

秦皇岛鹤凤化工有限公司 地块环境初步调查报告

(附件)

委托单位：秦皇岛鹤凤化工有限公司

编制单位：秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

二〇二〇年九月

附件

- 附件 1 检测公司资质及资质附表
- 附件 2 场地工作照片
- 附件 3 现场采样记录表
- 附件 4 成井记录单
- 附件 5 洗井记录单
- 附件 6 样品运转单
- 附件 7 采样质控检查记录表
- 附件 8 人员访谈记录表
- 附件 9 平行样质控分析
- 附件 10 场地钻孔柱状图
- 附件 11 实验室检测报告

附件 1 检测公司资质



检验检测机构 资质认定证书附表



160312340402

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：2017年08月14日

有效期至：2022年02月14日

批准部门：河北省质量技术监督局

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 Y 页共 X 页。

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：160312340402

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13页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水	1.1	水色	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007 21 水色-比色法		
		1.2	臭和味	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007 24 臭和味-感官法		
				《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		
				《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中3.1嗅气和尝味法		
		1.3	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		
		1.4	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		
		1.5	盐度	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007中 29.1 盐度计法		
		1.6	硝酸盐(氮)	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007中 38.1 镉柱还原法		
		1.7	亚硝酸盐(氮)	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987		
				《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007中 37 亚硝酸盐-萘乙二胺分光光度法		
		1.8	氨氮	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007中 36.2 次溴酸盐氧化法		
		1.9	总氮	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007中 41 总氮-过硫酸钾氧化法		
		1.10	挥发性酚	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007中19 挥发性酚-4-氨基安替比林分光光度法		
		1.11	阴离子洗涤剂	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007中23 阴离子洗涤剂-亚甲基蓝分光光度法		
		1.12	氰化物	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007中 20.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法		
		1.13	无机磷	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007中 39.1 钼蓝分光光度法		
		1.14	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中14.2 离子色谱法		
		1.15	苯胺	《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		
		1.16	浑浊度	《水质 浊度的测定》GB/T 13200-1991		
		1.17	硫化物	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007中 18.1 亚甲基蓝分光光度法		
		1.18	磷酸盐	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）3.3.7.3 钼锑抗分光光度法 《水质 磷酸盐的测定 离子色谱法》HJ 669-2013		
		1.19	铜	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007中6.1 无火焰原子吸收分光光度法(连续测定铜、铅和镉)		
		1.20	锌	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007中9.1 火焰原子吸收分光光度法(连续测定铜、铅和镉)		
		1.21	镉	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007中8.1 无火焰原子吸收分光光度法(连续测定铜、铅和镉)		
		1.22	总铬	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007中 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中 10.2 二苯碳酰二肼分光光度法		
		1.23	铅	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007中7.1 无火焰原子吸收分光光度法		
		1.24	砷	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007中 11.1 原子荧光法		
		1.25	镍	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》GB 17378.4-2007中42 镍-无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 检验检测的能力范围

证书编号：160312340402

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13页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.26	银	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006中12.1 无火焰原子吸收分光光度法 《水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11907-1989		
		1.27	钾	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006中22.1火焰原子吸收分光光度法 《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-1989		
		1.28	钠	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006中22.1火焰原子吸收分光光度法 《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-1989		
		1.29	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 11905-1989		
		1.30	镁	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 11905-1989		
		1.31	铝	《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008 附录A 水质 铝的测定 间接火焰原子吸收法 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 3.4.2.2间接火焰原子吸收法		
		1.32	汞	《水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法》HJ 597-2011 《海洋监测规范第4部分:海水分析》GB 17378.4-2007中5.1 原子荧光法		
		1.33	漂浮物质	《海水水质标准》GB 3097-1997 目测法		
		1.34	水温	《海洋监测规范第4部分:海水分析》GB 17378.4-2007中25.1 表层水温表法 25.2 颠倒温度表法		
		1.35	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》HJ/T 342-2007		
		1.36	悬浮物	《海洋监测规范第4部分:海水分析》GB 17378.4-2007中27 悬浮物-重量法		
		1.37	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006中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		
		1.38	亚氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2006中13.2离子色谱法		
		1.39	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中13.2离子色谱法		
		1.40	游离余氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T 5750.11-2006中1.1 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法		
		1.41	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中4.3甲酚红分光光度法		
		1.42	pH值	《海洋监测规范第4部分:海水分析》GB 17378.4-2007中26 pH-pH计法		
		1.43	油类	《海洋监测规范第4部分:海水分析》GB 17378.4-2007中13.2紫外分光光度法		
		1.44	化学需氧量/耗氧量(以O ₂ 计)	《海洋监测规范第4部分:海水分析》GB 17378.4-2007中32 化学需氧量-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		
		1.45	生化需氧量	《海洋监测规范第4部分:海水分析》GB 17378.4-2007中33.1 五日培养法(BOD ₅)		
		1.46	溶解氧	《海洋监测规范第4部分:海水分析》GB 17378.4-2007中31 溶解氧-碘量法		
		1.47	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中11.3 高浓度碘化物容量法		
		1.48	臭氧	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T 5750.11-2006中5.2 靛蓝分光光度法		
		1.49	透明度	《海洋监测规范 第4部分:海水分析》GB 17378.4-2007中22 透明度-透明圆盘法		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：160312340402

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13页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.50	苯	《水质 苯系物的测定 气相色谱法》GB/T 11890-1989 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006中18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法		
		1.51	甲苯	《水质 苯系物的测定 气相色谱法》GB/T 11890-1989 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006中18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法		
		1.52	乙苯	《水质 苯系物的测定 气相色谱法》GB/T 11890-1989 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006中18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法		
		1.53	二甲苯（邻、间、对）	《水质 苯系物的测定 气相色谱法》GB/T 11890-1989 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006中18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法		
		1.54	异丙苯	《水质 苯系物的测定 气相色谱法》GB/T 11890-1989		
		1.55	苯乙烯	《水质 苯系物的测定 气相色谱法》GB/T 11890-1989 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006中18.2溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法		
		1.56	细菌总数/菌落总数	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）5.2.4 水中细菌总数的测定 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006中1.1平皿计数法 《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中 10.1 平板计数法		
		1.57	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）5.2.5.1多管发酵法和5.2.5.2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 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006中 2.1多管发酵法和2.2滤膜法		
		1.58	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中 4.1 多管发酵法和4.2 滤膜法		
		1.59	粪大肠菌群/耐热大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法（试行）》HJ/T 347-2007 《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 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006中3.1多管发酵法和3.2滤膜法 《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 中 9.1发酵法和9.2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		
		1.60	溴化物 (Br ⁻)	《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		
		1.61	磷酸盐 (PO ₄ ³⁻)	《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	空气和废气	2.1	氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮/硝酸雾）	《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 《固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法》HJ/T 42-1999		
		2.2	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		
		2.3	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		
		2.4	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》HJ/T 33-1999		
		2.5	乙醛	《固定污染源排气中乙醛的测定 气相色谱法》HJ/T 35-1999		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：160312340402

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13页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		2.6	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		
		2.7	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		
		2.8	氟化物	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法(暂行)》HJ 688-2013		
		2.9	苯胺类	《大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法》HJ/T 68-2001		
				《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		
		2.10	硝基苯类	《环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法》HJ 738-2015		
				《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		
		2.11	六价铬	《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		
		2.12	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		
		2.13	锡及其化合物	《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		
		2.14	镉及其化合物	《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		
		2.15	铅及其化合物	《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		
		2.16	镍及其化合物	《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		
		2.17	铍及其化合物	《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		
		2.18	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		
		2.19	一氧化碳	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 5.4.11.2定电位电解法		
		2.20	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		
		2.21	汞及其化合物	《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		
		2.22	砷及其化合物	《固定污染源废气 砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法》HJ 540-2016		
		2.23	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		
		2.24	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		
		2.25	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		
		2.26	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		
		2.27	镍	《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		
		2.28	苯	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 6.2.1.1活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《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		
		2.29	甲苯	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 6.2.1.1活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《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		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：160312340402

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13页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		2.30	乙苯	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）6.2.1.1活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《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		
		2.31	邻二甲苯	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）6.2.1.1活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《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		
		2.32	间二甲苯	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）6.2.1.1活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《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		
		2.33	对二甲苯	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）6.2.1.1活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《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		
		2.34	异丙苯	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）6.2.1.1活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《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		
		2.35	苯乙烯	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）6.2.1.1活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《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		
		2.36	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016		
		2.37	甲烷	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）6.1.5.1总烃和非甲烷烃测定方法一 《生活垃圾填埋场环境检测技术标准》CJ/T 3037-1995 气相色谱法		
		2.38	非甲烷总烃	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）6.1.5.1总烃和非甲烷烃测定方法一		
		2.39	三甲胺	《空气质量 三甲胺的测定 气相色谱法》GB/T 14676-1993		
		2.40	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		
		2.41	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		
		2.42	镉	《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		
3	土壤	3.1	总磷	《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(GB 9837-1988) 《森林土壤磷的测定》LY/T 1232-2015中3.1 碱熔法		
		3.2	有效磷	《土壤 有效磷的测定 碳酸氢钠浸提-钼锑抗分光光度计法》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中4.1.4 盐酸-硫酸浸提		
		3.3	总氮	《土壤质量 全氮的测定 凯氏法》HJ 717-2014		
		3.4	全钾	《土壤全钾测定法》NY/T 87-1988(GB 9836-1988) 《森林土壤钾的测定》LY/T 1234-2015		
		3.5	氰化物	《展览会用地土壤环境质量评价标准》（暂行）HJ 350-2007附录B 土壤中氰化物（CN ⁻ ）的测定 异烟酸-吡啶啉比色法		
		3.6	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		
		3.7	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		
		3.8	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		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 160312340402

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13页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		3.9	土壤氨	《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2010 附录E 土壤中氨浓度及土壤表面氨析出率测定		
		3.10	阳离子交换量	《森林土壤阳离子交换量的测定》LY/T 1243-1999中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 《土壤检测 第5部分: 石灰性土壤阳离子交换量的测定》NY/T 1121.5-2006		
		3.11	有机质	《土壤检测 第6部分: 土壤有机质的测定》NY/T 1121.6-2006		
		3.12	全盐量(电导率)	《森林土壤水溶性盐分分析》LY/T 1251-1999中 3.2 电导法		
		3.13	容重	《土壤检测 第4部分: 土壤容重的测定》NY/T 1121.4-2006		
		3.14	总孔隙度	《森林土壤水分-物理性质的测定》LY/T 1215-1999		
		3.15	六六六(α-BHC)	《土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法》GB/T 14550-2003		
		3.16	六六六(β-BHC)	《土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法》GB/T 14550-2003		
		3.17	六六六(γ-BHC)	《土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法》GB/T 14550-2003		
		3.18	六六六(δ-BHC)	《土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法》GB/T 14550-2003		
		3.19	滴滴涕(P.P' - DDE)	《土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法》GB/T 14550-2003		
		3.20	滴滴涕(O.P' - DDT)	《土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法》GB/T 14550-2003		
		3.21	滴滴涕(P.P' - DDD)	《土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法》GB/T 14550-2003		
		3.22	滴滴涕(P.P' - DDT)	《土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法》GB/T 14550-2003		
		3.23	钙	《土壤全量钙、镁、钠的测定》NY/T 296-1995		
		3.24	镁	《土壤全量钙、镁、钠的测定》NY/T 296-1995		
		3.25	钠	《土壤全量钙、镁、钠的测定》NY/T 296-1995		
		3.26	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		
		3.27	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		
		3.28	锰	《森林土壤浸提性铁、铝、锰、硅、碳的测定》LY/T 1257-1999中3.4.1 高碘酸钾比色法		
		3.29	汞	《土壤检测 第10部分: 土壤总汞的测定》NY/T 1121.10-2006		
		3.30	砷	《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		
		3.31	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		
		3.32	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		
		3.33	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		
		3.34	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		
		3.35	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		
		3.36	总石油烃	《展览会用地土壤环境质量评价标准》(暂行)HJ 350-2007 附录E 土壤中总石油烃(TPH)的测定 气相色谱法(毛细管柱技术)		
		3.37	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		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：160312340402

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13页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
4	固体废物/危险废物（底泥）	4.1	含水率	《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005中 2 含水率的测定 重量法		
		4.2	pH值	《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005中 4 pH值的测定 电极法		
		4.3	氟化物/总氟化物	《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005中 10城市污泥 氟化物的测定 蒸馏后异烟酸-吡啶淋酮分光光度法		
		4.4	银	《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S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		
		4.5	(总) 铅	《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005中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 《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S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		
		4.6	(总) 镉	《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S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007 《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005中 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		
		4.7	(总) 铜	《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S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007 《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005中 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		
		4.8	(总) 锌	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005中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 《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S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		
		4.9	(总) 镍	《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S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 160312340402

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13页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005中 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		
		4.10	铬	《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S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		
				《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005中 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		
		4.11	铈	《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 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007 附录E 固体废物 砷、铈、铊、铋的测定 原子荧光法 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		
		4.12	总汞	《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005中 43 城市污泥 总汞的测定 常压消解后原子荧光法		
		4.13	硒	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007附录E 固体废物 砷、铈、铊、铋、硒的测定 原子荧光法 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		
		4.14	铋	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007附录E 固体废物 砷、铈、铊、铋、硒的测定 原子荧光法 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 229-2007		
		4.15	(总) 砷	《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005中 44 城市污泥 砷及其化合物的测定 常压消解后原子荧光法 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007附录E 固体废物 砷、铈、铊、铋、硒的测定 原子荧光法 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		
		4.16	钼	《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S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		
		4.17	钡	《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S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法 《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		
		4.18	钒	《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		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：160312340402

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13页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3—2007附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法		
				《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		
		4.19	锂	《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S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法		
				《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		
		4.20	(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S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法		
				《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		
				《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005中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		
		4.21	钙	《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S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法		
				《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		
		4.22	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		
				《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3—2007附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法		
				《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		
		4.23	锰	《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S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法		
				《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		
		4.24	铝	《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S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法		
				《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		
		4.25	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S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法		
				《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007		
5	职业卫生参数	5.1	苯	《工作场所空气有毒物质测定 芳香烃类化合物》GBZ/T 160.42-2007 3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法		
		5.2	甲苯	《工作场所空气有毒物质测定 芳香烃类化合物》GBZ/T 160.42-2007 3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法		
		5.3	二甲苯（邻、间、对）	《工作场所空气有毒物质测定 芳香烃类化合物》GBZ/T 160.42-2007 3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法		
		5.4	乙苯	《工作场所空气有毒物质测定 芳香烃类化合物》GBZ/T 160.42-2007 3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 160312340402

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13页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		5.5	苯乙烯	《工作场所空气有毒物质测定 芳香烃类化合物》GBZ/T 160.42-2007 3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法		
		5.6	非甲烷总烃	《工作场所空气有毒物质测定 混合烃类化合物》GBZ/T 160.40-2004 4 热解吸-气相色谱法		
		5.7	锡及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 锡及其化合物》GBZ/T 160.22-2004 第一法 火焰原子吸收光谱法		
		5.8	氯气	《工作场所空气有毒物质测定 氯化物》GBZ/T 160.37-2004 3 甲基橙分光光度法		
		5.9	镉及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 镉及其化合物》GBZ/T 160.5-2004 3 火焰原子吸收光谱法		
		5.10	镍及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 镍及其化合物》GBZ/T 160.16-2004 3 火焰原子吸收光谱法		
		5.11	铅及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 铅及其化合物》GBZ/T 160.10-2004 第一法 火焰原子吸收光谱法		
		5.12	硒及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 硒及其化合物》GBZ/T 160.34-2004 第一法 氢化物-原子荧光光谱法		
		5.13	汞及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 汞及其化合物》GBZ/T 160.14-2004 第二法 原子荧光光谱法		
		5.14	铬及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 铬及其化合物》GBZ/T 160.7-2004 第一法 火焰原子吸收光谱法		
		5.15	铈及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 铈及其化合物》GBZ/T 160.1-2004 第一法 火焰原子吸收光谱法		
		5.16	锰及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 锰及其化合物》GBZ/T 160.13-2004 第一法 火焰原子吸收光谱法		
		5.17	甲醛	《工作场所空气有毒物质测定 脂肪族醛类化合物》GBZ/T 160.54-2007 6 酚试剂分光光度法		
		5.18	乙醛	《工作场所空气有毒物质测定 脂肪族醛类化合物》GBZ/T 160.54-2007 4 直接进样-气相色谱法		
		5.19	丙烯醛	《工作场所空气有毒物质测定 脂肪族醛类化合物》GBZ/T 160.54-2007 4 直接进样-气相色谱法		
		5.20	氟化物	《工作场所空气有毒物质测定 氟化物》GBZ/T 160.36-2004 3 离子选择电极法		
		5.21	苯酚	《工作场所空气有毒物质测定 酚类化合物》GBZ/T 160.51-2007 3 溶剂解吸-气相色谱法 4 4-氨基安替比林分光光度法		
		5.22	氯化氢	《工作场所空气有毒物质测定 氯化物》GBZ/T 160.37-2004 5 硫氰酸汞分光光度法		
		5.23	甲醇	《工作场所空气有毒物质测定 醇类化合物》GBZ/T 160.48-2007 3 溶剂解吸-气相色谱法		
		5.24	乙二醇	《工作场所空气有毒物质测定 醇类化合物》GBZ/T 160.48-2007 3 溶剂解吸-气相色谱法		
		5.25	丁醇	《工作场所空气有毒物质测定 醇类化合物》GBZ/T 160.48-2007 3 溶剂解吸-气相色谱法		
		5.26	异丙醇	《工作场所空气有毒物质测定 醇类化合物》GBZ/T 160.48-2007 3 溶剂解吸-气相色谱法		
		5.27	丙酮	《工作场所空气有毒物质测定 脂肪族酮类化合物》GBZ/T 160.55-2007 3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法		
		5.28	丁酮	《工作场所空气有毒物质测定 脂肪族酮类化合物》GBZ/T 160.55-2007 3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法		
		5.29	甲酸甲酯	《工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物》GBZ/T 160.63-2007 溶剂解吸-气相色谱法		
		5.30	甲酸乙酯	《工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物》GBZ/T 160.63-2007 溶剂解吸-气相色谱法		
		5.31	乙酸乙酯	《工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物》GBZ/T 160.63-2007 溶剂解吸-气相色谱法		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：160312340402

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13页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		5.32	乙酸丙酯	《工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族脂类化合物》GBZ/T 160.63-2007 溶剂解吸-气相色谱法		
		5.33	乙酸丁酯	《工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族脂类化合物》GBZ/T 160.63-2007 溶剂解吸-气相色谱法		
		5.34	甲酸	《工作场所空气有毒物质测定 羧酸类化合物》GBZ/T 160.59-2004 3 溶剂解吸-气相色谱法		
		5.35	乙酸	《工作场所空气有毒物质测定 羧酸类化合物》GBZ/T 160.59-2004 3 溶剂解吸-气相色谱法		
		5.36	对苯二甲酸	《工作场所空气有毒物质测定 羧酸类化合物》GBZ/T 160.59-2004 4 紫外分光光度法		
		5.37	邻苯二甲酸酐	《工作场所空气有毒物质测定 酸酐类化合物》GBZ/T 160.60-2004 溶剂洗脱-气相色谱法		
		5.38	溶剂汽油	《工作场所空气有毒物质测定 混合烃类化合物》GBZ/T 160.40-2004 3 直接进样-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法		
		5.39	液化石油气	《工作场所空气有毒物质测定 混合烃类化合物》GBZ/T 160.40-2004 3 直接进样-气相色谱法		
		5.40	二氧化硫	《工作场所空气有毒物质测定 硫化物》GBZ/T 160.33-2004 4 甲醛缓冲液-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法		
		5.41	三氧化硫	《工作场所空气有毒物质测定 硫化物》GBZ/T 160.33-2004 6 氯化钡比浊法		
		5.42	硫酸	《工作场所空气有毒物质测定 硫化物》GBZ/T 160.33-2004 6 氯化钡比浊法		
		5.43	二硫化碳	《工作场所空气有毒物质测定 硫化物》GBZ/T 160.33-2004 8 二乙胺分光光度法		
		5.44	臭氧	《工作场所空气有毒物质测定 氧化物》GBZ/T 160.32-2004 3 丁子香酚分光光度法		
		5.45	苯胺	《工作场所空气有毒物质测定 芳香族胺类化合物》GBZ/T 160.72-2004 3 溶剂解吸-气相色谱法		
		5.46	氨	《工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物》GBZ/T 160.29-2004 4 纳氏试剂分光光度法		
		5.47	一氧化碳	《工作场所空气有毒物质测定 无机含碳化合物》GBZ/T 160.28-2004 3 不分光红外线气体分析仪法		
		5.48	二氧化碳	《工作场所空气有毒物质测定 无机含碳化合物》GBZ/T 160.28-2004 3 不分光红外线气体分析仪法		
		5.49	乙腈	《工作场所空气有毒物质测定 腈类化合物》GBZ/T 160.68-2007 3 溶剂解吸-气相色谱法		
		5.50	丙烯腈	《工作场所空气有毒物质测定 腈类化合物》GBZ/T 160.68-2007 3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法		
		5.51	一氧化氮	《工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物》GBZ/T 160.29-2004 3 盐酸萘乙二胺分光光度法		
		5.52	二氧化氮	《工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物》GBZ/T 160.29-2004 3 盐酸萘乙二胺分光光度法		
		5.53	氰化物	《工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物》GBZ/T 160.29-2004 5 异菸酸钠-巴比妥酸钠分光光度法		
		5.54	钡及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 钡及其化合物》GBZ/T 160.2-2004 第二法 二溴对甲基偶氮甲磺分光光度法		
		5.55	铜及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 铜及其化合物》GBZ/T 160.9-2004 火焰原子吸收光谱法		
		5.56	钾及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 钾及其化合物》GBZ/T 160.17-2004 火焰原子吸收光谱法		
		5.57	钠及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 钠及其化合物》GBZ/T 160.18-2004 火焰原子吸收光谱法		
		5.58	锌及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 锌及其化合物》GBZ/T 160.25-2004 第一法火焰原子吸收光谱法		
		5.59	游离二氧化硅	《工作场所空气中粉尘测定 第4部分：游离二氧化硅含量》GBZ/T 192.4-2007 焦磷酸法		
		5.60	总粉尘浓度	《工作场所空气中粉尘测定 第1部分：总粉尘浓度》GBZ/T 192.1-2007		

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：160312340402

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13页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		5.61	呼吸性粉尘浓度	《工作场所空气中粉尘测定 第2部分:呼吸性粉尘浓度》GBZ/T 192.2-2007		
		5.62	粉尘分散度	《工作场所空气中粉尘测定 第3部分:粉尘分散度》GBZ/T 192.3-2007 3 滤膜溶解涂片法		
		5.63	环己烷	《工作场所空气有毒物质测定 脂环烃类化合物》GBZ/T 160.41-2004 3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法		
		5.64	己烷	《工作场所空气有毒物质测定 烷烃类化合物》GBZ/T 160.38-2007 3 热解吸-气相色谱法 6 溶剂解吸-气相色谱法		
6	室内空气/公共场所空气	6.1	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中3.2 数显式温度计法		
		6.2	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中4.1 干湿球法		
		6.3	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中10 空盒气压表法		
		6.4	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中5 电风速计法		
		6.5	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中6.2 风管法		
		6.6	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中3.1 不分光红外分析法		
		6.7	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中4.1 不分光红外分析法		
		6.8	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中8.1 靛酚蓝分光光度法		
		6.9	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中12.2 靛蓝二磺酸钠分光光度法		
		6.10	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中7.2 酚试剂分光光度法		
		6.11	苯	《室内空气质量标准》GB/T 18883-2002 附录B 室内空气中苯的检验方法(毛细管气相色谱法) 《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 50325-2010 (2013版) 附录F 室内空气中苯的测定		
		6.12	甲苯	《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		
		6.13	二甲苯	《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		
		6.14	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		
		6.15	可吸入颗粒物(PM10)	《室内空气质量标准》GB/T 18883-2002 附录C 热解吸/毛细管气相色谱法 《室内空气可吸入颗粒物卫生标准》GB/T 17095-1997 附录A 撞击式称重法		
		6.16	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 (2013版) 附录G 《室内空气质量标准》GB/T 18883-2002 附录C 热解吸/毛细管气相色谱法		
		6.17	菌落总数	《室内空气质量标准》GB/T 18883-2002 附录D		
		6.18	细菌总数	《公共场所卫生检验方法 第3部分:空气微生物》GB/T 18204.3-2013中3		
		6.19	氡(²²² Rn)	《空气中氡浓度的闪烁瓶测定方法》GBZ/T 155-2002		
		6.20	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	物理因素	7.1	紫外辐射	《工作场所物理因素测量 紫外辐射》GBZ/T 189.6-2007		
		7.2	X-γ辐射剂量率	《环境地表γ辐射剂量率测定规范》GB/T 14583-1993 《工业X射线探伤放射防护要求》GBZ 117-2015 《工业γ射线探伤放射防护标准》GBZ 132-2008		

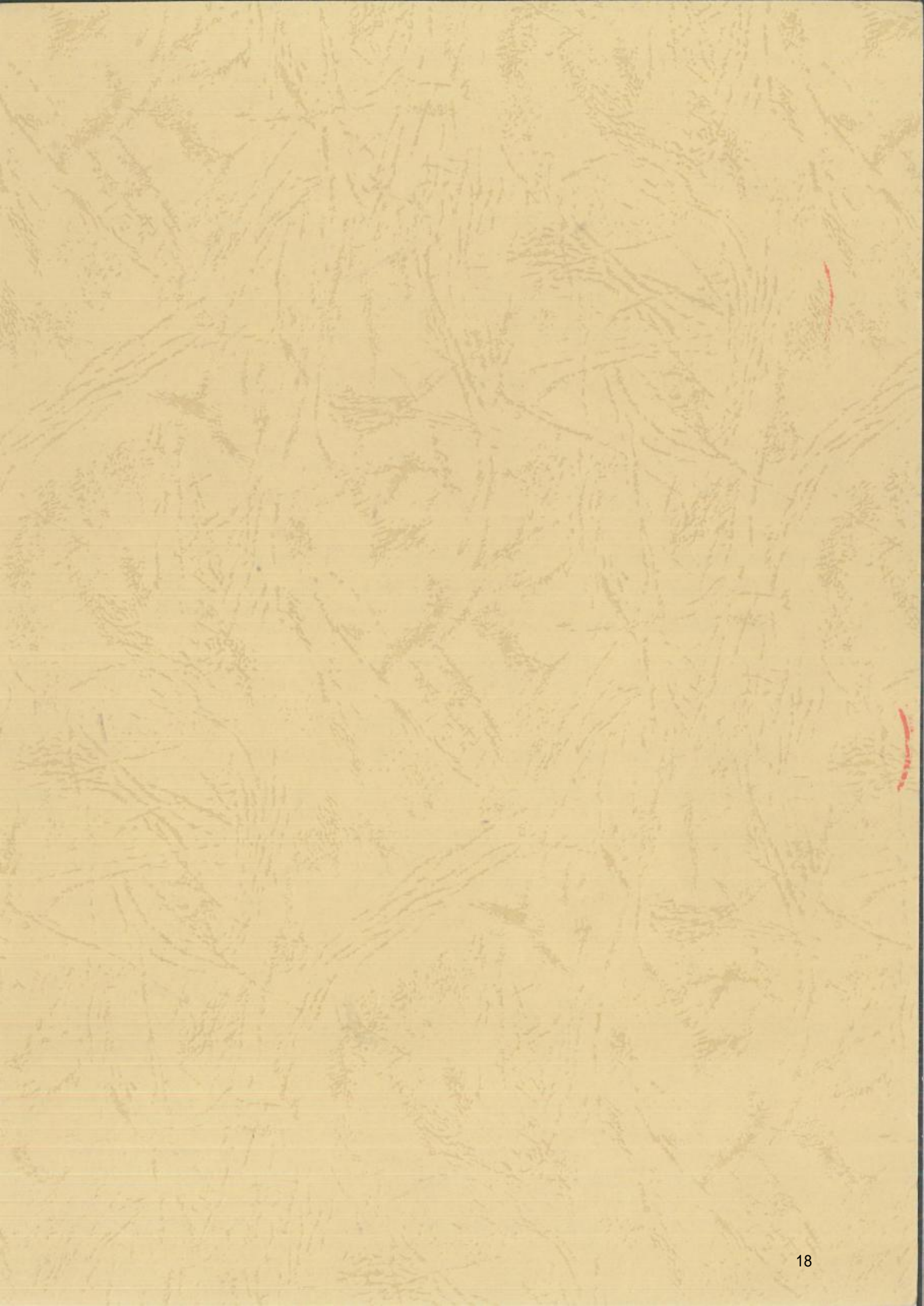
二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：160312340402

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13页

序号	类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		7.3	手传振动	《工作场所物理因素测量 第9部分：手传振动》GBZ/T 189.9-2007		
		7.4	噪声	《工作场所物理因素测量 第8部分：噪声》GBZ/T 189.8-2007		
		7.5	高温	《工作场所物理因素测量 第7部分 高温》GBZ/T 189.7-2007		
		7.6	照度	《照明测量方法》GB/T 5700 - 2008中 6.1 照度的测量		
		7.7	结构传播固定设备噪声	《环境噪声监测技术规范 结构传播固定设备室内噪声》HJ 707-2014		
	(以下空白)					



检验检测机构 资质认定证书附表



160312340402

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：2018年05月25日

有效期至：2022年02月14日

批准部门：河北省质量技术监督局

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。



检验检测机构 资质认定证书附表



160312340402

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：2016年2月15日

有效期至：2022年2月14日

批准部门：河北省质量技术监督局

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。

批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 160312340402

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5页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
一	空气和废气	1	二氧化硫	《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 《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ/T57-2000	
		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》 HJ479-2009 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ693-2014	
		3	可吸入颗粒物(粒径小于等于10um)	《环境空气PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法》 HJ 618-2011	只测PM ₁₀
		4	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T15432-1995	
		5	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T27-1999	
		6	硫化氢	固定污染源 硫化氢的测定 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)5.4.10.3	
		7	氟化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法》 HJ/T28-1999	
		8	铬酸雾	《固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳硫二胂分光光度法》 HJ/T 29-1999	
		9	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法(暂行)》 HJ 544-2009	
		10	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法》 HJ 480-2009 《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ/T 67-2001	
		11	氯气	《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	
		12	铅及其化合物	《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法(暂行)》 HJ 538-2009 《环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 539-2015	
		13	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	
		14	甲苯	《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	
		15	乙苯	《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	
		16	邻二甲苯	《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	
		17	对二甲苯	《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	
		18	间二甲苯	《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	
一	空气和废气	19	苯乙烯	《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	
		20	氨	《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	
		21	总烃	《环境空气 总烃的测定 气相色谱法》 HJ 604-2011	
		22	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ/T 38-1999	
		23	甲烷	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ/T 38-1999	
		24	饮食油烟	《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	
		25	颗粒物/烟尘/烟气参数	《锅炉烟尘测试方法》 GB/T 5468-1991 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	
		26	烟气黑度	测烟望远镜法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.3.3.2	

批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 160312340402

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5页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
		27	一氧化碳	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》GB/T 9801-1988	
		28	液阻	《加油站大气污染物排放标准》GB 20952-2007 附录A 液阻检测方法	
		29	密闭性	《加油站大气污染物排放标准》GB 20952-2007 附录B 密闭性检测方法	
		30	气液比	《加油站大气污染物排放标准》GB 20952-2007 附录C 气液比检测方法	
		31	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T 15516-1995	
二	水和废水	32	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	
		33	色度	《水质 色度的测定》GB/T 11903-1989	
				《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中1.1铂-钴标准比色法	
		34	浑浊度	《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中2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	
		35	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中4.1 直接观察法	
		36	pH值	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	
				《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中5.1 玻璃电极法	
		37	电导率	电导率的测定 实验室电导率仪法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)3.1.9.2	
				《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中6.1 电极法	
		38	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中7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	
二	水和废水	39	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	
				《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中9.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法	
		40	阴离子合成洗涤剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》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中10.1 亚甲基蓝分光光度法	
		41	硫酸盐	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ/T 84-2001	
				《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中的1.2离子色谱法	
		42	氯化物	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ/T 84-2001	
				《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中的2.2离子色谱法	
		43	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	
				《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ/T 84-2001	
				《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中的3.2离子色谱法	
		44	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	
				《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中的4.1 异烟酸-吡啶啉分光光度法	
		45	硝酸盐(氮)	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ/T 346-2007	
				《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ/T 84-2001	
				《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中的 5.2 紫外分光光度法	
				《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中的 5.3 离子色谱法	
		46	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 碘量法》HJ/T 60-2000	

批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 160312340402

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5页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
				《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中的 6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	
		47	磷酸盐(总磷)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	
				《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中的 7.1 磷钼蓝分光光度法	
		48	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法》HJ537-2009	
				《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中的 9.1 纳氏试剂分光光度法	
		49	亚硝酸盐氮	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ/T 84-2001 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中的 10.1 重氮偶合分光光度法	
		50	铁	《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 中2.1 原子吸收分光光度法	
二	水和废水	51	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 中3.1 原子吸收分光光度法	
		52	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 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006中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 金属指标》GB/T 5750.6-2006中4.2 火焰原子吸收分光光度法	
		53	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006中5.1原子吸收分光光度法	
		54	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006中6.1 氢化物原子荧光法 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	
		55	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 中8.1 原子荧光法	
		56	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》(直接法) GB/T 7475-1987 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006中9.2 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中9.1 无火焰原子吸收分光光度法	
		57	总铬	《水质 总铬的测定》(高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 7466-1987	
		58	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中10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	
		59	铅	《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 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006中11.2 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中11.1 无火焰原子吸收分光光度法	
		60	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11912-1989 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 中15.1 无火焰原子吸收分光光度法	

批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 160312340402

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5页

序号	检测产品/ 类别	检测项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
		61	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 中 7.1 氢化物原子荧光法	
				《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	
		62	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中1.1 酸性高锰酸钾滴定法	
二	水和废水	63	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》GB/T 11914-1989	
		64	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 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 中2.1 容量法	
		65	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中8.1 称量法	
		66	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》HJ/T51-1999	
		67	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	
		68	石油类和动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2012	
		69	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	
		70	溶解氧	《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	
		71	流量	《水污染物排放总量监测技术规范》HJ/T 92-2002中 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中7.3.4 浮标法	
		72	游离氯	《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中 1.2 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	
		73	总氯	《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	
		74	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中的 6.1 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂(AHMT)分光光度法 《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》HJ601-2011	
三	土壤和沉积物	75	pH值	《土壤pH值的测定》NY/T 1377-2007	
		76	汞	《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	
		77	铋	《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	
		78	锑	《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	
		79	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	
		80	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	
		81	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	
		82	镉	《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	
		83	铜	《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 17138-1997	
		84	锌	《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 17138-1997	
三	土壤和沉积物	85	镍	《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 17139-1997	
		86	总铬	《土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2009	

批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 160312340402

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5页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
		87	氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择性电极法》 GB/T 22104-2008	
		88	总有机质碳	《土壤 有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法》HJ 615-2011	
		89	干物质和水分	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》HJ 613-2011	
四	固体废物	90	铅	《固体废物 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 15555.2-1995	
		91	镉	《固体废物 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 15555.2-1995	
		92	铜	《固体废物 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 15555.2-1995	
		93	锌	《固体废物 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 15555.2-1995	
		94	镍	《固体废物 镍的测定 直接吸入火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 15555.9-1995	
		95	总铬	《固体废物 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ749-2015	
		96	六价铬	《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	
		97	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	
		98	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	
		99	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	
		100	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	
		101	锑	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 702-2014	
		102	pH	《固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法》GB/T 15555.12-1995	
五	噪声	103	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	
		104	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
		105	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
		106	建筑施工场界环境噪声	《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB 12523-2011	
	(以下空白)				

卷之二

检验检测机构 资质认定证书附表



160312340402

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：2018年12月12日

有效期至：2022年02月14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。

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：160312340402

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		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.1.11	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		
		1.1.12	铅	《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		
		1.1.13	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采集/氟离子选择电极法》HJ 955-2018		
1.2	水和废水	1.2.1	氨氮	《水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法》HJ 536-2009		
		1.2.2	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		
		1.2.3	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		
		1.2.4	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		
		1.2.5	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		
		1.2.6	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		
		1.2.7	蛔虫卵	《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005附录D 医疗机构污泥中蛔虫卵的检验方法		
				《水质 蛔虫卵的测定 沉淀集卵法》HJ 775-2015		
		1.2.8	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		
		1.2.9	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		
1.3	土壤	1.3.1	氟化物	《土壤 氟化物和总氟化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015		
		1.3.2	总氟化物	《土壤 氟化物和总氟化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015		
		1.3.3	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		
		1.3.4	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		
		1.3.5	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		
		1.3.6	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		
		1.3.7	电导率	《土壤 电导率的测定 电极法》HJ 802-2016		
		1.3.8	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		
1.4	噪声和振动	1.4.1	铁路边界噪声	《铁路边界噪声限值及其测量方法》GB 12525-1990		
		1.4.2	环境振动	《城市区域环境振动测量方法》GB/T 10071-1988		
	(以下空白)					

二、批准秦皇岛清宸环境检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：160312340402

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		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明	
		序号	名称				
1	环境保护						
1.1	空气和废气	1.1.1	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：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、苯乙炔、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯		
				《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：1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烷、氯丙烯、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、1,1,2-三氯乙烷、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、1,1,2,2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苜基氯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯		
		1.1.2	PM _{2.5}	《环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法》HJ 618-2011			
		1.1.3	沥青烟	《固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法》HJ/T 45-1999			
		1.1.4	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			
		1.1.5	氯化氢	《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		
		1.1.6	氯气	《固定污染源废气 氯气的测定 碘量法》HJ 547-2017			
		1.1.7	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》HJ 534-2009			
		1.1.8	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			
		1.1.9	二氧化硫	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版/5.4.1.5甲醛缓冲溶液吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法			
				《固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法》HJ/T 56-2000			
		1.1.10	硫化氢	《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			

密刊

检验检测机构资质认定简易扩项审批表

检验检测机构地址：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房 12 号 2501 室

检验检测机构名称		秦皇岛清宸环境检测技术有限公司					2018 年 03 月 02 日
联系人		曹梦莹	手机	13933513290	传真		
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	说明	
		序号	名称				
一	空气和废气						
一	空气和废气	22	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			
		23	甲烷	《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			
评审组考核意见							
资质认定部门审核意见							

注：

- 1、本表仅适用于检验检测机构在不添置新的仪器设备的情况下，提出的少量项目（原则上控制在5个参数内）扩项申请，其所扩检验项目涉及的产品或类别已取得其它参数的检测资质。
- 2、检验检测机构需要提交原有设备清单及已通过的证书附表，一并提交本表的电子版。
- 3、机构需要进行自我承诺，资质认定部门在后续监督管理中对被审批单位承诺内容是否属实进行检查，发现承诺内容不实，资质认定部门将撤销审批决定，并将相关情况记入诚信档案；

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

检验检测机构名称		秦皇岛清宸环境检测技术有限公司		2016年05月18日
联系人		许立段	电话/传真	0335-8052020
非食品类				
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）	变更内容
9	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法（暂行）》HJ 544-2009	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法（发布稿）》HJ 544-2016	修订了检出限、方法原理等
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 对相关检测人员已培训，并进行书面考核；已完成两次模拟实验，并对实验全过程进行监督；仪器设备、样品采集、样品运输和保存、试样制备和分析步骤、环境条件情况均符合变更后的标准要求，同意变更。 许立段 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  2016-5-3 </div>
		<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 请机构提供相关仪器设备（采样装置）图片的附件、模拟报告等相关的附件。
资质认定部门意见		同意 <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; margin-top: 20px;">  2016年6月6日（盖章） </div>		

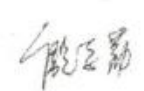


注：①“序号、资质认定项目名称”应与《证书附表》一致；

②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；

③机构如选择自我承诺的方式，资质认定部门无需组织专业技术评价组织/专家审查，直接批准，在后续的监督管理中对审批单位承诺内容是否属实进行检查，发现承诺内容不实，资质认定部门将撤销审批决定，并将相关情况记入诚信档案。

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

检验检测机构名称		秦皇岛清宸环境检查技术有限公司		
		2017年04月14日		
联系人		张冠智	电话/传真	0335-8052020
非食品类				
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）	变更内容
41、42、43、45、49	无机阴离子	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ/T 84-2001	《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	详见 word 内容
63	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定》重铬酸盐法 GB/T 11914-1989	《水质 化学需氧量的测定》重铬酸盐法 HJ828-2017	详见 word 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 同意 殷学勤  2017-4-13
	<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
资质认定部门意见	  2017年4月14日 (盖章)	

注：①“序号、资质认定项目名称”应与《证书附表》一致；

②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；

③机构如选择自我承诺的方式，资质认定部门无需组织专业技术评价组织/专家审查，直接批准，在后续的监督管理中对审批单位承诺内容是否属实进行检查，发现承诺内容不实，资质认定部门将撤销审批决定，并将相关情况记入诚信档案。

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					
联系人		宗叙芳	手机	13223364260	传真		
序号	类别（产品/项目/参数）	已批准的标准（方法）		变更后的标准（方法）		限制范围	变更内容
		名称	编号（含年号）	名称	编号（含年号）		
1	空气和废气 二氧化硫	《固定污染源 废气 二氧化 硫的测定 定 电位电解法》	HJ/T57-2 000	《固定污染源 废气 二氧化 硫的测定 定 电位电解法》	HJ/T57-2 017	测定二氧化 硫浓度 最高值20 00umol/ mol，一 氧化碳浓 度最高值 4000umol /mol。	《固定污 染源废气 二氧化 硫的测定 定电位 电解法》 标准中检 出限、干 扰性及质 量控制均 有所变化 ，详见附 件中变更 表内容
上传自我承诺扫描件（需技术人责任 签名、盖章）		 宗叙芳 2015.10					
资质认定部门盖章							

注：（1）此表仅适用于变更的标准（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；

（2）“序号、资质认定项目名称”应与《证书附表》一致；

（3）机构须自我承诺“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”。备案完成后，资质认定部门在后续监督管理中发现承诺内容不实的，资质认定部门将撤销备案决定，并将相关情况记入诚信档案。

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								
联系人		宗叙芳		手机		13223364260		传真		
序号	类别（产品/项目/参数）	已批准的标准（方法）		变更后的标准（方法）		限制范围	变更内容			
		名称	编号（含年号）	名称	编号（含年号）					
1	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃	环境空气 总烃的测定 气相色谱法	HJ 604-2011	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					
上传自我承诺扫描件（需技术人责任签名、盖章）										
资质认定部门盖章										

注：（1）此表仅适用于变更的标准（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；

（2）“序号、资质认定项目名称”应与《证书附表》一致；

（3）机构须自我承诺“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”。备案完成后，资质认定部门在后续监督管理中发现承诺内容不实的，资质认定部门将撤销备案决定，并将相关情况记入诚信档案。

5	职业卫生参数	5.51	一氧化氮	《工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物》3 盐酸萘乙二胺分光光度法	GBZ/T 160.29-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.52	二氧化氮	《工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物》3 盐酸萘乙二胺分光光度法	GBZ/T 160.29-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.53	氰化物	《工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物》5 异菸酸钠-巴比妥酸钠分光光度法	GBZ/T 160.29-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.54	钡及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 钡及其化合物》第二法 二溴对甲基偶氮甲磺分光光度法	GBZ/T 160.2-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.55	铜及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 铜及其化合物》火焰原子吸收光谱法	GBZ/T 160.9-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.56	钾及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 钾及其化合物》火焰原子吸收光谱法	GBZ/T 160.17-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.57	钠及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 钠及其化合物》火焰原子吸收光谱法	GBZ/T 160.18-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.58	锌及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 锌及其化合物》第一法火焰原子吸收光谱法	GBZ/T 160.25-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.59	游离二氧化硅	《工作场所空气中粉尘测定 第4部分：游离二氧化硅含量》焦磷酸法	GBZ/T 192.4-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.60	总粉尘浓度	《工作场所空气中粉尘测定 第1部分：总粉尘浓	GBZ/T 192.1-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号

5	职业卫生参数	5.61	呼吸性粉尘浓度	《工作场所空气中粉尘测定 第2部分：呼吸性粉尘浓度》	GBZ/T 192.2-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.62	粉尘分散度	《工作场所空气中粉尘测定 第3部分：粉尘分散度》3 滤膜溶解涂片法	GBZ/T 192.3-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.63	环己烷	《工作场所空气中有毒物质测定 脂环烃类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.41-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.64	己烷	《工作场所空气中有毒物质测定 烷烃类化合物》3 热解吸-气相色谱法 6 溶剂解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.38-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
联系人		曹梦莹		手机	13933513290	
通信地址及邮编				传真		
资质认定部门盖章		同意				

注：(1) 序号应与原《证书附表》一致。

5	职业卫生参数	5.33	乙酸丁酯	《工作场所空气有毒物质测定饱和脂肪族脂类化合物》溶剂解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.63-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.34	甲酸	《工作场所空气有毒物质测定羧酸类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.59-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.35	乙酸	《工作场所空气有毒物质测定羧酸类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.59-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.36	对苯二甲酸	《工作场所空气有毒物质测定羧酸类化合物》4 紫外分光光度计	GBZ/T 160.59-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.37	邻苯二甲酸酐	《工作场所空气有毒物质测定酸酐类化合物》溶剂洗脱-气相色谱法	GBZ/T 160.60-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.38	溶剂汽油	《工作场所空气有毒物质测定混合烃类化合物》3 直接进样-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.40-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.39	液化石油气	《工作场所空气有毒物质测定混合烃类化合物》3 直接进样-气相色谱法	GBZ/T 160.40-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.40	二氧化硫	《工作场所空气有毒物质测定硫化物》4 甲醛缓冲液-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法	GBZ/T 160.33-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.41	三氧化硫	《工作场所空气有毒物质测定硫化物》6 氯化钡比浊法	GBZ/T 160.33-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

5	职业卫生参数	5.42	硫酸	《工作场所空气有毒物质测定 硫化物》6 氯化钡比浊法	GBZ/T 160.33-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.43	二硫化碳	《工作场所空气有毒物质测定 硫化物》8 二乙胺分光光度法	GBZ/T 160.33-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.44	臭氧	《工作场所空气有毒物质测定 氧化物》3 丁子香酚分光光度法	GBZ/T 160.32-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.45	苯胺	《工作场所空气有毒物质测定 芳香族胺类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.72-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.46	氨	《工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物》4 纳氏试剂分光光度法	GBZ/T 160.29-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.47	一氧化碳	《工作场所空气有毒物质测定 无机含碳化合物》3 不分光红外线气体分析仪法	GBZ/T 160.28-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.48	二氧化碳	《工作场所空气有毒物质测定 无机含碳化合物》3 不分光红外线气体分析仪法	GBZ/T 160.28-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.49	乙腈	《工作场所空气有毒物质测定 腈类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.68-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.50	丙烯腈	《工作场所空气有毒物质测定 腈类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.68-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

5	职业卫生参数	5.16	锰及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定 锰及其化合物》第一法 火焰原子吸收光谱法	GBZ/T 160.13-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.17	甲醛	《工作场所空气有毒物质测定 脂肪族醛类化合物》6 酚试剂分光光度法	GBZ/T 160.54-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.18	乙醛	《工作场所空气有毒物质测定 脂肪族醛类化合物》4 直接进样-气相色谱法	GBZ/T 160.54-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.19	丙烯醛	《工作场所空气有毒物质测定 脂肪族醛类化合物》4 直接进样-气相色谱法	GBZ/T 160.54-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.20	氟化物	《工作场所空气有毒物质测定 氟化物》3 离子选择电极法	GBZ/T 160.36-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.21	苯酚	《工作场所空气有毒物质测定 酚类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法 4 4-氨基安替比林分光光度法	GBZ/T 160.51-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.22	氯化氢	《工作场所空气有毒物质测定 氯化物》5 硫氰酸汞分光光度法	GBZ/T 160.37-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.23	甲醇	《工作场所空气有毒物质测定 醇类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.48-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.24	乙二醇	《工作场所空气有毒物质测定 醇类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.48-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室


5	职业卫生参数	5.25	丁醇	《工作场所空气有毒物质测定醇类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.48-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.26	异丙醇	《工作场所空气有毒物质测定醇类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.48-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.27	丙酮	《工作场所空气有毒物质测定脂肪族酮类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.55-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.28	丁酮	《工作场所空气有毒物质测定脂肪族酮类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.55-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.29	甲酸甲酯	《工作场所空气有毒物质测定饱和脂肪族脂类化合物》溶剂解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.63-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.30	甲酸乙酯	《工作场所空气有毒物质测定饱和脂肪族脂类化合物》溶剂解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.63-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.31	乙酸乙酯	《工作场所空气有毒物质测定饱和脂肪族脂类化合物》溶剂解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.63-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.32	乙酸丙酯	《工作场所空气有毒物质测定饱和脂肪族脂类化合物》溶剂解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.63-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

检验检测机构资质认定取消检验检测能力备案表

检验检测机构名称		秦皇岛清宸环境检测技术有限公司				
证书编号		160312340402		有效期限		2022-02-14
序号	类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法)		所在实验场所
		序号	名称	名称	编号 (含年号)	
5	职业卫生参数	5.1	苯	《工作场所空气有毒物质测定 芳香烃类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.42-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.2	甲苯	《工作场所空气有毒物质测定 芳香烃类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.42-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.3	二甲苯 (邻、间、对)	《工作场所空气有毒物质测定 芳香烃类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.42-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.4	乙苯	《工作场所空气有毒物质测定 芳香烃类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.42-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.5	苯乙烯	《工作场所空气有毒物质测定 芳香烃类化合物》3 溶剂解吸-气相色谱法 4 热解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.42-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.6	非甲烷总烃	《工作场所空气有毒物质测定 混合烃类化合物》4 热解吸-气相色谱法	GBZ/T 160.40-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

5	职业卫生参数	5.7	锡及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定锡及其化合物》第一法 火焰原子吸收光谱法	GBZ/T 160.22-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.8	氯气	《工作场所空气有毒物质测定氯化物》3 甲基橙分光光度法	GBZ/T 160.37-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.9	镉及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定镉及其化合物》3 火焰原子吸收光谱法	GBZ/T 160.5-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.10	镍及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定镍及其化合物》3 火焰原子吸收光谱法	GBZ/T 160.16-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.11	铅及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定铅及其化合物》第一法 火焰原子吸收光谱法	GBZ/T 160.10-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.12	硒及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定硒及其化合物》第一法 氢化物—原子荧光光谱法	GBZ/T 160.34-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.13	汞及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定汞及其化合物》第二法 原子荧光光谱法	GBZ/T 160.14-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.14	铬及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定铬及其化合物》第一法 火焰原子吸收光谱法	GBZ/T 160.7-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
		5.15	铈及其化合物	《工作场所空气有毒物质测定铈及其化合物》第一法 火焰原子吸收光谱法	GBZ/T 160.1-2004	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室

检验检测机构资质认定取消检验检测能力备案表

检验检测机构名称		秦皇岛清宸环境检测技术有限公司				
证书编号		160312340402	有效期限		2022-02-14	
序号	类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法)		所在实验场所
		序号	名称	名称	编号 (含年号)	
3	土壤	3.36	总石油烃	《展览会用地土壤环境质量评价标准》(暂行)附录E 土壤中总石油烃 (TPH) 的测定 气相色谱法 (毛细管柱技术)	HJ 350-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室
联系人		曹梦莹		手机	13933513290	
通信地址及邮编				传真		
资质认定部门盖章		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 同意  </div>				

注：(1) 序号应与原《证书附表》一致。


92/4. 7	铜/ (总) 铜	<p>《固体废物铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》/《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》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附录D 固体废物金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法、附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法/《固体废物浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》/《城市污水处理厂污泥检验方法》中 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</p>	<p>GB/T 15555.2-1995/GB 5085.3&mdash;2007/HJ/T 299-2007 / CJ/T 221-2005</p>	<p>《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》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附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法、附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法/《固体废物浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》/《城市污水处理厂污泥检验方法》中 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</p>	<p>GB 5085.3&mdash;2007/HJ/T 299-2007 / CJ/T 221-2005</p>		
------------	----------	--	---	---	---	--	--

93/4. 8	锌/ (总) 锌	<p>《固体废物铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》/《城市污水处理厂污泥检验方法》中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/《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》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附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法/《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》</p>	<p>GB/T 15555.2-1995/ CJ/T 221-2005/ GB 5085.3&mdash;2007/HJ/T 299-2007</p>	<p>《城市污水处理厂污泥检验方法》中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/《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》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附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法/《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》</p>	<p>CJ/T 221-2005/ GB 5085.3&mdash;2007/HJ/T 299-2007</p>		
------------	----------	--	---	---	--	--	--

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					
联系人		曹梦莹	手机	13933513290	传真		
序号	类别（产品/项目/参数）	已批准的标准（方法）		变更后的标准（方法）		限制范围	变更内容
		名称	编号（含年号）	名称	编号（含年号）		
90/4.5	铅/（总）铅	《固体废物铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》/《城市污水处理厂污泥检验方法》中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/《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法和附录 S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法/《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》	GB/T 15555.2-1995/CJ/T 221-2005/GB 5085.3—2007/HJ/T 299-2007	《城市污水处理厂污泥检验方法》中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/《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法和附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法/《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》	CJ/T 221-2005/GB 5085.3—2007/HJ/T 299-2007		

91/4. 6	镉/ (总) 镉	<p>《固体废物铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》/《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》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附录D 固体废物金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法、附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法/《固体废物浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》/《城市污水处理厂污泥检验方法》中 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</p>	<p>GB/T 15555.2-1 995/GB 5085.3& mdash;20 07/HJ/T 299-2007/ CJ/T 221-2005</p>	<p>《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》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附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法、附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法/《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》/《城市污水处理厂污泥检验方法》中 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</p>	<p>GB 5085.3& mdash;20 07/HJ/T 299-2007/ CJ/T 221-2005</p>		
------------	----------	--	---	--	--	--	--

94/4.9	镍/ (总) 镍	<p>《固体废物镍的测定 直接吸入火焰原子吸收分光光度法》/《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》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附录D 固体废物金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法、附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法/《固体废物浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》/《城市污水处理厂污泥检验方法》中 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</p>	<p>GB/T 15555.9-1995/GB 5085.3&mdash;2007/HJ/T 299-2007 /CJ/T 221-2005</p>	<p>《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》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附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法、附录S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法/《固体废物浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》/《城市污水处理厂污泥检验方法》中 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</p>	<p>GB 5085.3&mdash;2007/HJ/T 299-2007 /CJ/T 221-2005</p>		
上传自我承诺扫描件 (需技术人员签名、盖章)							
资质认定部门盖章							

注：(1) 此表仅适用于变更的标准（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；

(2) “序号、资质认定项目名称”应与《证书附表》一致；

(3) 机构须自我承诺“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”。备案完成后，资质认定部门在后续监督管理中发现承诺内容不实的，资质认定部门将撤销备案决定，并将相关情况记入诚信档案。

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					
联系人		曹梦莹	手机	13933513290	传真		
序号	类别（产品/项目/参数）	已批准的标准（方法）		变更后的标准（方法）		限制范围	变更内容
		名称	编号（含年号）	名称	编号（含年号）		
1.59	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法（试行）》	HJ/T 347-2007	《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》/《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》	HJ 347.1-2018 HJ 347.2-2018		见附件
上传自我承诺扫描件（需技术人责任签名、盖章）							
资质认定部门盖章		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 同意  29 </div>					

注：（1）此表仅适用于变更的标准（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；

（2）“序号、资质认定项目名称”应与《证书附表》一致；

（3）机构须自我承诺“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”。备案完成后，资质认定部门在后续监督管理中发现承诺内容不实的，资质认定部门将撤销备案决定，并将相关情况记入诚信档案。

检验检测机构资质认定取消检验检测能力备案表

检验检测机构名称		秦皇岛清宸环境检测技术有限公司					
证书编号		160312340402		有效期限		2022-02-14	
序号	类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法)		所在实验场所	
		序号	名称	名称	编号 (含年号)		
3	土壤	3.5	氰化物	《展览会用地土壤环境质量评价标准》(暂行)附录B土壤中氰化物(CN-)的测定异烟酸-吡唑啉酮比色法	HJ 350-2007	秦皇岛市经济技术开发区洋河道12号标准厂房2501室	
联系人		曹梦莹		手机		13933513290	
通信地址及邮编		秦皇岛市经济技术开发区洋河道12号标准厂房2501室066000		传真			
资质认定部门盖章		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 同意  23 </div>					

注：(1) 序号应与原《证书附表》一致。

检验检测机构 资质认定证书附表



160312340402

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：2019年10月24日

有效期至：2022年02月14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

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: 160312340402

地址: 河北省-秦皇岛市-海港区-经济技术开发区洋河道12号标准厂房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	刘广君	技术负责人(环境)/高级	本次扩项评审通过的环境与保护领域 中水和废水、土壤和沉积物类检测项目	维持
2	宗叙芳	运营部主任/同等能力	本次扩项评审通过的环境与保护领域 中水和废水、土壤和沉积物类检测项目	维持
3	陈星	技术负责人(公卫)/同等能力	本次扩项评审通过的卫生计生领域的 公共场所、医院消毒卫生、消毒餐 (饮)具项目	维持
4	石小英	保障部助理/中级	本次扩项评审通过的卫生计生领域公 共场所、医院消毒卫生、消毒餐(饮)具项目	维持



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: 160312340402

地址: 河北省-秦皇岛市-海港区-经济技术开发区洋河道12号标准厂房2501室

第1页共 9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				
2	水和废水	2.26	镉	《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(B)		
		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(B)		
		2.76	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018		
		2.85	甲醇	《水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法》HJ 895-2017		
		2.86	丙酮	《水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法》HJ 895-2017		
		2.87	总铁	《水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法(试行)》HJ/T 345-2007		
		2.88	亚铁	《水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法(试行)》HJ/T 345-2007		
		2.89	可过滤铁	《水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法(试行)》HJ/T 345-2007		

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: 160312340402

地址: 河北省-秦皇岛市-海港区-经济技术开发区洋河道12号标准厂房2501室

第2页共 9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				
		2.90	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	能测54项: 苯; 溴苯; 一氯二溴甲烷; 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; 1,1-二氯乙烯; 顺式-1,2-二氯乙烯; 反式-1,2-二氯乙烯; 1,2-二氯丙烷; 1,3-二氯丙烷; 2,2-二氯丙烷; 1,1-二氯丙烯; 顺-1,2-二氯丙烯; 反-1,2-二氯丙烯; 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; 苯乙炔; 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; 三氯乙烯; 1,2,3-三氯丙烷; 1,2,4-三甲苯; 1,3,5-三甲苯; 氯乙炔; 邻二甲苯; 间二甲苯; 对二甲苯		

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: 160312340402

地址: 河北省-秦皇岛市-海港区-经济技术开发区洋河道12号标准厂房2501室

第3页共 9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				
				《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: 氯乙烷; 1,1-二氯乙烷; 二氯甲烷; 反式-1,2-二氯乙烷; 1,1-二氯乙烷; 氯丁二烯; 顺式-1,2-二氯乙烷; 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; 三氯乙烷; 1,2-二氯丙烷; 二溴甲烷; 一溴二氯甲烷; 顺式-1,3-二氯丙烷; 甲苯; 反式-1,3-二氯丙烷; 1,1,2-三氯乙烷; 四氯乙烷; 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		
		3.2	pH值	《土壤 pH值的测定 电位法》 HJ 962-2018			
		3.8	铅	《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	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			

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: 160312340402

地址: 河北省-秦皇岛市-海港区-经济技术开发区洋河道12号标准厂房2501室

第4页共 9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	3.11	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		
		3.12	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		
		3.14	铬	《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		
		3.53	挥发性有机物	《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; 二氯乙烯; 反-1,2-二氯乙烯; 1,1-二氯乙烷; 顺-1,2-二氯乙烯; 氯仿; 1,1,1-三氯乙烷; 四氯化碳; 1,2-二氯乙烷+苯; 三氯乙烯; 1,2-二氯丙烷; 溴二氯甲烷; 甲苯; 1,1,2-三氯乙烯; 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; 苯乙炔; 溴仿; 1,1,2,2-四氯乙烷; 1,2,3-三氯丙烷; 1,3,5-三甲基苯; 1,2,4-三甲基苯; 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; 萘	

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: 160312340402

地址: 河北省-秦皇岛市-海港区-经济技术开发区洋河道12号标准厂房2501室

第7页共 9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				
		3.55	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	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; γ-氯丹; 狄氏剂; p,p'-DDE; 异狄氏剂; β-硫丹; p,p'-DDD; o,p'-DDT; 异狄氏剂醛; 硫丹硫酸酯; p,p'-DDT; 异狄氏剂酮; 甲氧滴滴涕; 灭蚁灵		
		3.56	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		
		3.57	含水率	《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			
		3.58	速效钾	《土壤 速效钾和缓效钾含量的测定》 NY/T 889-2004			
		3.59	缓效钾	《土壤 速效钾和缓效钾含量的测定》 NY/T 889-2004			
		3.60	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			
二		卫生计生					
		7.11	苯	《公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物》 《室内空气质量标准》 GB/T 18204.2-2014 GB/T18883-2002 10.1毛细管气相色谱法附录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》 《居住区大气中苯、甲苯、二甲苯的卫生检验标准方法气相色谱法》 GB/T 18204.2-2014 GB11737-1989 11.1GB/T18883-2002中附录A气相色谱法和附录C热解析/毛细管气相色谱法			

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: 160312340402

地址: 河北省-秦皇岛市-海港区-经济技术开发区洋河道12号标准厂房2501室

第8页共 9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	7.13	二甲苯	《公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物》 《居住区大气中苯、甲苯、二甲苯的卫生检验标准方法气相色谱法》 GB/T 18204.2-2014 GB11737-1989 11.1GB/T18883-2002中附录A气相色谱法和附录C热解析/毛细管气相色谱法		
		7.16	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		
		7.19	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		
				《游泳池水微生物检验方法 细菌总数测定》 GB/T 18204.9-2000		
				《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	机器人采样	
		7.22	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)		
		7.23	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)		
		7.24	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)		
		7.25	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		
		7.26	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		
		7.27	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		
		7.28	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		
7.29	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	机器人采样			
		《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				
7.30	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				
7.31	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	机器人采样及影像资料的制备			

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: 160312340402

地址: 河北省-秦皇岛市-海港区-经济技术开发区洋河道12号标准厂房2501室

第9页共 9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			
		7.32	总挥发性有机物	《公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物》 《室内空气质量标准》 GB/T 18204.2-2014 GB/T18883-2002 9总挥发性有机物附录C(规范性附录)室内空气中总挥发性有机物(TVOC)的检验方法(热解析/毛细管气相色谱法)		
		7.33	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	医院消毒卫生	8.1	菌落总数	《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	消毒后内镜	
				《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 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 《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》 《食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验》 GB 15982-2012 GB4789.4-2016 附录A(规范性附录)采样及检查方法A.13沙门菌检查方法		
8.4	铜绿假单胞菌	《医院消毒卫生标准》 《化妆品微生物标准检验方法绿脓杆菌》 GB 15982-2012 GB 7918.4-1987 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				
8.5	金黄色葡萄球菌	《医院消毒卫生标准》 《化妆品微生物标准检验方法金黄色葡萄球菌》 GB 15982-2012 GB 7918.5-1987 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				
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A餐(饮)具采样方法A.2.2大肠菌群(纸片法)指标的餐(饮)具采样/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》 《食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验》 GB 14934-2016 GB 4789.4-2016 附录C沙门氏菌检验方法		

附件 2 场地工作照片



S8



S9



S10



S11



S12



S13



S14





S15



S16



S17



S18





S19



S20



S21



S22



S23





S24



W1

附件 3 现场采样记录表

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>泰皇马智马及孔江有限公司</u>		天气: <u>阴</u>	温度: <u>27</u>					
采样点编号: <u>S9</u>		大气背景PID值:	自封袋PID值:					
采样日期: <u>2020.8.11</u>								
钻孔负责人: <u>李洪伟</u>	钻孔深度 (m): <u>5</u>	钻孔直径: mm <u>146</u>						
钻孔方法: <u>冲击</u>	钻机型号: <u>文登200</u>	坐标 (E,N): <u>119°28'64" 39°78'09"</u> 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
地面高程 (m): <u>646</u>	孔口高程 (m): <u>646</u>	初见水位 (m): 稳定水位 (m):						
PID 型号和最低检测限:		XRF 型号和最低检测限:						
采样人员: <u>马洪伟 汪博</u>								
工作组内审签字: <u>汪博</u>		采样单位内审签字: <u>刘广君</u>						
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数
1	00-12	杂填土	杂色, 无异味, 无油					
		松散粉砂	无油	0.9	S9009	Pb, 铜, 砷, 钒		
2	12-26	粉砂粉土	黄褐色, 无味			铜, 砷, 钒		
		湿	无油, 无油	2.0	S9020	汞, 砷, 钒		
3	26-41	粉砂粉土	黄褐色, 无味			铜, 砷, 钒		
		可塑湿	无油, 无油			SVOCs, VOCs		
4				4.0	S9040			
	4.1	湿粉砂	无油, 无油					
5		粉土	黄褐色, 无味					
6								
7								
8								
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染, 则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断, 同时, 每天采集一个大气背景 PID 值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染, 则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: 秦皇岛裕凤化工有限公司				天气: 阴		温度: 27		
采样点编号: S21				大气背景PID值:		自封袋PID值:		
采样日期: 2020.8.11				钻孔深度 (m): 5.0				
钻孔负责人: 李洪亮				钻孔直径: mm 146				
钻孔方法: 冲击		钻机型号: 文登200		坐标 (E,N): 119°28'64", 39°78'09" 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
地面高程 (m): 6.44		孔口高程 (m): 6.55		初见水位 (m): 稳定水位 (m):				
PID 型号和最低检测限:				XRF 型号和最低检测限:				
采样人员: 王子梅, 刘博				采样单位内审签字: 刘博				
工作组自审签字: 陈晨				采样单位内审签字: 刘博				
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数
1	0.0-0.8	杂填土	杂色, 无异味	0.5	S21005			
		松散潮湿	无气, 无油					
2	0.8-1.9	粉土, 松散	黄褐色, 无味	2.0	S21020			
		湿	无气, 无油					
3	1.9-3.7	粉质粉土	黄褐色, 无味					
		可塑湿	无气, 无油					
4	3.7-5.0	粉土, 松散	黄褐色, 无味	4.0	S21040			
		湿	无气, 无油					
5								
6								
7								
8								
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) 中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染, 则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断, 同时, 每天采集一个大气背景 PID 值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染, 则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>秦皇岛特润环保科技有限公司</u>		天气: <u>阴</u>	温度: <u>27</u>
采样点编号: <u>S14</u>		大气背景PID值:	自封袋PID值:
采样日期: <u>2020.8.11</u>			
钻孔负责人: <u>李张茂</u>	钻孔深度 (m): <u>5.0</u>	钻孔直径: mm <u>146</u>	
钻孔方法: <u>冲击</u>	钻机型号: <u>文登200</u>	坐标 (E,N): <u>119°28'03" 39°78'07"</u> 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
地面高程 (m): <u>6.20</u>	孔口高程 (m): <u>6.53</u>	初见水位 (m): 稳定水位 (m):	
PID 型号和最低检测限:		XRF 型号和最低检测限:	
采样人员: <u>马子楠 李博</u>			
工作组自审签字: <u>李博</u>		采样单位内审签字: <u>刘广君</u>	

钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数
1	0.0-1.4	原壤土松散 粘泥	杂色、无味、无迹 无油。(0.0-0.15深度)	0.5	S14005	PH、镉、六价铬 铜、铅、镍		
2				2.0	S14020	汞、砷、钒		
3	1.4-3.7	粉土粘密 湿	黄褐色、无味 无迹、无油。			氨、氟化物 SVOCs、VOCs		
4	3.7-5.0	粉质粘土 可塑湿	黄褐色、无味 无迹、无油	4.5	S14045			
5								
6								
7								
8								
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染,则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断,同时,每天采集一个大气背景 PID 值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染,则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>秦皇岛海同化工有限公司</u>				天气: <u>晴</u>		温度: <u>29</u>		
采样点编号: <u>S24</u>				大气背景PID值:		自封袋PID值:		
采样日期: <u>2020.8.9</u>				钻孔深度(m): <u>2</u>		钻孔直径: mm <u>146</u>		
钻孔负责人: <u>李洪茂</u>		钻机型号: <u>澄入W</u>		坐标(E,N): 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
地面高程(m): <u>6.18</u>		孔口高程(m): <u>6.18</u>		初见水位(m): 稳定水位(m):				
PID型号和最低检测限:				XRF型号和最低检测限:				
采样人员: <u>王子栋, 冯博</u>				采样单位内审签字: <u>刘付君</u>				
工作组自审签字: <u>王子栋</u>								
钻进深度(m)	变层深度(m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度(m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID读数(ppm)	XRF读数
1	0-1.8	<u>杂色土壤</u>	<u>杂色, 无味, 无油</u>					
		<u>粘泥(无油, 硬化)</u>	<u>无油</u>			<u>PH, 铜, 六价铬</u>		
2	1.8-2.5	<u>粉细砂</u>	<u>黄褐色, 无味, 无油</u>	2.0	S24020	<u>汞, 砷, 铜</u>		
		<u>可塑性强</u>	<u>无油</u>	2.5	S24025	<u>镉, 镍, 钒</u>		
3						<u>SVOCs, VOCs</u>		
4								
5								
6								
7								
8								
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生VOCs污染, 则土壤现场采样建议使用PID进行辅助判断, 同时, 每天采集一个大气背景PID值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染, 则土壤现场采样建议使用XRF进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>泰皇鸟羽同化学有限公司</u>								
采样点编号: <u>S16</u>		天气: <u>阴</u>	温度: <u>30</u>					
采样日期: <u>2020.8.10</u>		大气背景PID值:	自封袋PID值:					
钻孔负责人: <u>李洪茂</u>		钻孔深度 (m):	钻孔直径: mm <u>106</u>					
钻孔方法: <u>冲钻</u>		钻机型号: <u>史登 200</u>	坐标 (E,N): 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>119°17'13" 39°46'51"</u>					
地面高程 (m): <u>6.32</u>		孔口高程 (m): <u>6.32</u>	初见水位 (m): 稳定水位 (m):					
PID 型号和最低检测限:		XRF 型号和最低检测限:						
采样人员: <u>李玉柱 陈博</u>								
工作组自审签字: <u>陈博</u>		采样单位内审签字: <u>刘中君</u>						
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		土壤采样				
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数
1	0.0-0.9	杂填土	灰色 无异味 无污					
		散料层	无油	0.5	S16005	PH, 六价铬, 铜, 铅, 镍		
2	1.9-2.5	粉土	暗棕 无异味	2.0	316020	汞, 砷, 钒		
		层	无污 无油			氨氮, 氰化物		
3						SVOCs, VOCs		
4								
5								
6								
7								
8								
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染, 则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断, 同时, 每天采集一个大气背景 PID 值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染, 则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>秦皇岛裕华化工有限公司</u>		天气: <u>晴</u>	温度: <u>30</u>					
采样点编号: <u>S13</u>		大气背景PID值:	自封袋PID值:					
采样日期: <u>2020.8.10</u>		钻孔直径: mm <u>146</u>						
钻孔负责人: <u>赵茂</u>	钻孔深度 (m): <u>5</u>	坐标 (E,N): <u>119°17'11" 39°46'49"</u> 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
钻孔方法: <u>冲钻</u>	钻机型号: <u>文登200</u>	地面高程 (m): <u>635</u> 孔口高程 (m): <u>635</u>						
PID 型号和最低检测限:		XRF 型号和最低检测限:						
采样人员: <u>王天梅 汪博</u>		采样单位内审签字: <u>刘广君</u>						
工作组自审签字: <u>王天梅</u>								
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数
1	0.0-1.0	杂填土松散	棕色无异味					
		轻砂(0.0-0.2)	无砂	0.5	S13005	PH. 镉. 六. 铬		
2	1.0-4.2	粉土松散	黄褐色无异味			铜. 铅. 镍		
			无污无砂	2.0	S13020	汞. 砷. 钒		
3						氟. 氧化物		
						SVOCs. VOCs		
4	4.2-5.0	粉质粘土	黄褐色. 无异味					
		可塑泥	污. 无砂.	4.5	S13045			
5								
6								
7								
8								
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染, 则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断, 同时, 每天采集一个大气背景 PID 值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染, 则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>春里高鸿同化工有限公司</u>		天气: <u>晴</u>		温度: <u>30</u>				
采样点编号: <u>S17</u>		大气背景PID值:		自封袋PID值:				
采样日期: <u>2022.8.10</u>		钻孔深度 (m): <u>2.5</u>		钻孔直径: mm <u>146</u>				
钻孔负责人: <u>李洪茂</u>		钻机型号: <u>文登200</u>		坐标 (E,N): 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
地面高程 (m): <u>6.39</u>		孔口高程 (m): <u>6.39</u>		初见水位 (m): 稳定水位 (m):				
PID 型号和最低检测限:		XRF 型号和最低检测限:						
采样人员: <u>白玉程 刘博</u>		工作组自审签字: <u>陈恩</u>						
工作组自审签字: <u>陈恩</u>		采样单位内审签字: <u>刘博</u>						
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数
1	0.0-0.5	杂填土	箱 无味 无污					
		粉质(0.0站 硬化)	无污	0.5	S17005			
2	0.5-1.9	粉土粉砂	黄褐色 无污					
		细砂:	无污 无油					
3	1.9-2.5	粘粉粘土	黄褐色 无污	2.0	S17010			
		可塑 壤						
4								
5								
6								
7								
8								
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染, 则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断, 同时, 每天采集一个大气背景 PID 值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染, 则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>泰里高梅凤仪有限公司</u>		天气: <u>多云</u>		温度: <u>28</u>				
采样点编号: <u>S15</u>		大气背景PID值:		自封袋PID值:				
采样日期: <u>2020.8.12</u>		钻孔负责人: <u>李洪茂</u>		钻孔深度 (m): <u>5</u>				
钻孔方法: <u>冲钻</u>		钻机型号: <u>文登200</u>		钻孔直径: mm <u>146</u>				
地面高程 (m): <u>625</u>		孔口高程 (m): <u>625</u>		坐标 (E,N): <u>119°17'20" 39°46'50"</u> 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
PID 型号和最低检测限:		XRF 型号和最低检测限:						
采样人员: <u>陈易 汪博</u>		采样单位内审签字: <u>刘广君</u>						
工作组自审签字: <u>陈易</u>								
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数
1	0.0-1.2	杂树、木屑	杂色、无味、无污					
		粉土	无油 (0.0-0.25 硬化路面)	1.2	S15012	PH, 铜, 六价铬, 钒, 钴, 镍		
2	1.0-2.5	粉土、木屑	黄褐色、无味、无污	2.5	S15025	汞, 砷, 钒		
		湿	无油			氨氮、氰化物		
3	2.5-3.0	粉质粘土	黄褐色、无味、无污			SVOCs, VOCs		
		湿	无油					
4	3.0-3.5	粉质粘土	黄褐色、无味、无污					
		湿	无油、无污					
5	3.5-4.5	粉质粘土	黄褐色、无味、无污	4.5	S15045			
		可塑、湿	无污、无油					
6								
7								
8								
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染, 则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断, 同时, 每天采集一个大气背景 PID 值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染, 则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>泰皇高铝凤化有限公司</u>		天气: <u>多云</u>		温度: <u>28</u>				
采样点编号: <u>S10</u>		大气背景PID值:		自封袋PID值:				
采样日期: <u>2011.8.12</u>		钻孔负责人: <u>李洪茂</u>		钻孔深度 (m): <u>5</u>				
钻孔方法: <u>冲击</u>		钻机型号: <u>文登200</u>		钻孔直径: mm <u>106</u>				
地面高程 (m): <u>644</u>		孔口高程 (m): <u>645</u>		坐标 (E,N): 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
PID型号和最低检测限:		初见水位 (m):		稳定水位 (m):				
采样人员: <u>刘东梅 刘博</u>		XRF型号和最低检测限:						
工作组自审签字: <u>刘东梅</u>		采样单位内审签字: <u>刘广君</u>						
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID读数 (ppm)	XRF读数
1	0-0.8	黏土、粉砂	棕色无异味、无油	0.5	S20015			
		粉砂	无油(0.0-0.5cm)			As, Pb, Cd, Cr, Cu, Zn, Ni		
2	0.8-2.2	粉土、粉砂	黄褐色无异味、无油			As, Pb, Cd, Cr, Cu, Zn, Ni		
		粉砂	无油			As, Pb, Cd, Cr, Cu, Zn, Ni		
3	2.2-3.7	粉土、粉砂	黄褐色、无异味、无油	2.5	S20015	SVOCs, VOCs		
		粉砂	无油					
4	3.7-5.0	粉土、粉砂	黄褐色、无异味、无油	4.0	S20015			
		粉砂	无油					
5								
6								
7								
8								
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生VOCs污染,则土壤现场采样建议使用PID进行辅助判断,同时,每天采集一个大气背景PID值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染,则土壤现场采样建议使用XRF进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: 秦皇岛瑞凤化工有限公司		天气: 多云	温度: 28						
采样点编号: S8		大气背景PID值:	自封袋PID值:						
采样日期: 2020.8.12									
钻孔负责人: 李洪良	钻孔深度 (m): 5	钻孔直径: mm 146							
钻孔方法: 冲钻	钻机型号: 文登 200	坐标 (E,N): 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否							
地面高程 (m): 666	孔口高程 (m): 666	初见水位 (m): 稳定水位 (m):							
PID 型号和最低检测限:		XRF 型号和最低检测限:							
采样人员: 刘宁君 刘博									
工作组自审签字: 刘宁君		采样单位内审签字: 刘宁君							
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样			
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数	
1	0.0-1.0	粉质土	粉, 无味, 无污						
		粉质土	无油 (0-0.2cm)	1.0	S8010	PH, 铜, 六价铬, 钒, 钴, 镍			
2	1.0-2.5	粉质土	黄褐色, 无味, 无污						
		粉质土	无油	2.5	S8025	氨, 砷, 钒			
3	2.5-3.1	粉质土	黄褐色, 无味, 无污						
		粉质土	无油			SVOCs, VOCs			
4	3.1-3.9	粉质土	黄褐色, 无味, 无污						
		粉质土	无油						
5	3.9-5.0	粉质土	黄褐色, 无味, 无污	4.5	S8045				
		粉质土	无油						
6									
7									
8									
9									

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染, 则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断, 同时, 每天采集一个大气背景 PID 值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染, 则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>泰皇尚福石化有限公司</u>								
采样点编号: <u>S22</u>		天气: <u>阴</u>	温度: <u>28</u>					
采样日期: <u>2020.8.13</u>		大气背景PID值:	自封袋PID值:					
钻孔负责人: <u>李根茂</u>	钻孔深度 (m): <u>5</u>	钻孔直径: mm						
钻孔方法: <u>冲钻</u>	钻机型号: <u>文登20</u>	坐标 (E,N): 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>119°17'12" 39°46'54"</u>						
地面高程 (m): <u>6.44</u>	孔口高程 (m): <u>6.44</u>	初见水位 (m): 稳定水位 (m):						
PID 型号和最低检测限:		XRF 型号和最低检测限:						
采样人员: <u>李玉梅 冯博</u>								
工作组内审签字: <u>陈晨</u>		采样单位内审签字: <u>刘广君</u>						
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数
1	0.0-0.6	粉砂粘粉	无色无味无污	0.5	S22005			
		粘泥	无明			PH. 铜. 汞. 砷. 铬		
	0.6-2.4	粉粘粉	黄褐色无气味			铜. 砷. 镍		
		粘泥	无污无油			汞. 砷. 钒		
2	2.4-2.9	粉粘粉	黄褐色无气味	2.5	S22005	氟. 氯. 氰化物		
		粘泥	无污无油			Subcs. VOCs		
3	2.9-3.7	粉粘粉	黄褐色无气味					
		粘泥	无污无油					
4								
5								
6								
7								
8								
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染, 则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断, 同时, 每天采集一个大气背景 PID 值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染, 则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>青岛德顺石化有限公司</u>		天气: <u>阴</u>		温度: <u>28</u>				
采样点编号: <u>53</u>		大气背景PID值:		自封袋PID值:				
采样日期: <u>2020.8.13</u>		钻孔负责人: <u>李洪芹</u>		钻孔深度 (m): <u>5</u>				
钻孔方法: <u>冲击</u>		钻机型号: <u>登200</u>		钻孔直径: mm <u>146</u>				
地面高程 (m): <u>6.52</u>		孔口高程 (m): <u>6.52</u>		坐标 (E,N): <u>119°11'39" 46'56"</u> 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
PID型号和最低检测限:		XRF型号和最低检测限:						
采样人员: <u>李洪芹</u>		采样单位内审签字: <u>刘竹君</u>						
工作组自审签字: <u>李洪芹</u>								
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID读数 (ppm)	XRF读数
1	0.0-1.4	粉土粉砂	杂色 无污无异味					
		稍湿	无油					
2	1.4-1.5	粉土粉砂	黄褐色 无污无异味	1.4	S3014	铜、砷、镍		
		湿	无油			汞、砷、钒		
3	2.5-3.1	粉土粉砂	黄褐色 无污无异味	3.0	S3030	SVOCs, VOCs		
		湿	无油					
4	3.1-4.9	粉土粉砂	黄褐色 无污无异味					
		湿	无油					
5	3.9-5.0	粉土粉砂	黄褐色 无污无异味	4.0	S3041			
		可塑、湿	无油					
6								
7								
8								
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生VOCs污染,则土壤现场采样建议使用PID进行辅助判断,同时,每天采集一个大气背景PID值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染,则土壤现场采样建议使用XRF进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>泰兴南化化工有限公司</u>		天气: <u>阴</u>		温度: <u>28</u>				
采样点编号: <u>55</u>		大气背景PID值:		自封袋PID值:				
采样日期: <u>2020.8.13</u>		钻孔负责人: <u>李洪茂</u>		钻孔深度 (m): <u>5</u>				
钻孔方法: <u>冲击</u>		钻机型号: <u>文登200</u>		钻孔直径: mm <u>146</u>				
地面高程 (m): <u>6.72</u>		孔口高程 (m): <u>6.72</u>		坐标 (E,N): 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
PID型号和最低检测限:		初见水位 (m):				稳定水位 (m):		
XRF型号和最低检测限:		采样人员: <u>李洪茂 孙博</u>						
工作组自审签字: <u>孙博</u>		采样单位内审签字: <u>刘君</u>						
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID读数 (ppm)	XRF读数
1	0.0-1.4	粉质粘土	杂色无气味					
		粉质粘土	无明 (0.0-0.2) 无明					
2	1.4-2.0	粉质粘土	灰褐色有异味	1.5	SS-015	铜、钴、镍		
		粉质粘土	有异味 无明	2.5	SS-025	汞、砷、钒		
3						氟、氯、氰化物		
						SVOCs, VOCs		
4	4.0-5.0	粉质粘土	黄褐色有异味	4.5	SS-045			
		粉质粘土	无明					
5								
6								
7								
8								
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生VOCs污染,则土壤现场采样建议使用PID进行辅助判断,同时,每天采集一个大气背景PID值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染,则土壤现场采样建议使用XRF进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>秦皇岛瑞凤化工有限公司</u>		天气: <u>晴</u>		温度: <u>31</u>				
采样点编号: <u>41</u>		大气背景PID值:		自封袋PID值:				
采样日期: <u>2020.8.14</u>		钻孔负责人: <u>李洪茂</u>		钻孔深度 (m): <u>5</u>				
钻孔方法: <u>冲击</u>		钻机型号: <u>文登200</u>		钻孔直径: mm <u>146</u>				
地面高程 (m): <u>6.69</u>		孔口高程 (m): <u>6.69</u>		坐标 (E,N): 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
PID 型号和最低检测限:		XRF 型号和最低检测限:		初见水位 (m):				
PID 型号和最低检测限:		XRF 型号和最低检测限:		稳定水位 (m):				
采样人员: <u>马永松 刘宁</u>		工作组自审签字: <u>陈晨</u>		采样单位内审签字: <u>刘宁</u>				
				土壤采样				
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述	污染描述	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数
1	0.0-0.5	粉砂土	无色无味: 无污					
		粉砂土	无油 (100-D35硬包)			PH, 镉, 六价铬		
2	0.5-1.0	粉砂土	黄褐色 无气味 无污	1.0	S11010	铜, 铅, 镍		
		粉砂土	无油			汞, 砷, 钒		
3	1.5-2.0	粉砂土	黄褐色 无气味	2.5	S11025	镉, 铬, 钒, 钼		
		粉砂土	无污 无油			SVOCs, VOCs		
4	2.0-3.0	粉砂土	黄褐色 无气味					
		粉砂土	无污 无油					
5	3.0-5.0	粉砂土	黄褐色 无气味	4.5	S11045			
		粉砂土	无污 无油					
6								
7								
8								
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染, 则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断, 同时, 每天采集一个大气背景 PID 值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染, 则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>秦皇岛同化有限公司</u>		天气: <u>阴</u>	温度: <u>3</u>					
采样点编号: <u>S10</u>		大气背景PID值:	自封袋PID值:					
采样日期: <u>2020.8.14</u>		钻孔负责人: <u>李洪茂</u>	钻孔深度 (m): <u>5</u>					
钻孔方法: <u>冲击</u>		钻机型号: <u>文登200</u>	钻孔直径: mm <u>146</u>					
地面高程 (m): <u>6.29</u>		孔口高程 (m): <u>6.29</u>	坐标 (E,N): 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
PID 型号和最低检测限:		初见水位 (m):	稳定水位 (m):					
XRF 型号和最低检测限:		采样人员: <u>刘恒</u>						
工作组自审签字: <u>刘恒</u>		采样单位内审签字: <u>刘恒</u>						
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数
1	0.0-1.4	杂填土	杂色无味无污					
		粉砂层	无油 (1.0-0.2) 无油	1.0	S1001	PH, 铜, 六价铬		
2	1.4-3.5	粉砂层	黄褐色无味无污					
		层	无油	2.5	S1002	汞, 砷, 钒, 氯, 氟, 氧化物, SVOCs, VOCs		
3	3.5-5.0	粉砂层	黄褐色无味无污	4.0	S1004			
		层	无油					
4								
5								
6								
7								
8								
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) 中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染, 则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断, 同时, 每天采集一个大气背景 PID 值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染, 则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>秦皇岛鹤岗化工有限公司</u>		天气: <u>阴</u>	温度: <u>29</u>					
采样点编号: <u>57</u>		大气背景PID值:	自封袋PID值:					
采样日期: <u>2020.8.15</u>		钻孔直径: mm <u>100</u>						
钻孔负责人: <u>李洪茂</u>	钻孔深度 (m): <u>5.0</u>	坐标 (E,N): 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
钻孔方法: <u>冲击</u>	钻机型号: <u>文登 200</u>	<u>119°17'12" 39°46'53"</u>						
地面高程 (m): <u>6.73</u>	孔口高程 (m): <u>6.73</u>	初见水位 (m):	稳定水位 (m):					
PID 型号和最低检测限:		XRF 型号和最低检测限:						
采样人员: <u>马天相 刘博</u>		采样单位内审签字: <u>刘广君</u>						
工作组自审签字: <u>张昆</u>								
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数
1	0.0-1.9	杂色粉砂	杂色无油无污	0.8	S7015			
		稍湿	无油(0.0-0.2cm)			PH. 铜. 六价铬		
2	1.9-2.5	粉土粉砂	黄褐色无油无污	2.5	S7025	铜. 铅. 镍		
		湿	无油			汞. 砷. 钒		
3	2.5-3.0	粉质粉砂	黄褐色. 无油无污			氟. 氯. 氰化物		
		可塑湿	无油			SVOCs. VOCs		
4	3.0-3.8	粉土粉砂	黄褐色. 无油无污					
		湿	无油					
5	3.8-5.0	粉质粉砂	黄褐色. 无油无污	4.0	S7040			
		可塑湿	无油					
6								
7								
8								
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) 中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染, 则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断, 同时, 每天采集一个大气背景 PID 值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染, 则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>秦皇岛钢铁化工有限公司</u>				天气: <u>阴</u>		温度: <u>29</u>		
采样点编号: <u>S9</u>				大气背景PID值:		自封袋PID值:		
采样日期: <u>2020.8.16</u>				钻孔负责人: <u>李洪茂</u>		钻孔深度 (m): <u>5</u>		
钻孔方法: <u>旋转二相</u>				钻机型号: <u>文登200</u>		钻孔直径: mm <u>146</u>		
地面高程 (m): <u>602</u>				孔口高程 (m): <u>602</u>		坐标 (E,N): <u>119°17'12" 39°46'52"</u> 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
PID型号和最低检测限:				XRF型号和最低检测限:				
采样人员: <u>王天松 王博</u>				采样单位内审签字: <u>刘十君</u>				
工作组自审签字: <u>王天松</u>				采样单位内审签字: <u>刘十君</u>				
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID读数 (ppm)	XRF读数
1	0.0-1.1	粉土粉砂	灰色无气味无污					
		潮湿	无油			PH, 铜, 铬, 镍		
2	1.1-2.3	粉土粉砂	黄褐色无气味无污	1.1	S19011	铜, 铅, 镍		
		湿	无油			汞, 砷, 钒		
3	2.3-3.1	粉砂粉土可塑	黄褐色无气味无污	2.5	S19025	铜, 铬, 镍		
		湿	无油			SVOCs, VOCs		
4	3.1-3.6	粉土粉砂	黄褐色无气味无污					
		湿	无油					
5	3.6-5.0	粉砂粉土可塑	黄褐色无气味无污	4.5	S19045			
		湿	无油					
6								
7								
8								
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生VOCs污染,则土壤现场采样建议使用PID进行辅助判断,同时,每天采集一个大气背景PID值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染,则土壤现场采样建议使用XRF进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>春集商都凤化有限公司</u>		天气: <u>B/A</u>	温度: <u>29</u>					
采样点编号: <u>54</u>		大气背景PID值:	自封袋PID值:					
采样日期: <u>2020.8.16</u>		钻孔直径: mm <u>146</u>						
钻孔负责人: <u>李洪茂</u>	钻孔深度 (m): <u>5</u>	坐标 (E,N): <u>119°17'9" 39°46'54"</u> 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
钻孔方法: <u>冲击</u>	钻机型号: <u>文登 200</u>	地面高程 (m): <u>6.58</u> 孔口高程 (m): <u>6.58</u> 初见水位 (m): 稳定水位 (m):						
PID 型号和最低检测限:		XRF 型号和最低检测限:						
采样人员: <u>李洪茂 刘博</u>		采样单位内审签字: <u>刘博</u>						
工作组自审签字: <u>李洪茂</u>								
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		土壤采样				
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属 /VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数
1	0.0-0.8	杂色粉砂	粘无油无污					
		粘砂	无油 (10-12%水)			PH. 铜. 六价铬		
2	0.8-3.9	粉. 粘粉	褐色粘粉无污	1.0	S4010	铜. 铅. 镍		
		粘	无油	2.5	S4025	汞. 砷. 钒		
3						氮. 氧化物		
						SVOCs. VOCs		
4	3.9-4.8	粉质粘土	灰色. 粘粉无污					
		粘粉粘	无油	4.5	S4045			
5	4.8-5.0	粗砂	黄褐色. 粘粉无污					
		粘粉粘	无油					
6								
7								
8								
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染, 则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断, 同时, 每天采集一个大气背景 PID 值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染, 则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>秦皇岛管凤712有限公司</u>				天气: <u>阴</u>		温度: <u>24</u>	
采样点编号: <u>B2</u>				大气背景PID值:		自封袋PID值:	
采样日期: <u>2020.8.19</u>				钻孔深度 (m): <u>5</u>		钻孔直径: mm <u>146</u>	
钻孔负责人: <u>李洪茂</u>		钻机型号: <u>文登200</u>		坐标 (E,N): <u>119°17'04" 39°46'49"</u> 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
地面高程 (m): <u>6.47</u>		孔口高程 (m): <u>6.47</u>		初见水位 (m):		稳定水位 (m):	
PID 型号和最低检测限:				XRF 型号和最低检测限:			
采样人员: <u>孙博, 马永彬</u>				采样单位内审签字: <u>刘个君</u>			
工作组自审签字: <u>陈斌</u>							
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样	
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项 (重金属 / VOCs / SVOCs)	PID 读数 (ppm)
1	0.0-2.6	素填土	杂色无味无污				
		松散稍湿	无油	0.5	B2005	PH, 镉, 六价铬, 铜, 钴, 镍, 汞, 砷, 钒, 氟, 氯	
2	2.6-5.0	粉质粘土	灰褐色, 无味				
		可塑湿	无污, 无油			SVOCs, VOCs	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染, 则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断, 同时, 每天采集一个大气背景 PID 值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染, 则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>秦皇岛腾凤化工有限公司</u>		天气: <u>阴</u>		温度: <u>29</u>				
采样点编号: <u>S2/W5</u>		大气背景PID值:		自封袋PID值:				
采样日期: <u>2020.8.15</u>		钻孔负责人: <u>李洪茂</u>		钻孔深度 (m): <u>12</u>				
钻孔方法: <u>冲击</u>		钻机型号: <u>文登700</u>		钻孔直径: mm <u>146</u>				
地面高程 (m): <u>6.9</u>		孔口高程 (m): <u>6.9</u>		坐标 (E,N): 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <u>119°17'13" 39°46'50"</u>				
PID 型号和最低检测限:		XRF 型号和最低检测限:						
采样人员: <u>王玉梅 刘博</u>		采样单位内审签字: <u>刘广君</u>						
工作组自审签字: <u>陈恩</u>								
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数
1	0.0-1.4	粉质粘土	黄色, 无气味, 无污	1.0	S2010			
		稍湿	无油 (0.0-1.45m)			PH. 铜, 砷, 镉		
2	1.4-2.3	粉 粘 土	黄褐色, 无气味, 无污			铜, 砷, 镉		
		湿	无油			汞, 砷, 钒		
3	2.3-3.0	粉质粘土	黄褐色, 无气味, 无污	2.5	S2025	铜, 砷, 镉		
		可塑, 湿	无油			SVOCs, VOCs		
4	3.0-3.7	粉 粘 土	黄褐色, 无气味, 无污					
		湿	无污, 无油					
5	3.7-7.0	粉质粘土	黄褐色, 无气味, 无污	4.0	S2040			
		可塑, 湿	无污, 无油					
7	7.0-7.6	粘土, 湿	褐色, 无气味, 无污					
		粘 土	无污, 无油					
8	7.6	粉质粘土	褐色, 无气味, 无污					
		可塑, 湿	无污, 无油					
9								

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生VOCs污染,则土壤现场采样建议使用PID进行辅助判断,同时,每天采集一个大气背景PID值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染,则土壤现场采样建议使用XRF进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>秦皇岛博信风电有限公司</u>				天气:		温度:		
采样点编号: <u>B1/W1</u>				大气背景PID值:		自封袋PID值:		
采样日期: <u>2020.8.19</u>				钻孔负责人: <u>李洪茂</u>		钻孔深度 (m): <u>9.8</u>		
钻孔方法: <u>冲击</u>				钻机型号: <u>文登200</u>		钻孔直径: mm <u>146</u>		
地面高程 (m): <u>6.71</u>				孔口高程 (m): <u>6.79</u>		坐标 (E,N): <u>119°17'07" 39°46'38"</u> 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
PID型号和最低检测限:				XRF型号和最低检测限:		初见水位 (m): <u>4.5</u> 稳定水位 (m): <u>4.77</u>		
采样人员: <u>陈博 孙永权</u>				采样单位内审签字: <u>刘广君</u>				
工作组自审签字: <u>陈博</u>				采样单位内审签字: <u>刘广君</u>				
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID读数 (ppm)	XRF读数
1	0.0-2.9	素填土松散 稍湿	棕色无异味无污 无油	0.5	B1005			
						PH. 铜. 镉. 铬. 汞. 砷. 钒. 钨. 钼. 钨. 钨. 钨.		
3	2.9-8.6	粉质粘土 可塑. 湿	灰褐色. 无味 无油. 无污			氧化物 SVOCs. VOCs		
9	8.6-9.8	粉质细砂 稍密	黄褐色. 无味 味. 无污					

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生VOCs污染,则土壤现场采样建议使用PID进行辅助判断,同时,每天采集一个大气背景PID值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染,则土壤现场采样建议使用XRF进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>青島易緯風化有限公司</u>		天气: <u>阴</u>	温度: <u>29</u>					
采样点编号: <u>S6/W3</u>		大气背景PID值:	自封袋PID值:					
采样日期: <u>2020.8.16</u>		钻孔负责人: <u>李洪茂</u>	钻孔深度 (m): <u>11</u>					
钻孔方法: <u>冲击</u>		钻机型号: <u>文登200</u>	钻孔直径: mm <u>46</u>					
地面高程 (m): <u>6.62</u>		坐标 (E,N): 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
PID 型号和最低检测限:		初见水位 (m): <u>4.3</u> 稳定水位 (m): <u>5.7</u>						
XRF 型号和最低检测限:		采样人员: <u>刘广君</u>						
工作组自审签字: <u>陈星</u>		采样单位内审签字: <u>刘广君</u>						
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		土壤采样				
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项 (重金属 / VOCs / SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数
1	0.0-1.4	粉细砂	杂色, 无异味					
		细砂	无油 (1.0-0.2 颗粒)			PH, 镉, 六价铬		
2	1.4-2.1	粉细砂	黄褐色, 无异味	1.6	S6016	铜, 铅, 镍		
		细砂	无油			汞, 砷, 钒		
3	2.1-3.4	粉细砂	黄褐色, 无异味	2.5	S6025	铬, 氟化物		
		细砂	无油			SVOCs, VOCs		
4	3.4-4.3	粉细砂	黄褐色, 无异味					
		粉细砂	无油					
5	4.3-10.0	粉细砂	黄褐色, 无异味	4.5	S6045			
		细砂	无油					
9	10.8	粉细砂	黄褐色, 无异味					
		粉细砂	无油, 无异味					

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) 中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染, 则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断, 同时, 每天采集一个大气背景 PID 值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染, 则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>秦皇岛管业化工有限公司</u>				天气:		温度:		
采样点编号: <u>S1/W2</u>				大气背景PID值:		自封袋PID值:		
采样日期: <u>2020.8.17</u>				钻孔深度 (m): <u>7.0</u>		钻孔直径: mm <u>146</u>		
钻孔负责人: <u>李洪茂</u>				坐标 (E,N): <u>119°46'56"</u>		是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
钻孔方法: <u>冲击</u>				钻机型号: <u>文登</u>		初见水位 (m): <u>7.0</u> 稳定水位 (m): <u>4.4</u>		
地面高程 (m): <u>6.33</u> 孔口高程 (m): <u>6.33</u>				PID 型号和最低检测限:		XRF 型号和最低检测限:		
采样人员: <u>刘博</u> <u>刘博</u>				采样单位内审签字: <u>刘广君</u>				
工作组自审签字: <u>陈昆</u>								
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数
1 2 3 4 5 6 7 8 9	0.0-0.7	杂填土	杂色, 无油					
		松散	无味, 无油	0.6	S1006	PH, 铜, 六价铬		
	0.7-1.7	粉土, 湿	黄褐色, 无油, 无味			铜, 砷, 镍		
		松散	无油	2.0	S1020	汞, 砷, 铜		
	1.7-2.4	粉质粘土	黄褐色, 无油			氯气, 氰化物		
		可塑, 湿	无味, 无油			SVOCs, VOCs		
	2.4-4.2	粉质细砂	无味, 无油					
		湿, 松散	黄褐色, 无油					
	4.2-5.8	粗砂, 湿	黄褐色, 无味	4.5	S1045			
		稍密, 中密	无油, 无油					
5.8-7.0	粗砂, 湿	褐黄色, 无味						
	中密	无油, 无油						

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染, 则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断, 同时, 每天采集一个大气背景 PID 值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染, 则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

土壤钻孔采样记录单

地块名称: <u>春雷富锦风电有限公司</u>				天气:		温度:		
采样点编号: <u>S12/W4</u>				大气背景PID值:		自封袋PID值:		
采样日期: <u>2020.8.17</u>				钻孔深度 (m): <u>11</u>		钻孔直径: mm <u>146</u>		
钻孔负责人: <u>李强</u>		钻机型号: <u>文登200</u>		坐标 (E.N): 是否位移 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
地面高程 (m): <u>696</u>		孔口高程 (m): <u>696</u>		初见水位 (m): <u>5.0</u> 稳定水位 (m): <u>5.3</u>				
PID型号和最低检测限:				XRF型号和最低检测限:				
采样人员: <u>李强</u> <u>刘耀</u>				采样单位内审签字: <u>刘耀</u>				
工作组自审签字: <u>李强</u>								
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样		
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs)	PID读数 (ppm)	XRF读数
1	0.0-0.8	素填土 松散	黄色, 无味, 无油					
		粉湿	无油 (0.0-0.15m处)	0.9	S12009	pH, 铜, 砷, 汞		
2	0.8-2.7	粉土, 松散	黄褐色, 无味, 无油					
		湿	无油	2.5	S12025	铜, 砷, 汞, 氨氮, 氟化物, SVOCs, VOCs		
4	2.7-6.5	粉质粘土	黄褐色, 无味, 无油					
		可塑, 湿	无油	4.5	S12045			
7	6.5-7.4	粉质细砂	灰褐色, 无味, 无油					
		松散, 湿	无油					
9	7.4-10.3	粉质粘土	灰褐色, 无味, 无油					
		可塑, 湿	无油					

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生VOCs污染, 则土壤现场采样建议使用PID进行辅助判断, 同时, 每天采集一个大气背景PID值。③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染, 则土壤现场采样建议使用XRF进行辅助判断。

地下水采样记录单

单位名称: 秦皇岛兴化化工有限公司			采样日期: 2020.8.15			采样单位: 秦皇岛清源环境检测技术有限公司								
天气(简述及温度): 晴			采样前48小时内是否强降雨: 是□ 否 <input checked="" type="checkbox"/>			采样点地面是否积水: 是□ 否 <input checked="" type="checkbox"/>								
潜水界面仪型号: SWJ-8090					是否有漂浮的油类物质及油层厚度: 是□ ____cm 否 <input checked="" type="checkbox"/>									
地下水 采样井 井编号	对应土 壤采样 点编号	采样井 锁扣是 否完整	水位埋 深(m)	采样 设备	采样器 放置深 度(m)	采样器流 水速率 (L/min)	温度 (°C)	pH	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	地下水性状观察 (颜色、气味、余 氯、是否存在 NAPLs、厚度)	样品检测指标(重 金属 VOCs/SVOCs/水 质等)
W2	S1	是	4.4	贝斯普	4.9		18.9	6.88	615	2.90	100.8	34.6	无色无味, 无沉淀	PH, 溶解性总固体, 氨氮, 总氮, 总磷, 硝酸盐氮, 亚硝酸盐氮, 氯离子, 硫酸根, 钙, 镁, 铁, 锰, 铜, 锌, 镍, 铬, 镉, 汞, 砷, 氟化物, 三氯甲烷, 四氯化碳
采样照片														
采样人员: 甄博文, 甄玉梅														
工作组自审签字: 甄玉梅					采样单位内审签字: 刘广军									

附件 4 成井记录单

成井记录单					
采样井编号: W1			钻探深度(m): 9.7		
地点名称	泰山自然风景区有限公司				
周边情况					
钻机类型	2寸200	井管直径(mm)	75	井管材料	PVC
井管总长(m)	9.7	孔口距地面高度(m)	0	滤水管类型	割缝筛管
滤水管长度(m)	5.53	建孔日期	自 2020年3月19日 开始		
沉淀管长度(m)	0		至 2020年3月19日 结束		
套管数量(根)	15m	1m	0.27m		
	2	1	1		
滤料起始深度	9.8		m		
滤料终止深度	3.77		m		
滤料(填充物)规格	1mm-2mm 石英砂				
止水起始深度(m)	3.77		止水厚度(m)	3.27	
止水材料说明	直径3-5mm 膨润土球				
孔位略图			封孔厚度	0.5m	
附图	封孔材料		优质无污聚膨润土球		
	护台高度		0		
	钻探负责人		张林		
	工作组组长		赵克龙		
	采样单位内审		刘广君		
	日期		2020年3月19日		

成井记录单

 采样井编号: W₂

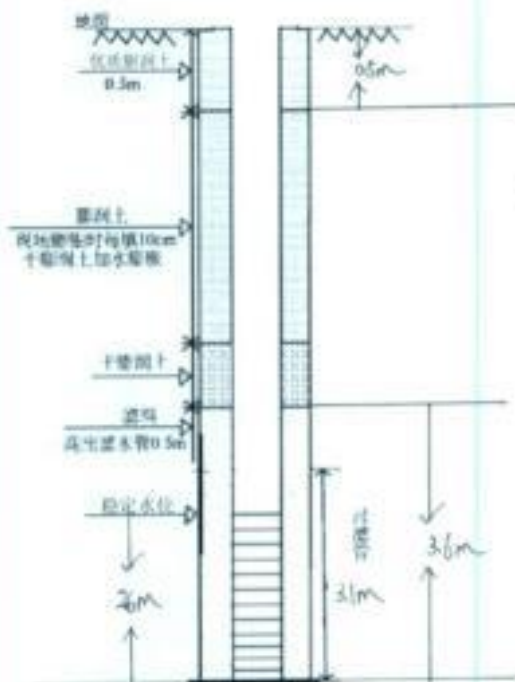
钻探深度(m): 7m

地块名称		秦皇岛德茂化工有限公司			
周边情况					
钻机类型	口径200	井管直径(mm)	75	井管材料	PVC
井管总长(m)	7	孔口距地面高度(m)	0	滤水管类型	电焊筛管
滤水管长度(m)	2.1m	建孔日期	自2020年8月17日 开始		
沉淀管长度(m)	0		至2020年8月17日 结束		
实管数量(根)	65m	0.9m			
	2	1			
砾料起始深度	7 m				
砾料终止深度	3.4 m				
砾料(填充物)规格	1mm-2mm 石英砂				
止水起始深度(m)	3.4	止水厚度(m)	2.9		
止水材料说明	直径3-5mm 膨润土球				
孔位略图		封孔厚度	0.5m		
见附页	封孔材料	优质膨润土球			
	护台高度	0			
	钻探负责人	张纪龙			
	工作班组长	赵纪龙			
	采样单位内审	孙广斌			
	日期	2020年8月17日			

成井孔位略图

采样井编号: W₆

井深: 17m



成井记录单

采样井编号: 113

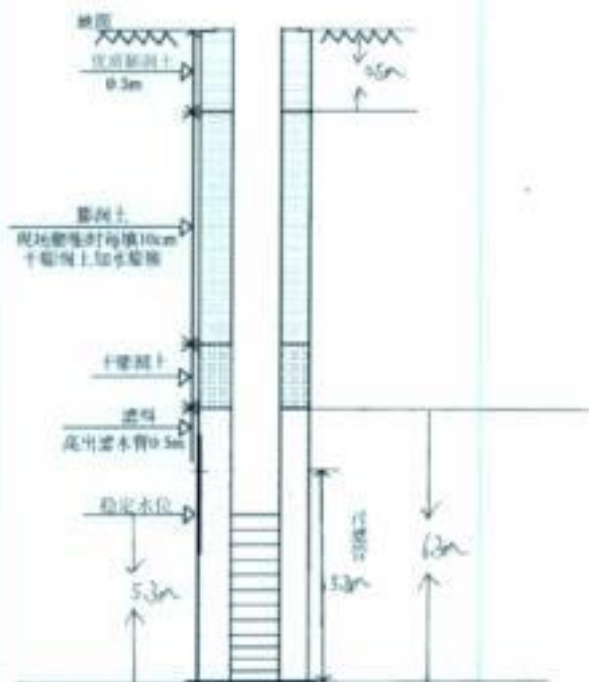
钻探深度(m): 11

地质名称		秦皇岛润风化工有限公司			
周边情况					
钻机类型	文普200	井管直径(mm)	75	井管材料	PVC
井管总长(m)	11	孔口距地面高度(m)	0	滤水管类型	射流筛管
滤水管长度(m)	5.2	建孔日期	自 2020年8月16日	开始	
沉淀管长度(m)	0		至 2020年8月16日	结束	
套管数量(根)	15m	1m	0.2m		
	2	2	1		
砾料起始深度	11		m		
砾料终止深度	4.7		m		
砾料(填充物)规格	4mm-2mm石英砂				
止水起始深度(m)	4.7	止水厚度(m)	0.2		
止水材料说明	直径3-5mm膨胀土球				
孔位略图		封孔厚度	0.5m		
见附页		封孔材料	直径3-5mm膨胀土球		
		护台高度	0		
		钻探负责人	张松		
		工作组组长	赵允龙		
		采样单位内审	白行书		
		日期	2020年8月16日		

成井孔位略图

采样井编号: W3

探: 4m



成井记录单

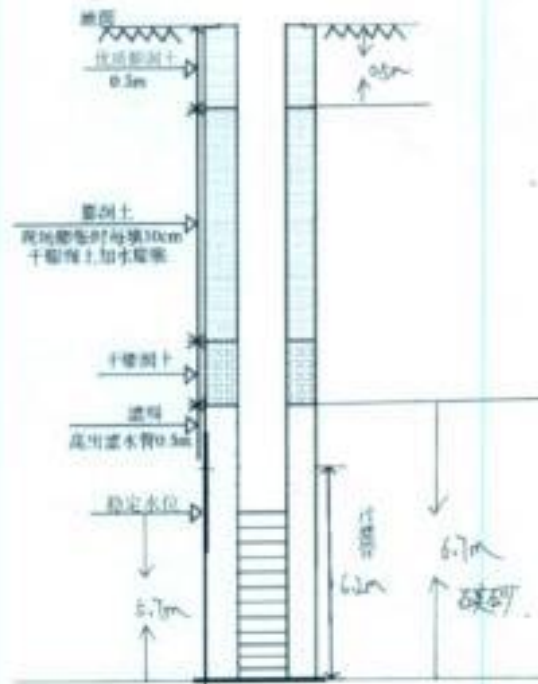
 采样井编号: W₄

钻探深度(m): 11

地块名称		森皇岛新风工程有限公司			
周边情况					
钻机类型	口径200	井管直径(mm)	75	井管材料	RC
井管总长(m)	11	孔口距地面高度(m)	0	滤水管类型	割缝筛管
滤水管长度(m)	6.2m	建孔日期	自2020年2月17日 开始		
沉淀管长度(m)	0		至2020年2月17日 结束		
实管数量(根)	15m	0.2m			
	3	1			
砾料起始深度	11 m				
砾料终止深度	4.3 m				
砾料(填充物)规格	1mm-2mm石英砂				
止水起始深度(m)	4.3	止水厚度(m)	3.3		
止水材料说明	直径3-5mm膨润土球				
见附件		封孔厚度	0.5m		
		封孔材料	伏波天巧来膨润土球		
		护台高度	0		
		钻探负责人	张强		
		工作组组长	赵玉龙		
		采样单位内审	孙行德		
日期	2020年8月17日				

成井孔位略图

采样井编号: W4



成井记录单

采样井编号: W6

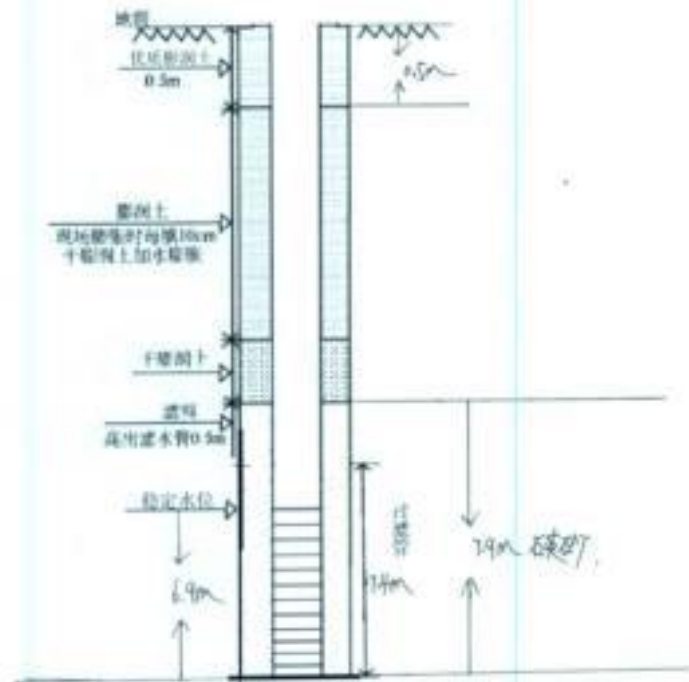
钻探深度(m): 12

地块名称		承德鑫源汇化工有限公司			
周边情况					
钻机类型	300200	井管直径(mm)	75	井管材料	PC
井管总长(m)	12	孔口距地面高度(m)	0	滤水管类型	筛网管
滤水管长度(m)	7.9m	建孔日期	自 2020年8月15日 开始		
沉淀管长度(m)	0		至 2020年8月15日 结束		
实管数量(根)	15	0.1m			
	3	1			
砾料起始深度	12 m				
砾料终止深度	41 m				
砾料(填充物)规格	1mm-2mm 硬砂				
止水起始深度(m)	41	止水厚度(m)	26		
止水材料说明	自配 3-5mm 膨润土球				
孔位略图		封孔厚度	0.5m		
见附图	封孔材料	优质天然膨润土球			
	护台高度	0			
	钻探负责人	张斌			
	工作组组长	赵允龙			
	采样单位内审	张斌			
	日期	2020年8月15日			

成井孔位略图

井径: 12m

采样井编号: V5



附件 5 洗井记录单

地下水采样井洗井记录单 (成井 洗井)

基本信息										
地块名称: <u>承德县南河沿河村</u>										
采样日期: <u>2020.8.25</u>					采样单位: <u>承德县普安环境检测技术有限公司</u>					
采样井编号: <u>W12</u>					采样井封固是否完整: <u>是</u> <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况: <u>晴</u>					48 小时内是否强降雨: <u>是</u> <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: <u>是</u> <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>空压机</u>					水位距井口高度 (m): <u>5.3</u>					
井水深度 (m): <u>6.7</u>					井水体积 (L): <u>44</u>					
洗井开始时间: <u>17:25</u>					洗井结束时间: <u>18:57</u>					
pH 检测仪器型号		电导率检测仪器型号		溶解氧检测仪器型号		氧化还原电位检测仪器型号		浊度检测仪器型号		
<u>SX836</u>		<u>SX836</u>		<u>SX836</u>		<u>SX836</u>		<u>Tuno</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>6.96</u>										
电导率校正: 1.校正标准液: <u>0.1mol/L Na2CO3</u> 2.标准液的电导率: <u>1915</u> $\mu\text{S/cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>8.25</u> mg/L, 校正时温度 <u>25</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>8.25</u> mg/L										
氧化还原电位校正: 校正标准液: <u>33mol/L K2Cr2O7</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>368</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井流量 (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 ($\mu\text{S/cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水状况 (颜色、气味、杂质)
17:25		5.3	2	18.7	6.93	632	2.89	119.5	76.7	清澈, 无味, 无味
17:41-18:09		6.4	67	19.7	6.92	618	2.87	112.7	53.4	清澈, 无味, 无味
18:09-18:30		6.8	70	19.6	6.92	618	2.67	103.4	47.6	清澈, 无味, 无味
18:35-18:57		7.2	88	18.5	6.87	607	2.53	100.2	43.8	清澈, 无味, 无味
洗井水总体积 (L): <u>88</u>					洗井结束时水位距井口高度 (m): <u>7.2</u>					
现场洗井照片:										
洗井人员: <u>刘广君, 刘东</u>										
采样人员: <u>刘东</u>										
工作组自审签字: <u>刘东</u>					采样单位内审签字: <u>刘广君</u>					

地下水采样井洗井记录单（成井 洗井）

基本信息											
地块名称: <u>泰山国际城2020年项目</u>											
采样日期: <u>2020.9.22</u>			采样单位: <u>泰安泰清环保科技有限公司</u>								
采样井编号: <u>W3</u>			采样井结构是否完整: <u>是</u> <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>								
天气状况: <u>晴</u>			48小时内是否强降水: <u>是</u> <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>								
采样点地面是否积水: <u>是</u> <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>											
洗井资料											
洗井设备/方式: <u>泵抽</u>			水位距泵井口高度 (m): <u>5.7</u>								
井水深度 (m): <u>5.3</u>			井水体积 (L): <u>90.1</u>								
洗井开始时间: <u>15:50</u>			洗井结束时间: <u>17:18</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	温度仪型号	温度检测仪器型号						
<u>SX826</u>	<u>SX826</u>	<u>SX826</u>	<u>SX826</u>	<u>TH100</u>	<u>SX826</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>6.86</u>											
电导率校正: 1.校正标准液: <u>0.01mol/L Na2CO3</u> 2.标准液的电导率: <u>1423</u> $\mu\text{S/cm}$											
溶解氧校正: 请点校正读数: <u>8.05</u> mg/L , 校正时温度: <u>5.9</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>8.28</u> mg/L											
氧化还原电位校正: 校正标准液: <u>3.3mol/L Na2S2O4</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>256</u> mV											
洗井过程记录											
时间 (min)	洗井泵 流速 (L/min)	水距距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S/cm}$)	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>15:50</u>		<u>5.7</u>	<u>2</u>	<u>18.9</u>	<u>6.89</u>	<u>627</u>	<u>2.78</u>	<u>102.2</u>	<u>65.3</u>	<u>无色无味透明</u>	
<u>15:55-16:05</u>		<u>6.8</u>	<u>53</u>	<u>18.8</u>	<u>6.87</u>	<u>615</u>	<u>2.75</u>	<u>102.1</u>	<u>50.4</u>	<u>无色无味透明</u>	
<u>16:10-16:20</u>		<u>7.3</u>	<u>76</u>	<u>18.5</u>	<u>6.87</u>	<u>609</u>	<u>2.68</u>	<u>98.7</u>	<u>47.3</u>	<u>无色无味透明</u>	
<u>16:25-17:18</u>		<u>7.8</u>	<u>98</u>	<u>18.4</u>	<u>6.85</u>	<u>602</u>	<u>2.57</u>	<u>98.5</u>	<u>45.8</u>	<u>无色无味透明</u>	
洗井水总体积 (L): <u>98</u>							洗井结束时水位距泵井口高度 (m): <u>7.2</u>				
现场洗井照片:											
洗井人员: <u>王玉坤、刘东</u>											
采样人员: <u>王玉坤、刘东</u>											
工作组自审签字: <u>陈星</u>			采样单位内审签字: <u>刘广君</u>								

地下水采样井洗井记录单（成井 洗井）

基本信息										
地块名称: <u>泰博新能源760有限公司</u>										
采样日期: <u>2020.8.22</u>					采样单位: <u>泰博新能源环保科技有限公司</u>					
采样井编号: <u>W2</u>					采样井锁扣是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况: <u>晴</u>					48小时内是否降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>泵吸</u>					水位距井口高度 (m): <u>9.4</u>					
井水深度 (m): <u>2.6</u>					井水体积 (L): <u>20</u>					
洗井开始时间: <u>14:00</u>					洗井结束时间: <u>15:30</u>					
pH 检测仪器型号		电导率检测仪器		溶解氧检测仪器		氧化还原电位检测仪器		温度检测仪器型号		
型号		型号		型号		型号		型号		
<u>SX936</u>		<u>SX936</u>		<u>SX936</u>		<u>SX936</u>		<u>T8100 SX936</u>		
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲液后的确认值: <u>6.86</u>										
电导率校正: 1.校正标准液: <u>0.01mol/L NaCl</u> 2.标准液的电导率: <u>693</u> $\mu\text{S/cm}$										
溶解氧校正: 满点校正读数: <u>8.05</u> mg/L, 校正时温度: <u>25</u> °C, 校正值: <u>8.05</u> mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>3.3mol/L 硫酸亚铁</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)	洗井设备速率 (L/min)	水源距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 (°C)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S/cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、余氯)
14:00		9.4	2	19.2	6.89	627	2.81	100.7	69.2	无色无味, 透明
14:06-14:20		8.3	46	19.2	6.87	621	2.80	106.3	52.3	无色无味, 透明
14:22-15:05		5.8	59	19.1	6.87	618	2.84	105.7	45.6	无色无味, 透明
15:12-15:30		6.2	77	19.0	6.85	617	2.87	104.6	41.7	无色无味, 透明
洗井水总体积 (L): <u>77</u>										
洗井结束时水位距井口高度 (m): <u>6.2</u>										
现场洗井照片:										
洗井人员: <u>马玉柱, 刘东</u>										
采样人员: <u>马玉柱, 刘东</u>										
工作现场签字: <u>陈晨</u>					采样单位内审签字: <u>刘广君</u>					

地下水采样井洗井记录单（成井 洗井）

基本信息											
地块名称: <u>泰皇岛钢铁有限公司</u>											
采样日期: <u>2020.8.22</u>			采样单位: <u>秦皇岛清源环境检测技术有限公司</u>								
采样井编号: <u>W1</u>			采样井锁扣是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否								
天气状况: <u>晴</u>			48小时内是否强降水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否								
采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否											
洗井资料											
洗井设备/方式: <u>贝子冲</u>			水位距井口高度 (m): <u>4.77</u>								
井水深度 (m): <u>5.02</u>			井水体积 (L): <u>38.8</u>								
洗井开始时间: <u>10:00</u>			洗井结束时间: <u>11:42</u>								
pH 检测仪型号: <u>5X836</u>		电导率检测仪型号: <u>5X836</u>		溶解氧检测仪型号: <u>5X836</u>		氧化还原电位检测仪型号: <u>5X836</u>		浊度检测仪型号: <u>7N100</u>		温度检测仪型号: <u>5X836</u>	
现场检测仪器校正											
pH 值校正, 使用缓冲液后的确认值: <u>6.86</u>											
电导率校正: 1.校正标准液: <u>0.01mol/L 氯化钾</u> , 2.标准液的电导率: <u>1413</u> $\mu\text{S/cm}$											
溶解氧校正: 满点校正读数 <u>9.25</u> mg/L , 校正时温度: <u>25</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>8.25</u> mg/L											
氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>2.3mol/L 亚硫酸钠</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)	洗井速率 (L/min)	水位距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S/cm}$)	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)	
10:00		4.77	2	18.7	6.90	632	2.89	105.8	76.9	无色无味透明	
10:05-10:07		6.9	45	18.7	6.90	639	2.87	105.5	50.9	无色无味透明	
10:05-11:01		6.3	71	18.5	6.89	620	2.88	105.1	47.2	无色无味透明	
11:05-11:42		6.9	98	18.4	6.87	619	2.91	104.7	43.3	无色无味透明	
洗井水总体积 (L): <u>98</u> 洗井结束时水位距井口高度 (m): <u>5.9</u>											
现场洗井照片:											
洗井人员: <u>马玉柱 刘保</u>											
采样人员: <u>马玉柱 刘保</u>											
工作组自审签字: <u>陈昆</u>						采样单位内审签字: <u>刘广</u>					

地下水采样井洗井记录单（成井 洗井）

基本信息										
地块名称: <u>秦皇岛港北港7号泊位</u>										
采样日期: <u>2020.8.22</u>					采样单位: <u>秦皇岛港务局环境检测中心</u>					
采样井编号: <u>WC</u>					采样井结构是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况: <u>晴</u>					24小时内是否降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否										
洗井资料										
洗井设备方式: <u>射流泵</u>					水位距井口高度 (m): <u>5.1</u>					
井水深度 (m): <u>6.9</u>					井水体积 (L): <u>53</u>					
洗井开始时间: <u>8:10</u>					洗井结束时间: <u>9:40</u>					
pH 检测仪器型号		电导率检测仪器型号		溶解氧检测仪器型号		氧化还原电位检测仪器型号		浊度检测仪器型号		
<u>6x836</u>		<u>6x826</u>		<u>6x836</u>		<u>6x836</u>		<u>7N100</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>6.86</u>										
电导率校正: 1.校正标准液: <u>0.01mol/L Na2SO4</u> , 2.标准液的电导率: <u>1423</u> $\mu\text{S/cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数: <u>8.05</u> mg/L, 校正时温度: <u>26</u> °C, 校正值: <u>8.05</u> mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>33mol/L 重铬酸钾</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>568</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井用水体积 (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 ($\mu\text{S/cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水状况 (颜色、气味、杂质)
<u>8:10</u>		<u>5.1</u>	<u>2</u>	<u>18.9</u>	<u>6.64</u>	<u>658</u>	<u>7.74</u>	<u>131.6</u>	<u>72.4</u>	<u>无色无味清澈</u>
<u>8:16-8:23</u>		<u>6.4</u>	<u>16</u>	<u>18.9</u>	<u>6.72</u>	<u>649</u>	<u>4.16</u>	<u>142.4</u>	<u>52.1</u>	<u>无色无味清澈</u>
<u>8:29-9:00</u>		<u>6.8</u>	<u>62</u>	<u>19.0</u>	<u>7.02</u>	<u>637</u>	<u>3.59</u>	<u>139.3</u>	<u>48.5</u>	<u>无色无味清澈</u>
<u>9:14-9:40</u>		<u>7.0</u>	<u>69</u>	<u>18.2</u>	<u>6.83</u>	<u>630</u>	<u>3.39</u>	<u>141.7</u>	<u>42.7</u>	<u>无色无味清澈</u>
洗井水总体积 (L): <u>64</u> 洗井结束时水位距井口高度 (m): <u>7.0</u>										
现场洗井照片:										
洗井人员: <u>马玉柱-刘东</u>										
采样人员: <u>马玉柱-刘东</u>										
工作组自审签字: <u>刘东</u>					采样单位内审签字: <u>刘广石</u>					

地下水采样井洗井记录单（采样 洗井）

基本信息										
单位名称: <u>惠州蓝博威PCB有限公司</u>										
采样日期: <u>2024.8.25</u>			采样单位: <u>惠州蓝博威环保科技有限公司</u>							
采样井编号: <u>W1</u>			采样井结构是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否							
天气状况: <u>晴</u>			48 小时内是否有强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否							
采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>潜水泵</u>			水位面至井口高度 (m): <u>4.77</u>							
井水深度 (m): <u>5.03</u>			井水体积 (L): <u>38.8</u>							
洗井开始时间: <u>9:50</u>			洗井结束时间: <u>11:27</u>							
pH 检测仪器型号		电导率检测仪器		溶解氧检测仪器		氧化还原电位检测仪器		浊度仪器		温度检测仪器型号
型号		型号		型号		型号		型号		型号
<u>SX836</u>		<u>SX836</u>		<u>SX826</u>		<u>SX836</u>		<u>TN100</u>		<u>SX826</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>6.96</u>										
电导率校正: 1.校正标准液: <u>0.01mol/L NaCl</u> 2.标准液的电导率: <u>100.2</u> $\mu\text{S/cm}$										
溶解氧校正: 调点校正系数: <u>8.11</u> mg/L , 校正时温度: <u>26</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>8.1</u> mg/L										
氧化还原电位校正: 校正标准液: <u>3.3mol/L NaCl</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>257</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井速率 (L/min)	水流量/井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S/cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、余氯)
9:50		4.77	2	16.8	6.92	647	2.93	106.4	54.3	无色无味透明
9:55-10:30		5.3	75	16.8	6.91	645	2.92	106.2	50.1	无色无味透明
10:36-10:58		5.5	30	16.7	6.91	640	2.88	105.3	43.7	无色无味透明
11:00-11:27		5.7	73	16.5	6.96	637	2.80	104.7	39.8	无色无味透明
洗井水总体积 (L): <u>43</u>					洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>5.7</u>					
现场洗井照片:										
洗井人员: <u>马玉祥、陈景</u>										
采样人员: <u>马玉祥、陈景</u>										
工作组自审签字: <u>陈景</u>					采样单位内审签字: <u>刘广</u>					

地下水采样井洗井记录单（采样 洗井）

基本信息										
地块名称: <u>泰昌源特钢7C1有限公司</u>										
采样日期: <u>2020.6.25</u>			采样单位: <u>泰昌源特钢7C1有限公司</u>							
采样井编号: <u>W3</u>			采样井挂扣是否完整: <u>是</u> <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>							
天气状况: <u>晴</u>			井 小时内是否强降雨: <u>是</u> <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>							
采样点地面是否积水: <u>是</u> <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>泵抽</u>			水位面至井口高度 (m): <u>4.4</u>							
井水深度 (m): <u>2.6</u>			井水体积 (L): <u>20</u>							
洗井开始时间: <u>13:30</u>			洗井结束时间: <u>14:57</u>							
pH 检测仪器型号		电导率检测仪器		溶解氧检测仪器		氧化还原电位检测仪器		浊度仪器		温度检测仪器型号
				型号		型号		号		
<u>SX856</u>		<u>SX856</u>		<u>SX856</u>		<u>SX856</u>		<u>JH100</u>		<u>SX826</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>6.96</u>										
电导率校正, 1.校正标准液: <u>8.4mol/L NaCl</u> 2.标准液的电导率: <u>1443</u> $\mu\text{S/cm}$										
溶解氧校正, 满点校正读数 <u>9.0</u> mg/L , 校正时温度 <u>26</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>8.1</u> mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>33mol/L FeSO4</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>254</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井速率 (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 ($\mu\text{S/cm}$)	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)
13:30		4.4	2	19.1	6.94	638	2.85	105.7	49.3	无色无味无杂质
13:36-14:00		5.0	29	19.1	6.93	629	2.84	105.1	49.4	无色无味无杂质
14:00-14:28		5.2	38	19.0	6.90	617	2.84	103.7	38.3	无色无味无杂质
14:33-14:57		5.4	46	18.9	6.88	615	2.80	100.8	34.6	无色无味无杂质
洗井水总体积 (L): <u>46</u>					洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>5.4</u>					
现场洗井照片:										
洗井人员: <u>马运松, 陈思</u>										
采样人员: <u>马运松, 陈思</u>										
工作组自审签字: <u>陈思</u>					采样单位内审签字: <u>刘广君</u>					

地下水采样井洗井记录单（采样 洗井）

基本信息										
地块名称: <u>青州市昌隆化工有限公司</u>										
采样日期: <u>2020.8.05</u>					采样单位: <u>青州市昌隆化工有限公司</u>					
采样井编号: <u>W1</u>					采样井结构是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况: <u>晴</u>					48 小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>潜水泵</u>					水位距井口高度 (m): <u>5.7</u>					
井水深度 (m): <u>5.3</u>					井水体积 (L): <u>40.1</u>					
洗井开始时间: <u>15:20</u>					洗井结束时间: <u>16:45</u>					
pH 检测仪器型号		电导率检测仪器型号		溶解氧检测仪器型号		氧化还原电位检测仪器型号		温度检测仪器型号		
<u>6X836</u>		<u>5X836</u>		<u>5X836</u>		<u>5X836</u>		<u>Tecno</u> <u>SP26</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>6.86</u>										
电导率校正: 1. 校正标准液: <u>0.01mol/L 氯化钾</u> 2. 标准液的电导率: <u>1413</u> $\mu\text{S/cm}$										
溶解氧校正: 满点校正读数 <u>8.1</u> mg/L , 校正时温度 <u>26</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正后: <u>8.0</u> mg/L										
氧化还原电位校正: 校正标准液: <u>3.3mmol/L 亚铁</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>254</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井流速 (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 ($\mu\text{S/cm}$)	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)
15:20		5.7	2	18.9	6.87	640	2.98	109.9	61.3	无色无味 清澈
15:26-15:32		6.3	29	18.9	6.86	631	2.87	103.7	47.2	无色无味 清澈
15:37-15:43		6.5	43	18.8	6.86	627	2.74	102.5	40.9	无色无味 清澈
16:22-16:28		6.8	52	18.7	6.83	619	2.70	101.7	36.3	无色无味 清澈
洗井水总体积 (L): <u>52</u>					洗井结束时水位距井口高度 (m): <u>6.8</u>					
现场洗井照片:										
洗井人员: <u>于玉柱, 孙博</u>										
采样人员: <u>于玉柱, 孙博</u>										
工作组白审签字: <u>陈翠</u>					采样单位内审签字: <u>刘广</u>					

地下水采样井洗井记录单（采样 洗井）

基本信息										
地块名称: <u>泰州高淳经济开发区</u>										
采样日期: <u>2024.8.25</u>					采样单位: <u>泰州高淳环保检测技术有限公司</u>					
采样井编号: <u>W4</u>					采样井结构是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况: <u>晴</u>					48 小时内是否强降水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>泵吸法</u>					水位至井口高度 (m): <u>5.3</u>					
井水深度 (m): <u>5.7</u>					井水体积 (L): <u>44</u>					
洗井开始时间: <u>17:08</u>					洗井结束时间: <u>18:28</u>					
pH 检测仪器型号		电导率检测仪器型号		溶解氧检测仪器型号		氧化还原电位检测仪器型号		温度检测仪器型号		
<u>SX836</u>		<u>SX836</u>		<u>SX836</u>		<u>SX836</u>		<u>Temo SX836</u>		
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲液后的确认值: <u>6.21</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>1413</u> $\mu\text{S/cm}$										
溶解氧校正: 满点校正读数 <u>8.11</u> mg/L , 校正时温度 <u>26</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正前: <u>8.11</u> mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>2.3mol/L 亚硫酸钠</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>254</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井液流速率 (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 ($\mu\text{S/cm}$)	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>17:08</u>		<u>5.3</u>	<u>2</u>	<u>18.7</u>	<u>6.96</u>	<u>60</u>	<u>3.08</u>	<u>120.4</u>	<u>49.6</u>	<u>无色无味清澈</u>
<u>17:08-17:17</u>		<u>5.8</u>	<u>26</u>	<u>18.7</u>	<u>6.98</u>	<u>60.7</u>	<u>2.01</u>	<u>117.5</u>	<u>43.7</u>	<u>无色无味清澈</u>
<u>17:17-17:26</u>		<u>6.0</u>	<u>35</u>	<u>18.6</u>	<u>6.96</u>	<u>60</u>	<u>2.44</u>	<u>109.2</u>	<u>38.5</u>	<u>无色无味清澈</u>
<u>17:26-17:28</u>		<u>6.2</u>	<u>44</u>	<u>18.4</u>	<u>6.94</u>	<u>59.4</u>	<u>2.90</u>	<u>100.7</u>	<u>53.6</u>	<u>无色无味清澈</u>
洗井水总体积 (L): <u>44</u>					洗井结束时水位至井口高度 (m): <u>6.2</u>					
现场洗井照片:										
洗井人员: <u>白玉松 魏博</u>										
采样人员: <u>白玉松 魏博</u>										
工作组自审签字: <u>陈晨</u>					采样单位内审签字: <u>刘广</u>					

地下水采样井洗井记录单（采样 洗井）

基本信息										
地点名称: <u>泰隆环保科技有限公司</u>										
采样日期: <u>2020.8.15</u>					采样单位: <u>泰隆环保科技有限公司</u>					
采样井编号: <u>W6</u>					采样井锁扣是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气状况: <u>阴</u>					24小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>空压机</u>					水位距空井口高度 (m): <u>5.1</u>					
井水深度 (m): <u>6.7</u>					井水体积 (L): <u>53</u>					
洗井开始时间: <u>8:00</u>					洗井结束时间: <u>9:28</u>					
pH 检测仪器型号		电导率检测仪器型号		溶解氧检测仪器型号		氧化还原电位检测仪器型号		浊度检测仪器型号		
<u>SX936</u>		<u>SX936</u>		<u>SX936</u>		<u>SX936</u>		<u>TN100</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>6.86</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>1413</u> $\mu\text{S/cm}$										
溶解氧校正: 满点校正读数 <u>8.11</u> mg/L, 校正时温度 <u>26</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>8.11</u> mg/L										
氧化还原电位校正: 校正标准液: <u>23mmol/L FeSO₄</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>254</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井流速 (L/min)	水位距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S/cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水质状况 (颜色、气味、杂质)
8:00		5.1	2	18.8	6.87	603	3.28	142.5	52.1	无色无味清澈
8:05-8:34		5.6	23	18.8	6.85	642	3.19	134.8	46.7	无色无味清澈
8:37-9:02		6.0	40	18.7	6.84	634	3.18	135.6	40.4	无色无味清澈
9:05-9:28		6.2	49	18.5	6.82	627	3.12	131.4	37.2	无色无味清澈
洗井水总体积 (L): <u>114.9</u>					洗井结束时水位距空井口高度 (m): <u>6.2</u>					
现场洗井照片:										
洗井人员: <u>白天柱 孙理之</u>										
采样人员: <u>白天柱 孙理之</u>										
工作组自审签字: <u>陈晨</u>					采样单位内审签字: <u>刘庆</u>					

附件 6 样品运转单

样 品 运 送 单

采样单位: 秦皇岛清泰环境检测技术有限公司				地块名称: 秦皇岛鹤凤化工有限公司					
联系人: <u>刘峰</u>				地块所在地: 抚宁区留守营镇西街					
地址/邮编: 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		电子版报告发送至: 1309030096@qq.com					
		传真: 0335-8052020		文本报告寄送至: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房 12 号 2501 室					
质控要求: <input checked="" type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 其他 (详细说明)				要求分析参数 (可加附件)					
测试方法: <input type="checkbox"/> 国标(GB) <input type="checkbox"/> 其他方法 (详细说明)									
加盖 CMA 章: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				加盖 CNAS 章: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
样品描述			介质		容器与保护剂			苯 机	特别说明 保函费是否收取: <u>是</u> 保函时保函费内含量: <u>0%</u> 样品是否有破损: <u>否</u> 其他: <u>无</u>
			土壤	地下水	顶空瓶	棕色玻璃瓶	聚乙烯自封袋		
样品编码	样品标识	采样时间							见说明 <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 其他
<u>鹤凤 S24410</u>	<u>鹤凤 S24410</u>	<u>2020-09</u>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
<u>鹤凤 S24405</u>	<u>鹤凤 S24405</u>	<u>2020-09</u>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
<u>鹤凤 S24405</u>	<u>鹤凤 S24405</u>	<u>2020-09</u>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
<u>鹤凤 S24410</u>	<u>鹤凤 S24410</u>	<u>2020-09</u>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
	<u>总磷空白</u>	<u>2020-09</u>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
	<u>全磷空白</u>	<u>2020-09</u>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				

样品描述			介质		容器与保护剂				要求分析参数(可加附件)										特别说明 样品是否密封: <u>是</u> 样品是否冷藏: <u>否</u> 样品是否含有危险品: <u>否</u>			
样品编号	样品标识	采样时间	土壤	地下水	挥发性有机物	半挥发性有机物	苯系物	其他	氨氮	硝酸盐	亚硝酸盐	磷酸盐	硫酸盐	氯离子	氟离子	总磷	总氮	总有机碳	总有机氮	总有机氯	总有机硫	其他
SR2005	SR2005	2023.10	✓		✓				✓	✓												
SR2020	SR2020	2023.10	✓		✓				✓	✓												
SR4005	SR4005	2023.10	✓		✓				✓	✓												
SR4020	SR4020	2023.10	✓		✓				✓	✓												
SR7005	SR7005	2023.10	✓		✓				✓	✓												
SR7020	SR7020	2023.10	✓		✓				✓	✓												
SR1205	SR1205	2023.10	✓		✓				✓	✓												
SR13020	SR13020	2023.10	✓		✓				✓	✓												
SR19005	SR19005	2023.10	✓		✓				✓	✓												
SR2005-P	SR2005-P	2023.10	✓		✓				✓	✓												
	总磷空白	2023.10	✓		✓																	

测试周期要求: 10 个工作日 7 个工作日 5 个工作日 其他 (请注明)

一个月后的样品处理: 归还样品提供单位 由实验室处理 样品保留时间 3 月

样品送出 姓名: <u>张进博 张博文</u> 日期时间: <u>2023.10</u>	样品接收 姓名: <u>高祥均</u> 日期时间: <u>2023.10</u>	运送方法
--	--	------

样 品 运 送 单

采样单位：秦皇岛清境环境检测技术有限公司				地址名称：秦皇岛鹤风化工有限公司				
联系人： <u>张林</u>				地址所在地：抚宁区留守营镇西街				
地址/邮编：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		电子版报告发送至：1309030096@qq.com				
传真：0335-8052020				文本报告寄送至：秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房12号2501室				
检测要求： <input checked="" type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 其他（详细说明）				要求分析参数（可加附件）				
测试方法： <input checked="" type="checkbox"/> 国标(GB) <input type="checkbox"/> 其他方法（详细说明）				特殊说明 样品有无异味： <u>是</u> 接收时请做哪些处理： <u>QA</u> 样品有无其他情况： <u>否</u> 其他 <u>无</u>				
加送 CMA 章： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否								
加送 CNAS 章： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				案 例				
样品描述			介绍					容器与保护剂
样品编码	样品标识	采样时间	土 壤	地 下 水	空 气	棕 色 玻 璃 瓶	聚 乙 烯 自 封 袋	其他
<u>鹤风-4606</u>	<u>鹤风-4606</u>	<u>2022.8.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>鹤风-4605</u>	<u>鹤风-4605</u>	<u>2022.8.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>鹤风-4603</u>	<u>鹤风-4603</u>	<u>2022.8.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>鹤风-4602</u>	<u>鹤风-4602</u>	<u>2022.8.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>鹤风-4601</u>	<u>鹤风-4601</u>	<u>2022.8.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>鹤风-4605</u>	<u>鹤风-4605</u>	<u>2022.8.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>鹤风-4605</u>	<u>鹤风-4605</u>	<u>2022.8.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>鹤风-4610</u>	<u>鹤风-4610</u>	<u>2022.8.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>鹤风-4605</u>	<u>鹤风-4605</u>	<u>2022.8.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>鹤风-4605</u>	<u>鹤风-4605</u>	<u>2022.8.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

冷藏 常温 其他

附件 7 采样质控检查记录表

地块采样质控检查记录表（自审）

地块名称： 李星岛鹤风化工有限公司

点位编号	采样点检查	土孔钻探方法检查	地下水建井与洗井检查	样品采集过程检查	钻孔填充检查	采样记录检查	样品检查	综合评价是否合规	检查日期	检查人签字	备注
S12	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.9	张松	
S14	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.9	张松	
S13	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.10	张松	
S16	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.10	张松	
S17	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.10	张松	
S23	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.10	张松	
S19	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.11	张松	
S14	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.11	张松	
S21	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.11	张松	
S7	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.12	张松	

检查结论：通过 整改后通过 提高检查比例

工作组自审： 张松 日期： _____

注：对附录A.2.2节逐项检查，检查结果合格打“√”，不合格需用文字说明。

地块采样质控检查记录表（自审）

地块名称：非晶马料风化工有限公司

点位编号	采样点 检查	土孔钻探方 法检查	地下水建井与 洗井检查	样品采集 过程检查	钻孔填充 检查	采样记录 检查	样品检查	综合评价 是否合规	检查日期	检查人 签字	备注
S1	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.12	张斌	
S2	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.12	张斌	
S3	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.13	张斌	
S4	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.13	张斌	
S22	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.13	张斌	
S5	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.14	张斌	
S11	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.14	张斌	
S2	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.15	张斌	
S7	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.15	张斌	
S6	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.16	张斌	

检查结论：通过 整改后通过 提高检查比例

工作组自审： 张斌 日期：_____

注：对照3.2.2节逐项检查，检查结果合格打“✓”，不合格需用文字说明。

地块采样质控检查记录表（自审）

地块名称：泰皇岛新风化工有限公司

点位编号	采样点检查	土孔钻探方法检查	地下水建井与洗井检查	样品采集过程检查	钻孔填充检查	采样记录检查	样品检查	综合评价是否合规	检查日期	检查人签字	备注
S ₄	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.16	张斌	
S ₁₉	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.16	张斌	
S ₁	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.17	张斌	
S ₂	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.18	张斌	
B ₁	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.19	张斌	
B ₂	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.19	张斌	
检查结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 整改后通过 <input type="checkbox"/> 提高检查比例 工作组自审：_____ 日期：_____											

注：对照3.2.2节逐项检查，检查结果合格打“√”，不合格需用文字说明。

地块采样质控检查记录表（自审）

地块名称：泰来品鹤风化工有限公司

点位编号	采样点检查	土孔钻探方法检查	地下水建井与洗井检查	样品采集过程检查	钻孔填充检查	采样记录检查	样品检查	综合评价是否合格	检查日期	检查人签字	备注
W8	✓		✓	✓		✓	✓	是	2020.8.15	张斌	
W9	✓		✓	✓		✓	✓	是	2020.8.16	张斌	
W4	✓		✓	✓		✓	✓	是	2020.8.17	张斌	
W2	✓		✓	✓		✓	✓	是	2020.8.17	张斌	
W1	✓		✓	✓		✓	✓	是	2020.8.19	张斌	
检查结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 整改后通过 <input type="checkbox"/> 提高检查比例_____											
工作组自审：_____日期：_____											

注：对照3.2.2节逐项检查，检查结果合格打“✓”，不合格需用文字说明。

地块采样质控检查记录表（内审）

地块名称：青岛嘉麟凤化工有限公司

点位编号	采样点检查	土孔钻探方法检查	地下水建井与洗井检查	样品采集过程检查	钻孔填充检查	采样记录检查	样品检查	综合评价是否合规	检查日期	检查人签字	备注
S12	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.9	张松	
S24	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.9	张松	
S13	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.10	张松	
S16	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.10	张松	
S17	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.10	张松	
S23	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.10	张松	
S9	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.11	张松	
S14	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.11	张松	
S21	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.11	张松	
S8	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.12	张松	

检查结论： 通过 整改后通过 提高检查比例

工作组自审：_____ 日期：_____

注：检查结果合格打“✓”，不合格用文字说明。

地块采样质控检查记录表（内审）

地块名称：泰星岛鹤风化工有限公司

点位编号	采样点检查	土孔钻探方法检查	地下水建井与洗井检查	样品采集过程检查	钻孔填充检查	采样记录检查	样品检查	综合评价是否合规	检查日期	检查人签字	备注
S5	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.12	张斌	
S10	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.12	张斌	
S3	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.13	张斌	
S5	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.13	张斌	
S22	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.13	张斌	
S10	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.14	张斌	
S11	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.14	张斌	
S2	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.15	张斌	
S7	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.15	张斌	
S6	✓	✓		✓	✓	✓	✓	是	2020.8.16	张斌	

检查结论：通过 整改后通过 提高检查比例

工作负责人：张斌 日期：_____

注：检查结果合格打“✓”，不合格需用文字说明。

地块采样质控检查记录表（内审）

地块名称：秦皇岛鹤风化工有限公司

点位编号	采样点检查	土孔钻探方法检查	地下水建井与洗井检查	样品采集过程检查	钻孔填充检查	采样记录检查	样品检查	综合评价是否合规	检查日期	检查人签字	备注
S4	✓	✓		✓	✓	✓	是		2020.8.6	张静	
S9	✓	✓		✓	✓	✓	是		2020.8.6	张静	
S10	✓	✓		✓	✓	✓	是		2020.8.17	张静	
S12	✓	✓		✓	✓	✓	是		2020.8.17	张静	
B1	✓	✓		✓	✓	✓	是		2020.8.19	张静	
B2	✓	✓		✓	✓	✓	是		2020.8.19	张静	
检查结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 整改后通过 <input type="checkbox"/> 提高检查比例_____											
工作组自审：_____ 日期：_____											

注：检查结果合格打“✓”，不合格需用文字说明。

地块采样质控检查记录表（内审）

地块名称：* 重晶石矿风化工有限公司

点位编号	采样点检查	土孔钻探方法检查	地下水建井与洗井检查	样品采集过程检查	钻孔填充检查	采样记录检查	样品检查	综合评价是否合规	检查日期	检查人签字	备注
W5	✓		✓	✓		✓	✓	是	2020.3.15	张松	
W3	✓		✓	✓		✓	✓	是	2020.3.16	张松	
W4	✓		✓	✓		✓	✓	是	2020.3.17	张松	
W2	✓		✓	✓		✓	✓	是	2020.3.17	张松	
W1	✓		✓	✓		✓	✓	是	2020.3.19	张松	

检查结论：通过 整改后通过 提高检查比例

工作组自审： 刘松 日期： _____

注：检查结果合格打“✓”，不合格需用文字说明。

附件 8 人员访谈记录表

人员访谈记录表格

受访者姓名	梁文波	工作单位	浙泰纺织	联系方式	13903377079
受访对象类型	<input checked="" type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 周边企业管理人员 <input type="checkbox"/> 周边企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民				
访谈内容记录	<p>(1) 调查场地及相邻区域历史沿革及变迁情况。地块内及其周边是否有企业存在？若有，企业的名称是什么？</p> <p>有：浙泰纺织 西：托昂干涸， 东：岁的干涸，2017年 北：浙泰纺织</p> <p>(2) 地块周边 1km 范围内存在以下敏感目标及敏感目标到最近的重点区域的距离（可多选）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 无敏感目标</p> <p><input type="checkbox"/> 幼儿园（距离（m））</p> <p><input type="checkbox"/> 学校（距离（m））</p> <p><input type="checkbox"/> 居民区（距离（m））</p> <p><input type="checkbox"/> 医院（距离（m））</p> <p><input type="checkbox"/> 集中式饮用水水源地（距离（m））</p> <p><input type="checkbox"/> 饮用水井（距离（m））</p> <p><input type="checkbox"/> 食用农产品产地（距离（m））</p> <p><input type="checkbox"/> 自然保护区（距离（m））</p> <p><input type="checkbox"/> 地表水体（距离（m））</p> <p>(3) 地块所在区域地下水用途</p> <p><input type="checkbox"/> 饮用或生活用水 <input type="checkbox"/> 水源保护 <input type="checkbox"/> 食品加工 <input type="checkbox"/> 农业灌溉 <input checked="" type="checkbox"/> 工业用途</p> <p><input type="checkbox"/> 不开发 <input type="checkbox"/> 不确定</p>				

(4) 地块周边地表水用途是什么？

(5) 本地块周边 1km 范围内是否有水井？若有，请描述水井的位置距离有多远？水井的用途？是否发生过水体颜色或气味异常等情况？

无

(6) 场地内及周边是否存在地下管线。

无

(7) 地块内的土壤和地下水是否受过污染？

无

受访者签名：

梁赞

2020年 9 月 25 日

人员访谈记录表格

受访者姓名	高红霞	工作单位	阳城县政府	联系方式	13932567703
受访对象类型	<input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 周边企业管理人员 <input type="checkbox"/> 周边企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民				
访谈内容记录	<p>(1) 调查场地及相邻区域历史沿革及变迁情况。地块内及其周边是否有企业存在？若有，企业的名称是什么？</p> <p>东：汾泰纸业 西：机务干渠 南：阳城碎粮库、205国道 北：汾泰纸业</p> <p>(2) 地块周边 1km 范围内存在以下敏感目标及敏感目标到最近的重点区域的距离（可多选）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 无敏感目标</p> <p><input type="checkbox"/> 幼儿园（距离（m））</p> <p><input type="checkbox"/> 学校（距离（m））</p> <p><input type="checkbox"/> 居民区（距离（m））</p> <p><input type="checkbox"/> 医院（距离（m））</p> <p><input type="checkbox"/> 集中式饮用水水源地（距离（m））</p> <p><input type="checkbox"/> 饮用水井（距离（m））</p> <p><input type="checkbox"/> 食用农产品产地（距离（m））</p> <p><input type="checkbox"/> 自然保护区（距离（m））</p> <p><input type="checkbox"/> 地表水体（距离（m））</p> <p>(3) 地块所在区域地下水用途</p> <p><input type="checkbox"/> 饮用或生活用水 <input type="checkbox"/> 水源保护 <input type="checkbox"/> 食品加工 <input type="checkbox"/> 农业灌溉 <input checked="" type="checkbox"/> 工业用途</p> <p><input type="checkbox"/> 不开发 <input type="checkbox"/> 不确定</p>				

(4) 地块周边地表水用途是什么？

(5) 本地块周边 1km 范围内是否有水井？若有，请描述水井的位置距离有多远？水井的用途？是否发生过水体颜色或气味异常等情况？

无

(6) 场地内及周边是否存在地下管线。

无

(7) 地块内的土壤和地下水是否受过污染？

无

受访者签名：

李加康 2020年 9 月 25 日

人员访谈记录表格

受访者姓名	马明辰	工作单位	秦皇岛沅泰纸业 有限公司	联系方式	13933960239
受访对象类型	<input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 周边企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 周边企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民				
访谈内容记录	<p>(1) 调查场地及相邻区域历史沿革及变迁情况。地块内及其周边是否有企业存在？若有，企业的名称是什么？</p> <p>有企业存在。 东：秦皇岛沅泰纸业。 西：抚局干渠 南：马明辰粮库。 对国道 北：沅泰纸业。</p> <p>(2) 地块周边 1km 范围内存在以下敏感目标及敏感目标到最近的重点区域的距离（可多选）</p> <p>无敏感目标</p> <input type="checkbox"/> 幼儿园（距离（m）） <input type="checkbox"/> 学校（距离（m）） <input type="checkbox"/> 居民区（距离（m）） <input type="checkbox"/> 医院（距离（m）） <input type="checkbox"/> 集中式饮用水水源地（距离（m）） <input type="checkbox"/> 饮用水井（距离（m）） <input type="checkbox"/> 食用农产品产地（距离（m）） <input type="checkbox"/> 自然保护区（距离（m）） <input type="checkbox"/> 地表水体（距离（m）） <p>(3) 地块所在区域地下水用途</p> <input type="checkbox"/> 饮用或生活用水 <input type="checkbox"/> 水源保护 <input type="checkbox"/> 食品加工 <input type="checkbox"/> 农业灌溉 <input checked="" type="checkbox"/> 工业用途 <input type="checkbox"/> 不开发 <input type="checkbox"/> 不确定				

(4) 地块周边地表水用途是什么？

(5) 本地块周边 1km 范围内是否有水井？若有，请描述水井的位置距离有多远？水井的用途？是否发生过水体颜色或气味异常等情况？

无

(6) 场地内及周边是否存在地下管线。

无

(7) 地块内的土壤和地下水是否受过污染？

无

受访者签名：

马明君

2020 年 9 月 24 日

附件 9 平行样质控分析

样品编号	检测指标	原始结果	平行样结果	相对偏差%	相对偏差控制范围
S13-4.5	pH	7.38	7.21	1.17%	0-20%
	铜, mg/kg	28	21	14.29%	0-15%
	镍, mg/kg	28	28	0.00%	0-15%
	铅, mg/kg	18.6	19.5	2.36%	0-25%
	镉, mg/kg	0.20	0.26	13.04%	0-30%
	砷, mg/kg	6.32	5.73	4.90%	0-20%
	汞, mg/kg	0.195	0.271	16.31%	0-25%
	氨氮, mg/kg	3.57	3.56	0.14%	0-25%
	氟化物, mg/kg	321.0	325.5	0.70%	0-30%
	氯甲烷, mg/kg	0.0785	0.0792	0.44%	0-25%
	二氯甲烷, mg/kg	0.0257	0.0260	0.58%	0-25%
	三氯乙烯, mg/kg	0.0042	0.0048	6.67%	0-50%
	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	0.0041	0.0042	1.20%	0-50%
	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0073	0.0042	26.96%	0-50%
	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0076	0.0077	0.65%	0-50%
1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0931	0.0916	0.81%	0-25%	
S9-4.0	pH	7.63	7.36	1.80%	0-20%
	铜, mg/kg	24	22	4.35%	0-10%
	镍, mg/kg	17	25	19.05%	0-20%
	铅, mg/kg	17.3	20.8	9.19%	0-25%
	镉, mg/kg	0.21	0.17	10.53%	0-30%
	砷, mg/kg	6.48	6.37	0.86%	0-20%
	汞, mg/kg	0.073	0.082	5.81%	0-25%
	钒, mg/kg	117	104	5.88%	0-20%
	氨氮, mg/kg	4.22	3.64	7.38%	0-25%
	氟化物, mg/kg	338.7	347.7	1.31%	0-30%
	氯甲烷, mg/kg	0.0572	0.0438	13.27%	0-25%
	二氯甲烷, mg/kg	0.0152	0.0129	8.19%	0-25%
	三氯乙烯, mg/kg	0.0038	0.0033	7.04%	0-50%

	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	0.0042	0.0037	6.33%	0-50%
	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0054	0.0041	13.68%	0-50%
	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0079	0.0069	6.76%	0-50%
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0971	0.0768	11.67%	0-25%
S15-1.2	pH	7.02	7.00	0.14%	0-20%
	铜, mg/kg	23	26	6.12%	0-10%
	镍, mg/kg	19	28	19.15%	0-20%
	铅, mg/kg	19.6	14.3	15.63%	0-25%
	镉, mg/kg	0.22	0.24	4.35%	0-30%
	砷, mg/kg	9.29	9.65	1.90%	0-20%
	汞, mg/kg	0.184	0.242	13.62%	0-25%
	氨氮, mg/kg	3.72	2.65	16.80%	0-25%
	氟化物, mg/kg	410.7	412.5	0.22%	0-30%
	氯甲烷, mg/kg	0.0811	0.0676	9.08%	0-25%
	二氯甲烷, mg/kg	0.0260	0.0218	8.79%	0-25%
	三氯乙烯, mg/kg	0.0030	0.0044	18.92%	0-50%
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0614	0.0524	7.91%	0-25%
S15-2.5	pH	7.20	7.62	2.83%	0-20%
	铜, mg/kg	36	32	5.88%	0-10%
	镍, mg/kg	25	27	3.85%	0-15%
	铅, mg/kg	22.1	24.0	4.12%	0-25%
	镉, mg/kg	0.31	0.30	1.64%	0-30%
	砷, mg/kg	5.95	5.74	1.80%	0-20%
	汞, mg/kg	0.291	0.173	25.43%	0-30%
	氨氮, mg/kg	3.10	4.41	17.44%	0-25%
	氟化物, mg/kg	347.4	352.4	0.71%	0-30%
	氯甲烷, mg/kg	0.0726	0.113	21.77%	0-25%
	二氯甲烷, mg/kg	0.0224	0.0346	21.40%	0-25%
	三氯乙烯, mg/kg	0.0052	0.0036	18.18%	0-50%
	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0062	0.0060	1.64%	0-50%
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0721	0.0788	4.44%	0-25%
S11-4.5	pH	7.15	7.61	3.12%	0-20%
	铜, mg/kg	31	28	5.08%	0-10%

	镍, mg/kg	23	21	4.55%	0-15%
	铅, mg/kg	22.1	18.2	9.68%	0-25%
	镉, mg/kg	0.20	0.27	14.89%	0-30%
	砷, mg/kg	8.28	9.69	7.85%	0-20%
	汞, mg/kg	0.345	0.325	2.99%	0-30%
	钒, mg/kg	70.4	73.7	2.29%	0-20%
	氨氮, mg/kg	3.56	3.89	4.43%	0-25%
	氟化物, mg/kg	396.4	399.9	0.44%	0-30%
	氯甲烷, mg/kg	0.0098	0.0141	17.99%	0-25%
	三氯乙烯, mg/kg	0.0029	0.0045	21.62%	0-50%
	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0022	0.0037	25.42%	0-50%
	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0041	0.0074	28.70%	0-50%
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0408	0.0686	25.41%	0-25%
S2-4.0	pH	8.06	8.01	0.31%	0-20%
	铜, mg/kg	26	26	0.00%	0-10%
	镍, mg/kg	27	30	5.26%	0-15%
	铅, mg/kg	23.3	22.3	2.19%	0-25%
	镉, mg/kg	0.24	0.21	6.67%	0-30%
	砷, mg/kg	4.20	5.97	17.40%	0-20%
	汞, mg/kg	0.359	0.211	25.96%	0-30%
	钒, mg/kg	146	68.2	36.32%	0-40%
	氨氮, mg/kg	3.26	3.00	4.15%	0-25%
	氟化物, mg/kg	344.1	406.8	8.35%	0-30%
	氯甲烷, mg/kg	0.0280	0.0375	14.50%	0-25%
	二氯甲烷, mg/kg	0.0044	0.0066	20.00%	0-50%
	三氯乙烯, mg/kg	0.0050	0.0044	6.38%	0-50%
	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0022	0.0024	4.35%	0-50%
	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0056	0.0053	2.75%	0-50%
1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0543	0.0474	6.78%	0-25%	
S6-4.5	pH	8.24	7.56	4.30%	0-20%
	铜, mg/kg	26	28	3.70%	0-10%
	镍, mg/kg	29	20	18.37%	0-20%
	铅, mg/kg	19.3	15.9	9.66%	0-25%





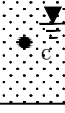
	镉, mg/kg	0.25	0.23	4.17%	0-30%
	砷, mg/kg	6.01	7.72	12.45%	0-20%
	汞, mg/kg	0.141	0.260	29.68%	0-30%
	氨氮, mg/kg	4.82	4.16	7.35%	0-25%
	氟化物, mg/kg	385.2	432.6	5.80%	0-30%
	氯甲烷, mg/kg	0.148	0.160	3.90%	0-25%
	二氯甲烷, mg/kg	0.0369	0.0400	4.03%	0-25%
	三氯乙烯, mg/kg	0.0076	0.0075	0.66%	0-50%
	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	0.0032	0.0031	1.59%	0-50%
	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0030	0.0032	3.23%	0-50%
	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0060	0.0058	1.69%	0-50%
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0473	0.0445	3.05%	0-25%
S12-2.5	pH	7.44	7.50	0.40%	0-20%
	铜, mg/kg	24	25	2.04%	0-10%
	镍, mg/kg	22	21	2.33%	0-15%
	铅, mg/kg	21.7	22.6	2.03%	0-25%
	镉, mg/kg	0.18	0.17	2.86%	0-30%
	砷, mg/kg	4.09	5.33	13.16%	0-20%
	汞, mg/kg	0.366	0.408	5.43%	0-25%
	钒, mg/kg	69.8	116	24.87%	0-30%
	氨氮, mg/kg	4.44	4.82	4.10%	0-25%
	氟化物, mg/kg	389.9	397.4	0.95%	0-30%
	氯甲烷, mg/kg	0.107	0.0840	12.04%	0-25%
	二氯甲烷, mg/kg	0.0282	0.0278	0.71%	0-25%
	三氯乙烯, mg/kg	0.0101	0.0084	9.19%	0-50%
	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0049	0.0033	19.51%	0-50%
	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	0.0087	0.0068	12.26%	0-50%
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.0425	0.0361	8.14%	0-25%
W5-1	砷, mg/L	1.3×10^{-3}	1.1×10^{-3}	8.33%	0-15%
	汞, mg/L	4.6×10^{-5}	4.0×10^{-5}	6.98%	0-30%
	硒, mg/L	4.0×10^{-4}	4.0×10^{-4}	0.00%	0-30%
	碘化物, mg/L	0.025	0.025	0.00%	0-30%
	PH	7.58	7.56	0.13%	0-20%

总硬度, mg/L	394	392	0.25%	0-20%
铁, mg/L	0.03	0.03	0.00%	0-30%
锰, mg/L	0.01	0.01	0.00%	0-30%
铜, mg/L	0.05	0.05	0.00%	0-15%
锌, mg/L	0.05	0.05	0.00%	0-15%
钠, mg/L	35.9	35.8	0.14%	0-25%
铅, mg/L	1*10 ⁻³	1*10 ⁻³	0.00%	0-15%
镉, mg/L	1*10 ⁻⁴	1*10 ⁻⁴	0.00%	0-15%
氨氮, mg/L	0.11	0.11	0.00%	0-50%
氟化物, mg/L	0.2	0.2	0.00%	0-10%
氯化物, mg/L	13.9	13.9	0.00%	0-20%
硝酸盐, mg/L	0.15	0.15	0.00%	0-25%
亚硝酸盐, mg/L	0.001	0.001	0.00%	0-20%
硫酸盐, mg/L	60.4	60.4	0.00%	0-20%
氰化物, mg/L	0.002	0.002	0.00%	0-20%
硫化物, mg/L	0.009	0.008	5.88%	0-30%
挥发酚, mg/L	0.0010	0.0010	0.00%	0-50%
LAS, mg/L	0.050	0.050	0.00%	0-50%
六价铬, mg/L	0.004	0.004	0.00%	0-15%
色度, mg/L	15	15	0.00%	0-30%
浊度, mg/L	6	6	0.00%	0-30%
溶解性总固体, mg/L	533	536	0.28%	0-20%
铝, mg/L	0.008	0.008	0.00%	0-30%
COD, mg/L	6	7	7.69%	0-25%

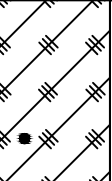
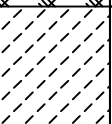

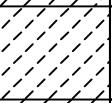
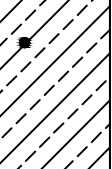
注：本表只对有检出样品进行平行样质控分析。

附件 10 场地钻孔柱状图

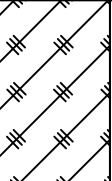
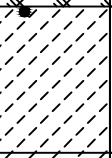

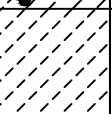
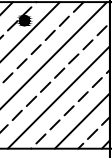
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司								
工程编号		2020.08.17			钻孔编号		S1			
孔口高程(m)		6.33	坐标	X=695761.55	开工日期		2020.08.17	水位深度(m)		4.40
孔口直径(mm)				Y=4406091.95	竣工日期		2020.08.17	测量水位日期		2020.08.17
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述		取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期	
①	5.63	0.70	0.70		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹		S1006 0.60-0.80 S1020 2.00-2.20 S1045 4.50-4.70		1.93 2020.08.17	
②	4.63	1.70	1.00		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹					
② ₁	3.93	2.40	0.70		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹					
③ ₂	2.13	4.20	1.80		细砂:黄褐色, 稍密, 湿-饱和, 无异味, 无污染痕迹					
③ ₃	1.33	5.00	0.80		粗砂:黄褐色, 稍密, 湿-饱和, 无异味, 无污染痕迹					
制图		校对		审核	工程负责人		图号		共 29 页	

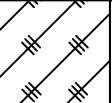
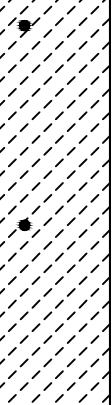

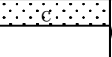
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.15			钻孔编号		S2		
孔口高程(m)		6.91	坐标	X=695857.86	开工日期		2020.08.15	水位深度(m)	
孔口直径(mm)				Y=4405918.85	竣工日期		2020.08.15	测量水位日期	
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述		取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期
①	5.51	1.40	1.40		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹		S2010 1.00-1.20		
②	4.61	2.30	0.90		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
② ₁	3.91	3.00	0.70		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹		S2025 2.50-2.70		
②	3.21	3.70	0.70		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
③	1.91	5.00	1.30		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹		S2040 4.00-4.20		
制图		校对		审核		工程负责人		图号	共 29 页

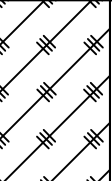
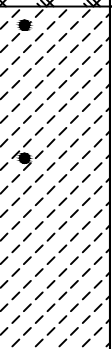
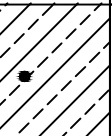
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.13			钻孔编号		S3		
孔口高程(m)		6.52	坐标	X=695803.32	开工日期		2020.08.13	水位深度(m)	
孔口直径(mm)				Y=4406059.69	竣工日期		2020.08.13	测量水位日期	
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期	
①	5.12	1.40	1.40		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
②	4.02	2.50	1.10		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S3014	1.40-1.60		
② ₁	3.42	3.10	0.60		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S3030	3.00-3.20		
②	2.62	3.90	0.80		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
③	1.52	5.00	1.10		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S3040	4.00-4.20		
制图		校对		审核	工程负责人		图号	共 29 页	

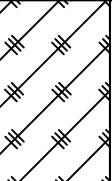

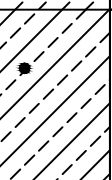
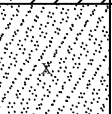
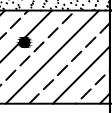
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.16			钻孔编号		S4		
孔口高程(m)		6.58	坐标	X=695750.45	开工日期	2020.08.16	水位深度(m)		
孔口直径(mm)				Y=4406041.99	竣工日期	2020.08.16	测量水位日期		
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期	
①	5.78	0.80	0.80		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
②	2.68	3.90	3.10		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S4010			
						1.00-1.20			
③	1.78	4.80	0.90		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S4025			
						2.50-2.70			
③ ₃	1.58	5.00	0.20		粗砂:黄褐色, 稍密, 湿-饱和, 无异味, 无污染痕迹	S4045			
						4.50-4.70			
制图		校对		审核	工程负责人	图号		共 29 页	

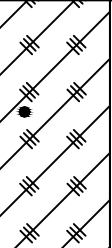
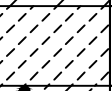


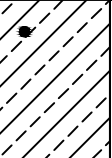
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.13			钻孔编号		S5		
孔口高程(m)		6.72	坐标	X=695684.72	开工日期	2020.08.13	水位深度(m)		
孔口直径(mm)				Y=4405949.60	竣工日期	2020.08.13	测量水位日期		
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述		取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期
①	5.32	1.40	1.40		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
②	2.72	4.00	2.60		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹		S5015		
							1.50-1.70		
③	1.72	5.00	1.00		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹		S5025		
							2.50-2.70		
							S5045		
							4.50-4.70		
制图		校对		审核	工程负责人		图号		共 29 页

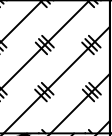
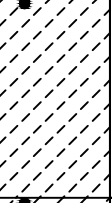
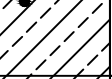

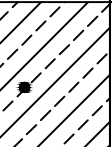
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.16			钻孔编号		S6		
孔口高程(m)		6.52	坐标	X=695714.38	开工日期	2020.08.16	水位深度(m)		
孔口直径(mm)				Y=4405981.52	竣工日期	2020.08.16	测量水位日期		
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期	
①	5.12	1.40	1.40		杂填土:杂色,松散,稍湿,无异味,无污染痕迹				
②	4.42	2.10	0.70		粉土:黄褐色,中密,稍湿,无异味,无污染痕迹	S6016 1.60-1.80			
② ₁	3.12	3.40	1.30		粉质黏土:黄褐色,可塑,稍湿,无异味,无污染痕迹	S6025 2.50-2.70			
③ ₂	2.22	4.30	0.90		细砂:黄褐色,稍密,湿-饱和,无异味,无污染痕迹				
③	1.52	5.00	0.70		粉质黏土:黄褐色,可塑,稍湿,无异味,无污染痕迹	S6045 4.50-4.70			
制图		校对		审核		工程负责人		图号	
								共 29 页	

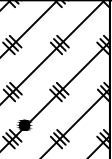
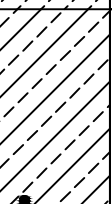
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.15			钻孔编号		S7		
孔口高程(m)		6.73	坐标	X=695798.50	开工日期	2020.08.15	水位深度(m)		
孔口直径(mm)				Y=4406006.19	竣工日期	2020.08.15	测量水位日期		
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期	
①	4.83	1.90	1.90		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S7008 0.80-1.00			
②	4.23	2.50	0.60		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S7025 2.50-2.70			
② ₁	3.73	3.00	0.50		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S7040 4.00-4.20			
②	2.93	3.80	0.80		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
③	1.73	5.00	1.20		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
制图		校对		审核	工程负责人		图号	共 29 页	

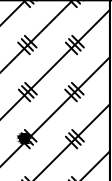
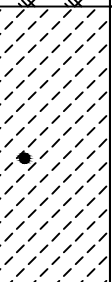
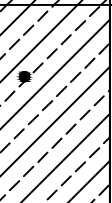
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.12			钻孔编号		S8		
孔口高程(m)		6.66	坐标	X=695843.01	开工日期	2020.08.12	水位深度(m)		
孔口直径(mm)				Y=4406006.10	竣工日期	2020.08.12	测量水位日期		
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期	
①	5.66	1.00	1.00		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S8010			
②	4.16	2.50	1.50		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	1.00-1.20			
② ₁	3.56	3.10	0.60		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	2.50-2.70			
②	2.76	3.90	0.80		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
③	1.66	5.00	1.10		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S8045			
						4.50-4.70			
制图		校对		审核	工程负责人	图号		共 29 页	

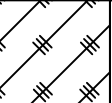

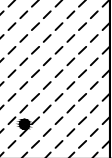
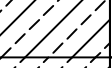
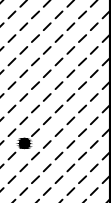
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.11			钻孔编号		S9		
孔口高程(m)		6.46	坐标	X=695799.34	开工日期	2020.08.11	水位深度(m)		
孔口直径(mm)				Y=4405954.38	竣工日期	2020.08.11	测量水位日期		
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期	
①	5.26	1.20	1.20		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S9009 0.90-1.10			
						②	3.86		
③	2.36	4.10	1.50		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
						③ ₁	1.46		
制图		校对		审核		工程负责人		图号	共 29 页


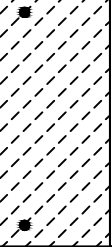
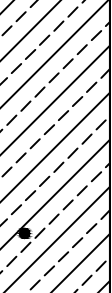
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.14			钻孔编号		S10		
孔口高程(m)		6.29	坐标	X=695682.89	开工日期	2020.08.14	水位深度(m)		
孔口直径(mm)				Y=4405881.37	竣工日期	2020.08.14	测量水位日期		
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期	
①	4.89	1.40	1.40		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S10010			
						1.00-1.20			
②	2.79	3.50	2.10		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S10025			
						2.50-2.70			
③	1.29	5.00	1.50		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S10040			
						4.00-4.20			
制图		校对		审核	工程负责人	图号	共 29 页		

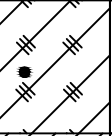
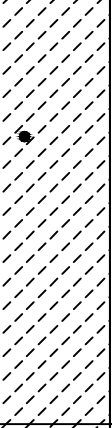
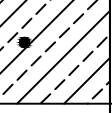
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.14			钻孔编号		S11		
孔口高程(m)		6.69	坐标	X=695744.73	开工日期		2020.08.14	水位深度(m)	
孔口直径(mm)				Y=4405939.72	竣工日期		2020.08.14	测量水位日期	
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述		取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和日期
①	5.89	0.80	0.80		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹		S11010 1.00-1.20 S11025 2.50-2.70 S11045 4.50-4.70		
① ₁	5.19	1.50	0.70		素填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
②	3.89	2.80	1.30		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
③	3.39	3.30	0.50		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
③ ₁	1.69	5.00	1.70		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
制图		校对		审核		工程负责人		图号	
								共 29 页	

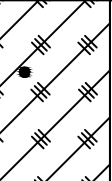
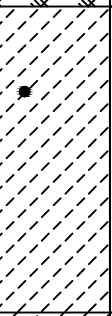
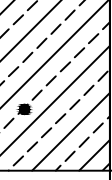
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.17			钻孔编号		S12		
孔口高程(m)		6.96	坐标	X=695737.17	开工日期	2020.08.17	水位深度(m)		
孔口直径(mm)				Y=4405881.52	竣工日期	2020.08.17	测量水位日期		
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述		取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期
①	6.16	0.80	0.80		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
②	4.26	2.70	1.90		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹		S12009		
							0.90-1.10		
③	1.96	5.00	2.30		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹		S12025		
							2.50-2.70		
							S12045		
							4.50-4.70		
制图		校对		审核	工程负责人		图号		共 29 页

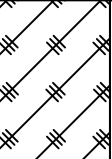
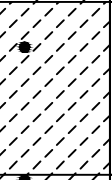

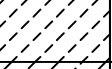
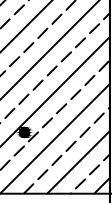
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司								
工程编号		2020.08.10			钻孔编号		S13			
孔口高程(m)		6.35	坐标	X=695800.77	开工日期	2020.08.10	水位深度(m)			
孔口直径(mm)				Y=4405889.31	竣工日期	2020.08.10	测量水位日期			
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期		
①	5.35	1.00	1.00		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S13005 0.50-0.70				
						S13020 2.00-2.20				
②	2.15	4.20	3.20		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S13045 4.50-4.70				
						S13045 4.50-4.70				
③	1.35	5.00	0.80		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S13045 4.50-4.70				
制图		校对		审核		工程负责人		图号		共 29 页

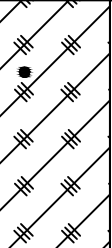

钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.11			钻孔编号		S14		
孔口高程(m)		6.38	坐标	X=695885.34	开工日期	2020.08.11	水位深度(m)		
孔口直径(mm)				Y=4405942.69	竣工日期	2020.08.11	测量水位日期		
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述		取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和日期
①	4.98	1.40	1.40		杂填土:杂色,松散,稍湿,无异味,无污染痕迹		S14005		
							0.50-0.70		
②	2.68	3.70	2.30		粉土:黄褐色,中密,稍湿,无异味,无污染痕迹		S14020		
							2.00-2.20		
③	1.38	5.00	1.30		粉质黏土:黄褐色,可塑,稍湿,无异味,无污染痕迹		S14045		
							4.50-4.70		
制图		校对		审核		工程负责人		图号	
								共 29 页	


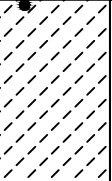
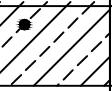
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.12			钻孔编号		S15		
孔口高程(m)		6.25	坐标	X=695868.38	开工日期	2020.08.12	水位深度(m)		
孔口直径(mm)				Y=4405879.93	竣工日期	2020.08.12	测量水位日期		
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期	
①	5.05	1.20	1.20		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
②	3.75	2.50	1.30		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S15012 1.50-1.70			
② ₁	3.25	3.00	0.50		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S15025 2.50-2.70			
②	2.75	3.50	0.50		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
③	1.25	5.00	1.50		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S15045 4.50-4.70			
制图		校对		审核	工程负责人		图号	共 29 页	

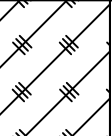
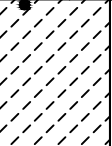
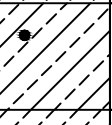

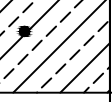
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.10				钻孔编号		S16	
孔口高程(m)		6.32	坐标	X=695745.38		开工日期	2020.08.10	水位深度(m)	
孔口直径(mm)				Y=4405842.49		竣工日期	2020.08.10	测量水位日期	
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期	
①	4.42	1.90	1.90		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S16005 0.50-0.70			
						S16020 2.00-2.20			
②	3.82	2.50	0.60		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
制图		校对		审核		工程负责人		图号	共 29 页

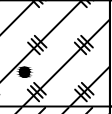
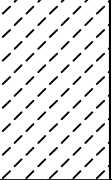
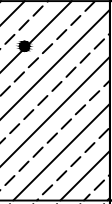
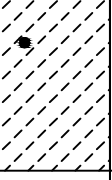
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.10			钻孔编号		S17		
孔口高程(m)		6.39	坐标	X=695800.57	开工日期	2020.08.10	水位深度(m)		
孔口直径(mm)				Y=4405850.43	竣工日期	2020.08.10	测量水位日期		
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期	
①	5.89	0.50	0.50		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S17005			
②	4.49	1.90	1.40		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	0.50-0.70			
② ₁	3.89	2.50	0.60		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S17020 2.00-2.20			
制图		校对		审核	工程负责人		图号	共 29 页	

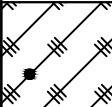

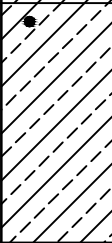

钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.16			钻孔编号		S19		
孔口高程(m)		6.82	坐标	X=695839.44	开工日期	2020.08.16	水位深度(m)		
孔口直径(mm)				Y=4405968.98	竣工日期	2020.08.16	测量水位日期		
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期	
①	5.72	1.10	1.10		杂填土:杂色,松散,稍湿,无异味,无污染痕迹	S19011			
②	4.52	2.30	1.20		粉土:黄褐色,中密,稍湿,无异味,无污染痕迹	S19025	1.10-1.30		
② ₁	3.72	3.10	0.80		粉质黏土:黄褐色,可塑,稍湿,无异味,无污染痕迹	S19045	2.50-2.70		
②	3.22	3.60	0.50		粉土:黄褐色,中密,稍湿,无异味,无污染痕迹				
③	1.82	5.00	1.40		粉质黏土:黄褐色,可塑,稍湿,无异味,无污染痕迹	S19045	4.50-4.70		
制图		校对		审核	工程负责人		图号	共 29 页	



钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司								
工程编号		2020.08.12			钻孔编号		S20			
孔口高程(m)		6.45	坐标	X=695780.92	开工日期	2020.08.12	水位深度(m)			
孔口直径(mm)				Y=4405920.59	竣工日期	2020.08.12	测量水位日期			
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期		
①	5.65	0.80	0.80		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S20005 0.50-0.70				
②	4.25	2.20	1.40		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹					
② ₁	2.75	3.70	1.50		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹					S20025 2.50-2.70
②	1.45	5.00	1.30		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹					S20040 4.00-4.20
制图		校对		审核		工程负责人		图号		
								共 29 页		

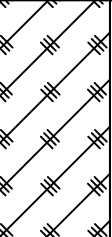
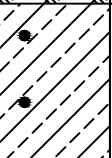
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.11			钻孔编号		S21		
孔口高程(m)		6.55	坐标	X=695797.31	开工日期	2020.08.11	水位深度(m)		
孔口直径(mm)				Y=4405940.75	竣工日期	2020.08.11	测量水位日期		
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述		取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和日期
①	5.75	0.80	0.80		杂填土:杂色,松散,稍湿,无异味,无污染痕迹		S21005 0.50-0.70		
②	4.65	1.90	1.10		粉土:黄褐色,中密,稍湿,无异味,无污染痕迹				
② ₁	2.85	3.70	1.80		粉质黏土:黄褐色,可塑,稍湿,无异味,无污染痕迹		S21020 2.00-2.20		
②	1.55	5.00	1.30		粉土:黄褐色,中密,稍湿,无异味,无污染痕迹		S21040 4.00-4.20		
制图		校对		审核	工程负责人		图号		共 29 页

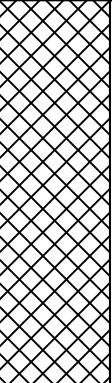
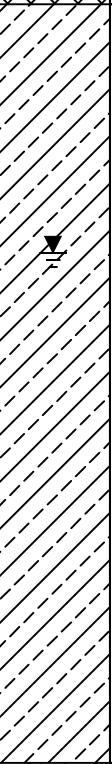
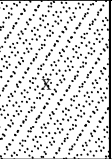
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.10			钻孔编号		S23		
孔口高程(m)		6.26	坐标	X=695874.64	开工日期	2020.08.10	水位深度(m)		
孔口直径(mm)				Y=4405783.83	竣工日期	2020.08.10	测量水位日期		
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期	
①	5.16	1.10	1.10		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S23Q05 0.50-0.70			
② ₁	3.76	2.50	1.40		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S23Q20 2.00-2.20			
制图		校对		审核		工程负责人		图号	
								共 29 页	


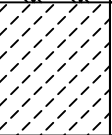


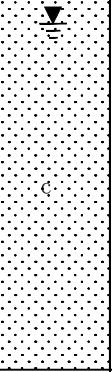
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.09			钻孔编号		S24		
孔口高程(m)		6.18	坐标	X=695954.45	开工日期	2020.08.09	水位深度(m)		
孔口直径(mm)				Y=4405846.65	竣工日期	2020.08.09	测量水位日期		
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期	
①	4.38	1.80	1.80		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
② ₁	3.18	3.00	1.20		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹	S24Q20 2.00-2.20			
						S24Q25 2.50-2.70			
制图		校对		审核	工程负责人	图号	共 29 页		

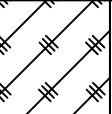


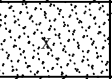
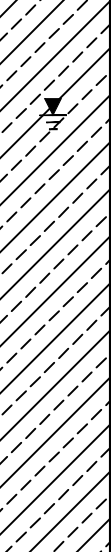
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.19			钻孔编号		W1		
孔口高程(m)		6.89	坐标	X=695711.73	开工日期	2020.08.19	水位深度(m)	4.77	
孔口直径(mm)				Y=4405525.76	竣工日期	2020.08.19	测量水位日期	2020.08.19	
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述		取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和日期
① ₁	3.99	2.90	2.90		素填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
③	-1.71	8.60	5.70		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				2.12 2020.08.19
③ ₂	-2.91	9.80	1.20		细砂:黄褐色, 稍密, 湿-饱和, 无异味, 无污染痕迹				
制图		校对		审核	工程负责人		图号		共 29 页


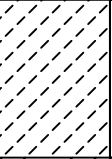
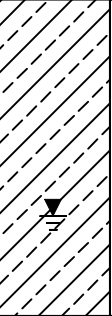

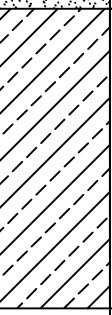
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.17			钻孔编号		W2		
孔口高程(m)		6.33	坐标	X=695761.55	开工日期	2020.08.17	水位深度(m)	4.40	
孔口直径(mm)				Y=4406091.95	竣工日期	2020.08.17	测量水位日期	2020.08.17	
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述		取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期
①	5.63	0.70	0.70		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
②	4.63	1.70	1.00		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
② ₁	3.93	2.40	0.70		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
③ ₂	2.13	4.20	1.80		细砂:黄褐色, 稍密, 湿-饱和, 无异味, 无污染痕迹				
③ ₃	-0.67	7.00	2.80		粗砂:黄褐色, 稍密, 湿-饱和, 无异味, 无污染痕迹				1.93 2020.08.17
制图		校对		审核		工程负责人		图号	共 29 页

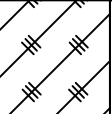

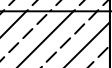

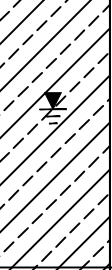
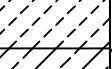
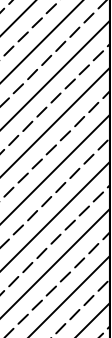
钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.16			钻孔编号		W3		
孔口高程(m)		6.52	坐标	X=695714.38	开工日期	2020.08.16	水位深度(m)	5.70	
孔口直径(mm)				Y=4405981.52	竣工日期	2020.08.16	测量水位日期	2020.08.16	
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:80	地层描述		取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期
①	5.12	1.40	1.40		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
②	4.42	2.10	0.70		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
② ₁	3.12	3.40	1.30		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
③ ₂	2.22	4.30	0.90		细砂:黄褐色, 稍密, 湿-饱和, 无异味, 无污染痕迹				
③					粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				0.82
	-4.48	11.00	6.70						2020.08.16
制图		校对		审核		工程负责人		图号	
								共 29 页	

钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司							
工程编号		2020.08.17			钻孔编号		W4		
孔口高程(m)		6.96	坐标	X=695737.17	开工日期	2020.08.17	水位深度(m)	5.30	
孔口直径(mm)				Y=4405881.52	竣工日期	2020.08.17	测量水位日期	2020.08.17	
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:80	地层描述		取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期
①	6.16	0.80	0.80		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
②	4.26	2.70	1.90		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
③	0.46	6.50	3.80		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				1.66 2020.08.17
③ ₂	-0.44	7.40	0.90		细砂:黄褐色, 稍密, 湿-饱和, 无异味, 无污染痕迹				
③	-4.04	11.00	3.60		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹				
制图		校对		审核		工程负责人		图号	
								共 29 页	

钻孔柱状图

工程名称		秦皇岛鹤凤化工有限公司								
工程编号		2020.08.15			钻孔编号		W5			
孔口高程(m)		6.91	坐标	X=695857.86	开工日期		2020.08.15	水位深度(m)		5.10
孔口直径(mm)				Y=4405918.85	竣工日期		2020.08.15	测量水位日期		2020.08.15
地层编号	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:80	地层描述			取样	标贯击数 (击)	稳定水位 (m) 和日期
①	5.51	1.40	1.40		杂填土:杂色, 松散, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹					
②	4.61	2.30	0.90		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹					
② ₁	3.91	3.00	0.70		粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹					
②	3.21	3.70	0.70		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹					
③					粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹					
	-0.09	7.00	3.30							1.81 2020.08.15
③ ₁	-0.69	7.60	0.60		粉土:黄褐色, 中密, 稍湿-湿, 无异味, 无污染痕迹					
③					粉质黏土:黄褐色, 可塑, 稍湿, 无异味, 无污染痕迹					
	-5.09	12.00	4.40							
制图		校对		审核		工程负责人		图号		共 29 页

附件 11 实验室检测报告



160312340402

有效期至2022年2月14日止

秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

QCHJ2008133

委托单位: 秦皇岛鹤凤化工有限公司
受检单位: 秦皇岛鹤凤化工有限公司
检测类型: 委托检测
检测类别: 土壤、地下水
报告日期: 2020年9月19日

秦皇岛清宸环境检测技术有限公司



计量认证证书编号: 160312340402
地址: 秦皇岛市经济技术开发区洋河道标
准厂房12号2501室
邮编: 066000

传真: 0335-8052020
业务电话: 0335-8052020
电子邮箱: qhdqcjc@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：马玉柱、汪博

分析人员：毛坤、李华迪等

报告编制：孙明

报告审核：李华迪

报告签发：李华迪

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



检 验 检 测 报 告

一、基本信息表

委托单位	秦皇岛鹤凤化工有限公司		
受检单位	秦皇岛鹤凤化工有限公司		
受检单位地址	抚宁区留守营镇西街		
采样日期	2020年8月9-19日	检测日期	2020年8月9日-9月18日
检测类型	委托检测	检测类别	土壤、地下水
样品 状态	土壤	S24 职工食堂 (2.0m) : 黄棕色、潮、无根系、砂土; S24 职工食堂 (2.5m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S18 家属 1 号楼 (0.5m) : 浅棕色、潮、无根系、沙壤土; S18 家属 1 号楼 (2.0m) : 暗棕色、湿、无根系、中壤土; S23 绿化区 (0.5m) : 黄棕色、潮、无根系、砂土; S23 绿化区 (2m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S16 职工宿舍 (0.5m) : 浅棕色、潮、无根系、沙壤土; S16 职工宿舍 (2.0m) : 暗棕色、湿、无根系、轻壤土; S17 职工宿舍 (0.5m) : 黄棕色、潮、无根系、沙壤土; S17 职工宿舍 (2.0m) : 暗棕色、湿、无根系、中壤土; S13 磷肥车间质检中心 (0.5m) : 黄棕色、潮、无根系、沙壤土; S13 磷肥车间质检中心 (2.0m) : 暗棕色、湿、无根系、中壤土; S13 磷肥车间质检中心 (4.5m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S14 复合肥车间 (0.5m) : 黄棕色、潮、无根系、沙壤土; S14 复合肥车间 (2.0m) : 暗棕色、湿、无根系、中土; S14 复合肥车间 (4.5m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S21 转化车间 (0.5m) : 黄棕色、潮、无根系、沙壤土; S21 转化车间 (2.0m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S21 转化车间 (4.0m) : 暗棕色、湿、无根系、轻壤土; S9 硫酸原料仓库 (0.9m) : 黄棕色、潮、无根系、沙壤土; S9 硫酸原料仓库 (2.0m) : 暗棕色、湿、无根系、轻壤土; S9 硫酸原料仓库 (4.0m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S8 硫酸原料破碎厂房 (1.0m) : 黄棕色、潮、无根系、沙壤土; S8 硫酸原料破碎厂房 (2.5m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S8 硫酸原料破碎厂房 (4.5m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S20 干吸车间 (0.5m) : 黄棕色、潮、无根系、沙壤土; S20 干吸车间 (2.5m) : 暗棕色、湿、无根系、中壤土; S20 干吸车间 (4.0m) : 暗棕色、湿、无根系、重壤土; S15 复合肥仓库 (1.2m) : 黄棕色、潮、无根系、沙壤土; S15 复合肥仓库 (2.5m) : 黄棕色、潮、无根系、沙壤土; S15 复合肥仓库 (4.5m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S22 配电房 (0.5m) : 黄棕色、潮、无根系、砂土; S22 配电房 (2.5m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S22 配电房 (4.5m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土。	



检 验 检 测 报 告

样品 状态	土壤	<p>S3 硫酸铝原料车间 (1.4m) : 黄棕色、潮、无根系、砂土; S3 硫酸铝原料车间 (3.0m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S3 硫酸铝原料车间 (4.0m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S5 物料堆存区 (1.5m) : 暗栗色、湿、无根系、沙壤土; S5 物料堆存区 (2.5m) : 暗栗色、湿、无根系、沙壤土; S5 物料堆存区 (4.5m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S10 磷肥仓库 (1.0m) : 黄棕色、潮、无根系、砂土; S10 磷肥仓库 (2.5m) : 暗棕色、湿、无根系、沙壤土; S10 磷肥仓库 (4.0m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S11 硫酸车间 (1.0m) : 暗棕色、潮、无根系、砂土; S11 硫酸车间 (2.5m) : 暗棕色、湿、无根系、沙壤土; S11 硫酸车间 (4.5m) : 暗棕色、湿、无根系、沙壤土; S7 硫酸原料仓库 (0.8m) : 黄棕色、潮、无根系、沙壤土; S7 硫酸原料仓库 (2.5m) : 暗棕色、湿、无根系、沙壤土; S7 硫酸原料仓库 (4.0m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S2 复合肥车间 (1.0m) : 黄棕色、潮、无根系、沙壤土; S2 复合肥车间 (2.5m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S2 复合肥车间 (4.0m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S4 物料堆存区 (1.0m) : 暗棕色、湿、无根系、轻壤土; S4 物料堆存区 (2.5m) : 暗棕色、湿、无根系、沙壤土; S4 物料堆存区 (4.5m) : 暗灰色、湿、无根系、粘土; S6 酸罐 (1.6m) : 暗棕色、湿、无根系、沙壤土; S6 酸罐 (2.5m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S6 酸罐 (4.5m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S19 机修车间 (1.1m) : 暗棕色、湿、无根系、沙壤土; S19 机修车间 (2.5m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S19 机修车间 (4.5m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S1 硫酸铝车间 (0.6m) : 黄棕色、潮、无根系、沙壤土; S1 硫酸铝车间 (2.0m) : 暗棕色、湿、无根系、轻壤土; S1 硫酸铝车间 (4.5m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S12 磷肥车间 (0.9m) : 黄棕色、潮、无根系、沙壤土; S12 磷肥车间 (2.5m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; S12 磷肥车间 (4.5m) : 暗棕色、湿、无根系、粘土; B1 背景点 (0.5m) : 黄棕色、潮、无根系、沙壤土; B2 背景点 (0.5m) : 黄棕色、潮、无根系、砂土; S24 职工食堂: 经度 119°17'28", 纬度 39°46'51"; S18 家属 1 号楼: 经度 119°17'14", 纬度 39°46'44"; S23 绿化区: 经度 119°17'14", 纬度 39°46'46"; S16 职工宿舍: 经度 119°17'13", 纬度 39°46'51"; S17 职工宿舍: 经度 119°17'11", 纬度 39°46'48";</p>
----------	----	---



检 验 检 测 报 告

备注	土壤	<p>S13 磷肥车间质检中心：经度 119°17'11"，纬度 39°46'49"； S14 复合肥车间：经度 119°28'83"，纬度 39°78'7"； S21 转化车间：经度 119°17'9"，纬度 39°46'51"； S9 硫酸原料仓库：经度 119°28'64"，纬度 39°78'9"； S8 硫酸原料破碎厂房：经度 119°17'12"，纬度 39°46'53"； S20 干吸车间：经度 119°17'10"，纬度 39°46'51"； S15 复合肥仓库：经度 119°17'20"，纬度 39°46'50"； S22 配电房：经度 119°17'12"，纬度 39°46'54"； S3 硫酸铝原料车间：经度 119°17'11"，纬度 39°46'56"； S5 物料堆存区：经度 119°17'6"，纬度 39°46'51"； S10 磷肥仓库：经度 119°17'6"，纬度 39°46'49"； S11 硫酸车间：经度 119°17'8"，纬度 39°46'51"； S7 硫酸原料仓库：经度 119°17'12"，纬度 39°46'53"； S2 复合肥车间：经度 119°17'13"，纬度 39°46'50"； S4 物料堆存区：经度 119°17'9"，纬度 39°46'54"； S6 酸罐：经度 119°17'7"，纬度 39°46'52"； S19 机修车间：经度 119°17'12"，纬度 39°46'52"； S1 硫酸铝车间：经度 119°17'9"，纬度 39°46'56"； S12 磷肥车间：经度 119°17'8"，纬度 39°46'49"； B1 背景点：经度 119°17'7"，纬度 39°46'38"； B2 背景点：经度 119°17'4"，纬度 39°46'49"</p>
	地下水	<p>W1 背景点：淡黄色、微浊、无异味； W2 硫酸铝车间：淡黄色、微浊、无异味； W3 酸罐：淡黄色、微浊、无异味； W4 磷肥车间：淡黄色、微浊、无异味； W5 复合肥车间：淡黄色、微浊、无异味。</p>
*为委外项目，苯胺、钒委托给江苏微谱检测技术有限公司（资质证书编号为 171012050306）		

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	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	AFS-933 原子荧光光度计 (QC-SB-003)	0.01mg/kg
	镉	《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	AA6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.01mg/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
	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	AA6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.1mg/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	汞	《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	AFS-933 原子荧光光度计 (QC-SB-003)	0.002mg/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
	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	PHS-3E 型 pH 计 (QC-SB-014) 78-2 双向磁力加热搅拌器 (QC-SB-041-2)	--
	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	原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.5mg/kg
	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	PXSJ-226 离子计 (QC-SB-015)	63mg/kg
	氨氮	《土壤 氨氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》 HJ 634-2012	UV-1601 紫外/可见分光光度计 (QC-SB-005-1)	0.10mg/kg
	*苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	GCMS. QP2020 气相色谱质谱联用仪 12100219040002	0.1mg/kg
	*钒	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	NexION 2000BICP. MS 电感耦合等离子体质谱仪 12100118090001	0.4mg/kg
	1,1-二氯乙烯	《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)	1.0µg/kg
	氯乙烯			1.0µg/kg
	氯甲烷			1.0µg/kg
	二氯甲烷			1.5µg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2µg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯			1.4µg/kg
氯仿	1.1µg/kg			
1,1,1-三氯乙烷	1.3µg/kg			
四氯化碳	1.3µg/kg			
苯	1.9µg/kg			
1,2-二氯乙烷	1.3µg/kg			
三氯乙烯	1.2µg/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	1,2-二氯丙烷	《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)	1.1μg/kg
	甲苯			1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
	四氯乙烯			1.4μg/kg
	氯苯			1.2μg/kg
	乙苯			1.2μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	对间二甲苯			1.2μg/kg
	邻二甲苯			1.2μg/kg
	苯乙烯			1.1μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	6890N/5973 气质联用仪 (QC-SB-166)	0.09mg/kg
	2-氯酚			0.06mg/kg
	萘			0.09mg/kg
	苯并(a)蒽			0.1mg/kg
	蒽			0.1mg/kg
	苯并(b)蒽			0.2mg/kg
	苯并(k)蒽			0.1mg/kg
	苯并(a)芘			0.1mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘			0.1mg/kg
	二苯并(ah)蒽			0.1mg/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
地下水	pH	《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 中 5.1 玻璃电极法	PHS-3E 型 PH 计 (QC-SB-014)	--
	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 中 8.1 称量法	ATY124 电子天平 (QC-SB-006) 101-1A 鼓风干燥箱 (QC-SB-011)	--
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	《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 中 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	50.00mL 滴定管 (QC-BL-155)	1.0mg/L
	耗氧量 (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 中 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	50.00mL 酸式滴定管 (QC-BL-024) 50.00mL 碱式滴定管 (QC-BL-155)	0.05mg/L
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中的 2.2 离子色谱法	CIC-100 型离子色谱仪 (QC-SB-004)	0.15mg/L
	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中的 1.2 离子色谱法	CIC-100 离子色谱仪 (QC-SB-004)	0.75mg/L
	氨氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中的 9.1 纳氏试剂分光光度法	UV-1601 紫外/可见分光光度计 (QC-SB-005-1)	0.02mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 16489-1996	UV-1601 紫外/可见分光光度计 (QC-SB-005-2)	0.005mg/L
	亚硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中 10.1 重氮偶合分光光度法	UV-1601 紫外/可见分光光度计 (QC-SB-005-2)	0.001mg/L
	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 中 11.3 高浓度碘化物容量法	微量滴定管 (QC-BL-001)	0.025mg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.7-2006 中 10.1 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
	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 中 1.1 铂-钴标准比色法	--	5 度



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	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	AA6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.01mg/L
	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 中 1.1 铬天青 S 分光光度法	UV-1601 紫外/可见分光光度计 (QC-SB-005-2)	0.008mg/L
	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	AA6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	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/T7475-1987	AA6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.05mg/L
	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 中 5.3 离子色谱法	CIC-100 型离子色谱仪 (QC-SB-004)	0.15mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 (QC-SB-003)	0.3 μ g/L
	镉	《水和废水监测分析方法》第四版 增补版 第三篇第四章 7.4 石墨炉原子吸收法	AA6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.1 μ g/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 (QC-SB-003)	0.04 μ g/L
	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 中 3.2 离子色谱法	CIC-100 型离子色谱仪 (QC-SB-004)	0.1mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 中的 4.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	UV-1601 紫外/可见分光光度计 (QC-SB-005-2)	0.002mg/L
铅	《水和废水监测分析方法》第四版 增补版 第三篇第四章 16.5 石墨炉原子吸收法	AA6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	1 μ g/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	臭和味	《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 中 3.1 嗅气和尝味法	--	--
	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 中 4.1 直接观察法	--	--
	浑浊度	《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 中 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	--	1NTU
	阴离子合成洗涤剂	《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 中 10.1 亚甲蓝分光光度法	UV-1601 紫外/可见分光光度计(QC-SB-005-2)	0.050mg/L
	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11904-1989	AA6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.01mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	AA6880 原子吸收分光光度计 (QC-SB-002)	0.03 mg/L
	苯	《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	Trace1300/ISQ-QD 气质联用仪 (QC-SB-121)	0.04µg/L
	甲苯			0.11µg/L
	三氯甲烷			0.03µg/L
	四氯化碳			0.21µg/L
	挥发酚			《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 萃取分光光度法
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 (QC-SB-003)	0.4µg/L



检 验 检 测 报 告

三、检测结果

(1-1) 土壤

检测项目	测量值			单位
	S24 职工食堂 (2.0m) 8月9日	S24 职工食堂 (2.5m) 8月9日	S18 家属1号楼 (0.5m) 8月9日	
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.21	7.56	7.48	无量纲
镍	18	18	22	mg/kg
铅	15.0	12.6	16.2	mg/kg
镉	0.28	0.25	0.21	mg/kg
铜	20	34	24	mg/kg
汞	0.342	0.336	0.313	mg/kg
砷	5.02	4.81	6.51	mg/kg
氟化物	421	338	410	mg/kg
氨氮	3.67	3.49	3.00	mg/kg
检测项目	S18 家属1号楼(2.0m) 8月9日	S23 绿化区 (0.5m) 8月10日	S23 绿化区 (2m) 8月10日	单位
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.06	7.11	7.45	无量纲
镍	24	16	29	mg/kg
铅	16.9	15.3	19.7	mg/kg
镉	0.30	0.19	0.20	mg/kg
铜	33	26	29	mg/kg
汞	0.225	0.209	0.254	mg/kg
砷	7.24	6.79	5.50	mg/kg
氟化物	343	431	309	mg/kg
氨氮	3.24	3.90	4.90	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-2) 土壤

检测项目	测量值			单位
	S16 职工宿舍 (0.5m) 8 月 10 日	S16 职工宿舍 (2.0m) 8 月 10 日	S17 职工宿舍 (0.5m) 8 月 10 日	
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	6.89	7.09	7.25	无量纲
镍	19	16	23	mg/kg
铅	15.0	19.4	16.8	mg/kg
镉	0.34	0.24	0.25	mg/kg
铜	30	24	29	mg/kg
汞	0.303	0.373	0.207	mg/kg
砷	4.97	9.04	3.56	mg/kg
氟化物	413	366	396	mg/kg
氨氮	4.38	4.19	4.79	mg/kg
检测项目	S17 职工宿舍 (2.0m) 8 月 10 日	S13 磷肥车间质检中 心 (0.5m) 8 月 10 日	S13 磷肥车间质检 中心 (2.0m) 8 月 10 日	单位
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.16	7.39	7.59	无量纲
镍	24	29	27	mg/kg
铅	17.3	15.8	18.2	mg/kg
镉	0.26	0.22	0.24	mg/kg
铜	25	26	29	mg/kg
汞	0.155	0.152	0.160	mg/kg
砷	8.50	2.78	5.44	mg/kg
氟化物	365	630	578	mg/kg
氨氮	3.64	3.34	5.06	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-3) 土壤

检测项目	测量值			单位
	S13 磷肥车间质检中心 (4.5m) 8月10日	S13 磷肥车间质检中心 (4.5m) 平行 8月10日	S14 复合肥车间 (0.5m) 8月11日	
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.38	7.21	7.46	无量纲
镍	30	28	28	mg/kg
铅	18.6	19.5	19.0	mg/kg
镉	0.20	0.26	0.20	mg/kg
铜	28	21	17	mg/kg
汞	0.195	0.271	0.169	mg/kg
砷	6.32	5.73	7.63	mg/kg
氟化物	565	573	379	mg/kg
氨氮	3.57	3.48	3.56	mg/kg
检测项目	S14 复合肥车间 (2.0m) 8月11日	S14 复合肥车间 (4.5m) 8月11日	S21 转化车间 (0.5m) 8月11日	单位
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	8.02	8.04	7.69	无量纲
镍	29	24	24	mg/kg
铅	19.7	14.5	20.7	mg/kg
镉	0.18	0.23	0.24	mg/kg
铜	22	23	28	mg/kg
汞	0.169	0.167	0.325	mg/kg
砷	6.98	4.18	3.94	mg/kg
氟化物	333	297	392	mg/kg
氨氮	4.75	5.19	3.19	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-4) 土壤

检测项目	测量值			单位
	S21 转化车间 (2.0m) 8 月 11 日	S21 转化车间 (4.0m) 8 月 11 日	S9 硫酸原料仓库 (0.9m) 8 月 11 日	
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.26	7.59	7.24	无量纲
镍	24	27	20	mg/kg
铅	14.0	18.9	15.1	mg/kg
镉	0.23	0.21	0.20	mg/kg
铜	28	24	25	mg/kg
汞	0.030	0.138	0.319	mg/kg
砷	6.66	5.31	7.01	mg/kg
氟化物	317	356	430	mg/kg
氨氮	3.82	3.91	3.54	mg/kg
检测项目	S9 硫酸原料仓库 (2.0m) 8 月 11 日	S9 硫酸原料仓库 (4.0m) 8 月 11 日	S9 硫酸原料仓库 (4.0m) 平行 8 月 11 日	单位
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.13	7.63	7.36	无量纲
镍	23	17	25	mg/kg
铅	14.2	17.3	20.8	mg/kg
镉	0.20	0.21	0.17	mg/kg
铜	21	24	22	mg/kg
汞	0.294	0.073	0.082	mg/kg
砷	6.24	6.48	6.37	mg/kg
氟化物	440	339	348	mg/kg
氨氮	3.53	4.22	3.64	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-5) 土壤

检测项目	测量值			单位
	S8 硫酸原料破碎厂房 (1.0m) 8月12日	S8 硫酸原料破碎厂房 (2.5m) 8月12日	S8 硫酸原料破碎厂 房 (4.5m) 8月12日	
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.20	7.29	7.46	无量纲
镍	24	17	19	mg/kg
铅	19.4	13.1	16.5	mg/kg
镉	0.23	0.13	0.24	mg/kg
铜	38	25	30	mg/kg
汞	0.332	0.097	0.261	mg/kg
砷	6.61	4.72	9.35	mg/kg
氟化物	418	388	356	mg/kg
氨氮	3.45	4.52	4.00	mg/kg
检测项目	S8 硫酸原料破碎厂房 (4.5m) 平行 8月12日	S20 干吸车间 (0.5m) 8月12日	S20 干吸车间 (2.5m) 8月12日	单位
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.49	7.02	6.99	无量纲
镍	21	19	23	mg/kg
铅	15.4	15.7	18.3	mg/kg
镉	0.18	0.16	0.23	mg/kg
铜	24	33	22	mg/kg
汞	0.204	0.144	0.188	mg/kg
砷	7.88	4.04	4.32	mg/kg
氟化物	353	436	362	mg/kg
氨氮	4.15	3.25	5.13	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-6) 土壤

检测项目	测量值			单位
	S20 干吸车间 (4.0m) 8月12日	S15 复合肥仓库 (1.2m) 8月12日	S15 复合肥仓库 (1.2m) 平行 8月12日	
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	6.85	7.02	7.00	无量纲
镍	23	19	28	mg/kg
铅	18.4	19.6	14.3	mg/kg
镉	0.20	0.22	0.24	mg/kg
铜	23	23	26	mg/kg
汞	0.175	0.184	0.242	mg/kg
砷	4.86	9.29	9.66	mg/kg
氟化物	400	411	413	mg/kg
氨氮	5.63	3.72	2.65	mg/kg
检测项目	S15 复合肥仓库 (2.5m) 8月12日	S15 复合肥仓库 (2.5m) 平行 8月12日	S15 复合肥仓库 (4.5m) 8月12日	单位
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.60	7.62	7.41	无量纲
镍	25	27	26	mg/kg
铅	22.1	24.0	23.1	mg/kg
镉	0.31	0.30	0.23	mg/kg
铜	36	32	30	mg/kg
汞	0.291	0.173	0.152	mg/kg
砷	5.95	5.74	5.52	mg/kg
氟化物	347	352	313	mg/kg
氨氮	3.10	4.41	3.83	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-7) 土壤

检测项目	测量值				单位
	S22 配电房 (0.5m) 8月13日	S22 配电房 (2.5m) 8月13日	S22 配电房 (4.5m) 8月13日	S3 硫酸铝原料 车间 (1.4m) 8月13日	
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.16	7.59	8.02	8.02	无量纲
镍	25	20	22	23	mg/kg
铅	16.7	20.2	20.3	16.4	mg/kg
镉	0.20	0.22	0.21	0.23	mg/kg
铜	23	25	20	23	mg/kg
汞	0.356	0.349	0.265	0.425	mg/kg
砷	7.34	6.70	7.74	9.44	mg/kg
氟化物	429	385	366	433	mg/kg
氨氮	2.88	3.57	2.88	4.00	mg/kg
检测项目	S3 硫酸铝原料车间 (3.0m) 8月13日	S3 硫酸铝原料车间 (4.0m) 8月13日	S5 物料堆存区 (1.5m) 8月13日	单位	
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
pH	8.00	7.29	7.56	无量纲	
镍	29	31	25	mg/kg	
铅	24.5	27.2	15.7	mg/kg	
镉	0.24	0.26	0.19	mg/kg	
铜	28	29	25	mg/kg	
汞	0.400	0.396	0.385	mg/kg	
砷	8.36	8.09	5.18	mg/kg	
氟化物	410	379	442	mg/kg	
氨氮	4.23	3.52	3.03	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-8) 土壤

检测项目	测量值			单位
	S5 物料堆存区 (2.5m) 8 月 13 日	S5 物料堆存区 (4.5m) 8 月 13 日	S10 磷肥仓库 (1.0m) 8 月 14 日	
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.33	7.42	8.05	无量纲
镍	25	22	18	mg/kg
铅	20.1	18.2	20.2	mg/kg
镉	0.12	0.15	0.25	mg/kg
铜	28	28	24	mg/kg
汞	0.259	0.180	0.113	mg/kg
砷	4.36	8.25	7.46	mg/kg
氟化物	414	360	417	mg/kg
氨氮	4.70	5.14	3.53	mg/kg
检测项目	S10 磷肥仓库 (2.5m) 8 月 14 日	S10 磷肥仓库 (4.0m) 8 月 14 日	S11 硫酸车间 (1.0m) 8 月 14 日	单位
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.89	7.42	7.26	无量纲
镍	31	21	23	mg/kg
铅	18.6	17.9	20.9	mg/kg
镉	0.23	0.24	0.16	mg/kg
铜	24	21	19	mg/kg
汞	0.077	0.470	0.047	mg/kg
砷	8.73	12.4	9.66	mg/kg
氟化物	410	375	432	mg/kg
氨氮	3.49	4.42	3.96	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-9) 土壤

检测项目	测量值			单位
	S11 硫酸车间 (2.5m) 8月14日	S11 硫酸车间 (4.5m) 8月14日	S11 硫酸车间 (4.5m) 平行 8月14日	
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.30	7.15	7.61	无量纲
镍	22	23	21	mg/kg
铅	14.0	22.1	18.2	mg/kg
镉	0.19	0.20	0.27	mg/kg
铜	31	31	28	mg/kg
汞	0.377	0.345	0.325	mg/kg
砷	10.0	8.28	9.69	mg/kg
氟化物	436	396	400	mg/kg
氨氮	5.33	3.56	3.89	mg/kg
检测项目	S7 硫酸原料仓库 (0.8m) 8月15日	S7 硫酸原料仓库 (2.5m) 8月15日	S7 硫酸原料仓库 (4.0m) 8月15日	单位
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.07	7.26	7.29	无量纲
镍	29	24	27	mg/kg
铅	17.8	18.7	20.5	mg/kg
镉	0.20	0.22	0.24	mg/kg
铜	22	22	23	mg/kg
汞	0.146	0.424	0.392	mg/kg
砷	9.49	8.24	7.35	mg/kg
氟化物	410	442	420	mg/kg
氨氮	4.36	4.25	4.00	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-10) 土壤

检测项目	测量值			单位
	S2 复合肥车间 (1.0m) 8 月 15 日	S2 复合肥车间 (2.5m) 8 月 15 日	S2 复合肥车间 (4m) 8 月 15 日	
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.53	7.49	8.06	无量纲
镍	27	28	27	mg/kg
铅	19.1	20.5	23.3	mg/kg
镉	0.20	0.23	0.24	mg/kg
铜	21	21	26	mg/kg
汞	0.341	0.450	0.358	mg/kg
砷	8.05	4.83	4.20	mg/kg
氟化物	371	337	344	mg/kg
氨氮	4.61	3.63	3.26	mg/kg
检测项目	S2 复合肥车间 (4m) 平行 8 月 15 日	S4 物料堆存区 (1.0m) 8 月 16 日	S4 物料堆存区 (2.5m) 8 月 16 日	单位
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	8.01	7.55	7.21	无量纲
镍	30	25	25	mg/kg
铅	22.3	21.6	16.4	mg/kg
镉	0.21	0.22	0.17	mg/kg
铜	26	28	17	mg/kg
汞	0.211	0.095	0.168	mg/kg
砷	5.97	7.98	8.26	mg/kg
氟化物	407	412	370	mg/kg
氨氮	3.00	5.69	4.14	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-11) 土壤

检测项目	测量值			单位
	S4 物料堆存区 (4.5m) 8月16日	S6 酸罐 (1.6m) 8月16日	S6 酸罐 (2.5m) 8月16日	
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.19	7.83	8.12	无量纲
镍	26	25	30	mg/kg
铅	18.8	45.2	23.9	mg/kg
镉	0.20	0.24	0.22	mg/kg
铜	20	20	24	mg/kg
汞	0.073	0.219	0.166	mg/kg
砷	3.44	4.52	6.77	mg/kg
氟化物	419	395	378	mg/kg
氨氮	3.62	4.38	2.90	mg/kg
检测项目	S6 酸罐 (4.5m) 8月16日	S6 酸罐 (4.5m) 平行 8月16日	S19 机修车间 (1.1m) 8月16日	单位
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	8.24	7.56	7.41	无量纲
镍	29	20	26	mg/kg
铅	19.3	15.9	17.5	mg/kg
镉	0.25	0.23	0.26	mg/kg
铜	26	28	28	mg/kg
汞	0.141	0.260	0.136	mg/kg
砷	6.01	7.72	3.93	mg/kg
氟化物	385	433	305	mg/kg
氨氮	4.82	4.16	5.14	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-12) 土壤

检测项目	测量值			单位
	S19 机修车间 (2.5m) 8月16日	S19 机修车间 (4.5m) 8月16日	S1 硫酸铝车间 (0.6m) 8月17日	
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.26	7.44	7.52	无量纲
镍	31	34	33	mg/kg
铅	19.9	17.6	22.2	mg/kg
镉	0.23	0.21	0.20	mg/kg
铜	27	27	24	mg/kg
汞	0.158	0.090	0.172	mg/kg
砷	10.6	5.65	9.51	mg/kg
氟化物	350	408	370	mg/kg
氨氮	4.99	3.83	3.03	mg/kg
检测项目	S1 硫酸铝车间 (2.0m) 8月17日	S1 硫酸铝车间 (4.5m) 8月17日	S12 磷肥车间 (0.9m) 8月17日	单位
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.59	7.23	7.61	无量纲
镍	31	25	25	mg/kg
铅	25.2	19.2	21.4	mg/kg
镉	0.21	0.18	0.22	mg/kg
铜	18	21	24	mg/kg
汞	0.146	0.149	0.181	mg/kg
砷	7.79	10.8	4.52	mg/kg
氟化物	380	334	416	mg/kg
氨氮	4.71	3.39	4.23	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-13) 土壤

检测项目	测量值			单位
	S12 磷肥车间 (2.5m) 8月17日	S12 磷肥车间 (2.5m) 平行 8月17日	S12 磷肥车间 (4.5m) 8月17日	
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.44	7.50	7.36	无量纲
镍	22	21	24	mg/kg
铅	21.7	22.6	20.8	mg/kg
镉	0.18	0.17	0.19	mg/kg
铜	24	25	24	mg/kg
汞	0.366	0.408	0.231	mg/kg
砷	4.09	5.33	4.98	mg/kg
氟化物	390	397	370	mg/kg
氨氮	4.44	4.82	3.27	mg/kg
检测项目	B1 背景点 (0.5m) 8月19日	B2 背景点 (0.5m) 8月19日	单位	
六价铬	未检出	未检出	mg/kg	
pH	7.71	7.92	无量纲	
镍	22	25	mg/kg	
铅	25.8	24.6	mg/kg	
镉	0.19	0.22	mg/kg	
铜	30	31	mg/kg	
汞	0.347	0.296	mg/kg	
砷	6.46	3.24	mg/kg	
氟化物	435	397	mg/kg	
氨氮	4.59	4.10	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-14) 土壤 (半挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S24 职工食堂 (2.0m)	S24 职工食堂 (2.5m)	S18 家属 1 号楼 (0.5m)	
8 月 9 日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (a) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (b) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (k) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (a) 芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并 (a, h) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
采样日期	检测项目	S18 家属 1 号楼 (2.0m)	S23 绿化区 (0.5m)	S23 绿化区 (2m)	单位
8 月 9-10 日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (a) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (b) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (k) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (a) 芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并 (a, h) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-15) 土壤 (半挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S16 职工宿舍 (0.5m)	S16 职工宿舍 (2.0m)	S17 职工宿舍 (0.5m)	
8月10日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
采样日期	检测项目	S17 职工宿舍 (2.0m)	S13 磷肥车间质检中心 (0.5m)	S13 磷肥车间质检中心 (2.0m)	单位
8月10日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-16) 土壤 (半挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S13 磷肥车间质检中心 (4.5m)	S13 磷肥车间质检中心 (4.5m) 平行	S14 复合肥车间 (0.5m)	
8月10-11日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
采样日期	检测项目	S14 复合肥车间 (2.0m)	S14 复合肥车间 (4.5m)	S21 转化车间 (0.5m)	单位
8月11日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-17) 土壤 (半挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S21 转化车间 (2.0m)	S21 转化车间 (4.0m)	S9 硫酸原料仓库 (0.9m)	
8月 11日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
采样日期	检测项目	S21 转化车间 (2.0m)	S21 转化车间 (4.0m)	S9 硫酸原料仓库 (0.9m)	单位
8月 11日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-18) 土壤 (半挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S8 硫酸原料破碎厂房 (1.0m)	S8 硫酸原料破碎厂房 (2.5m)	S8 硫酸原料破碎厂房 (4.5m)	
8月12日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (a) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒎	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (b) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (k) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (a) 芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并 (a, h) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
采样日期	检测项目	S8 硫酸原料破碎厂房 (4.5m) 平行	S20 干吸车间 (0.5m)	S20 干吸车间 (2.5m)	单位
8月12日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (a) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒎	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (b) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (k) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (a) 芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并 (a, h) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
二苯并 (a, h) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-19) 土壤 (半挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S20 干吸车间 (4.0m)	S15 复合肥仓库 (1.2m)	S15 复合肥仓库 (1.2m) 平行	
8月 12日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
采样日期	检测项目	S15 复合肥仓库 (2.5m)	S15 复合肥仓库 (2.5m) 平行	S15 复合肥仓库 (4.5m)	单位
8月 12日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-20) 土壤 (半挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		S22 配电房 (0.5m)	S22 配电房 (2.5m)	S22 配电房 (4.5m)	S3 硫酸铝原料车间 (1.4m)	
8月13日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
采样日期	检测项目	S3 硫酸铝原料车间 (3.0m)	S3 硫酸铝原料车间 (4.0m)	S5 物料堆存区 (1.5m)	单位	
8月13日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-21) 土壤 (半挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S5 物料堆存区 (2.5m)	S5 物料堆存区 (4.5m)	S10 磷肥仓库 (1.0m)	
8月13-14日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
采样日期	检测项目	S10 磷肥仓库 (2.5m)	S10 磷肥仓库 (4.0m)	S11 硫酸车间 (1.0m)	单位
8月14日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-22) 土壤 (半挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S11 硫酸车间 (2.5m)	S11 硫酸车间 (4.5m)	S11 硫酸车间 (4.5m) 平行	
8月14日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
采样日期	检测项目	S7 硫酸原料仓库 (0.8m)	S7 硫酸原料仓库 (2.5m)	S7 硫酸原料仓库 (4.0m)	单位
8月15日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-23) 土壤 (半挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S2 复合肥车间 (1.0m)	S2 复合肥车间 (2.5m)	S2 复合肥车间 (4m)	
8 月 15 日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (a) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒾	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (b) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (k) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (a) 芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并 (a, h) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
采样日期	检测项目	S2 复合肥车间 (4m) 平行	S4 物料堆存区 (1.0m)	S4 物料堆存区 (2.5m)	单位
8 月 15-16 日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (a) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒾	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (b) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (k) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并 (a) 芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并 (a, h) 蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-24) 土壤 (半挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S4 物料堆存区 (4.5m)	S6 酸罐 (1.6m)	S6 酸罐 (2.5m)	
8月16日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
采样日期	检测项目	S6 酸罐 (4.5m)	S6 酸罐 (4.5m) 平行	S19 机修车间 (1.1m)	单位
8月16日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-25) 土壤 (半挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S19 机修车间 (2.5m)	S19 机修车间 (4.5m)	S1 硫酸铝车间 (0.6m)	
8月 16-17 日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
采样日期	检测项目	S1 硫酸铝车间 (2.0m)	S1 硫酸铝车间 (4.5m)	S12 磷肥车间 (0.9m)	单位
8月 17日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-26) 土壤 (半挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S12 磷肥车间 (2.5m)	S12 磷肥车间 (2.5m) 平行	S12 磷肥车间 (4.5m)	
8月12日	2-氯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
采样日期	检测项目	B1 背景点 (0.5m)	B2 背景点 (0.5m)	单位	
8月19日	2-氯酚	未检出	未检出	mg/kg	
	硝基苯	未检出	未检出	mg/kg	
	萘	未检出	未检出	mg/kg	
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	mg/kg	
	蒽	未检出	未检出	mg/kg	
	苯并(b)蒽	未检出	未检出	mg/kg	
	苯并(k)蒽	未检出	未检出	mg/kg	
	苯并(a)芘	未检出	未检出	mg/kg	
	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	mg/kg	
	二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-27) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		S24 职工食堂 (2.0m)	S24 职工食堂 (2.5m)	S18 家属 1 号楼 (0.5m)	S18 家属 1 号楼 (2.0m)	
8 月 9 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.0191	0.0795	0.0714	0.0560	mg/kg
	二氯甲烷	0.0050	0.0274	0.0222	0.0190	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0038	0.0235	0.0053	0.0033	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	0.0038	0.0022	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0017	0.0036	0.0080	0.0054	mg/kg
	对间二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0058	0.0072	0.0071	0.0041	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	0.0645	0.103	0.0945	0.0483	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-28) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		鹤凤-运输空白	鹤凤-全程序空白	S23 绿化区 (0.5m)	S23 绿化区 (2m)	
8月 9-10 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	未检出	未检出	0.0982	0.0989	mg/kg
	二氯甲烷	未检出	未检出	0.0283	0.0244	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	未检出	未检出	0.0045	0.0024	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	0.0031	0.0032	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	0.0094	0.0049	mg/kg
	对二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	0.0048	0.0053	mg/kg	
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	0.0613	0.0662	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-29) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S16 职工宿舍 (0.5m)	S16 职工宿舍 (2.0m)	S17 职工宿舍 (0.5m)	
8 月 10 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.0490	0.139	0.0723	mg/kg
	二氯甲烷	0.0151	0.0338	0.0197	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0030	0.0034	0.0032	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	0.0032	0.0036	0.0034	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0044	0.0071	0.0050	mg/kg
	对二甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0058	0.0060	0.0062	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	0.0646	0.0737	0.0688	mg/kg
	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-30) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		S17 职工宿舍 (2.0m)	S13 磷肥车间 质检中心 (0.5m)	S13 磷肥车间 质检中心 (2.0m)	S13 磷肥车间 质检中心 (4.5m)	
8 月 10 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.0520	0.0488	0.0452	0.0785	mg/kg
	二氯甲烷	0.0164	0.0155	0.0146	0.0257	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0032	0.0036	0.0027	0.0042	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	0.0031	0.0030	0.0025	0.0041	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0029	0.0038	0.0258	0.0073	mg/kg
	对间二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0059	0.0057	0.0049	0.0076	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	0.0628	0.0624	0.0579	0.0931	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-31) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		S13 磷肥车间 质检中心 (4.5m) 平行	鹤凤-运输空 白	鹤凤- 全程序空白	S14 复合肥车 间 (0.5m)	
8 月 10- 11 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.0792	未检出	未检出	0.0711	mg/kg
	二氯甲烷	0.0260	未检出	未检出	0.0231	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0048	未检出	未检出	0.0064	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	0.0042	未检出	未检出	0.0029	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0042	未检出	未检出	0.0050	mg/kg
	对二甲苯	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	mg/kg	
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0077	未检出	未检出	0.0053	mg/kg	
1,2,3-三氯丙烷	0.0916	未检出	未检出	0.0547	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-32) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S14 复合肥车间 (2.0m)	S14 复合肥车间 (4.5m)	S21 转化车间 (0.5m)	
8 月 11 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.165	0.0336	0.0305	mg/kg
	二氯甲烷	0.0557	0.0096	0.0087	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0093	0.0033	0.0021	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	0.0041	0.0028	0.0025	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0109	0.0036	0.0023	mg/kg
	对二甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0104	0.0051	0.0046	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	0.0525	0.0540	0.0492	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-33) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		S21 转化车间 (2.0m)	S21 转化车间 (4.0m)	S9 硫酸原料 仓库 (0.9m)	S9 硫酸原料 仓库 (2.0m)	
8 月 11 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.0322	0.0317	0.0277	0.0310	mg/kg
	二氯甲烷	0.0083	0.0091	0.0077	0.0088	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0022	0.0024	0.0024	0.0026	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	0.0026	0.0024	0.0025	0.0024	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0033	0.0023	0.0027	0.0021	mg/kg
	对二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0046	0.0045	0.0046	0.0046	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	0.0487	0.0495	0.0554	0.0498	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-34) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		S9 硫酸原料 仓库 (4.0m)	S9 硫酸原料 仓库 (4.0m) 平行	全程序空白	运输空白	
8 月 11 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.0572	0.0438	未检出	未检出	mg/kg
	二氯甲烷	0.0152	0.0129	未检出	未检出	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0038	0.0033	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	0.0042	0.0037	未检出	未检出	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0054	0.0041	未检出	未检出	mg/kg
	对间二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0079	0.0069	未检出	未检出	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	0.0971	0.0768	未检出	未检出	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-35) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S8 硫酸原料破碎厂房 (1.0m)	S8 硫酸原料破碎厂房 (2.5m)	S8 硫酸原料破碎厂房 (4.5m)	
8 月 12 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.0335	0.0671	0.170	mg/kg
	二氯甲烷	0.0096	0.0200	0.0544	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0028	0.0035	0.0068	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0017	0.0024	0.0145	mg/kg
	对二甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0057	0.0277	0.0121	mg/kg	
1,2,3-三氯丙烷	0.0827	0.0951	未检出	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	0.0015	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-36) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S8 硫酸原料破碎厂房 (4.5m) 平行	S20 干吸车间 (0.5m)	S20 干吸车间 (2.5m)	
8 月 12 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	0.0307	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.119	0.0233	0.0980	mg/kg
	二氯甲烷	0.0395	0.0894	0.0316	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0045	0.0029	0.0039	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	0.0025	未检出	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0121	未检出	未检出	mg/kg
	对二甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0091	0.0047	0.0060	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	0.0533	0.0592	0.0755	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	0.0023	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-37) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		S20 干吸车间 (4.0m)	S15 复合肥仓库 (1.2m)	S15 复合肥仓库 (1.2m) 平行	全程序空白	
8 月 12 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.0955	0.0811	0.0676	未检出	mg/kg
	二氯甲烷	0.0309	0.0260	0.0218	未检出	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0050	0.0030	0.0044	未检出	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	对二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0058	未检出	0.0045	未检出	mg/kg	
1,2,3-三氯丙烷	0.0696	0.0614	0.0524	未检出	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-38) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		S15 复合肥仓库 (2.5m)	S15 复合肥仓库 (2.5m) 平行	S15 复合肥仓库 (4.5m)	运输空白	
8 月 12 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.0726	0.113	0.0675	未检出	mg/kg
	二氯甲烷	0.0224	0.0346	0.0210	未检出	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0052	0.0036	0.0050	未检出	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	0.0031	未检出	未检出	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	对间二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0062	0.0060	0.0057	未检出	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	0.0721	0.0788	0.0647	未检出	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-39) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		S22 配电房 (0.5m)	S22 配电房 (2.5m)	S22 配电房 (4.5m)	S3 硫酸铝原 料车间 (1.4m)	
8 月 13 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	0.0089	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.0753	0.0468	未检出	0.0114	mg/kg
	二氯甲烷	0.0231	0.0205	未检出	0.0363	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0039	0.0064	未检出	0.0052	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	0.0032	0.0037	未检出	0.0028	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	0.0013	未检出	未检出	mg/kg
	对二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0059	0.0062	未检出	0.0057	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	0.0738	0.0686	未检出	0.0629	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-40) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S3 硫酸铝原料车间 (3.0m)	S3 硫酸铝原料车间 (4.0m)	S5 物料堆存区 (1.5m)	
8 月 13 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.111	0.0423	0.0661	mg/kg
	二氯甲烷	0.0349	0.0124	0.0180	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0081	0.0035	0.0046	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	0.0041	未检出	0.0034	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0032	未检出	0.0021	mg/kg
	对二甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0085	0.0049	0.0065	mg/kg	
1,2,3-三氯丙烷	0.102	0.0623	0.0786	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-41) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		S5 物料堆存区 (2.5m)	S5 物料堆存区 (4.5m)	运输空白	全程序空白	
8 月 13 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.102	0.110	未检出	未检出	mg/kg
	二氯甲烷	0.0332	0.0359	未检出	未检出	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0050	0.0042	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	对间二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	0.0055	未检出	未检出	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	0.0807	0.0719	未检出	未检出	mg/kg
	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-42) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		S10 磷肥仓库 (1.0m)	S10 磷肥仓库 (2.5m)	S10 磷肥仓库 (4.0m)	S11 硫酸车间 (1.0m)	
8 月 14 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.0183	0.0038	0.0045	0.0412	mg/kg
	二氯甲烷	0.0038	未检出	未检出	0.0067	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	未检出	0.0046	0.0034	0.0040	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	0.0029	未检出	未检出	0.0025	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0065	0.0050	0.0026	0.0053	mg/kg
	对二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0055	0.0057	0.0048	0.0047	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	未检出	0.0682	0.0553	0.0489	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-43) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		S11 硫酸车间 (2.5m)	S11 硫酸车间 (4.5m)	S11 硫酸车间 (4.5m) 平行	全程序空白	
8 月 14 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.0729	0.0098	0.0141	未检出	mg/kg
	二氯甲烷	0.0109	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0046	0.0029	0.0045	未检出	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	0.0036	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0062	0.0022	0.0037	未检出	mg/kg
	对二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0068	0.0041	0.0074	未检出	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	0.0695	0.0408	0.0686	未检出	mg/kg
	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-44) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		运输空白	S7 硫酸原料 仓库 (0.8m)	S7 硫酸原料 仓库 (2.5m)	S7 硫酸原料 仓库 (4.0m)	
8 月 14- 15 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	0.0026	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	未检出	0.0094	0.0167	0.0102	mg/kg
	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	未检出	0.0060	0.0047	0.0063	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	0.0038	未检出	未检出	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	0.0027	0.0030	0.0025	mg/kg
	对间二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	0.0074	0.0064	0.0072	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	未检出	0.0937	0.0969	0.0875	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-45) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		S2 复合肥车间 (1.0m)	S2 复合肥车间 (2.5m)	S2 复合肥车间 (4m)	全程序空白	
8 月 15 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.0382	0.0250	0.0280	未检出	mg/kg
	二氯甲烷	0.0055	0.0029	0.0044	未检出	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0067	0.0064	0.0050	未检出	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0040	0.0028	0.0022	未检出	mg/kg
	对间二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0057	0.0076	0.0056	未检出	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	0.0525	0.0700	0.0543	未检出	mg/kg
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-46) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		运输空白	S2 复合肥车间 (4m) 平行	S4 物料堆存区 (1.0m)	S4 物料堆存区 (2.5m)	
8 月 15- 16 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	未检出	0.0375	0.103	0.128	mg/kg
	二氯甲烷	未检出	0.0066	0.0263	0.0329	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	未检出	0.0044	0.0059	0.0086	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	0.0021	0.0030	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	0.0024	0.0044	0.0050	mg/kg
	对间二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	0.0053	0.0053	0.0056	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	未检出	0.0474	0.0254	0.0555	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-47) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值			单位
		S4 物料堆存区 (4.5m)	S6 酸罐 (1.6m)	S6 酸罐 (2.5m)	
8 月 16 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.129	0.136	0.147	mg/kg
	二氯甲烷	0.0338	0.0324	0.0352	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0079	0.0065	0.0073	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	0.0031	0.0028	0.0031	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0040	0.0029	0.0030	mg/kg
	对间二甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0057	0.0053	0.0057	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	0.0432	0.0422	mg/kg
	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-48) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		S6 酸罐 (4.5m)	S6 酸罐 (4.5m) 平行	S19 机修车间 (1.1m)	S19 机修车间 (2.5m)	
8 月 16 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.148	0.160	0.139	0.156	mg/kg
	二氯甲烷	0.0369	0.0400	0.0359	0.0414	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0076	0.0075	0.0076	0.0076	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	0.0032	0.0031	0.0032	0.0030	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0030	0.0032	0.0036	0.0043	mg/kg
	对间二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0060	0.0058	0.0057	0.0056	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	0.0473	0.0445	0.0689	0.0536	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-49) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		S19 机修车间 (4.5m)	全程序空白	运输空白	S1 硫酸铝车间 (0.6m)	
8 月 16- 17 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.156	未检出	未检出	0.135	mg/kg
	二氯甲烷	0.0406	未检出	未检出	0.0401	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0089	未检出	未检出	0.0104	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	0.0032	未检出	未检出	0.0034	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0049	未检出	未检出	0.0047	mg/kg
	对二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0059	未检出	未检出	0.0077	mg/kg	
1,2,3-三氯丙烷	0.0426	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-50) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		S1 硫酸铝车间 (2.0m)	S1 硫酸铝车间 (4.5m)	S12 磷肥车间 (0.9m)	S12 磷肥车间 (2.5m)	
8 月 17 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.125	0.115	0.0861	0.107	mg/kg
	二氯甲烷	0.0528	0.0539	0.0230	0.0282	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0067	0.0188	0.0094	0.0101	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	0.0036	0.0039	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0021	0.0034	0.0034	0.0049	mg/kg
	对间二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0054	0.0054	0.0075	0.0087	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	0.0611	0.0289	0.0401	0.0425	mg/kg
	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-51) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		S12 磷肥车间 (2.5m) 平行	S12 磷肥车间 (4.5m)	全程序空白	运输空白	
8 月 17 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.0840	0.0878	未检出	未检出	mg/kg
	二氯甲烷	0.0278	0.0278	未检出	未检出	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	0.0084	0.0073	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0033	0.0015	未检出	未检出	mg/kg
	对间二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0068	0.0055	未检出	未检出	mg/kg	
1,2,3-三氯丙烷	0.0361	0.0352	未检出	未检出	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-52) 土壤 (挥发性有机物)

采样日期	检测项目	测量值				单位
		B1 背景点 (0.5m)	B2 背景点 (0.5m)	全程序空白	运输空白	
8 月 19 日	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯甲烷	0.0332	0.123	未检出	未检出	mg/kg
	二氯甲烷	0.0162	0.0411	未检出	未检出	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	未检出	0.0120	未检出	未检出	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	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	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	对二甲苯	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	mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0051	0.0081	未检出	未检出	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	0.0471	0.0620	未检出	未检出	mg/kg	
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	



检 验 检 测 报 告

(1-53) 土壤 (苯胺)

采样日期	检测点位	检测项目		单位
		*苯胺	*钒	
8月 14日	S1-0.6	未检出	70.8	mg/kg
	S1-2.0	未检出	78.3	mg/kg
	S1-4.5	未检出	112	mg/kg
8月 15日	S2-1.0	未检出	160	mg/kg
	S2-2.5	未检出	93.7	mg/kg
	S2-4.0	未检出	146	mg/kg
	S2-4.0P	未检出	68.2	mg/kg
8月 13日	S3-1.4	未检出	116	mg/kg
	S3-3.0	未检出	102	mg/kg
	S3-4.0	未检出	77.2	mg/kg
8月 16日	S4-1.0	未检出	78.1	mg/kg
	S4-2.5	未检出	98.0	mg/kg
	S4-4.5	未检出	88.0	mg/kg
8月 13日	S5-1.5	未检出	80.7	mg/kg
	S5-2.5	未检出	112	mg/kg
	S5-4.5	未检出	91.0	mg/kg
8月 16日	S6-1.6	未检出	102	mg/kg
	S6-2.5	未检出	165	mg/kg
	S6-4.5	未检出	64.0	mg/kg
8月 15日	S7-0.8	未检出	67.9	mg/kg
	S7-2.5	未检出	83.6	mg/kg
	S7-4.0	未检出	85.5	mg/kg
8月 12日	S8-1.0	未检出	76.0	mg/kg
	S8-2.5	未检出	164	mg/kg
	S8-4.5	未检出	141	mg/kg
	S8-4.5P	未检出	53.3	mg/kg
8月 11日	S9-0.9	未检出	106	mg/kg
	S9-2.0	未检出	116	mg/kg
	S9-4.0	未检出	117	mg/kg
	S9-4.0-P	未检出	104	mg/kg
8月 14日	S10-1.0	未检出	110	mg/kg
	S10-2.5	未检出	120	mg/kg
	S10-4.0	未检出	67.5	mg/kg
	S11-1.0	未检出	91.3	mg/kg
	S11-2.5	未检出	76.1	mg/kg
	S11-4.5P	未检出	73.7	mg/kg
	S11-4.5	未检出	70.4	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(1-54) 土壤 (苯胺)

采样日期	检测点位	检测项目		单位
		*苯胺	*钒	
8月 17日	S12-0.9	未检出	103	mg/kg
	S12-2.5	未检出	69.8	mg/kg
	S12-2.5-P	未检出	116	mg/kg
	S12-4.5	未检出	74.4	mg/kg
8月 10日	S13-0.5	未检出	75.1	mg/kg
	S13-2.5	未检出	93.7	mg/kg
	S13-4.0	未检出	194	mg/kg
8月 11日	S14-0.5	未检出	109	mg/kg
	S14-2.0	未检出	93.2	mg/kg
	S14-4.5	未检出	87.9	mg/kg
8月 12日	S15-1.2	未检出	101	mg/kg
	S15-2.5	未检出	128	mg/kg
	S15-4.5	未检出	128	mg/kg
8月 10日	S16-0.5	未检出	40.7	mg/kg
	S16-2.0	未检出	102	mg/kg
	S17-0.5	未检出	100	mg/kg
	S17-2.0	未检出	77.2	mg/kg
8月9日	S18-0.5	未检出	82.7	mg/kg
	S18-2.0	未检出	93.0	mg/kg
8月 16日	S19-1.1	未检出	64.6	mg/kg
	S19-2.5	未检出	115	mg/kg
	S19-4.5	未检出	156	mg/kg
8月 15日	S20-0.5	未检出	34.7	mg/kg
	S20-2.5	未检出	67.2	mg/kg
	S20-4.0	未检出	61.5	mg/kg
8月 11日	S21-0.5	未检出	63.0	mg/kg
	S21-2.0	未检出	97.0	mg/kg
	S21-4.0	未检出	55.7	mg/kg
8月 13日	S22-0.5	未检出	65.2	mg/kg
	S22-2.5	未检出	82.5	mg/kg
	S22-4.5	未检出	83.1	mg/kg
8月 10日	S23-0.5	未检出	77.9	mg/kg
	S23-2.0	未检出	57.5	mg/kg
8月9日	S24-0.5	未检出	77.0	mg/kg
	S24-2.0	未检出	103	mg/kg
8月 19日	B1	未检出	57.7	mg/kg
	B2	未检出	124	mg/kg



检 验 检 测 报 告

(2-1) 地下水

采样日期	检测项目	W1 背景点	W2 硫酸铝车间	W3 酸罐	W4 肥料车间	单位
8月 25日	pH	7.15	7.36	7.18	7.09	无量纲
	溶解性总固体	550	539	529	384	mg/L
	总硬度	320	241	314	203	mg/L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
	氯化物	42.8	61.4	20.2	72.5	mg/L
	硫酸盐	80.7	83.8	74.8	116	mg/L
	氨氮	0.10	0.16	0.12	0.15	mg/L
	硫化物	0.006	0.008	0.007	0.007	mg/L
	亚硝酸盐	0.008	0.015	0.010	0.001L	mg/L
	铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
	锰	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
	铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
	锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	0.20	8.24	0.50	0.15L	mg/L
	砷	7.8×10^{-4}	1.4×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.2×10^{-3}	mg/L
	镉	$1 \times 10^{-4}L$	$1 \times 10^{-4}L$	$1 \times 10^{-4}L$	$1 \times 10^{-4}L$	mg/L
	硒	$4.0 \times 10^{-4}L$	$4.0 \times 10^{-4}L$	$4.0 \times 10^{-4}L$	$4.0 \times 10^{-4}L$	mg/L
	汞	5.0×10^{-5}	9.2×10^{-5}	$4.0 \times 10^{-5}L$	5.8×10^{-5}	mg/L
	浊度	6	6	6	6	mg/L
	色度	15	15	15	15	mg/L
	臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	mg/L
	肉眼可见物	无	无	无	无	mg/L
	挥发酚	0.0007	0.0009	0.0008	0.0005	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	mg/L
	钠	38.0	36.0	34.9	40.7	mg/L
	铝	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	mg/L
	耗氧量	1.03	0.94	1.09	0.84	mg/L
	氟化物	0.2	0.2	0.1	2.0	mg/L
碘化物	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	mg/L	
氰化物	0.002	0.003	0.003	0.002L	mg/L	
铅	$1 \times 10^{-3}L$	$1 \times 10^{-3}L$	$1 \times 10^{-3}L$	$1 \times 10^{-3}L$	mg/L	
苯	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	mg/L	
甲苯	$1.1 \times 10^{-4}L$	$1.1 \times 10^{-4}L$	$1.1 \times 10^{-4}L$	$1.1 \times 10^{-4}L$	mg/L	
三氯甲烷	$3 \times 10^{-5}L$	$3 \times 10^{-5}L$	$3 \times 10^{-5}L$	$3 \times 10^{-5}L$	mg/L	
四氯化碳	$2.1 \times 10^{-4}L$	$2.1 \times 10^{-4}L$	$2.1 \times 10^{-4}L$	$2.1 \times 10^{-4}L$	mg/L	
备注	“L”表示未检出或低于方法检出限。					



检 验 检 测 报 告

(2-2) 地下水

采样日期	检测项目	W5 复合肥 车间	W5 复合肥 车间平行	全程序空白	运输空白	单位
8月25日	pH	7.58	7.77	/	/	无量纲
	溶解性总固体	519	339	/	/	mg/L
	总硬度	394	210	/	/	mg/L
	六价铬	0.004L	0.004L	/	/	mg/L
	氯化物	68.5	67.0	/	/	mg/L
	硫酸盐	106	102	/	/	mg/L
	氨氮	0.11	0.11	/	/	mg/L
	硫化物	0.009	0.008	/	/	mg/L
	亚硝酸盐	0.001L	0.001L	/	/	mg/L
	铁	0.03L	0.03L	/	/	mg/L
	锰	0.01L	0.01L	/	/	mg/L
	铜	0.05L	0.05L	/	/	mg/L
	锌	0.05L	0.05L	/	/	mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	0.15L	0.15L	/	/	mg/L
	砷	1.3×10^{-3}	1.1×10^{-3}	/	/	mg/L
	镉	$1 \times 10^{-4}L$	$1 \times 10^{-4}L$	/	/	mg/L
	硒	$4.0 \times 10^{-4}L$	$4.0 \times 10^{-4}L$	/	/	mg/L
	汞	4.6×10^{-5}	$4.0 \times 10^{-5}L$	/	/	mg/L
	浊度	6	6	/	/	mg/L
	色度	15	15	/	/	mg/L
	臭和味	无任何臭和 味	无任何臭和 味	/	/	mg/L
	肉眼可见物	无	无	/	/	mg/L
	挥发酚	0.0010	0.0010	/	/	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.050L	0.050L	/	/	mg/L
	钠	35.9	35.8	/	/	mg/L
	铝	0.008L	0.008L	/	/	mg/L
	耗氧量	0.96	0.93	/	/	mg/L
	氟化物	1.5	1.5	/	/	mg/L
碘化物	0.025L	0.025L	/	/	mg/L	
氰化物	0.002L	0.002L	/	/	mg/L	
铅	$1 \times 10^{-3}L$	$1 \times 10^{-3}L$	/	/	mg/L	
苯	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	未检出	未检出	mg/L	
甲苯	$1.1 \times 10^{-4}L$	$1.1 \times 10^{-4}L$	未检出	未检出	mg/L	
三氯甲烷	$3 \times 10^{-5}L$	$3 \times 10^{-5}L$	未检出	未检出	mg/L	
四氯化碳	$2.1 \times 10^{-4}L$	$2.1 \times 10^{-4}L$	未检出	未检出	mg/L	
备注	“L”表示未检出或低于方法检出限。					



检 验 检 测 报 告

四、质量控制

(3-1) 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	检验检测项目	质控样品分析		
		质控编号	标准值 (mg/kg)	测定值 (mg/kg)
1	pH 值	HTSB-6	8.85±0.12	8.86
2	六价铬	RMU035	60.2±5.9	59.0
3	砷	GBW07385(GSS-29)	9.3±0.8	9.19
4	汞	GBW07385(GSS-29)	0.15±0.02	0.151
5	铜	GBW07385(GSS-29)	35±2	36
6	镍	GBW07385(GSS-29)	38±2	37
7	铅	GBW07385(GSS-29)	32±3	30
8	镉	GBW07385(GSS-29)	0.28±0.2	0.29

(3-2) 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	检验检测项目	零点浓度点测定值 (mg/L)			
		1	2	3	4
1	铜	未检出	未检出	未检出	--
2	镍	未检出	未检出	--	--
3	铅	--	--	--	--
4	镉	--	--	--	--

(3-3) 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	检验检测项目	中间浓度点测定值 (相对误差%)			
		1	2	3	4
1	铜	7.4	-3.0	2.1	--
2	镍	0.3	-3.1	--	--
3	铅	--	--	--	--
4	镉	--	--	--	--



检 验 检 测 报 告

(3-4) 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-实验室空白

序号	检验检测项目	实验室空白
		测定值 (mg/kg)
1	铜	未检出
2	镍	未检出
3	铅	未检出
4	镉	未检出
5	2-氯酚	未检出
6	硝基苯	未检出
7	萘	未检出
8	苯并(a)蒽	未检出
9	蒽	未检出
10	苯并(b)蒽	未检出
11	苯并(k)蒽	未检出
12	苯并(a)芘	未检出
13	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出
14	二苯并(a,h)蒽	未检出
15	1,1-二氯乙烯	未检出
16	氯乙烯	未检出
17	氯甲烷	未检出
18	二氯甲烷	未检出
19	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出



检 验 检 测 报 告

(3-5) 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-实验室空白

序号	检验检测项目	实验室空白
		测定值 (mg/kg)
20	1,1-二氯乙烷	未检出
21	反式-1,2-二氯乙烯	未检出
22	氯仿	未检出
23	1,1,1-三氯乙烷	未检出
24	四氯化碳	未检出
25	苯	未检出
26	1,2-二氯乙烷	未检出
27	三氯乙烯	未检出
28	1,2-二氯丙烷	未检出
29	甲苯	未检出
30	1,1,2-三氯乙烷	未检出
31	四氯乙烯	未检出
32	氯苯	未检出
33	乙苯	未检出
34	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出
35	对间二甲苯	未检出
36	邻二甲苯	未检出
37	苯乙烯	未检出
38	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出
39	1,2,3-三氯丙烷	未检出
40	1,4-二氯苯	未检出
41	1,2-二氯苯	未检出
42	六价铬	未检出
43	砷	未检出
44	汞	未检出



检 验 检 测 报 告

(3-6) 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	检验检测项目	平行样品标识及相对偏差 (%)							
		鹤凤 S24020	鹤凤 S23005	鹤凤 S13045	鹤凤 S14005	鹤凤 S9040	鹤凤 S8010	鹤凤 S15012-PI	鹤凤 -S22005
1	pH 值	0 个 pH 单位	0.02 个 pH 单位	0pH 单位	0.02 个 pH 单位	0.02 个 pH 单位	0.02 个 pH 单位	0 个 pH 单位	0.02 个 pH 单位
		鹤凤 -S22045	鹤凤 -S10010	鹤凤 -S7008	鹤凤 -S4010	鹤凤 -S19025	鹤凤 -S1006	鹤凤 -B1005	/
	pH 值	0.02 个 pH 单位	0 个 pH 单位	0.06 个 pH 单位	0.02 个 pH 单位	0 个 pH 单位	0.04 个 pH 单位	0.02 个 pH 单位	/
		鹤凤 S24020	鹤凤 S13005	鹤凤 S21040	鹤凤 S20025	鹤凤 -S3014	鹤凤 -S11025	鹤凤 -S4010	鹤凤 -S1006
2	铜	0	0	0	6.7	0	4.9	1.8	4.2
		鹤凤 S24020	鹤凤 S13005	鹤凤 S21040	鹤凤 S20025	鹤凤 -S3014	鹤凤 -S11025	鹤凤 -S4010	鹤凤 -S1006
3	镉	1.8	2.2	2.4	0	2.2	2.6	2.3	7.0
		鹤凤 S24020	鹤凤 S13005	鹤凤 S21040	鹤凤 S20025	鹤凤 -S3014	鹤凤 -S11025	鹤凤 -S4010	鹤凤 -S1006
4	铅	2.7	0.4	0.8	0.5	5.5	0.7	3.0	0.7
		鹤凤 S24020	鹤凤 S13005	鹤凤 S21040	鹤凤 S20025	鹤凤 -S3014	鹤凤 -S11025	鹤凤 -S4010	鹤凤 -S1006
5	镍	2.7	1.8	0	0	0	4.5	8	3.0
		鹤凤 S24020	鹤凤 S13005	鹤凤 S21040	鹤凤 S20025	鹤凤 -S3014	鹤凤 -S11025	鹤凤 -S4010	鹤凤 -S1006
6	六价铬	0	0	0	0	0	0	0	0
		鹤凤 S24020	鹤凤 S13005	鹤凤 S21040	鹤凤 S20025	鹤凤 -S3014	鹤凤 -S11025	鹤凤 -S4010	鹤凤 -S1006
7	砷	0.12	2.0	0.9	1.0	0.4	0.4	0.5	0.15
		鹤凤 S17020	鹤凤 S21020	鹤凤 S2005	鹤凤 -S22005	鹤凤 -S10040	鹤凤 -S2040	鹤凤 -S19025	鹤凤 -B2005
8	汞	0.6	29	2.4	1.5	1.3	2.9	18	4.6
		鹤凤 S17020	鹤凤 S21020	鹤凤 S2005	鹤凤 -S22005	鹤凤 -S10040	鹤凤 -S2040	鹤凤 -S19025	鹤凤 -B2005



检 验 检 测 报 告

(3-7) 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-基体加标 (半挥发性有机物)

序号	检验检测项目	样品标识及基体加标回收率%		平均回收率 P (%)	回收率标准偏差 S (%)	P±3S (%)	
		1	2				
		鹤凤 S24025	鹤凤 S9040				
1	2-氯酚	102	100	/	/	/	
2	硝基苯	108	106	/	/	/	
3	萘	103	103	/	/	/	
4	苯并 (a) 蒽	87.8	87.4	/	/	/	
5	蒽	88.2	90.0	/	/	/	
6	苯并 (b) 蒽	91.0	85.2	/	/	/	
7	苯并 (k) 蒽	73.2	83.2	/	/	/	
8	苯并 (a) 芘	73.2	58.2	/	/	/	
9	茚并 (1,2,3-cd) 芘	78.8	88.0	/	/	/	
10	二苯并 (a, h) 蒽	93.0	97.6	/	/	/	
11	替代物	2-氟酚	82.4	82.6	/	/	/
12		苯酚-d6	74.4	72.6	/	/	/
13		硝基苯-d5	94.4	92.3	/	/	/
14		2-氟联苯	85.5	85.4	/	/	/
15		2,4,6-三溴苯酚	91.2	96.3	/	/	/
16		4,4-三联苯-d14	87.2	92.2	/	/	/



检 验 检 测 报 告

(3-8) 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-替代物回收率(半挥发性有机物)

序号	样品标识	替代物回收率%					
		2-氟酚	苯酚-d6	硝基苯-d5	2-氟联苯	2,4,6-三溴苯酚	4,4-三联苯-d14
1	鹤凤 S24020	88.4	71.4	103	83.5	70.7	85.4
2	鹤凤 S24025	97.1	80.2	114	92.0	79.6	93.5
3	鹤凤 S18005	89.8	73.3	103	83.7	72.1	85.5
4	鹤凤 S18020	89.0	72.2	103	83.1	70.0	83.8
5	鹤凤 S23005	83.1	69.8	95.4	78.1	64.1	80.7
6	鹤凤 S23020	89.5	72.7	103	84.7	71.3	86.5
7	鹤凤 S16005	96.0	77.6	110	90.7	78.5	91.8
8	鹤凤 S16020	98.1	80.4	114	92.0	79.7	93.4
9	鹤凤 S17005	91.5	74.8	106	86.7	71.4	86.8
10	鹤凤 S17020	91.2	74.8	105	87.8	69.7	88.8
11	鹤凤 S13005	88.5	72.0	98.1	82.9	65.9	84.5
12	鹤凤 S13020	86.2	70.6	99.1	81.2	67.8	83.4
13	鹤凤 S13045	89.4	72.6	102	83.2	71.9	84.9
14	鹤凤 S13045-P1	92.0	72.3	103	82.7	66.8	82.1
15	鹤凤 S14005	96.7	80.0	112	91.9	78.7	93.4
16	鹤凤 S14020	89.2	71.2	99.9	80.9	63.2	82.2
17	鹤凤 S14045	87.8	73.8	98.5	81.5	69.4	84.0
18	鹤凤 S21005	82.8	69.3	93.3	77.4	64.7	80.1
19	鹤凤 S21020	89.2	73.3	103	83.6	65.9	85.6
20	鹤凤 S21040	96.0	78.0	111	91.6	73.5	94.2
21	鹤凤 S9009	97.1	80.1	115	92.3	77.5	95.5
22	鹤凤 S9020	91.3	74.6	102	85.8	70.0	87.4
23	鹤凤 S9040	89.1	73.5	102	83.2	73.4	85.7
24	鹤凤 S9040-P1	86.4	70.8	99.9	79.8	72.4	82.7



检 验 检 测 报 告

(3-9) 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-替代物回收率(半挥发性有机物)

序号	样品标识	替代物回收率%					
		2-氟酚	苯酚-d6	硝基苯-d5	2-氟联苯	2,4,6-三溴苯酚	4,4-三联苯-d14
25	鹤凤 S8010	89.8	73.7	103	84.6	74.4	88.1
26	鹤凤 S8025	87.3	74.4	103	81.9	71.5	84.4
27	鹤凤 S8045	82.4	69.6	92.7	78.8	67.9	81.3
28	鹤凤 S8045-P1	89.2	72.2	102	85.2	69.5	87.7
29	鹤凤 S2005	90.0	74.3	105	83.3	77.5	86.6
30	鹤凤 S20025	86.4	71.4	98.7	82.6	74.4	86.4
31	鹤凤 S20040	100	82.1	101	81.8	71.5	83.5
32	鹤凤 S15012	86.1	71.8	99.8	83.0	71.0	88.3
33	鹤凤 S15012-P1	92.9	79.3	110	91.6	89.9	94.7
34	鹤凤 S15025	92.0	75.7	108	89.9	80.3	95.7
35	鹤凤 S15025-P1	95.5	79.7	112	95.3	79.7	101
36	鹤凤 S15045	93.6	78.7	108	93.2	93.7	97.9
37	鹤凤-S22005	100	88.0	118	101	100	100
38	鹤凤-S22025	90.5	73.1	104	88.9	81.3	97.4
39	鹤凤-S3014	91.8	75.8	106	92.1	86.1	96.2
40	鹤凤-S3030	89.6	76.1	104	89.7	84.1	95.0
41	鹤凤-S3040	85.0	70.4	98.5	83.8	80.4	92.4
42	鹤凤-S5015	89.4	76.3	106	87.0	83.5	92.4
43	鹤凤-S5025	83.3	74.1	95.2	82.5	79.2	88.2
44	鹤凤-S5045	88.4	75.1	104	89.1	84.1	94.2
45	鹤凤-S22045	83.2	74.0	95.2	82.5	81.4	88.2
46	鹤凤-S10010	90.5	74.1	104	88.9	81.3	97.4
47	鹤凤-S10025	91.8	75.8	106	92.1	86.1	96.2



检 验 检 测 报 告

(3-10) 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-替代物回收率(半挥发性有机物)

序号	样品标识	替代物回收率%					
		2-氟酚	苯酚-d6	硝基苯-d5	2-氟联苯	2,4,6-三溴苯酚	4,4-三联苯-d14
48	鹤凤-S10040	89.6	76.1	100	89.7	84.1	95.0
49	鹤凤-S11010	85.0	70.4	98.5	83.8	80.4	92.4
50	鹤凤-S11025	92.8	80.5	109	95.1	100	100
51	鹤凤-S11045	90.8	76.8	109	90.2	84.4	98.9
52	鹤凤-S11045-P1	95.0	79.3	111	96.0	89.7	105
53	鹤凤-S7008	87.9	73.3	102	90.3	90.6	102
54	鹤凤-S7025	92.4	77.6	105	94.1	114	100
55	鹤凤-S7040	97.4	69.6	100	85.9	91.8	97.3
56	鹤凤-S2010	105	75.6	103	92.3	102	106
57	鹤凤-S2025	95.4	76.2	105	94.7	96.1	108
58	鹤凤-S2040	94.6	77.9	106	97.6	103	111
59	鹤凤-S2040-P1	92.3	79.5	105	92.5	108	102
60	鹤凤-S4010	84.6	74.2	94.8	85.7	97.4	98.9
61	鹤凤-S4025	92.3	79.7	112	97.3	101	100
62	鹤凤-S4045	84.6	70.5	95.0	87.7	94.4	99.9
63	鹤凤-S6016	92.3	72.9	97.9	92.9	95.7	108
64	鹤凤-S6025	90.9	75.0	102	96.4	98.2	107
65	鹤凤-S6045	92.3	77.4	102	94.6	110	104
66	鹤凤-S6045-P1	84.9	70.0	94.2	87.1	96.5	101
67	鹤凤-S19011	90.6	75.8	102	93.8	102	109
68	鹤凤-S19025	90.5	75.7	101	92.7	100	107
69	鹤凤-S19045	95.2	75.2	100	95.6	93.4	110
70	鹤凤-S1006	77.7	76.1	85.2	91.1	94.2	113



检 验 检 测 报 告

(3-11) 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-替代物回收率 (半挥发性有机物)

序号	样品标识	替代物回收率%					
		2-氟酚	苯酚-d6	硝基苯-d5	2-氟联苯	2,4,6-三溴苯酚	4,4-三联苯-d14
71	鹤凤-S1020	79.3	84.2	85.0	92.7	98.0	115
72	鹤凤-S1045	80.4	84.4	88.9	94.7	96.4	116
73	鹤凤-S12009	78.4	84.1	86.4	92.0	97.6	114
74	鹤凤-S12025	78.3	83.3	84.7	92.9	95.1	115
75	鹤凤-S12025-P1	78.7	76.8	86.2	92.7	93.2	112
76	鹤凤-S12045	90.3	74.5	100	93.7	101	108
77	鹤凤-B1005	79.7	84.0	85.7	94.4	96.4	116
78	鹤凤-B2005	78.4	82.9	83.7	92.4	94.2	114

(3-12) 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-曲线校核 (半挥发性有机物)

序号	检验检测项目	相对误差%		
		1	2	
1	2-氯酚	1.7	2.7	
2	硝基苯	7.8	8.3	
3	萘	2.5	3.9	
4	苯并 (a) 蒽	-16.3	-8.9	
5	蒽	-16.8	-15.9	
6	苯并 (b) 蒽	-15.0	-14.3	
7	苯并 (k) 蒽	-18.9	-17.3	
8	苯并 (a) 芘	-14.4	-13.1	
9	茚并 (1,2,3-cd) 芘	-14.4	-13.1	
10	二苯并 (a, h) 蒽	-15.2	-10.5	
11	替代物	2-氟酚	-14.7	-13.6
12		苯酚-d6	-13.3	-24.4
13		硝基苯-d5	-4.0	-4.9
14		2-氟联苯	-20.1	-17.4
15		2,4,6-三溴苯酚	-8.1	-2.1
16		4,4-三联苯-d14	-9.0	-7.4



检 验 检 测 报 告

(3-13) 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-曲线校核(挥发性有机物)

序号	检验检测项目	相对误差%				
		1	2	3	4	
1	1,1-二氯乙烯	3.2	1.7	3.6	0.6	
2	氯乙烯	1.5	3.6	5.6	1.3	
3	氯甲烷	7.4	2.0	0.1	4.5	
4	二氯甲烷	8.8	3.0	0.7	5.7	
5	顺式-1,2-二氯乙烯	7.4	2.3	0.3	4.7	
6	1,1-二氯乙烷	4.3	1.0	3.1	1.5	
7	反式-1,2-二氯乙烯	2.9	7.6	9.8	5.5	
8	氯仿	9.7	4.0	1.8	6.7	
9	1,1,1-三氯乙烷	5.8	0.4	1.7	2.9	
10	四氯化碳	12.4	6.9	4.7	9.5	
11	苯	5.3	0.0	2.0	2.5	
12	1,2-二氯乙烷	0.7	4.3	6.2	2.0	
13	三氯乙烯	2.4	0.8	4.6	6.7	
14	1,2-二氯丙烷	1.7	3.4	0.2	2.3	
15	甲苯	10.7	12.0	9.3	7.1	
16	1,1,2-三氯乙烷	13.4	14.6	11.8	10.3	
17	四氯乙烯	9.8	8.0	12.2	14.7	
18	氯苯	2.4	2.4	2.4	7.3	
19	乙苯	5.2	3.5	7.5	9.8	
20	1,1,1,2-四氯乙烷	7.1	8.4	5.3	3.5	
21	对二甲苯	1.0	2.6	1.2	3.3	
22	邻二甲苯	6.3	4.5	8.8	11.3	
23	苯乙烯	5.6	3.9	7.9	10.2	
24	1,1,2,2-四氯乙烷	9.9	11.1	8.4	6.8	
25	1,2,3-三氯丙烷	8.4	9.7	6.6	4.8	
26	1,4-二氯苯	5.1	17.2	17.2	11.0	
27	1,2-二氯苯	9.7	9.7	9.7	14.9	
28	替代物	二溴氟甲烷	13.8	8.4	6.3	10.9
29		甲苯-d8	4.7	3.1	7.0	9.2
30		4-溴氟苯	2.9	1.4	5.0	7.0



检 验 检 测 报 告

(3-14) 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-挥发性有机物替代物回收率

序号	样品标识	替代物回收率%		
		二溴氟甲烷	甲苯-d8	4-溴氟苯
1	鹤凤 S24020	71.0	71.8	90.1
2	鹤凤 S24025	79.5	71.6	100
3	鹤凤 S18005	74.3	70.3	100
4	鹤凤 S18020	77.9	70.3	85.5
5	鹤凤-运输空白	78.1	70.8	77.1
6	鹤凤-全程序空白	70.4	77.2	71.1
7	鹤凤 S23005	71.2	74.5	87.6
8	鹤凤 S23020	76.4	70.8	90.6
9	鹤凤 S16005	70.6	72.3	87.6
10	鹤凤 S16020	75.0	72.6	86.1
11	鹤凤 S17005	71.0	74.3	87.5
12	鹤凤 S17020	72.1	80.1	82.8
13	鹤凤 S13005	70.7	75.7	83.1
14	鹤凤 S13020	70.7	71.5	90.7
15	鹤凤 S13045	70.5	71.6	92.6
16	鹤凤 S13045-P1	70.7	70.9	88.1
17	鹤凤-运输空白	70.6	70.2	70.9
18	鹤凤-全程序空白	82.8	71.1	76.6
19	鹤凤 S14005	70.4	79.4	70.2
20	鹤凤 S14020	72.0	82.5	71.1
21	鹤凤 S14045	71.5	74.6	80.0
22	鹤凤 S21005	71.6	70.3	80.0
23	鹤凤 S21020	71.1	72.4	79.5
24	鹤凤 S21040	70.0	75.9	79.8



检 验 检 测 报 告

(3-15) 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-挥发性有机物替代物回收率

序号	样品标识	替代物回收率%		
		二溴氟甲烷	甲苯-d8	4-溴氟苯
25	鹤凤 S9009	71.4	79.2	89.6
26	鹤凤 S9020	73.2	73.0	78.1
27	鹤凤 S9040	70.4	73.9	91.3
28	鹤凤 S9040-P1	71.0	70.6	78.3
29	鹤凤-运输空白	70.2	71.6	80.8
30	鹤凤-全程序空白	79.6	73.8	71.6
31	鹤凤 S8010	70.9	71.7	100
32	鹤凤 S8025	71.7	71.0	90.6
33	鹤凤 S8045	71.3	78.8	72.1
34	鹤凤 S8045-P1	72.7	76.9	78.1
35	鹤凤 S2005	74.3	71.6	72.5
36	鹤凤 S20025	80.2	70.8	84.6
37	鹤凤 S20040	71.8	72.6	87.1
38	鹤凤 S15012	71.5	71.8	79.2
39	鹤凤 S15012-P1	72.8	71.7	83.7
40	鹤凤 S15025	72.9	70.8	88.1
41	鹤凤 S15025-P1	71.0	70.6	93.4
42	鹤凤 S15045	72.1	71.2	83.0
43	鹤凤-运输空白	72.3	73.5	89.1
44	鹤凤-全程序空白	77.0	71.2	94.3
45	鹤凤-S22005	71.5	71.2	86.7
46	鹤凤-S22025	70.6	72.3	77.8
47	鹤凤-S3014	74.6	74.6	74.8



检 验 检 测 报 告

(3-16) 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-挥发性有机物替代物回收率

序号	样品标识	替代物回收率%		
		二溴氟甲烷	甲苯-d8	4-溴氟苯
48	鹤凤-S3030	72.3	75.5	85.6
49	鹤凤-S3040	74.4	75.4	85.8
50	鹤凤-S5015	70.3	74.1	80.2
51	鹤凤-S5025	73.7	70.1	78.1
52	鹤凤-S5045	71.7	71.0	78.4
53	鹤凤-运输空白	70.9	76.3	89.7
54	鹤凤-全程序空白	70.2	79.0	88.2
55	鹤凤-S10010	70.5	84.0	71.7
56	鹤凤-S10025	71.6	71.3	81.2
57	鹤凤-S10040	71.2	70.5	81.9
58	鹤凤-S11010	70.7	74.8	80.9
59	鹤凤-S11025	71.0	72.8	70.1
60	鹤凤-S11045	71.8	89.8	70.3
61	鹤凤-S11045-P1	70.8	73.4	72.0
62	鹤凤-运输空白	72.2	72.5	73.6
63	鹤凤-全程序空白	71.2	70.6	74.8
64	鹤凤-S7008	72.3	72.7	78.0
65	鹤凤-S7025	70.1	70.8	99.2
66	鹤凤-S7040	77.0	70.0	80.1
67	鹤凤-S2010	70.6	81.7	73.0
68	鹤凤-S2025	77.3	81.5	73.3
69	鹤凤-S2040	72.8	71.5	70.2
70	鹤凤-S2040-P1	71.5	71.7	79.3
71	鹤凤-运输空白	72.5	70.3	70.5



检 验 检 测 报 告

(3-17) 土壤样品分析过程质量控制结果一览表-挥发性有机物替代物回收率

序号	样品标识	替代物回收率%		
		二溴氟甲烷	甲苯-d8	4-溴氟苯
72	鹤凤-全程序空白	72.5	70.7	71.9
73	鹤凤-S4010	70.3	72.9	71.2
74	鹤凤-S4025	72.4	73.6	71.0
75	鹤凤-S4045	70.3	71.4	81.3
76	鹤凤-S6016	71.1	70.5	78.1
77	鹤凤-S6025	72.6	72.4	78.4
78	鹤凤-S6045	73.0	71.4	73.6
79	鹤凤-S6045-P1	72.2	70.6	74.7
80	鹤凤-S19011	71.5	76.6	70.1
81	鹤凤-S19025	80.1	72.9	72.6
82	鹤凤-S19045	77.8	71.9	82.3
83	鹤凤-运输空白	72.2	71.2	74.3
84	鹤凤-全程序空白	77.3	73.0	77.8
85	鹤凤-S1006	72.2	82.6	87.3
86	鹤凤-S1020	73.2	71.4	91.6
87	鹤凤-S1045	70.6	88.0	77.5
88	鹤凤-S12009	70.9	75.0	74.3
89	鹤凤-S12025	70.7	73.2	76.0
90	鹤凤-S12025-P1	77.7	74.8	83.5
91	鹤凤-S12045	79.6	75.7	71.5
92	鹤凤-运输空白	71.3	74.3	73.4
93	鹤凤-全程序空白	70.4	74.4	91.4
94	鹤凤-B1005	74.8	75.6	87.1
95	鹤凤-B2005	72.4	70.2	83.0
96	鹤凤-运输空白	73.9	87.2	76.0
97	鹤凤-全程序空白	74.1	86.6	75.0
98	鹤凤-S22045	81.3	80.0	88.6
99	鹤凤 S18020 平行	83.0	75.2	87.2
100	鹤凤-S3030 平行	82.6	75.5	84.5
101	鹤凤-S11045 平行	75.8	97.6	83.9
102	鹤凤-S19045 平行	72.8	72.2	84.8
103	鹤凤-B2005 平行	82.1	88.5	89.9



检 验 检 测 报 告

(3-18) 地下水样品分析过程质量控制结果一览表-质控样品分析

序号	检验检测项目	质控样品分析			
		质控编号	标准值	测定值	单位
1	pH 值	202187⑭	7.35±0.06	7.34	无量纲
2	总硬度	200745⑩	2.00±0.07	2.02	mmol/L
3	挥发酚	200358④	30.5±2.1	29.7	mg/L
4	氨氮	B1906061	17.6±0.9	17.8	mg/L
5	亚硝酸盐氮	89281694	5.38±5%	5.37	mg/L
6	氰化物	301904H07	49.8±2.4	49.6	mg/L
7	六价铬	203359③	0.298±0.011	0.297	mg/L
8	阴离子合成洗涤剂	B27105⑦	2.26±5%	2.19	mg/L
9	耗氧量	B1912168①	6.42±0.29	6.43	mg/L
10	硫化物	205540⑥	1.72±0.13	1.69	mg/L

(3-19) 地下水样品分析过程质量控制结果一览表-曲线校核 (挥发性有机物)

序号	检验检测项目	相对误差%
1	氯仿	10.8
2	四氯化碳	5.8
3	苯	1.4
4	甲苯-d8	13.4
5	甲苯	10.8



检 验 检 测 报 告

(3-20) 地下水样品分析过程质量控制结果一览表-挥发性有机物替代物回收率

序号	样品标识	替代物回收率%
		甲苯-d8
1	W1	101
2	W2	87.3
3	W3	93.0
4	W4	107
5	W5	101
6	W5 平行	94.7
7	运输空白	101
8	全程序空白	96.6
9	全程序空白	95.9

--报告结束--



171012050306

检测报告

Test Report

报告编号

WJS-20086394-HJ-01

Report No.

样品来源

客户送样

Sample Origin

委托单位

秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

Client



江苏微谱检测技术有限公司

Jiangsu Micro Spectrum Detection Technology Co., Ltd.



检测报告

报告编号: WJS-20086394-HJ-01

页码: 1 / 12

委托单位	秦皇岛清宸环境检测技术有限公司		
委托单位地址	秦皇岛市经济技术开发区洋河道标准厂房 12 号 2501 室		
受测单位	秦皇岛鹤凤化工有限公司		
受测单位地址	秦皇岛市抚宁区留守营镇西街		
项目名称	地块环境初步调查		
接样日期	2020 年 8 月 13 日	检测日期	2020 年 8 月 15 日~9 月 8 日
备注	/		

编制: 李慧

审核: 章沫

批准: 

签发日期: 2020 年 9 月 18 日

检测报告

报告编号: WJS-20086394-HJ-01

页码: 2 / 12

1. 检测结果:

1.1 土壤

样品名称	检测项目	检测结果	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染风险管 控标准 (试行) 筛选值 第二类用地	检出限	单位
S1-0.6	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	70.8	752	0.4	mg/kg
S1-2.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	78.3	752	0.4	mg/kg
S1-4.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	112	752	0.4	mg/kg
S2-1.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	160	752	0.4	mg/kg
S2-2.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	93.7	752	0.4	mg/kg
S2-4.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	146	752	0.4	mg/kg
S2-4.0-P	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	68.2	752	0.4	mg/kg
S3-1.4	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	116	752	0.4	mg/kg
S3-3.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	102	752	0.4	mg/kg
S3-4.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	77.2	752	0.4	mg/kg
S4-1.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	78.1	752	0.4	mg/kg
S4-2.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	98.0	752	0.4	mg/kg

检测报告

报告编号: WJS-20086394-HJ-01

页码: 3 / 12

样品名称	检测项目	检测结果	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染风险管 控标准(试行) 筛选值 第二类用地	检出限	单位
S4-4.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	88.0	752	0.4	mg/kg
S5-1.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	80.7	752	0.4	mg/kg
S5-2.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	112	752	0.4	mg/kg
S5-4.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	91.0	752	0.4	mg/kg
S6-1.6	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	102	752	0.4	mg/kg
S6-2.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	165	752	0.4	mg/kg
S6-4.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	64.0	752	0.4	mg/kg
S7-0.8	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	67.9	752	0.4	mg/kg
S7-2.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	83.6	752	0.4	mg/kg
S7-4.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	85.5	752	0.4	mg/kg
S8-1.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	76.0	752	0.4	mg/kg
S8-2.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	164	752	0.4	mg/kg

检测报告

报告编号: WJS-20086394-HJ-01

页码: 4 / 12

样品名称	检测项目	检测结果	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染风险管 控标准 (试行) 筛选值 第二类用地	检出限	单位
S8-4.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	141	752	0.4	mg/kg
S8-4.5-P	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	53.3	752	0.4	mg/kg
S9-0.9	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	106	752	0.4	mg/kg
S9-2.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	116	752	0.4	mg/kg
S9-4.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	117	752	0.4	mg/kg
S9-4.0-P	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	104	752	0.4	mg/kg
S10-1.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	110	752	0.4	mg/kg
S10-2.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	120	752	0.4	mg/kg
S10-4.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	67.5	752	0.4	mg/kg
S11-1.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	91.3	752	0.4	mg/kg
S11-2.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	76.1	752	0.4	mg/kg
S11-4.5-P	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	73.7	752	0.4	mg/kg

检测报告

报告编号: WJS-20086394-HJ-01

页码: 5 / 12

样品名称	检测项目	检测结果	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染风险管 控标准(试行) 筛选值 第二类用地	检出限	单位
S11-4.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	70.4	752	0.4	mg/kg
S12-0.9	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	103	752	0.4	mg/kg
S12-2.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	69.8	752	0.4	mg/kg
S12-2.5-P	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	116	752	0.4	mg/kg
S12-4.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	74.4	752	0.4	mg/kg
S13-0.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	75.1	752	0.4	mg/kg
S13-2.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	93.7	752	0.4	mg/kg
S13-4.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	194	752	0.4	mg/kg
S14-0.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	109	752	0.4	mg/kg
S14-2.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	93.2	752	0.4	mg/kg
S14-4.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	87.9	752	0.4	mg/kg
S15-1.2	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	101	752	0.4	mg/kg

检测报告

报告编号: WJS-20086394-HJ-01

页码: 6 / 12

样品名称	检测项目	检测结果	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染风险管 控标准(试行) 筛选值 第二类用地	检出限	单位
S15-2.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	128	752	0.4	mg/kg
S15-4.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	128	752	0.4	mg/kg
S16-0.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	40.7	752	0.4	mg/kg
S16-2.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	102	752	0.4	mg/kg
S17-0.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	100	752	0.4	mg/kg
S17-2.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	77.2	752	0.4	mg/kg
S18-0.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	82.7	752	0.4	mg/kg
S18-2.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	93.0	752	0.4	mg/kg
S19-1.1	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	64.6	752	0.4	mg/kg
S19-2.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	115	752	0.4	mg/kg
S19-4.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	156	752	0.4	mg/kg
S20-0.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	34.7	752	0.4	mg/kg

检测报告

报告编号: WJS-20086394-HJ-01

页码: 7 / 12

样品名称	检测项目	检测结果	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染风险管 控标准 (试行) 筛选值 第二类用地	检出限	单位
S20-2.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	67.2	752	0.4	mg/kg
S20-4.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	61.5	752	0.4	mg/kg
S21-0.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	63.0	752	0.4	mg/kg
S21-2.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	97.0	752	0.4	mg/kg
S21-4.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	55.7	752	0.4	mg/kg
S22-0.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	65.2	752	0.4	mg/kg
S22-2.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	82.5	752	0.4	mg/kg
S22-4.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	83.1	752	0.4	mg/kg
S23-0.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	77.9	752	0.4	mg/kg
S23-2.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	57.5	752	0.4	mg/kg
S24-0.5	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	77.0	752	0.4	mg/kg
S24-2.0	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	103	752	0.4	mg/kg

检测报告

报告编号: WJS-20086394-HJ-01

页码: 8 / 12

样品名称	检测项目	检测结果	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染风险管 控标准 (试行) 筛选值 第二类用地	检出限	单位
B1	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	57.7	752	0.4	mg/kg
B2	苯胺	ND	260	0.1	mg/kg
	钒	124	752	0.4	mg/kg

注: 1.“ND”表示未检出。

2.执行标准由客户提供。

2. 代表性附件:

2.1 样品信息

样品类别	检测点位	样品名称	样品状态
土壤	送样	S1-0.6	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S1-2.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S1-4.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S2-1.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S2-2.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S2-4.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S2-4.0-P	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S3-1.4	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S3-3.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S3-4.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S4-1.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S4-2.5	褐色、无气味、颗粒状

检测报告

报告编号: WJS-20086394-HJ-01

页码: 9 / 12

样品类别	检测点位	样品名称	样品状态
土壤	送样	S4-4.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S5-1.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S5-2.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S5-4.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S6-1.6	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S6-2.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S6-4.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S7-0.8	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S7-2.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S7-4.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S8-1.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S8-2.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S8-4.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S8-4.5-P	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S9-0.9	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S9-2.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S9-4.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S9-4.0-P	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S10-1.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S10-2.5	褐色、无气味、颗粒状
送样	S10-4.0	褐色、无气味、颗粒状	

检测报告

报告编号: WJS-20086394-IHJ-01

页码: 10 / 12

样品类别	检测点位	样品名称	样品状态
土壤	送样	S11-1.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S11-2.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S11-4.5-P	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S11-4.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S12-0.9	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S12-2.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S12-2.5-P	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S12-4.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S13-0.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S13-2.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S13-4.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S14-0.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S14-2.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S14-4.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S15-1.2	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S15-2.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S15-4.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S16-0.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S16-2.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S17-0.5	褐色、无气味、颗粒状
送样	S17-2.0	褐色、无气味、颗粒状	

检测报告

报告编号: WJS-20086394-HJ-01

页码: 11 / 12

样品类别	检测点位	样品名称	样品状态
土壤	送样	S18-0.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S18-2.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S19-1.1	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S19-2.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S19-4.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S20-0.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S20-2.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S20-4.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S21-0.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S21-2.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S21-4.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S22-0.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S22-2.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S22-4.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S23-0.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S23-2.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S24-0.5	褐色、无气味、颗粒状
	送样	S24-2.0	褐色、无气味、颗粒状
	送样	B1	褐色、无气味、颗粒状
	送样	B2	褐色、无气味、颗粒状

检测报告

报告编号: WJS-20086394-HJ-01

页码: 12 / 12

2.2 仪器信息

设备名称	设备编号	型号
气相色谱质谱联用仪	12100219040002	GCMS.QP2020
ICP.MS 电感耦合等离子体质谱仪	12100118090001	NexION 2000B

2.3 检测标准

样品类别	检测项目	检测标准
土壤	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
	钒	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016

报告结束

声明:

- 1.检测地点: 苏州工业园区唯新路 58 号东区 8 幢。
- 2.报告(包括复制件)若未加盖“检验检测专用章”和批准人签字,一律无效。
- 3.本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
- 4.复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 5.如对报告有疑问,请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 6.江苏微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责,采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况;委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
- 7.除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过规定的时效期均不再留样。