

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司
2025年度土壤和地下水自行监测报告

委托单位：秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司

编制单位：秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

编制时间：二零二五年十一月



秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司
2025年度土壤和地下水自行监测报告

委托单位：秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司

编制单位：秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

编制时间：二零二五年十一月

项目名称： 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测报告

委托单位： 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司

委托单位法人： 王小虎

编制单位： 秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

编制单位法人： 张冠智

项目负责人： 孙谢江

编制人员名单：

姓名	专业	职称	工作内容
孙谢江	环境工程	中级工程师	现场踏勘、报告编制、项目负责人
曹梦莹	环境工程	高级工程师	报告审核
宗叙芳	环境科学	高级工程师	报告审核

基本信息概览

地块基本信息	
地块名称	秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司
企业类型	在产企业
地址	秦皇岛市经济技术开发区黑龙江西道 15 号
行业类型	3250 有色金属铸造, 3670 汽车零部件及配件制造
地块关注污染物	pH 值、硼、六价铬、铅、镍、铜、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃 (C10-C40)、阴离子表面活性剂
土壤测试项目	pH 值、六价铬、铅、镍、铜、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃 (C10-C40)
布点区域	单元 A-1#联合厂房、单元 B-2#联合厂房、单元 C-铝渣处理车间、单元 D-危废间
土壤布点数量	7 个 (含 1 个背景点)
土壤监测频次	深层土壤: 1 次/3 年; 表层土壤: 1 次/年
土壤钻探深度	表层监测土壤点: 0-0.5m
地下水测试项目	pH 值、硼、六价铬、铅、镍、铜、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃 (C10-C40)、锰、阴离子表面活性剂
布点区域	单元 A-1#联合厂房、单元 B-2#联合厂房、单元 C-铝渣处理车间、单元 D-危废间
地下水布点数量	8 个 (含一个对照点)
地下水监测频次	一类单元: 1 次/半年; 二类单元 1 次/年
单位基本信息	
布点、采样单位	秦皇岛清宸环境检测技术有限公司
分析测试单位	秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

目录

1 工作背景	1
1.1 工作由来	1
1.2 工作依据	1
1.3 工作内容及技术路线	2
2 企业概况	5
2.1 企业名称、地址、坐标	5
2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等	7
2.3 企业用地已有的环境调查与监测情况	8
3 地勘资料	22
3.1 地质信息	22
3.2 水文地质信息	24
4 企业生产及污染防治情况	28
4.1 企业生产概况	28
4.2 企业总平面布置	41
4.3 各重点场所、重点设施设备情况	45
5 重点监测单元识别与分类	48
5.1 重点单元情况	48
5.2 识别/分类结果及原因	53
5.3 关注污染物	60
6 监测点位布设方案	61
6.1 重点单元及相应监测点/监测井布设位置	61
6.2 各点位布设原因	61
6.3 各点位监测指标及选取原因	71
6.4 现场采取样情况	73
7 样品采集、保存、流转与制备	78
7.1 现场采样位置、数量和深度	78
7.2 采样方法及采样程序	79
7.3 样品保存、流转与制备	85

8 监测结果分析	89
8.1 土壤监测结果分析	89
8.2 地下水监测结果分析	95
9 质量保证与质量控制	108
9.1 自行监测质量体系	108
9.2 监测方案制定的质量保证与控制	108
9.3 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制	110
10 结论与措施	118
10.1 监测结论	119
10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施	120
附件	122
附件1:重点监测单元清单	123
附件2:采样全过程照片	125
附件3:土壤样品采集记录单	137
附件4:土壤样品保存和交接单	151
附件5:地下水洗井记录单	153
附件6:地下水采样记录单	160
附件7:地下水样品保存和交接单	169
附件8:检测单位实验室资质证书及能力表	172
附件9:检测单位营业执照	285
附件10:检测报告及质控报告	287
附件11:自行监测方案专家意见	307

1 工作背景

1.1 工作由来

土壤是经济社会可持续发展的物质基础，关系人民群众身体健康，关系美丽中国建设，保护好土壤环境是推进生态文明建设和维护国家生态安全的重要内容。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》、《重点排污单位名录管理规定》、《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（HJ 1209-2021）等相关规定，被列入土壤污染重点监管单位的企业应落实企业自行监测制度，制定并实施自行监测方案，将监测数据报生态环境主管部门并向社会公开。

根据秦皇岛市生态环境局印发《关于扎实做好2025年度土壤污染重点监管单位环境监管工作》的通知，秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司被列入2025年度土壤污染重点监管企业，2025年5月，秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司委托我单位开展其企业用地的土壤和地下水环境自行监测工作。

1.2 工作依据

1.2.1 法律法规和政策文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令[2015]9号，2015年1月1日起实施）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）；
- (3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日）；
- (4) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（主席令[2018]8号，2019年1月1日起实施）；
- (5) 《土壤污染防治行动计划》（国发[2016]31号，2016年5月28日起实施）；
- (6) 《河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案》（冀政发[2017]3号）；
- (7) 《地下水管理条例》（中华人民共和国国务院令 第748号）；
- (8) 《河北省土壤污染防治条例》（2022年1月1日起实施）；
- (9) 秦皇岛市生态环境局印发《关于扎实做好2025年度土壤污染重点监管单位环境监管工作的通知》。

1.2.2 技术导则和标准规范

- (1) 《有毒有害大气污染物名录（2018年）》（2019.1.23）；
- (2) 《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（HJ1209-2021）；
- (3) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；
- (4) 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）；
- (5) 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）；
- (6) 《土壤质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）；
- (7) 《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T 5216-2022）；
- (8) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；
- (9) 《土壤质量土壤样品长期和短期保存指南》（GB/T 32722-2016）；
- (10) 《有毒有害水污染物名录（第一批）》（2019.7.23）；
- (11) 《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规范（试行）》。
- (12) 《国家危险废物名录》（2025版）；
- (13) 《优先控制化学品名录（第一批）》；
- (14) 《优先控制化学品名录（第二批）》；
- (15) 《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》；
- (16) 《有毒有害水污染物名录（第二批）》。

1.2.3 其他相关依据

- (1) 《秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司度土壤污染隐患排查报告》（2023年度）；
- (2) 《秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司突发环境事件应急预案》（2022年版）；
- (3) 《秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2022年土壤和地下水自行监测报告》（河北天大环境检测技术有限公司-2022年11月）；
- (4) 《秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2023年土壤和地下水自行监测报告》（河北溟楷环境检测服务有限公司-2023年9月）；
- (5) 《秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2024年土壤和地下水自行监测报告》（秦皇岛清宸环境检测技术有限公司-2024年11月）；
- (6) 《锻造铝合金车轮智能质量管控及自动化产线建设项目环境影响报告表》（2023年2月）；

(7)《铝合金车轮生产线轻量化技术提升及自动化改造项目环境影响报告表》(2023年9月)；

(8)《秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司排污许可证(证书编号:911303017468610426001R)》(2024年12月11日)。

1.3 工作内容及技术路线

1.3.1 准备工作

(1) 严格按照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ 1209-2021),制定2025年度土壤和地下水自行监测工作计划并组织开展本单位土壤污染自行监测工作;

(2) 依据现场勘察及人员访谈结果:

a、企业不属于2025年新增重点单位;

b、本年度无新增重点单元;

(3) 对编制完成的《秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2025年度土壤和地下水自行监测报告》组织本项目参与人员(包括企业环保管理及技术人员)进行内审核定。

1.3.2 技术路线

本厂区土壤环境自行监测工作程序包括:资料收集和现场踏勘、识别重点监测单元、点位布设、制定布点计划、采样点确认、编制自行监测方案、采样准备、土孔钻探、土壤样品采集、样品保存和流转、实验室检测分析、检测数据统计对比与分析、编制自行监测报告等。工作技术路线图见图1.3-1。

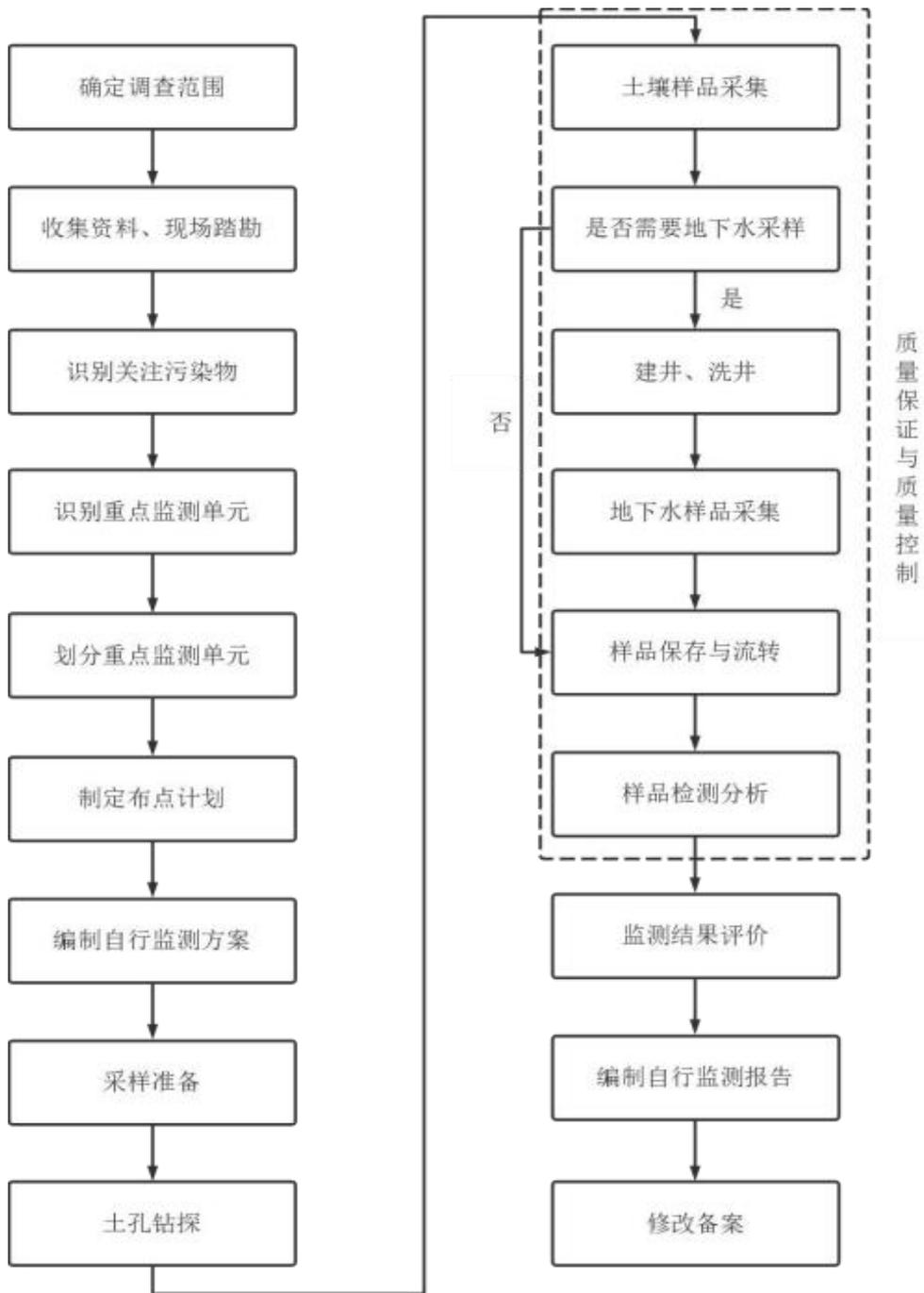


图 1.3-1 技术路线图

2 企业概况

2.1 企业名称、地址、坐标

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司为在产企业地块，位于河北省秦皇岛市经济技术开发区黑龙江道15号，地理位置坐标为：东经119°30'47.08"，北纬39°56'33.21"。占地面积70659.70m²，所属行业为3250有色金属铸造，3670汽车零部件及配件制造。

企业基本信息见表2.1-1。地理位置见图2.1-2。

表 2.1-1 企业基本情况表

1. 单位名称 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司	
2. 单位所在地 河北省秦皇岛市经济技术开发区黑龙江道15号	
3. 企业中心地理坐标 经度119°30'47.08" 纬度39°56'33.21"	
4. 地块占地面积 (m ²) : 70659.70m ²	
5. 联系方式 联系人姓名: 刘全战 电话: 13733352615	
6. 行业类别 3250 有色金属铸造, 3670 汽车零部件及配件制造	
7. 用地时间*2003年	8. 最新改扩建时间: 2023年
9. 地块是否位于工业园区或集聚区* <input checked="" type="checkbox"/> 是 (秦皇岛经济技术开发区) <input type="checkbox"/> 否	
10. 单位法人	王小虎
11. 经营状况	在产企业
12. 规划用地类型	工业用地

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2025年度土壤和地下水自行监测报告



图 2.1-2 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司地块地理位置图

2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等

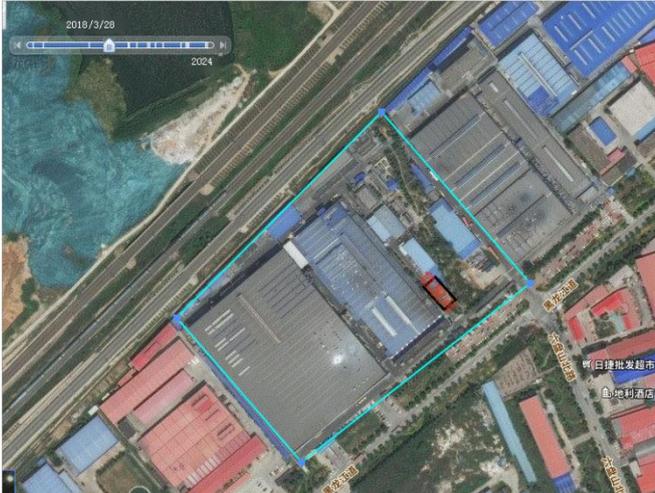
该地块 2003 年前为荒地，不涉及活动利用历史，2003 年秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司开始建设并投产，2003 年至今为秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司地块，所属行业为 3250 有色金属铸造，3670 汽车零部件及配件制造。地块利用历史见表 2.2-1，历史影像见表 2.2-2。

表 2.2-1 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司地块利用历史

序号	起(年)	止(年)	用途	行业	主要产品	备注
①	--	2003	荒地	--	--	--
②	2003	2007	工业用地	3250 有色金属铸造, 3670 汽车零部件及配件制造	铝合金轮毂	主厂区已建成
③	2007	2009	工业用地	3250 有色金属铸造, 3670 汽车零部件及配件制造	铝合金轮毂	与 2007 年对比新增成品库
④	2009	2018	工业用地	3250 有色金属铸造, 3670 汽车零部件及配件制造	铝合金轮毂	与 2009 年对比新增危废间
⑤	2018	2023	工业用地	3250 有色金属铸造, 3670 汽车零部件及配件制造	铝合金轮毂	与 2018 年对比新增铝渣处理车间
⑥	2023	至今	工业用地	3250 有色金属铸造, 3670 汽车零部件及配件制造	铝合金轮毂	与 2023 年对比无变化

表 2.2-2 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司历史影像表

历史影像图	
 <p>2007/9/15</p>	 <p>2009/5/23</p>
2007 年地块主体已建成	2009 年与 2007 年对比新增成品库

	
<p>2018 与 2009 年对比新增危废间</p>	<p>2023 年与 2018 年对比新增铝渣处理车间</p>
	<p>/</p>
<p>2023 至今无变化</p>	<p>/</p>

2.3 企业用地已有的环境调查与监测情况

2.3.1 2021 年度土壤和地下水自行监测情况

2021 年企业委托河北卓维检测技术有限公司编制了《秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 2021 年土壤自行监测报告》，该公司于 2021 年 8 月 25 日-2021 年 8 月 26 日进场采样，地块监测情况分析如下：

2021 年度自行监测土壤采样点共计 11 个点位、37 个土壤样品（包括 4 份平行样），测试项目：45 项+pH、石油烃（C₁₀-C₄₀）、氟化物；在对实验室检测结果进行分析后得出如下结论：

重金属（铅、镉、汞、砷、铜、镍）、石油烃（C₁₀-C₄₀）检出，但未超出《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准；其余检测因子均未检出。

2021 年度点位布置图详见图 2.3.1

测结果进行分析后得出如下结论：

地下水样品总硬度、溶解性固体、硫酸盐、氯化物、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、汞、砷、铅、硼检出，但均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值。镁、镉检出，但无相关评价标准，暂不进行评价。

2022年度点位布置图详见图2.3.2。



图 2.3.2 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 2022 年度土壤和地下水自行监测点图

2.3.3 2023 年度土壤和地下水自行监测情况

2023 年该企业委托河北溟楷环境检测服务有限公司编制了《秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 2023 年土壤和地下水自行监测报告》，该公司于 2023 年 8 月 25 日、8 月 26 日、10 月 23 日进场采样，地块监测情况分析如下：

(1) 土壤

2023 年调查共计 5 个点位，土壤样品 5 组，平行样品 1 组，检测项目为重金属和无机物、VOCs、SVOCs、pH 值、石油烃（C₁₀-C₄₀）、氟化物、氨氮，在对实验室检测结果进行分析后得出如下结论：

铜、铅、汞、砷、水溶性氟化物、氨氮均有检出，均符合《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）及《建设用土壤污染风险筛选值》（DB13/T5216-2022）中第二类用地筛选值标准；

硼检出，但无相关评价标准，其余因子均未检出。

(2) 地下水

2023年自行监测，共设置7个地块内地下水监测点，1个对照点，共采集地下水样品9个（含1组平行样品）。本年度地下水检测因子为35项+硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）、间，对-二甲苯、邻-二甲苯。本次地下水自行监测的检出因子分析如下：

挥发性酚类（以苯酚计）、溶解性总固体、总硬度（以CaCO₃计）、耗氧量（CODMn法，以O₂计）、亚硝酸盐、氨氮、钠、氟化物、氯化物、硝酸盐、硫酸盐、阴离子表面活性剂符合《地下水环境质量》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。氰化物、铬（六价）、铁、锰、铅、镉、汞、砷、硒、硼、铜、锌、铝、硫化物、碘化物、石油烃（C₁₀-C₄₀）、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、间，对-二甲苯、邻二甲苯均未检出。

2023年度点位布置图详见图2.3.3。

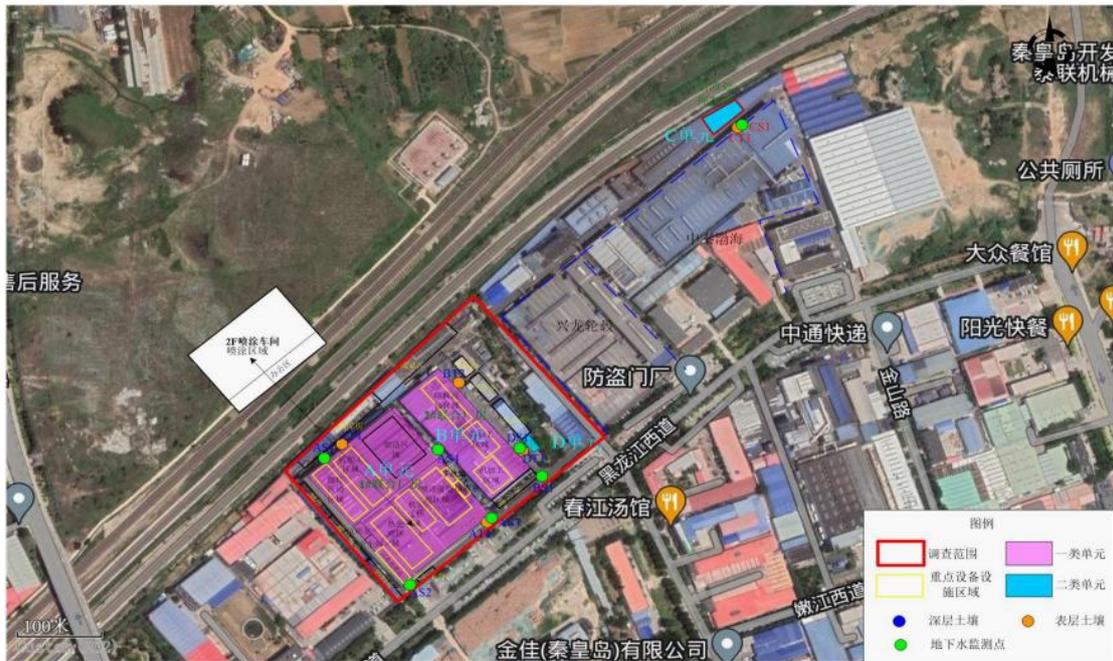


图 2.3.2 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 2023 年度土壤和地下水自行监测点图

2.3.4 2024 年度土壤和地下水自行监测情况

2024年该企业委托秦皇岛清宸环境检测有限公司编制了《秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2024年土壤和地下水自行监测报告》，该公司于2024年6月26日、8月28日进场采样，地块监测情况分析如下：

(1) 土壤

2024年调查布设9个土壤采样点（包含1个背景点），共采集10个土壤样品（包

含1个平行样，1个对照点样品），检测项目为关注污染物pH值、氨氮、锌、水溶性氟化物、石油烃(C₁₀-C₄₀)、苯、甲苯、对间二甲苯、邻二甲苯、有效硼在对实验室检测结果进行分析后得出如下结论：

氨氮、锌、水溶性氟化物、石油烃的浓度符合土壤污染风险筛选值的规定，pH值、有效硼无评价标准，暂不评价，其他因子未检出。地块内无超标因子。符合《土壤环境质量建设用地上壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）及《建设用地上壤污染风险筛选值》（DB13/T5216-2022）中第二类用地筛选值标准；

（2）地下水

2024年自行检测，共布设8个地下水采样点（包含1个背景点），共采集9个地下水样品（包含1个平行样，1个对照点样品），检测项目为关注污染物pH值、氨氮、锌、氟化物、石油烃(C₁₀-C₄₀)、苯、甲苯、对间二甲苯、邻二甲苯、有效硼，在对实验室检测结果进行分析后得出如下结论：

本次测试项目锌、苯、甲苯、对间二甲苯、邻二甲苯、硼均未检出。

检出物质氨氮、pH值、氟化物、石油烃(C₁₀-C₄₀)均符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）中Ⅲ类标准和《上海市建设用地上壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中附件5第二类用地筛选值。

结合前两年历史数据对比分析，pH、石油烃(C₁₀-C₄₀)部分点位呈上升趋势，但未超出限值要求，应持续监测关注，其他因子部分点位无变化或呈下降趋势，未超出限值要求。

2024年度点位布置图详见图2.3.4。



图 2.3.4 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 2024 年度土壤和地下水自行监测点图

2.3.5 自行监测结果统计与分析

2.3.5.1 土壤自行监测结果统计与分析

本报告将 2022 年-2024 年度数据进行对比。2022 年-2024 年度土壤自行监测工作对比情况见下表。

表 2.3.5.1-1 土壤自行监测工作对比情况表

布点区域	2022 年	2023 年	2024 年	变化情况
1#联合厂房	1A01 熔炼生产线北侧 2m	AT4 余热除尘一体机东北侧 2m	AT4 余热除尘一体机东北侧 2m	23 年、24 年将熔炼压铸联合厂房和喷涂车间合并为一个重点单元，新建地下水井并且修复土壤裂缝，无裸露土壤，点位有所变化。
	1B02 喷漆车间南侧 5m	/	/	
	/	/	AT2 造渣室出入口东南侧 2m	
	/	AT1 1#联合厂房东南侧 8m	AT1 1#联合厂房东南侧 8m	
	1B01 污水处理站南侧 4m	/	AT3 污水处理站南侧 4m	
危废间	1C02 危废间东南侧 2m	/	/	新建地下水井并且修复土壤裂缝，无裸露土壤，点位减少
	1C01 危废间西侧 2m	DT1 危废间西侧 2m	DT1 危废间西侧 2m	
背景点	1BJ01 地块东北角小花园内	/	/	无变化

2#联合厂房	1D01 2#联合厂房东南侧 1m	/	BT1 2#联合厂房东南侧 1m	新建地下水井且修复土壤裂缝，无裸露土壤，点位有所变化
	/	BT2 2#联合厂房熔炼区域，距离熔炼炉东侧 5m 处	BT2 2#联合厂房熔炼区域，距离熔炼炉东侧 5m 处	
	1D02 2#联合厂房西南侧 1m	/	/	
铝渣处理车间	/	CT1 铝渣处理车间南侧、距离其出入口 11m 处的裸露土壤处	CT1 铝渣处理车间南侧、距离其出入口 11m 处的裸露土壤处	23 年新增重点单元
点位数量	8	5	8	/
样品量	18 组 (含 3 组平行样)	6 组 (含 1 组平行样)	9 组 (含 1 组平行样)	/
检测项目	45 项、pH 值、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、氟化物、铝	45 项、硼、氨氮、氟化物、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	硼、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	/

对本地块 2022 年-2024 年度的样品进行对比,近三年相同点位的样品监测数据比较分析详见下表。

表 2.3.5.1-2 近三年土壤监测值对比情况一览表单位: mg/kg

检测项目	年度	AT1表层样	AT4表层样	BT2表层样	DT1表层样	AT3表层样	CT1表层样
pH	2022年	/	6.35	/	6.89	6.47	/
	2023年	6.92	7.05	7.00	6.89	/	6.96
	2024年	5.76	6.27	6.68	6.59	6.36	5.24
	变化趋势	下降	下降	下降	下降	下降	下降
水溶性氟化物	2022年	/	10.9	/	11.8	11.6	/
	2023年	9.9	11	10.4	11.7	/	11.4
	2024年	16.2	33.8	10.8	37.8	27.4	40.7
	变化趋势	上升	上升	无变化	上升	上升	上升
有效硼	2022年	/	/	/	/	/	/
	2023年	0.61	0.71	0.85	0.46	/	0.51
	2024年	0.89	0.45	1.18	1.73	0.89	0.51
	变化趋势	上升	下降	上升	上升	/	无变化
石油烃	2022年	/	ND	/	ND	ND	/
	2023年	ND	ND	ND	ND	/	ND
	2024年	65	24	ND	11	17	16
	变化趋势	上升	上升	/	上升	上升	/

根据表 2.3.5.1-2, 结合历史数据对比情况, 结合近三年历史数据对比分析, 本次自行监测认为:

水溶性氟化物、有效硼、石油烃在地块内在相邻点位、相近深度的检出浓度,

2024 年度比 2023 年度均有不同程度上升，整体呈现上升趋势；其他因子呈下降趋势。

结合本年度现场踏勘和企业现场隐患点可能存在的区域情况可知，1#联合厂房地面硬化良好、设备设施完好，危废间防渗措施完好，暂不存在隐患问题；针对水溶性氟化物、有效硼、石油烃在地块内在相邻点位的检出浓度，均有不同程度上升，建议在后续自行检测中重点关注上升趋势因子浓度变化。

结合该地块历史土壤监测结果可知，该地块土壤各监测点位检测因子最大检出浓度均未超过《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）以及《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T5216-2022）第二类用地筛选值。pH 值、有效硼检出，但无相关评价标准，暂不进行评价。

2.3.5.2 地下水自行监测结果统计与分析

将 2022 年、2023 年、2024 年度进行对比分析。

表 2.3.5.2-1 2022~2024 年度自行监测地下水工作对比情况

布点区域	2022 年	2023 年	2024 年	变化情况
1#联合厂房	AS1 (2A01) 1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m			相较于 22 年，23 年新增地下水监测井
	AS2 (2B01) 1#联合厂房污水处理站南侧			
	/	AS3 1#联合厂房东南侧		
	/	AS4 1#联合厂房东侧中部区域、位于铸造区域的下游		
2#联合厂房	BS1 (2D01) 2#联合厂房东南侧 1m			无变化
铝渣处理车间	/	CS1 铝渣处理车间南侧 2m		23 年新增重点单元，增加地下水监测井
危废间	DS1 (2C01) 危废间西侧 2m			无变化
背景点	BJ01 地块东北角小花园内			无变化
监测井数量	5 个	8 个	8 个	/
样品量	6 组 (含 1 组平行样)	9 组 (含 1 组平行样)	9 组 (含 1 组平行样)	/
检测项目	35 项、钛、硼、镁、锶、二甲苯、苯乙烯、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	35 项、硼、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、间、对-二甲苯、邻-二甲苯	pH、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、硼、对间二甲苯、邻二甲苯、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	/

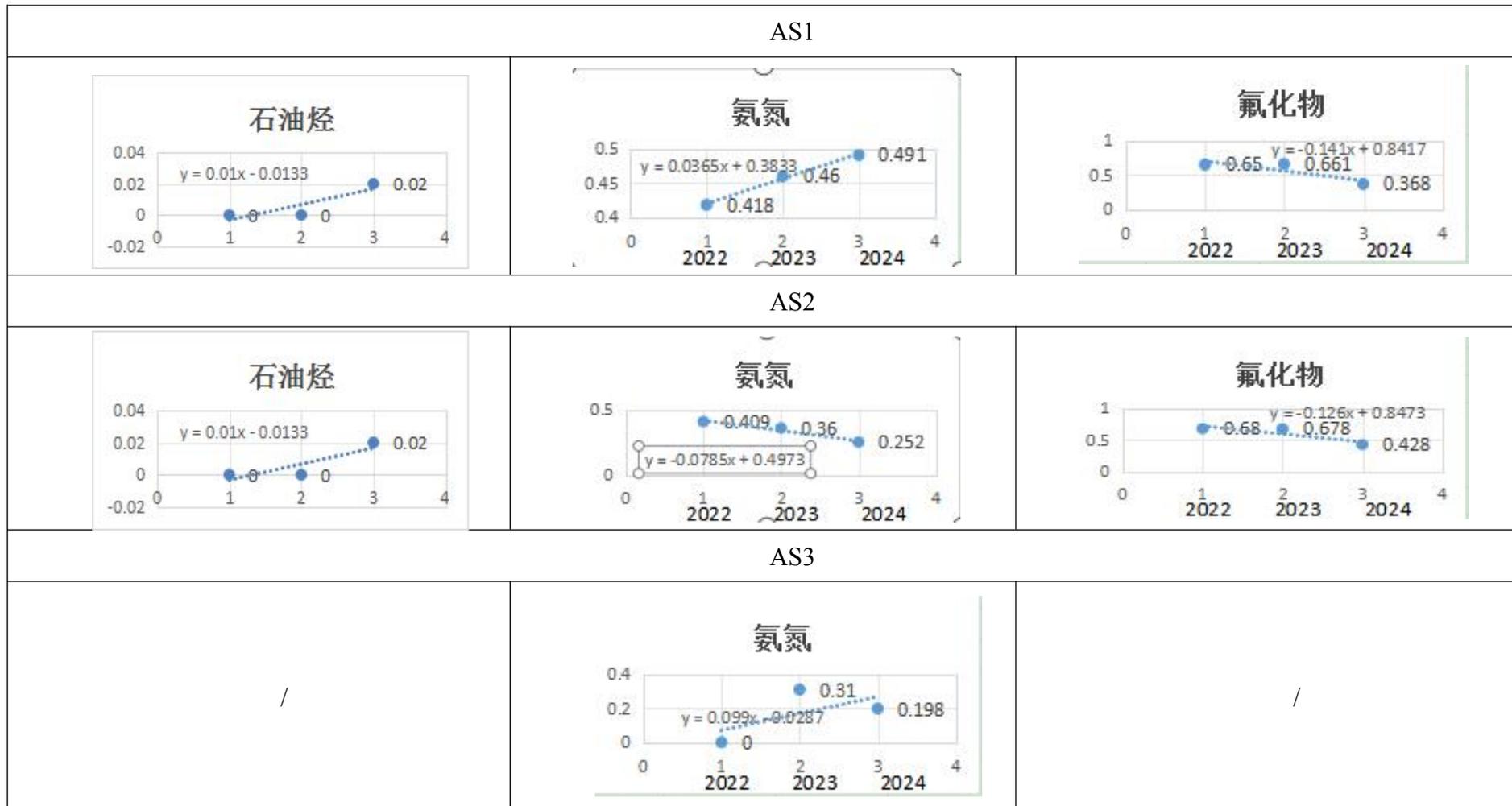
近三年地下水自行监测结果对比情况见下表。

表 2.3.5.2-2 2022-2024 年度地块内地下水样品检测值对比情况一览表

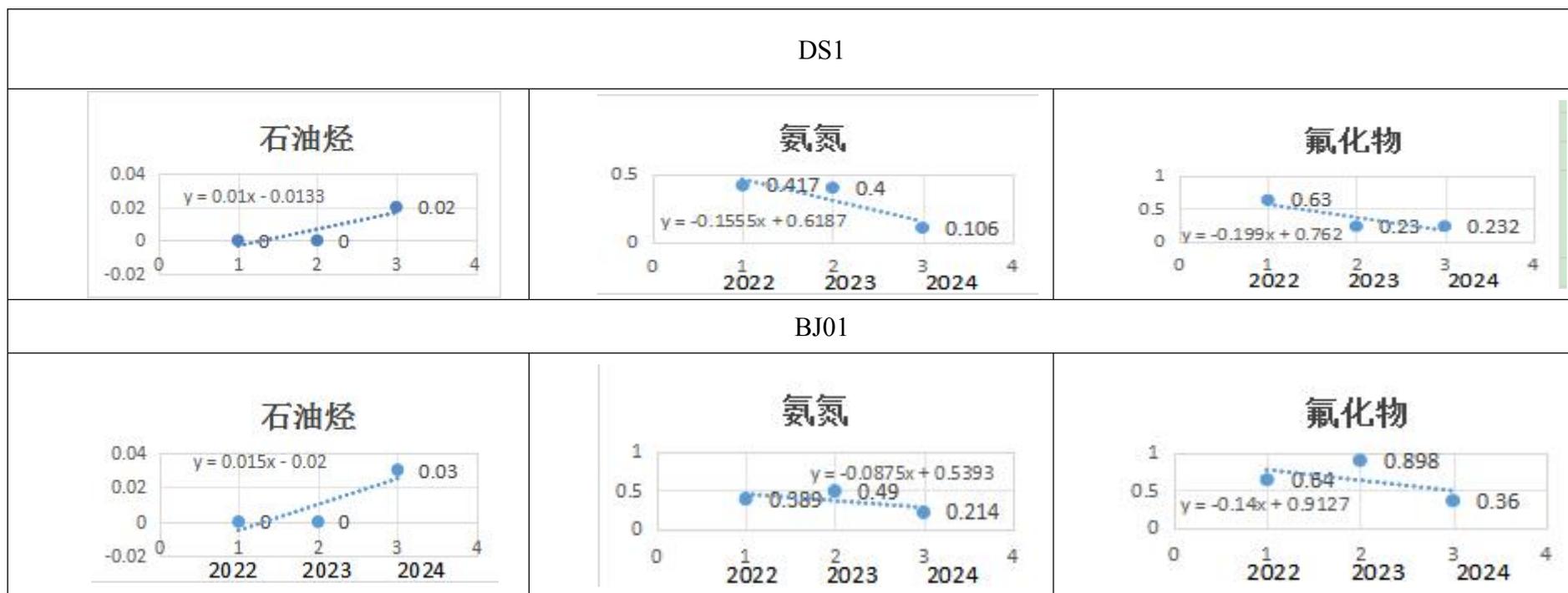
检测项目	时间	AS1 2A01	AS2 2B01	AS3 2B01	AS4 2A01	BS1 2D01	CS1	DS1 2C01	BJ01	总体评价
pH	2022年	7.9	7.1	/	/	7	/	7.2	7.9	各点位的监测值均符合《地下水环境质量》(GB/T14848-2017) III类标准限值要求。各点位的监测值整体均呈上升或无变化趋势。
	2023年	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	
	2024年	7.9	8.0	8.1	8.3	7.7	7.9	7.8	7.7	
	变化趋势	上升	上升	上升	上升	上升	上升	无变化	无变化	
锌	2022年	0.0658	0.05L	/	/	0.05L	/	0.05L	0.05L	各点位的监测值均符合《地下水环境质量》(GB/T14848-2017) III类标准限值要求。各点位的监测值整体均呈下降或无变化趋势。
	2023年	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	
	2024年	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	
	变化趋势	下降	无变化	无变化	无变化	无变化	无变化	无变化	无变化	
石油烃 (C ₁₀ - C ₄₀)	2022年	0.01L	0.01L	/	/	0.01L	/	0.01L	0.01L	各点位的监测值均符合《地下水环境质量》(GB/T14848-2017) III类标准限值要求。各点位的监测值整体均呈上升或无变化趋势。
	2023年	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	
	2024年	0.02	0.02	0.02	0.01L	0.03	0.02	0.02	0.03	
	变化趋势	上升	上升	上升	无变化	上升	上升	上升	上升	

检测项目	时间	AS1 2A01	AS2 2B01	AS3 2B01	AS4 2A01	BS1 2D01	CS1	DS1 2C01	BJ01	总体评价
氨氮	2022年	0.418	0.409	/	/	0.4	/	0.417	0.389	各点位的监测值均符合《地下水环境质量》 (GB/T14848-2017) III类标准 限值要求。各点位的监测值整 体均呈下降或无变化趋势。
	2023年	0.46	0.36	0.31	0.37	0.33	0.38	0.4	0.49	
	2024年	0.491	0.252	0.198	0.167	0.217	0.106	0.106	0.214	
	变化趋势	无变化	下降	/	/	下降	/	下降	下降	
氟化物	2022年	0.65	0.68	/	/	0.68	/	0.63	0.64	各点位的监测值均符合《地下水环境质量》 (GB/T14848-2017) III类标准 限值要求。各点位的监测值整 体均呈下降或无变化趋势。
	2023年	0.661	0.678	0.282	0.704	0.349	0.442	0.23	0.898	
	2024年	0.368	0.428	0.292	0.421	0.390	0.499	0.232	0.360	
	变化趋势	下降	下降	无变化	下降	下降	无变化	下降	下降	
硼	2022年	0.103	0.042	/	/	0.067	/	0.056	0.907	各点位的监测值均符合《地下水环境质量》 (GB/T14848-2017) III类标准 限值要求。各点位的监测值整 体均呈下降或无变化趋势。
	2023年	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	
	2024年	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	
	变化趋势	下降	下降	无变化	无变化	下降	无变化	下降	下降	

数据趋势分析图



AS4																										
/	<p>氨氮</p> <table border="1"> <caption>AS4 氨氮数据</caption> <thead> <tr> <th>年份</th> <th>氨氮浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2022</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>2024</td> <td>0.167</td> </tr> </tbody> </table>	年份	氨氮浓度	2022	0	2023	0.37	2024	0.167	/																
年份	氨氮浓度																									
2022	0																									
2023	0.37																									
2024	0.167																									
BS1																										
<p>石油烃</p> <table border="1"> <caption>BS1 石油烃数据</caption> <thead> <tr> <th>年份</th> <th>石油烃浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2022</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2024</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table>	年份	石油烃浓度	2022	0	2023	0	2024	0.03	<p>氨氮</p> <table border="1"> <caption>BS1 氨氮数据</caption> <thead> <tr> <th>年份</th> <th>氨氮浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2022</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>0.33</td> </tr> <tr> <td>2024</td> <td>0.217</td> </tr> </tbody> </table>	年份	氨氮浓度	2022	0.4	2023	0.33	2024	0.217	<p>氟化物</p> <table border="1"> <caption>BS1 氟化物数据</caption> <thead> <tr> <th>年份</th> <th>氟化物浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2022</td> <td>0.68</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>0.349</td> </tr> <tr> <td>2024</td> <td>0.39</td> </tr> </tbody> </table>	年份	氟化物浓度	2022	0.68	2023	0.349	2024	0.39
年份	石油烃浓度																									
2022	0																									
2023	0																									
2024	0.03																									
年份	氨氮浓度																									
2022	0.4																									
2023	0.33																									
2024	0.217																									
年份	氟化物浓度																									
2022	0.68																									
2023	0.349																									
2024	0.39																									
CS1																										
/	<p>氨氮</p> <table border="1"> <caption>CS1 氨氮数据</caption> <thead> <tr> <th>年份</th> <th>氨氮浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2022</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>0.38</td> </tr> <tr> <td>2024</td> <td>0.106</td> </tr> </tbody> </table>	年份	氨氮浓度	2022	0	2023	0.38	2024	0.106	/																
年份	氨氮浓度																									
2022	0																									
2023	0.38																									
2024	0.106																									



综上所述，各污染物中：pH、石油烃（C₁₀-C₄₀）部分点位呈上升趋势，但未超出限值要求，应持续监测关注，其他因子部分点位无变化或呈下降趋势，未超出限值要求。

结合该地块历史地下水监测结果可知，检出物质氨氮、pH值、氟化物、石油烃(C₁₀-C₄₀)均符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）中III类标准和《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中附件5第二类用地筛选值。

3 地勘资料

3.1 地质信息

秦皇岛经济技术开发区地势较低，其南、北、西三面临近丘陵，地势逐渐增高，起伏较大。开发区内自然地面相对较为平坦，西北高(标高 25 米)、东南低(标高 6 米)，相对高差 19 米，按成因分为剥蚀台地和堆积地形，由粉土和粉质粘土组成，占场区绝大部分范围。本区地层基底均为太古代-元古代混合花岗岩。

根据《秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 2022 年土壤环境自行监测报告》，现场钻探大多数点位至 7.0 米，部分点位钻探至 5.9 米时遇强风化花岗岩，钻探最大深度 7.3 米，地层自上至下为杂填土、粉粘、中粗砂、强风化混合花岗岩。各岩土层特征自上而下依次分述如下：

- ①杂填土(Q4ml)：杂色，混凝土(0-0.3米)，石块，灰渣，砂土，稍密，湿，层厚0~2.2m。
 - ②粉质粘土(Q4al)：黄褐，可塑，无摇振反应，稍光泽，韧性，干强度低，层厚2.2~5.6m。
 - ③中粗砂(Q4al)：黄褐，长石石英，混粒结构，饱和，中密，层厚5.6~7.0m。
 - ④强风化混合花岗岩(Q4al)：黄褐，长石、云母、石英、粗粒结构，块样构造，岩芯扰动呈砂—碎块样，层厚7.0~7.3m。
- 部分点位的柱状图详见图 3.1-1。

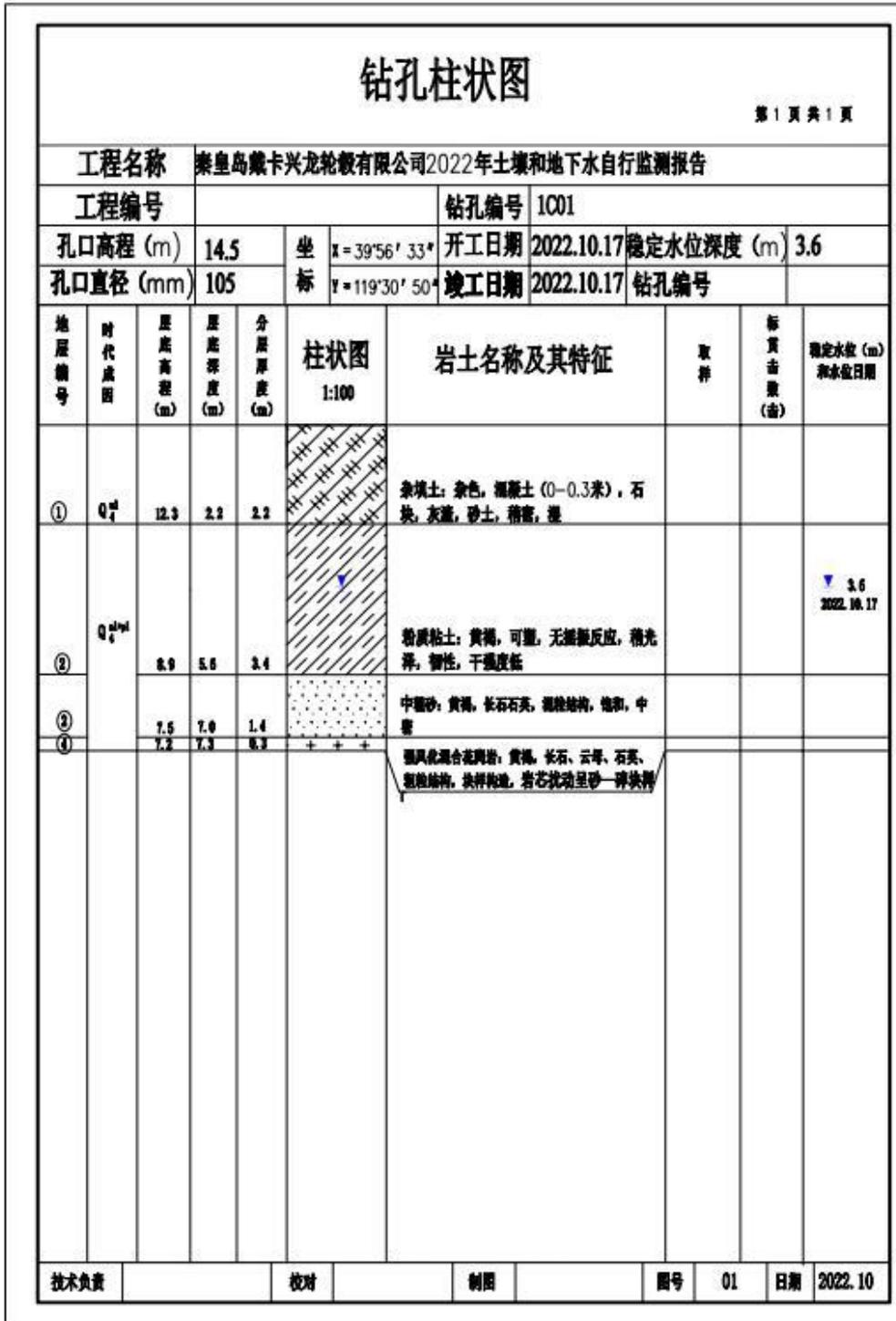


图 3.1-1 点位柱状图

3.2 水文地质信息

3.2.1 区域水文地质

区域水文地质分区，尤其是潜水分区应以地形地貌条件为主要依据，即以地表汇水流域划分水文地质单元是区域水文地质分区的基本原则，地层岩性及水文地质特征是进一步划分亚区及小区的依据。以地表汇水流域划分，秦皇岛市地下水系统可分为滦河流域地下水系统（I），饮马河流域地下水系统（II），洋河流域地下水系统（III），戴河流域地下水系统（IV），汤河流域地下水系统（V），石河流域地下水系统（VI）等六个分区。

地下水类型分为基岩裂隙水区、碳酸盐岩类裂隙溶洞水区和松散岩类孔隙水区。

调查地块位于汤河流域地下水系统（V）、属于径流排泄区，为松散岩类孔隙水区；水位埋深1~5m，水量一般，水化学类型为 $\text{HCO}_3\text{-Cl-Ca}\cdot\text{Na}$ 型水，矿化度一般小于1g/L，局部大于2g/L。

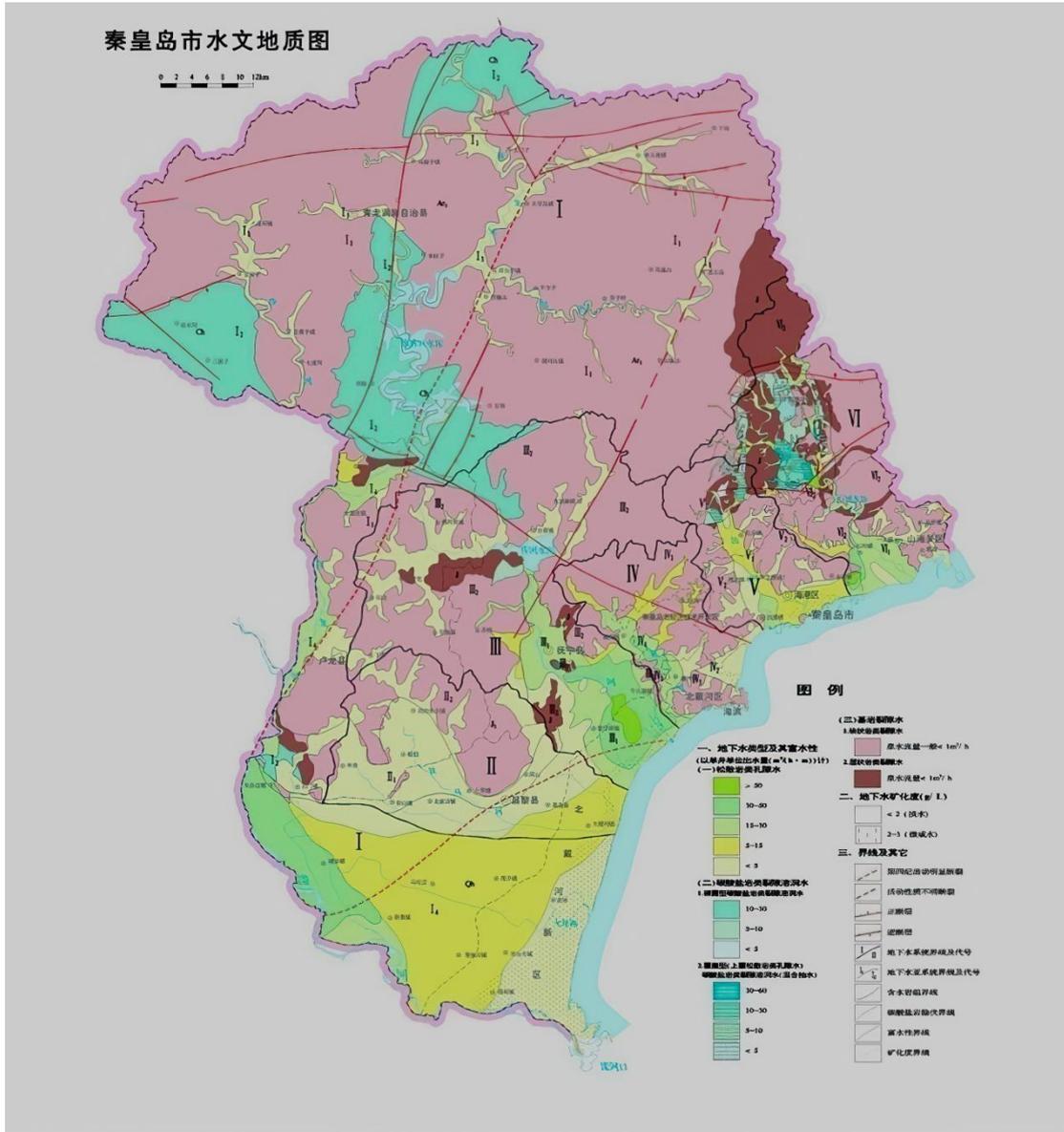


图 3.2.1 秦皇島市水文地質圖

3.2.2 地塊水文地質

根据 2024 年度土壤及地下水自行监测工作成果，本年度对厂区现有的地下水监测井进行调查，绘制地下水现有监测井情况一览表；结合地下水水位埋深、高程的调查情况，进行了地塊内的地下水等水位线图的绘制，具体详见图 3.2.2。

表 3.2.2 地下水现有监测井情况一览表

序号	点位编号	位置	井深	井管直径	材料	稳定水位	成井时间	是否满足监测要求
1.	AS1	1#联合厂房熔炼生产线北侧2m	4.8m	75mm	PVC管	1.47m	2022.9	是
2.	AS2	1#联合厂房污水处理站南侧	5.1m	75mm	PVC管	2.50m	2022.10	是
3.	AS3	1#联合厂房东南侧	3.7m	75mm	PVC管	3.20m	2020.7	是
4.	AS4	1#联合厂房东侧中部区域、位于铸造区域的下游	3.5m	75mm	PVC管	1.80m	2020.7	是
5.	BS1	2#联合厂房东南侧1m	6.35m	75mm	PVC管	3.85m	2020.7	是
6.	CS1	铝渣处理车间南侧2m	6.9m	75mm	PVC管	2.30m	2023.10	是
7.	DS1	危废间西侧2m	6.83m	75mm	PVC管	3.61m	2022.10	是
8.	BJ01	地块东北角小花园内	12.46m	75mm	PVC管	4.18m	2020.7	是



图 3.2.2 地下水等水位线图

4 企业生产及污染防治情况

4.1 企业生产概况

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司位于河北省秦皇岛市经济技术开发区黑龙江西道15号，是一家生产有色金属铸造和汽车零部件及配饰制造的在产企业。年生产铝合金轮毂450万只。结合重点监测单元划分，与2024年度对比，本年度未新增重点监测单元。

4.1.1 原辅材料及产品情况

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司主要原辅材料消耗详见表4.1.1-1，产品方案详见表4.1.1-2。

表 4.1.1-1 原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅料名称	年消耗量(吨)	形态	包装形式	存放位置	主要成分
1	铝锭	42143.24	固体	捆	熔炼现场	铝、镁
2	铝棒	13805.489	固体	捆	锻造现场	铝、镁
3	废轮、铝屑、飞边、浇口屑	33847.888	固体	/	熔炼现场	铝
4	中间液(无铈)	5318.706	液态	浇包	/	铝
5	镁	4	固态	编织袋	熔炼现场	镁
6	铝铈AL-SR	156.843	固态	捆	熔炼现场	铝、铈
7	铝钛硼AL-TI-B	189	固态	捆	熔炼现场	铝、钛、硼
8	清渣剂	115	固态	塑料袋	熔炼现场	三氯化铝、氯化钾、氟化钙、氯化钠
9	打渣剂	42	固态	塑料袋	熔炼现场	三氯化铝、氯化钾、氟化钙、氯化钠
10	脱模剂	86.044	液态	桶	铸旋、锻造现场	己二酸二钠盐、羧甲基纤维素
11	液压油	44.693	液态	桶	机加现场	基础油及添加剂(二烷基二流代磷酸锌盐, 小于0.6%)
12	导轨油	54.722	液态	桶	机加现场	基础油及添加剂(磷酸酯铵盐, 小于0.5%)
13	乳化液	125.648	液态	桶	机加现场	精制基础油、脂肪酸聚氧乙烯、非离子乳化剂聚合物
14	酸洗剂	25.4	液态	桶	喷涂暂存间	稀硝酸、水

15	脱脂剂	35.475	液态	桶	喷涂暂存间	氢氧化钠、表面活性剂、水
16	钝化开缸剂	0.275	液态	桶	喷涂暂存间	氟锆酸、微量锆
17	钝化添加剂	22.585	液态	桶	喷涂暂存间	氟锆酸、微量锆
18	油漆	101.13	液态	桶	喷涂暂存间	乙酸丁酯、丙二醇甲醚、丙二醇甲醚醋酸酯、正丁醇
19	粉末涂料	458.846	固态	箱	喷涂暂存间	环氧树脂、聚酯树脂
20	稀释剂	87.936	液态	桶	喷涂暂存间	DBE二甲酯、CAC 乙二醇乙醚醋酸酯、A3异佛尔酮、丙二醇甲醚醋酸酯
21	三氯化铁	14.1	液态	桶	污水处理站	三氯化铁
22	氢氧化钠	15.15	液态	桶	污水处理站	氢氧化钠
23	喷砂机(石英砂)	21	固体	编织袋	模具现场	二氧化硅
24	荧光液	2.4	液态	桶	锻造现场	2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇、异十三醇乙氧基化物含量
25	铝材切削油	0.24	液态	桶	锻造现场	基础油及添加剂

表 4.1-2 产品方案一览表

序号	产品名称	年产量
1	铝合金轮毂	450 万只/a

4.1.2 生产工艺及产排污环节

4.1.2.1 生产工艺流程

(1) 铝合金轮毂生产工艺流程

1) 铸造生产线

主要产品为为铝合金轮毂，原料为外购的铝锭，铸造铝合金轮毂与铸旋轮毂在工艺生产上不同之处是旋压处理。生产工艺流程主要有：低压铸造、旋压处理、热处理、机械加工、涂装五部分组成。外购的原料铝锭投入熔炼炉融化，熔化的铝水转注到保温炉中，低压处理铝水进入模具处理型腔，进行低压铸造成车轮毛坯，经过 X 光检测后去除浇口，进入热处理炉，然后进入机械加工系统，钻螺栓孔、气门孔、机加工后去毛刺等，经跳动仪平衡检测合格后进行涂装系统即为成品，成品检验合格后包装入库。

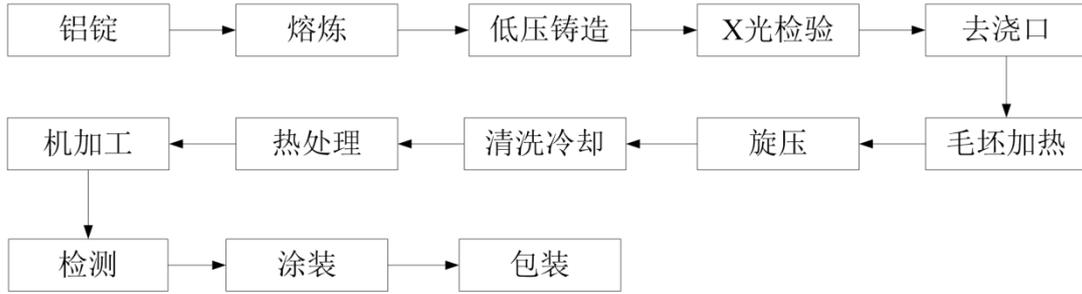


图 4.1.2.1-1 铸造轮毂生产线工艺流程图

2) 锻造生产线

主要产品为铝合金轮毂，原料为铝棒。生产工艺流程主要有：

来料检查：对生产中使用的坯料进行尺寸、重量、成份检验；2.2 坯料加热：对合格坯料加热至工艺要求温度，坯料在加热炉内加热，加热炉采用天然气为能源；

锻造成形：使用热模锻工艺将轮毂正面形状完成；

工件清洗：使用酸、碱及清洗剂清洗粘附在轮毂上的润滑剂；

预机加工：加工轮毂中心孔、背腔和旋压工序预备槽；

轮毂旋压：使用旋压机将轮毂旋压成型；

热处理：使用燃气加热炉进行热处理；

终机加工：加工产品至最终合格尺寸；

表面抛光：终机加工后工件外委其他企业进行抛光处理；

表面涂装：抛光成品进入涂装车间，先进行清洗和无铬钝化，再进行喷涂、烘干。本工程锻造后轮毂不进行喷涂。

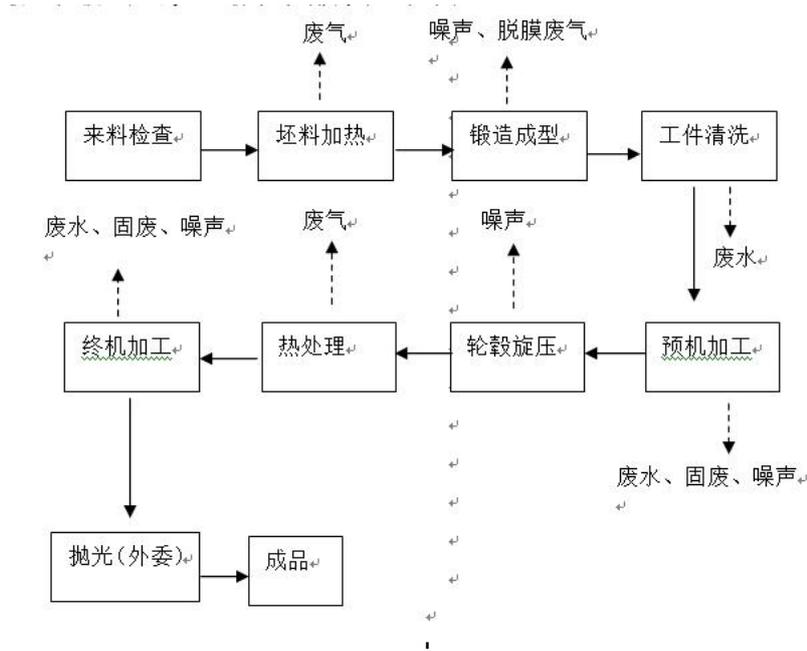


图 4.1.2.1-2 锻造轮毂生产线工艺流程图

(2) 铝渣回收生产线工艺流程

1) 铝渣出渣及转运

产生于熔炼工段和压铸工段的铝渣（温度约 700-720℃），在出渣口人工出渣后直接放于渣桶内，自然冷却至室温，加盖密闭，利用叉车运输至冷铝渣处理区。

2) 破碎

用叉车料斗运输至冷铝渣处理区的铝渣经过破碎机破碎，破碎后的灰渣经过密闭提升机 1#运至储料仓。

3) 球磨

储料仓的灰渣通过振动器定量加料至球磨机球磨，球磨机密闭。

4) 筛分

球磨后的灰渣经过密闭提升机 2#至筛分滚筒内筛分。本项目为两级筛分。筛分的目的是通过粒径的分选来收集不同铝含量的物料，因铝渣中单质铝含量的高低直接关系着其灰渣直径的大小，一般情况下，铝单质含量越高，粒径越大分选出来的不同粒径残灰分别采取不同的处理方式，具体如下：

一级铝灰：由分级部下的第一级料斗流出进入到铝灰箱中，铝灰箱中配置有铝灰输送机构（密闭螺旋输送），铝灰输送机构将铝灰直接推入到铝灰装袋处，按照危险废物暂存新建危废库，委托有资质单位处理。

二级粗灰（铝粒、铝片、微量铝灰），也称可回收颗粒铝：由第二级分离出的是可回收颗粒铝，铝块直接利用小车返回熔化炉重复利用。

由于铝大多以金属铝和氧化铝的形式存在，粒径越大的含铝越多，所以可回收颗粒铝中仍还有一定量的铝，回收利用，而铝灰中的铝含量已经很低，再次回收的价值不高，直接作为危险废物处置。

5) 装吨袋

上述工序产生的可回收颗粒铝因直径较大，直接装吨袋运至熔炼炉利用，不考虑粉尘产生；铝灰打包以及粉尘打包过程，上方设置集气罩进行收集。

6) 固废

本项目除产品为回收铝外，产生的铝灰和可回收颗粒铝属于危险废物，其中可回收颗粒铝返回熔炼炉重复利用，根据《国家危险废物名录（2025年版）》豁免清单，铝渣在用于回收金属铝的利用过程不按危险废物管理。而铝灰及废气治理产生的粉尘均属于危险废物，装袋打包后暂存现有危废库内，委托有资质单位处置。

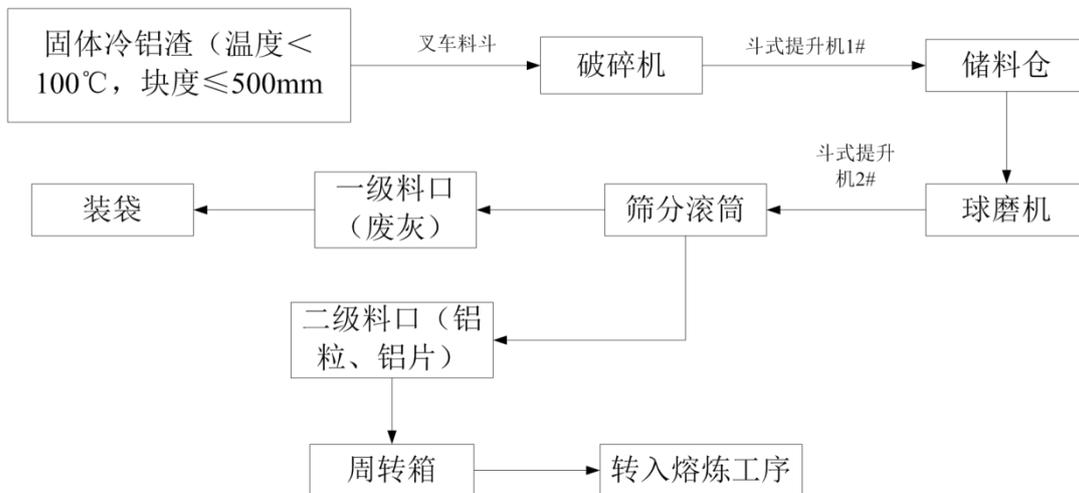


图 4.1.2.1-3 铝渣回收生产线工艺流程图

4.1.2.2 排污节点

(1) 废气

4.1-3 全厂有组织废气排放情况一览表

生产车间	污染源	污染物	治理设施	排气筒编号	排放特征
1#联合厂房	B区锻造模具加热炉排放筒	林格曼黑度, 颗粒物, 氮氧化物, 二氧化硫	经收集后由1根16m高排气筒排放	DA018	连续
	B区锻造毛坯加热炉排放筒	氮氧化物, 林格曼黑度, 二氧化硫, 颗粒物	经收集后由1根17m高排气筒排放	DA019	连续
1#联合厂房	B区锻造加热炉排气筒	二氧化硫, 颗粒物, 林格曼黑度, 氮氧化物	经收集后由1根17m高排气筒排放	DA020	连续
	B区锻造热处理炉排气筒	氮氧化物, 二氧化硫, 颗粒物, 林格曼黑度	经收集后由1根17m高排气筒排放	DA021	连续
	B区锻造废气治理设施排放筒	颗粒物, 臭气浓度, 非甲烷总烃	废气收集后经大排烟系统处理后由1根20m高排气筒排放	DA022	连续
	C区熔炼低温布袋除尘器排放筒	颗粒物	废气收集后经布袋除尘器处理后由1根20m高排气筒排放	DA023	连续
	C区熔炼高温布袋除尘器排气筒	氮氧化物, 颗粒物, 二氧化硫	废气收集后经布袋除尘器处理后由1根20m高排气筒排放	DA024	连续
	C区再燃炉排放筒	颗粒物, 二氧化硫, 氮氧化物	经收集后由1根20m高排气筒排放	DA025	连续
	C区模具喷砂机除尘器排放筒	颗粒物	废气收集后经滤筒除尘处理后由1根18m高排气筒排放	DA026	连续
	C区铸旋加热炉排气筒	氮氧化物, 颗粒物, 二氧化硫	经收集后由1根18m高排气筒排放	DA027	连续
	C区铸旋加热炉排放口	颗粒物, 二氧化硫, 氮氧化物	经收集后由1根18m高排气筒排放	DA028	连续
	C区热处理炉排气筒	二氧化硫, 氮氧化物, 颗粒物	经收集后由1根17m高排气筒排放	DA029	连续
	旋压机板式过滤器排气筒	颗粒物	废气收集后经板式过滤器处理后由1根17m高排气筒排放	DA047	连续
喷涂车间(位于1#联合厂房二层)	B区前处理烘箱天然气燃烧	氮氧化物, 林格曼黑度, 颗粒物, 二氧化硫	经收集后由1根17m高排气筒排放	DA012	连续
	废气排气筒B区酸雾净化塔排放筒	硫酸雾	废气收集后经酸雾净化塔处理后由1根17m高排气筒排放	DA013	连续

	B区底粉烘箱 天然气燃烧废气排放筒	氮氧化物, 林格曼黑度, 颗粒物, 二氧化硫	经收集后由1根22m高排气筒排放	DA014	连续
	B区漆烘箱 天然气燃烧废气排放筒	氮氧化物, 颗粒物, 二氧化硫, 林格曼黑度	经收集后由1根22m高排气筒排放	DA015	连续
喷涂车间(位于1#联合厂房二层)	B区亮粉烘箱 天然气燃烧废气排放筒	二氧化硫, 颗粒物, 林格曼黑度, 氮氧化物	经收集后由1根22m高排气筒排放	DA016	连续
	有机废气治理设施RT0排气筒	颗粒物, 非甲烷总烃, 甲苯+二甲苯, 二氧化硫, 氮氧化物	废气收集后经RT0治理设施处理后由1根22m高排气筒排放	DA017	连续
	C区酸雾净化塔排气筒	硫酸雾	废气收集后经过酸雾净化塔处理后由1根17m高排气筒排放	DA040	连续
	C区底粉烘箱 天然气燃烧废气排放筒	二氧化硫, 林格曼黑度, 氮氧化物, 颗粒物	经收集后由1根18m高排气筒排放	DA042	连续
	B区底粉滤筒 除尘装置排气筒	颗粒物	废气收集后经滤筒除尘处理后由1根17m高排气筒排放	DA050	连续
	B区亮粉滤筒 除尘装置排气筒	颗粒物	废气收集后经滤筒除尘处理后由1根17m高排气筒排放	DA049	连续
	C区底粉滤筒 除尘装置排气筒	颗粒物	废气收集后经滤筒除尘处理后由1根17m高排气筒排放	DA048	连续
	C区亮粉滤筒 除尘装置排气筒	颗粒物	废气收集后经滤筒除尘处理后由1根17m高排气筒排放	DA045	连续
	C区前处理烘箱 天然气燃烧废气排放筒	氮氧化物, 二氧化硫, 林格曼黑度, 颗粒物	废气收集后经滤筒除尘处理后由1根17m高排气筒排放	DA046	连续
2#联合厂房	A区热处理炉 排气筒	二氧化硫, 颗粒物, 氮氧化物	经收集后由1根16m高排气筒排放	DA009	连续
	A区布袋除尘器 排气筒	颗粒物	废气收集后经布袋除尘器处理后由1根16m高排气筒排放	DA030	连续
	A区模具加热炉 排气筒	颗粒物, 二氧化硫, 氮氧化物	经收集后由1根16m高排气筒排放	DA036	连续
	A区铝屑再燃炉 排气筒	二氧化硫, 颗粒物, 氮氧化物	经收集后由1根16m高排气筒排放	DA038	连续
	A区熔炼换热器 排气筒	氮氧化物, 颗粒物, 二氧化硫	经收集后由1根16m高排气筒排放	DA039	连续

污水处理站	A区污水处理站排放口	硫化氢, 氨(氨气), 臭气浓度	收集后经活性炭过滤箱过滤后由1根15m高排气筒排放	DA011	连续
污水处理站	C区污水站排放口	氨(氨气), 硫化氢, 臭气浓度	废气收集后经活性炭过滤箱处理后由1根17m高排气筒排放	DA041	连续
铝渣回收生产线	冷渣机布袋除尘器排气筒	颗粒物	废气收集后经布袋除尘器处理后由1根15m高排气筒排放	DA044	连续
食堂	食堂油烟净化装置排气筒	非甲烷总烃, 油烟	废气收集后经油烟净化器处理后由1根15m高排气筒排放	DA031	连续

(2) 废水

项目废水主要为机加工清洗设备、喷涂前处理设备、喷漆室产生的废水、制冷机组冷却废水、生活污水、淋浴废水。其中机加工清洗设备、喷涂前处理设备、喷漆室产生的废水排入厂区污水处理站处理后,通过市政管网进入秦皇岛第三污水处理厂;制冷机组冷却废水通过冷却塔降温后循环使用;生活污水、淋浴废水经厂区现有化粪池处理后通过市政管网进入秦皇岛第三污水处理厂。

废水处理工艺:设置污泥池、乳化液池、综合废水池、应急池、中间池等,处理规模为480m³/d。

(3) 噪声

项目主要噪声包括压铸机、冲床、机加中心、风机、水泵等,项目采取选用低噪声设备+主要设备安装减振装置+厂房隔声等消音降噪措施,采取上述措施后,厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3、4类标准要求。

(4) 固废

1) 一般工业固体废物

一般固废主要为废塑料托盘、废打包带、废纸壳、废铁、废脱模剂、铝屑、铝块、铝粉。一般工业固废均存放于一般工业固废贮存间,废有色金属收集后厂内回用,重新熔化、铸造。废塑料、废纸、废钢铁集中收集后定期外售。

2) 危险废物

主要为废脱模剂、废包装桶(乳化液桶、液压油桶、导轨油桶、钝化液桶)、废过滤棉、废液压油、油泥、漆渣等,暂存厂区危废间,交由有危废资质单位处

置。

4.1.3 有毒有害物质识别结果

参照《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部公告2021年第1号）中关于有毒有害物质定义，有毒有害物质基本定义见下表。

表4.1.3-1有毒有害物质基本定义

序号	有毒有害物质	备注
1	列入《中华人民共和国水污染防治法》规定的有毒有害水污染物名录的污染物	《有毒有害水污染物名录（第一批）》 《有毒有害水污染物名录（第二批）》
2	列入《中华人民共和国大气污染防治法》规定的有毒有害大气污染物名录的污染物	《有毒有害大气污染物名录（2018年）》
3	固废中列入《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定的危险废物	《国家危险废物名录》（2025版）
4	国家和地方建设用地土壤污染风险管控标准管控的污染物	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）、《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T5216—2022）
5	列入优先控制化学品名录内的物质	《优先控制化学品名录（第一批）》、《优先控制化学品名录（第二批）》
6	其他根据国家法律法规有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质	—

根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》中有毒有害物质的说明，列入《中华人民共和国水污染防治法》规定的有毒有害水污染物名录的污染物、列入《中华人民共和国大气污染防治法》规定的有毒有害大气污染物名录的污染物、列入《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定的危险废物、国家和地方建设用地土壤污染风险管控标准管控的污染物、列入优先管控化学品目录内的物质、其他根据国家法律法规有关规定应纳入有毒有害物质管理的物质。

通过分析原辅材料、生产工艺流程等企业相关资料，结合该企业2024年隐患排查，识别该企业生产经营过程中涉及的有毒有害物质主要为表4.1.3-1。隐患排查情况为表4.1.3-2。

表4.1.3-2有毒有害物质识别一览表

序号	名称	主要成分	可能会对土壤和地下水产生污染的因子	是否为有毒有害物质	识别依据	所在位置
1	脱模剂	己二酸二钠盐、羧甲基纤维素)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	是	《土壤质量标准建设用 地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018)	铸旋、 锻造现场
2	铝材切削油	低硫高传热性能基础油及温和非活性极压添加剂	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	是	《土壤质量标准建设用 地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018)	锻造现场
3	液压油	基础油、添加剂(二烷基二硫代磷酸锌盐<0.6%)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	是	《土壤质量标准建设用 地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018)	机加现场
4	导轨油	基础油、添加剂(磷酸酯胺盐<0.5%)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	是	《土壤质量标准建设用 地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018)	
5	乳化液	精制基础油、脂肪酸聚氧乙烯、非离子乳化剂聚合物	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	是	《土壤质量标准建设用 地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018)	
6	酸洗剂	稀硝酸、水	pH	是	/	喷涂暂 存间
7	脱脂剂	氢氧化钠、表面活性剂、水	阴离子表面活性剂	是	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)	
8	钝化开缸剂	氟锆酸、微量锆	氟化物	是	《建设用地土壤污染风险筛选值》 (DB13/T5216-2022)	
9	钝化添加剂	氟锆酸、微量锆	氟化物	是	《建设用地土壤污染风险筛选值》 (DB13/T5216-2022)	
10	稀释剂	溶剂油、DBE 二甲酯、CAC 乙二醇乙醚醋酸酯、DBE 二甲酯、二甲基乙酰胺、A3 异佛尔酮	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、甲苯+二甲苯	是	《土壤质量标准建设用 地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018)	
11	氢氧化钠	氢氧化钠	pH	是	/	污水处理站
12	B区喷涂有机废气	甲苯+二甲苯, 颗粒物, 挥发性有机物, 氮氧化物, 二氧化硫	甲苯+二甲苯	是	《土壤质量标准建设用 地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018)	B区锻造区域
13	机加工清洗设备	COD、石油类	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	是	《土壤质量标准建设用 地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018)	/

14	喷涂前处理设备	pH、COD、石油类	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	是	《土壤质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)	
15	喷漆室	SS、COD、石油类	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	是	《土壤质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)	
16	生活污水	SS、COD、氨氮	氨氮	是	《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T 5216-2022)	
17	淋浴	SS、COD、氨氮	氨氮	是	《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T5216-2022)	
18	喷漆	漆渣、废活性炭	甲苯+二甲苯	是	《土壤质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)	
19	干燥机 润滑与 维修	废润滑油	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	是	《土壤质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)	危废间
20	污水处理站	污泥	锌	是	《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T5216-2022)	
21	熔炼区	铝钛硼 AL-TI-B	铝、钛、硼	是	/	/
22	清渣剂	三氯化铝、氯化钾、氟化钙、氯化钠	氟化物	是	《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T 5216-2022)	熔炼现场
23	打渣剂	三氯化铝、氯化钾、氟化钙、氯化钠	氟化物	是	《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T 5216-2022)	熔炼现场
24	油漆	乙酸丁酯、丙二醇甲醚、丙二醇甲醚醋酸酯、正丁醇	苯、甲苯、二甲苯	是	《土壤质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)	喷涂暂存间
25	粉末涂料	环氧树脂、聚酯树脂	苯、甲苯、二甲苯	是	《土壤质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)	

4.1.4 土壤隐患排查情况

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司于2021年12月自主开展了首次土壤污染隐患排查工作；于2023年12月因企业新增生产设施，按照《关于进一步做好2023年度土壤污染重点监管单位土壤环境自行监测和隐患排查工作的通知》（秦环办〔2023〕46号）对其现场开展隐患排查，重新编制隐患排查报告、建立排查档案。于2024年6月12日，秦皇岛市生态环境局、秦皇岛市生态环境局经济技

术开发区分局及专家人员对秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司土壤隐患排查报告的合规性、完整性及编制质量等情况进行现场审核。秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司依据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南》要求及时开展整改工作，依据审核问题记录，现已全部整改完成。隐患排查情况为表4.1.3-3。

表4.1.3-3隐患排查整改情况

序号	涉及工业活动	重点场所或重点设施设备	位置信息(如经纬度坐标,或位置描述等)	隐患点	实际整改情况	整改后现场照片	隐患整改完成日期	备注
1	其他活动区	危废间	2#厂房东侧危废库	该区域有遗撒泄漏现象	已及时清理遗撒物,加强日常巡查力度		2024. 10. 20	/
2	生产区	密闭设备	1#厂房内前处理酸洗槽	酸洗槽有遗撒泄漏痕迹	已仔细排查并修补泄漏点,清理泄漏痕迹,加强日常巡检力度		2024. 10. 20	/

4.2 企业总平面布置

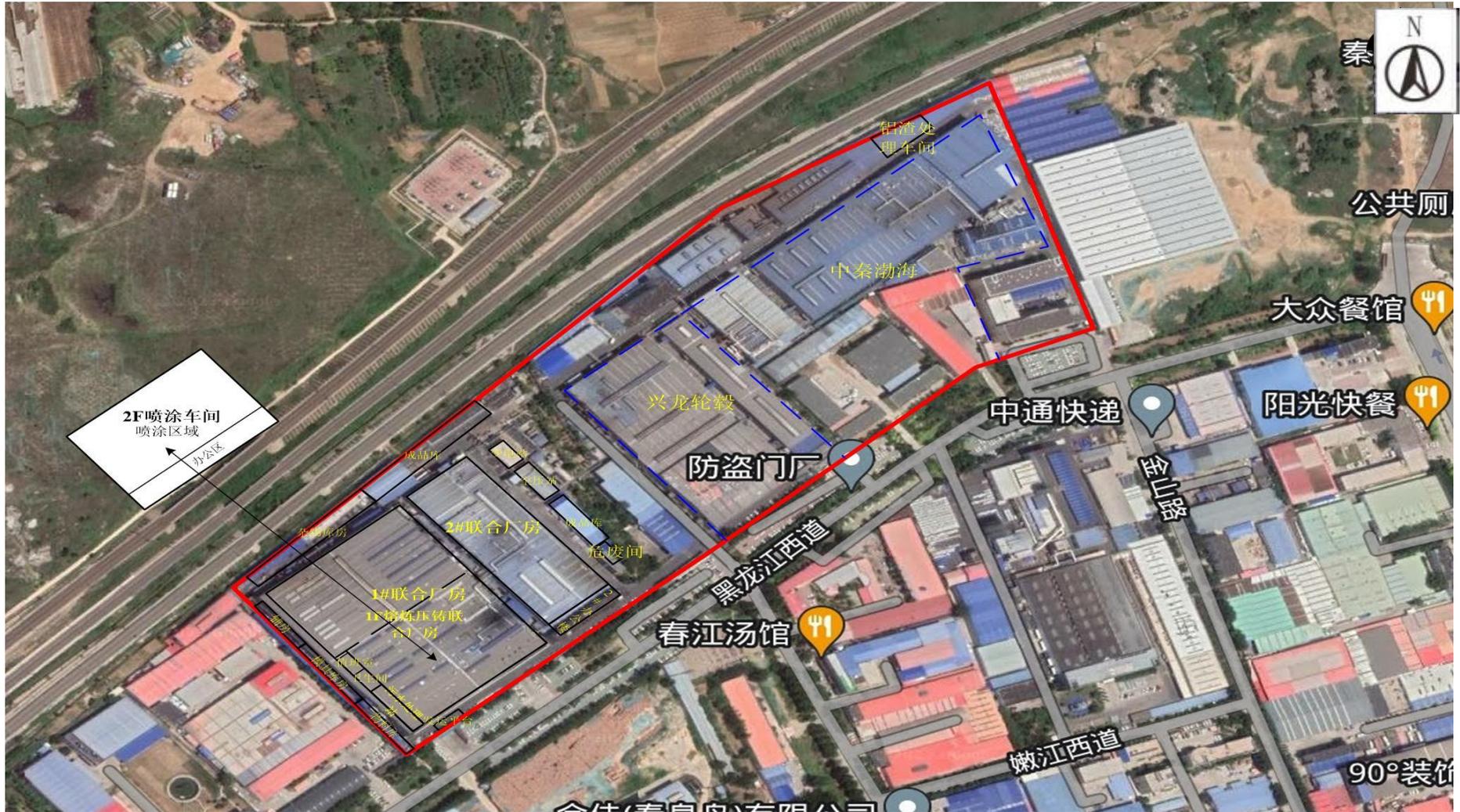
本公司呈南北向布置，总平面布置划分为三个功能区：办公区、生产区和污水处理站。

办公区：办公区位于厂区南部，主要为办公楼等。

生产区：从正门进入厂区，西侧由南向北依次为危废间、成品库、空压站、变电站；危废间西侧为2#联合厂房；2#联合厂房西侧为1#联合厂房；1#联合厂房南侧为发运平台，西侧由北向南依次为辅房、模具库房、物料库；铝渣处理车间位于厂区东北侧。

污水处理站：污水处理站，位于厂区西南角，车间内设置污泥池、乳化液池、综合废水池、应急池、中间池等。

具体厂区平面布置、各区域分布情况及功能见详见图4.2-1，厂区污水管线分布图详见图4.2-2。



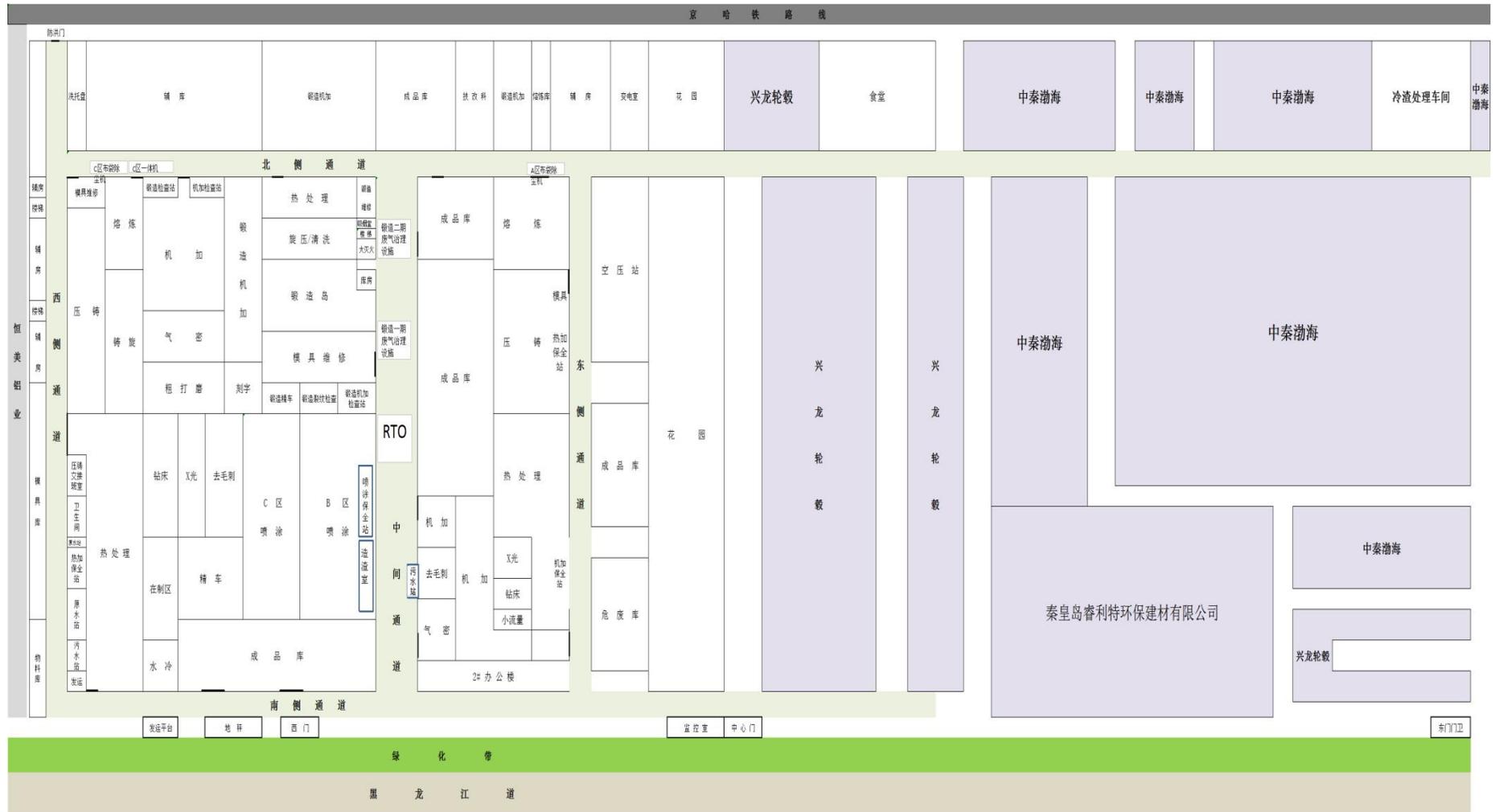


图 4.2-1 厂区总平面布置图

戴卡兴龙公司雨水、污水管网图

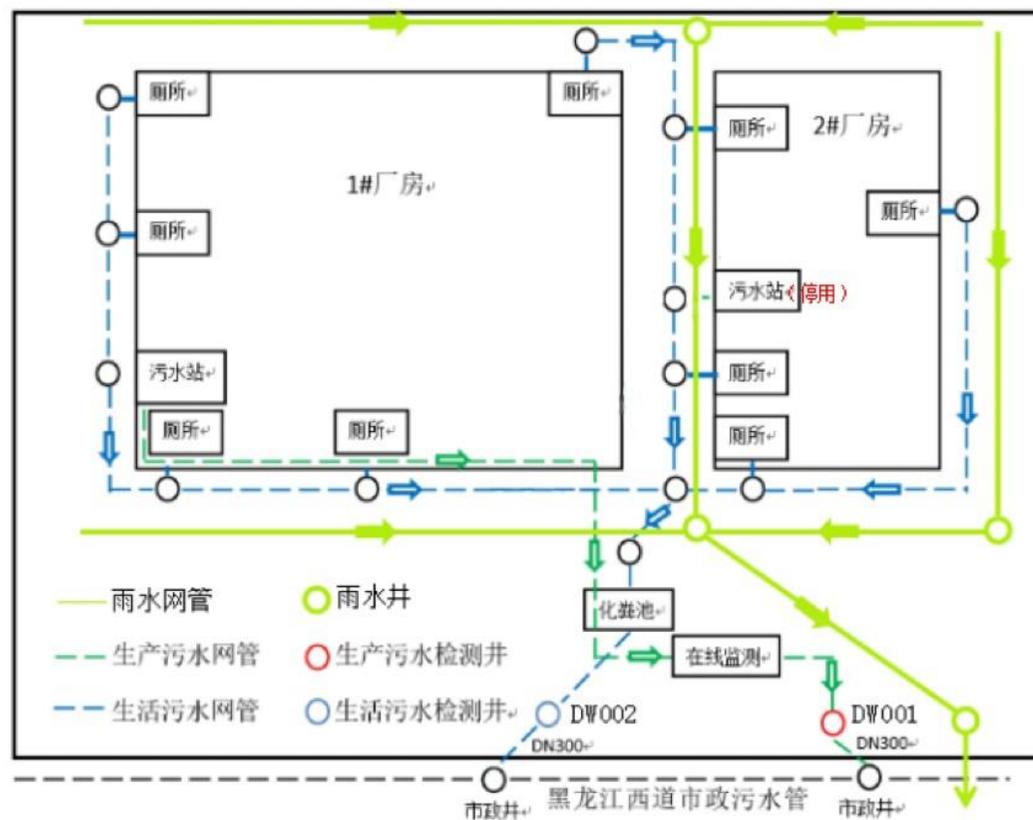


图 4.2-2 厂区污水管网图

4.3 各重点场所、重点设施设备情况

4.3.1 重点设备情况

4.3.1.1 重点场所

结合《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》等相关技术规范的要求，该公司的重点场所主要涉及1#联合厂房（二层为喷涂车间）、2#联合厂房、铝渣处理车间、危废间。

4.3.1.2 重点设施

重点设备设施清单详见下表。

表 4.3-1 重点设备设施清单一览表

序号	重点场所或重点设施设备名称	类别	数量	所属工段	
1	溶气罐	接地储罐	1座； $\phi 300*1000\text{mm}$ (H)	污水处理站	
2	过滤器	接地储罐	2座， $\phi 1200*3000\text{mm}$ (H)		
3	污泥浓缩罐	接地储罐	1座， $\phi 1200*3000\text{mm}$ (H)		
4	综合废水池	地下池体 (5m)	1座		
5	乳化液废水池	地下池体 (5m)	1座		
6	中间水池	地下池体 (5m)	1座		
7	污泥池	地下池体 (5m)	1座		
8	气浮池	地上池体	2座		
9	斜板沉淀池	地上池体	1座		
10	应急池	半地下池体	1座		造渣室
11	加药反应池	离地池体	1座		
12	漆渣收集罐	离地储罐	3个		
13	散装液体的储存和	加药桶	接地加药桶	4个	污水处理站
14		次氯酸钠配置罐	接地加药桶	1个	污水处理站

15	运输	加药桶		接地加药桶	5个	造渣室
16	散装液体的储存和运输	管道运输	污水输送管道	地上管道	1套	污水处理站
17			乳化液输送道	地上管道	1套	熔炼压铸联合厂房
18		传输泵	乳化液输送泵	密封效果较好泵	1套	熔炼压铸联合厂房
19	货物的储存和运输	锻压模具存放区		密闭车间	1个	熔炼压铸
21		铝锆、金属镁存放区		密闭车间	1个	熔炼压铸
22		清渣剂存放区		密闭车间	1个	熔炼压铸
23		粉末存放区		密闭车间	1个	喷粉生产线
24		铝合金汽车轮毂存放区		密闭车间	1个	熔炼压铸
25		铝锭存放区		密闭车间	1个	熔炼压铸
26		铝锆、金属镁存放区		密闭车间	1个	熔炼压铸
27		清渣剂存放区		密闭车间	1个	熔炼压铸
28		铝渣存放区		密闭车间	1个	铝渣处理
29		油漆、稀释剂存放区		密闭车间	1个	喷漆生产线
30		钝化剂、脱脂剂等药液存放区		密闭车间	1个	喷涂前处理
31		乳化液存放区		密闭车间	1个	机加工
32		导轨油存放区		密闭车间	1个	机加工
33		药剂存放区		密闭车间	1个	污水处理站
34		乳化液存放区		密闭车间	1个	机加工
35	废油、废油泥、废过滤布等存放区		密闭车间	1个	危废间	
36	生产区	预清洗槽		密闭设备	1个	喷漆前处理
37		预脱脂槽		密闭设备	1个	

38		脱脂槽	密闭设备	1个	
39	生产区	热水洗槽	密闭设备	1个	喷漆前处理
40		水洗槽	密闭设备	2个	
41		酸洗槽	密闭设备	1个	
42		纯水槽	密闭设备	2个	
43		钝化槽	密闭设备	1个	
44		纯水槽	密闭设备	4个	
45		熔炼炉 C 区	密闭设备	2台	
46		压铸机 C 区	密闭设备	22台	压铸
47		旋压机	密闭设备	7台	铸旋工段
48		热处理炉 C 区	密闭设备	2台	热处理
49		机加工设备 C 区	开放式设备	15台	机加工
50		熔炼炉	密闭设备	2台	熔炼
51		压铸机	密闭设备	18台	压铸
52		锻造压力机	密闭设备	4	锻造
53	热处理炉	密闭设备	1台	锻造热处理	
54	热处理炉 A 区	密闭设备	2台	热处理	
55	机加工设备 A 区	开放式设备	15台	机加工	
56	喷漆线	密闭设备	2条线	喷涂	
57	喷粉线 B、C 区	密闭设备	4条线		
58	其他活动区	厌氧塔	密闭设备	1个	污水处理站
59		隔膜泵压滤机	密闭厂房	8台	污水处理站
60		隔膜泵压滤机	密闭厂房	1台	喷漆废水处理
61		板框压滤机	密闭厂房	1个	车间废水
62		危废间	密闭车间	1座	危废储存
63		一般固体废物储存间	密闭车间	1座	一般固体废物储存

5 重点监测单元识别与分类

5.1 重点单元情况

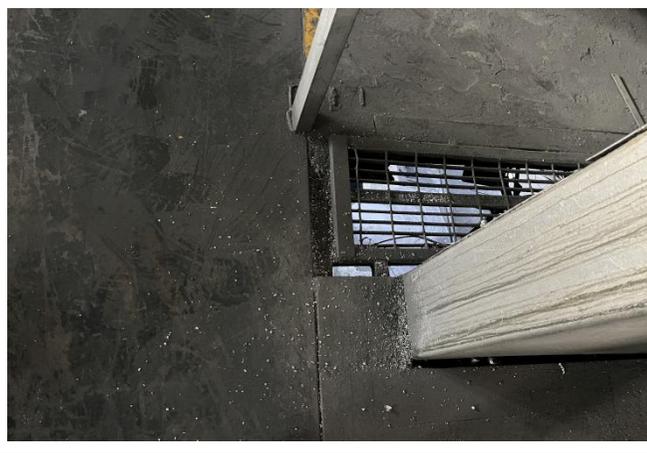
结合本报告第4章的相关论述，本项目涉及的重点监测单元为1#联合厂房、2#联合厂房、铝渣处理车间、危废间。各单元的详细情况详见表5.1-1、现场踏勘情况详见表5.1-2。

表 5.1-1 重点监测单元情况一览表

区域	区域介绍（重点介绍该区域内使用年限，主要设施、污染源，主要功能，包含哪些有毒有害物质，地面硬化等防护情况，结合照片描述受污染情况，历史上是否发生过泄露）	是否有隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元类别	单元占地面积 (m ²)	可能存在的关注污染物
1#联合厂房	<p>1#联合厂房，于2003年开始使用，1层为熔炼压铸联合厂房，北部西侧及西北侧为熔炼压铸区域、北部中间偏西侧为机加工区域、北部东侧为锻造区域、东北侧为热处理、旋压/清洗区域。机加工区域设置有绞龙地坑（地下埋深2米），乳化液收集箱（地下埋深4米）；南部西侧为热处理区域、南部中间偏西侧为去毛刺、精车、水冷区域、南部东北侧为喷涂前处理区域、东南侧为成品库。喷涂前处理生产使用酸洗池、碱洗池、纯水池、无铬钝化池，不锈钢材质等共14个，池体为离地设置，南部东侧喷涂室下部存在一体化循环地下沉渣池1个，最大深度约3m，设置5个地下废水池，深度约5m。生产过程使用的铝锭、铝液、铝钛硼、金属镁、铝锆、清渣剂、乳化液、导轨油、脱脂剂212、脱脂剂助剂、中和剂、表调剂、脱脂剂414、钝化剂等。</p> <p>2层为喷漆车间，主要为喷漆区域，生产过程使用色漆、透明漆、底粉、透明粉、稀释剂等。</p> <p>车间地面进行防腐防渗处理：底部三合土夯实，其上为30cm厚混凝土层，混凝土上为玻璃钢（三油两布），表层再铺一层3mm厚聚氯乙烯板，聚氯乙烯板接缝处用耐酸碱树脂粘结。车间内壁，地上1m墙面均用三层玻璃纤维涂装防腐防渗。酸洗槽、碱洗槽、钝化槽、清洗槽均采用15mm厚聚乙烯材质。现场踏勘部分区域地面防渗层破损、裂缝现象。</p>	是	是	一类单元	24320	氟化物、pH、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、甲苯、二甲苯、氨氮、硼、阴离子表面活性剂

	污水处理站于 2003 年开始使用，位于厂区西南角，处理设计能力为 480m ³ /d，车间内设置污泥池、乳化液池、综合废水池、应急池、中间池等，池深 5 米。					
2#联合厂房	2#联合厂房产于 2003 年开始使用，西北侧为成品库及原辅材料库、东北侧为熔炼压铸区域、中部偏东南侧为热处理区域、南侧偏中部为机加工区域、南侧为办公室。 2#联合厂房设有绞龙地坑（地下埋深 2 米），乳化液收集箱（地下埋深 4 米），2#联合厂房生产过程使用的铝锭、铝液、铝钛硼、金属镁、铝锆、清渣剂、乳化液、导轨油。 车间地面进行防腐防渗处理：底部三合土夯实，其上为 30cm 厚混凝土层，混凝土上为玻璃钢（三油两布），表层再铺一层 3mm 厚聚氯乙烯板，聚氯乙烯板接缝处用耐酸碱树脂粘结。 车间内壁，地上 1m 墙面均用三层玻璃纤维涂装防腐防渗。	是	是	一类单元	10380	氟化物、pH、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、硼
铝渣处理车间	铝渣处理车间于 2023 年开始使用，位于厂区东北侧。车间内设一套铝渣回收生产线，车间地面硬化，主要使用熔炼压铸工序产生的铝渣。	否	是	二类单元	445.48	氟化物
危废间	危废间于 2018 年开始使用位于厂区东南侧，靠近小花园，主要用于存放废脱模剂、废包装桶（乳化液桶、液压油桶、导轨油桶、钝化液桶）、废过滤棉、废液压油、油泥、废活性炭、漆渣等等，四周设有深 20 厘米的导流槽。 危废间存放危废容器的地方无裂缝，地面及裙脚采用高密度聚乙烯膜和抗渗混凝土进行防渗。	否	是	二类单元	106	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）

表 5.1-2 各个区域的现场踏勘照片

		
<p>1#联合厂房熔炼炉</p>	<p>1#联合厂房压铸机</p>	<p>1#联合厂房热处理炉</p>
		
<p>应急池</p>	<p>2#联合厂房热处理炉</p>	<p>机加工绞龙地坑（地下埋深 2m）</p>



污水处理站综合废水池



2#联合厂房熔炼炉



喷涂前处理装置



乳化液收集（地下埋深 4m）



铝渣处理车间



危废间



铸造区



旋压机



成品库

5.2 识别/分类结果及原因

5.2.1 识别结果及原因

(1) 重点监测单元划分

结合《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）的相关要求，重点场所或重点设施设备分布较密集的区域可统一划分为一个重点监测单元，每个重点监测单元原则上面积不大于 6400m²。

重点监测单元确定后，按照下表所述原则对其进行分类，并填写重点监测单元清单。

表 5.2-1 重点监测单元分类表

单元类别	划分依据
一类单元	内部存在重点设施设备的重点监测单元
二类单元	除一类单元外其他重点监测单元

注：隐蔽性重点设施设备，指污染发生后不能及时发现或处理的重点设施设备，如地下、半地下或接地的储罐、池体、管道等。

结合本报告第 5.1 节的相关描述及表 5.2-1，本公司分为一类单元 2 个、二类单元 2 个，具体的分析情况详见下表。

表 5.2-2 重点监测单元清单

序号	单元类别	重点监测单元	原因分析		
			主要用途	防渗措施	是否存在不能及时发现或处理的重点设施设备
1	一类单元	A 单元 (1# 联合厂房、污水处理站)	厂房 1 层为熔炼压铸联合厂房，用于熔炼压铸、机加工、锻造、热处理、旋压/清洗、去毛刺、精车、水冷、喷涂前处理。2 层为喷漆车间，用于喷漆。污水处理站处理生产废水。	车间地面进行防腐防渗处理：底部三合土夯实，其上为 30cm 厚混凝土层，混凝土上为玻璃钢（三油两布），表层再铺一层 3mm 厚聚氯乙烯板，聚氯乙烯板接缝处用耐酸碱树脂粘结。车间内壁，地上 1m 墙面均用三层玻璃纤维涂装防腐防渗。酸洗槽、碱洗槽、钝化槽、清洗槽均采用 15mm 厚聚氯乙烯材质。	厂房 1 层机加工区域设置有绞龙地坑（地下埋深 2 米），乳化液收集箱（地下埋深 4 米）；喷涂前处理设置 5 个地下废水池，深度约 5m。污水处理站设置污泥池、乳化液池、综合废水池、应急池、中间池等，池深 5 米。若发生泄漏不能及时发现处理。
		B 单元(2# 联合厂房)	原料及成品储存、熔炼压铸、热处理、机加工、办公室。	车间地面进行防腐防渗处理：底部三合土夯实，其上为 30cm 厚混凝土层，混凝土上为玻璃钢（三油两布），表层再铺一层 3mm 厚聚氯乙烯板，聚氯乙烯板接缝处用耐酸碱树脂粘结。	绞龙地坑（地下埋深 2 米），乳化液收集箱（地下埋深 4 米）。若发生泄漏不能及时发现处理。

2	二类单元	C单元 (铝渣处理车间)	熔炼压铸工序产生的铝渣进行回收利用。	车间地面硬化。	不存在隐蔽性重点设备设施。
		D单元 (危废间)	储存危险废物	地面及裙脚采用高密度聚乙烯膜和抗渗混凝土进行防渗。四周设有深20厘米的导流槽。	不存在隐蔽性重点设备设施。



图 5.2-1 重点监测单元分布图

(2) 重点单元面积

本公司重点单元划分面积详见下表。

表 5.2-3 重点监测单元占地面积一览表

序号	重点监测单元	分类	面积 (m ²)
1	A 单元 (1#联合厂房、污水处理站)	一类单元	23232
2	B 单元 (2#联合厂房)	一类单元	11880
3	C 单元 (铝渣处理车间)	二类单元	400
4	D 单元 (危废间)	二类单元	274.42

重点监测单元确定后，按照指南所述原则对其进行分类，并填写重点监测单元清单，具体详见下表。

表 5.2-4 重点监测单元清单

企业名称	秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司				所属行业	3250 有色金属铸造, 3670 汽车零部件及配件制造				
日期	2025 年 5 月				填报人员	刘全战	联系方式	13733352615		
单元名称	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能(即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动)	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标(中心点坐标)	是否为隐蔽性设施	单元类别(一类/二类)	该单元对应的监测点位编号及坐标		
A 单元	熔炼压铸区域	区域涉及热处理区域、机加工区域、喷涂前处理区域以及污水处理站	废轮、铝屑、飞边、浇口屑、中间液(无铈)、镁、铝铈 Al-Sr、铝钛硼 Al-Ti-B、清渣剂、打渣剂、脱模剂	硼、氟化物、pH	E119.51207221 N39.94195996°	否	一类单元	AT1: E119.51333° N39.94167°		
		一体化循环地下沉渣池 1 个, 最大深度约 3m, 地下废水池, 深度约 5m				是		AT2: E119.51278° , N39.94222°		
		污水处理站内设置污泥池、乳化液池、综合废水池、应急池、中间池等, 池深 5 米				是		AT3: E119.51222° , N39.94111°		
		余热除尘一体机附近				否		AT4: E119.51111° N39.9425°		
	机加工区域	机加工区域设置有绞龙地坑(地下埋深 2 米), 乳化液收集箱(地下埋深 4 米)	液压油、乳化液	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)		是		地下水	AS1: E119.51111° N39.9425°	
	污水处理站	污水处理站位于厂区西南角, 处理设计能力为 480m ³ /d, 车间内设置污泥池、乳化液池、综合废水池、应急池、中间池等, 池深 5 米	废水、废乳化液、污泥	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、氨氮		是			AS2: E119.51222° N39.94111°	

	应急池	东侧喷涂室下部设应急池，地下池体，深度约 3m；地下废水池，深度约 5m	喷漆废水	/		是		AS3; E119.51333° N39.94167°
	沉渣池	东侧喷涂室下部存在一体化循环地下沉渣池 1 个，最大深度约 3m	喷漆废水	/		是		AS4; E119.51278° N39.9425°
	喷漆前处理区域	喷涂前处理生产使用酸洗池、碱洗池、纯水池、无铬钝化池等，不锈钢材质，共 14 个，池体为离地设置	酸洗剂、脱脂剂、钝化开缸剂、钝化添加剂	氟化物、pH、苯、甲苯、二甲苯、锌		是		
B 单元	熔炼压铸区域	熔炼压铸区域	废轮、铝屑、飞边、浇口屑、中间液（无锶）、镁、铝锶 Al-Sr、铝钛硼 Al-Ti-B、清渣剂、打渣剂、脱模剂	硼、氟化物、pH	E119.51305389° N39.94269204°	是	一类单元	BT1; E119.51417°、 N39.94222°
						否		BT2; 119.51278° N39.94333°
	机加工区域	机加工区域设有绞龙地坑（地下埋深 2 米），乳化液收集箱（地下埋深 4 米），沉渣池（深度约 3m）	液压油、乳化液	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		是		地下水
C 单元	铝渣处理车间	铝渣处理车间	铝渣	/	E119.51679826° N39.94638938°	否	二类单元	CT1; E119.51694° N39.94639°
								地下水

D单元	危废间	危废间	废脱模剂、废包装桶（乳化液桶、液压油桶、导轨油桶、钝化液桶）、废过滤棉、废液压油、油泥、废活性炭、漆渣等	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	E119.51398194° N39.94253164°	否	二类单元	土壤	DT1; E119.51389° N39.9425°
								地下水	DS1; E119.51389° N39.9425°

5.2.2 污染物潜在迁移途径

根据水文地质资料和现场踏勘等工作分析，本场地土壤污染物的污染扩散途径包括为：

- (1) 污染物垂直向下迁移：落地的污染物在外部降雨或自身重力垂直向下迁移，在迁移过程中吸附在土壤介质表面或溶解于降水进而影响土壤。
- (2) 污染物水平迁移：落地污染物随雨水、风力等的水平迁移扩散。随雨水等地表径流扩散主要和场地地形有关，从场地地势高部分向地势低处扩散。
- (3) 污染物地下迁移：污染物渗透进入地下，随地下水径流向下游迁移，影响土壤。

5.3 关注污染物

关注污染物一般包括：

- 1) 企业环境影响评价文件及其批复中确定的土壤和地下水特征因子；
- 2) 排污许可证等相关管理规定或企业执行的污染物排放（控制）标准中可能

对土壤或地下水产生影响的污染物指标；

3) 企业生产过程的原辅用料、生产工艺、中间及最终产品中可能对土壤或地下水产生影响的，已纳入有毒有害或优先控制污染物名录的污染物指标或其他有毒污染物指标；

4) 上述污染物在土壤或地下水中转化或降解产生的污染物；

5) 涉及 HJ164 附录 F 中对应行业的特征项目（仅限地下水监测）。

结合该公司历年环评报告、排污许可、土壤隐患排查、土壤和地下水自行监测以及历史物料使用情况，在本次土壤和地下水自行监测工作中，将涉及有毒有害物质的重点场所作为重点监测单元进行点位布设，将企业涉及的有毒有害物质作为识别监测因子的依据之一。

序号	依据	监测因子/关注污染物
1	企业环境影响评价及批复	土壤：氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
		地下水：氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
2	排污许可证	土壤：pH 值、硼、六价铬、铅、镍、铜、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
		地下水：pH 值、硼、六价铬、镍、铜、锌、锰、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
3	生产过程中涉及有毒污染物清单	pH 值、硼、锌、氨氮、氟化物、甲苯、二甲苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、阴离子表面活性剂
4	HJ164 附录 F 中对应行业的特征项目（金属表面处理及热处理加工）	pH 值、硼、六价铬、铅、镍、铜、锌、锰、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油类、阴离子表面活性剂
5	前期监测中超标的污染物	无
总结	关注污染物	pH 值、硼、六价铬、铅、镍、铜、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、阴离子表面活性剂
	土壤	pH 值、六价铬、铅、镍、铜、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
	地下水	pH 值、硼、六价铬、铅、镍、铜、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、锰、阴离子表面活性剂

表 5.3-1 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司地块关注污染物

6 监测点位布设方案

6.1 重点单元及相应监测点/监测井布设位置

依据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021），监测点位布设原则如下：

(1) 监测点位的布设应遵循不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染的原则。

(2) 点位应尽量接近重点单元内存在土壤污染隐患的重点场所或重点设施设备，重点场所或重点设施设备占地面积较大时，应尽量接近该场所或设施设备内最有可能受到污染物渗漏、流失、扬散等途径影响的隐患点。

(3) 根据地勘资料，目标采样层无土壤可采或地下水埋藏条件不适宜采样的区域，可不进行相应监测，但应在监测报告中提供地勘资料并予以说明。

(4) 一类单元、二类单元点位设置情况详见下表。

表 6.1-1 一类单元、二类单元点位设置原则一览表

单元划分情况	土壤点位设置要求	地下水点位设置要求		地下水点位整体要求
		地块内	对照点	
一类单元	每个隐蔽性重点设施设备周边原则上应布设至少 1 个深层土壤监测点	单元对应的地下水监测井不应少于 1 个	企业原则上应布设至少 1 个地下水对照点，对照点布设在企业用地地下水流向上游处，与污染物监测井设置在同一含水层，并尽量保证不受自行监测企业生产过程影响	每个企业地下水监测井（含对照点）总数原则上不应少于 3 个，且尽量避免在同一直线上
	单元内部或周边应布设至少 1 个表层土壤监测点			
二类单元	单元内部或周边原则上应布设至少 1 个表层土壤监测点，监测点原则上布设在土壤裸露处，并兼顾考虑设置在雨水易于汇流和积聚的区域，污染途径包含扬散的单元还应结合污染物主要沉降位置确定点位	单元对应的地下水监测井不应少于 1 个		

6.2 各点位布设原因

6.2.1 土壤布点要求

1) 监测点位：一类单元涉及的每个隐蔽性重点设备周边原则上布设至少 1 个深层土壤监测点，单元内部或周边布设至少 1 个表层土壤监测点；二类单元内部或周边原则上布设至少 1 个表层土壤监测点，具体位置及数量可根据单元大小或单元内重点场所或重点设施设备的数量及分布等实际情况适当调整。监测点原

则上应布设在土壤裸露处，并兼顾考虑设置在雨水易于汇流和积聚的区域，污染途径包含扬散的单元还应结合污染物主要沉降位置确定点位。

2) 采样深度：

a) 深层土壤：深层土壤监测点采样深度应略低于其对应的隐蔽性重点设施设备底部与土壤接触面。下游 50m 范围内设有地下水监测井并按照本标准要求开展地下水监测的单元可不布设深层土壤监测点。

b) 表层土壤：表层土壤监测点采样深度应为 0~0.5m。单元内部及周边 20m 范围内地面已全部采取无缝硬化或其他有效防渗措施，无裸露土壤的，可不布设表层土壤监测点，但应在监测报告中提供相应的影像记录并予以说明。

6.2.2 土壤布点位置

土壤点位布设详细情况见下表。

表 6.2.1-1 土壤点位布设位置汇总表

单元划分	监测单元	点位编号	位置	坐标	点位类型	布点原因
一类单元	1#联合厂房-A	AT1	1#联合厂房东南侧 8m	E119.51333° N39.94167°	表层土壤	该区域涉及热处理区域、机加工区域、喷涂前处理区域以及污水处理站等，故在车间南侧前处理酸雾净化排气筒的污染物主要沉降位置布设该点位，距离车间 8m。
		AT2	造渣室出入口东南侧 2m	E119.51278°， N39.94222°	深层土壤	该点位靠近一体化循环地下沉渣池 1 个，最大深度约 3m，地下废水池，深度约 5m，结合地下水流向，位于该点位下游 45m 处设有地下水监测井，结合 HJ1209-2021 的要求，仅采表层点
		AT3	污水处理站南侧 4m	E119.51222°， N39.94111°	深层土壤	该区域涉及热处理区域、机加工区域、喷涂前处理区域以及污水处理站等，其中污水处理站内设置污泥池、乳化液池、综合废水池、应急池、中间池等地下池体（池深 5 米），为隐蔽性设备设施，该点位处同时设有地下水监测井，结合 HJ1209-2021 的要求，仅采表层点
		AT4	余热除尘一体机东北侧 2m	E119.51111° N39.9425°	表层土壤	该点位位于余热除尘一体机附近，在余热除尘一体机东北侧 2m 布设该点位。结合 HJ1209-2021 的要求，单元内部及周边 20m 范围内地面已采取无缝硬化，无裸露土壤的，可不布设表层土壤监测点。
	2#联合厂房-B	BT1	2#联合厂房东南侧 1m	E119.51417°、 N39.94222°	深层土壤	该区域涉及熔炼压铸区域、机加工区域、热处理区域、锻造区域，其中机加工区域涉及绞龙地坑（地下埋深 2 米），乳化液收集箱（地下埋深 4 米）等隐蔽性设备设施，该点位处同时设有地下水监测井，结合 HJ1209-2021 的要求，仅采表层点。
		BT2	2#联合厂房熔炼区域，距离熔炼炉东侧 5m 处	119.51278° N39.94333°	表层土壤	该点位位于 2#联合厂房熔炼炉东侧 5m 处，为熔炼炉熔炼过程污染物主要沉降的位置。结合 HJ1209-2021 的要求，单元内部及周边 20m 范围内地面已采取无缝硬化，无裸露土壤的，可不布设表层土壤监测点。

二类单元	铝渣处理车间-C	CT1	铝渣处理车间南侧、距离其出入口11m处的裸露土壤处	E119.51694° N39.94639°	表层土壤	铝渣处理车间主要用于处理熔炼压铸工序产生的铝渣，主要涉及铝渣，铝渣转移过程易发生遗撒现象，故在车间南侧11m处裸露土壤处布设该点位。
	危废间-D	DT1	危废间东南侧花园	E119.51417° N39.9425°	表层土壤	危废间涉及的危废为废脱模剂、废包装桶（乳化液桶、液压油桶、导轨油桶、钝化液桶）、废过滤棉、废液压油、油泥、废活性炭、漆渣等，危废转移过程易发生跑冒滴漏现象，故在危废间西侧2m处布设该点位

6.2.3 地下水布点要求

每个重点单元对应的地下水监测井不应少于1个，每个企业地下水监测井（含对照点）总数原则上不应少于3个，且尽量避免在同一直线上。

应根据重点单元内重点场所或重点设施设备的数量及分布确定该单元对应地下水监测井的位置和数量，监测井应布设在污染物运移路径的下游方向，原则上井的位置和数量应能捕捉到该单元内所有重点场所或重点设施设备可能产生的地下水污染。

采样深度：自行监测原则上只调查潜水。

6.2.4 地下水布点位置

本次调查采用判断布点法在各重点单元内或重点设施周边共布设8个监测井（包含1个对照点）。本次监测地下水对照点与地下水污染物监测井设置在同一含水层，均是第一含水层。

表 6.2.4-1 地下水点位布设位置汇总表

单元划分	作业场所	编号	是否利旧	位置	坐标	布设原因
一类单元	1#联合厂房-A	AS1	利旧	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m	E119.51111° N39.9425°	该区域涉及熔炼压铸区域、机加工区域、热处理区域、锻造区域，其中机加工区域涉及隐蔽性设备设施，故在区域北侧布设该点位，距离熔炼压铸生产线 2m
		AS2	利旧	1#联合厂房污水处理站南侧	E119.51222° N39.94111°	该区域涉及热处理区域、机加工区域、喷涂前处理区域以及污水处理站等，其中污水处理站内设置污泥池、乳化液池、综合废水池、应急池、中间池等地下池体（池深 5 米），为隐蔽性设备设施，故结合地下水流向，在污水处理站南侧 4m 处布设该点位
		AS3	利旧	1#联合厂房东南侧	E119.51333° N39.94167°	1#联合厂房南侧区域涉及热处理区域、机加工区域、喷漆前处理区域、造渣区域以及应急池，其中造渣池内涉及一体化循环地下沉渣池 1 个（最大深度约 3m）、地下废水池，深度约 5m，结合地下水流向，在区域下游布设该点位
		AS4	利旧	1#联合厂房东侧中部区域、位于铸造区域的下游	E119.51278° N39.9425°	1#联合厂房北侧区域涉及熔炼压铸区域、机加工区域、热处理区域、锻造区域，其中机加工区域涉及隐蔽性设备设施，结合地下水流向，在车间东侧中部的区域、位于 1#联合厂房北侧区域的下游布设该点位
	2#联合厂房-B	BS1	利旧	2#联合厂房东南侧 1m	E119.51417° N39.94222°	该区域涉及熔炼压铸区域、机加工区域、热处理区域、锻造区域，其中机加工区域涉及绞龙地坑（地下埋深 2 米），乳化液收集箱（地下埋深 4 米）等隐蔽性设备设施，结合地下水流向，在车间东南侧 1m 处布设该点位
二类单元	铝渣处理车间-C	CS1	利旧	铝渣处理车间南侧 2m	E119.51694° N39.94639°	铝渣处理车间主要用于处理熔炼压铸工序产生的铝渣，主要涉及铝渣，铝渣转移过程易发生遗撒现象，故结合地下水流向，在车间南侧 2m 处布设该点位
	危废间-D	DS1	利旧	危废间西侧 2m	E119.51389° N39.9425°	危废间主要涉及的危废为废脱模剂、废包装桶（乳化液桶、液压油桶、导轨油桶、钝化液桶）、废过滤棉、废液压油、油泥、废活性炭、漆渣等，危废转移过程易发生跑冒滴漏现象，故在危废间西侧 2m 处布设该点位
	对照点	BJ01	利旧	地块东北角小花园内	E119.51333° N39.94417°	结合地下水流向，选择在厂区内小花园布设该点位，该区域距离生产车间较远，土壤未被扰动

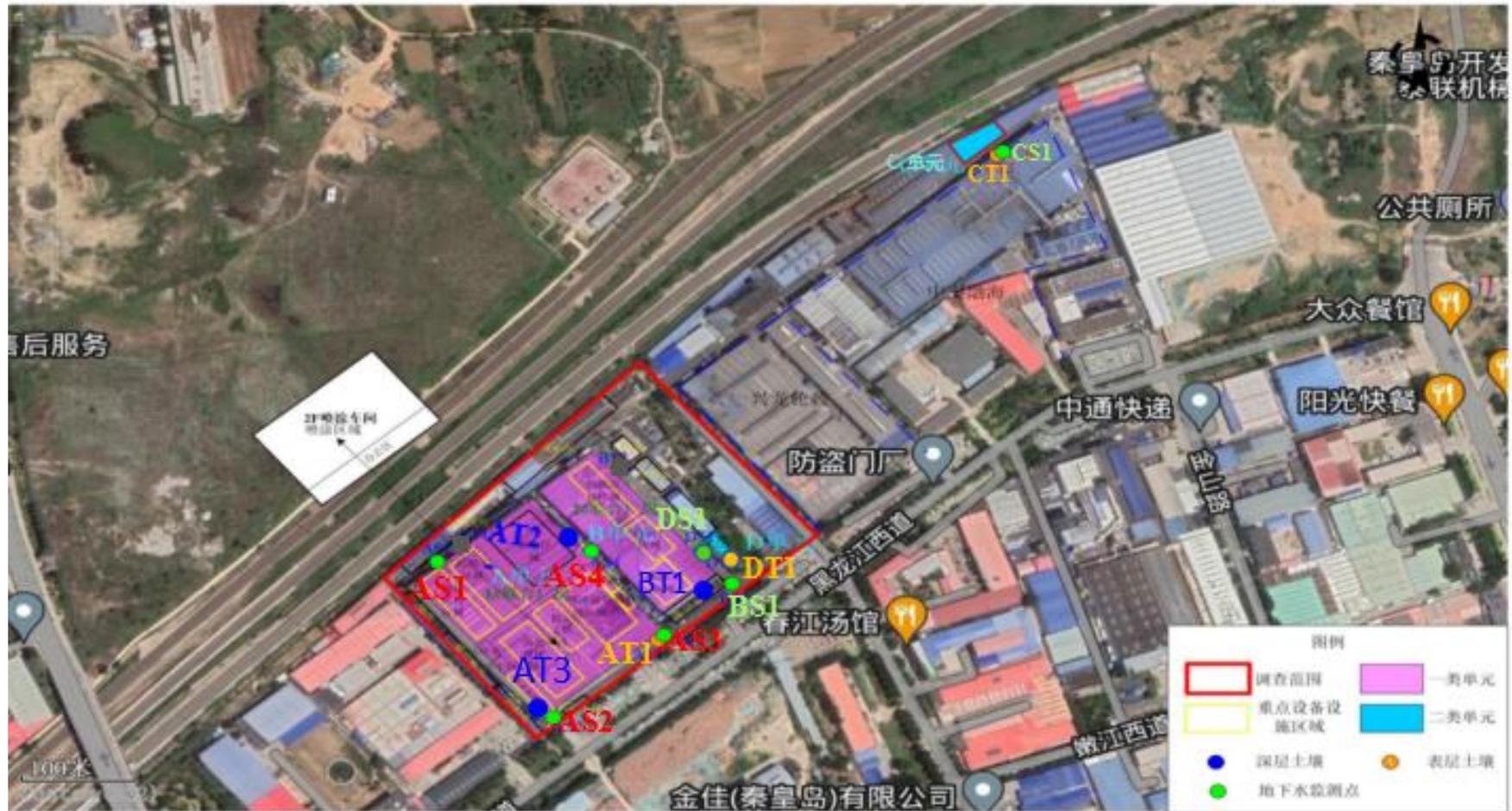


图 6.2.4-1 土壤与地下水监测点位布设示意图

6.2.5 与本年度自行监测方案一致性分析

本公司于2025年7月4日组织召开了《秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2025年度土壤和地下水自行监测方案》专家评审会，并取得评审意见，后按照意见的要求修改完善监测方案，并通过专家复核。同年8月开展土壤与地下水自行监测工作，点位布设与监测方案的符合性分析见下表。

表6.2.5-1与本年度监测方案符合性分析一览表

序号	项目	监测方案	监测报告	是否一致
1	重点监测区域分区	1#联合厂房、2#联合厂房、铝渣处理车间、危废间	1#联合厂房、2#联合厂房、铝渣处理车间、危废间	一致
2	点位确认	已确认	点位确认无偏移	一致
3	土壤及地下水钻孔深度	①2021年为评价基准年，本年度为后续采样，采集表层土壤和深层土壤，结合地下水流向，深层点位下游45m处设有地下水监测井，仅采表层点 ②地下水采样深度为含水层中部	①土壤采集表层样品 ②地下水采样深度为含水层中部	一致
4	样品数量	①土壤8组（含1组平行样） ②地下水9组（含1组平行样）	①土壤8组（含1组平行样） ②地下水9组（含1组平行样）	一致
5	测试项目	①土壤:pH值、六价铬、铅、镍、铜、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） ②地下水:pH值、硼、六价铬、铅、镍、铜、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、锰、阴离子表面活性剂	①土壤:pH值、六价铬、铅、镍、铜、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） ②地下水:pH值、硼、六价铬、铅、镍、铜、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、锰、阴离子表面活性剂	一致
6	样品保存与流转	①土壤样品保存方法参照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）和全国土壤污染状况详查相关技术规定执行，地下水样品保存方法参照《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020） ②土壤和地下水样品采用相同的流转方式，包括装运前核对、样品运输、样品接收三个步骤	①土壤样品保存方法参照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）和全国土壤污染状况详查相关技术规定执行，地下水样品保存方法参照《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020） ②土壤和地下水样品采用相同的流转方式，包括装运前核对、样品运输、样品接收三个步骤	一致
7	质控过程	按照HJ1209-2021和《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规范（试行）》的要求进行	按照HJ1209-2021和《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规范（试行）》的要求进行	一致

6.2.6 点位现场确认

在初步编制《秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测报告》后，与地块使用权人沟通，确定地下无设施、管线情况下。用 RTK 进行点位测量、并进行标记；现场点位确认影像见表 6.2.6-1。

表 6.2.6-1 点位现场确认图

	
<p>AS1 1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m</p>	<p>AS2 1#联合厂房污水处理站南侧</p>
	
<p>AS3 1#联合厂房东南侧</p>	<p>AS4 1#联合厂房东侧中部区域</p>



BS1 2#联合厂房东南侧 1m



CS1 铝渣处理车间南侧 2m



DS1 危废间西侧 2m



BJ01



AT1



AT2



AT3



BT1

	
<p>CT1</p>	<p>DT1</p>
 <p style="text-align: center;">BJ01 地块东北角小花园内</p>	

6.3 各点位监测指标及选取原因

本地块为在产企业、本年度为第五年度进行土壤和地下水检测，结合 HJ1209-2021 的相关要求以及第 6.1 节的相关分析可知，本项目涉及的点位均属于后续检测，故每个重点单元对应的监测指标至少应包括：

(1) 该重点单元对应的任一土壤监测点或地下水监测井在前期监测中曾超标的污染物，受地质背景等因素影响造成超标的指标可不监测；

(2) 該重點單元涉及的所有關注污染物。

因本次不涉及新增監測單元且利用原有監測井，考慮後續檢測需分析各個点位檢測因子的累積效應及趨勢變化，故本次所有土壤点位和地下水点位均檢測關注污染物。

表 6-3 地塊土壤和地下水測試因子確定一覽表

序號	類別	關注污染物名稱	
		土壤污染物 (12 項)	地下水污染物 (15 項)
1	重金屬	六價鉻、鉛、鎳、銅、鋅	六價鉻、鉛、鎳、銅、鋅、錳
2	無機物	氨氮、氟化物	氨氮、氟化物
3	揮發性有機物	苯、甲苯、二甲苯	苯、甲苯、二甲苯
4	其他	pH、石油烴 (C ₁₀ -C ₄₀)	pH、硼、石油烴 (C ₁₀ -C ₄₀)、陰離子表面活性劑

6.4 現場採樣情況

6.4.1 現場点位確認

對確定的監測位置在現場進行標識、拍照，同時測量坐標。

當現場條件受限無法實施採樣時，如影響在產企業正常生產、受建築或設施影響不能進入、採樣點位置存在地下管線、鑽探過程可能存在安全隱患等情況時，監測點位置可根據現場情況進行適當調整。

本次現場採樣点位與自行監測方案設計相同，無變化。

6.4.2 利用現有監測井可行性

本地塊地下水採集利用原有地下水井，地下水採樣前應對現有的監測井進行篩選，篩選後按要​​求進行採樣前洗井、地下水樣品採集。

6.4.2.1 現有監測井的篩選要求

① 選擇的監測井井位應在調查監測的區域內，井深特別是井的採水層位應滿足監測設計要求。

② 選擇井管材料為鋼管、不銹鋼管、PVC 材質的井為宜，監測井的井壁管、濾水管和沉淀管應完好，不得有斷裂、錯位、蝕洞等現象。

③ 井的濾水管頂部位置位於多年平均最低水位面以下 1m，井內淤積不得超過設計監測層位的濾水管 30% 以上，或通過洗井清淤後達到以上要求。

④ 井的出水量宜大於 0.3L/s。

⑤应详细掌握井的结构和抽水设备情况，分析井的结构和抽水设备是否影响所关注的地下水成分。

条件	要求	AS1	AS2	AS3	AS4	BS1	CS1	DS1	BJ01
井管材料	钢管、不锈钢管、PVC 材质	PVC							
淤泥量	淤积不得超过设计监测层位的滤水管 30%以上	9%	11%	15%	13%	14%	7%	10%	12%
井的出水量	大于 0.3L/s	0.31	0.32	0.33	0.32	0.31	0.34	0.31	0.35

根据现场踏勘情况，本地块井管材料为 PVC 材质，监测井的井壁管、滤水管和沉淀管完好；地下水井沉淀管均为 0.5m，滤水管均为 3m，根据现场实测井深，结合水井结构，井内淤积未超过设计监测层位的滤水管 30%以上，井的出水量大于 0.3 L/s。根据现状监测井调查，现状监测井井盖均密封良好，可满足地下水监测井要求。

6.4.2.2 地下水监测井现状及利用的适用性

根据现场踏勘情况，本地块地下水采集利用原有的检测井 8 个（厂外监测井 1 个），井管材料为 PVC 材质，监测井的井壁管、滤水管和沉淀管完好；地下水井取水层位于粉土层，沉淀管均为 0.5m，滤水管均为 3m，根据现场实测井深，结合水井结构，井内淤积未超过设计监测层位的滤水管 30%以上，满足要求；根据洗井记录显示，出水量大于 0.3L/s。现有监测井均在重点设施下游，符合 HJ164 中的监测布点原则要求。

根据现状监测井调查，监测井井盖均密封良好，故可满足地下水监测井要求。

综合以上分析，本次自行监测利用企业现有监测井适用可行。

6.4.2.3 采样前洗井要求

采样前洗井要求如下：

(1) 采样前洗井应至少在成井洗井完成后 24h 开始，洗井过程要防止交叉污染，使用贝勒管洗井一井一管。

(2) 将贝勒管缓慢放入井内，直至完全浸入水体中，之后缓慢、匀速地提出井管；将贝勒管中的水样倒入水桶，估算洗井水量，直至达到 3 倍井体积的水量。

(3) 在现场使用便携式水质测定仪，每间隔 5~15min 后测定出水水质，直至至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到出水水质的稳定标准：

- 1) pH 变化范围为 ± 0.1 ;
- 2) 温度变化范围为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$;
- 3) 电导率变化范围为 $\pm 10\%$;
- 4) 氧化还原电位变化范围在 $\pm 10\text{mV}$ 以内, 或在 $\pm 10\%$ 以内;
- 5) 溶解氧变化范围在 $\pm 0.3\text{mg/L}$ 以内, 或在 $\pm 10\%$ 以内;
- 6) 浊度 $\leq 10\text{NTU}$, 或在 $\pm 10\%$ 以内。

(4) 如洗井水量在 3~5 倍井体积之间, 水质指标不能达到稳定标准, 应继续洗井; 如洗井水量达到 5 倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准, 可结束洗井, 并根据地下水含水层特性、监测井建设过程及建井材料性状等实际情况判断是否进行样品采集。

(5) 采样前洗井过程填写地下水采样井洗井记录单。

(6) 采样前洗井过程中产生的废水, 应统一收集处置。

6.4.2.4 现有地下水采样井可利用性分析

本年度采样井全部利用上年度原有采样井，地下水采样井建设情况与规范要求符合性分析详见下表。

表 6.4.2.4-1 地下水采样井合理性分析

项目	规范要求	监测点位								是否符合要求	
		AS1	AS2	AS3	AS4	BS1	CS1	DS1	BJ01		
井管设计	型号：内径不小于50mm，满足洗井和样品采集要求的前提下尽量选择小口径井管	75mm	75mm	75mm	75mm	75mm	75mm	75mm	75mm	75mm	是
	井管材质：应选择坚固、耐腐蚀、不会对地下水水质造成污染的材料。	聚氯乙烯(PVC)	聚氯乙烯(PVC)	聚氯乙烯(PVC)	聚氯乙烯(PVC)	聚氯乙烯(PVC)	聚氯乙烯(PVC)	聚氯乙烯(PVC)	聚氯乙烯(PVC)	聚氯乙烯(PVC)	是
	井管连接：可采用螺纹或卡扣进行连接	采用螺纹	采用螺纹	采用螺纹	采用螺纹	采用螺纹	采用螺纹	采用螺纹	采用螺纹	采用螺纹	是
滤水管设计	长度：地下水水位以下的滤水管长度不宜超过3m，以上长度根据地下水水位动态变化确定	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	是
	滤水管位置：置于拟采样含水层。	置于采样含水层中								是	
	滤水管类型：0.2-0.5mm的割缝筛管或孔隙能阻挡90%的滤层材料的滤水管。孔径不超过5mm，钻孔间距10-20mm，管外以细铁丝包裹和固定2-3层40目钢丝或尼龙丝	采用钻孔式滤水管，钻孔直径为5mm，钻孔之间距离在15mm之间，滤水管以外以细铁丝包裹和固定3层的40目的尼龙网，滤管上开口埋深位于地下水水平均埋深以上0.5m处，下开口位置与沉淀管相近，沉淀管一般为50cm，本次建井沉淀管为50cm。								是	
	沉淀管长度：一般50cm，含水层厚度超3m可不设置，但滤水管底部必须用管堵密封。	50cm	50cm	50cm	50cm	50cm	50cm	50cm	50cm	50cm	是

填料设计	滤料层：应从沉淀管（或管堵）底部一定距离到滤水管顶部以上50cm。滤料的粒径根据目标含水层土壤的粒度确定，一般以1mm~2mm粒径。	止水层从滤料层顶部填充至距离地面以下50cm处，止水材料选用干膨润土；回填层从止水层之上到采样井顶部，采用混凝土作为回填材料	是
	止水层：止水部位一般选择隔水层或弱透水层，止水层的填充高度应达到滤料层以上50cm。	采用膨润土作为止水材料，填充过程中进行测量，确保止水材料填充至设计高度，静置待膨润土充分膨胀、水化和凝结，然后回填混凝土浆层。	是
	回填层：优先选用膨润土作为回填材料		是
其他	对于井口保护装置为井盖式的环境监测井，铭牌设立于地下水环境监测井井盖的背面，铭牌采用钻孔打钉方式固定。	未设置铭牌。	否

7 样品采集、保存、流转与制备

7.1 现场采样位置、数量和深度

7.1.1 土壤采样深度

结合现场采样实际情况，本年度自行监测土壤点位样品采集深度见表 7.1-1。

表 7.1-1 土壤点位样品采集深度

单元类别	作业场所	编号	位置	采样点深度	样品数量(个)	采样依据
一类单元	A 单元 (1#联合厂房)	AT1	表层土壤点, E119.51333° N39.94167°	0-0.5m	1	表层土壤
		AT2	表层土壤点, E119.51278° , N39.94222°	0-0.5m	1	下游 45m 处设有地下水监测井, 结合 HJ1209-2021 的要求, 仅采表层点
		AT3	表层土壤点, E119.51222° , N39.94111°	0-0.5m	1	该点位处同时设有地下水监测井, 结合结合 HJ1209-2021 的要求, 仅采表层点
	B 单元 (2#联合厂房)	BT1	表层土壤点, E119.51417°、 N39.94222°	0-0.5m	1	该点位处同时设有地下水监测井, 结合结合 HJ1209-2021 的要求, 仅采表层点。
二类单元	C 单元 (铝渣处理车间)	CT1	表层土壤点, E119.51694° N39.94639°	0-0.5m	1	表层土壤
	D 单元 (危废间)	DT1	表层土壤点, E119.51389° N39.9425°	0-0.5m	1	表层土壤
	背景点	BJ01	表层土壤点, E119.51333° N39.94417°	0-0.5m	1	表层土壤
	平行样				1	表层土壤
	合计				8	/

7.1.2 地下水采样深度

结合现场实际情况，地下水采样具体详见表 7.1-2。

表 7.1-2 地下水点位样品采集深度

单元类别	作业场所	编号	位置	采样点深度	点位情况	数量
一类单元	A 单元 (1# 联合厂房)	AS1	E119.51111° N39.9425°	稳定水位以下 0.5m	利旧	1
		AS2	E119.51222° N39.94111°	稳定水位以下 0.5m	利旧	1
		AS2-平 行	E119.51222° N39.94111°	稳定水位以下 0.5m	利旧	1
		AS3	E119.51333° N39.94167°	稳定水位以下 0.5m	利旧	1
		AS4	E119.51278° N39.9425°	稳定水位以下 0.5m	利旧	1
	B 单元 (2# 联合厂房)	BS1	E119.51417° N39.94222°	稳定水位以下 0.5m	利旧	1
二类单元	C 单元 (铝渣 处理车间)	CS1	E119.51694° N39.94639°	稳定水位以下 0.5m	利旧	1
	D 单元 (危 废间)	DS1	E119.51389° N39.9425°	稳定水位以下 0.5m	利旧	1
对照点		BJ01	E119.51333° N39.94417°	稳定水位以下 0.5m	利旧	1
合计						9

7.2 采样方法及采样程序

7.2.1 土壤样品采集

7.2.1.1 采样前准备

(1) 人员安排

现场采样人员为经过培训并经考核后上岗、熟悉监测技术规范、具有野外调查经验且掌握土壤采样技术规程的专业技术人员组成采样组。

(2) 采样工具准备

本次土壤样品采集工作由秦皇岛清宸环境检测技术有限公司负责,重金属和SVOC 样品采用竹铲取样, VOC 样品采用专用非扰动取样器取样, 土壤样品现场快速检测采用 XRF 和 PID, 采样工具列表详见表 7.2-1。

(3) 样品保存工具

样品保存工具主要由秦皇岛清宸环境检测技术有限公司统一提供, 有自封袋、样品箱和蓝冰等, 有取样产、取样管、取样手柄自配等。样品保存工具一览

表见 7.2-1。

表 7.2-1 采样工具及样品保存工具一览表

采样工具	/	土壤重金属快速检测设备	XRF
	竹铲	土壤挥发性有机物快速检测设备	PID
	VOC 取样器	/	/
样品保存工具	样品瓶	自封袋	蓝冰
	保护剂	样品箱	/
			
贝勒管		竹铲	
			
水质多参数测试仪（测 pH、电导率、ORP、溶解氧）		PID	

	
<p>XRF</p>	<p>土壤采样瓶</p>
	
<p>土壤采样瓶 (VOCs)</p>	<p>VOC 专用非扰动取样器</p>
	<p>/</p>
<p>保温箱 (内装蓝冰)</p>	<p>/</p>

(4)其他准备

a) 采样过程中用到的安全防护口罩、一次性防护手套、安全帽等人员防护用品;

b) 采样记录单、影像记录设备、防雨器具、现场通讯工具等其他采样辅助物品。

7.2.1.2土孔钻探

依据地块布点方案,本地块内共8个土壤监测点,土孔钻孔深度约为0-0.5m的表层样,无需钻井机打孔。

7.2.1.3土壤样品采集

(1) 土壤样品采集

a) 石油烃样品采集和临时保存

①采样器基本要求

用采样铲进行采集,采集不同采样点位的土壤样品时不使用同一采样铲。

②采样容器

石油烃土壤样品使用250mL棕色玻璃瓶采集1瓶,将样品瓶填满装实。

③采样流程

确定采样深度,在该采样深度上采集混合均匀后的土壤样品,石油烃土壤样品采集在250ml的广口棕色玻璃瓶中,要求装满、压实,尽量使得瓶内不留空隙,土壤样品与瓶口形成切面,清除掉瓶口螺纹处黏附的土壤,拧紧瓶盖,清除土壤样品瓶外表面上黏附的土壤,并立即装入自封袋中。

④样品贴码

土壤装入样品瓶并封口后,将事先准备好的编码贴到样品瓶上。防止样品瓶上编码信息丢失,同时在样品瓶原有标签上手写样品编码和采样日期。

⑤样品临时保存

样品贴码后,放入现场带有冷冻蓝冰的样品箱内进行临时保存,温度在4℃以下。

2) 其它重金属样品采集和临时保存

①采样器基本要求

用采样铲进行采集,采集不同采样点位或深度的土壤样品时不使用同一采样铲。

②每份其它重金属土壤样品采集自封口塑料袋1个,取样量不少于500g。

③采样流程

石油烃样品采集完成后,立即使用采样铲直接从原状取土器中采集其它重金属土壤样品,取样量不少于500g,并转移至自封口塑料袋内封口。

④样品贴码

土壤装入自封口塑料袋后,将事先准备好的编码贴到塑料袋中央位置。

⑤样品临时保存常温保存即可,本次为方便运输,将自封袋样品与其他样品一同存放在保温箱内。采样照片详见附件2。

7.2.2 地下水样品采集

7.2.2.1 采样前准备

(1) 人员安排

现场采样人员为我单位经过培训并经考核后上岗、熟悉监测技术规范、具有野外调查经验且掌握土壤采样技术规程的专业技术人员组成采样组。

(2) 采样工具准备

采样井洗井和地下水样品采集选用贝勒管。

(3) 样品保存工具准备

样品保存工具由分析测试实验室提供,应根据样品保存需要,准备保温箱、样品箱、样品瓶和蓝冰等样品保存工具,检查设备保温效果、样品瓶种类和数量、保护剂添加等情况,选择样品保存工具。地下水样品保存工具一览表如下表。

表 7.2.2.1-1 地下水样品保存工具

项目	类别	种类
样品保存工具	地下水	棕色玻璃瓶 40mL
		白色聚乙烯瓶 1000mL
		塑料瓶 2500mL
		棕色玻璃瓶 500mL
		棕色玻璃瓶 1000mL
		车载冰箱, 可达到 0-4℃ 的保存条件

(4) 其他准备

a) 采样过程中用到的安全防护口罩、一次性防护手套、安全帽等人员防护

用品；

b) 采样记录单、影像记录设备、防雨器具、现场通讯工具等其他采样辅助物品。

7.2.2.2 地下水样品采集

本次采样利用现有监测井直接进行采样前洗井，洗井过程要防止交叉污染，使用贝勒管洗井一井一管，贝勒管吸水位置为井管底部，控制贝勒管缓慢下降和上升。

(1) 采用贝勒管采样前洗井，采样过程符合《地下水监测技术规范》(HJ164-2020) 要求。

实际采样前洗井过程中 pH 值、电导率、水温、溶解氧、氧化还原电位、浊度数值已达到稳定，水温连续三次监测数值浮动在 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 以内，pH 值连续三次监测数值浮动在 ± 0.1 以内，电导率连续三次监测数值浮动在 $\pm 10\%$ 以内，溶解氧连续三次监测数值浮动在 $\pm 0.3\text{mg/L}$ 以内，氧化还原电位连续三次监测数值浮动在 $\pm 10\text{mV}$ 以内，浊度连续多次洗井后监测数值浮动在 $\pm 10\%$ 以内，达到洗井合格要求。采样前洗井过程连续三次监测数值。

(2) 地下水样品采集先采集用于检测 VOCs 的水样，然后再采集用于检测其他水质指标的水样。

(3) 对于未添加保护剂的样品瓶，地下水采样前需用待采集水样润洗 2~3 次。

(4) 地下水装入样品瓶后，将样品信息写入标签内，贴到瓶体上，并在记录单上记录样品编码、采样日期和采样人员等信息。地下水采集完成后，样品瓶用泡沫塑料袋包裹，并立即放入现场装有冷冻蓝冰的样品箱内保存。

(5) 地下水平行样要求

地下水平行样应不少于地块总样品数的 10%，每个地块至少采集 1 份。本地块采集地下水平行样 1 份。

(6) 地下水样品采集拍照记录

地下水样品采集过程应对洗井、装样（用于地下水水质监测的样品瓶）、采样过程中现场快速监测等环节进行拍照记录，每个环节至少 1 张照片。采样全过程照片详见附件 2。

(7) 其他要求

地下水采样过程中做好人员安全和健康防护，佩戴安全帽和一次性的个人防护用品（口罩、手套等），废弃的个人防护用品等垃圾集中收集处置。

采样全过程照片详见附件2。

7.3 样品保存、流转与制备

7.3.1 土壤样品保存与流转

(1) 样品保存

土壤样品保存方法参照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）的规定执行，地下水样品保存方法参照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2020）的规定执行。

样品保存包括现场暂存和流转保存两个主要环节，主要遵循以下原则进行：

1) 根据不同检测项目要求，应在采样前向样品瓶中添加一定量的保护剂，在样品瓶标签上标注检测单位内控编号，并标注样品有效时间。

2) 样品现场暂存。采样现场需配备样品保温箱，内置冰冻蓝冰。样品采集后应立即存放至保温箱内，样品采集当天不能寄送至实验室时，样品需用冷藏柜在4℃温度下避光保存。

3) 样品流转保存。样品应保存在有冰冻蓝冰的保温箱内寄送或运送到实验室，样品的有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。

表 7.3.1-1 土壤样品的保存方式及注意事项

序号	检测项目	采样容器	是否添加保护剂	单份取样量	容器个数	保存期限
1.	pH、锌、铅、铜、镍	自封袋	否	2.5kg	1	常温180d
2.	六价铬					制备后试样，0℃~4℃密封保存，30d
3.	水溶性氟化物					<4℃保存14d
4.	氨氮					4℃下运输，3d内完成分析

序号	检测项目	采样容器	是否添加保护剂	单份取样量	容器个数	保存期限
5.	VOCs	40mL棕色玻璃瓶	采3份样品，其中1瓶不添加甲醇（加转）、1瓶添加10mL甲醇（实验室已提前添加好，现场不用重新添加），1瓶不添加任何试剂	不添加任何试剂的采样瓶采满，其他至少5g	3	冷藏保存，未添加保护剂保存7d，添加甲醇的保存14d
6.	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	1000mL棕色玻璃瓶	否	瓶子装满压实	1	4℃以下冷藏、避光、密封保存，不超过14d

(2) 样品流转

土壤样品采用相同的流转方式，主要分为装运前核对、样品运输、样品接受3个步骤。

1) 装运前核对

样品管理员和质量检查员负责样品装运前的核对，要求样品与采样记录单进行逐个核对，检查无误后分类装箱，并填写“样品保存检查记录单”。如果核对结果发现异常，应及时查明原因，由样品管理员向组长进行报告并记录。

样品装运前，填写“样品运送单”，包括样品名称、采样时间、样品介质、检测指标、检测方法和样品寄送人等信息，样品运送单用防水袋保护，随样品箱一同送达检测实验室。

样品装箱过程中，要用泡沫材料填充样品瓶和样品箱之间空隙。样品箱用密封胶带打包。

2) 样品运输

样品流转运输应保证样品完好并低温保存，采用适当的减震隔离措施，严防样品瓶的破损、混淆或沾污，在保存时限内运送至检测实验室。

样品运输应设置运输空白样进行运输过程的质量控制，一个样品运送批次设置一个运输空白样品。

3) 样品接收

检测实验室收到样品箱后，应立即检查样品箱是否有破损，按照样品运输单清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况。若出现样品瓶缺少、破损或样品

瓶标签无法辨识等重大问题，检测实验室的实验室负责人应在“样品运送单”中“特别说明”栏中进行标注，并及时与采样工作组组长沟通。上述工作完成后，检测实验室的实验室负责人在纸版样品运送单上签字确认并拍照发给采样单位。样品运送单应作为样品检测报告的附件。检测实验室收到样品后，按照样品运送单要求，立即安排样品保存和检测。

(3) 样品流转实验室安排

本地块位于河北省秦皇岛市海港区海港开发区黑龙江道15号，与秦皇岛清宸环境检测技术有限公司距离约5.3公里，采用汽车转运、运输时间30分钟，取样后土壤样品24小时内送至实验室，满足样品测试时限要求；委外因子采用顺丰快递转运或汽车运输到本地有资质实验室、第二天可接收，结合表7-4可知，外委因子的时效性满足要求。

实验室送检样品数量及检测项目详见表7.3.1-1。

表 7.3.1-1 实验室送检样品数量及检测项目

序号	样品类别	数量	送样数量	送检实验室	分析项目
1	土壤	8组	7(检测样)	秦皇岛清宸环境检测技术有限公司	苯、甲苯、二甲苯、氨氮、氟化物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、pH、锌、六价铬、铜、铅、镍
			1(平行样)		

7.3.2 地下水样品保存与流转

(1) 地下水样品保存

地下水样品保存方法参照《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2020)执行。样品保存时间执行相关水质环境监测分析方法标准的规定。

样品保存包括现场暂存和流转保存两个主要环节，应遵循以下原则进行：

1、根据不同检测项目要求，应在采样前向样品瓶中添加一定量的保护剂，在样品瓶标签上标注检测单位内控编号，并标注样品有效时间。

2、样品现场暂存。采样现场需配备样品保温箱，内置冰冻蓝冰。样品采集后应立即存放至保温箱内，样品采集当天不能寄送至实验室时，样品需用冷藏柜在4℃温度下避光保存。

3、样品流转保存。样品应保存在有冰冻蓝冰的保温箱内寄送或运送到实验室，样品的有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。

将《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2020)中规定的水样采集、保存

及体积技术指标列入表 7.3.2-1，若涉及到的特征污染物未在表中包含，应与分析测试实验室确定分析测试方法，确定水样保存、容器的洗涤和采样体积要求。

表 7.3.2-1 地下水样品保存、采样体积技术指标表

序号	检测项目	采样容器	保护剂及用量	采样量mL	保存期限
1.	pH	/	/	/	现场检测
2.	锌、铜、锰、镍、铅	G	硝酸，pH1~2	250	冷藏保存
3.	六价铬	G	氢氧化钠，pH7~9	500	冷藏，尽快测定
4.	氨氮	G, P	硫酸，pH<2	250	冷藏不超过7d
5.	氟化物	P	/	250	若不能及时分析，用抽气装置过滤，避光冷藏。氟化物（14天）
6.	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	G（棕色）	加盐酸至pH≤2	1000	4℃保存，14d内完成萃取，40d内分析
7.	苯、甲苯、二甲苯	40mL棕色玻璃瓶	加盐酸使pH≤2	40*3	冷藏不超过14d
8.	硼	聚乙烯瓶	/	1000ml	4℃冷藏，30d
9.	阴离子表面活性剂	G（棕色）	甲醛溶液	1000	4℃保存，4天内分析

注：G为洁净磨口硬质玻璃瓶；P为洁净聚乙烯瓶（桶或袋）

(2) 地下水样品流转

地下水样品采用相同的流转方式，主要分为装运前核对、样品运输、样品接收 3 个步骤。

1) 装运前核对

样品管理员和质量检查员负责样品装运前的核对，要求样品与采样记录单进行逐个核对，检查无误后分类装箱，并填写“样品保存检查记录单”。如果核对结果发现异常，应及时查明原因，由样品管理员向组长进行报告并记录。

样品装运前，填写“样品运送单”，包括样品名称、采样时间、样品介质、检测指标、检测方法和样品寄送人等信息，样品运送单用防水袋保护，随样品箱一同送达检测实验室。

样品装箱过程中，要用泡沫材料填充样品瓶和样品箱之间空隙。样品箱用密封胶带打包。

2) 样品运输

样品流转运输应保证样品完好并低温保存采用适当的减震隔离措施，严防样

品瓶的破损、混淆或沾污，在保存时限内运送至检测实验室。样品运输应设置运输空白样进行运输过程的质量控制，一个样品运送批次设置一个运输空白样品。

3) 样品接收

检测实验室收到样品箱后，应立即检查样品箱是否有破损，按照样品运输单清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况。若出现样品瓶缺少、破损或样品瓶标签无法辨识等重大问题，检测实验室的实验室负责人应在“样品运送单”中“特别说明”栏中进行标注，并及时与采样工作组组长沟通。上述工作完成后，检测实验室的实验室负责人在纸版样品运送单上签字确认并拍照发给采样单位。样品运送单应作为样品检测报告的附件。检测实验室收到样品后，按照样品运送单要求，立即安排样品保存和检测。

(3) 样品流转实验室安排

本地块位于河北省秦皇岛市海港区海港开发区黑龙江道15号，与秦皇岛清宸环境检测技术有限公司距离约5.3公里，采用汽车转运、运输时间30分钟，取样后地下水样品24小时内送至实验室，满足样品测试时限要求；结合表7.3.2-2可知，时效性满足要求。

实验室送检样品数量及检测项目及采样流转测试安排详见表7.3.2-2。

表 7.3.2-2 实验室送检样品数量及检测项目

序号	样品类别	数量	送样数量	送检实验室	分析项目
1	地下水	9组	8 (检测样)	秦皇岛清宸环境检测技术有限公司	苯、甲苯、二甲苯、氨氮、氟化物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、硼、pH、锌、六价铬、镍、铜、锰、铅、阴离子表面活性剂
			1 (平行样)		

7.3.3 样品制备

土壤样品的制备按照 GB/T32722、HJ25.2、HJ/T166 和拟选取分析方法的要求进行。

地下水样品的制备按照 HJ164、HJ1019 和拟选取分析方法的要求进行。

8 监测结果分析

8.1 土壤监测结果分析

8.1.1 分析方法

本次自行监测土壤样品分析优先选用《土壤环境质量建设用地土壤污染风险

管控标准（试行）》（GB36600-2018）中推荐的方法进行测试，若特征污染物在《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中无相关推荐方法，则选取其他国家或者行业标准分析方法。

本地块土壤样品由秦皇岛清宸环境检测技术有限公司、青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司（筹）进行分析测试，检测项目和检测方法均和方案一致，测试方法和检出限详见下表。检测实验室资质详见附件。

表 8.1.1-1 实验室土壤样品分析测试情况一览表

序号	污染物项目	检测方法	检出限/最低检出浓度
1.	苯	《土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	1.9 μg/kg
2.	甲苯		1.3 μg/kg
3.	对间二甲苯		1.2 μg/kg
4.	邻二甲苯		1.2 μg/kg
5.	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定气相色谱法》HJ 1021-2019	6mg/kg
6.	pH 值	《土壤 pH 值的测定电位法》HJ 962-2018	--
7.	氨氮	《土壤氨氮的测定氯化钾溶液提取-分光光度法》HJ 634-2012	0.10mg/kg
8.	水溶性氟化物	《土壤水溶性氟化物和总氟化物的测定离子选择电极法》HJ873-2017	0.7mg/kg
9.	锌	《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	1mg/kg
10.	六价铬	《土壤和沉积物六价铬的测定碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ1082-2019	0.5mg/kg
11.	铜	《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	1mg/kg
12.	铅	《土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T17141-1997	0.1mg/kg
13.	镍	《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	3mg/kg

8.1.2 各点位监测结果

(1) 土壤污染风险筛选值

在进行土壤筛选标准的选择时，主要依据地块利用性质，本次调查地块为重点行业企业用地，属于第二类用地：工业用地（M）。

地块内共布设7个土壤采样点位，送检8组土壤样品（含1组平行样），检测项目均为特征污染物。

土壤检测结果按照《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》

(GB36600-2018) 第二类用地风险筛选值、《建设用地土壤污染风险筛选值》
(DB 13/T5216-2020) 第二类用地风险筛选值作为评价标准；PH无评价标准，
暂不评价。

表 8.1.2-1 地块土壤污染筛选值

序号	污染物		标准值 (mg/kg)	标准来源
1.	pH 值		/	/
2.	水溶性氟化物		10000	《建设用地土壤污染风险筛选值》 (DB13/T 5216-2022) 中第二类用地筛 选值标准、 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风 险管控标准（试行）》GB 36600-2018
3.	氨氮		1200	
4.	挥发性有 机物	苯	4	
5.		甲苯	1200	
6.		间二甲苯+对二甲苯	570	
7.	挥发性有 机物	邻二甲苯	640	
8.	石油烃 类	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	4500	
9.	锌		10000	
10.	六价铬		5.7	
11.	铜		18000	
12.	铅		800	
13.	镍		900	

(2) 土壤監測結果

表8.1.2-2 地塊內土壤樣品檢測結果

項目	單位	1#聯合廠房東南側 8m-AT1 (0.3-0.5m)	1#聯合廠房東南側 8m-AT (0.30.5m)-平行	造渣室出入口東南側 2m-AT2 (0.3-0.5m)	污水處理站南側 4m-AT3 (0.3-0.5m)	2#聯合廠房東南側 1m-BT1 (0.3-0.5m)	鋁渣處理車間南側 11m處CT1 (0.3-0.5m)	危廢間東南側 花園-DT1 (0.3-0.5m)	地塊東北角小 花園內-1BJ01 (0.3-0.5m)	標準值
pH值	無量綱	5.89	5.91	6.25	6.18	6.63	6.02	6.25	8.20	/
氨氮	mg/kg	3.58	3.09	2.72	2.56	3.25	3.05	4.97	2.36	1200
石油烴 (C10-C40)	mg/kg	未檢測	未檢測	8	未檢測	8	10	6	13	4500
苯	mg/kg	未檢出	未檢測	未檢測	未檢測	未檢測	未檢測	未檢測	未檢測	4
甲苯	mg/kg	未檢出	未檢測	未檢測	未檢測	未檢測	未檢測	未檢測	未檢測	1200
二甲苯	對間二甲苯	mg/kg	未檢出	未檢測	未檢測	未檢測	未檢測	未檢測	未檢測	570
	鄰二甲苯	mg/kg	未檢出	未檢測	未檢測	未檢測	未檢測	未檢測	未檢測	640
鋅	mg/kg	570	572	3.28×10^3	792	112	159	177	140	10000
水溶性氟化物	mg/kg	15.6	15.1	22.1	23.7	47.1	38.9	33.9	7.2	10000
鉛	mg/kg	84.4	74.9	403	378	21.9	23.7	33.7	24.5	800
銅	mg/kg	44	42	303	83	12	16	42	14	18000
鎳	mg/kg	36	36	186	50	21	20	33	37	900
六價鉻	mg/kg	未檢出	未檢出	未檢出	未檢出	未檢出	未檢出	未檢出	未檢出	5.7

表8.1.2-3土壤各点位检测结果检出项分析

项目	标准值	最小值	最大值	24年整体平均值	检出个数	检出率 (%)	超标率 (%)	最大占标率 (%)
pH值	/	5.89	8.20	6.42	8	100%	0	/
氨氮	1200	2.36	4.97	3.20	8	100%	0	0.41
锌	10000	112	3.28×10 ³	360	8	100%	0	33
水溶性氟化物	10000	7.2	47.1	25.4	8	100%	0	0.47
石油烃(C10-C40)	4500	6	13	9	5	62.5%	0	0.29
铅	800	21.9	403	131	8	100%	0	50
铜	18000	12	303	70	8	100%	0	1.7
镍	900	20	186	52.4	8	100%	0	21

由上表可知，地块内各监测点位的监测因子中，氨氮、锌、水溶性氟化物、石油烃、铅、铜、镍的浓度符合土壤污染风险筛选值的规定，pH值无评价标准，暂不评价，其他因子未检出。地块内无超标因子。

8.1.3 近三年土壤监测结果分析比较

本年度自行监测与近两年土壤自行监测工作对比情况见下表。

表 8.1.3-1 土壤自行监测工作对比情况表

布点区域	2023年	2024年	2025年	变化情况
1#联合厂房	AT4 余热除尘一体机东北侧 2m	AT4 余热除尘一体机东北侧 2m	/	24年、25年将熔炼压铸联合厂房和喷涂车间合并为一个重点单元，新建地下水井且修复土壤裂缝，无裸露土壤，单元内部及周边 20m 范围内地面已采取无缝硬化，无裸露土壤的，可不布设表层土壤监测点点位减少。
	AT1 1#联合厂房东南侧 8m	AT1 1#联合厂房东南侧 8m	AT1 1#联合厂房东南侧 8m	
	/	AT3 污水处站南侧 4m	AT3 污水处站南侧 4m	
	/	AT2 造渣室出入口东南侧 2m	AT2 造渣室出入口东南侧 2m	
危废间	DT1 危废间西侧 2m	DT1 危废间西侧 2m	DT1 危废间东南侧花园	有裸露土壤，点位略有变动
背景点	1BJ01 地块东北角小花园内			无变化

2#联合厂房	/	BT1 2#联合厂房东 南侧 1m	BT1 2#联合厂房 东南侧 1m	新建地下水井且修复土壤 裂缝，无裸露土壤，点位 有所变化单元内部及周 边 20m 范围内地面已采 取无缝硬化，可不布设表 层土壤监测点点位减少。
	BT2 2#联合厂房熔 炼区域，距离熔炼 炉东侧 5m 处	BT2 2#联合厂房熔 炼区域，距离熔炼 炉东侧 5m 处	/	
铝渣处理 车间	CT1 铝渣处理车间 南侧、距离其出入 口 11m 处的裸露土 壤处	CT1 铝渣处理车间 南侧、距离其出入 口 11m 处的裸露土 壤处	CT1 铝渣处理 车间南侧、距离 其出入口 11m 处 的裸露土壤处	无变化
点位数量	5	9	7	/
样品量	6 组（含 1 组平行 样）	10 组（含 1 组平行 样）	8 组（含 1 组平 行样）	/
检测项目	45 项、硼、氨氮、 氟化物、石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ）、pH	pH 值、氨氮、锌、 水溶性氟化物、石 油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、 苯、甲苯、对间二 甲苯、邻二甲苯、* 有效硼	pH 值、六价铬、 铅、镍、铜、锌、 氨氮、氟化物、 苯、甲苯、二甲 苯、石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ）	/

(1) 检测值与历史检测值变化趋势

对本地块2023年度、2024年度和本年度的样品进行对比，近三年相同点位的
样品监测数据比较分析详见下表。

表 8.1.3-2 近三年土壤监测值对比情况一览表 单位：mg/kg

检测项目	年度	AT1表层样	DT1表层样	AT3表层样	CT1表层样	AT2表层	BT1表层
pH	2023年	6.92	6.89	/	6.96	/	/
	2024年	5.76	6.59	6.36	5.24	6.32	6.44
	2025年	5.89	6.25	6.18	6.02	6.25	6.63
	变化趋势	基本持平	基本持平	基本持平	基本持平	基本持平	基本持平
水溶性氟 化物	2023年	9.9	11.7	/	11.4	/	/
	2024年	16.2	37.8	27.4	40.7	27.3	52.1
	2025年	15.6	33.9	23.7	38.9	22.1	47.1
	变化趋势	下降	下降	下降	下降	下降	下降
氨氮	2023年	9.66	9.21	/	10.0	/	/
	2024年	3.70	3.39	3.82	3.97	3.88	4.01
	2025年	3.58	4.97	2.56	3.05	2.72	3.25
	变化趋势	基本持平	上升	下降	下降	下降	下降
石油烃	2023年	ND	ND	/	ND	/	/
	2024年	65	11	17	16	87	49
	2025年	未检出	6	未检出	10	8	8
	变化趋势	上升	上升	下降	/	下降	下降

根据上表分析可知，结合近三年历史数据对比分析，本次自行监测认为：
石油烃、氨氮在地块内在部分点位、相近深度的检出浓度，2025年度比2024年度均有不同程度上升，整体呈现下降趋势；其他因子呈下降趋势。

8.1.4 土壤监测结果整体分析与结论

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司共布设7个土壤采样点（包含1个背景点），共采集8个土壤样品（包含1个平行样，1个对照点样品），检测项目为关注污染物pH值、六价铬、铅、镍、铜、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃（C₁₀-C₄₀），在对实验室检测结果进行分析后得出如下结论：

本次测试项目苯、甲苯、对间二甲苯、邻二甲苯、六价铬均未检出。

检出物质氨氮、锌、水溶性氟化物、石油烃(C₁₀-C₄₀)、铅、铜、镍均符合《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）及《建设用土壤污染风险筛选值》（DB13/T5216-2020）中第二类用地筛选值标准。pH值检出，但无相关评价标准，暂不进行评价。

结合前两年历史数据对比分析，氨氮、石油烃（C₁₀-C₄₀）在地块内在相邻点位的检出浓度，均有不同程度上升，建议在后续自行检测中重点关注上升趋势因子浓度变化。

8.2 地下水监测结果分析

8.2.1 分析方法

本次自行监测地下水样品分析优先选用《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中推荐的分析方法。若特征污染物在《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中无相关推荐方法，则选取其他国家或者行业标准分析方法。检测项目和检测方法均和方案一致，本次自行监测地下水测试方法见表8.2.1-1。

本地块地下水样品由秦皇岛清宸环境检测技术有限公司进行分析测试，检测实验室资质详见附件。

表 8.2.1-1 实验室地下水样品分析测试情况一览表

序号	污染物项目	检测方法	检出限
1.	pH	《水质 pH 值的测定电极法》HJ 1147-2020	--
2.	锌	《水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》（直接法） GB/T 7475-1987	0.05mg/L
3.	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L

序号	污染物项目	检测方法	检出限
4.	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	0.05mg/L
5.	苯	《水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	1.4μg/L
6.	甲苯	《水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	1.4μg/L
7.	硼	《水质硼的测定姜黄素分光光度法》HJ/T 49-1999	0.02mg/L
8.	对间二甲苯	《水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	2.2μg/L
	邻二甲苯	《水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	1.4μg/L
9.	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	《水质可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定气相色谱法》HJ894-2017	0.01mg/L
10.	锰	《水质铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法》GB/T11911-1989	0.01mg/L
11.	铜	《水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》（直接法） GB/T7475-1987	0.05mg/L
12.	六价铬	《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》 GB/T5750.6-2023 中 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
13.	镍	《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》 GB/T5750.6-2023 18.1 无火焰原子吸收分光光度法	5μg/L
14.	铅	《水和废水监测分析方法》第四版 增补版中 3.4.16.5 铅 石墨炉原 子吸收法	1μg/L
15.	阴离子合成洗 涤剂	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 中 13.1 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L

8.2.2 各点位监测结果

(1) 地下水标准值

地块内共布设8个地下水监测井（含1个背景点，均为利旧水井），送检9组地下水样品（含1组平行样）。

本企业用地地下水监测结果评价标准选取《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的III类限值作为评价标准，石油烃（C₁₀-C₄₀）按照《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中附件5第二类用地筛选值进行评价。该标准中未涉及的污染物检测项目，暂不进行评价。污染评价标准见下表。

表 8.2.2-1 企业地下水评价标准

序号	检测项目	评价标准	单位	标准来源
1.	pH	6.5≤pH≤8.5	/	《地下水质量标准》（GB14848-2017）
2.	锌	≤1.00	mg/L	
3.	氨氮(以 N 计)	≤0.50	mg/L	
4.	氟化物	≤1.0	mg/L	
5.	苯	≤10.0	μg/L	
6.	甲苯	≤700	μg/L	
7.	二甲苯	≤500	μg/L	
8.	石油烃（C10-C40）	≤1.2	mg/L	《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》附件五
9.	硼	/	mg/L	/
10.	锰	≤0.10	mg/L	《地下水质量标准》（GB14848-2017）
11.	铜	≤1.00	mg/L	
12.	六价铬	≤0.05	mg/L	
13.	镍	≤0.02	mg/L	
14.	铅	≤0.01	mg/L	
15.	阴离子表面活性剂	≤0.3	mg/L	

(2) 地下水对照点位监测结果

表 8.2.2-2 地下水对照点检出数据统计表 (mg/L)

采样日期	25.5.27	25.8.13	/	/	/	/	/
检测项目	BJ01	BJ01	BJ01 平均值	标准值	检出个数	超标个数	最大占标率(%)
氟化物	0.54	0.16	0.35	1.0	2	0	54
锌	0.05L	0.05L	0.05L	1.00	0	0	/
pH(无量纲)	7.1	7.3	7.2	6.5≤pH≤8.5	2	0	/
氨氮	0.033	0.081	0.057	0.50	2	0	16
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	0.14	0.05	0.10	1.2	2	0	12
苯	0.005L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	0.01	0	0	/
甲苯	0.006L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	0.7	0	0	/
对间二甲苯	0.006L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	0.5	0	0	/
邻二甲苯		1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L		0	0	/
硼	0.02L	0.02L	0.02L	/	0	0	/
阴离子合成洗涤剂	/	<0.050	/	0.03	0	0	/
六价铬	0.004L	<0.004	<0.004	0.05	0	0	/
铅	/	1×10 ⁻³ L	/	0.01	0	0	/

镍	0.005L	$<5 \times 10^{-3}$	未检出	0.02	0	0	/
铜	0.005L	0.05L	0.05L	1.00	0	0	/
锰	0.01L	0.01L	0.01L	0.10	0	0	/

注：检出限+L 表示未检出

根据上表分析可知：地下水背景点氟化物、pH、氨氮、石油烃（C₁₀-C₄₀）检出，但均未超出相应标准值。

(3) 地下水地块内点位监测结果

表 8.2.2-3 地块内地下水采样点监测结果一览表 (mg/L/无量纲)

采样日期	5. 27	8. 14	5. 27	8. 14	8. 14	5. 27	8. 14	5. 27	8. 14	5. 27	8. 15	5. 27	8. 15	5. 27	8. 15	标准值
检测项目	AS1		AS2		AS2 平行	AS3		AS4		BS1		CS1		DS1		
氟化物	0.69	0.30	0.71	0.39	0.41	0.66	0.28	0.67	0.33	0.57	0.30	0.62	0.36	0.65	0.20	1.0
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05 L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.00
pH	6.9	7.8	7.1	7.8	7.8	7.3	7.4	7.2	7.6	6.6	7.0	6.9	7.1	7.1	7.8	6.5≤pH≤ 8.5
氨氮	0.422	0.458	0.375	0.234	0.228	0.33 7	0.197	0.235	0.186	0.094	0.105	0.038	0.044	0.180	0.165	0.50
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.24	0.03	0.21	0.03	0.03	0.08	0.04	0.11	0.04	0.13	0.03	0.11	0.02	0.12	0.02	1.2
苯	0.005 L	1.4× 10 ⁻³ L	0.005 L	1.4× 10 ⁻³ L	1.4× 10 ⁻³ L	0.00 5L	1.4× 10 ⁻³ L	0.005 L	1.4× 10 ⁻³ L	0.01						
甲苯	0.006 L	1.4× 10 ⁻³ L	0.006 L	1.4× 10 ⁻³ L	1.4× 10 ⁻³ L	0.00 6L	1.4× 10 ⁻³ L	0.006 L	1.4× 10 ⁻³ L	0.7						
对间二甲 苯	0.006 L	2.2× 10 ⁻³ L	0.006 L	2.2× 10 ⁻³ L	2.2× 10 ⁻³ L	0.00 6L	2.2× 10 ⁻³ L	0.006 L	2.2× 10 ⁻³ L	0.5						
邻二甲苯		1.4× 10 ⁻³ L		1.4× 10 ⁻³ L	1.4× 10 ⁻³ L											
硼	0.20L	0.02L	0.20L	0.02L	0.02L	0.20 L	0.02L	0.20L	0.02L	0.20L	0.02L	0.20L	0.02L	0.20L	0.02L	/
锰	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01 L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.10

阴离子合成洗涤剂	/	<0.050	/	<0.050	<0.050	/	<0.050	/	<0.050	/	<0.050	/	<0.050	/	<0.050	0.3
六价铬	0.004 L	<0.004	0.004 L	<0.004	<0.004	0.004 L	<0.004	0.05								
铅	/	1×10^{-3} L	/	1×10^{-3} L	1×10^{-3} L	/	1×10^{-3} L	0.01								
镍	$<5 \times 10^{-3}$	$<5 \times 10^{-3}$	$<5 \times 10^{-3}$	$<5 \times 10^{-3}$	$<5 \times 10^{-3}$	$<5 \times 10^{-3}$	$<5 \times 10^{-3}$	$<5 \times 10^{-3}$	$<5 \times 10^{-3}$	$<5 \times 10^{-3}$	$<5 \times 10^{-3}$	$<5 \times 10^{-3}$	$<5 \times 10^{-3}$	$<5 \times 10^{-3}$	$<5 \times 10^{-3}$	0.02
铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.00

注：检出限L 表示未检出。

根据上表分析可知：地块内氟化物、pH、石油烃、氨氮均检出，但均未超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类限值要求标准值要求，其他因子均未检出。

(4) 地块内地下水样品检出值与评价标准对比

表 8.2.2-4 地块内地下水样品检出值与评价标准对比分析表

检测项目	标准值	最小值	最大值	25年整体平均值	BJ01平均值	检出个数	检出率(%)	超标率(%)	最大占标率(%)
氟化物	1.0	0.20	0.71	0.48	0.35	15	100%	0	71
pH	6.5≤pH≤8.5	6.6	7.8	7.3	7.2	15	100%	0	/
氨氮	0.50	0.038	0.458	0.219	0.057	15	100%	0	92
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	1.2	0.02	0.24	0.08	0.10	15	100%	0	20

由上表可知：氟化物、pH、氨氮检出因子均未超出《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 III 类标准；石油烃(C₁₀-C₄₀)未超出《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定(试行)》中附件 5 第二类用地筛选值。

氟化物和氨氮的浓度略高于对照点的浓度，最高浓度点位分别位于 AS2(氟化物)、AS1(氨氮)，pH 值和石油烃(C₁₀-C₄₀)与背景点基本一致。

8.2.3 近三年地下水监测结果分析比较

本年度自行监测与近两年地下水自行监测工作对比情况见下表。

表 8.2.3-1 地下水自行监测工作对比情况表

布点区域	2023 年	2024 年	2025 年	变化情况
1#联合厂房	AS1 (2A01) 1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m			无变化
	AS2 (2B01) 1#联合厂房污水处理站南侧			
	AS3 1#联合厂房东南侧			
	AS4 1#联合厂房东侧中部区域、位于铸造区域的下游			
2#联合厂房	BS1 (2D01) 2#联合厂房东南侧 1m			无变化
铝渣处理车间	CS1 铝渣处理车间南侧 2m			无变化
危废间	DS1 (2C01) 危废间西侧 2m			无变化
背景点	BJ01 地块东北角小花园内			无变化

监测井数量	8个	8个	8个	/
样品量	9组(含1组平行样)	9组(含1组平行样)	9组(含1组平行样)	/
检测项目	35项、硼、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、间,对-二甲苯、邻-二甲苯	pH、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、硼、对间二甲苯、邻二甲苯、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	pH值、硼、六价铬、铅、镍、铜、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、锰、阴离子表面活性剂	/

(1) 检测值与历史检测值变化趋势

对本地块2023年度、2024年度和本年度的样品进行对比,近三年相同点位的样品监测数据比较分析详见下表。

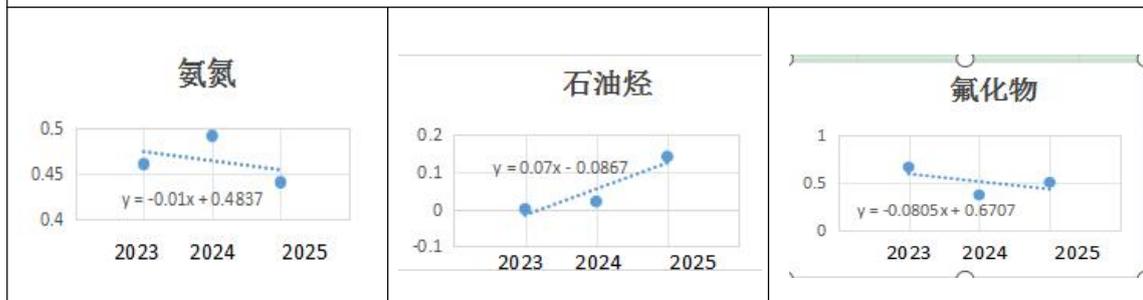
表 8.2.3-2 近三年地下水监测值对比情况一览表 单位: mg/L

检测项目	时间	AS1 2A01	AS2 2B01	AS3 2B01	AS4 2A01	BS1 2D01	CS1	DS1 2C01	BJ01
pH	2023年	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9
	2024年	7.9	8.0	8.1	8.3	7.7	7.9	7.8	7.7
	2025年	7.4	7.4	7.4	7.4	6.8	7.0	7.4	7.2
	变化趋势	基本稳定	基本稳定	基本稳定	基本稳定	基本稳定	基本稳定	基本稳定	基本稳定
锌	2023年	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	2024年	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	2025年	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	变化趋势	无变化	无变化	无变化	无变化	无变化	无变化	无变化	无变化
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	2023年	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	2024年	0.02	0.02	0.02	0.01L	0.03	0.02	0.02	0.03
	2025年	0.14	0.12	0.06	0.08	0.08	0.06	0.07	0.10
	变化趋势	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升
氨氮	2023年	0.46	0.36	0.31	0.37	0.33	0.38	0.40	0.49
	2024年	0.491	0.252	0.198	0.167	0.217	0.106	0.106	0.214
	2025年	0.440	0.304	0.267	0.210	0.100	0.041	0.172	0.057
	变化趋势	下降	下降	下降	下降	下降	下降	下降	下降

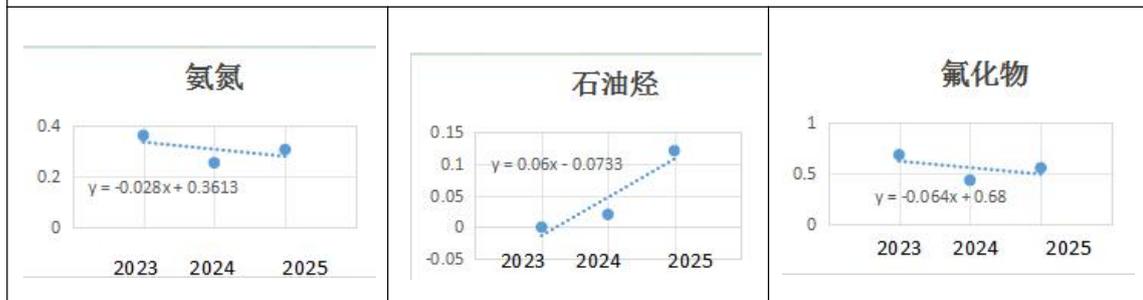
氟化物	2023年	0.661	0.678	0.282	0.704	0.349	0.442	0.23	0.898
	2024年	0.368	0.428	0.292	0.421	0.390	0.499	0.232	0.360
	2025年	0.50	0.55	0.47	0.50	0.44	0.49	0.42	0.35
	变化趋势	下降	下降	上升	下降	上升	上升	上升	下降
硼	2023年	0.02L							
	2024年	0.02L							
	2025年	未检出							
	变化趋势	无变化							

数据趋势分析图

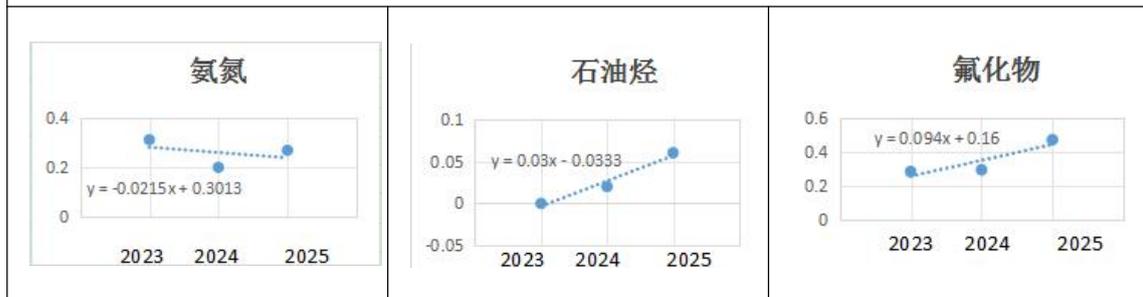
AS1

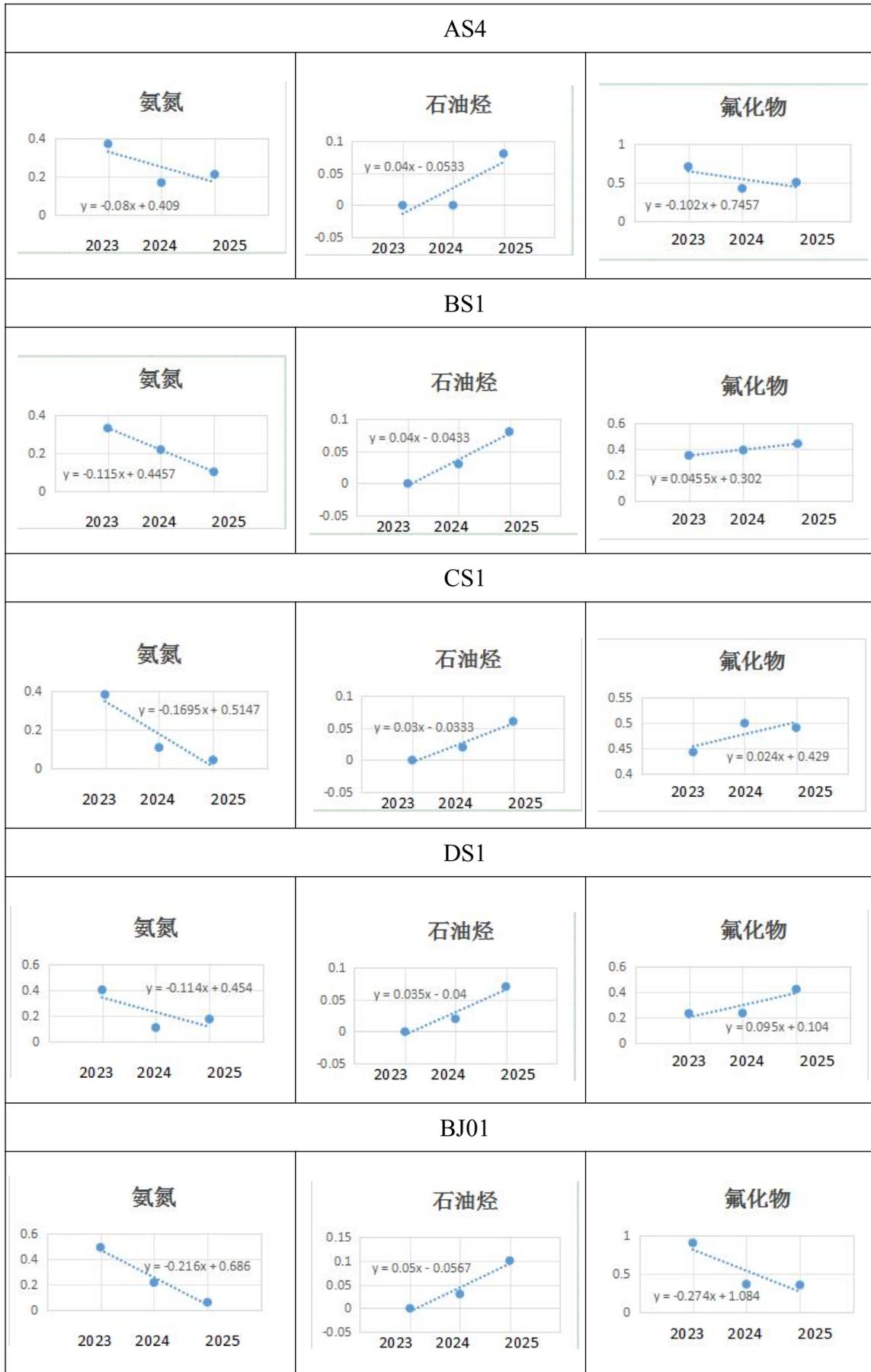


AS2



AS3





综上所述数据统计结果显示，石油烃（C₁₀-C₄₀）所有点位呈上升趋势，氟化物部分点位呈上升趋势，但未超出限值要求，应持续监测关注，其他因子部分点位趋于平稳或呈下降趋势，均未超出限值要求。

8.2.4 地下水污染物监测值趋势变化

将 2024 年-2025 年地下水连续 4 次检测数据进行对比分析。

表 8.2.4 2024-2025 年度地块内地下水样品检测值对比情况一览表

检测项目	时间	AS1	AS2	AS3	AS4	BS1	CS1	DS1
pH	2024年6月26日	7.9	8.0	8.1	8.4	7.7	7.9	7.8
	2024年8月28日	8.0	8.0	8.1	8.3	7.7	7.9	7.8
	2025年5月27日	6.9	7.1	7.3	7.2	6.6	6.9	7.1
	2025年8月14-15日	7.9	7.8	7.4	7.6	7.0	7.1	7.8
	是否>前次监测值30%以上	否	否	否	否	否	否	否
	是否连续4次呈上升趋势	否	否	否	否	否	否	否
锌	2024年6月26日	0.05L						
	2024年8月28日	0.05L						
	2025年5月27日	0.05L						
	2025年8月14-15日	0.05L						
	是否>前次监测值30%以上	否	否	否	否	否	否	否
	是否连续4次呈上升趋势	否	否	否	否	否	否	否
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	2024年6月26日	0.01L						
	2024年8月28日	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02
	2025年5月27日	0.24	0.21	0.08	0.11	0.13	0.11	0.12
	2025年8月14-15日	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02
	是否>前次监测值30%以上	否	否	否	否	否	否	否
	是否连续4次呈上升趋势	否	否	否	否	否	否	否

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2025年度土壤和地下水自行监测报告

检测项目	时间	AS1	AS2	AS3	AS4	BS1	CS1	DS1
氨氮	2024年6月26日	0.506	0.201	0.196	0.161	0.182	0.106	0.077
	2024年8月28日	0.475	0.303	0.199	0.172	0.252	0.106	0.135
	2025年5月27日	0.422	0.375	0.337	0.235	0.094	0.038	0.180
	2025年8月14-15日	0.458	0.234	0.197	0.186	0.105	0.044	0.165
	是否>前次监测值30%以上	否	否	否	否	否	否	否
	是否连续4次呈上升趋势	否	否	否	否	否	否	否
氟化物	2024年6月26日	0.29	0.30	0.303	0.341	0.30	0.408	0.224
	2024年8月28日	0.38	0.43	0.28	0.50	0.46	0.54	0.24
	2025年5月27日	0.69	0.71	0.66	0.67	0.57	0.62	0.65
	2025年8月14-15日	0.30	0.39	0.28	0.33	0.30	0.36	0.20
	是否>前次监测值30%以上	否	否	否	否	否	否	否
	是否连续4次呈上升趋势	否	否	否	否	否	否	否
硼	2024年6月26日	0.02L						
	2024年8月28日	0.02L						
	2025年5月27日	0.02L	0.02L	0.02L	0.20L	0.20L	0.20L	0.20L
	2025年8月14-15日	0.02L						
	是否>前次监测值30%以上	否	否	否	否	否	否	否
	是否连续4次呈上升趋势	否	否	否	否	否	否	否

综上所述，地下水污染物监测值连续4次以上无上升趋势；地下水污染物监测值无高于该点位前次监测值30%以上情况。

8.2.4 地下水监测结果整体分析与结论

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司共布设8个地下水采样点（包含1个背景点），共采集9个地下水样品（包含1个平行样，1个对照点样品），检测项目为关注污染物pH值、硼、六价铬、铅、镍、铜、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃（C₁₀-C₄₀）、锰、阴离子表面活性剂，在对实验室检测结果进行分析后得出如下结论：

本次测试项目**锌、苯、甲苯、对间二甲苯、邻二甲苯、硼、铅、镍、铜、阴离子合成洗涤剂**均未检出。

检出物质**氨氮、pH值、氟化物、石油烃(C₁₀-C₄₀)、六价铬**均符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）中Ⅲ类标准和《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中附件5第二类用地筛选值。

结合前两年历史数据对比分析，pH、氟化物、石油烃（C₁₀-C₄₀）部分点位呈上升趋势，但未超出限值要求，应持续监测关注，其他因子部分点位无变化或呈下降趋势，未超出限值要求。

9 质量保证与质量控制

9.1 自行监测质量体系

为了保证地块调查与评价的质量，我公司严格按照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（HJ1209-2021）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2020）、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019-2019）等相关规范文件要求开展全过程质量管理。

2025年秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司委托秦皇岛清宸环境检测技术有限公司编制《秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2025年度土壤和地下水自行监测方案》，本次调查采样计划、方案编制由我公司秦皇岛清宸环境检测技术有限公司完成。

公司具备独立健全的质量体系，下设有质控部、采样部、交接部、实验部、报告部，工作条件满足检测任务的需求，配备了数量充足、技术水平满足工作要求的技术人员。

报告部主管负责统筹布点工作，组员负责方案编制工作，采样主管对现场采样工作进行质控，交接部对流转样品、样品保存进行检查，实验部对样品分析过程进行质控，质控部对全流程质量控制负责，技术负责人对项目进度及质量进行总体把控保证监测结果准确可靠。

质控部年初制定《2025年质量监督计划》，其中已包含对大型监测任务的监督内容，待项目进厂后同步实施监督并形成监督记录。

质量管理组织体系详见图9.1-1。

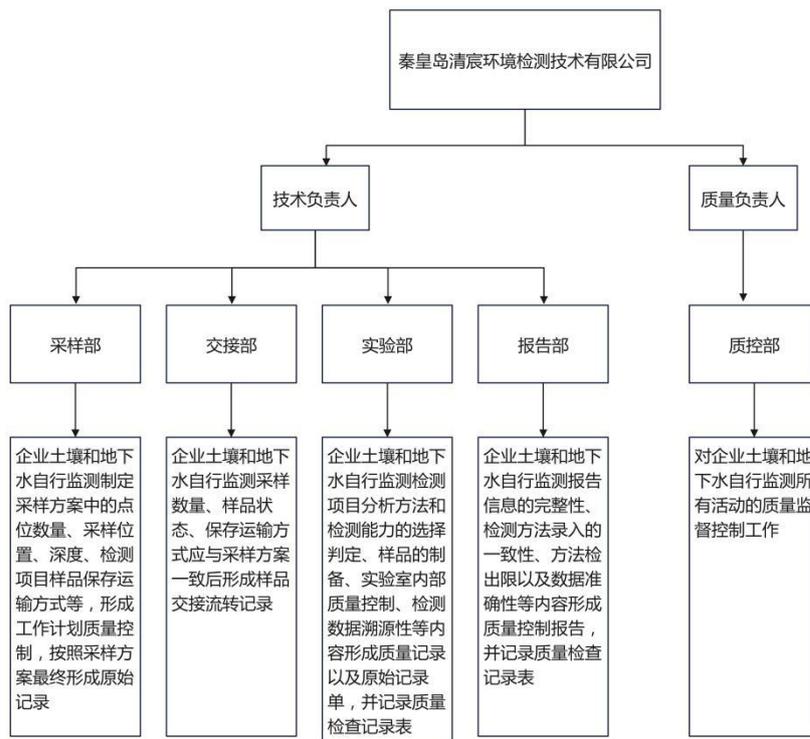


图 9.1-1 质量管理体系图

9.2 监测方案制定的质量保证与控制

- 1、核实重点单元的识别与分类依据是否充分。
- 2、是否已按照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）标准的要求绘制重点监测单元清单及标记有重点单元及监测点/监测

井位置的企业总平面布置图。

3、监测点/监测井的位置、数量和深度是否符合《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）标准5.2监测点位章节的要求。

4、监测指标与监测频次是否符合《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）标准5.3监测指标与频次章节的要求；

5、核实所有监测点位是否已具备采样条件。

收集企业环评、排污、验收、地勘、历年土壤、地下水自行监测报告等资料，通过现场踏勘、人员访谈结合隐患排查，识别重点场所及重点设施设备，划定重点监测单元，布设监测点位、明确监测指标与频次，依据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）技术规范的要求，编制了《秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2025年土壤和地下水环境自行监测方案》。

表9-1方案内容适用性和准确性评估一览表

序号	评估内容	依据	实施情况	是否符合
1	重点设施及重点场所的识别	《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)	通过资料收集、现场踏勘和人员访谈基础上进行分析、评价和总结，根据各区域及设施信息、污染物及其迁移途径等，识别存在土壤或地下水污染隐患的重点设施	是
2	监测点/监测井的位置、数量和深度		本次自行监测布设点位在不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染的前提下，均布设在重点区域内部重点设施周边	是
3	监测项目和监测频次		本次自行监测项目包含GB36600列举的部分基本项目、GB/T14848列举的部分常规指标、去年超标指标以及企业涉及的所有关注污染物，频次严格按照规范要求频次检测	是
4	监测点位是否经现场核实具备采样条件		本次监测点位采样前均经企业相关技术人员确认具备采样条件	是

9.3 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制

9.3.1 采样调查过程的质量控制

在采样全过程采用采样现场旁站资料检查进行质量控制。

1、布点位置

布点位置应与方案设计一致。

2、土壤采样过程质量控制

(1) 采样人员在采样之前，提前做好组织准备工作，成立专门的采样小组，

每组由具有采样经验，且熟练掌握采样技术规程的人员带队。采样人员熟悉采样方法、土壤样品的采样流程、样品的保存技术，并充分了解采样的目的和要求。

(2) 采样点位采样人员不得擅自改动采样位置。根据监测方案，采取拍照方式储存采样点信息(采样点名称、采样日期和时间、采样点位周边环境状况等)并传入计算机，由专人管理，任何人不得私自调用和修改。

(3) 现场采样记录、现场监测记录使用表格描述土壤特征、可疑物质或异常现象等，同时保留现场相关影像记录，其内容、页码、编号要齐全便于核查，如有改动应注明修改人及时间。

(4) 按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)中的规范要求对土壤样品进行样品采集和保存。同一监测点位至少两人进行采样，相互监护，注意安全防护，防止意外发生。采样过程中防止交叉污染。清洗所有钻孔和取样设备，防止交叉污染。设备清洗程序按如下操作：用自来水冲洗-用不含磷清洗剂清洗-用自来水冲洗，最后用去离子水冲洗并晾干。

(5) 样品采集土壤样品的采集按照《土壤环境监测技术规范》(HJT166-2004)相关要求，采集运输空白、全程序空白、现场平行样。每个土壤样品采集及现场监测都使用干净的一次性丁腈手套进行操作。保证现场使用的X射线荧光光谱仪(XRF)在检定/校准有效期内，使用的校准标准溶液均在有效期内。现场测试前对直读仪器进行校准。现场采样时按技术规定要求详细填写现场采样记录单，并在现场由另一人核查采样记录，保证填写规范，信息完整，符合要求。每个采样现场环节进行拍照。

(6) 用于检测VOCs的土壤样品应单独采集，不允许对样品进行均质化处理，也不得采集混合样。本项目直接从原状取土器中采集土壤样品，首先刮除原状取土器中土芯表面约1~2cm的土壤，在新露出的土芯表面采集样品。

(7) 每个采样批次设置1个全程序空白。其中，土壤VOCs全程序空白的制备依据《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ1019-2019)的规定进行。土壤SVOCs全程序空白的制备步骤为在采样前将20g石英砂(土壤样品)装入土壤样品瓶或地下水样品瓶中密封，现场采样时样品瓶开盖，采样后盖紧瓶盖，随样品运回实验室。土壤重金属的全程序空白为采样前将实验室用水装入土壤样品瓶(实验室分析时将水样称重，按与土壤样品相同的分析步骤进行消

解和仪器分析)中密封,现场采样时样品瓶开盖,采样后盖紧瓶盖,随样品运回实验室。

3、地下水采样过程质量控制

地下水样品采集地下水样品采集对于未添加保护剂的样品瓶,地下水采样前用待采集水样润洗2~3次。使用贝勒管进行地下水样品采集。装有地下水样品的样品瓶,单独密封在自封袋中,避免交叉污染,并立即放入现场装有冷冻蓝冰的样品箱内保存。每个采样现场环节进行拍照。

9.3.2 样品保存、流转的质量保证与控制

在采样现场,样品按名称、编号保存。样品采集完成后及时放入装有足量蓝冰的保温箱内,防止现场温度过高导致样品变质。样品在采样完成,按照样品保存要求,在规定时间内送往实验室,运输过程中注意样品处于冷藏状态。样品装运前仔细核对样品标识、重量、数量等信息是否和采样记录表中的信息一致,填写样品保存检查记录单,核对无误后分类装箱,同一采样点的样品瓶尽量装在同一箱内。装箱时,样品瓶和样品箱之间的空隙用泡沫材料或波纹纸板填充,水样容器内外盖盖紧,严防样品破损和玷污;运输过程中避免日光照射,气温异常偏高时要采取适当保温措施。土壤样品保存、流转和制备方法依据《土壤质量土壤样品长期和短期保存指南》(GB/T32722-2016)、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019)、《土壤环境监测技术规范》

(HJ/T166-2004)相关技术规定执行。地下水样品保存和流转依据《地下水环境监测技术规范》(HJ164-2020)的规定。样品交接过程中,清点核实样品,实验室检查接收样品和平行样品的质量状况,注明收样日期。样品保存时间执行相关土壤和地下水环境监测分析方法标准的规定。水土样品保存包括现场暂存和流转保存两个主要环节,遵循以下原则进行:

1、根据不同检测项目要求,采样前向样品瓶中添加一定量的保护剂,在样品瓶标签上标注检测单位内控编号,并标注样品有效时间。

2、样品现场暂存。采样现场配备了样品保温箱,内置冰冻蓝冰,蓝冰占样品保温箱内部空间的30%。样品采集后立即存放至保温箱内,样品采集当天汽车运输至实验室,样品用冷藏柜在4℃温度下避光保存。

3、样品流转保存。样品保存在有冰冻蓝冰的保温箱内运送到实验室,样品

的有效保存时间从样品采集完成到分析测试结束。本地块位于秦皇岛市海港区海港开发区黑龙江道15号，与秦皇岛清宸环境检测技术有限公司距离约5.3公里，采用汽车转运、运输时间30分钟。取样后地下水样品24小时内送至实验室，满足样品测试时限要求。。

9.3.3 检测实验室质量控制

9.3.3.1 实验室检测原则

自行监测工作过程中，参与样品分析测试工作的检测实验室秦皇岛清宸环境检测技术有限公司按要求开展了样品分析测试以及实验室内平行样的分析测试工作。检测实验室均具有中国计量认证（CMA）资质的检测机构。

分析方法优先选用国家或行业标准方法。尚无国家或行业标准分析方法的，选用行业统一分析方法或等效分析方法，并按照HJ168的要求进行方法确认和验证，方法检出限、测定下限、准确度和精密度均满足地下水环境监测要求。所选用分析方法的测定下限低于规定的地下水标准限值。

样品分析测试优先采用《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）、《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）推荐的分析方法。与相关要求一致。

9.3.3.2 土壤质量控制样品

实验室质量控制主要包括：实验室空白、平行测定、基体加标、空白加标。质量控制样品应不少于总检测样品的10%。定量校准应包括分析仪器校准、校准曲线制定、仪器稳定性检查三个方面。本项目针对所采集的土壤样品，秦皇岛清宸环境检测技术有限公司针对不同的检测因子提供了相应的实验室质控，结果均满足相关要求。具体结果详见下表。

表9.3.3.2-1 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-质控样品分析

序号	检测项目	质控样品分析		
		质控编号	标准值(mg/kg)	测定值(mg/kg)
1	pH值	Z7901	8.55±1.50(无量纲)	8.58(无量纲)
2	铅	GBW07385GSS-29	32±3	31mg/kg
3	铜	GBW07385GSS-29	35±2	37mg/kg
4	锌	GBW07385GSS-29	96±4	98mg/kg
5	镍	GBW07385GSS-29	38±2	37mg/kg
6	锌	GBW07385 GSS-29	95	96±4

表9.3.3.2-2土壤样品分析过程质量控制结果一览表-零点浓度点核查

序号	检测项目	零点浓度点测定值(mg/kg)	限值
1	铜	未检出	小于方法检出限
2	锌	未检出	小于方法检出限
3	镍	未检出	小于方法检出限

表9.3.3.2-3土壤样品分析过程质量控制结果一览表-中间浓度点核查

序号	检测项目	中间浓度点核查(相对误差%)	限值%
1	铜	-0.9	±10
2	锌	0.2	±10
3	镍	0.5	±10

表9.3.3.2-4土壤样品分析过程质量控制结果一览表-曲线校准

序号	检测项目	曲线校准 (相对偏差/相对误差%)	限值
1	氨氮	-0.2	10
2	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	-8.5	10
3	氟化物	4.3	10
4	苯	-0.1	20
5	甲苯	7.2	20
6	对间二甲苯	14	20
7	邻二甲苯	-2.6	20

表9.3.3.2-5土壤样品分析过程质量控制结果一览表-实验室空白

序号	检测项目	测定值(mg/kg)
1	铅	未检出
2	铜	未检出
3	氟化物	未检出
4	锌	未检出
5	氨氮	未检出
6	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	未检出
7	镍	未检出
8	六价铬	未检出
9	苯	未检出
10	甲苯	未检出
11	对间二甲苯	未检出
12	邻二甲苯	未检出

表9.3.3.2-6土壤样品分析过程质量控制结果一览表-加标回收率

序号	检测项目	样品标识	加标回收率(%)	限值%
1	氟化物	危废间东南侧花园-DT1 (0.3-0.5m)	81.8%	70-120
2	氨氮	危废间东南侧花园-DT1 (0.3-0.5m)	89.5%	80-120
3	石油烃 (C10-C40)	空白加标	77.4%	70-120
		造渣室出入口东南侧2m-AT2	93.8%	50-140
4	镍	GBW07385GSS-29	37mg/kg	38±2
5	六价铬	QCHJ自行检测[2025]07073-6TR-1-1	76.1%	70-130

表9.3.3.2-7土壤样品分析过程质量控制结果一览表-替代物回收率(挥发性有机物)

序号	样品标识	替代物回收率(%)		
		二溴氟甲烷	甲苯-d ₈	4-溴氟苯
1	空白	106	89.4	103
2	1#联合厂房东南侧8m-AT1	110	89.7	81.8
3	1#联合厂房东南侧8m-AT1-平行	108	103	83.9
4	造渣室出入口东南侧2m-AT2	106	110	99.2
5	污水处理站南4m-AT3	111	84.8	96.8
6	2#联合厂房东南侧1m-BT1	105	88.7	85.2
7	铝渣处理车间南侧11m处-CT1	108	105	97.6
8	危废间东南侧花园-DT1	112	117	113
9	全程序空白	113	124	112
10	运输空白	122	92.9	116
限值		70~130	70~130	70~130

表 9.3.3.2-8 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-平行样品分析

序号	检测项目	平行样品标识	差值 (无量纲)	限值 (无量纲)
1	pH 值	AT1 1#联合厂房东南侧 8m (0.3-0.5m)	0	±0.30
序号	检测项目	平行样品标识	相对偏差 (%)	限值 (%)
1	氨氮	1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m)	0.56	±20
2	氟化物	1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m)	-0.32	±20
3	铅	1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m)	7.9	≤20
4	锌	1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m)	-0.3	≤20
5	铜	1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m)	1.1	≤20
6	石油烃	H2508103-4TR-1-3	0	≤25
7	镍	1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m)	-2.8	≤20

8	六价铬		1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m)	0	≤20
9	替代物	甲苯-d8	Z2507073-1TR-1-4	16	±25
10		二溴氟甲烷		4.8	±25
11		4-溴氟苯		5.5	±25

9.3.3.3地下水质量控制样品

本项目针对所采集的 8 组地下水样品和 1 组地下水平行样品, 秦皇岛清宸环境检测技术有限公司针对不同的检测因子均提供了相应的实验室质控结果, 检测单位提供质控结果均满足实验室日常质量要求。结果详见下表。

表9.3.3.3-1水样品分析过程质量控制结果一览表 (标准样品分析)

序号	检测项目	质控样品分析			
		质控编号	标准值	测定值	单位
1	pH 值	2021131	7.34±0.06	7.33	无量纲
	pH 值	210817	6.27±0.12	6.31	无量纲
2	锰	Z5188	4.17±0.31	4.07	mg/L
3	铜	Z8197	1.93±0.13	1.93	mg/L
4	锌	201335	0.498±0.022	0.481	mg/L
5	铅	Z10946	19.0±2.5	17.2	μg/L
6	镍	201523	0.501±0.023	0.519	mg/L
7	阴离子合成洗涤剂	Z8125	0.401±0.031	0.424	mg/L
8	阴离子合成洗涤剂	Z8125	0.401±0.031	0.417	mg/L
9	硼	Z6769	0.814±0.065	0.801	mg/L
10	氟化物	201758	0.533±0.023	0.530	mg/L
11	氟化物	201758	0.533±0.023	0.522	mg/L
12	pH 值	2021131	7.34±0.06	7.33	无量纲

表9.3.3.3-2水样品分析过程质量控制结果一览表-曲线校核

序号	检验检测项目	相对误差%	限值%
1	氟化物	2.7	10
2	氟化物	1.8	10
3	六价铬	-1.0	10
4	六价铬	2.0	10
5	氨氮	0.60	5
6	苯	1.6	20
7	甲苯-d8	-0.2	20
8	甲苯	-1.7	20
9	对间二甲苯	19	20

10	邻二甲苯	20	20
11	阴离子合成洗涤剂	1.6	10
12	阴离子合成洗涤剂	2.3	10
13	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	-8.5	20
14	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	-6.3	20
15	硼	1.7	5

表9.3.3.3-5水样品分析过程质量控制结果一览表-加标回收率

序号	检测项目	样品标识	回收率%	限值%
1	氨氮	Z2508032-2FS-4-3	99.4	95-105
2	六价铬	1#联合厂房东侧中部区域、位于铸造区域的下游--AS4	93.3	90-110
3	六价铬	危废间西侧 2m-DS1	103	90-110
4	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	空白加标	91.9	70-120
5	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	空白加标	83.3	70-120
6	苯	空白加标	101	80-120
7	甲苯	空白加标	99.4	80-120
8	对间二甲苯	空白加标	117	80-120
9	邻二甲苯	空白加标	116	80-120
10	苯	H2508103-1XS-1-7	100	60-130
11	甲苯	H2508103-1XS-1-7	99.8	60-130
12	对间二甲苯	H2508103-1XS-1-7	113	60-130
13	邻二甲苯	H2508103-1XS-1-7	109	60-130

表9.3.3.3-6水样品分析过程质量控制结果一览表-平行样品分析

序号	检测项目	样品标识	误差	限值
1	pH	1#联合厂房污水处理站南侧-AS2	0.02	±0.1
2	pH	2#联合厂房东南侧 1m-BS1	-0.02	±0.1
3	氟化物	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	1.6	10
4	氟化物	2#联合厂房东南侧 1m-BS1	1.7	10
5	铅	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	0	20
6	镍	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	0	20
7	锌	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	0	20
8	铜	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	0	20
9	锰	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	0	20
10	六价铬	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	0	20
11	六价铬	2#联合厂房东南侧 1m-BS1	0	20
12	阴离子合成洗涤剂	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	0	20
13	阴离子合成洗涤剂	2#联合厂房东南侧 1m-BS1	0	20
14	氨氮	1#联合厂房东侧中部区域、位于铸造区域的下游--AS4	0.33	10

15	硼	1#联合厂房东侧中部区域、位于铸造区域的下游--AS4	0	20
16	苯	H2508103-1XS-1-7	0	30
17	甲苯	H2508103-1XS-1-7	0	30
18	对间二甲苯	H2508103-1XS-1-7	0	30
19	邻二甲苯	H2508103-1XS-1-7	0	30

表9.3.3.3-7水样品分析过程质量控制结果一览表-实验室空白

序号	检测项目	测定值	单位	限值
1	氨氮	未检出	mg/L	小于方法检出限
2	阴离子合成洗涤剂	未检出	mg/L	小于方法检出限
3	阴离子合成洗涤剂	未检出	mg/L	小于方法检出限
4	六价铬	未检出	mg/L	小于方法检出限
5	六价铬	未检出	mg/L	小于方法检出限
6	锰	未检出	mg/L	小于方法检出限
7	铜	未检出	mg/L	小于方法检出限
8	锌	未检出	mg/L	小于方法检出限
9	镍	未检出	mg/L	小于方法检出限
10	铅	未检出	mg/L	小于方法检出限
11	氟化物	未检出	mg/L	小于方法检出限
12	氟化物	未检出	mg/L	小于方法检出限
13	可萃取性石油烃 (C10-C40)	未检出	mg/L	小于方法检出限
14	可萃取性石油烃 (C10-C40)	未检出	mg/L	小于方法检出限
15	硼	未检出	mg/L	小于方法检出限
16	苯	未检出	mg/L	小于方法检出限
17	甲苯	未检出	mg/L	小于方法检出限
18	对间二甲苯	未检出	mg/L	小于方法检出限
19	邻二甲苯	未检出	mg/L	小于方法检出限

表9.3.3.3-8水样品分析过程质量控制结果一览表-替代物(挥发性有机物)

序号	样品标识	替代物回收率(%)	
		甲苯-d8	限值%
1	空白	98.4	70-130
2	2#联合厂房东南侧 1m-BS1 运输空白	94.4	70-130
3	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	96.3	70-130
4	1#联合厂房污水处理站南侧-AS2	75.5	70-130
5	1#联合厂房污水处理站南侧-AS2-平行	93.7	70-130
6	1#联合厂房东南侧--AS3	123	70-130
7	1#联合厂房东侧中部区域、位于铸造区域的下游--AS4	110	70-130
8	1#联合厂房污水处理站南侧-AS2 全程序空白	88.2	70-130
9	1#联合厂房污水处理站南侧-AS2 运输空白	97.1	70-130

10	2#联合厂房东南侧 1m-BS1	100	70-130
11	铝渣处理车间南侧 2m-CS1	99.2	70-130
12	危废间西侧 2m-DS1	95.5	70-130
13	2#联合厂房东南侧 1m-BS1 全程序空白	92.6	70-130

10 结论与措施

10.1 监测结论

10.1.1 地块信息

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司为在产企业地块,位于河北省秦皇岛市经济技术开发区黑龙江西道15号,地理位置坐标为:东经119°30'47.08",北纬39°56'33.21"。占地面积70659.70m²,所属行业为3250有色金属铸造,3670汽车零部件及配件制造,主要产品为铝合金轮毂。

10.1.2 现场采样和监测

本次土壤及地下水自行监测在地块内布设土壤采样点位7个,地下水点位8个,于2025.8.18进行了土壤采样工作,采集土壤样品8组(含1组平行样);于2025.8.13~15、进行了地下水采样工作,采集地下水样品组9组(含1组平行样)。采集土壤、地下水样品交由秦皇岛清宸环境检测技术有限公司(CMA认证资质)实验室进行化验分析。

本年度自行监测工作按照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)中的监测要求、监测频次、布点要求、采样原则等内容开展方案制定及监测工作,已按监测方案及相关要求完成本年度监测任务。

10.1.3 地块污染情况分析

(1) 土壤

本次测试项目苯、甲苯、对间二甲苯、邻二甲苯、六价铬均未检出。

检出物质氨氮、锌、水溶性氟化物、石油烃(C₁₀-C₄₀)均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)及《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T5216-2020)中第二类用地筛选值标准。pH值、有效硼检出,但无相关评价标准,暂不进行评价

结合前两年历史数据对比分析,水溶性氟化物、有效硼、石油烃在地块内在相邻点位的检出浓度,均有不同程度上升,建议在后续自行检测中重点关注上升

趋势因子浓度变化。

(2) 地下水

本次测试项目锌、苯、甲苯、对间二甲苯、邻二甲苯、硼均未检出。

检出物质氨氮、pH值、氟化物、石油烃(C₁₀-C₄₀)均符合《地下水质量标准》(GB14848-2017)中III类标准和《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定(试行)》中附件5第二类用地筛选值。

结合前两年历史数据对比分析, pH、石油烃(C₁₀-C₄₀)部分点位呈上升趋势,但未超出限值要求,应持续监测关注,其他因子部分点位无变化或呈下降趋势,未超出限值要求。

10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施

针对监测结果和分析情况,本次土壤和地下水自行监测提出以下建议:

(1) 定期开展隐患排查工作,排查是否存在跑冒滴漏情况发生,重点防渗区域是否出现地面裂缝等情况,对于排查的隐患应及时处理;

(2) 完善环境管理制度,加强原辅材料、固体废物、危险废物等物料的收集、储存、转运环境管理,减少扬散对土壤及地下水环境造成影响;

(3) 2026年度地块检测频次及检测因子执行建议

针对监测结果和分析情况,对秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司下一年度的检测频次及检测因子提出建议,详见下表。

表10.2-1 2026年度地块监测频次及监测因子一览表

单元划分	作业场所	点位编号	位置	监测的最低频次及监测深度	监测因子
土壤					
一类单元	1#联合厂房-A	AT1	1#联合厂房东南侧 8m	年测, 表层土壤	硼、锌、氨氮、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、pH、六价铬、铜、铅、镍
		AT2	造渣室出入口东南侧 2m	年测, 表层土壤	
		AT3	污水处理站南侧 4m	年测, 表层土壤	
		AT4	余热除尘一体机东北侧 2m	年测, 表层土壤	
	2#联合厂房-B	BT1	2#联合厂房东南侧 1m	年测, 表层土壤	
		BT2	2#联合厂房熔炼区域, 距离熔炼炉东侧 5m 处	年测, 表层土壤	
二类单元	铝渣处理车间-C	CT1	铝渣处理车间南侧、距离其出入口 11m 处的裸露土壤处	年测, 表层土壤	
	危废间-D	DT1	危废间西侧 2m	年测, 表层土壤	

地下水					
一类单元	1#联合厂房 -A	AS1	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m	半年（1-6月一次， 7-12月一次）	硼、锌、氨 氮、氟化物、 苯、甲苯、 二甲苯、石 油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、 pH、六价 铬、铜、铅、 镍、锰
		AS2	1#联合厂房污水处理站南侧	半年（1-6月一次， 7-12月一次）	
		AS3	1#联合厂房东南侧	半年（1-6月一次， 7-12月一次）	
		AS4	1#联合厂房东侧中部区域、位 于铸造区域的下游	半年（1-6月一次， 7-12月一次）	
	2#联合厂房 -B	BS1	2#联合厂房东南侧 1m	半年（1-6月一次， 7-12月一次）	
二类单元	铝渣处理 车间-C	CS1	铝渣处理车间南侧 2m	半年（1-6月一次， 7-12月一次）	
	危废间-D	DS1	危废间西侧 2m	半年（1-6月一次， 7-12月一次）	
对照点		BJ01	地块东北角小花园内	半年（1-6月一次， 7-12月一次）	

附件

附件 1 重点监测单元清单

附件 2 采样全过程工作照片

附件 3 土壤样品采集记录单

附件 4 土壤样品保存和交接单

附件 5 地下水洗井记录单

附件 6 地下水采样记录单

附件 7 地下水样品保存和交接单

附件 8 检测单位实验室资质证书及能力表

附件 9 检测单位营业执照

附件 10 检测报告及质控报告

附件 11 自行监测方案专家意见

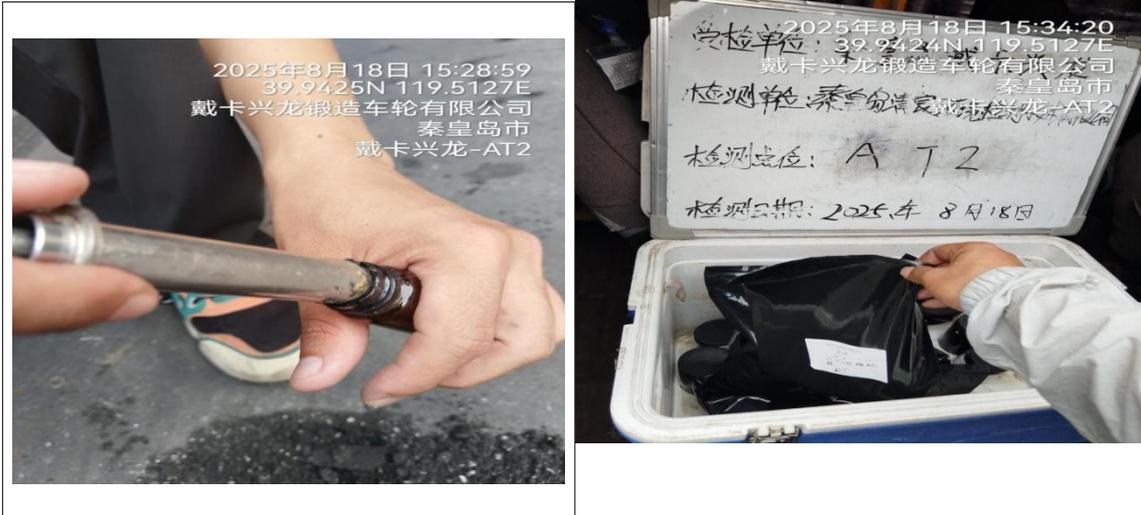
附件 1:重点监测单元清单

企业名称	秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司				所属行业	3250 有色金属铸造, 3670 汽车零部件及配件制造			
日期	2025 年 5 月				填报人员	刘全战	联系方式	13733352615	
单元名称	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能 (即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动)	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标 (中心点坐标)	是否为隐蔽性设施	单元类别 (一类/二类)	该单元对应的监测点位编号及坐标	
A 单元	熔炼压铸区域	区域涉及热处理区域、机加工区域、喷涂前处理区域以及污水处理站	铝锭、铝棒、废轮、铝屑、飞边、浇口屑、	硼、氟化物、pH	E119.5120 7221° N39.94195 996°	否	一类单元	土壤	AT1: E119.51333° N39.94167°
		一体化循环地下沉渣池 1 个, 最大深度约 3m, 地下废水池, 深度约 5m	中间液 (无镉)、镁、铝镉 Al-Sr、铝钛硼			是			AT2: E119.51278° N39.94222°
		污水处理站内设置污泥池、乳化液池、综合废水池、应急池、中间池等, 池深 5 米	Al-Ti-B、清渣剂、打渣剂、脱模剂			是			AT3: E119.51222° N39.94111°
	机加工区域	机加工区域设置有绞龙地坑 (地下埋深 2 米), 乳化液收集箱 (地下埋深 4 米)	液压油、乳化液	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		是		地下水	AS1; E119.51111° N39.9425°
	污水处理站	污水处理站位于厂区西南角, 处理设计能力为 480m ³ /d, 车间内设置污泥池、乳化液池、综合废水池、应急池、中间池等, 池深 5 米	废水、废乳化液、污泥	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、氨氮		是			AS2; E119.51222° N39.94111°
	应急池	东侧喷涂室下部设应急池, 地下池体, 深度约 3m	喷漆废水	/		是			AS3; E119.51333° N39.94167°
	沉渣池	东侧喷涂室下部存在一体化循环地下沉渣池 1 个, 最大深度约 3m	喷漆废水	/		是			AS4; E119.51278° N39.9425°
喷漆前处理区域	喷涂前处理生产使用酸洗池、碱洗池、纯水池、无铬钝化池等, 不锈钢材质, 共 14 个, 池体为离地设置	酸洗剂、脱脂剂、钝化开缸剂、钝化添加剂	氟化物、阴离子表面活性剂、pH、甲苯、二甲苯	是					

B单元	熔炼压铸区域	熔炼压铸区域	铝锭、铝棒、废轮、铝屑、飞边、浇口屑、中间液（无锆）、镁、铝锆 Al-Sr、铝钛硼 Al-Ti-B、清渣剂、打渣剂、脱模剂	硼、氟化物、pH	E119.5130 5389°N39.94269204°	是	一类单元	土壤	BT1; E119.51417°、 N39.94222°
	机加工区域	机加工区域设有绞龙地坑（地下埋深2米），乳化液收集箱（地下埋深4米），沉渣池（深度约3m）	液压油、乳化液	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		是		地下水	BS1; E119.51417° N39.94222°
C单元	铝渣处理车间	铝渣处理车间	铝渣	/	E119.5167 9826°N39.94638938°	否	二类单元	土壤	CT1; E119.51694° N39.94639°
								地下水	CS1; E119.51694° N39.94639°
D单元	危废间	危废间	废脱模剂、废包装桶（乳化液桶、液压油桶、导轨油桶、钝化液桶）、废过滤棉、废液压油、油泥、废活性炭、漆渣等	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	E119.5139 8194°N39.94253164°	否	二类单元	土壤	DT1; E119.51417° N39.9425°
								地下水	DS1; E119.51389° N39.9425°

附件 2: 采样全过程照片

AT1	
 <p>2025年8月18日 11:25:53 39.9417N 119.5133E 黑龙江道戴卡兴龙锻造车轮有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-AT1-西</p>	 <p>2025年8月18日 11:30:17 39.9417N 119.5133E 黑龙江道戴卡兴龙锻造车轮有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-AT1</p>
RTK定点照片	样品采集照片
 <p>2025年8月18日 11:28:18 39.9417N 119.5133E 黑龙江道戴卡兴龙锻造车轮有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-AT1</p>	 <p>2025年8月18日 11:37:39 39.9417N 119.5134E 黑龙江道戴卡兴龙锻造车轮有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-AT1</p> <p>检测地点: AT1 检测日期: 2025年8月18日</p>
样品采集照片	现场样品保存照片
AT2	
 <p>2025年8月18日 15:26:25 39.9425N 119.5127E 戴卡兴龙锻造车轮有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-AT2-南</p>	 <p>2025年8月18日 15:29:51 39.9425N 119.5127E 戴卡兴龙锻造车轮有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-AT2</p>
RTK定点照片	样品采集照片



样品采集照片

现场样品保存照片

AT3



RTK定点照片

样品采集照片



样品采集照片

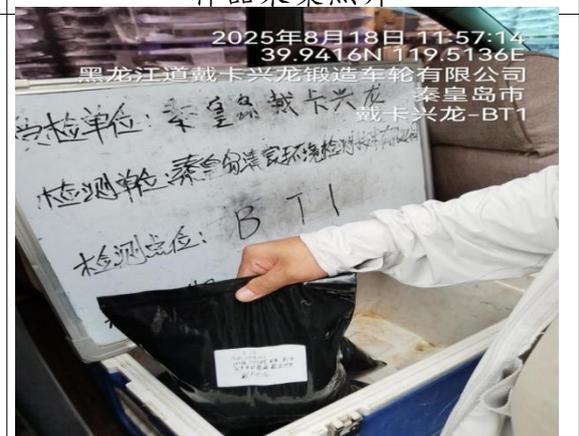
现场样品保存照片

BT1



RTK定点照片

样品采集照片



样品采集照片

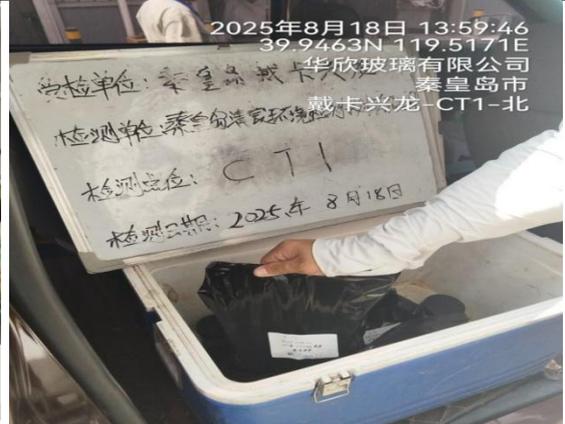
现场样品保存照片

CT1



RTK定点照片

样品采集照片

 <p>2025年8月18日 13:54:00 39.9464N 119.5170E 华欣玻璃有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-CT1-北</p>	 <p>2025年8月18日 13:59:46 39.9463N 119.5171E 华欣玻璃有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-CT1-北</p> <p>检测单位: 秦皇岛戴卡兴龙 检测对象: 土壤环境检测 检测点位: CT1 检测日期: 2025年8月18日</p>
<p>样品采集照片</p>	<p>现场样品保存照片</p>
<p>DT1</p>	
 <p>2025年8月18日 13:31:02 39.9424N 119.5142E 盘山北路秦皇岛市大盛装饰工程有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-DT1</p>	 <p>2025年8月18日 13:37:21 39.9424N 119.5142E 盘山北路秦皇岛市大盛装饰工程有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-DT1</p>
<p>RTK定点照片</p>	<p>样品采集照片</p>
 <p>2025年8月18日 13:34:47 39.9423N 119.5142E 盘山北路秦皇岛市大盛装饰工程有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-DT1</p>	 <p>2025年8月18日 13:43:30 39.9422N 119.5143E 盘山北路秦皇岛市大盛装饰工程有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-DT1</p> <p>检测单位: 秦皇岛戴卡兴龙 检测对象: 土壤环境检测 检测点位: DT1 检测日期: 2025年8月18日</p>
<p>样品采集照片</p>	<p>现场样品保存照片</p>

AS1



RTK定点照片



水位测量照片



采样前洗井照片



现场参数测定照片



样品采集照片



现场样品保存照片

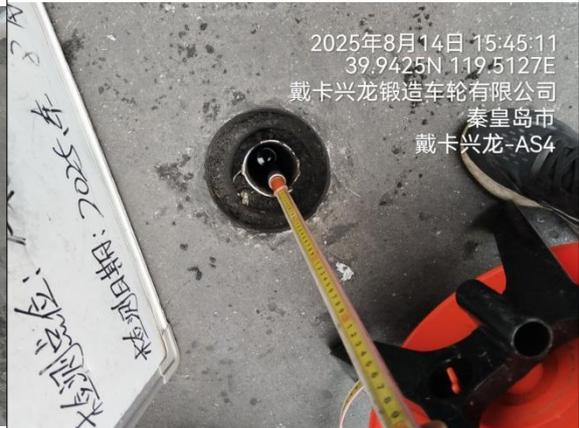
AS2	
 <p>2025年8月14日 10:22:09 39.9411N 119.5122E 黑龙江道秦皇岛恒祥金属加工有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-AS2</p>	 <p>2025年8月14日 10:22:53 39.9411N 119.5122E 黑龙江道秦皇岛恒祥金属加工有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-AS2</p>
RTK定点照片	水位测量照片
 <p>2025年8月14日 10:55:01 39.9410N 119.5121E 黑龙江道秦皇岛恒祥金属加工有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-AS2</p>	 <p>2025年8月14日 10:51:13 39.9411N 119.5122E 黑龙江道秦皇岛恒祥金属加工有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-AS2</p>
采样前洗井照片	现场参数测定照片
 <p>2025年8月14日 10:55:18 39.9410N 119.5121E 黑龙江道秦皇岛恒祥金属加工有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-AS2</p>	
样品采集照片	现场样品保存照片

AS3	
 <p>2025年8月14日 14:45:56 39.9417N 119.5134E 戴卡兴龙锻造车轮有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-AS3</p> <p>秦皇岛 秦皇岛戴卡兴龙 经纬度: AS3 检测日期: 2025.8.14</p>	 <p>2025年8月14日 14:47:16 39.9419N 119.5134E 戴卡兴龙锻造车轮有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-AS3</p>
RTK定点照片	水位测量照片
 <p>2025年8月14日 14:48:02 39.9418N 119.5134E 戴卡兴龙锻造车轮有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-AS3</p>	 <p>2025年8月14日 15:15:06 39.9418N 119.5134E 戴卡兴龙锻造车轮有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-AS3</p>
采样前洗井照片	现场参数测定照片
 <p>2025年8月14日 15:24:12 39.9418N 119.5134E 戴卡兴龙锻造车轮有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-AS3</p>	
样品采集照片	现场样品保存照片

AS4



RTK定点照片



水位测量照片



采样前洗井照片



现场参数测定照片



样品采集照片



现场样品保存照片

BS1	
 <p>2025年8月15日 10:15:21 39.9423N 119.5141E 卡兴龙轮毂有限公司(东南门)戴卡兴龙锻造车轮有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-BS1</p> <p>秦皇岛戴卡兴龙 检测地点: BS1 检测日期: 2025年8月15日</p>	 <p>2025年8月15日 10:16:49 39.9422N 119.5141E 卡兴龙轮毂有限公司(东南门)戴卡兴龙锻造车轮有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-BS1</p>
RTK定点照片	水位测量照片
 <p>2025年8月15日 10:17:39 39.9422N 119.5141E 卡兴龙轮毂有限公司(东南门)戴卡兴龙锻造车轮有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-BS1</p>	 <p>2025年8月15日 10:21:03 39.9422N 119.5141E 卡兴龙轮毂有限公司(东南门)戴卡兴龙锻造车轮有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-BS1</p>
采样前洗井照片	现场参数测定照片
 <p>2025年8月15日 10:52:06 39.9422N 119.5141E 卡兴龙轮毂有限公司(东南门)戴卡兴龙锻造车轮有限公司 秦皇岛市 戴卡兴龙-BS1</p>	
样品采集照片	现场样品保存照片

CS1



RTK定点照片



水位测量照片



采样前洗井照片



现场参数测定照片



样品采集照片



DS1



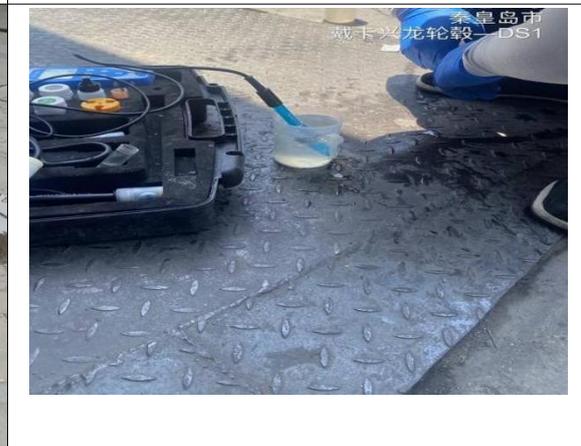
RTK定点照片



水位测量照片



采样前洗井照片



现场参数测定照片



样品采集照片



BJ01



RTK定点照片



水位测量照片



采样前洗井照片



现场参数测定照片



样品采集照片



附件 4:土壤样品保存和交接单

QC-YJQT-005-2023

土壤/固体废物/底泥/沉积物交接流转单

报告编号: QCHJ2508102 分样人: *张德加*

20_25_年		样品类别	样品编号	保存方法	样品状态	分析项目	分析人	领样时间	备注
月	日								
8	18	1	H2508102-1TR-1-3	避光冷藏	黄棕色 干 少量根系 轻壤土	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	<i>张德加</i>	<i>2025.8.20</i>	
			H2508102-1TR-1-3-平行	避光冷藏	黄棕色 干 少量根系 轻壤土				
			H2508102-2TR-1-3	避光冷藏	黑色 潮 无根系 轻壤土				
			H2508102-3TR-1-3	避光冷藏	暗棕色 潮 少量根系 轻壤土				
			H2508102-4TR-1-3	避光冷藏	黄棕色 潮 少量根系 轻壤土				
			H2508102-5TR-1-3	避光冷藏	黄棕色 潮 少量根系 砂壤土				
			H2508102-6TR-1-3	避光冷藏	浅棕色 潮 少量根系 轻壤土	干物质	<i>张德加</i>	<i>2025.8.19</i>	
			H2508102-1TR-1-4	避光冷藏	黄棕色 干 少量根系 轻壤土				
			H2508102-1TR-1-4-平行	避光冷藏	黄棕色 干 少量根系 轻壤土				
			H2508102-2TR-1-4	避光冷藏	黑色 潮 无根系 轻壤土				
			H2508102-3TR-1-4	避光冷藏	暗棕色 潮 少量根系 轻壤土				
			H2508102-4TR-1-4	避光冷藏	黄棕色 潮 少量根系 轻壤土				
			H2508102-5TR-1-4	避光冷藏	黄棕色 潮 少量根系 砂壤土				
			H2508102-6TR-1-4	避光冷藏	浅棕色 潮 少量根系 轻壤土				
		以下空白							

备注: 样品类别“1”为土壤、“2”为固体废物、“3”为底泥、“4”为沉积物、“5”为其它
 交样人: *张德加* 收样人: *张德加* 交接日期: *2025.8.18 19:35*

第 页 共 页

QC-YJQT-005-2023

土壤/固体废物/底泥/沉积物交接流转单

报告编号: QCHJ2508102

分样人: 刘书敏

20 25 年		样品类别	样品编号	保存方法	样品状态	分析项目	分析人	领样时间	备注		
月	日										
8	18	1	H2508102-1TR-1-1	避光冷藏	黄棕色 干 少量根系 轻壤土	pH值、六价铬、镍、铜、锌、铅、氨氮、氟化物	徐丽雅 刘书敏	2025.8.19 8:20 2025.8.19 8:00 2025.8.19 8:00			
			H2508102-1TR-1-1-平行	避光冷藏	黄棕色 干 少量根系 轻壤土						
			H2508102-2TR-1-1	避光冷藏	黑色 潮 无根系 轻壤土						
			H2508102-3TR-1-1	避光冷藏	暗棕色 潮 少量根系 轻壤土						
			H2508102-4TR-1-1	避光冷藏	黄棕色 潮 少量根系 轻壤土						
			H2508102-5TR-1-1	避光冷藏	黄棕色 潮 少量根系 砂壤土						
			H2508102-6TR-1-1	避光冷藏	浅棕色 潮 少量根系 轻壤土	苯、甲苯、二甲苯					
			H2508102-1TR-1-2	避光冷藏	黄棕色 干 少量根系 轻壤土						
			H2508102-1TR-1-2-平行	避光冷藏	黄棕色 干 少量根系 轻壤土						
			H2508102-2TR-1-2	避光冷藏	黑色 潮 无根系 轻壤土						
			H2508102-3TR-1-2	避光冷藏	暗棕色 潮 少量根系 轻壤土						
			H2508102-4TR-1-2	避光冷藏	黄棕色 潮 少量根系 轻壤土						
			H2508102-5TR-1-2	避光冷藏	黄棕色 潮 少量根系 砂壤土						
			H2508102-6TR-1-2	避光冷藏	浅棕色 潮 少量根系 轻壤土						
			H2508102-1TR-1-2-运输空白	避光冷藏	顶空瓶完好						
			H2508102-1TR-1-2-全程序空白	避光冷藏	顶空瓶完好						
					以下空白						

备注: 样品类别“1”为土壤、“2”为固体废物、“3”为底泥、“4”为沉积物、“5”为其它

交样人: 刘书敏

收样人: 刘书敏

交接日期: 2025.8.18 19:25

附件 5:地下水洗井记录单

地下水采样前洗井记录单

基本信息										
地块名称: 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司										
采样日期: 2025.8.13					采样单位: 秦皇岛清宸环境检测技术有限公司					
采样井编号: D51					采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况: 晴					48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: 软管					水面至井口高度 (m): 3.88					
井水深度 (m): /					井水体积 (L): /					
洗井开始时间: /					洗井结束时间: /					
pH 检测仪 型号		电导率检测仪 型号		溶解氧检测仪 型号		氧化还原电位 检测仪型号		浊度仪 型号		温度检测仪 型号
SX836		SX836		SX836		SX836		T1100		V2G-17
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 6.87										
电导率校正: 1.校正标准液: 0.01mol/L KCl 2.标准液的电导率: 1408 μS/cm										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 6.40 mg/L 校正时温度 26.6°C, 校正值: 6.40 mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: 3.3mol/L KCl 标准液的氧化还原电位值: 259 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温 度 (°C)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、 杂质)
11:08	/	3.88	1	21.6	7.82	1311	3.21	121.4	118.3	清澈透明 无异味
11:20	/	3.88	1	21.6	7.84	1302	3.25	125.1	113.4	清澈透明 无异味
11:31	/	3.88	1	21.6	7.83	1307	3.19	123.2	116.7	清澈透明 无异味
洗井水总体积 (L): /					洗井结束时水面至井口高度 (m): /					
现场洗井照片: /										
洗井人员: 李俊 郭清博										
采样人员: 李俊 郭清博										
工作组自审签字:					采样单位内审签字:					

地下水采样前洗井记录单

基本信息										
地块名称: 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司										
采样日期: 2025.8.15					采样单位: 秦皇岛清宸环境检测技术有限公司					
采样井编号: CS1					采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况: 晴					48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: 软管					水位面至井口高度 (m): 2.23					
井水深度 (m): /					井水体积 (L): /					
洗井开始时间: /					洗井结束时间: /					
pH 检测仪 型号		电导率检测仪 型号		溶解氧检测仪 型号		氧化还原电位 检测仪型号		浊度仪 型号		温度检测仪 型号
SX836		SX836		SX836		SX836		T6100		WQG-17
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 6.87										
电导率校正: 1.校正标准液: 0.01 mol/L 标准液; 2.标准液的电导率: 1408 μS/cm										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 6.40 mg/L 校正时温度 26.6°C, 校正值: 8.40 mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: 3.3 mol/L 标准液; 标准液的氧化还原电位值: 259 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温 度 (°C)	pH 值	电导率 (μS/cm) (mS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、 杂质)
14:30	/	2.23	1	23.7	7.12	1045	3.12	123.2	21.4	无色澄清无异味
14:40	/	2.23	1	23.7	7.14	1052	3.16	121.3	21.8	无色澄清无异味
14:01	/	2.23	1	23.7	7.12	1048	3.15	122.5	22.1	无色澄清无异味
洗井水总体积 (L): /					洗井结束时水位面至井口高度 (m): /					
现场洗井照片: /										
洗井人员: 李浩 郭瀚博										
采样人员: 李浩 郭瀚博										
工作组自审签字: /						采样单位内审签字: /				

地下水采样前洗井记录单

基本信息										
地块名称: 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司										
采样日期: 2025.8.18					采样单位: 秦皇岛清宸环境检测技术有限公司					
采样井编号: B51					采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况: 晴					48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: 泵管					水位面至井口高度 (m): 3.46					
井水深度 (m): /					井水体积 (L): /					
洗井开始时间: /					洗井结束时间: /					
pH 检测仪 型号		电导率检测仪 型号		溶解氧检测仪 型号		氧化还原电位 检测仪型号		浊度仪 型号	温度检测仪 型号	
SX836		SX836		SX836		SX836		TN100WQG-17		
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 6.87										
电导率校正: 1.校正标准液: 0.01mol/L 氯化钾 ² 标准液的电导率: 1408 μS/cm										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 8.40 mg/L 校正时温度 26.6 °C, 校正值: 8.90 mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: 3.3 mol/L 亚铁 ² 标准液的氧化还原电位值: 289 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井液 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温 度 (°C)	pH 值	电导率 (μS/cm) (mS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、 杂质)
10:18	/	3.46	1	21.1	6.95	1124	3.86	121.4	22.1	无色澄清无异味
10:29	/	3.46	1	21.1	6.94	1128	3.84	121.1	22.8	无色澄清无异味
10:39	/	3.46	1	21.1	6.95	1127	3.81	120.8	22.5	无色澄清无异味
洗井水总体积 (L):					洗井结束时水位面至井口高度 (m):					
现场洗井照片:										
洗井人员: 李在 郭瀚博										
采样人员: 李在 郭瀚博										
工作组自审签字: 李在					采样单位内审签字: 郭瀚博					

地下水采样前洗井记录单

基本信息										
地块名称: 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司										
采样日期: 2025.8.14					采样单位: 秦皇岛清宸环境检测技术有限公司					
采样井编号: AD4					采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况: 晴					48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: 空压机					水位面至井口高度 (m): 0.91					
井水深度 (m): /					井水体积 (L): /					
洗井开始时间: /					洗井结束时间: /					
pH 检测仪 型号		电导率检测仪 型号		溶解氧检测仪 型号		氧化还原电位 检测仪型号		浊度仪 型号	温度检测仪 型号	
SX836		SX836		SX836		SX836		TN100	WQ6-17	
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 6.88										
电导率校正: 1.校正标准液: 0.01mol/L KCl 2.标准液的电导率: 1406 μ S/cm										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 8.3P mg/L 校正时温度 26.7 $^{\circ}$ C, 校正值: 8.5P mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: 3.3mol/L 标准液的氧化还原电位值: 288 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温 度 ($^{\circ}$ C)	pH 值	电导率 (μ S/cm) (mS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、 杂质)
15:46	/	0.91	1	29.0	7.62	1130	3.12	118.7	22.4	无色无味
15:57	/	0.91	1	29.0	7.61	1126	3.10	117.9	22.8	无色无味
16:08	/	0.91	1	29.0	7.64	1121	3.16	118.2	23.1	无色无味
洗井水总体积 (L): /					洗井结束时水位面至井口高度 (m): /					
现场洗井照片: /										
洗井人员: 李金 郭瀚博										
采样人员: 李金 郭瀚博										
工作组自审签字: [Signature]					采样单位内审签字: [Signature]					

地下水采样前洗井记录单

基本信息										
地块名称: 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司										
采样日期: 2025.8.14			采样单位: 秦皇岛清宸环境检测技术有限公司							
采样井编号: A33			采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>							
天气状况: 晴			48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>							
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: 潜水泵		水位面至井口高度 (m): 2.75								
井水深度 (m): /		井水体积 (L): /								
洗井开始时间: /		洗井结束时间: /								
pH 检测仪 型号	电导率检测仪 型号	溶解氧检测仪 型号	氧化还原电位 检测仪型号	浊度仪 型号	温度检测仪 型号					
SX836	SX836	SX836	SX836	TN100	WQG-17					
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 6.88										
电导率校正: 1.校正标准液: 0.01mol/L KCl ² 标准液的电导率: 1406 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 6.39 mg/L 校正时温度 26.7 $^{\circ}\text{C}$, 校正值: 6.39 mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: 3.3mol/L KCl 标准液的氧化还原电位值: 258 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温 度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) (mS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、 杂质)
14:49	/	2.75	1	24.8	7.36	1137	3.42	123.4	120.1	浅黄澄清 无异味
15:00	/	2.75	1	24.8	7.34	1132	3.46	123.9	119.5	浅黄澄清 无异味
15:11	/	2.75	1	24.8	7.36	1141	3.38	122.8	117.3	浅黄澄清 无异味
洗井水总体积 (L): /						洗井结束时水位面至井口高度 (m): /				
现场洗井照片: /										
洗井人员: 辛长海 郭瀚博										
采样人员: 辛长海 郭瀚博										
工作组自审签字: 辛长海						采样单位内审签字: 郭瀚博				

地下水采样前洗井记录单

基本信息										
地块名称: <u>秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司</u>										
采样日期: <u>2025.8.14</u>					采样单位: 秦皇岛清宸环境检测技术有限公司					
采样井编号: <u>A51</u>					采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况: <u>晴</u>					48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>空压机</u>					水位面至井口高度 (m): <u>1.09</u>					
井水深度 (m): <u>—</u>					井水体积 (L): <u>—</u>					
洗井开始时间: <u>—</u>					洗井结束时间: <u>—</u>					
pH 检测仪 型号		电导率检测仪 型号		溶解氧检测仪 型号		氧化还原电位 检测仪型号		浊度仪 型号		温度检测仪 型号
<u>SX836</u>		<u>SX836</u>		<u>SX836</u>		<u>SX836</u>		<u>TN100</u>		<u>WQG-17</u>
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: <u>6.88</u>										
电导率校正: 1.校正标准液: <u>0.01mol/L KCl</u> 2.标准液的电导率: <u>1406</u> $\mu\text{S/cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>8.39</u> mg/L 校正时温度 <u>26.7</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>8.39</u> mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>3.5mol/L KCl</u> 标准液的氧化还原电位值: <u>258</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温 度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S/cm}$) (mS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、 杂质)
<u>11:14</u>	<u>—</u>	<u>1.09</u>	<u>1</u>	<u>25.5</u>	<u>7.78</u>	<u>1121</u>	<u>3.23</u>	<u>127.8</u>	<u>20.4</u>	<u>无色澄清无异味</u>
<u>11:24</u>	<u>—</u>	<u>1.09</u>	<u>1</u>	<u>25.5</u>	<u>7.77</u>	<u>1132</u>	<u>3.26</u>	<u>127.2</u>	<u>20.1</u>	<u>无色澄清无异味</u>
<u>11:34</u>	<u>—</u>	<u>1.09</u>	<u>1</u>	<u>25.5</u>	<u>7.76</u>	<u>1127</u>	<u>3.18</u>	<u>128.3</u>	<u>21.3</u>	<u>无色澄清无异味</u>
洗井水总体积 (L): <u>—</u>					洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>—</u>					
现场洗井照片: <u>—</u>										
洗井人员: <u>李名海 郭津楠</u>										
采样人员: <u>李名海 郭津楠</u>										
工作组自审签字: <u>李名海</u>						采样单位内审签字: <u>郭津楠</u>				

地下水采样前洗井记录单

基本信息										
地块名称: 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司										
采样日期: 2025.8.14				采样单位: 秦皇岛清宸环境检测技术有限公司						
采样井编号: A32				采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况: 晴				48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: 洗水管				水面至井口高度 (m): 2.04						
井水深度 (m): /				井水体积 (L): /						
洗井开始时间: /				洗井结束时间: /						
pH 检测仪 型号		电导率检测仪 型号		溶解氧检测仪 型号		氧化还原电位 检测仪型号		浊度仪 型号	温度检测仪 型号	
SX836		SX836		SX836		SX836		TN100	WRG-17	
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 6.88										
电导率校正: 1.校正标准液: 0.1mol/L 氯化钾 2.标准液的电导率: 1406 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 8.39 mg/L 校正时温度 26.7 $^{\circ}\text{C}$, 校正值: 8.39 mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: 3.3mol/L 氯化钾 标准液的氧化还原电位值: 258 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温 度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) (mS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、 杂质)
10:28	/	2.04	1	21.7	7.84	1136	4.32	133.1	21.4	无色澄清无味
10:34	/	2.04	1	21.7	7.85	1141	4.29	133.7	21.1	无色澄清无味
10:44	/	2.04	1	21.7	7.84	1138	4.26	133.5	20.9	无色澄清无味
洗井水总体积 (L): /					洗井结束时水面至井口高度 (m): /					
现场洗井照片: /										
洗井人员: 李长海 郭瀚博										
采样人员: 李长海 郭瀚博										
工作组自审签字: 李长海					采样单位内审签字: 郭瀚博					

附件6:地下水采样记录单

QC-YJCY-064-2023

水质/生活饮用水 pH 值测定原始记录表

样品编号	采样时间	水温 (°C)	pH 值	报告值		
戴卡兴龙-BS1-1	10:51	21.1	6.96	6.8 7.0		
戴卡兴龙-BS1-1-平行	10:51	21.1	6.94	—		
戴卡兴龙-DS1-1	11:42	21.6	7.83	7.8		
戴卡兴龙-CS1-1	15:14	23.7	7.13	7.1		
以及其它						
精密度检查						
样品编号	水温 (°C)	pH 值	误差 pH 单位	1.当 pH 值 6-9 之间 允许差为 ±0.1 个 pH 单位 2.当 pH 值 ≤6 或 pH 值 ≥9 允 许差为 ±0.2 个 pH 单位	是否合格	报告结果 (第一次测定值)
戴卡兴龙-BS1-1	21.1	6.96	-0.02		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	7.0
戴卡兴龙-BS1-1-平行	21.1	6.94				
准确度检查						
质控样品编号	保证值 (与实际水样不超过 3 个 pH 值单位)		实测值	是否合格		
210817	6.27 ± 0.12		7.33	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
备注: 6.31 郭瀚博						

分析人: 郭瀚博

复核人: [Signature]

QC-YJCY-064-2023

水质/生活饮用水 pH 值测定原始记录表

样品类别	地下水		报告编号	QC14j2508102			
检测环境	30.7℃ 54%RH		分析日期	2025年 8月 15日			
分析方法依据	<input checked="" type="checkbox"/> 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020 <input type="checkbox"/> GB/T 5750.4-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》8.1 玻璃电极法						
仪器信息	型号名称： 便携式 pH/电导/溶解氧仪 编号：RC-5B-168-1 仪器状态： <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		仪器溯源方式： <input type="checkbox"/> 检定 <input checked="" type="checkbox"/> 校准 校准有效期：2025.9.3				
标准缓冲溶液信息	<input type="checkbox"/> 4.00 <input checked="" type="checkbox"/> 6.86 <input checked="" type="checkbox"/> 9.18						
操作步骤	<p><input checked="" type="checkbox"/>先预测 pH 值，根据 pH 大小选用校准标液，样品 pH 尽量在两种标液 pH 范围之间。若超出范围，样品 pH 值至少与其中一个标液的 pH 值之差不超过 2 个 pH 单位。a.先将电极放入第一个校准溶液（中性）测定校准，b.后将电极放入第二个校准标液（酸性或碱性）测定校准。C.再将电极放入第一个校准溶液（中性）测定，待数值稳定后仪器示值与校准溶液的 pH 值之差应≤0.05 个 pH 单位，否则重复 a.和 b.直至合格。</p> <p><input type="checkbox"/>先预测 pH 值，当水样 pH<7.0 时，使用苯二甲酸氢钾缓冲溶液（25℃为 4.01）定位，以四硼酸钠或混合磷酸盐标准缓冲溶液复定位；如 pH>7.0 时，使用四硼酸钠缓冲溶液（25℃为 9.18）定位，以混合磷酸盐标准缓冲溶液或苯二甲酸氢钾缓冲溶液复定位。查得标定后的斜率，要求标定后的斜率 90%以上。</p> <p>备注：1.pH 计 1min 内读数变化小于 0.05 个 pH 单位即可视为读数稳定。 2.测定结果（报告值）保留小数点后一位。 3.每批样品测定前应对仪器校准，当样品 pH 值变化大或检测场地变化时均应重新校准。</p>						
水质校准结果							
缓冲溶液 1 温度 (°C)	缓冲溶液 1 pH 值	缓冲溶液 2 温度 (°C)	缓冲溶液 2 pH 值	缓冲溶液 1 仪器示值	缓冲溶液 1 示值误差	pH 允许差值	是否合格
26.4	6.86	26.4	9.18	6.86	0.02	≤0.05pH 单位	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
生活饮用水校准结果							
缓冲溶液 1 温度 (°C)	定位 pH 值	缓冲溶液 2 温度 (°C)	复定位 pH 值	斜率	是否合格		
					<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

分析人：李安海 郭瀚博

复核人：张

QC-YJCY-064-2023

水质/生活饮用水 pH 值测定原始记录表

样品编号	采样时间	水温 (°C)	pH 值	报告值		
戴卡兴龙-AS2-1	10:55	21.7	7.82	7.8		
戴卡兴龙-AS2-1-平行	10:55	21.7	7.84	/		
戴卡兴龙-AS2-1-平行	10:55	21.7	7.81	7.8		
戴卡兴龙-AS1-1	11:44	25.5	7.78	7.8		
戴卡兴龙-AS3-1	15:22	24.8	7.36	7.4		
戴卡兴龙-AS4-1	16:49	29.0	7.62	7.6		
未定						
精密度检查						
样品编号	水温 (°C)	pH 值	误差 pH 单位	1.当 pH 值 6-9 之间 允许差为 ±0.1 个 pH 单位 2.当 pH 值 ≤6 或 pH 值 ≥9 允 许差为 ±0.2 个 pH 单位	是否合格	报告结果 (第一次测定值)
戴卡兴龙-AS2-1	21.7	7.82	0.02		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	7.8
戴卡兴龙-AS2-1-平行	21.7	7.84				
准确度检查						
质控样品编号	保证值 (与实际水样不超过 3 个 pH 值单位)		实测值	是否合格		
2021131	7.34±0.06		7.33	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
备注:						

分析人: 张沁 郭翰博 复核人: [Signature]

QC-YJCY-064-2023

水质/生活饮用水 pH 值测定原始记录表

样品类别	地下水		报告编号	QCHS2508102			
检测环境	30.3℃ 57%RH		分析日期	2025年 8月 14日			
分析方法依据	<input checked="" type="checkbox"/> 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020 <input type="checkbox"/> GB/T 5750.4-2023 《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》8.1 玻璃电极法						
仪器信息	型号名称： 便携式 pH/电导/溶解氧仪 仪器溯源方式： <input type="checkbox"/> 检定 <input checked="" type="checkbox"/> 校准 编号：QC-SB-168-1 检定有效期至：2025.9.3 仪器状态： <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格						
标准缓冲溶液信息	<input type="checkbox"/> 4.00 <input checked="" type="checkbox"/> 6.86 <input checked="" type="checkbox"/> 9.18						
操作步骤	<p><input checked="" type="checkbox"/>先预测 pH 值，根据 pH 大小选用校准标液，样品 pH 尽量在两种标液 pH 范围之间。若超出范围，样品 pH 值至少与其中一个标液的 pH 值之差不超过 2 个 pH 单位。a.先将电极放入第一个校准溶液（中性）测定校准，b.后将电极放入第二个校准标液（酸性或碱性）测定校准。C.再将电极放入第一个校准溶液（中性）测定，待数值稳定后仪器示值与校准溶液的 pH 值之差应≤0.05 个 pH 单位，否则重复 a.和 b.直至合格。</p> <p><input type="checkbox"/>先预测 pH 值，当水样 pH<7.0 时，使用苯二甲酸氢钾缓冲溶液（25℃为 4.01）定位，以四硼酸钠或混合磷酸盐标准缓冲溶液复定位；如 pH>7.0 时，使用四硼酸钠缓冲溶液（25℃为 9.18）定位，以混合磷酸盐标准缓冲溶液或苯二甲酸氢钾缓冲溶液复定位。查得标定后的斜率，要求标定后的斜率 90%以上。</p> <p>备注：1.pH 计 1min 内读数变化小于 0.05 个 pH 单位即可视为读数稳定。 2.测定结果（报告值）保留小数点后一位。 3.每批样品测定前应对仪器校准，当样品 pH 值变化大或检测场地变化时均应重新校准。</p>						
水质校准结果							
缓冲溶液 1 温度 (°C)	缓冲溶液 1 pH 值	缓冲溶液 2 温度 (°C)	缓冲溶液 2 pH 值	缓冲溶液 1 仪器示值	缓冲溶液 1 示值误差	pH 允许差值	是否合格
26.4	6.86	26.4	9.18	6.87	0.01	≤0.05pH 单位	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
生活饮用水校准结果							
缓冲溶液 1 温度 (°C)	定位 pH 值	缓冲溶液 2 温度 (°C)	复定位 pH 值	斜率	是否合格		
					<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

分析人：张溢 郭瀚博

复核人：张溢

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2025年度土壤和地下水自行监测报告

QC-VJCY-002-2023

水和废水采样原始记录表

报告编号: QCH20250802 采样日期: 2025年8月15日 天气状况: 晴 受检单位: 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 设备名称: 水总池 设备编号: QC-SB-05626
 方法依据: HJ/T 164-2020《地下水环境监测技术规范》 GB/T 5750.2-2023《生活饮用水标准检验方法 第2部分: 水样的采集与保存》
 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》 GB/T 13195-1991《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》
 HJ 493-2009《水质采样样品的保存和管理技术规定》 HJ 494-2009《水质采样技术指导》 HJ 495-2009《水质采样方案设计技术规定》
 其他: 采样时生产状况: 正常 其他 采样时治理措施运行情况: 正常 其他

采样点位	采样时间	样品标识	检测项目	水温℃	颜色	浊度	气味	采样量	常规(G、P)	固定剂	保存方式
DS1	11:42	H208102-TXS-1-1	氨化物质 氨化物质	21.6	无色	澄清	无异味	0.5L	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 透明无菌袋	无	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
DS1	11:42	H208102-TXS-1-2	六价铬	21.6	无色	澄清	无异味	0.5L	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 透明无菌袋	NaOH	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
DS1	11:42	H208102-TXS-1-3	NH3-N	21.6	无色	澄清	无异味	0.5L	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 透明无菌袋	H2SO4	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
DS1	11:42	H208102-TXS-1-4	LAS	21.6	无色	澄清	无异味	0.5L	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 透明无菌袋	甲醛	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
DS1	11:42	H208102-TXS-1-5	铜	21.6	无色	澄清	无异味	0.5L	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 透明无菌袋	砷酸	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
DS1	11:42	H208102-TXS-1-6	镍、铜、锌、锰	21.6	无色	澄清	无异味	0.5L	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 透明无菌袋	砷酸	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
DS1	11:42	H208102-TXS-1-7	苯、甲苯、二甲苯	21.6	无色	澄清	无异味	0.5L	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 透明无菌袋	苯酚	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
DS1	11:42	H208102-TXS-1-8	石油烃(C10-C40)	21.6	无色	澄清	无异味	0.5L	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 透明无菌袋	砷酸	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻

采样人: 李金梅 郭瀚博

复核人: 张

第 页 共 页

QC-VJCY-002-2023

水和废水采样原始记录表

报告编号: QCH20250802 采样日期: 2025年8月15日 天气状况: 晴 受检单位: 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 设备名称: 水总池 设备编号: QC-SB-05626
 方法依据: HJ/T 164-2020《地下水环境监测技术规范》 GB/T 5750.2-2023《生活饮用水标准检验方法 第2部分: 水样的采集与保存》
 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》 GB/T 13195-1991《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》
 HJ 493-2009《水质采样样品的保存和管理技术规定》 HJ 494-2009《水质采样技术指导》 HJ 495-2009《水质采样方案设计技术规定》
 其他: 采样时生产状况: 正常 其他 采样时治理措施运行情况: 正常 其他

采样点位	采样时间	样品标识	检测项目	水温℃	颜色	浊度	气味	采样量	常规(G、P)	固定剂	保存方式
CS1	15:14	H208102-6XS-1-1	氨化物质	23.7	无色	澄清	无异味	0.5L	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 透明无菌袋	无	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
CS1	15:14	H208102-6XS-1-2	六价铬	23.7	无色	澄清	无异味	0.5L	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 透明无菌袋	NaOH	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
CS1	15:14	H208102-6XS-1-3	NH3-N	23.7	无色	澄清	无异味	0.5L	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 透明无菌袋	H2SO4	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
CS1	15:14	H208102-6XS-1-4	LAS	23.7	无色	澄清	无异味	0.5L	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 透明无菌袋	甲醛	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
CS1	15:14	H208102-6XS-1-5	铜	23.7	无色	澄清	无异味	0.5L	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 透明无菌袋	砷酸	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
CS1	15:14	H208102-6XS-1-6	镍、铜、锌、锰	23.7	无色	澄清	无异味	0.5L	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 透明无菌袋	砷酸	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
CS1	15:14	H208102-6XS-1-7	苯、甲苯、二甲苯	23.7	无色	澄清	无异味	0.5L	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 透明无菌袋	苯酚	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
CS1	15:14	H208102-6XS-1-8	石油烃(C10-C40)	23.7	无色	澄清	无异味	0.5L	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 透明无菌袋	砷酸	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻

采样人: 李金梅 郭瀚博

复核人: 张

第 页 共 页

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2025年度土壤和地下水自行监测报告

QC-YJCY-002-2023

水和废水采样原始记录表

报告编号: QCH202508102 采样日期: 2025年8月15日 天气状况: 晴 受检单位: 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 设备名称: 水质计 设备编号: QC-SB-016-26
 方法依据: HJ/T 164-2020《地下水环境监测技术规范》 GB/T 5750.2-2023《生活饮用水标准检验方法 第2部分: 水样的采集与保存》
 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》 GB/T 13195-1991《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》
 HJ 493-2009《水质采样样品的保存和管理技术规定》 HJ 494-2009《水质采样技术指导》 HJ 495-2009《水质采样方案设计技术规定》
 其他: _____ 采样时生产状况: 正常 其他 _____ 采样时治理措施运行情况: 正常 其他 _____

采样点位	采样时间	样品标识	检测项目	水温℃	颜色	浊度	气味	采样量	常规(G、P)	固定剂	保存方式
BS1	10:51	H208102-5XS-1-8	石油类(C10-C40)	21.1	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	苯酚 PHC2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
		H208102-5XS-1-2	六价铬	/	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	NaOH PH2.8	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
		H208102-5XS-1-7	苯 甲苯 二甲苯	/	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input checked="" type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	苯酚 PHC2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
		H208102-5XS-1-7	苯 甲苯 二甲苯	/	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input checked="" type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	苯酚 PHC2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
		以石管			<input type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____		<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
					<input type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____		<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
					<input type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____		<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____

采样人: 李金海 郭瀚博

复核人: 张俊

第 页 共 页

QC-YJCY-002-2023

水和废水采样原始记录表

报告编号: QCH202508102 采样日期: 2025年8月15日 天气状况: 晴 受检单位: 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 设备名称: 水质计 设备编号: QC-SB-016-26
 方法依据: HJ/T 164-2020《地下水环境监测技术规范》 GB/T 5750.2-2023《生活饮用水标准检验方法 第2部分: 水样的采集与保存》
 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》 GB/T 13195-1991《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》
 HJ 493-2009《水质采样样品的保存和管理技术规定》 HJ 494-2009《水质采样技术指导》 HJ 495-2009《水质采样方案设计技术规定》
 其他: _____ 采样时生产状况: 正常 其他 _____ 采样时治理措施运行情况: 正常 其他 _____

采样点位	采样时间	样品标识	检测项目	水温℃	颜色	浊度	气味	采样量	常规(G、P)	固定剂	保存方式
BS1	10:51	H208102-5XS-1-1	氯化物(阴)	21.1	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	无	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
BS1	10:51	H208102-5XS-1-7	六价铬	21.1	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	NaOH PH2.8	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
BS1	10:51	H208102-5XS-1-2	六价铬	21.1	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	NaOH PH2.8	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
BS1	10:51	H208102-5XS-1-3	NH3-N	21.1	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	H2SO4 PH<2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
BS1	10:51	H208102-5XS-1-4	LAS	21.1	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	中置	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
BS1	10:51	H208102-5XS-1-5	铬	21.1	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	不稀释 10mL	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
BS1	10:51	H208102-5XS-1-6	镍(总铬)	21.1	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	不稀释 PHC2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
BS1	10:51	H208102-5XS-1-7	苯、甲苯、二甲苯	21.1	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input checked="" type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	苯酚 PHC2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____

采样人: 李金海 郭瀚博

复核人: 张俊

第 页 共 页

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2025年度土壤和地下水自行监测报告

QC-YJCY-002-2023

水和废水采样原始记录表

报告编号: QCH2508102 采样日期: 2025年8月14日 天气状况: 晴 受检单位: 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 设备名称: 水质计 设备编号: Qc-SB-03626
 方法依据: HJ/T 164-2020《地下水环境监测技术规范》 GB/T 5750.2-2023《生活饮用水标准检验方法 第2部分: 水样的采集与保存》
 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》 GB/T 13195-1991《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》
 HJ 493-2009《水质采样样品的保存和管理技术规定》 HJ 494-2009《水质采样技术指导》 HJ 495-2009《水质采样方案设计技术规定》
 其他: 采样时生产状况: 正常 其他 采样时治理措施运行情况: 正常 其他

采样点位	采样时间	样品标识	检测项目	水温℃	颜色	浊度	气味	采样量	常规 (G、P)	固定剂	保存方式
AS4	16:1P	H2508102-4S-1-1	氯化物 砷	2P.0	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	无	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS4	16:1P	H2508102-4S-1-2	六价铬	2P.0	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	NaOH pH2.8	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS4	16:1P	H2508102-4S-1-3	NH3-N	2P.0	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	H2SO4 pH2.2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS4	16:1P	H2508102-4S-1-4	LAS	2P.0	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	中速	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS4	16:1P	H2508102-4S-1-5	锰	2P.0	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	砷酸 10mL	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS4	16:1P	H2508102-4S-1-6	镍 钴 铜 铬 钒	2P.0	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	砷酸 pH2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS4	16:1P	H2508102-4S-1-7	苯 甲苯 二甲苯	2P.0	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	砷酸 pH2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS4	16:1P	H2508102-4S-1-8	石油类(C10-C40)	2P.0	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	砷酸 pH2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻

采样人: 李兵 郭瀚博

复核人: [Signature]

第 页 共 页

QC-YJCY-002-2023

水和废水采样原始记录表

报告编号: QCH2508102 采样日期: 2025年8月14日 天气状况: 晴 受检单位: 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 设备名称: 水质计 设备编号: Qc-SB-03626
 方法依据: HJ/T 164-2020《地下水环境监测技术规范》 GB/T 5750.2-2023《生活饮用水标准检验方法 第2部分: 水样的采集与保存》
 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》 GB/T 13195-1991《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》
 HJ 493-2009《水质采样样品的保存和管理技术规定》 HJ 494-2009《水质采样技术指导》 HJ 495-2009《水质采样方案设计技术规定》
 其他: 采样时生产状况: 正常 其他 采样时治理措施运行情况: 正常 其他

采样点位	采样时间	样品标识	检测项目	水温℃	颜色	浊度	气味	采样量	常规 (G、P)	固定剂	保存方式
AS3	18:22	H2508102-3S-1-1	氯化物 砷	24.8	<input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 浅黄色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	无	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS3	18:22	H2508102-3S-1-2	六价铬	24.8	<input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 浅黄色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	NaOH pH2.8	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS3	18:22	H2508102-3S-1-3	NH3-N	24.8	<input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 浅黄色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	H2SO4 pH2.2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS3	18:22	H2508102-3S-1-4	LAS	24.8	<input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 浅黄色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	中速	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS3	18:22	H2508102-3S-1-5	锰	24.8	<input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 浅黄色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	砷酸 10mL	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS3	18:22	H2508102-3S-1-6	镍 钴 铜 铬 钒	24.8	<input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 浅黄色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	砷酸 pH2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS3	18:22	H2508102-3S-1-7	苯 甲苯 二甲苯	24.8	<input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 浅黄色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	砷酸 pH2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS3	18:22	H2508102-3S-1-8	石油类(C10-C40)	24.8	<input type="checkbox"/> 无色 <input checked="" type="checkbox"/> 浅黄色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	砷酸 pH2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻

采样人: 李兵 郭瀚博

复核人: [Signature]

第 页 共 页

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2025年度土壤和地下水自行监测报告

QC-YJCY-002-2023

水和废水采样原始记录表

报告编号: QCH202506102 采样日期: 2025年 8月 14日 天气状况: 晴 受检单位: 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 设备名称: 水溢池 设备编号: QC-SB-05626
 方法依据: HJ/T 164-2020《地下水环境监测技术规范》 GB/T 5750.2-2023《生活饮用水标准检验方法 第2部分: 水样的采集与保存》
 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》 GB/T 13195-1991《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》
 HJ 493-2009《水质采样样品的保存和管理技术规定》 HJ 494-2009《水质采样技术指导》 HJ 495-2009《水质采样方案设计技术规定》
 其他: 采样时生产状况: 正常 其他 采样时治理措施运行情况: 正常 其他

采样点位	采样时间	样品标识	检测项目	水温℃	颜色	浊度	气味	采样量	常规 (G、P)	固定剂	保存方式
AS2	10:15	H208102-205 -1-1-1-1-1	氯化物 砷	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	无	<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
AS2	10:15	H208102-205 -1-2-1-1-1	大脲脲	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	NaOH pH=8	<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
AS2	10:15	H208102-205 -1-3-1-1-1	NH ₃ -N	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	H ₂ SO ₄ pH=2	<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
AS2	10:15	H208102-205 -1-4-1-1-1	2MS	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	甲醛	<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
AS2	10:15	H208102-205 -1-5-1-1-1	砷	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	砷酸 10mL	<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
AS2	10:15	H208102-205 -1-6-1-1-1	镍用解镍试剂	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	砷酸 pH=2	<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
AS2	10:15	H208102-205 -1-7-1-1-1	苯、甲苯、二甲苯	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input checked="" type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	苯酚	<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
AS2	10:15	H208102-205 -1-8-1-1-1	石油类(C10-C40)	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	苯酚 pH=2	<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____

采样人: 李锐 郭瀚博

复核人: 郭瀚博

第 页 共 页

QC-YJCY-002-2023

水和废水采样原始记录表

报告编号: QCH202506102 采样日期: 2025年 8月 14日 天气状况: 晴 受检单位: 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 设备名称: 水溢池 设备编号: QC-SB-05626
 方法依据: HJ/T 164-2020《地下水环境监测技术规范》 GB/T 5750.2-2023《生活饮用水标准检验方法 第2部分: 水样的采集与保存》
 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》 GB/T 13195-1991《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》
 HJ 493-2009《水质采样样品的保存和管理技术规定》 HJ 494-2009《水质采样技术指导》 HJ 495-2009《水质采样方案设计技术规定》
 其他: 采样时生产状况: 正常 其他 采样时治理措施运行情况: 正常 其他

采样点位	采样时间	样品标识	检测项目	水温℃	颜色	浊度	气味	采样量	常规 (G、P)	固定剂	保存方式
AS2	10:15	H208102-205 -1-8	石油类(C10-C40)	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	苯酚 pH=2	<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
		H208102-205 -1-2-1-1-1	大脲脲	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	NaOH pH=8	<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
		H208102-205 -1-7-1-1-1	苯、甲苯、二甲苯		<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input checked="" type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	苯酚 pH=2	<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
		H208102-205 -1-7-1-1-1	苯、甲苯、二甲苯		<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input checked="" type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____	苯酚 pH=2	<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
		以及2号			<input type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____		<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
					<input type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____		<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____
					<input type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> _____		<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻 <input type="checkbox"/> _____

采样人: 李锐 郭瀚博

复核人: 郭瀚博

第 页 共 页

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2025年度土壤和地下水自行监测报告

QC-YJCY-002-2023

水和废水采样原始记录表

报告编号: QCH2508102 采样日期: 2025年 8月 14日 天气状况: 晴 受检单位: 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 设备名称: AS2 设备编号: QC-SB-086-26
 方法依据: HJ/T 164-2020《地下水环境监测技术规范》 GB/T 5750.2-2023《生活饮用水标准检验方法 第2部分: 水样的采集与保存》
 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》 GB/T 13195-1991《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》
 HJ 493-2009《水质采样样品的保存和管理技术规定》 HJ 494-2009《水质采样技术指导》 HJ 495-2009《水质采样方案设计技术规定》
 其他: 采样时生产状况: 正常 其他 采样时治理措施运行情况: 正常 其他

采样点位	采样时间	样品标识	检测项目	水温℃	颜色	浊度	气味	采样量	常规 (G、P)	固定剂	保存方式
AS2	10:55	H2508102-285-1-1	氯化物 砷	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	无	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS2	10:55	H2508102-285-1-2	六价铬	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	NaOH pH=8	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS2	10:55	H2508102-285-1-2-2	六价铬	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	NaOH pH=8	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS2	10:58	H2508102-285-1-3	NH ₃ -N	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	H2SO4 pH=2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS2	10:58	H2508102-285-1-4	LAS	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	中置	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS2	10:58	H2508102-285-1-5	铅	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	砷酸 10ml	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS2	10:58	H2508102-285-1-6	镍、铜、锌、锰	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	pH=2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS2	10:58	H2508102-285-1-7	苯、甲苯、二甲苯	21.7	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input checked="" type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	无	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻

采样人: 李俊海 郭瀚博

复核人: 李俊海

第 页 共 页

QC-YJCY-002-2023

水和废水采样原始记录表

报告编号: QCH2508102 采样日期: 2025年 8月 14日 天气状况: 晴 受检单位: 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 设备名称: 水样计 设备编号: QC-SB-086-26
 方法依据: HJ/T 164-2020《地下水环境监测技术规范》 GB/T 5750.2-2023《生活饮用水标准检验方法 第2部分: 水样的采集与保存》
 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》 GB/T 13195-1991《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》
 HJ 493-2009《水质采样样品的保存和管理技术规定》 HJ 494-2009《水质采样技术指导》 HJ 495-2009《水质采样方案设计技术规定》
 其他: 采样时生产状况: 正常 其他 采样时治理措施运行情况: 正常 其他

采样点位	采样时间	样品标识	检测项目	水温℃	颜色	浊度	气味	采样量	常规 (G、P)	固定剂	保存方式
AS1	11:44	H2508102-185-1-1	氯化物 砷	25.5	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	无	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS1	11:44	H2508102-185-1-2	六价铬	25.5	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	NaOH pH=8	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS1	11:44	H2508102-185-1-3	NH ₃ -N	25.5	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	H2SO4 pH=2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS1	11:44	H2508102-185-1-4	LAS	25.5	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	中置	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS1	11:44	H2508102-185-1-5	铅	25.5	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	砷酸 10ml	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS1	11:44	H2508102-185-1-6	镍、铜、锌、锰	25.5	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input checked="" type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	砷酸 pH=2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS1	11:44	H2508102-185-1-7	苯、甲苯、二甲苯	25.5	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input checked="" type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	砷酸 pH=2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻
AS1	11:44	H2508102-185-1-8	石油类 (C10-C40)	25.5	<input checked="" type="checkbox"/> 无色 <input type="checkbox"/> 色	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 浑浊	<input checked="" type="checkbox"/> 无异味 <input type="checkbox"/> 微弱气味 <input type="checkbox"/> 有异味	<input type="checkbox"/> 0.5L <input checked="" type="checkbox"/> 1.0L <input type="checkbox"/> 2.5L <input type="checkbox"/> 40mL <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 透明无菌袋 <input type="checkbox"/> 白色聚乙烯瓶 <input type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/>	砷酸 pH=2	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 冷冻

采样人: 李俊海 郭瀚博

复核人: 李俊海

第 页 共 页

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2025年度土壤和地下水自行监测报告

QC-YJQT-003-2023

水样交交流转单

报告编号: QCHJ2508102 分样人: 孙超

20 <u>25</u> 年		样品类别	样品编号	保存方法	样品状态	分析项目	固定剂	分析人	领样时间	备注
月	日									
8	14	3	H2508102-1XS-1-4	冷藏	无色 澄清 无异味	阴离子表面活性剂	甲醛	孙超	2025.8.15 8:00	
			H2508102-2XS-1-4	冷藏	无色 澄清 无异味	阴离子表面活性剂	甲醛			
			H2508102-2XS-1-4-平行	冷藏	无色 澄清 无异味	阴离子表面活性剂	甲醛			
			H2508102-3XS-1-4	冷藏	无色 澄清 无异味	阴离子表面活性剂	甲醛			
			H2508102-4XS-1-4	冷藏	无色 澄清 无异味	阴离子表面活性剂	甲醛	孙超	2025.8.18 8:00	
			H2508102-1XS-1-5	冷藏	无色 澄清 无异味	铅	10mL硝酸			
			H2508102-2XS-1-5	冷藏	无色 澄清 无异味	铅	10mL硝酸			
			H2508102-2XS-1-5-平行	冷藏	无色 澄清 无异味	铅	10mL硝酸			
			H2508102-3XS-1-5	冷藏	无色 澄清 无异味	铅	10mL硝酸			
			H2508102-4XS-1-5	冷藏	无色 澄清 无异味	铅	10mL硝酸	孙超	2025.8.22 8:00	
			H2508102-1XS-1-6	冷藏	无色 澄清 无异味	镍、铜、锌、锰	硝酸pH<2			
			H2508102-2XS-1-6	冷藏	无色 澄清 无异味	镍、铜、锌、锰	硝酸pH<2			
			H2508102-2XS-1-6-平行	冷藏	无色 澄清 无异味	镍、铜、锌、锰	硝酸pH<2			
			H2508102-3XS-1-6	冷藏	无色 澄清 无异味	镍、铜、锌、锰	硝酸pH<2			
H2508102-4XS-1-6	冷藏	无色 澄清 无异味	镍、铜、锌、锰	硝酸pH<2						
			以下空白							

备注: 样品类别“1”为废水; “2”为生活饮用水; “3”为地下水; “4”为地表水; “5”为其它

交样人: _____ 收样人: 孙超 交接日期: 2025.8.10 17:00

第 页 共 页

QC-YJQT-003-2023

水样交交流转单

报告编号: QCHJ2508102 分样人: 孙超

20 <u>25</u> 年		样品类别	样品编号	保存方法	样品状态	分析项目	固定剂	分析人	领样时间	备注
月	日									
8	14	3	H2508102-1XS-1-1	冷藏	无色 澄清 无异味	氟化物、硼	-	孙超	2025.8.16 8:00	
			H2508102-2XS-1-1	冷藏	无色 澄清 无异味	氟化物、硼	-			
			H2508102-2XS-1-1-平行	冷藏	无色 澄清 无异味	氟化物、硼	-			
			H2508102-3XS-1-1	冷藏	无色 澄清 无异味	氟化物、硼	-			
			H2508102-4XS-1-1	冷藏	无色 澄清 无异味	氟化物、硼	-	孙超	2025.8.15 8:00	
			H2508102-1XS-1-2	冷藏	无色 澄清 无异味	六价铬	氢氧化钠pH≈8			
			H2508102-2XS-1-2	冷藏	无色 澄清 无异味	六价铬	氢氧化钠pH≈8			
			H2508102-2XS-1-2-平行	冷藏	无色 澄清 无异味	六价铬	氢氧化钠pH≈8			
			H2508102-3XS-1-2	冷藏	无色 澄清 无异味	六价铬	氢氧化钠pH≈8			
			H2508102-4XS-1-2	冷藏	无色 澄清 无异味	六价铬	氢氧化钠pH≈8	孙超	2025.8.16 8:00	
			H2508102-2XS-1-2-平行	冷藏	无色 澄清 无异味	六价铬	氢氧化钠pH≈8			
			H2508102-2XS-1-2-全程空白	冷藏	无色 澄清 无异味	六价铬	氢氧化钠pH≈8			
			H2508102-1XS-1-3	冷藏	无色 澄清 无异味	氨氮	硫酸pH<2			
			H2508102-2XS-1-3	冷藏	无色 澄清 无异味	氨氮	硫酸pH<2			
			H2508102-2XS-1-3-平行	冷藏	无色 澄清 无异味	氨氮	硫酸pH<2			
			H2508102-3XS-1-3	冷藏	无色 澄清 无异味	氨氮	硫酸pH<2			
H2508102-4XS-1-3	冷藏	无色 澄清 无异味	氨氮	硫酸pH<2						
			以下空白							

备注: 样品类别“1”为废水; “2”为生活饮用水; “3”为地下水; “4”为地表水; “5”为其它

交样人: 孙超 收样人: 孙超 交接日期: 2025.8.10 17:00

第 页 共 页

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2025年度土壤和地下水自行监测报告

QC-YJQT-003-2023

水样交接流转单

报告编号: QCHJ2508102

分样人: *张明*

20_25年		样品类别	样品编号	保存方法	样品状态	分析项目	固定剂	分析人	领样时间	备注
月	日									
8	14	3	H2508102-1XS-1-7	冷藏	无色 澄清 无异味	苯、甲苯、二甲苯	盐酸pH<2	<i>张明</i>	2025.8.18 8:02	
			H2508102-2XS-1-7	冷藏	无色 澄清 无异味	苯、甲苯、二甲苯	盐酸pH<2			
			H2508102-2XS-1-7-平行	冷藏	无色 澄清 无异味	苯、甲苯、二甲苯	盐酸pH<2			
			H2508102-3XS-1-7	冷藏	无色 澄清 无异味	苯、甲苯、二甲苯	盐酸pH<2			
			H2508102-4XS-1-7	冷藏	无色 澄清 无异味	苯、甲苯、二甲苯	盐酸pH<2			
			H2508102-2XS-1-7-运输空白	冷藏	无色 澄清 无异味	苯、甲苯、二甲苯	盐酸pH<2			
			H2508102-2XS-1-7-全程序空白	冷藏	无色 澄清 无异味	苯、甲苯、二甲苯	盐酸pH<2	<i>RFB</i>	2025.8.15 5:00	
			H2508102-1XS-1-8	冷藏	无色 澄清 无异味	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	盐酸pH<2			
			H2508102-2XS-1-8	冷藏	无色 澄清 无异味	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	盐酸pH<2			
			H2508102-2XS-1-8-平行	冷藏	无色 澄清 无异味	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	盐酸pH<2			
			H2508102-3XS-1-8	冷藏	无色 澄清 无异味	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	盐酸pH<2			
			H2508102-4XS-1-8	冷藏	无色 澄清 无异味	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	盐酸pH<2			
			以下空白							

备注: 样品类别“1”为废水; “2”为生活饮用水; “3”为地下水; “4”为地表水; “5”为其它

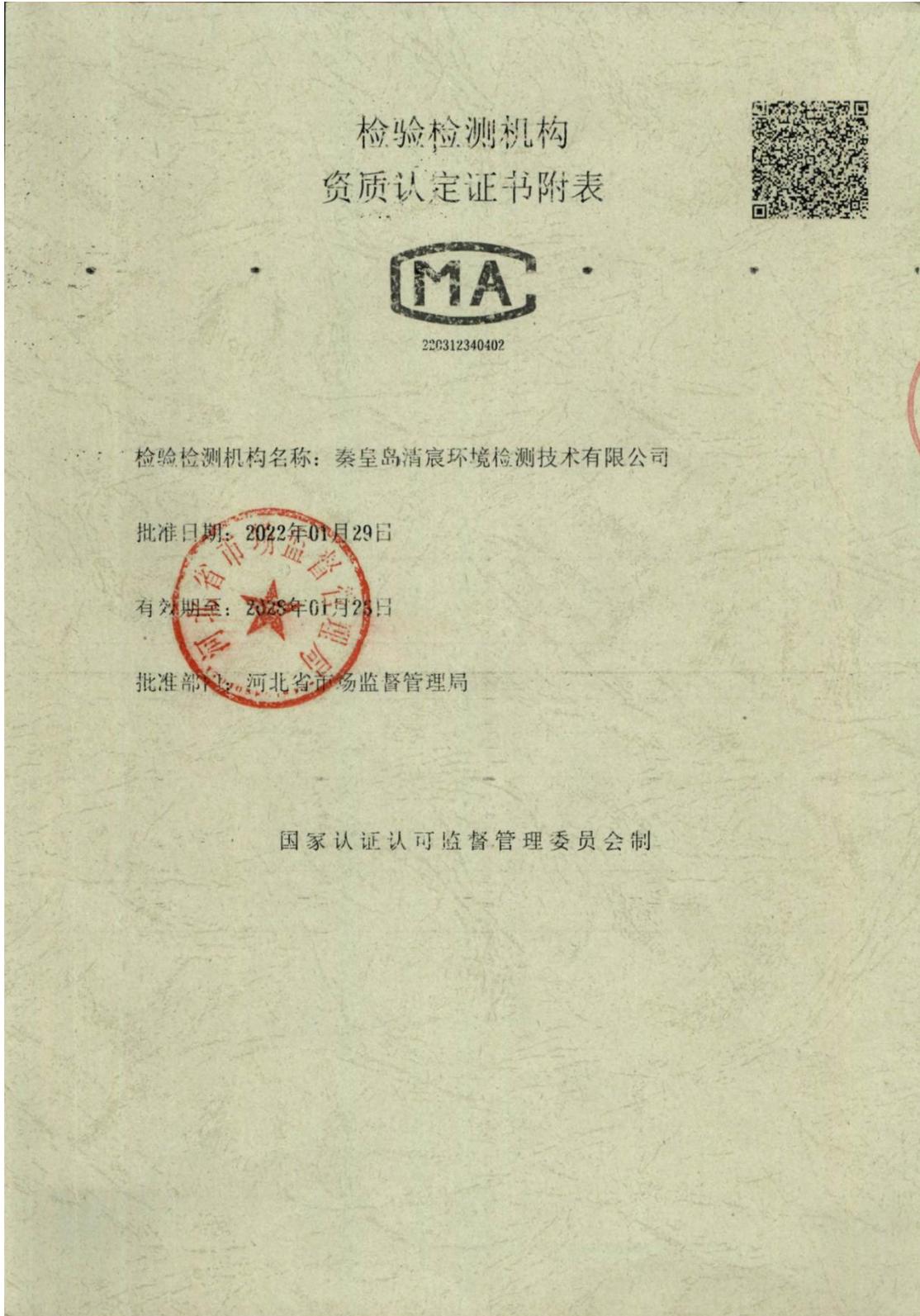
交样人: *张明*

收样人: *张明*

交接日期: 2025.8.16 *17:00*

第 页 共 页

附件8:检测单位实验室资质证书及能力表



注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号 每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号: 220312340402

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第1页共 1页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	宗叙芳	技术负责人/工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测参数	扩大
2	陈星	检测室副主任/同等能力	本次资质认定通过的全部环境与环保检测参数	扩大
3	石小英	运营部助理/工程师	本次资质认定通过的全部卫生计生检测项目	维持
4	孙谢江	质控室副主任/工程师	本次资质认定通过的部分环境与环保(水和废水)检测参数	维持
5	秦树民	卫生技术人员/正高级工程师	本次资质认定通过的全部卫生计生检测参数	维持
6	王有旺	实验部主管/工程师	本次资质认定通过的部分环境与环保(空气和废气、水和废水、土壤和沉积物、噪声和振动)检测参数	新增



二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 220312340402

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第1页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
—		环境与环保				
1.1	二氧化硫			《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》 HJ 1131-2020 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009 及其修改单 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017		
1.2	氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)			《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009及其修改单 《固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法》 HJ/T 42-1999 《固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ/T 43-1999 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》 HJ1132-2020		
1.3	PM ₁₀			《环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法》 HJ 618-2011 及其修改单		
1.4	总悬浮颗粒物			《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单		
1.5	氯化氢			《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016 《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》 HJ 548-2016	不能测湿度较大的固定污染源废气 不能测湿度较大的固定污染源废气	
1.6	硫化氢			《空气和废气监测分析方法》 第四版增补版 5.4.10.3亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 第四版增补版 3.1.11.2亚甲基蓝分光光度法		
1.7	氰化氢			《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法》 HJ/T 28-1999		
1.8	铬酸雾			《固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法》 HJ/T 29-1999		
1.9	氟化物			《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ/T 67-2001 《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》 HJ 955-2018 《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》 HJ 688-2019		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第2页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
1	空气和废气	1.10	氯气	《固定污染源废气氯气的测定 碘量法》 HJ 547-2017		
				《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》 HJ/T 30-1999		
		1.11	铅	《环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 539-2015		
				《环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 15264-1994 及其修改单		
				《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 685-2014		
		1.12	苯系物	《环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》 HJ 583-2010	能测5项：苯、甲苯、乙苯、苯乙烯、异丙苯	
				《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010	能测7项：苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、苯乙烯	
		1.13	氨	《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009		
		1.14	总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017		
		1.15	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017		
				《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017		
		1.16	甲烷	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017		
				《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017		
1.17	颗粒物/烟尘	《固定污染源废气 颗粒物的测定 β射线法》 DB 13/T 2376-2016				
		《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996及其修改单				
		《锅炉烟尘测试方法》 GB 5468-1991				
1.18	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007				
1.19	一氧化碳	《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》 HJ 973-2018				
		《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》 GB/T 9801-1988				

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 220312340402

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第3页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.20	液阻	《加油站大气污染物排放标准》GB 20952-2020 附录A 液阻检测方法		
		1.21	密闭性	《加油站大气污染物排放标准》GB 20952-2020 附录B 密闭性检测方法		
		1.22	气液比	《加油站大气污染物排放标准》GB 20952-2020 附录C 气液比检测方法		
		1.23	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T 15516-1995		
		1.24	臭氧	《环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法》HJ 504-2009 及其修改单		
		1.25	酚类	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ/T 32-1999		
		1.26	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》HJ/T 33-1999		
		1.27	乙醛	《固定污染源排气中乙醛的测定 气相色谱法》HJ/T 35-1999		
		1.28	丙酮	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 6.4.6.1气相色谱法		
		1.29	丙烯腈	《固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法》HJ/T 37-1999		
		1.30	苯胺类	《空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》GB/T 15502-1995		
				《大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法》HJ/T 68-2001		
		1.31	硝基苯类化合物	《空气质量 硝基苯类(一硝基和二硝基化合物)的测定 锌还原-盐酸萘乙二胺分光光度法》GB/T 15501-1995	只测硝基苯类(一硝基和二硝基化合物)	
				《环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法》HJ 738-2015	能测7项: 硝基苯、对-硝基甲苯、间-硝基甲苯、邻-硝基甲苯、对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯	
		1.32	铬(六价)	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 3.2.8 二苯碳酰二肼分光光度法		
		1.33	铈	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 3.2.9 5-Br-PADAP分光光度法		
		1.34	锡	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T 65-2001		
		1.35	镉	《大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ/T 64.1-2001		
		1.36	镍	《大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ/T 63.1-2001		
		1.37	铍	《固定污染源废气 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 684-2014		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第4页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
1.38			铁	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 3.2.11.2原子吸收分光光度法		
1.39			臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993		
1.40			汞	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行)》HJ 543-2009 《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 5.3.7.2原子荧光分光光度法	只测污染源废气	
1.41			铜	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 3.2.12原子吸收分光光度法		
1.42			锌	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 3.2.12原子吸收分光光度法		
1.43			锰	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 3.2.12原子吸收分光光度法		
1.44			铬	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 3.2.12原子吸收分光光度法		
1.45			氯乙烯	《固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法》HJ/T 34-1999		
1.46			二硫化碳	《空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法》GB/T 14680-1993		
1.47			低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017		
1.48			挥发性有机物	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014	能测24项：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醛、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯	

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 220312340402

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第5页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明	
		序号	名称				
				《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ 644-2013	能测34项: 1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷、氯丙烷、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、反式-1,3-二氯丙烯、甲苯、顺式-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烯、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间、对二甲苯、苯乙烯、邻二甲苯、1,1,2,2-四氯乙烯、4-甲基甲苯、1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、萘基氯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯		
1.49			PM _{2.5}	《环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法》 HJ 618-2011 及其修改单			
1.50			沥青烟	《固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法》 HJ/T 45-1999			
1.51			苯可溶物	《固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取-重量法》 HJ 690-2014			
1.52			总磷	《固定污染源废气 气态总磷的测定 喹钼柠酮容量法》 HJ 545-2017			
1.53			光吸收系数	《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》 GB 36886-2018 5.2.1 不透光烟度法	只做5.1.3自由加速法		
1.54			油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》 GB 18483-2001 附录A 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的采样及分析方法			
				《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》 HJ1077-2019			
1.55			油雾	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》 HJ 1077-2019			
1.56			排气中氧含量	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.2.6.3电化学法测定氧			

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第6页共 31页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.57	排气中含湿量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996及其修改单 5.2排气中水分含量的测定		
		1.58	排气中温度	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996及其修改单 5.1排气温度的测定		
		1.59	排气中流速、流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996及其修改单 7排气流速、流量的测定		
		2.1	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991 《海洋监测规范第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007 25.1 表层水温表法	仅测表层水温	
		2.2	色度	《水质 色度的测定》GB/T 11903-1989 3 铂钴比色法 《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021		
		2.3	浑浊度/浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法 《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019		
		2.4	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法		
		2.5	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 5.1 玻璃电极法 《海洋监测规范第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007 26 pH计法		
		2.6	电导率	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.9.2 实验室电导率仪法 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 6.1 电极法		
		2.7	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法》GB/T 7477-1987 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法		
		2.8	挥发酚(类)/挥发性酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 《海洋监测规范第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007 19 4-氨基安替比林分光光度法 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 9.1.4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 220312340402

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第7页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明		
		序号	名称					
2.9	阴离子合成洗涤剂/阴离子表面活性剂	2.9	阴离子合成洗涤剂/阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987				
				《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 10.1 亚甲蓝分光光度法				
				2.10	硫酸盐/SO ₄ ²⁻	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 1.2 离子色谱法		
						《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016		
						《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》 HJ/T 342-2007		
				2.11	氯化物/Cl ⁻	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 2.2 离子色谱法		
						《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 2.1 硝酸银容量法		
						《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T 11896-1989		
						《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016		
				2.12	氟化物/F ⁻	《海洋监测规范 第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 28 银量滴定法		
						《海洋调查规范 第4部分: 海水化学要素调查》 GB/T 12763.4-2007 13 氯化物测定(银量滴定法)		
						《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016		
2.13	氟化物	《水质 氯化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987						
		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 3.2 离子色谱法						
		《海洋监测规范 第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 20.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法						
2.14	硝酸盐(氮)/NO ₃ ⁻	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法						
		《水质 氯化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 方法2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法						
		《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016						
		《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)》 HJ/T 346-2007						
2.14	硝酸盐(氮)/NO ₃ ⁻	《海洋监测规范 第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 38.1 镉柱还原法						
		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 5.3 离子色谱法						

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 220312340402

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第8页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		2.15	硫化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 5.2 紫外分光光度法		
				《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996		
				《水质 硫化物的测定 碘量法》 HJ/T 60-2000		
				《海洋监测规范第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 18.1 亚甲基蓝分光光度法		
		2.16	磷酸盐/ PO_4^{3-}	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法		
				《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016		
		2.17	溴化物/Br ⁻	《水质 磷酸盐的测定 离子色谱法》 HJ 669-2013		
				《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 7.1 磷钼蓝分光光度法		
		2.18	氨氮/氨	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016		
				《水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法》 HJ 537-2009		
				《水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法》 HJ 536-2009		
				《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009		
《海洋监测规范 第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 36.1 靛酚蓝分光光度法						
《海洋监测规范第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 36.2 次溴酸盐氧化法						
2.19	亚硝酸盐(氮)/NO ₂ ⁻	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法				
		《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016				
		《海洋监测规范第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 37 萘乙二胺分光光度法				
		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 10.1 重氮偶合分光光度法				
2.20	铁	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987				
		《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989				
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 2.1 原子吸收分光光度法		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 220312340402

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第9页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		2.21	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 3.1 原子吸收分光光度法		
		2.22	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第一部分直接法		
				《海洋监测规范第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 6.1 无火焰原子吸收分光光度法(连续测定铜、铅和镉)		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 4.2 火焰原子吸收分光光度法		
		2.23	锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 4.1 无火焰原子吸收分光光度法		
				《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第一部分直接法		
		2.24	砷	《海洋监测规范第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 9.1 火焰原子吸收分光光度法		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 5.1 原子吸收分光光度法		
				《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014		
		2.25	汞/总汞	《海洋监测规范第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 11.1 原子荧光法		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 6.1 氢化物原子荧光法		
《水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法》 HJ 597-2011						
《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014						
2.26	镉	《海洋监测规范第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 5.1 原子荧光法				
		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 8.1 原子荧光法				
		《水和废水监测分析方法》 第四版 增补版 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅				
		《水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第一部分直接法				
		2.26	镉	《海洋监测规范第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 8.1 无火焰原子吸收分光光度法		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 9.2 火焰原子吸收分光光度法		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第10页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
2	水和废水	2.27	总铬	《水质 总铬的测定》 GB/T 7466-1987 第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法		
				《海洋监测规范第4部分：海水分析》 GB 17378.4-2007 10.1无火焰原子吸收分光光度法		
				《海洋监测规范第4部分：海水分析》 GB 17378.4-2007 10.2二苯碳酰二肼分光光度法		
		2.28	六价铬/铬(六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法		
		2.29	铅	《水和废水监测分析方法》 第四版 增补版 3.4.16.5石墨炉原子吸收法		
				《海洋监测规范第4部分：海水分析》 GB 17378.4-2007 7.1无火焰原子吸收分光光度法		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 11.1无火焰原子吸收分光光度法		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 11.2火焰原子吸收分光光度法		
		2.30	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11912-1989		
《海洋监测规范第4部分：海水分析》 GB 17378.4-2007 42 无火焰原子吸收分光光度法						
《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 15.1无火焰原子吸收分光光度法						
2.31	硒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 7.1 氢化物原子荧光法				
		《近岸海域环境监测技术规范 第三部分 近岸海域水质监测》 HJ442.3-2020 附录 G(规范性附录) 原子荧光法测定近岸海域海水中硒				
2.32	高锰酸盐指数/耗氧量	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989				
		《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法				
2.33	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017				
		《海洋监测规范第4部分：海水分析》 GB 17378.4-2007 32 碱性高锰酸钾法				
		《高氯废水 化学需氧量的测定 碘化钾碱性高锰酸钾法》 HJ/T 132-2003				

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 220312340402

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第11页共 31页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
•		2.34	生化需氧量/五日 生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀 释与接种法》 HJ 505-2009		
				《海洋监测规范第4部分:海水分析》 GB 17378.4-2007 33.1 五日培养法(BOD ₅) 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指 标》 GB/T 5750.7-2006 2.1 容量法		
		2.35	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标》 GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法		
		2.36	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ/T 51- 1999		
		2.37	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989		
				《海洋监测规范第4部分:海水分析》 GB 17378.4-2007 27 重量法		
		2.38	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分 光光度法》 HJ 637-2018		
		2.39	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分 光光度法》 HJ 637-2018		
				《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试 行)》 HJ 970-2018		
		2.40	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法》 HJ 636-2012		
				《海洋监测规范 第4部分:海水分析》 GB 17378.4-2007 41 过硫酸钾氧化法		
		2.41	溶解氧	《海洋监测规范第4部分:海水分析》 GB 17378.4-2007 31 溶解氧-碘量法		
				《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009		
				《水质 溶解氧的测定 碘量法》 GB/T 7489- 1987		
2.42	流量	《水污染物排放总量监测技术规范》 HJ/T 92-2002 7.3.1 流速仪法				
		《水污染物排放总量监测技术规范》 HJ/T 92-2002 7.3.4 浮标法				
2.43	游离氯/游离余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基- 1,4-苯二胺滴定法》 HJ 585-2010				
		《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2006 1.2 3', 3', 5, 5'-四 甲基联苯胺比色法				
		《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2006 1.1 N,N-二乙基对苯 二胺(DPD)分光光度法				
			《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基- 1,4-苯二胺分光光度法》 HJ 586-2010			

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第12页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
2.44	总氯			《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》 HJ 586-2010		
				《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》 HJ 585-2010		
2.45	甲醛			《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 HJ 601-2011		
				《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 6.1.4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂(AHMT)分光光度法		
2.46	水色			《海洋监测规范 第4部分：海水分析》 GB 17378.4-2007 21 比色法		
2.47	臭和味/臭			《水和废水监测分析方法》 第四版 增补版 3.1.3.1 文字描述法		
				《海洋监测规范 第4部分：海水分析》 GB 17378.4-2007 24 感官法		
				《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法		
2.48	酸度			《水和废水监测分析方法》 第四版 增补版 3.1.11.1 酸碱指示剂滴定法		
2.49	碱度			《水和废水监测分析方法》 第四版 增补版 3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法		
2.50	阴离子洗涤剂			《海洋监测规范第4部分：海水分析》 GB 17378.4-2007 23 亚甲基蓝分光光度法		
2.51	无机磷			《海洋监测规范第4部分：海水分析》 GB 17378.4-2007 39.1 磷钼蓝分光光度法		
2.52	溴酸盐			《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 14.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液		
2.53	苯胺类化合物			《水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法》 GB/T 11889-1989		
2.54	银			《水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11907-1989		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 12.1 无火焰原子吸收分光光度法		
2.55	钾			《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 22.1 火焰原子吸收分光光度法		
2.56	钙			《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989		
2.57	镁			《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989		
2.58	铝			《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 1.1 铬天青S分光光度法		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第13页共 31页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		2.59	亚硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 13.2离子色谱法		
		2.60	硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 13.2离子色谱法		
		2.61	二氧化氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2006 4.3甲酚红分光光度法		
		2.62	油类	《海洋监测规范第4部分：海水分析》 GB 17378.4-2007 13.2紫外分光光度法		
		2.63	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 11.3 高浓度碘化物容量法		
		2.64	臭氧	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2006 5.2 靛蓝分光光度法		
		2.65	透明度	《水和废水监测分析方法》 第四版增补版 3.1.5.2塞氏盘法		
				《海洋监测规范 第4部分：海水分析》 GB 17378.4-2007 22 透明圆盘法		
		2.66	苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019		
				《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法		
		2.67	甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019		
				《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法		
		2.68	乙苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019		
				《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法		
		2.69	二甲苯(邻、间、对)	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019		
				《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法		
		2.70	异丙苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019		
		2.71	苯乙烯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019		
				《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法		
		2.72	细菌总数/菌落总数	《海洋监测规范第7部分：近海污染生态调查和生物监测》 GB17378.7-2007 10.1 平板计数法		
				《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 1.1 平皿计数法		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第14页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明		
		序号	名称					
2.73	总大肠菌群			《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018				
				《水和废水监测分析方法》 第四版 增补版 5.2.5.1多管发酵法				
				《水和废水监测分析方法》 第四版 增补版 5.2.5.2滤膜法				
				《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 2.2滤膜法				
				《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》 HJ 755-2015				
		2.74	大肠埃希氏菌			《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 4.1 多管发酵法		
						《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 4.2 滤膜法		
		2.75	粪大肠菌群/耐热大肠菌群			《海洋监测规范 第7部分：近海污染生态调查和生物监测》 GB 17378.7-2007 9.2滤膜法		
						《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 3.2滤膜法		
						《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 附录A 医疗机构污水和污泥中粪大肠菌群的检验方法	仅测污水	
						《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》 HJ 755-2015		
						《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018		
《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》 HJ 347.1-2018								
《海洋监测规范 第7部分：近海污染生态调查和生物监测》 GB 17378.7-2007 9.1发酵法								
《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 3.1多管发酵法								
2.76	烷基汞			《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T 14204-1993				
2.77	氧化还原电位			《水和废水监测分析方法》 第四版增补版 3.1.10				
2.78	沙门氏菌			《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 附录B 医疗机构污水和污泥中沙门氏菌的检验方法	仅测污水			
2.79	志贺氏菌			《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 附录C 医疗机构污水及污泥中志贺氏菌的检验方法	仅测污水			
2.80	蛔虫卵			《水质 蛔虫卵的测定 沉淀集卵法》 HJ 775-2015				

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 220312340402

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第15页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明	
		序号	名称				
		2.81	甲醇	《水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 895-2017			
		2.82	丙酮	《水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 895-2017			
		2.83	总铁	《水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法(试行)》 HJ/T 345-2007			
		2.84	挥发性有机物	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	能测57项: 氯乙烯; 1,1-二氯乙烯; 二氯乙烯; 反-1,2-二氯乙烯; 1,1-二氯乙烯; 氯丁二烯; 顺-1,2-二氯乙烯; 2,2-二氯丙烷; 溴氯甲烷; 氯仿; 1,1,1-三氯乙烷; 1,1-二氯丙烷; 四氯化碳; 苯; 1,2-二氯乙烷; 三氯乙烯; 1,2-二氯丙烷; 二溴甲烷; 一溴二氯甲烷; 环氧氯丙烷; 顺式-1,3-二氯丙烯; 甲苯; 反式-1,3-二氯丙烯; 1,1,2-三氯乙烯; 四氯乙烯; 1,3-二氯丙烷; 二溴氯甲烷; 1,2-二溴乙烷; 氯苯; 1,1,1,2-四氯乙烷; 乙苯; 间, 对-二甲苯; 邻-二甲苯; 苯乙烯; 溴仿; 异丙苯; 溴苯; 1,1,2,2-四氯乙烷; 1,2,3-三氯丙烷; 正丙苯; 2-氯甲苯; 4-氯甲苯; 1,3,5-三甲基苯; 叔丁基苯; 1,2,4-三甲基苯; 仲丁基苯; 1,3-二氯苯; 4-异丙基甲苯; 1,4-二氯苯; 1,2-二氯苯; 正丁基苯; 1,2-二溴-3-氯丙烷; 1,2,4-三氯苯; 六氯丁二烯; 萘; 1,2,3-三氯苯		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 220312340402

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第16页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明	
		序号	名称				
				<p>《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 附录A(资料性附录)吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物</p>	<p>能测54项: 苯; 溴苯; 一氯一溴甲烷; 二氯一溴甲烷; 三溴甲烷; 丁苯; 仲丁苯; 叔丁苯; 四氯化碳; 氯苯; 三氯甲烷; 2-氯甲苯; 4-氯甲苯; 1,2-二溴-3-氯丙烷; 1,2-二溴乙烷; 二溴甲烷; 1,2-二氯苯; 1,3-二氯苯; 1,4-二氯苯; 1,1-二氯乙烷; 1,2-二氯乙烷; 1,1-二氯乙烷; 顺-1,2-二氯乙烯; 反-1,2-二氯乙烯; 1,2-二氯丙烷; 1,3-二氯丙烷; 2,2-二氯丙烷; 1,1-二氯丙烷; 顺-1,2-二氯丙烷; 反-1,2-二氯丙烷; 乙苯; 六氯丁二烯; 异丙基苯; 4-异丙基甲苯; 二氯甲烷; 萘; 正丙基苯; 苯乙烯; 1,1,1,2-四氯乙烷; 1,1,2,2-四氯乙烷; 四氯乙烯; 甲苯; 1,2,3-三氯苯; 1,2,4-三氯苯; 1,1,1-三氯乙烷; 1,1,2-三氯乙烷; 三氯乙烷; 1,2,3-三氯丙烷; 1,2,4-三甲苯; 1,3,5-三甲苯; 氯乙烷; 邻二甲苯; 间二甲苯; 对二甲苯</p>		
2.85		2.85	铍	《水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ/T 59-2000			
2.86		2.86	丙烯腈	《水质 丙烯腈的测定 气相色谱法》 HJ/T 73-2001			
2.87		2.87	硼	《水质 硼的测定 姜黄素分光光度法》 HJ/T 49-1999			

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第17页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
2.88		六六六		《水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法》 GB/T 7492-1987	能测4项：α-六六六；β-六六六；γ-六六六；δ-六六六	
2.89		滴滴涕		《水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法》 GB/T 7492-1987	能测4项：PP'-DDE；OP'-DDT；PP'-DDD；PP'-DDT。	
2.90		活性硅酸盐		《海洋调查规范 第4部分：海水化学要素调查》 GB/T 12763.4-2007 8 活性硅酸盐测定(硅钼蓝法)		
2.91		活性磷酸盐		《海洋调查规范 第4部分：海水化学要素调查》 GB/T 12763.4-2007 9 活性磷酸盐测定(抗坏血酸还原钼蓝法)		
2.92		铵盐		《海洋调查规范 第4部分：海水化学要素调查》 GB/T 12763.4-2007 12 铵盐测定(次溴酸钠氧化法)		
2.93		钼		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 13.1 无火焰原子吸收分光光度法		
2.94		钒		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 18.1 无火焰原子吸收分光光度法		
2.95		铈		《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014		
2.96		钛		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 19.1 氢化物原子荧光法		
2.97		铋		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 17.2 水杨基荧光酮分光光度法		
2.97		铋		《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014		
2.98		挥发性石油烃(C ₆ -C ₉)		《水质 挥发性石油烃(C ₆ -C ₉)的测定 吹扫捕集/气相色谱法》 HJ 893-2017		
2.99		可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)		《水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017		
2.100		总磷		《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989		
3.1		pH值		《土壤 pH的测定》 NY/T 1377-2007		
				《土壤 pH值的测定 电位法》 HJ 962-2018		
3.2		汞/总汞		《土壤检测 第10部分：土壤总汞的测定》 NY/T 1121.10-2006		
				《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、铊的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013		
3.3		铋		《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、铊的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013		
3.4		铊		《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、铊的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第18页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
3.5	砷/总砷			《土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013		
				《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008		
3.6	硒			《土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013		
3.7	铅			《土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法》 NY/T 1613-2008		
				《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997		
				《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019		
3.8	镉			《土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法》 NY/T 1613-2008		
				《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997		
3.9	铜			《土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法》 NY/T 1613-2008		
				《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019		
3.10	锌			《土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法》 NY/T 1613-2008		
				《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019		
3.11	镍			《土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法》 NY/T 1613-2008		
				《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019		
3.12	铬			《土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法》 NY/T 1613-2008		
				《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019		
3.13	氟化物/总氟化物			《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ 873-2017		
				《土壤质量 氟化物的测定 离子选择性电极法》 GB/T 22104-2008		
3.14	水溶性氟化物			《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ 873-2017		
3.15	有机碳			《土壤 有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法》 HJ 615-2011		
3.16	干物质			《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第19页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
3	土壤和沉积物	3.17	总磷/全磷/磷	《土壤总磷的测定 碱融-钼锑抗分光光度计》 HJ 632-2011		
				《土壤全磷测定法》 NY/T 88-1988		
				《森林土壤磷的测定》 LY/T 1232-2015 3.1 碱熔法		
		3.18	有效磷	《土壤有效磷的测定 碳酸氢钠浸提-钼锑抗分光光度法》 HJ 704-2014		
				《土壤检测 第7部分：土壤有效磷的测定》 NY/T 1121.7-2014		
				《森林土壤磷的测定》 LY/T 1232-2015 4.1.4 盐酸-硫酸浸提		
		3.19	全氮	《土壤质量 全氮的测定 凯氏法》 HJ 717-2014		
		3.20	全钾/钾	《土壤全钾测定法》 NY/T 87-1988		
				《森林土壤钾的测定》 LY/T 1234-2015 3 全钾的测定		
		3.21	氨氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》 HJ 634-2012		
		3.22	亚硝酸盐氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》 HJ 634-2012		
		3.23	硝酸盐氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》 HJ 634-2012		
		3.24	土壤氡	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB 50325-2020 附录C土壤中氡浓度及土壤表面氡析出率测定		
		3.25	阳离子交换量	《森林土壤阳离子交换量的测定》 LY/T 1243-1999 4 氯化铵-乙酸铵交换法		
				《中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定》 NY/T 295-1995		
《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》 HJ 889-2017						
3.26	有机质	《土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定》 NY/T 1121.6-2006				
3.27	全盐量	《森林土壤水溶性盐分分析》 LY/T 1251-1999 3.2 电导法				
3.28	容重	《土壤检测 第4部分：土壤容重的测定》 NY/T 1121.4-2006				
3.29	总孔隙度	《森林土壤水分-物理性质的测定》 LY/T 1215-1999				

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第20页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
3.30	滴滴涕			《土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法》 GB/T 14550-2003	能测4项： P.P'-DDE、O.P'-DDT、P.P'-DDD、P.P'-DDT	
3.31	镁			《土壤全量钙、镁、钠的测定》 NY/T 296-1995		
3.32	钠			《土壤全量钙、镁、钠的测定》 NY/T 296-1995		
3.33	有效铁			《土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸(DTPA)浸提法》 NY/T 890-2004 原子吸收分光光度法		
3.34	有效锰			《土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸(DTPA)浸提法》 NY/T 890-2004 原子吸收分光光度法		
3.35	锰			《森林土壤浸提性铁、铝、锰、硅、碳的测定》 LY/T 1257-1999 3.4.1 高碘酸钾比色法		
3.36	氰化物			《土壤氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015		
3.37	总氰化物			《土壤氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015		
3.38	硫化物			《土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 833-2017		
3.39	铍			《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 737-2015		
3.40	电导率			《土壤 电导率的测定 电极法》 HJ 802-2016		
3.41	可交换酸度(可交换铝、可交换氢)			《土壤 可交换酸度的测定 氯化钾提取-滴定法》 HJ 649-2013		
				《土壤 可交换酸度的测定 氯化钡提取-滴定法》 HJ 631-2011		



二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第21页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明	
		序号	名称				
		3.42	挥发性有机物	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	能测65项：二氯二氟甲烷；氯甲烷；氯乙烷；溴甲烷；氯乙烷；三氯甲烷；1,1-二氯乙烷；丙酮；碘甲烷；二硫化碳；二氯甲烷；反式-1,2-二氯乙烯；1,1-二氯乙烯；2,2-二氯丙烷；顺式-1,2-二氯乙烯；2-丁酮；溴氯甲烷；氯仿；1,1,1-三氯乙烯；四氯化碳；1,1-二氯丙烷；苯；1,2-二氯乙烷；三氯乙烯；1,2-二氯丙烷；二溴甲烷；一溴二氯甲烷；4-甲基-2-戊酮；甲苯；1,1,2-三氯乙烷；四氯乙烯；1,3-二氯丙烷；2-己酮；二溴氯甲烷；1,2-二溴乙烷；氯苯；1,1,1,2-四氯乙烷；乙苯；1,1,2-三氯丙烷；间-二甲苯；对-二甲苯；邻-二甲苯；苯乙烯；溴仿；异丙苯；溴苯；1,1,2,2-四氯乙烷；1,2,3-三氯丙烷；正丙苯；2-氯甲苯；1,3,5-三甲基苯；4-氯甲苯；叔丁基苯；1,2,4-三甲基苯；仲丁基苯；1,3-二氯苯；4-异丙基甲苯；1,4-二氯苯；正丁基苯；1,2-二氯苯；1,2-二溴-3-氯丙烷；1,2,4-三氯苯；六氯丁二烯；萘；1,2,3-三氯苯		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第22页共 31页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明	
		序号	名称				
				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 741-2015	能测37项：氯 乙烯；1,1- 二氯乙烯；二氯 甲烷；反-1,2- 二氯乙烷 ；1,1-二氯乙 烷；顺-1,2- 二氯乙烷；氯仿 ；1,1,1-三氯乙 烷；四氯化碳 ；1,2-二氯乙 烷+苯；三氯 乙烷；1,2-二 氯丙烷；溴二 氯甲烷；甲苯 ；1,1,2-三氯乙 烷；四氯乙烯 ；二溴一氯甲 烷；1,2-二溴 乙烷；氯苯 ；1,1,1,2-四氯 乙烷；乙苯 ；间-二甲苯 ；对-二甲苯 ；邻-二甲苯 ；+苯乙烯；溴 仿；1,1,2,2-四 氯乙烷；1,2,3- 三氯丙烷 ；1,3,5-三甲 苯；1,2,4-三甲 苯；1,3-二 氯苯；1,4-二 氯苯；1,2-二 氯苯；1,2,4-三 氯苯；六氯丁 二烯；苯		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 220312340402

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第23页共 31页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明	
		序号	名称				
		3.43	半挥发性有机物	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	能测64项: N-亚硝基二甲胺; 苯酚; 双(2-氯乙基)醚; 2-氯苯酚; 1,3-二氯苯; 1,4-二氯苯; 1,2-二氯苯; 2-甲基苯酚; 二(2-氯异丙基)醚; 六氯乙烷; N-亚硝基二正丙胺; 4-甲基苯酚; 硝基苯; 异佛尔酮; 2-硝基苯酚; 2,4-二甲基苯酚; 二(2-氯乙氧基)甲烷; 2,4-二氯苯酚; 1,2,4-三氯苯; 萘; 4-氯苯胺; 六氯丁二烯; 4-氯-3-甲基苯酚; 2-甲基萘; 六氯环戊二烯; 2,4,6-三氯苯酚; 2,4,5-三氯苯酚; 2-氯萘; 2-硝基萘; 2-硝基苯胺; 邻苯二甲酸二甲酯; 2,6-二硝基甲苯; 3-硝基苯胺; 2,4-二硝基苯酚; 萘; 二苯并呋喃; 4-硝基苯酚; 2,4-二硝基甲苯; 邻苯二甲酸二乙酯; 4-氯苯基苯醚; 4-硝基苯胺; 4,6-二硝基-2-甲基苯酚; 偶氮苯; 4-溴二苯基醚; 六氯苯; 五氯苯酚; 菲; 萘; 喹唑; 邻苯二甲酸二正丁酯; 荧蒽; 比; 邻苯二甲酸丁基苯基酯; 苯并[a]蒽; 蒽; 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯; 邻苯二甲酸二正辛酯; 苯并[b]荧蒽; 苯并[k]荧蒽		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 220312340402

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第24页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
3.44	有机氯农药			《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 835-2017	: 苯并[a]芘 : 茚并[1,2,3-cd]芘; 二苯并[a,h]蒽; 苯并[g,h,i]芘 能测23项: α-六六六; 六氯苯; β-六六六; γ-六六六; δ-六六六; 七氯; 艾氏剂; 环氧化七氯; α-氯丹; α-硫丹; γ-氯丹; 狄氏剂; p,p'-DDE; 异狄氏剂; β-硫丹; p,p'-DDD; o,p'-DDT; 异狄氏剂酸; 硫丹硫酸酯; p,p'-DDT; 异狄氏剂酮; 甲氧滴滴涕; 灭蚊灵	
3.45	挥发性芳香烃			《土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 742-2015	能测12项: 苯; 甲苯; 乙苯; 对二甲苯; 间二甲苯; 异丙苯; 邻二甲苯; 氯苯; 苯乙烯; 1,3-二氯苯; 1,4-二氯苯; 1,2-二氯苯	
3.46	水分/含水率			《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011 《海洋监测规范 第5部分: 沉积物分析》 GB 17378.5-2007 19 含水率-重量法		
3.47	速效钾			《土壤 速效钾和缓效钾含量的测定》 NY/T 889-2004		
3.48	缓效钾			《土壤 速效钾和缓效钾含量的测定》 NY/T 889-2004		
3.49	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)			《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019		
3.50	六价铬			《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019		
3.51	苯胺			《加压流体萃取 (PEF)》 USEPA METHOD 3545A 《气相色谱法质谱分析法 (气质联用仪) 测试半挥发性有机化合物》 USEPA METHOD 8270E	仅适用于特定客户	
3.52	钴			《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1081-2019	仅测土壤	

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 220312340402

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第25页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		3.53	渗滤率	《森林土壤渗滤率的测定》LY/T 1218-1999 3 环刀法		
		3.54	石油烃(C ₆ -C ₉)	《土壤和沉积物石油烃(C ₆ -C ₉)的测定吹扫捕集/气相色谱法》HJ 1020-2019		
		3.55	氯离子	《土壤氯离子含量的测定》NY/T 1378-2007 第二篇 硝酸银滴定法		
《土壤检测 第17部分: 土壤氯离子含量的测定》NY/T 1121.17-2006						
		4.1	铬/总铬	《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005 37 城市污泥 铬及其化合物的测定 微波高压消解后二苯碳酰二肼分光光度法		
				《固体废物 总铬的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 750-2015		
				《固体废物 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 749-2015		
		4.2	六价铬	《固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法》HJ 687-2014		
				《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 15555.4-1995		
		4.3	汞/总汞	《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005 43 城市污泥 总汞的测定 常压消解后原子荧光法		
				《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 702-2014		
		4.4	铋	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 702-2014		
		4.5	硒	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 702-2014		
		4.6	铋	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 702-2014		
		4.7	砷	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 702-2014		
《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005 44 城市污泥 砷及其化合物的测定 常压消解后原子荧光法						
4.8	pH值	《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005 4 城市污泥 pH值的测定 电极法				
		《固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法》GB/T 15555.12-1995				
4.9	含水率	《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005 2 城市污泥 含水率的测定 重量法				
4.10	氰化物	《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005 10 城市污泥 氰化物的测定 蒸馏后异烟酸-吡啶吡酮分光光度法				
4.11	银	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007 附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法				

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第26页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明		
		序号	名称					
4	固体废物	4.12	铅	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法				
				《固体废物 铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 787-2016				
				《固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 786-2016				
		4.13	镉	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 28 城市污泥 铅及其化合物的测定 微波高压消解后原子吸收分光光度法				
				《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 41 城市污泥 镉及其化合物的测定 微波高压消解后原子吸收分光光度法				
				《固体废物 铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 787-2016				
		4.14	铜	《固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 786-2016				
				《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 23 城市污泥 铜及其化合物的测定 微波高压消解后原子吸收分光光度法				
		4	固体废物	4.15	锌	《固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 751-2015		
						《固体废物 铍、镍、铜和铝的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 752-2015		
				4.16	镍	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 19 城市污泥 锌及其化合物的测定 微波高压消解后原子吸收分光光度法		
						《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 33 城市污泥 镍及其化合物的测定 微波高压消解后原子吸收分光光度法		
4.17	锂			《固体废物 铍、镍、铜和铝的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 752-2015				
				《固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 751-2015				
4.18	钾/总钾			《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法				
				《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法				
4.19	钙			《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 51 城市污泥 总钾的测定 常压消解后火焰原子吸收分光光度法				
4.20	镁	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法						
4.21	锰	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法						

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第27页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明		
		序号	名称					
		4.22	铁	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法和 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法和				
		4.23	有机物含量	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 1 城市污泥 有机物含量 重量法				
		4.24	矿物油	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 11 城市污泥 矿物油的测定 红外分光光度法				
		4.25	粪大肠菌值	《粪便无害化卫生要求》 GB 7959-2012 附录D 堆肥、粪稀中粪大肠菌群检测法				
		4.26	蠕虫卵死亡率	《粪便无害化卫生要求》 GB 7959-2012 附录H 蠕虫卵死活鉴别方法	仅做直接镜检法			
		4.27	有机质	《固体废物 有机质的测定 灼烧减量法》 HJ 761-2015				
		4.28	氟化物	《固体废物 氟化物的测定 离子选择性电极法》 GB/T 15555.11-1995				
		4.29	铍	《固体废物 铍 镍 铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 752-2015				
		4.30	总磷	《固体废物 总磷的测定 偏钨酸铵分光光度法》 HJ 712-2014				
		4.31	热灼减率	《固体废物 热灼减率的测定 重量法》 HJ1024-2019				
		4.32	细菌总数	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 13 城市污泥 细菌总数的测定 平皿计数法				
		4.33	酚	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 8 城市污泥 酚的测定 蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法				
		5	噪声和振动	5.1	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008		
				5.2	社会生活噪声	《社会生活环境噪声排放标准》 GB 22337-2008	不能测结构传播固定设备室内噪声	
5.3	工业企业厂界环境噪声			《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	不能测结构传播固定设备室内噪声			
5.4	建筑施工场界环境噪声			《建筑施工场界环境噪声排放标准》 GB12523-2011				
5.5	铁路边界噪声			《铁路边界噪声限值及其测量方法》 GB 12525-1990				
5.6	环境振动			《城市区域环境振动测量方法》 GB/T 10071-1988				
		6.1	X-γ辐射剂量率	《环境γ辐射剂量率测量技术规范》 HJ1157-2021				

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第28页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
6	物理因素			《辐射环境监测技术规范》 HJ 61-2021		
				《电子直线加速器工业CT辐射安全技术规范》 HJ 785-2016		
				《放射诊断放射防护要求》 GBZ 130-2020		
				《工业γ射线探伤放射防护标准》 GBZ 132-2008		
				《工业X射线探伤放射防护要求》 GBZ 117-2015		
		6.2	射频电场强度	《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》 HJ/T 10.2-1996		
				《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》 HJ 972-2018		
		6.3	射频功率密度	《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》 HJ/T 10.2-1996		
				《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》 HJ 972-2018		
		6.4	工频磁感应强度	《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》 HJ 681-2013		
6.5	工频电场强度	《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》 HJ 681-2013				
二	卫生计生					
		7.1	空气温度	《公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素》 GB/T 18204.1-2013 3.2 数显式温度计法		
		7.2	相对湿度	《公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素》 GB/T 18204.1-2013 4.1 干湿球法		
		7.3	大气压	《公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素》 GB/T 18204.1-2013 10 大气压(空盒气压表法)		
		7.4	室内风速	《公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素》 GB/T 18204.1-2013 5 室内风速(电风速计法)		
		7.5	室内新风量	《公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素》 GB/T 18204.1-2013 6.2 风管法	仅限用风速计法	
		7.6	一氧化碳	《公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物》 GB/T 18204.2-2014 3.1 不分光红外分析法		
		7.7	二氧化碳	《公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物》 GB/T 18204.2-2014 4.1 不分光红外分析法		
		7.8	氨	《公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物》 GB/T 18204.2-2014 8.1 靛酚蓝分光光度法		
		7.9	臭氧	《公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物》 GB/T 18204.2-2014 12.2 靛蓝二磺酸钠分光光度法		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 220312340402

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第29页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
7	公共场所	7.10	甲醛	《公共场所卫生检验方法第2部分:化学污染物》GB/T 18204.2-2014 7.2 酚试剂分光光度法		
		7.11	苯	《居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法气相色谱法》GB/T 11737-1989		
				《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2020 附录D 室内空气中苯、甲苯、二甲苯的测定		
				《室内空气质量标准》GB/T 18883-2002 附录B(规范性附录)室内空气中苯的检验方法(毛细管气相色谱法)		
		7.12	甲苯	《公共场所卫生检验方法第2部分:化学污染物》GB/T 18204.2-2014 11.1		
				《居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法气相色谱法》GB/T 11737-1989 《室内空气质量标准》GB/T 18883-2002 附录C(规范性附录)室内空气中总挥发性有机物(TVOC)的检验方法(热解吸/毛细管气相色谱法)		
		7.13	二甲苯	《公共场所卫生检验方法第2部分:化学污染物》GB/T 18204.2-2014 11.1		
				《居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法气相色谱法》GB/T 11737-1989 《室内空气质量标准》GB/T 18883-2002 附录C(规范性附录)室内空气中总挥发性有机物(TVOC)的检验方法(热解吸/毛细管气相色谱法)		
		7.14	硫化氢	《居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法亚甲蓝分光光度法》GB/T 11742-1989		
		7.15	可吸入颗粒物PM ₁₀	《公共场所卫生检验方法第5部分:集中空调通风系统》GB/T 18204.5-2013 5 空调送风中可吸入颗粒物PM ₁₀		
				《公共场所卫生检验方法第2部分:化学污染物》GB/T 18204.2-2014 5.2 光散射法 《室内空气中可吸入颗粒物卫生标准》GB/T 17095-1997 附录A(标准的附录)室内空气中可吸入颗粒物的测定方法 撞击式称重法		
		7.16	总挥发性有机化合物(TVOC)	《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2010 附录E 室内空气中TVOC的测定 《室内空气质量标准》GB/T 18883-2002 附录C(规范性附录)室内空气中总挥发性有机物(TVOC)的检验方法(热解吸/毛细管气相色谱法)		
		7.17	菌落总数	《室内空气质量标准》GB/T 18883-2002 附录D(规范性附录)室内空气中菌落总数检验方法		
7.18	细菌总数	《公共场所卫生检验方法第5部分:集中空调通风系统》GB/T 18204.5-2013 11 空调风管内表面微生物				
		《公共场所卫生检验方法第5部分:集中空调通风系统》GB/T 18204.5-2013 6 空调送风中细菌总数 《游泳池水微生物检验方法 细菌总数测定》GB/T 18204.9-2000				

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第30页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
				《公共场所卫生检验方法 第3部分：空气微生物》 GB/T 18204.3-2013 3 细菌总数		
				《公共场所卫生检验方法 第4部分：公共用品用具微生物》 GB/T 18204.4-2013 3 细菌总数平皿计数法		
7.19			氧 (222Rn)	《空气中氧浓度的闪烁瓶测定方法》 GBZ/T 155-2002		
7.20			氯	《居住区大气中氯卫生检验标准方法 甲基橙分光光度法》 GB/T 11736-1989		
7.21			噪声	《公共场所卫生检验方法 第1部分:物理因素》 GB/T 18204.1-2013 7 噪声(数字声级计法)		
7.22			照度	《公共场所卫生检验方法 第1部分:物理因素》 GB/T 18204.1-2013 8 照度(照度计法)		
7.23			池水温度	《公共场所卫生检验方法 第1部分:物理因素》 GB/T 18204.1-2013 16 池水温度(温度计法)		
7.24			尿素	《公共场所卫生检验方法 第2部分:化学污染物》 GB/T 18204.2-2014 13 尿素		
7.25			大肠菌群	《公共场所卫生检验方法 第4部分:公共用品用具微生物》 GB/T 18204.4-2013 4 大肠菌群多管发酵法		
				《游泳池水微生物检验方法 大肠菌群测定》 GB/T 18204.10-2000 第一法 多管发酵法		
7.26			金黄色葡萄球菌	《公共场所卫生检验方法 第4部分:公共用品用具微生物》 GB/T 18204.4-2013 5 金黄色葡萄球菌平皿鉴定法		
7.27			溶血性链球菌	《公共场所卫生检验方法 第4部分:公共用品用具微生物》 GB/T 18204.4-2013 7 溶血性链球菌培养法		
7.28			真菌总数	《公共场所卫生检验方法 第5部分:集中空调通风系统》 GB/T 18204.5-2013 11 空调风管内表面微生物		
				《公共场所卫生检验方法 第5部分:集中空调通风系统》 GB/T 18204.5-2013 7 空调送风中真菌总数		
				《公共场所卫生检验方法 第4部分:公共用品用具微生物》 GB/T 18204.4-2013 6 真菌总数平皿计数法		
7.29			空调送风中β-溶血性链球菌	《公共场所卫生检验方法 第5部分:集中空调通风系统》 GB/T 18204.5-2013 8 空调送风中β-溶血性链球菌		
7.30			空调风管内表面积尘量	《公共场所卫生检验方法 第5部分:集中空调通风系统》 GB/T 18204.5-2013 10 空调风管内表面积尘量	不做影像资料的制备	
7.31			采光系数(直尺测量法)	《公共场所卫生检验方法 第1部分:物理因素》 GB/T 18204.1-2013 9 采光系数(直尺测量法)		
8.1			菌落总数	《医院消毒卫生标准》 GB 15982-2012 附录 A(规范性附录) 采样及检查方法 A.4 医务人员手卫生检查方法		
				《医院消毒卫生标准》 GB 15982-2012 附录 A(规范性附录) 采样及检查方法 A.2 空气微生物污染检查方法		
				《医院消毒卫生标准》 GB 15982-2012 《医院消毒卫生标准》 GB 15982-2012/附录 A(规范性附录) 采样及检查方法 /A.5.3 消毒医疗器械的检查方法		

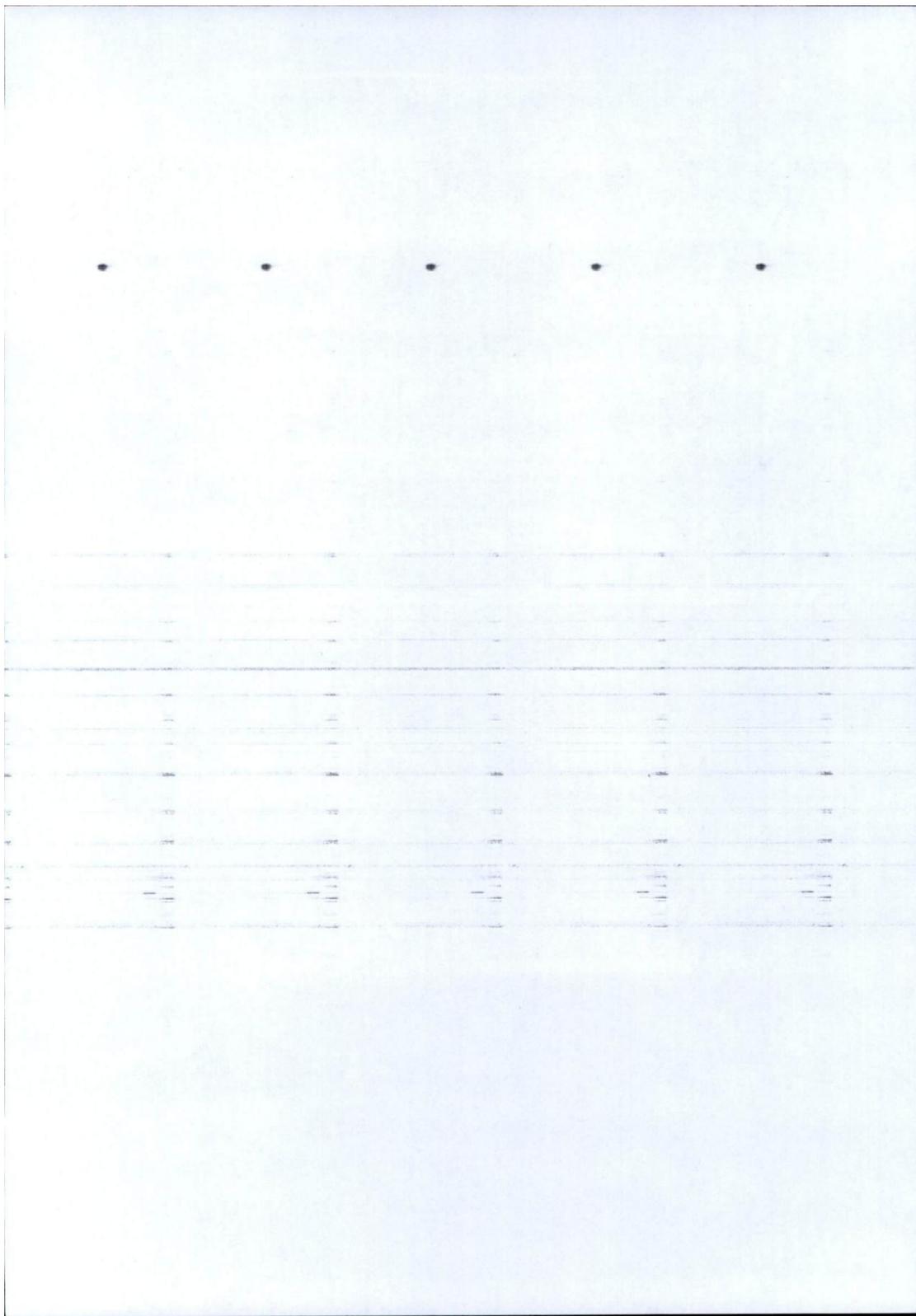
二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第31页共 31页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
8	医院消毒			《医院消毒卫生标准》 GB 15982-2012 《医院消毒卫生标准》 GB15982-2012/附录A(规范性附录) 采样及检查方法/A.6.3使用中消毒液染菌量检查方法		
				《医院消毒卫生标准》 GB 15982-2012 附录A(规范性附录) 采样及检查方法A.3物体表面微生物污染检查方法		
		8.2	使用中紫外线灯辐射照度值	《医院消毒卫生标准》 GB 15982-2012 附录A(规范性附录) 采样及检查方法A.8.3使用中紫外线灯辐射照度值检查方法A.8.3.1仪器法		
		8.3	沙门菌	《医院消毒卫生标准》 GB 15982-2012 附录A(规范性附录) 采样及检查方法A.13沙门菌检查方法	仅用于消毒卫生检测	
		8.4	铜绿假单胞菌	《化妆品微生物标准检验方法绿脓杆菌》 GB/T 7918.4-1987	仅用于消毒卫生检测	
		8.5	金黄色葡萄球菌	《医院消毒卫生标准》 GB 15982-2012 附录A(规范性附录) 采样及检查方法A.15铜绿假单胞菌检查方法 《医院消毒卫生标准》 GB 15982-2012 附录A(规范性附录) 采样及检查方法A.16金黄色葡萄球菌检查方法	仅用于消毒卫生检测	
9	消毒餐(饮)具	9.1	大肠菌群	《食品安全国家标准 消毒餐(饮)具》 GB 14934-2016 附录B 大肠菌群检验方法 B.2纸片法		
		9.2	沙门氏菌	《食品安全国家标准 消毒餐(饮)具》 GB 14934-2016 附录C 沙门氏菌检验方法		



一、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室

第1页共 1页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	王诚	技术负责人/同等能力	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
2	曹梦莹	质量负责人/工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室

第1页共 1页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
一		环境与环保				
1	固体废物	1.1	铜	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 781-2016	1.仅做来样检测；2.仅做浸出液	
		1.2	锌	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 781-2016	1.仅做来样检测；2.仅做浸出液	
		1.3	铅	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 781-2016	1.仅做来样检测；2.仅做浸出液	
		1.4	镉	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 781-2016	1.仅做来样检测；2.仅做浸出液	
		1.5	铍	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 781-2016	1.仅做来样检测；2.仅做浸出液	
		1.6	钡	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 781-2016	1.仅做来样检测；2.仅做浸出液	
		1.7	镍	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 781-2016	1.仅做来样检测；2.仅做浸出液	
		1.8	砷	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法》 HJ 702-2014	1.仅做来样检测；2.仅做浸出液	
		1.9	铬	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 781-2016	1.仅做来样检测；2.仅做浸出液	
		1.10	硒	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法》 HJ 702-2014	1.仅做来样检测；2.仅做浸出液	
		1.11	含水率	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 2 城市污泥 含水率的测定 重量法	仅限来样	
			《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》 HJ/T300-2007 7.1 含水率测定	仅限来样		
			《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》 HJ/T299-2007 7.1 含水率测定	仅限来样		
2	水和废水	2.1	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T7467-1987		

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第1页,共4页

申请单号: 260230002022002403

检验检测机构名称		秦皇岛清宸环境检测技术有限公司			
序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准 (方法)名称、编号(含年号)细则	变更后的标准 (方法)名称、编号(含年号)细则	限制范围	变更内容 (变更理由)
秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室					
—	环境与环保				



检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第2页,共4页

2	水和废水	2.15	砷化物	《水质 砷化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	《水质 砷化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ1226-2021	<p>1. 标准号由原来的“GB/T16489-1996”变更为“HJ1226-2021”；</p> <p>2. 使用范围由原来的“本标准适用于地面水、地下水、生活污水和工业废水中砷化物的测定”变更为“本标准适用于地表水、地下水、生活污水、工业废水和海水中的砷化物的测定”</p> <p>3. 方法检出限由原来的“试样体积为100mL,使用光程为1cm的比色皿时,方法的检出限为0.005mg/L,测定上限为0.700mg/L对砷化物含量较高的水样,可适当减少取样量或将样品稀释后测定”变更为“当取样体积为200ml,使用10mm光程比色皿时,方法检出限为0.01mg/L,测定下限为0.04mg/L;使用30mm光程比色皿时,方法检出限为0.003mg/L,测定下限为0.012mg/L”；</p> <p>4. 删除了“7-2-1沉淀分离法,对于无色、透明、不含悬浮物的清洁水样,采用沉淀分离法测定一定体积现场采集并固定的水样于分液漏斗中(样品应确保砷化物沉淀完全,取样时应充分摇匀),静置,待沉淀与溶液分层后将沉淀部分放入100ml具塞比色管,加水至约60ml以下按7.1中有关步骤进行测定,测定的吸光度值扣除空白试验的吸光度后,在校准曲线上查出砷化物的含量”的内容；</p> <p>5. 增加了“酸化-蒸馏-吸收”法量取200ml混匀的水样,或适量样品加除氧去离子水稀释至200ml,迅速转移至500ml蒸馏瓶中,再加入5ml抗氧化剂溶液,轻轻摇动,加数粒玻璃珠,量取20.0ml氢氧化钠溶液于100ml吸收管中作为吸收液,插入馏出液导管至吸收液液面以下,以保证吸收完全,打开冷凝水,向蒸馏瓶中迅速加入10ml盐酸溶液,立即盖紧盖子,打开温控电炉,调节到适当的加热温度,以2ml/min~4ml/min的馏出速度蒸馏,当吸收管中的溶液体积达到约60ml时,撤下蒸馏瓶,取下吸收管,停止蒸馏,用少量除氧水清洗。</p>
二	卫生计生					

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第3页,共4页

7	公共场所	7.16	总挥发性有机化合物 (TVOC)	《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 GB 50325-2010 附录E 室内空气中TVOC的测定	《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 GB 50325-2020 附录E 室内空气中TVOC的测定	<p>1.年号、章节号由原来的“《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2010附录E 室内空气中总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定”变更为“《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2020附录E 室内空气中TVOC的测定”；</p> <p>2. E.0.2室内空气中TVOC测定所需仪器及设备应符合下列规定</p> <p>内容应由原来的“3配置带有氢火焰离子化检测器的气相色谱仪”变更为“3气相色谱仪应配置FID或MS检测器”；</p> <p>有原来的“4石英毛细管柱：长度应为30m~50m，内径应为0.32mm或0.53mm，柱内涂覆二甲苯聚硅氧烷的膜厚应为0.5~5 μm，柱操作条件应为程序升温，初始温度应为50℃，保持10min，升温速率5℃/min，温度升至250℃，保持2min”变更为“4毛细管柱：毛细管柱长度应为50m的石英柱，内涂聚二甲苯硅氧烷或其他非极性材料”；</p> <p>3、G.0.4采样要求应符合下列规定</p> <p>内容应由原来的“1应在采样地点打开吸附管，然后与空气采样器进气口垂直连接，应调节流量在0.5L/min的范围内，然后用皂膜流量计校准采样系统的流量，采集约10L空气，应记录采样时间及采样流量、采样温度和大气压力。”变更为“1应在采样地点打开吸附管，在吸附管与空气采样器进气口”处按气流方向与吸附管标识方向一致”应调节流量在0.5L/min的范围内后用皂膜流量计校准采样系统的流量采集约10L空气，应记录采样时间及采样流量、采样温度、相对湿度和大气压力”</p> <p>4、G.0.5标准系列制备注意事项内容应由原来的“1根据实际情况可选用气体外标法或液体外标法。2当选用气体外标法时，应分别准确抽取气体组分浓度均为1mg/m³的标准气体100mL、200mL、400mL、1L、2L，使标准气体通过吸附管，以完成标准系列制备。3当选用液体外标法时，首先应抽取标准溶液</p>
---	------	------	------------------	---	---	--

第4页, 共4页

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

是否 自我 承诺	<input checked="" type="checkbox"/> 本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。	本机构技术负责人审查意见： <p style="text-align: center;">同意</p>
	<input type="checkbox"/> 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。	签名： <u>张伊芳</u> 日期： <u>2022.3.4</u> 专业技术评价组织/专家审查意见： 签名： 日期：
资质认定部门意见		(印章) 日期： <u>2022.3.4</u>



检验检测机构
资质认定证书附表



220312340402

检验检测机构名称：秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

批准日期：2022年05月17日

有效期至：2028年01月28日

批准部门：河北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第1页共 1页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	宗叙芳	技术负责人/工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大领域
2	陈星	技术主管/同等能力	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大领域
3	孙谢江	报告审核员/工程师	本次资质认定通过的部分环境与环保（水和废水）检测项目	扩大领域
4	王有旺	实验部主管/工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大领域



二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第1页共 1页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
—		环境与环保				
1	空气和废气	1.60	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016		
2	水和废水	2.101	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 22.1 火焰原子吸收分光光度法		
		2.102	Na ⁺	《水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法》 HJ 812-2016		
		2.103	K ⁺	《水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法》 HJ 812-2016		
		2.104	Ca ²⁺	《水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法》 HJ 812-2016		
		2.105	Mg ²⁺	《水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法》 HJ 812-2016		
		2.106	叶绿素a	《水质 叶绿素a的测定 分光光度法》 HJ 897-2017		



检验检测机构
资质认定证书附表



220312340402

检验检测机构名称：秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

批准日期：2022年08月12日

有效期至：2028年01月28日

批准部门：河北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第1页共 1页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	宗叙芳	技术负责人/工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
2	陈星	技术部主管/工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
3	孙谢江	报告审核员/工程师	本次资质认定通过的部分环境与环保（水和废水）检测项目	扩大
4	王有旺	实验部主管/工程师	本次资质认定通过的部分环境与环保（空气和废气、水和废水、土壤和沉积物）检测项目	扩大

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第1页共 1页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
环境与环保						
1	空气和废气	1.48	挥发性有机物	《泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则》 HJ 733-2014		
2	水和废水	2.107	浊度	《水质 浊度的测定》 GB/T 13200-1991 第一篇 分光光度法		
		2.108	甲基丁基醚	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 附录A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机物		
		2.109	三氯乙醛	《水质 三氯乙醛的测定 吡啶啉酮分光光度法》 HJ/T 50-1999		
		2.110	苯胺	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 37.2 重氮偶合分光光度法		
		2.111	溶解性固体	《城镇污水水质标准检验方法》 CJ/T 51-2018 9 溶解性固体的测定 重量法		
3	土壤和沉积物	3.56	氧化还原电位	《土壤 氧化还原电位的测定 电位法》 HJ 746-2015		
		3.57	粒度	《土壤 粒度的测定 吸液管法和比重计法》 HJ 1068-2019	仅使用比重计法	
		3.58	石油类	《土壤 石油类的测定 红外分光光度法》 HJ 1051-2019		
		3.59	水溶性硫酸盐	《土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法》 HJ 635-2012	不做提取液中高锰酸盐指数大于30mg/L的样品	
		3.60	酸溶性硫酸盐	《土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法》 HJ 635-2012	不做提取液中高锰酸盐指数大于30mg/L的样品	
4	固体废物	4.34	水分	《固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法》 HJ 1222-2021	仅使用烘箱干燥法	
		4.35	干物质	《固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法》 HJ 1222-2021	仅使用烘箱干燥法	

一、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室

第1页共 1页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	王诚	监督员/工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
2	曹梦莹	分场所技术负责人/工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大

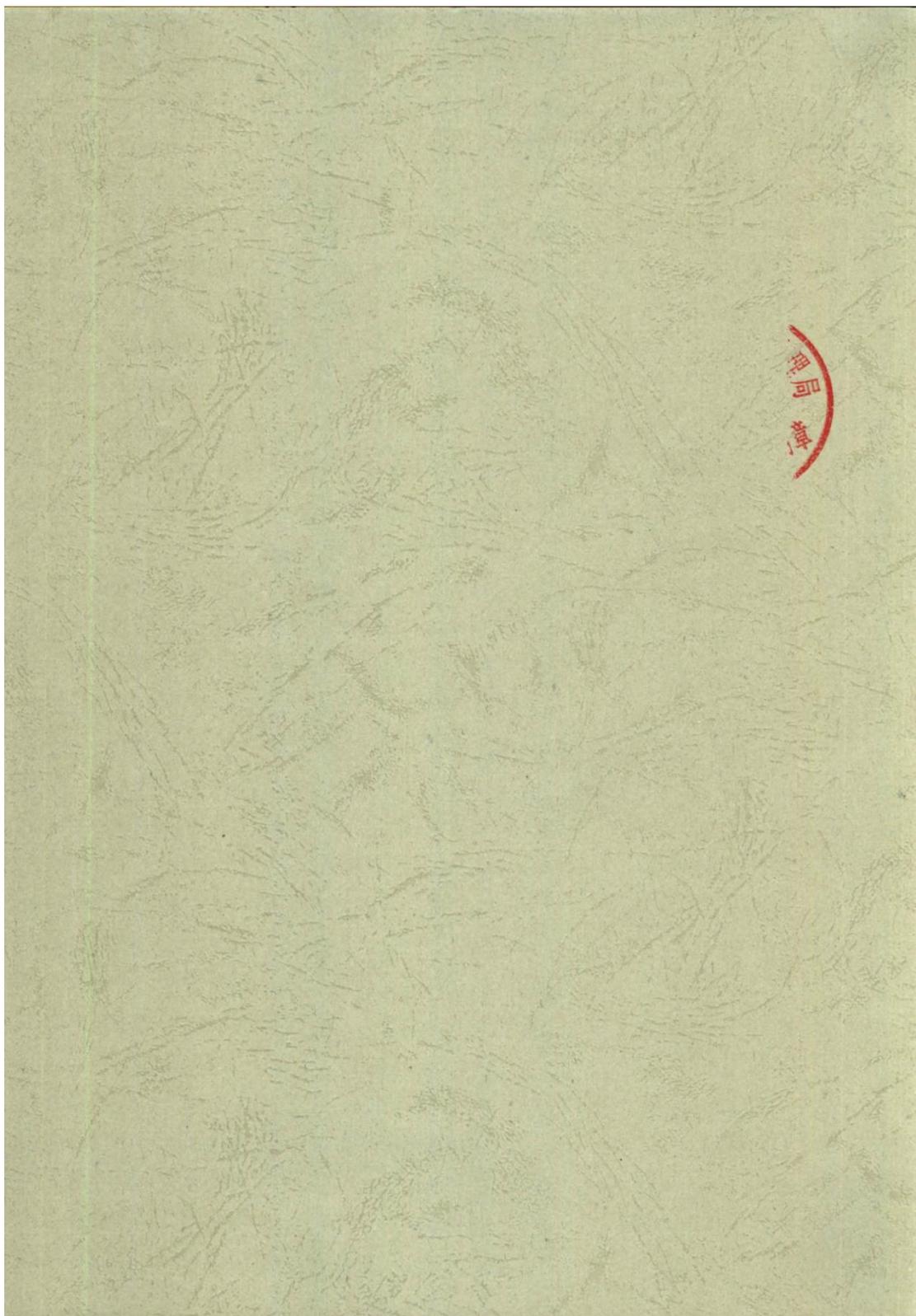
二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室

第1页共 1页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
—		环境与环保				
1	固体废物	1.12	汞	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 702-2014	仅做送样样品；仅做浸出液浓度测定	
		1.13	水分	《固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法》 HJ 1222-2021	仅做送样样品；仅使用烘箱干燥法	
		1.14	干物质	《固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法》 HJ 1222-2021	仅做送样样品；仅使用烘箱干燥法	



检验检测机构资质认定取消检验检测能力审批表

第1页,共3页

申请单号: 260230002023010028

检验检测机构名称		秦皇岛清宸环境检测技术有限公司			
证书编号		220312340402		有效期限	2028-01-28
序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	所在实验场所
		序号	名称		
一 环境与环保					
1	空气和废气	1.2	氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)	《固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》\HJ/T 43-1999\	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
2	水和废水	2.82	粪大肠菌群/耐热大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》\HJ 347.1-2018\	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
2	水和废水	2.118	丙烯腈	《水质 丙烯腈的测定 气相色谱法》\HJ/T 73-2001\	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
二 卫生计生					
7	公共场所	7.16	总挥发性有机化合物(TVOC)	《室内空气质量标准》\GB/T 18883-2002\附录C(规范性附录)室内空气中总挥发性有机化合物(TVOC)的检验方法(热解吸/毛细管气相色谱法)	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
一 环境与环保					
1	固体废物	1.1	铜	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》\HJ 781-2016\	秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室
1	固体废物	1.2	锌	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》\HJ 781-2016\	秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室
1	固体废物	1.3	铅	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》\HJ 781-2016\	秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室
1	固体废物	1.4	镉	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》\HJ 781-2016\	秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室
1	固体废物	1.5	铍	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》\HJ 781-2016\	秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室



检验检测机构资质认定取消检验检测能力审批表

第2页,共3页

1	固体废物	1.6	钡	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》\HJ 781-2016\	秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室
1	固体废物	1.7	镍	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》\HJ 781-2016\	秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室
1	固体废物	1.8	砷	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法》\HJ 702-2014\	秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室
1	固体废物	1.9	铬	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》\HJ 781-2016\	秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室
1	固体废物	1.10	硒	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法》\HJ 702-2014\	秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室
1	固体废物	1.11	含水率	《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》\HJ/T299-2007\7.1 含水率测定	秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室
1	固体废物	1.11	含水率	《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》\HJ/T300-2007\7.1 含水率测定	秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室
1	固体废物	1.11	含水率	《城市污水处理厂污泥检验方法》\CJ/T 221-2005\2 城市污泥含水率的测定 重量法	秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室
1	固体废物	1.12	汞	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法》\HJ 702-2014\	秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室
1	固体废物	1.13	水分	《固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法》\HJ 1222-2021\	秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室
1	固体废物	1.14	干物质	《固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法》\HJ 1222-2021\	秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业园办公楼三层305、306、309室

检验检测机构资质认定取消检验检测能力审批表

第3页,共3页

2	水和废水	2.1	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯砷肟二胂分光光度法》\GB/T7467-1987\	秦皇岛市海港区秦山路79号御享天源健康产业办公楼三层305、306、309室
联系人		毛坤		手机	13111406730
通信地址及邮编		秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室066000		传真	0335-8052020
资质认定部门意见					(印章)
					2023. 8月 30日

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第1页,共3页

申请单号: 260230002022016690

检验检测机构名称		秦皇岛清宸环境检测技术有限公司		
序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准 (方法)名称、编号(含年号)细则	变更后的标准 (方法)名称、编号(含年号)细则	限制范围
秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室				
—		环境与环保		



检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第2页,共3页

1	空气和废气	1.4	总悬浮颗粒物 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ1263-2022	1、标准年号由原来的“GB/T 15432-1995”变更为“HJ1263-2022” 2、适用范围及检出限有原来的“本标准适用于用大流量或中流量总悬浮颗粒物采样器（简称采样器）进行空气中总悬浮颗粒物的测定。方法的检测限为0.001 mg/m ³ 总悬浮颗粒物含量过高或多天采样使滤膜阻力大于10 kPa时，本方法不适用”变更为“本标准规定了测定环境空气中总悬浮颗粒物的重量法。本标准适用于使用大流量或中流量采样器进行环境空气中总悬浮颗粒物浓度的手工测定，同时适用于无组织排放监控点空气中总悬浮颗粒物浓度的手工测定。当使用大流量采样器和万分之一天平，采样体积为1512 m ³ 时，方法检出限为7 μg/m ³ 。当使用中流量采样器和十万分之一天平，采样体积为144 m ³ 时，方法检出限为7 μg/m ³ 。”3、增加了质量保证和质量控制内容“正常使用的采样器应保证至少每月进行一次切割器清洗和流量校准，校准后流量测试误差应在采样器设定流量的±2%以内。标准滤膜的制备过程和相关要求。”4、仪器和材料由原来的“恒温恒湿箱箱内空气温度要求在15~30℃范围内连续可调，控温精度±1℃；箱内空气相对湿度应控制在（50±5）%，恒温恒湿箱可连续工作。分析天平：用于中流量采样器称量。称量范围≥10 g；感量0.1 mg；再现性（标准差）<0.2 mg。”变更为“恒温恒湿设备（室）：设备（室）内空气温度控制在15℃~30℃任意一点，控温精度±1℃。湿度应控制在（50%±5%）RH范围内；恒温恒湿设备（室）可连续工作。分析天平：用于对滤膜进行称量，天平的实际分度值不超过0.0001 g。” 5、增加了规定性文件、术语和定义内容。
---	-------	-----	--	-------------------------------------	---

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第3页,共3页

1	空气和废气	1.39	臭气浓度	《空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ1262-2022	1、标准名称及年号有原来的“《空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993”变更为“《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ1262-2022” 2、增加了标准臭液贮备液配置内容 3、增加了标准臭液使用液配置内容 4、固定污染源分析方法发生变更 5、固定污染源废气样品计算方法发生了变更 6、增加质量保证和控制内容 7、增加了人员要求“实验室应建立嗅辨员嗅觉灵敏度管理资料库，跟踪管理嗅辨员嗅觉能力，作为实际样品测试备用嗅辨员的选取基础。”
是否自我承诺	<input checked="" type="checkbox"/> 本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。 <input type="checkbox"/> 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。				本机构技术负责人审查意见： 同意变更 签名：李金共 日期：2022.12.13	
资质认定部门意见					专业技术评价组织/专家审查意见： 签名： 日期：	
					(印章) 2022.12.26 日期：	

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第1页,共4页

申请单号: 260230002022002403

检验检测机构名称		秦皇岛清宸环境检测技术有限公司			
序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准 (方法)名称、编号(含年号)细则	变更后的标准 (方法)名称、编号(含年号)细则	限制范围	变更内容 (变更理由)
秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室					
—		环境与环保			



检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第2页,共4页

	2	水和 废水	2.15	硫化物	《水质 硫化物的 测定亚甲基蓝分 光光度法》 GB/T 16489-1996	《水质 硫化物的 测定亚甲基蓝分 光光度法》 HJ1226-2021	<p>1、标准号由原来的“GB/T16489-1996”变更为“HJ1226-2021”；</p> <p>2、使用范围由原来的“本标准适用于地面水、地下水、生活污水和工业废水中硫化物的测定”变更为“本标准适用于地表水、地下水、生活污水、工业废水和海水中的硫化物的测定”</p> <p>3、方法检出限由原来的“试样体积为100mL,使用光程为1cm的比色皿时,方法的检出限为0.005mg/L,测定上限为0.700mg/L对硫化物含量较高的水样,可适当减少取样量或将样品稀释后测定”变更为“当取样体积为200ml,使用10mm光程比色皿时,方法检出限为0.01mg/L,测定下限为0.04mg/L;使用30mm光程比色皿时,方法检出限为0.003mg/L,测定下限为0.012mg/L”;</p> <p>4、删除了“7-2-1沉淀分离法,对于无色、透明、不含悬浮物的清洁水样,采用沉淀分离法测定取一定体积试样集并固体的水样于分液漏斗中(样品应确保硫化物沉淀完全,取样时应充分摇匀),静置,待沉淀与溶液分层后将沉淀部分放入100ml具塞比色管,加水至约60ml以下按7.1中有步骤进行测定,测定的吸光度值扣除空白试验的吸光度后,在校准曲线上查出硫化物的含量”的内容;</p> <p>5、增加了“酸化-蒸馏-吸收,法量取200ml均匀的水样,或适量样品加除氧去离子水稀释至200ml,迅速转移至500ml蒸馏瓶中,再加入5ml抗氧剂溶液,轻轻摇动,加数粒玻璃珠,量取20.0ml经氧化铜溶液于100ml吸收管中作为吸收液,插入馏出管等至吸收液液面以下,以保证吸收完全,打开冷凝水,向蒸馏瓶中迅速加入10ml盐酸溶液,立即旋紧盖子,打开温控电炉,调节到适当的加热温度,以2ml/min~4ml/min的馏出速度蒸馏,当吸收管中的溶液体积达到约60ml时,取下蒸馏瓶,取下吸收管,停止蒸馏,用少量除氧水</p>
二	卫生计生						

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第3页,共4页

7	公共场所	7.16	总挥发性有机化合物 (TVOC)	《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2010 附录E 室内空气中TVOC的测定	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录E 室内空气中TVOC的测定	<p>1.年号、章节号由原来的“《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2010附录G 室内空气中总挥发性有机化合物 (TVOC) 的测定”变更为《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020附录E 室内空气中TVOC的测定；</p> <p>2. E.0.2室内空气中TVOC测定所需仪器及设备应符合下列规定内容:由原来的“3配置带有氢火焰离子化检测器的气相色谱仪”变更为“3气相色谱仪应配置FID或MS检测器”；</p> <p>有原来的“4石英毛细管柱:长度应为30m~50m,内径应为0.32mm或0.53mm,柱内涂覆二甲苯聚硅氧烷的膜厚应为0.5~5μm;柱操作条件应为程序升温,初始温度应为50℃,保持10min,升温速率5℃/min,温度升至250℃,保持2min”变更为“4毛细管柱:毛细管柱长度应为50m的石英柱,内径应为0.32mm,内涂覆聚二甲苯硅氧烷或其他非极性材料”。</p> <p>3. G.0.4采样要求应符合下列规定内容:由原来的“1应在采样地点打开吸附管,然后与空气采样器入口垂直连接,应调节流量在0.5l/min的范围内,然后用皂膜流量计校准采样系统的流量,采集约10L空气,应记录采样时间及采样流量、采样温度和大气压”变更为“1应在采样地点打开吸附管,在吸附管与空气采样器入口连接处,应使吸附管与吸附管标识方向一致”。</p> <p>2.应调节流量在0.5l/min的范围内后用皂膜流量计校准采样系统的流量,采集约10L空气,应记录采样时间及采样流量、采样温度、相对湿度和大气压”。</p> <p>4. G.0.5标准系列制备注意事项内容:由原来的“1根据实际情况可选用气体外标法或液体外标法。2当选用气体外标法时,应分别准确抽取气体组分浓度约为1mg/m³的标准气体100mL、200mL、400mL、1L、2L,使标准气体通过吸附管,以完成标准系列制备。3当选用液体外标法时,首先应抽取标准溶液”。</p>
---	------	------	------------------	--	--	---

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第4页,共4页

是否 自我 承诺	<input checked="" type="checkbox"/> 本次变更不涉及实际能力变化。本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。	本机构技术负责人审查意见： 同意 签名：张明华 日期：2022.3.4
	<input type="checkbox"/> 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。	专业技术评价组织/专家审查意见： 签名： 日期：
资质认定部门意见	(印章) 	
	2022.3.4	日期：

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第1页,共2页

申请单号: 260230002023010121

检验检测机构名称		秦皇岛清宸环境检测技术有限公司			
类别 (产品/项目/参数)		已批准的标准 (方法)名称、编号(含年号)细则	变更后的标准 (方法)名称、编号(含年号)细则	限制范围	变更内容 (变更理由)
秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室					
二 环境与环保					
2	水和废水	2.91	挥发性有机物	《生活饮用水标准检验方法第8部分:有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 附录A(资料性)吹脱捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物	《生活饮用水标准检验方法第8部分:有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 附录A(资料性)吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物
2	水和废水	2.114	甲基叔丁基醚	《生活饮用水标准检验方法第8部分:有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 附录A(资料性)吹脱捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物	《生活饮用水标准检验方法第8部分:有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 附录A(资料性)吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物
是否自我承诺				不能测29项: 丙酮、丙烯腈、3-氯-1-丙烯、一溴甲烷、丁酮、二硫化碳、氯乙腈、氯丁烷、氯乙烷、氯甲烷、一氯二溴甲烷、反-1,4-二氯-2-丁烯、二氯二氧甲烷、1,1-二氯丙酮、乙醚、甲基丙烯酸乙酯、六氯乙烷、2-己酮、甲基丙烯腈、丙烯酸甲酯、碘甲烷、甲基丙烯酸甲酯、4-甲基-2-戊酮、硝基苯、2-硝基丙烷、五氯乙烷、丙腈、四氢呋喃、三氯氟甲烷; 2023年10月1日起实施 更正变更: 由原来的“附录A(资料性)吹脱捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物”变更为“附录A(资料性)吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物” 更正变更: 由原来的“附录A(资料性)吹脱捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物”变更为“附录A(资料性)吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物” 2023年10月1日起实施	
✓ 本次变更不涉及实际能力变化, 本机构承诺已具备新标准(方法)所需相应资质认定条件, 并对承诺的真实性负责。 <input type="checkbox"/> 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。				本机构技术负责人审查意见:  签名: 李金荣 日期: 2023-8-31 专业技术评价组织/专家审查意见: 签名: 日期:	



检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第2页,共

资质认定部门意见		2023. 9. 1 日期:
----------	--	-------------------

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第1页,共22页

申请单号: 260230002023008182



检验检测机构名称		秦皇岛清宸环境检测技术有限公司			
序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准 (方法)名称、编号(含年号)细则	变更后的标准 (方法)名称、编号(含年号)细则	限制范围	变更内容 (变更理由)
秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室					
— 环境与环保					
2	水和废水 2.2	色度 《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 1.1铅-钴标准比色法	《生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 4.1铅-钴标准比色法	2023年10月1日起 实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023”;2、术语和定义由原来的“标准状态:指温度为273K,压力为101.325kPa时的干物质状态”变更为“GB/T 5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件”;3、增加了“嗅和味的检测方法,嗅阈值法和嗅觉层次分析法”;“挥发酚类增加了流动注射法和连续流动法”;“阴离子合成洗涤剂增加了流动注射法和连续流动法”;4、删除了挥发酚类项目4-按季安替吡啉直接分光光度法;5、色度细则序号由原来的“1.1铅-钴标准比色法”变更为“4.1铅-钴标准比色法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第2页,共22页

2	水和废水	2.3	浑浊度/浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 2.2目视比浊法—福尔马肼标准	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 5.2目视比浊法—福尔马肼标准	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023”；2、术语和定义由原来的“标准状态：指温度为273K,压力为101.325kPa时的干物质状态”变更为“GB/T 5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件”；3、增加了“嗅和味的检测方法,嗅阈值法和嗅觉层次分析法”；“挥发酚类增加了流动注射法和连续流动法”“阴离子合成洗涤剂增加了流动注射法和连续流动法”；4、删除了挥发酚类项目4-按季安替吡啶直接分光光度法；5、浑浊度细则序号由原来的“2.2目视比浊法—福尔马肼标准”变更为“5.2目视比浊法—福尔马肼标准”
2	水和废水	2.4	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 4.1直接观察法	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 7.1直接观察法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023”；2、术语和定义由原来的“标准状态：指温度为273K,压力为101.325kPa时的干物质状态”变更为“GB/T 5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件”；3、增加了“嗅和味的检测方法,嗅阈值法和嗅觉层次分析法”；“挥发酚类增加了流动注射法和连续流动法”“阴离子合成洗涤剂增加了流动注射法和连续流动法”；4、删除了挥发酚类项目4-按季安替吡啶直接分光光度法；5、肉眼可见物细则序号由原来的“4.1直接观察法”变更为“7.1直接观察法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第3页,共22页

2	水和废水	2.5	pH值	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 5.1玻璃电极法	《生活饮用水标准检验方法第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 8.1玻璃电极法	2023年10月1日起 实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第4部分：感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023”；2、术语和定义由原来的“标准状态：指温度为273K，压力为101.325kPa时的干物质状态”变更为“GB/T 5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件”；3、增加了“嗅和味的检测方法，嗅阈值法和嗅觉层次分析法”；“挥发酚类增加了流动注射法和连续流动法”“阴离子合成洗涤剂增加了流动注射法和连续流动法”；4、删除了挥发酚类项目4-按季安替吡啉直接分光光度法；5、pH值细则序号由原来的“5.1玻璃电极法”变更为“8.1玻璃电极法”
2	水和废水	2.6	电导率	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 6.1电极法	《生活饮用水标准检验方法第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 9.1电极法	2023年10月1日起 实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第4部分：感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023”；2、术语和定义由原来的“标准状态：指温度为273K，压力为101.325kPa时的干物质状态”变更为“GB/T 5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件”；3、增加了“嗅和味的检测方法，嗅阈值法和嗅觉层次分析法”“挥发酚类增加了流动注射法和连续流动法”“阴离子合成洗涤剂增加了流动注射法和连续流动法”；4、删除了挥发酚类项目4-按季安替吡啉直接分光光度法；5、电导率细则序号由原来的“6.1电极法”变更为“9.1电极法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第4页,共22页

2	水和废水	2.7	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第4部分：感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023”；2、术语和定义由原来的“标准状态：指温度为273K，压力为101.325kPa时的干物质状态”变更为“GB/T 5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件”；3、增加了“嗅和味的检测方法，嗅阈值法和嗅觉层次分析法”；“挥发酚类增加了流动注射法和连续流动法”；“阴离子合成洗涤剂增加了流动注射法和连续流动法”；4、删除了挥发酚类项目4-按季安替吡啉直接分光光度法；5、总硬度细则序号由原来的“7.1乙二胺四乙酸二钠滴定法”变更为“10.1乙二胺四乙酸二钠滴定法”
2	水和废水	2.8	挥发酚/挥发性酚挥发酚类	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 9.14-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 12.14-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第4部分：感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023”；2、术语和定义由原来的“标准状态：指温度为273K，压力为101.325kPa时的干物质状态”变更为“GB/T 5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件”；3、增加了“嗅和味的检测方法，嗅阈值法和嗅觉层次分析法”；“挥发酚类增加了流动注射法和连续流动法”；“阴离子合成洗涤剂增加了流动注射法和连续流动法”；4、删除了挥发酚类项目4-按季安替吡啉直接分光光度法；5、挥发酚类细则序号由原来的“9.14-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法”变更为“12.14-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第5页,共22页

2	水和废水	2.9	阴离子合成洗涤剂/阴离子表面活性剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 10.1亚甲基蓝分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 13.1亚甲基蓝分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023”；2、术语和定义由原来的“标准状态 指温度为273K,压力为101.325kPa时的干物质状态”变更为“GB/T 5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件”；3、增加了“嗅和味的检测方法 嗅阈值法和嗅觉层次分析法”；“挥发酚类增加了流动注射法和连续流动法”“阴离子合成洗涤剂增加了流动注射法和连续流动法”；4、删除了挥发酚类项目4-按季交替吡啶直接分光光度法；5、阴离子合成洗涤剂细则序号由原来的“10.1亚甲基蓝分光光度法”变更为“13.1亚甲基蓝分光光度法”
2	水和废水	2.10	硫酸盐/SO ₄ ²⁻	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 1.2离子色谱法	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 4.2离子色谱法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T5750.5-2023”；2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”；3、“硝酸盐氮”更改为“硝酸盐(以N计)”“氨氮”更改为“氨(以NH ₃ -N计)”“亚硝酸盐氮”更改为“亚硝酸盐(以N计)”；4、硫酸盐细则序号由原来的“1.2离子色谱法”变更为“4.2离子色谱法”
2	水和废水	2.11	氯化物/Cl ⁻	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 2.1硝酸银容量法	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 5.1硝酸银容量法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T5750.5-2023”；2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”；3、“硝酸盐氮”更改为“硝酸盐(以N计)”“氨氮”更改为“氨(以NH ₃ -N计)”“亚硝酸盐氮”更改为“亚硝酸盐(以N计)”；4、氯化物细则序号由原来的“2.1硝酸银容量法”变更为“5.1硝酸银容量法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第6页,共22页

2	水和废水	2.11	氯化物/Cl ⁻	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 2.2离子色谱法	《生活饮用水标准检验方法第5部分：无机非金属指标》无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 5.2离子色谱法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T5750.5-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第5部分：无机非金属指标》GB/T5750.5-2023” 2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件。” 3、“硝酸盐氮”更改为“硝酸盐(以N计)”,“氨氮”更改为“氨(以N计)”,“亚硝酸盐氮”更改为“亚硝酸盐(以N计)” 4、“2.2离子色谱法”变更为“5.2离子色谱法”
2	水和废水	2.12	氟化物/F ⁻	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 3.2离子色谱法	《生活饮用水标准检验方法第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 6.2离子色谱法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T5750.5-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第5部分：无机非金属指标》GB/T5750.5-2023” 2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件。” 3、“硝酸盐氮”更改为“硝酸盐(以N计)”,“氨氮”更改为“氨(以N计)”,“亚硝酸盐氮”更改为“亚硝酸盐(以N计)” 4、氟化物细则序号由原来的“3.2离子色谱法”变更为“6.2离子色谱法”
2	水和废水	2.13	氟化物	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 4.1异烟酸-吡唑酮分光光度法	《生活饮用水标准检验方法第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 7.1异烟酸-吡唑酮分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T5750.5-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第5部分：无机非金属指标》GB/T5750.5-2023” 2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件。” 3、“硝酸盐氮”更改为“硝酸盐(以N计)”,“氨氮”更改为“氨(以N计)”,“亚硝酸盐氮”更改为“亚硝酸盐(以N计)” 4、氟化物细则序号由原来的“4.1异烟酸-吡唑酮分光光度法”变更为“7.1异烟酸-吡唑酮分光光度法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第7页,共22页

2	水和废水	2.14	硝酸盐(氮)/NO ₃ ⁻ /硝酸盐(以N计)	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 5.2紫外分光光度法	《生活饮用水标准检验方法第5部分:无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 8.2紫外分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T5750.5-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第5部分:无机非金属指标》GB/T5750.5-2023” 2、增加了术语和定义“GB/T 5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。” 3、“硝酸盐氮”更改为“硝酸盐(以N计)”,“氨氮”更改为“氨(以N计)”,“亚硝酸盐氮”更改为“亚硝酸盐(以N计)” 4、硝酸盐(以N计)细则序号由原来的“5.2紫外分光光度法”变更为“8.2紫外分光光度法”
2	水和废水	2.14	硝酸盐(氮)/NO ₃ ⁻ /硝酸盐(以N计)	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 5.3离子色谱法	《生活饮用水标准检验方法第5部分:无机非金属指标》无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 8.3离子色谱法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T5750.5-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第5部分:无机非金属指标》GB/T5750.5-2023” 2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。” 3、“硝酸盐氮”更改为“硝酸盐(以N计)”,“氨氮”更改为“氨(以N计)”,“亚硝酸盐氮”更改为“亚硝酸盐(以N计)” 4、“5.3离子色谱法”变更为“8.3离子色谱法”
2	水和废水	2.15	硫化物	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	《生活饮用水标准检验方法第5部分:无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 9.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T5750.5-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第5部分:无机非金属指标》GB/T5750.5-2023” 2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。” 3、“硝酸盐氮”更改为“硝酸盐(以N计)”,“氨氮”更改为“氨(以N计)”,“亚硝酸盐氮”更改为“亚硝酸盐(以N计)” 4、硫化物细则序号由原来的“6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法”变更为“9.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第8页,共22页

2	水和废水	2.16	磷酸盐/ PO_4^{3-}	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 7.1 磷钼蓝分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 10.1 磷钼蓝分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T5750.5-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第5部分：无机非金属指标》GB/T5750.5-2023” 2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件。” 3、“硝酸盐氮”更改为“硝酸盐(以N计)”，“氨氮”更改为“氨(以N计)”，“亚硝酸盐氮”更改为“亚硝酸盐(以N计)” 4、磷酸盐细则序号由原来的“7.1 磷钼蓝分光光度法”变更为“10.1 磷钼蓝分光光度法”
2	水和废水	2.18	氨氮/氨(以N计)/氨	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T5750.5-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第5部分：无机非金属指标》GB/T5750.5-2023” 2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件。” 3、“硝酸盐氮”更改为“硝酸盐(以N计)”，“氨氮”更改为“氨(以N计)”，“亚硝酸盐氮”更改为“亚硝酸盐(以N计)” 4、氨(以N计)细则序号由原来的“9.1 纳氏试剂分光光度法”变更为“11.1 纳氏试剂分光光度法”
2	水和废水	2.19	亚硝酸盐(氮)/ NO_2^- /亚硝酸盐(以N计)	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 10.1 重氮偶合分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 12.1 重氮偶合分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T5750.5-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第5部分：无机非金属指标》GB/T5750.5-2023” 2、增加了术语和定义“GB/T 5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。” 3、“硝酸盐氮”更改为“硝酸盐(以N计)”，“氨氮”更改为“氨(以N计)”，“亚硝酸盐氮”更改为“亚硝酸盐(以N计)” 4、亚硝酸盐(以N计)细则序号由原来的“10.1 重氮偶合分光光度法”变更为“12.1 重氮偶合分光光度法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第9页,共22页

2	水和废水	2.20	铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 2.1 原子吸收分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 5.1 火焰原子吸收分光光度法	2023年10月1日起 实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T 5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、铁细则序号由原来的“2.1原子吸收分光光度法”变更为“5.1原子吸收分光光度法”
2	水和废水	2.21	锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 3.1 原子吸收分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 6.1 火焰原子吸收分光光度法	2023年10月1日起 实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、锰细则序号由原来的“3.1原子吸收分光光度法”变更为“6.1原子吸收分光光度法”
2	水和废水	2.22	铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 4.2 火焰原子吸收分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 7.2 火焰原子吸收分光光度法	2023年10月1日起 实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、铜细则序号由原来的“4.2火焰原子吸收分光光度法”变更为“7.2火焰原子吸收分光光度法”
2	水和废水	2.22	铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 4.1 无火焰原子吸收分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 7.1 无火焰原子吸收分光光度法	2023年10月1日起 实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、铜细则序号由原来的“4.1无火焰原子吸收分光光度法”变更为“7.1无火焰原子吸收分光光度法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第10页,共22页

2	水和 废水	2.23	锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 5.1原子吸收分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 8.1火焰原子吸收分光光度法	2023年10月1日起 实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T 5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、锌细则序号由原来的“5.1原子吸收分光光度法”变更为“8.1原子吸收分光光度法”
2	水和 废水	2.24	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 6.1氢化物原子荧光法	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 9.1氢化物原子荧光法	2023年10月1日起 实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、砷细则序号由原来的“6.1氢化物原子荧光法”变更为“9.1氢化物原子荧光法”
2	水和 废水	2.25	汞/总汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 8.1原子荧光法	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 11.1原子荧光法	2023年10月1日起 实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、汞细则序号由原来的“8.1原子荧光法”变更为“11.1原子荧光法”
2	水和 废水	2.26	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 9.1无火焰原子吸收分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 12.1无火焰原子吸收分光光度法	2023年10月1日起 实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、镉细则序号由原来的“9.1无火焰原子吸收分光光度法”变更为“12.1无火焰原子吸收分光光度法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第11页,共22页

2	水和废水	2.28	六价铬/铬（六价）	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T 5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、铬（六价）细则序号由原来的“10.1二苯碳酰二肼分光光度法”变更为“13.1二苯碳酰二肼分光光度法”
2	水和废水	2.29	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T 5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、铅细则序号由原来的“11.1无火焰原子吸收分光光度法”变更为“14.1无火焰原子吸收分光光度法”
2	水和废水	2.30	镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 18.1 无火焰原子吸收分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T 5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、镍细则序号由原来的“15.1无火焰原子吸收分光光度法”变更为“18.1无火焰原子吸收分光光度法”
2	水和废水	2.31	硒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 7.1 氢化物原子荧光法	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 10.1 氢化物原子荧光法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T 5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、硒细则序号由原来的“7.1氢化物原子荧光法”变更为“10.1氢化物原子荧光法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第12页,共22页

2	水和 废水	2.32	高锰酸盐指数/高 锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	《生活饮用水标 准检验方法有机 物综合指标》 GB/T 5750.7-2006 1.1酸性高锰酸钾 滴定法	《生活饮用水标 准检验方法第7部 分:有机物综合 指标》 GB/T 5750.7-2023 4.1酸性高锰酸钾 滴定法	2023年10月1日起 实施	1、标准名称、年号由原 来的“《生活饮用水标 准检验方法有机物综合 指标》GB/T5750.7- 2006”变更为“《生活 饮用水标准检验方法第 7部分:有机物综合指标 》GB/T5750.7-2023”2、 增加了术语和定义 “GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义 适用于本文件。”3、 “高锰酸盐指数(以O ₂ 计)增加了,分光光度法和 电位滴定法”;“总有机 碳增加了膜电导率测定 法液”4、指标名称 “耗氧量”修改为“高 锰酸盐指数(以O ₂ 计)”5、高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)细则序号由原来的 “1.1酸性高锰酸钾滴定 法”变更为“4.1酸性高锰 酸钾滴定法”
2	水和 废水	2.34	生化需氧量 (BOD ₅)/五日生 化需氧量	《生活饮用水标 准检验方法有机 物综合指标》 GB/T 5750.7-2006 2.1容量法	《生活饮用水标 准检验方法第7部 分:有机物综合 指标》 GB/T 5750.7-2023 5.1容量法	2023年10月1日起 实施	1、标准名称、年号由原 来的“《生活饮用水标 准检验方法有机物综合 指标》GB/T5750.7- 2006”变更为“《生活 饮用水标准检验方法 第7部分:有机物综合 指标》GB/T5750.7- 2023”2、增加了术语和 定义“GB/T 5750.1和 GB/T 5750.3界定的术 语和定义适用于本文 件。”3、“高锰酸 盐指数(以O ₂ 计)增 加了,分光光度法和 电位滴定法”;“总 有机碳增加了膜电 导率测定法液”4、指 标名称“耗氧量”修 改为“高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)”5、生化 需氧量(BOD ₅)细则 序号由原来的“2.1容 量法”变更为“5.1容 量法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第13页,共22页

2	水和废水	2.35	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 8.1称量法	《生活饮用水标准检验方法第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 11.1称量法	2023年10月1日起 实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第4部分：感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023”； 2、术语和定义由原来的“标准状态：指温度为273K，压力为101.325kPa时的干物质状态”变更为“GB/T 5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件”； 3、增加了“嗅和味的检测方法嗅阈值法和嗅觉层次分析法”； “挥发酚类增加了流动注射法和连续流动法”； “阴离子合成洗涤剂增加了流动注射法和连续流动法”； 4、删除了挥发酚类项目4-按季安替吡啶直接分光光度法； 5、溶解性总固体细则序号由原来的“& 1称量法”变更为“11.1称量法”
2	水和废水	2.43	游离氯	《生活饮用水标准检验方法消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2006 1.2 3, 3', 5, 5' - 四甲基联苯胺比色法	《生活饮用水标准检验方法第11部分：消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2023 4.2.3.3, 5.5-四甲基联苯胺比色法	2023年10月1日起 实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法消毒剂指标》GB/T5750.11-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第11部分：消毒剂指标》GB/T5750.11-2023”； 2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”； 3、游离氯细则序号由原来的“1.1N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法”变更为“4.1N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法”； 原来的“1.2.3.3', 5.5'-四甲基联苯胺比色法”变更为“4.2.3.3', 5.5'-四甲基联苯胺比色法”； 指标名称由原来的“游离余氯”变更为“游离氯”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第14页,共22页

2	水和废水	2.43	游离氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2006 1.1 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第11部分: 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2023 4.1 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T 5750.11-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法 第11部分: 消毒剂指标》GB/T 5750.11-2023”2、增加了术语和定义“GB/T 5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、游离氯细则序号由原来的“1.1N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法”变更为“4.1 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法”;原来的“1.23,3’5,5’-四甲基联苯胺比色法”变更为“4233,55-四甲基联苯胺比色法”指标名称由原来的“游离余氯”变更为“游离氯”
2	水和废水	2.45	甲醛	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 6.14-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂 (AHMT) 分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第10部分: 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023 11.14-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂 (AHMT) 分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法 第10部分: 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023”2、增加了术语和定义“GB/T 5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、甲醛细则序号由原来的“6.14-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂 (AHMT) 分光光度法”变更为“11.14-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂 (AHMT) 分光光度法”
2	水和废水	2.47	臭和味/臭	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 3.1嗅气和尝味法	《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 6.1嗅气和尝味法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023”;2、术语和定义由原来的“标准状态:指温度为273K,压力为101.325kPa时的干物质状态”变更为“GB/T 5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件”;3、增加了“嗅和味的检测方法 嗅阈值法和嗅觉层次分析法”;“挥发酚类增加了流动注射法和连续流动法”“阴离子合成洗涤剂增加了流动注射法和连续流动法”;4、删除了挥发酚类项目4-按季交替吡啶直接分光光度法;5、臭和味细则序号由原来的“3.1嗅气和尝味法”变更为“6.1嗅气和尝味法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第15页,共22页

2	水和废水	2.52	溴酸盐	《生活饮用水标准检验方法消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 14.2离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	《生活饮用水标准检验方法第10部分：消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023 22.2离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法消毒副产物指标》GB/T5750.10-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第10部分：消毒副产物指标》GB/T5750.10-2023”2、增加了术语和定义“GB/T 5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、溴酸盐细则序号由原来的“14.2离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液”变更为“22.2离子色谱法碳酸盐系统淋洗液”
2	水和废水	2.54	银	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T 5750.6-2006 12.1无火焰原子吸收分光光度法	《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 15.1无火焰原子吸收分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、银细则序号由原来的“12.1无火焰原子吸收分光光度法”变更为“15.1无火焰原子吸收分光光度法”
2	水和废水	2.55	钾	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T 5750.6-2006 22.1火焰原子吸收分光光度法	《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 25.1火焰原子吸收分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、钾细则序号由原来的“22.1火焰原子吸收分光光度法”变更为“25.1火焰原子吸收分光光度法”
2	水和废水	2.58	铝	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T 5750.6-2006 1.1铬天青S分光光度法	《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 4.1铬天青S分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、铝细则序号由原来的“1.1铬天青S分光光度法”变更为“4.1铬天青S分光光度法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第16页,共22页

2	水和废水	2.59	亚硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2006 13.2离子色谱法	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 20.2离子色谱法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法消毒副产物指标》GB/T5750.10-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第10部分：消毒副产物指标》GB/T5750.10-2023” 2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件。” 3、亚硝酸盐细则序号由原来的“13.2离子色谱法”变更为“20.2离子色谱法”
2	水和废水	2.60	氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2006 13.2离子色谱法	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 21.2离子色谱法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法消毒副产物指标》GB/T5750.10-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第10部分：消毒副产物指标》GB/T5750.10-2023” 2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件。” 3、氯酸盐细则序号由原来的“13.2离子色谱法”变更为“21.2离子色谱法”
2	水和废水	2.61	二氧化氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T 5750.11-2006 4.3甲酚红分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》GB/T 5750.11-2023 8.3甲酚红分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法消毒剂指标》GB/T5750.11-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第11部分：消毒剂指标》GB/T5750.11-2023” 2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件。” 3、二氧化氯细则序号由原来的“4.3甲酚红分光光度法”变更为“8.3甲酚红分光光度法”
2	水和废水	2.63	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 11.3高浓度碘化物容量法	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 13.3高浓度碘化物容量法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T5750.5-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第5部分：无机非金属指标》GB/T5750.5-2023” 2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件。” 3、“硝酸盐”更改为“硝酸盐(以N计)”，“氨氮”更改为“氨(以N计)”，亚硝酸盐氮更改为“亚硝酸盐(以N计)” 4、碘化物细则序号由原来的“11.3高浓度碘化物容量法”变更为“13.3高浓度碘化物容量法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第17页,共22页

2	水和废水	2.64	臭氧	《生活饮用水标准检验方法消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2006 5.2靛蓝分光光度法	《生活饮用水标准检验方法第11部分：消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2023 9.2靛蓝分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法消毒剂指标》GB/T5750.11-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第11部分：消毒剂指标》GB/T5750.11-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、臭氧细则序号由原来的“5.2靛蓝分光光度法”变更为“9.2靛蓝分光光度法”；
2	水和废水	2.66	苯	《生活饮用水标准检验方法有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法	《生活饮用水标准检验方法第8部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 21.1液液萃取毛细管柱气相色谱法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法有机物指标》GB/T5750.8-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第8部分：有机物指标》GB/T5750.8-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、苯细则序号由原来的“18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法”变更为“21.1液液萃取毛细管柱气相色谱法”
2	水和废水	2.67	甲苯	《生活饮用水标准检验方法有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法	《生活饮用水标准检验方法第8部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 22.2液液萃取毛细管柱气相色谱法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法有机物指标》GB/T5750.8-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第8部分：有机物指标》GB/T5750.8-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、甲苯细则序号由原来的“18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法”变更为“22.2液液萃取毛细管柱气相色谱法”
2	水和废水	2.68	乙苯	《生活饮用水标准检验方法有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法	《生活饮用水标准检验方法第8部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 24.2液液萃取毛细管柱气相色谱法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法有机物指标》GB/T5750.8-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第8部分：有机物指标》GB/T5750.8-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、乙苯细则序号由原来的“18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法”变更为“24.2液液萃取毛细管柱气相色谱法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第18页,共22页

2	水和废水	2.69	二甲苯（邻、间、对）	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 23.2液液萃取毛细管柱气相色谱法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第8部分：有机物指标》GB/T5750.8-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、二甲苯（邻、间、对）细则序号由原来的“18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法”变更为“23.2液液萃取毛细管柱气相色谱法”
2	水和废水	2.71	苯乙烯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 38.1液液萃取毛细管柱气相色谱法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第8部分：有机物指标》GB/T5750.8-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、苯乙烯细则序号由原来的“18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法”变更为“38.1液液萃取毛细管柱气相色谱法”
2	水和废水	2.72	细菌总数/菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 1.1平皿计数法	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》 GB/T 5750.12-2023 4.1平皿计数法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T5750.11-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第11部分：消毒剂指标》GB/T5750.11-2023”2、细菌总数细则序号由原来的“1.1平皿计数法”变更为“4.1平皿计数法”；
2	水和废水	2.73	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 2.2滤膜法	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》 GB/T 5750.12-2023 5.2滤膜法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T5750.11-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第11部分：消毒剂指标》GB/T5750.11-2023”2、总大肠菌群细则序号由原来的“2.1多管发酵法”变更为“5.1多管发酵法”；原来的“2.2滤膜法”变更为“5.2滤膜法”
2	水和废水	2.73	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 2.1多管发酵法	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》 GB/T 5750.12-2023 5.1多管发酵法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T5750.11-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第11部分：消毒剂指标》GB/T5750.11-2023”2、总大肠菌群细则序号由原来的“2.1多管发酵法”变更为“5.1多管发酵法”；原来的“2.2滤膜法”变更为“5.2滤膜法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第19页,共22页

2	水和废水	2.74	大肠埃希氏菌	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 4.1多管发酵法	《生活饮用水标准检验方法第12部分：微生物指标》 GB/T 5750.12-2023 7.1多管发酵法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法消毒剂指标》GB/T5750.11-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第11部分：消毒剂指标》GB/T5750.11-2023”2、大肠埃希氏菌细则序号由原来的“41多管发酵法”变更为“7.1多管发酵法”；原来的“42滤膜法”变更为“7.2滤膜法”
2	水和废水	2.74	大肠埃希氏菌	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 4.2滤膜法	《生活饮用水标准检验方法第12部分：微生物指标》 GB/T 5750.12-2023 7.2滤膜法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法消毒剂指标》GB/T5750.11-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第11部分：消毒剂指标》GB/T5750.11-2023”2、大肠埃希氏菌细则序号由原来的“41多管发酵法”变更为“7.1多管发酵法”；原来的“42滤膜法”变更为“7.2滤膜法”
2	水和废水	2.75	粪大肠菌群/耐热大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 3.2滤膜法	《生活饮用水标准检验方法第12部分：微生物指标》 GB/T 5750.12-2023 6.2滤膜法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法消毒剂指标》GB/T5750.11-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第11部分：消毒剂指标》GB/T5750.11-2023”2、耐热大肠菌群细则序号由原来的“3.1多管发酵法”变更为“6.1多管发酵法”；原来的“3.2滤膜法”变更为“6.2滤膜法”
2	水和废水	2.75	粪大肠菌群/耐热大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 3.1多管发酵法	《生活饮用水标准检验方法第12部分：微生物指标》 GB/T 5750.12-2023 6.1多管发酵法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法消毒剂指标》GB/T5750.11-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第11部分：消毒剂指标》GB/T5750.11-2023”2、耐热大肠菌群细则序号由原来的“3.1多管发酵法”变更为“6.1多管发酵法”；原来的“3.2滤膜法”变更为“6.2滤膜法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第20页,共22页

2	水和废水	2.84	挥发性有机物	《生活饮用水标准检验方法有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 附录A（资料性附录）吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	《生活饮用水标准检验方法第8部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 附录A（资料性）吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机物	不能测29项：丙酮、丙烯腈、3-氯-1-丙烯、一溴甲烷、丁酮、二硫化碳、氯乙腈、氯丁烷、氯乙烷、氯甲烷、一氯二溴甲烷、反-1,4-二氯-2-丁烯、二氯二氧甲烷、1,1-二氯丙酮、乙醚、甲基丙烯酸乙酯、六氯乙烷、2-己酮、甲基丙烯酸酯、丙烯酸甲酯、碘甲烷、甲基丙烯酸甲酯、4-甲基-2-戊酮、硝基苯、2-硝基丙烷、五氯乙烷、丙腈、四氢呋喃、三氯氟甲烷 :2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法有机物指标》GB/T5750.8-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第8部分：有机物指标》GB/T5750.8-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、挥发性有机物细则序号由原来的附录A(资料性附录)吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物变更为附录A(资料性)吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物”4、指标名称由原来的“仲丁苯；叔丁苯；顺-1,2-二氯丙烯；反-1,2-二氯丙烯”变更为“仲丁基苯；叔丁基苯；顺-1,3-二氯丙烯”
2	水和废水	2.93	钼	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T 5750.6-2006 13.1无火焰原子吸收分光光度法	《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 16.1无火焰原子吸收分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、钼细则序号由原来的“13.1无火焰原子吸收分光光度法”变更为“16.1无火焰原子吸收分光光度法”
2	水和废水	2.94	钒	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T 5750.6-2006 18.1无火焰原子吸收分光光度法	《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 21.1无火焰原子吸收分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T 5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、钒细则序号由原来的“18.1无火焰原子吸收分光光度法”变更为“21.1无火焰原子吸收分光光度法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第21页,共22页

2	水和废水	2.95	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 19.1 氢化物原子荧光法	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 22.1 氢化物原子荧光法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T 5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、详细序号由原来的“19.1氢化物原子荧光法”变更为“22.1氢化物原子荧光法”
2	水和废水	2.96	钡	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 17.2 水杨基荧光酮分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 20.1 水杨基荧光酮分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、钡详细序号由原来的“17.2水杨基荧光酮分光光度法”变更为“20.1水杨基荧光酮分光光度法”
2	水和废水	2.101	钠	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 22.1 火焰原子吸收分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 25.1 火焰原子吸收分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023”2、增加了术语和定义“GB/T5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、钠详细序号由原来的“22.1火焰原子吸收分光光度法”变更为“25.1火焰原子吸收分光光度法”

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第22页, 共22页

2	水和废水	2.108	甲基叔丁基醚	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 附录A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机物	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 附录A（资料性）吹扫捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机物	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023”2、增加了术语和定义“GB/T 5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、甲基叔丁基醚细则序号由原来的“附录A（资料性附录）吹扫捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物”变更为“附录A（资料性）吹扫捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机物”4、指标名称由原来的“仲丁苯；叔丁苯；顺-1,2-氯丙烯；反-1,2-氯丙烯”变更为“仲丁基苯；叔丁基苯；顺-1,3-二氯丙烯；反-1,3-二氯丙烯”
2	水和废水	2.110	苯胺	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 37.2 重氮偶合分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 40.1 重氮偶合分光光度法	2023年10月1日起实施	1、标准名称、年号由原来的“《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006”变更为“《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023”2、增加了术语和定义“GB/T 5750.1和GB/T 5750.3界定的术语和定义适用于本文件。”3、苯胺细则序号由原来的“37.2 重氮偶合分光光度法”变更为“40.1 重氮偶合分光光度法”
是否自我承诺	<input checked="" type="checkbox"/> 本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。 <input type="checkbox"/> 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。						本机构技术负责人审查意见：  签名：李保芳 日期：2023.8.1
						专业技术评价组织/专家审查意见： 签名： 日期：	
资质认定部门意见						 (印章) 日期：2023.8.4	

检验检测机构
资质认定证书附表



220312340402

检验检测机构名称：秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

批准日期：2023年11月13日

有效期至：2028年01月28日

批准部门：河北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制



注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第1页共 1页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	宗叙芳	技术负责人/工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
2	陈星	实验部主管/工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
3	孙谢江	报告审核员/工程师	2022年1月29日资质认定评审通过的环境与环保领域空气和废气、水和废水、土壤和沉积物、固体废物、噪声和振动检测参数；2022年5月17日资质认定批准通过的全部环境与环保检测参数；2022年8月12日资质认定通过的全部环境与环保检测参数；本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
4	王有旺	报告部主管/工程师	2022年1月29日资质认定评审通过的环境与环保领域空气和废气、水和废水、土壤和沉积物、固体废物、噪声和振动检测参数；2022年5月17日资质认定批准通过的全部环境与环保检测参数；2022年8月12日资质认定通过的全部环境与环保检测参数；本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
5	曹梦莹	技术部助理/工程师	2022年1月29日资质认定评审通过的环境与环保领域空气和废气、水和废水、土壤和沉积物、固体废物、噪声和振动检测参数；2022年5月17日资质认定批准通过的全部环境与环保检测参数；2022年8月12日资质认定通过的全部环境与环保检测参数；本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	新增

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第1页共 2页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
环境与环保						
1	空气和废 气	1.61	多环芳烃	《环境空气和废气气相和颗粒物中多环芳 烃的测定 高效液相色谱法》 HJ 647-2013	仅限紫外检测 器,能测16项 : 萘、蒽、菲、 葱、芘、菲、 蒽、荧蒽、苈 、苯并[a]蒽 [b]荧蒽、苯并 [k]荧蒽、苯并 [a]苈、苈并 [1,2,3-c,d]苈、 二苯并[a,h]蒽 、苯并[g,h,i]苈	
		1.62	苯并[a]苈	《环境空气 苯并[a]苈的测定 高效液相色谱 法》 HJ 956-2018		
		1.63	湿度/排气含湿量	《湿度测量方法》 GB/T 11605-2005 6 电阻 电容法		
2	水和废水	2.118	多环芳烃	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃 取高效液相色谱法》 HJ 478-2009	仅限液液萃取 法、紫外检测 器,能测16项 : 萘、蒽、二 氢蒽、芘、菲 、葱、荧蒽、 苈、苯并 [a]蒽、苈、 苯并[b]蒽、 苯并[k]蒽、 苯并[a]苈、 苈并[1,2,3- cd]苈、二苯并 [a,h]蒽、苯并 [gh]苈	
		2.119	联苯胺	《水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法》 HJ 1017-2019		
		2.120	丙烯醛	《水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气 相色谱法》 HJ 806-2016		
		2.121	藻密度	《水华遥感与地面监测评价技术规范(试 行)》 HJ 1098-2020 5.6.1 藻密度分析方法 a) 显微镜计数法(镜检法)		
		2.122	流量比对误差	《水污染源在线监测系统(COD _{Cr} 、NH ₃ - N等)验收技术规范》 HJ 354-2019 6.3.2 流 量比对误差		
		2.123	液位比对误差	《水污染源在线监测系统(COD _{Cr} 、NH ₃ - N等)验收技术规范》 HJ 354-2019 6.3.1 液 位比对误差		
3	土壤和沉 积物	3.61	多环芳烃	《土壤和沉积物多环芳烃的测定 高效液相 色谱法》 HJ 784-2016	仅限紫外检测 器,能测16项 : 萘、蒽、菲、 葱、芘、菲、 蒽、荧蒽、苈 、苯并[a]蒽 [b]荧蒽、苯并 [k]荧蒽、苯并 [a]苈、二苯 并[a,h]蒽、苯 并[g,h,i]苈、苈 并[1,2,3-c,d]苈	

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340402

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

第2页共 2页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		3.62	挥发酚	《土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 998-2018		
4	固体废物	4.30	总磷	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 50 城市污泥 总磷的测定 氢氧化钠熔融后钼锑抗分光光度法		
		4.36	总氮	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 49 城市污泥 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法		

检验检测机构 资质认定证书附表



220312340402

检验检测机构名称：秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

批准日期：2024年06月03日

有效期至：2028年01月28日

批准部门：河北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。

2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者证书中正确使用 CMA 标志。

3. 本附表无批准部门骑缝章无效。

4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 X 页。

批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司授权签字人及领域表

证书编号: 220312340402

第 1 页 共 1 页

地址: 秦皇岛经济技术开发区洋河道标准厂房 12 号 2501 室

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	陈星	实验部主管/工程师	本次资质认定简易扩项通过的全部环境与环保检测项目	扩大
2	王有旺	报告部主管/高级工程师	本次资质认定简易扩项通过的全部环境与环保检测项目	扩大
3	曹梦莹	技术审核员/工程师	本次资质认定简易扩项通过的全部环境与环保检测项目	扩大
4	孙谢江	报告审核员/工程师	本次资质认定简易扩项通过的全部环境与环保检测项目	扩大
5	秦树民	技术负责人(卫生计生领域)/正高级工程师	本次简易扩项通过的全部卫生计生检测项目	扩大
6	宗叙芳	技术负责人(环境领域)/高级工程师	本次资质认定简易扩项通过的全部环境与环保检测项目	扩大

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司2025年度土壤和地下水自行监测报告

批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司检验检测能力

证书编号: 20312340402

第 1 页 共 1 页

地址 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房 12 号 2501 室

序号	类别(产品/参数)	项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		产品/参数编号	名称			
一 环境与环保						
1	空气和废气	1.64	砷	《环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ1133-2020	仅测有组织排放废气	
2	水和废水	2.124	一氯二溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱 质谱法测定挥发性有机物		
		2.125	一氯乙酸	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023 14.1 液液萃取衍生气相色谱法		
		2.126	二氯乙酸	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023 15.1 液液萃取衍生气相色谱法		
		2.127	三氯乙酸	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023 16.1 液液萃取衍生气相色谱法		
		2.128	高锰酸盐指数	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2023 4.2 碱性高锰酸钾滴定法		
二 卫生计生						
9	消毒餐(饮)具	9.3	游离氯	《食品安全国家标准 消毒餐(饮)具》 GB 14934-2016 附录 A 餐(饮)具采样方法/A.1 理化指标的餐(饮)具采样		
				《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2023 4.1 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法		
		9.4	阴离子合成洗涤剂	《食品安全国家标准 消毒餐(饮)具》 GB 14934-2016 附录 A 餐(饮)具采样方法/A.1 理化指标的餐(饮)具采样		
				《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 13.1 亚甲基蓝分光光度法		

检验检测机构资质认定 标准（方法）变更备案表

检验检测机构名称	秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 (印章) 2024年7月9日				
证书编号	220312340402	有效期限	2028-01-28		
联系人	毛坤	手机	0335-8052020		
通信地址及邮编	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室 066000				
序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准(方法)名称、编号(含年号)	变更后的标准(方法)名称、编号(含年号)	限制范围	变更内容
秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室					
二	卫生计生				
8	医院消毒	8.3 沙门菌	《食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验》 GB4789.4-2016	《食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验》 GB4789.4-2024	仅用于消毒卫生检测
年号发生变化由原来的“《食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验》GB 4789.4-2016”变更为“《食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验》GB 4789.4-2024”					

自我承诺	<p>本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。</p> <p style="text-align: right;"></p>
------	---

注：①“序号、类别”应与《证书附表》一致；
如标准（方法）仅为年号、编号变化，或变更的内容不涉及实际检验检测能力变化，可填写此表。

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第1页,共5页

申请单号: 260230002024001728

检验检测机构名称		秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 (印章)			
		2024年 3月 2日			
序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准 (方法)名称、编号(含年号)细则	变更后的标准 (方法)名称、编号(含年号)细则	限制范围	变更内容 (变更理由)
秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室					
一 环境与环保					
4	固体废物 4.1	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 37城市污泥铬及其化合物的测定 微波高压消解后二苯碳酰二肼分光光度法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.25铬及其化合物微波高压消解后二苯碳酰二肼分光光度法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“37城市污泥铬及其化合物的测定微波高压消解后二苯碳酰二肼分光光度法”变更为“8.25铬及其化合物微波高压消解后二苯碳酰二肼分光光度法”；3、增加了“质量保证和质量控制”内容。
4	固体废物 4.3	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 43城市污泥总汞的测定常压消解后原子荧光法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.41汞及其化合物常压消解后原子荧光光度法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“43城市污泥总汞的测定常压消解后原子荧光法”变更为“8.41汞及其化合物常压消解后原子荧光光度法”；3、增加了“质量保证和质量控制”“干扰和消除”“精密与准确度”内容。
4	固体废物 4.7	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 44城市污泥砷及其化合物的测定常压消解后原子荧光法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.43砷及其化合物常压消解后原子荧光光度法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“44城市污泥砷及其化合物的测定常压消解后原子荧光法”变更为“8.43砷及其化合物常压消解后原子荧光光度法”；3、增加了“质量保证和质量控制”内容。

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第2页,共5页

4	固体废物	4.8	pH值	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 4 城市污泥 pH值的测定 电极法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 7.3 pH值 电极法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“4 城市污泥 pH值的测定 电极法”变更为“7.3 pH值 电极法”3、增加了“质量保证和质量控制”内容。
4	固体废物	4.9	含水率	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 2 城市污泥 含水率的测定 重量法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 5.4 含水率 重量法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“5.4 含水率 重量法”变更为“7.3 pH值 电极法”3、增加了“质量保证和质量控制”内容。
4	固体废物	4.10	氰化物和总氰化物	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 10 城市污泥 氰化物的测定 蒸馏后异烟酸-吡啶啉分光光度法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 7.7 氰化物和总氰化物 蒸馏后异烟酸-吡啶啉分光光度法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“10 城市污泥 氰化物的测定 蒸馏后异烟酸-吡啶啉分光光度法”变更为“7.7 氰化物和总氰化物 蒸馏后异烟酸-吡啶啉分光光度法”3、增加了“质量保证和质量控制”内容。
4	固体废物	4.12	铅	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 28 城市污泥 铅及其化合物的测定 微波高压消解后原子吸收分光光度法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.16 铅及其化合物 微波高压消解后火焰原子吸收分光光度法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“28 城市污泥 铅及其化合物的测定 微波高压消解后原子吸收分光光度法”变更为“8.16 铅及其化合物 微波高压消解后火焰原子吸收分光光度法”3、增加了“质量保证和质量控制”内容。
4	固体废物	4.13	镉	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 41 城市污泥 镉及其化合物的测定 微波高压消解后原子吸收分光光度法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.31 镉及其化合物 微波高压消解后火焰原子吸收分光光度法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“41 城市污泥 镉及其化合物的测定 微波高压消解后原子吸收分光光度法”变更为“8.31 镉及其化合物 微波高压消解后火焰原子吸收分光光度法”3、增加了“质量保证和质量控制”内容。

(盖章)

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第3页,共5页

4	固体废物	4.14	铜	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 23 城市污泥 铜及其化合物的测定 微波高压消解后原子吸收分光光度法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.11 铜及其化合物 微波高压消解后火焰原子吸收分光光度法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“23 城市污泥 铜及其化合物的测定 微波高压消解后原子吸收分光光度法”变更为“8.11 铜及其化合物 微波高压消解后火焰原子吸收分光光度法”3、增加了“质量保证和质量控制”内容。
4	固体废物	4.15	锌	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2006 19 城市污泥 锌及其化合物的测定 微波高压消解后原子吸收分光光度法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.7 锌及其化合物 微波高压消解后火焰原子吸收分光光度法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“19 城市污泥 锌及其化合物的测定 微波高压消解后原子吸收分光光度法”变更为“8.7 锌及其化合物 微波高压消解后火焰原子吸收分光光度法”3、增加了“质量保证和质量控制”内容。
4	固体废物	4.16	镍	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 33 城市污泥 镍及其化合物的测定 微波高压消解后原子吸收分光光度法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.21 镍及其化合物 微波高压消解后火焰原子吸收分光光度法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“33 城市污泥 镍及其化合物的测定 微波高压消解后原子吸收分光光度法”变更为“8.21 镍及其化合物 微波高压消解后火焰原子吸收分光光度法”3、增加了“质量保证和质量控制”内容。
4	固体废物	4.18	钾/总钾	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 51 城市污泥 总钾的测定 常压消解后火焰原子吸收分光光度法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.1 钾及其化合物 常压消解后火焰原子吸收分光光度法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“51 城市污泥 总钾的测定 常压消解后火焰原子吸收分光光度法”变更为“8.1 钾及其化合物 常压消解后火焰原子吸收分光光度法”3、增加了“质量保证和质量控制”内容。



检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第4页,共5页

4	固体废物	4.23	有机物含量	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 1城市污泥有机物含量重量法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 5.1有机物含量和灰分重量法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“1城市污泥有机物含量重量法”变更为“5.1有机物含量和灰分重量法”3、增加了“质量保证和质量控制”内容。
4	固体废物	4.24	油类	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 11城市污泥矿物油的测定红外分光光度法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 6.7油类红外分光光度法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“11城市污泥矿物油的测定红外分光光度法”变更为“6.7油类红外分光光度法”3、增加了“质量保证和质量控制”内容；4、检测项目名称由原来的“矿物油”变更为“油类”。
4	固体废物	4.30	总磷	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 50城市污泥总磷的测定氢氧化钠熔融后钼锑抗分光光度法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 7.9总磷氢氧化钠熔融后钼锑抗分光光度法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“50城市污泥总磷的测定氢氧化钠熔融后钼锑抗分光光度法”变更为“7.9总磷氢氧化钠熔融后钼锑抗分光光度法”3、增加了“质量保证和质量控制”内容。
4	固体废物	4.32	细菌总数	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 13城市污泥细菌总数的测定平皿计数法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 9.1细菌总数平皿计数法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“13城市污泥细菌总数的测定平皿计数法”变更为“9.1细菌总数平皿计数法”3、增加了“质量保证和质量控制”内容。
4	固体废物	4.33	挥发酚	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 8城市污泥酚的测定蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 6.9挥发酚蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“8城市污泥酚的测定蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法”变更为“6.9挥发酚蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法”3、增加了“质量保证和质量控制”内容；4、检测项目名称由原来的“酚”变更为“挥发酚”。

[未审核] 0.1

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第5页,共5页

4	固体废物	4.36	总氮	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 49 城市污泥 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 7.8 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解后紫外分光光度法	2024年5月1日起实施	1、标准名称和年号由原来的“《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005”变更为“《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023”；2、检测项目细则序号由原来的“49 城市污泥 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法”变更为“7.8 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解后紫外分光光度法”；3、增加了“质量保证和质量控制”内容。
是否自我承诺	<input checked="" type="checkbox"/> 本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。					本机构技术负责人审查意见：  签名：李军 日期：2024.3.2	
	<input type="checkbox"/> 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。					专业技术评价组织/专家审查意见： 签名： 日期：	
资质认定部门意见						(印章) 日期：	

检验检测机构 资质认定证书附表



220312340402

检验检测机构名称：秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

批准日期：2025年03月25日

有效期至：2028年01月28日

批准部门：河北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者证书中正确使用 CMA 标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 X 页。



批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司授权签字人及领域表

证书编号: 220312340002

第 1 页 共 1 页

地址: 秦皇岛经济技术开发区洋河道标准厂房 12 号 2501 室

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	陈星	授签/主管/环境保护 工程工程师/中级职称	本次简易扩项通过的全部环境与环保检测参数	扩大
2	曹梦莹	报告编制员/环境保护 工程工程师/副高级职 称	本次简易扩项通过的全部环境与环保检测参数	扩大
3	孙谢江	报告编制员/环境保护 工程工程师/中级职称	本次简易扩项通过的全部环境与环保检测参数	扩大
4	苗苗	技术负责人/环境保护 工程工程师/中级职称	本次简易扩项通过的全部环境与环保检测参数	扩大

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司检验检测能力

证书编号: 220312340408

第 1 页 共 1 页

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房 12 号 2501 室

序号	类别(产品/参数)	项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		名称	参数			
一	环境与环保					
2	水和废水	2.42	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ 51-2024		
		2.106	总磷	《海洋监测规范 第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 40 总磷-过硫酸钾氧化法		
		2.129	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 6.1 离子选择电极法		
		2.130	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 4.3 铬酸钡分光光度法(热法)		

检验检测机构
资质认定证书附表



220312340402

检验检测机构名称：秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

批准日期：2025年09月26日

有效期至：2028年01月28日

批准部门：河北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司授权签字人及领域表

证书编号：220312340402

第 1 页 共 1 页

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房 12 号 2501 室

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	陈星	授签/主管/环境保护工程工程师/中级职称	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
2	曹梦莹	报告编制员/环境保护工程工程师/副高级职称	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
3	孙谢江	报告编制员/环境保护工程工程师/中级职称	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
4	苗苗	技术负责人/环境保护工程工程师/中级职称	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
5	赵纪龙	主管/环境保护工程工程师/中级职称	本次资质认定通过的部分环境与环保（空气和废气）检测项目	扩大

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司检验检测能力

证书编号: 220312340402

第 1 页 共 4 页

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房 12 号 2501 室

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	生效时间
		序号	名称			
一		环境与环保				
1	空气和 废气	1.6	硫化氢	《固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ1388-2024		2025-09-26
		1.65	硝酸雾	《固定污染源废气 硝酸雾的测定 离子色谱法》 HJ1361-2024		2025-09-26
		1.66	磷酸雾	《固定污染源废气 磷酸雾的测定 离子色谱法》 HJ1362-2024		2025-09-26
		1.67	金属元素	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ657-2013 及修改单	能测 10 种: 镉 (Cd)、铊 (Tl)、砷 (As)、铬 (Cr)、铅 (Pb)、锑 (Sb)、钴 (Co)、铜 (Cu)、锰 (Mn)、镍 (Ni)	2025-09-26
2	水和废 水	2.1	水温	《水质 水温的测定 传感器法》 HJ1396-2024	不能测海水	2025-09-26
		2.131	酚类化合物	《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》 HJ676-2013	能测 4 种: 2-硝基酚、4-氯-3-甲酚、2, 4-二硝基酚、2-甲基-4, 6-二硝基酚	2025-09-26
				《水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ744-2015	能测 14 种: 苯酚、2-氯苯酚、4-氯苯酚、五氯酚、2, 4-二氯苯酚、2, 6-二氯苯酚、2, 4, 6-三氯苯酚、2,	2025-09-26

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司检验检测能力

证书编号: 220312340402

第 2 页 共 4 页

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房 12 号 2501 室

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	生效时间
		序号	名称			
					4, 5-三氯苯酚、2, 3, 4, 6-四氯苯酚、4-硝基酚、2-甲酚、3-甲酚、4-甲酚、2, 4-二甲酚	
		2.132	总 α 放射性	《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》HJ898-2017		2025-09-26
		2.133	总 β 放射性	《水质 总 β 放射性的测定 厚源法》HJ899-2017		2025-09-26
		2.134	金属元素	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	能测 42 种: 银 (Ag)、铝 (Al)、砷 (As)、金 (Au)、硼 (B)、钡 (Ba)、铍 (Be)、铋 (Bi)、镉 (Cd)、钴 (Co)、铬 (Cr)、铯 (Cs)、铜 (Cu)、铁 (Fe)、	2025-09-26

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司检验检测能力

证书编号: 220312340402

第 3 页 共 4 页

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房 12 号 2501 室

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	生效时间
		序号	名称			
					镓 (Ga)、 锗 (Ge)、 铈 (Hf)、 铟 (In)、 铱 (Ir)、 锂 (Li)、 锰 (Mn)、 钼 (Mo)、 铌 (Nb)、 镍 (Ni)、 磷(P)、 铅 (Pb)、 钶 (Pd)、 铂 (Pt)、 铷 (Rb)、 铯 (Re)、 铈 (Rh)、 钿 (Ru)、 铊 (Sb)、 硒 (Se)、 锡 (Sn)、 铊	

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司检验检测能力

证书编号: 220312340402

第 4 页 共 4 页

地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房 12 号 2501 室

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	生效时间
		序号	名称			
					(Sr)、 碲 (Te)、 钛 (Ti)、 铈 (Tl)、 钒(V)、 铈 (Zn)、 锆(Zr)	
3	土壤和 沉积物	3.63	金属元素	《土壤和沉积物 19 种金属元素总量的 测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ1315-2023	能测 19 种: 银 (Ag)、砷 (As)、钡 (Ba)、铍 (Be)、铋 (Bi)、镉 (Cd)、铬 (Cr)、钴 (Co)、铜 (Cu)、锂 (Li)、锰 (Mn)、钼 (Mo)、镍 (Ni)、铈 (Sb)、铈 (Sr)、铅 (Pb)、铈 (Tl)、钒 (V)、锌 (Zn)	2025-09-26
4	固体废 物	4.37	种子发芽指数	《城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用 泥质》 GB/T23486-2009 附录 A 种子发 芽指数测试方法		2025-09-26
		4.38	蛔虫卵	《粪便无害化卫生要求》 GB7959-2012 附录 E 蛔虫卵检查法 E.1 堆肥蛔虫卵 的检查		2025-09-26

附件 9:检测单位营业执照

营业执照 (副本)

统一社会信用代码: 911303013477153473

名称: 秦皇岛清海环境检测技术有限公司

类型: 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人: 张冠智

经营范围: 一般项目: 环境检测技术开发, 环境检测服务与技术咨询, 仪器设备技术开发, 职业卫生技术服务与评价服务, 室内环境检测, 公共环境检测, 船舶自动化、检测、监控系统制造。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

注册资本: 壹仟伍佰万元整

成立日期: 2015年06月11日

住所: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

登记机关: 秦皇岛经济技术开发区分局

2023年12月20日

副本编号: 1-1

扫描二维码
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、许可、监管信息。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



统一社会信用代码
91370214583686349X

营业执照

(副本)
4-1

扫描二维码
登录国家企业信用信息公示系统
了解更多登记、备案、许可、监
管信息。



名称 青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
法定代表人 刘玉富
经营范围 一般项目：环境保护监测；生态资源监测；环保咨询服务；海洋环境服务；资源循环利用服务技术咨询；技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目：检验检测服务；司法鉴定服务；辐射监测。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

注册资本 贰仟万元整
成立日期 2011年11月16日
住所 山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F



登记机关

2024

年05月30日

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

附件 10:检测报告及质控报告

	 220312340402 有效期至2028年01月28日止
秦皇岛清宸环境检测技术有限公司	
检 验 检 测 报 告	
QCHJ2508102	
委托单位:	秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司
受检单位:	秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司
检测类型:	委托检测
检测类别:	土壤、地下水
报告日期:	2025年10月23日
秦皇岛清宸环境检测技术有限公司	
	
	
资质认定证书编号: 220312340402	传真: 0335-8052020
地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室	业务电话: 0335-8052020
邮编: 066000	电子邮箱: qhdqjc@163.com



报告编制说明

1. 本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
2. 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
3. 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”无效，报告部分复制无效。
4. 本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
5. 本报告经涂改无效。
6. 本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
7. 检验检测结果来自于外部时用“*”标注。
8. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
9. 对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。



承担单位：秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

采样人员：常庆海、郭瀚博

分析人员：安宁、魏嘉奕等

报告编制：魏恩萌

报告审核：张彩云

报告签发：孙明

签发日期：2025.10.23

地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房 12 号
2501 室

电话：0335-8052020

传真：0335-8052020

邮编：066000

邮箱：qhdqcjc@163.com



秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

QCHJ2508102

第 3 页 共 9 页

检验检测报告

一、基本信息表

委托单位	秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司		
受检单位	秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司		
受检单位地址	秦皇岛经济技术开发区黑龙江西道 15 号		
联系人	包迪	联系电话	185 3357 5569
采样日期	2025 年 8 月 13-15、18 日	检测日期	2025 年 8 月 13-27 日
检测类型	委托检测	检测类别	土壤、地下水
样品信息	样品数量	土壤：40mL 棕色顶空瓶×23 瓶；1L 玻璃瓶×14 瓶；约 2.5kg 聚乙烯袋×7 个。 地下水：1.0L 白色聚乙烯瓶×23 瓶；1.0L 棕色玻璃瓶×37 瓶；40mL 顶空瓶×36 瓶。	
	土壤	1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m)：黄棕色、干、少量根系、轻壤土； 1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m) 平行：黄棕色、干、少量根系、轻壤土； 造渣室出入口东南侧 2m-AT2 (0.3-0.5m)：黑色、潮、无根系、轻壤土； 污水处理站南侧 4m-AT3 (0.3-0.5m)：暗棕色、潮、少量根系、轻壤土； 2#联合厂房东南侧 1m-BT1 (0.3-0.5m)：黄棕色、潮、少量根系、轻壤土； 铝渣处理车间南侧 11m 处-CT1 (0.3-0.5m)：黄棕色、潮、少量根系、砂壤土； 危废间东南侧花园-DT1 (0.3-0.5m)：浅棕色、潮、少量根系、轻壤土； 地块东北角小花园内-1BJ01 (0-0.5m)：浅棕色、潮、少量根系、轻壤土； 全程序空白：顶空瓶完好；运输空白：顶空瓶完好。	
	地下水	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1：无色、澄清、无异味； 1#联合厂房污水处理站南侧-AS2：无色、澄清、无异味； 1#联合厂房东南侧--AS3：浅灰色、澄清、无异味； 1#联合厂房东侧中部区域、位于铸造区域的下游--AS4：无色、澄清、无异味； 2#联合厂房东南侧 1m-BS1：无色、澄清、无异味； 铝渣处理车间南侧 2m-CS1：无色、澄清、无异味； 危废间西侧 2m-DS1：浅灰色、澄清、无异味； 地块东北角小花园内-BJ01：无色、澄清、无异味； 全程序空白：无色、澄清、无异味； 运输空白：无色、澄清、无异味；	
备注	1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m)：东经 119:30:47.85883，北纬 39:56:30.27886； 造渣室出入口东南侧 2m-AT2 (0.3-0.5m)：东经 119:30:45.18850，北纬 39:56:32.88571； 污水处理站南侧 4m-AT3 (0.3-0.5m)：东经 119:30:43.77524，北纬 39:56:27.73492； 2#联合厂房东南侧 1m-BT1 (0.3-0.5m)：东经 119:30:50.75037，北纬 39:56:31.88193； 铝渣处理车间南侧 11m 处-CT1 (0.3-0.5m)：东经 119:31:00.81254，北纬 39:56:46.98397； 危废间东南侧花园-DT1 (0.3-0.5m)：东经 119:30:51.00845，北纬 39:56:32.57886； 地块东北角小花园内-1BJ01 (0.3-0.5m)：东经 119:30:47.72745，北纬 39:56:39.11646；		

二、检测所依据的检测标准(方法)及检出限

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限/最低检出浓度
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	PHS-3E pH 计 (QC-SB-014) 78-2 双向磁力加热搅拌器 (QC-SB-041-2)	--
	氨氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》HJ 634-2012	UV-5100 紫外/可见分光光度计 (QC-SB-187)	0.10mg/kg



检 验 检 测 报 告

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限/最低检出浓度
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	GC-2014C 气相色谱仪 (QC-SB-001)	6mg/kg
	苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	Trace1300/ISQ-QD 气质联用仪(QC-SB-121)	1.9μg/kg
	甲苯			1.3μg/kg
	对间二甲苯			1.2μg/kg
	邻二甲苯			1.2μg/kg
	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	1mg/kg
	水溶性氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》HJ 873-2017	PXSJ-226 离子计 (QC-SB-015)	0.7mg/kg
	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.1mg/kg
	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	1mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	3mg/kg
六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.5mg/kg	
地下水	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	PXSJ-226 型离子计 (QC-SB-015)	0.05mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(直接法)GB/T 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.05mg/L
	pH	《水质 pH 的测定 电极法》HJ 1147-2020	SX836 便携式 pH/电导率/溶解氧仪 (QC-SB-168-1)	--
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	UV-5100 紫外/可见分光光度计 (QC-SB-187)	0.025mg/L
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	GC-2014C 气相色谱仪 (QC-SB-001)	0.01mg/L
	苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	TRACE1300/ISQ QD 气质联用仪 (QC-SB-121)	1.4μg/L
	甲苯			1.4μg/L
	对间二甲苯			2.2μg/L
邻二甲苯	1.4μg/L			



检 验 检 测 报 告

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限/最低检出浓度
地下水	硼	《水质 硼的测定 姜黄素分光光度法》 HJ/T 49-1999	UV-5100 紫外/可见分光光度计 (QC-SB-187)	0.02mg/L
	阴离子合成洗涤剂	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 中 13.1 亚甲基蓝分光光度法	UV-1601 紫外/可见分光光度计 (QC-SB-005-2)	0.050mg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 中 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	UV-1601 紫外/可见分光光度计 (QC-SB-005-2)	0.004mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》第四版 增补版 3.4.16.5 石墨炉原子吸收法	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	1μg/L
	镍	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 中 18.1 无火焰原子吸收分光光度法	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	5μg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(直接法) GB/T 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.05mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.01mg/L



检 验 检 测 报 告

三、检测结果 (1-1) 土壤

采样日期	检测项目	测量值						单位	
		1#联合厂房东南侧 8m-AT1	1#联合厂房东南侧 8m-AT1-平行	造渣室出入口东南侧 2m-AT2	污水处理站南侧 4m-AT3	2#联合厂房东南侧 1m-BT1	铝渣处理车间南侧 11m处 -CT1		
8月18日	pH值	5.89	5.91	6.25	6.18	6.63	6.02	无量纲	
	氨氮	3.58	3.09	2.72	2.56	3.25	3.05	mg/kg	
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	未检出	未检出	8	未检出	8	10	mg/kg	
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
	甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
	二甲苯	对间二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
		邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	锌	570	572	3.28×10 ³	792	112	159	mg/kg	
	水溶性氟化物	15.6	15.1	22.1	23.7	47.1	38.9	mg/kg	
	铅	84.4	74.9	403	378	21.9	23.7	mg/kg	
	铜	44	42	303	83	12	16	mg/kg	
	镍	36	36	186	50	21	20	mg/kg	
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg		

(1-2) 土壤

采样日期	检测项目	测量值		单位	
		危废间东南侧花园-DT1	地块东北角小花园内-1BJ01		
8月18日	pH值	6.25	8.20	无量纲	
	氨氮	4.97	2.36	mg/kg	
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	6	13	mg/kg	
	苯	未检出	未检出	mg/kg	
	甲苯	未检出	未检出	mg/kg	
	二甲苯	对间二甲苯	未检出	未检出	mg/kg
		邻二甲苯	未检出	未检出	mg/kg
	锌	177	140	mg/kg	
	水溶性氟化物	33.9	7.2	mg/kg	
	铅	33.7	24.5	mg/kg	
	铜	42	14	mg/kg	
	镍	33	37	mg/kg	
六价铬	未检出	未检出	mg/kg		



秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

QCHJ2508102

第 7 页 共 9 页

检 验 检 测 报 告

(2-1) 地下水

检测项目	测量值				单位
	1#联合厂房熔炼 生产线北侧 2m-AS1 (8月14日)	1#联合厂房污水 处理站南侧 -AS2 (8月14日)	1#联合厂房污水 处理站南侧 -AS2-平行 (8月14日)	1#联合厂房东南 侧--AS3 (8月14日)	
氟化物	0.30	0.39	0.41	0.28	mg/L
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
pH	7.8 (25.5℃)	7.8 (21.7℃)	7.8 (21.7℃)	7.4 (24.8℃)	无量纲
氨氮	0.458	0.234	0.228	0.197	mg/L
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.03	0.03	0.03	0.04	mg/L
苯	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	mg/L
甲苯	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	mg/L
对间二甲苯	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	mg/L
邻二甲苯	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	mg/L
硼	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	mg/L
阴离子合成洗涤剂	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/L
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L
铅	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L	mg/L
镍	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	mg/L
铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
锰	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L



检 验 检 测 报 告

(2-2) 地下水

检测项目	测量值				单位
	1#联合厂房东侧中部区域、位于铸造区域的下游--AS4 (8月14日)	2#联合厂房东南侧 1m-BS1 (8月15日)	铝渣处理车间南侧 2m-CS1 (8月15日)	危废间西侧 2m-DS1 (8月15日)	
氟化物	0.33	0.30	0.36	0.20	mg/L
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
pH	7.6 (29.0℃)	7.0 (21.1℃)	7.1 (23.7℃)	7.8 (21.6℃)	无量纲
氨氮	0.186	0.105	0.044	0.165	mg/L
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.04	0.03	0.02	0.02	mg/L
苯	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	mg/L
甲苯	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	mg/L
对间二甲苯	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	mg/L
邻二甲苯	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	mg/L
硼	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	mg/L
阴离子合成洗涤剂	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/L
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L
铅	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L	mg/L
镍	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	mg/L
铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
锰	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
备注	“L”表示未检出或低于方法检出限。				



检 验 检 测 报 告

(2-3) 地下水

检测项目	测量值	单位
	地块东北角小花园内-BJ01 (8月13日)	
氟化物	0.16	mg/L
锌	0.05L	mg/L
pH	7.3 (19.1℃)	无量纲
氨氮	0.084	mg/L
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.05	mg/L
苯	1.4×10 ⁻³ L	mg/L
甲苯	1.4×10 ⁻³ L	mg/L
对间二甲苯	2.2×10 ⁻³ L	mg/L
邻二甲苯	1.4×10 ⁻³ L	mg/L
硼	0.02L	mg/L
阴离子合成洗涤剂	<0.050	mg/L
六价铬	<0.004	mg/L
铅	1×10 ⁻³ L	mg/L
镍	<5×10 ⁻³	mg/L
铜	0.05L	mg/L
锰	0.01L	mg/L
备注	“L”表示未检出或低于方法检出限。	

--报告结束--



报告编制说明

1. 本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
2. 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
3. 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”无效，报告部分复制无效。
4. 本报告经涂改无效。
5. 本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
6. 检验检测结果来自于外部时用“*”标注。
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。



一、项目位置

秦皇岛经济技术开发区黑龙江西道15号。

二、实验室质控措施

2.1 实验分析方法

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限/最低检出浓度
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	PHS-3E pH 计 (QC-SB-014) 78-2 双向磁力加热搅拌器 (QC-SB-041-2)	--
	氨氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》HJ 634-2012	UV-5100 紫外/可见分光光度计 (QC-SB-187)	0.10mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	GC-2014C 气相色谱仪 (QC-SB-001)	6mg/kg
	苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	Trace1300/ISQ-QD 气质联用仪(QC-SB-121)	1.9µg/kg
	甲苯			1.3µg/kg
	对间二甲苯			1.2µg/kg
	邻二甲苯			1.2µg/kg
	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	1mg/kg
	水溶性氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》HJ 873-2017	PXSJ-226 离子计 (QC-SB-015)	0.7mg/kg
	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.1mg/kg
	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	1mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	3mg/kg
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.5mg/kg
地下水	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	PXSJ-226 型离子计 (QC-SB-015)	0.05mg/L



类别	检测标准	使用仪器	检出限/最低检出浓度
地下水	锌 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(直接法) GB/T 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.05mg/L
	pH 《水质 pH 的测定 电极法》 HJ 1147-2020	SX836 便携式 pH/电导率/溶解氧仪 (QC-SB-168-1)	--
	氨氮 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	UV-5100 紫外/可见分光光度计 (QC-SB-187)	0.025mg/L
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 《水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017	GC-2014C 气相色谱仪 (QC-SB-001)	0.01mg/L
	苯	TRACE1300/ISQ QD 气质联用仪 (QC-SB-121)	1.4μg/L
	甲苯		1.4μg/L
	对间二甲苯		2.2μg/L
	邻二甲苯		1.4μg/L
	硼 《水质 硼的测定 姜黄素分光光度法》 HJ/T 49-1999	UV-5100 紫外/可见分光光度计 (QC-SB-187)	0.02mg/L
	阴离子合成洗涤剂 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 中 13.1 亚甲基蓝分光光度法	UV-1601 紫外/可见分光光度计 (QC-SB-005-2)	0.050mg/L
	六价铬 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 中 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	UV-1601 紫外/可见分光光度计 (QC-SB-005-2)	0.004mg/L
	铅 《水和废水监测分析方法》第四版 增补版 3.4.16.5 石墨炉原子吸收法	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	1μg/L
	镍 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 中 18.1 无火焰原子吸收分光光度法	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	5μg/L
	铜 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(直接法) GB/T 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.05mg/L
锰 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	AA-6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.01mg/L	



2.2 质控措施及结果

2.2.1 采样现场质量控制

采样过程现场管理

①安全责任人：负责调查、发现、并提出针对现场的安全健康的要求。权停止现场工作中任何违反安全健康要求的操作。

②工作负责人：根据既定的采样方案组织、完成现场的采样工作，确保现场的采样工作顺利、安全实施。

③样品管理员：负责采样容器的准备、采样记录和样品保存，确保样品编号正确、样品保存和流转满足要求，确保样品包装紧密，避免交叉污染，确保送样并确认实验室收到样品，样品保存确保4℃以下。

④现场质量控制样品

为评估从采样到样品运输、贮存和数据分析等不同阶段的质量控制效果，本项目在现场采样过程中发放了现场质量控制样品，包括现场平行样、全程序空白样等进行了质量控制。

2.2.2 土壤质量控制结果

表 2.2.2-1 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-曲线校准

序号	检测项目	曲线校准(相对偏差/相对误差%)	限值%
1	氨氮	-0.2	10
2	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	-8.5	10
3	氟化物	4.3	10
4	苯	-0.1	20
5	甲苯	7.2	20
6	对间二甲苯	14	20
7	邻二甲苯	-2.6	20

表 2.2.2-2 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-零点浓度点核查

序号	检测项目	零点浓度点(相对偏差%)	限值
1	铜	未检出	小于方法检出限
2	锌	未检出	小于方法检出限
3	镍	未检出	小于方法检出限

表 2.2.2-3 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-中间点浓度点核查

序号	检测项目	中间点浓度点(相对偏差%)	限值
1	铜	-0.9	±10
2	锌	0.2	±10
3	镍	0.5	±10



表 2.2.2-4 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-实验室空白

序号	检测项目	测定值(mg/kg)
1	铅	未检出
2	铜	未检出
3	氟化物	未检出
4	锌	未检出
5	氨氮	未检出
6	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	未检出
7	镍	未检出
8	六价铬	未检出
9	苯	未检出
10	甲苯	未检出
11	对间二甲苯	未检出
12	邻二甲苯	未检出

表 2.2.2-5 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-加标回收率/质控样

序号	检测项目	样品标识	加标回收率/质控样	限值
1	pH 值	Z7901	8.58 (无量纲)	8.55±1.50
2	铅	GBW07385GSS-29	31mg/kg	32±3
3	铜	GBW07385GSS-29	37mg/kg	35±2
4	氟化物	危废间东南侧花园-DT1 (0.3-0.5m)	81.8%	70-120
5	锌	GBW07385GSS-29	98mg/kg	96±4
6	氨氮	危废间东南侧花园-DT1 (0.3-0.5m)	89.5%	80-120
7	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	空白加标	77.4%	70-120
8	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	造渣室出入口东南侧 2m-AT2	93.8%	50-140
9	镍	GBW07385GSS-29	37mg/kg	38±2
10	六价铬	QCHJ 自行检测 [2025]07073-6TR-1-1	76.1%	70-130

表 2.2.2-6 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-平行样品分析

序号	检测项目	平行样品标识	差值 (无量纲)	限值 (无量纲)
1	pH 值	1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m)	0	±0.30
2	氨氮	1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m)	0.56	±20
3	氟化物	1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m)	-0.32	±20
4	铅	1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m)	7.9	≤20



序号	检测项目	平行样品标识	差值 (无量纲)	限值 (无量纲)
5	锌	1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m)	-0.3	≤20
6	铜	1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m)	1.1	≤20
7	石油烃	H2508103-4TR-1-3	0	≤25
8	镍	1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m)	-2.8	≤20
9	六价铬	1#联合厂房东南侧 8m-AT1 (0.3-0.5m)	0	≤20
10	甲苯-d8	Z2507073-1TR-1-4	16	≤25
11	二溴氟甲烷		4.8	≤25
12	4-溴氟苯		5.5	≤25

表 2.2.2-7 土壤分析过程质量控制结果一览表-替代物(挥发性有机物)

序号	样品标识	替代物回收率(%)			限值%
		二溴氟甲烷	甲苯-d ₈	4-溴氟苯	
1	空白	106	89.4	103	70-130
2	1#联合厂房东南侧 8m-AT1	110	89.7	81.8	70-130
3	1#联合厂房东南侧 8m-AT1-平行	108	103	83.9	70-130
4	造渣室出入口东南侧 2m-AT2	106	110	99.2	70-130
5	污水处理站南 4m-AT3	111	84.8	96.8	70-130
6	2#联合厂房东南侧 1m-BT1	105	88.7	85.2	70-130
7	铝渣处理车间南侧 11m 处-CT1	108	105	97.6	70-130
8	危废间东南侧花园 -DT1	112	117	113	70-130
9	全程序空白	113	124	112	70-130
10	运输空白	122	92.9	116	70-130



2.2.3 地下水质量控制结果

表 2.2.3-1 地下水水样品分析过程质量控制结果一览表（标准样品分析）

序号	检测项目	质控样品分析			
		质控编号	标准值	测定值	单位
1	pH 值	2021131	7.34±0.06	7.33	无量纲
2	pH 值	210817	6.27±0.12	6.31	无量纲
3	锰	Z5188	4.17±0.31	4.07	mg/L
4	铜	Z8197	1.93±0.13	1.93	mg/L
5	锌	201335	0.498±0.022	0.481	mg/L
6	铅	Z10946	19.0±2.5	17.2	µg/L
7	镍	201523	0.501±0.023	0.519	mg/L
8	阴离子合成洗涤剂	Z8125	0.401±0.031	0.424	mg/L
9	阴离子合成洗涤剂	Z8125	0.401±0.031	0.417	mg/L
10	硼	Z6769	0.814±0.065	0.801	mg/L
11	氟化物	201758	0.533±0.023	0.530	mg/L
12	氟化物	201758	0.533±0.023	0.522	mg/L

表 2.2.3-2 地下水水样品分析过程质量控制结果一览表-曲线校核

序号	检验检测项目	相对误差%	限值%
1	氟化物	2.7	10
2	氟化物	1.8	10
3	六价铬	-1.0	10
4	六价铬	2.0	10
5	氨氮	0.60	5
6	苯	1.6	20
7	甲苯-d ₈	-0.2	20
8	甲苯	-1.7	20
9	对间二甲苯	19	20
10	邻二甲苯	20	20
11	阴离子合成洗涤剂	1.6	10
12	阴离子合成洗涤剂	2.3	10
13	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	-8.5	20
14	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	-6.3	20
15	硼	1.7	5



表 2.2.3-3 地下水水样品分析过程质量控制结果一览表-加标回收率

序号	检测项目	样品标识	回收率%	限值%
1	氨氮	Z2508032-2FS-4-3	99.4	95-105
2	六价铬	1#联合厂房东侧中部区域、位于铸造区域的下游--AS4	93.3	90-110
3	六价铬	危废间西侧 2m-DS1	103	90-110
4	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	空白加标	91.9	70-120
5	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	空白加标	83.3	70-120
6	苯	空白加标	101	80-120
7	甲苯	空白加标	99.4	80-120
8	对间二甲苯	空白加标	117	80-120
9	邻二甲苯	空白加标	116	80-120
10	苯	H2508103-1XS-1-7	100	60-130
11	甲苯	H2508103-1XS-1-7	99.8	60-130
12	对间二甲苯	H2508103-1XS-1-7	113	60-130
13	邻二甲苯	H2508103-1XS-1-7	109	60-130

表 2.2.3-4 地下水水样品分析过程质量控制结果一览表-平行样品分析

序号	检测项目	样品标识	误差	限值
1	pH	1#联合厂房污水处理站南侧-AS2	0.02	±0.1
2	pH	2#联合厂房东南侧 1m-BS1	-0.02	±0.1
3	氟化物	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	1.6	10
4	氟化物	2#联合厂房东南侧 1m-BS1	1.7	10
5	铅	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	0	20
6	镍	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	0	20
7	锌	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	0	20
8	铜	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	0	20
9	锰	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	0	20
10	六价铬	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	0	20
11	六价铬	2#联合厂房东南侧 1m-BS1	0	20
12	阴离子合成洗涤剂	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	0	20
13	阴离子合成洗涤剂	2#联合厂房东南侧 1m-BS1	0	20
14	氨氮	1#联合厂房东侧中部区域、位于铸造区域的下游--AS4	0.33	10
15	硼	1#联合厂房东侧中部区域、位于铸造区域的下游--AS4	0	20
16	苯	H2508103-1XS-1-7	0	30
17	甲苯	H2508103-1XS-1-7	0	30
18	对间二甲苯	H2508103-1XS-1-7	0	30
19	邻二甲苯	H2508103-1XS-1-7	0	30



表 2.2.3-5 地下水水样品分析过程质量控制结果一览表-实验室空白

序号	检测项目	测定值	单位	限值
1	氨氮	未检出	mg/L	小于方法检出限
2	阴离子合成洗涤剂	未检出	mg/L	小于方法检出限
3	阴离子合成洗涤剂	未检出	mg/L	小于方法检出限
4	六价铬	未检出	mg/L	小于方法检出限
5	六价铬	未检出	mg/L	小于方法检出限
6	锰	未检出	mg/L	小于方法检出限
7	铜	未检出	mg/L	小于方法检出限
8	锌	未检出	mg/L	小于方法检出限
9	镍	未检出	mg/L	小于方法检出限
10	铅	未检出	mg/L	小于方法检出限
11	氟化物	未检出	mg/L	小于方法检出限
12	氟化物	未检出	mg/L	小于方法检出限
13	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	未检出	mg/L	小于方法检出限
14	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	未检出	mg/L	小于方法检出限
15	硼	未检出	mg/L	小于方法检出限
16	苯	未检出	mg/L	小于方法检出限
17	甲苯	未检出	mg/L	小于方法检出限
18	对间二甲苯	未检出	mg/L	小于方法检出限
19	邻二甲苯	未检出	mg/L	小于方法检出限

表 2.2.3-6 地下水水样品分析过程质量控制结果一览表-替代物(挥发性有机物)

序号	样品标识	替代物回收率(%)	
		甲苯-d ₈	限值%
1	空白	98.4	70-130
2	2#联合厂房东南侧 1m-BS1 运输空白	94.4	70-130
3	1#联合厂房熔炼生产线北侧 2m-AS1	96.3	70-130
4	1#联合厂房污水处理站南侧-AS2	75.5	70-130
5	1#联合厂房污水处理站南侧-AS2-平行	93.7	70-130
6	1#联合厂房东南侧--AS3	123	70-130
7	1#联合厂房东侧中部区域、位于铸造区域的下游--AS4	110	70-130
8	1#联合厂房污水处理站南侧-AS2 全程序空白	88.2	70-130
9	1#联合厂房污水处理站南侧-AS2 运输空白	97.1	70-130
10	2#联合厂房东南侧 1m-BS1	100	70-130
11	铝渣处理车间南侧 2m-CS1	99.2	70-130
12	危废间西侧 2m-DS1	95.5	70-130
13	2#联合厂房东南侧 1m-BS1 全程序空白	92.6	70-130

--报告结束--

附件 11: 自行监测方案专家意见

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司

2025 年度土壤和地下水自行监测方案专家论证意见

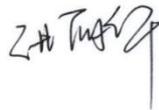
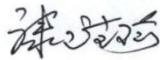
2025 年 7 月 4 日,秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司组织相关专家(名单附后)对秦皇岛清宸环境检测技术有限公司编写的《秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测方案》(以下简称“方案”)进行论证,参加会议的有秦皇岛市生态环境局经济技术开发区分局有关代表,经质询讨论,形成专家论证意见如下:

一、编制单位按照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)相关要求,编制完成了秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测方案。

二、建议方案修改完善的主要内容:

1. 结合原料成分核实有毒有害物质、关注污染物识别,优化监测因子及频次;
2. 完善历史数据趋势分析,核实现场点位确认,细化现场记录和质量控制内容;
3. 完善相关附图附件;规范方案文本及相关图表等内容。

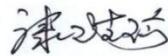
专家组:



2025 年 7 月 4 日

**秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司
2025 年度土壤和地下水自行监测方案论证专家组名单**

2025 年 7 月 4 日

姓 名	工作单位	职 称	联系电话	签 字
康瑾瑜	河北省环保联合会	正高	13930335908	
肖勇	秦皇岛市环境科学协会	正高	13603357776	
张丽华	秦皇岛市固体废物管理中心	正高	13930301991	

秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测方案

修改说明-专家确认单

项目名称	《秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测方案》	
编写单位	秦皇岛清宸环境检测技术有限公司	
编写人员	孙谢江	
专家名单	康瑾瑜、肖勇、张丽华	
专家评审会日期	2025 年 7 月 4 日	
报告修改说明		
序号	专家评审意见	修改说明
1	结合原料成分核实有毒有害物质、关注污染物识别，优化监测因子及频次；	已完善有毒有害物质分析、关注污染物识别，详见报告 P35-37 页，已优化监测因子及频次，详见报告 P71-73 页。
2	完善历史数据趋势分析，核实现场点位确认，细化现场记录和质量控制内容；	已加强对历史数据趋势分析，完善现场点位确认，详见报告 P15-20 页、P67-70；细化现场记录和质量控制内容详见报告 P93-104 页
3	完善相关附图附件；规范方案文本及相关图表等内容。	已完善相关附图附件，规范文本及相关图标，详见报告第 8 章节和第 9 章节及附件。
审核结论	<input checked="" type="checkbox"/> 已按要求修改完毕 <input type="checkbox"/> 重新修改	
专家确认:		审核日期: 2025 年 7 月 25 日