



150312340038
有效期至2021年8月6日止

检验检测报告

(Inspection & Testing Report)

报告编号 (No.): 众联检测 H20200614801

项目名称: 秦皇岛戴卡兴龙轮毂有限公司地块
(Entry Name) 2020 年土壤环境自行监测 (地下水)

委托单位: 秦皇岛清宸环境检测技术有限公司
(Entrust Unit)

签发日期: 2020 年 10 月 8 日
(Issued Date)

唐山众联环境检测有限公司

Tangshan Zhonglian Environmental Testing Co., Ltd.



说 明

1、本报告仅对本次检验检测结果负责；如委托方要求对检验检测结果进行结论性评价，排放标准由委托方提供。

2、由委托方自行采样送检的样品，样品信息由委托方提供，本报告不对送检样品信息的真实性及检验检测目的负责，只对送检样品检验检测结果负责。

3、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司查询；逾期未查询的，视为认可本报告。

4、本报告应加盖本单位 CMA 章、检验检测专用章及骑缝章；委托方特殊要求的其他方法出具的检验检测报告不加盖 CMA 章，报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

5、本报告无编写、审核及签发人员签字（或等效标识）无效。

6、本报告涂改无效；部分复印无效；全部复印未重新加盖本单位印章无效。

7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

8、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品到期后均由本公司自行处理。

唐山众联环境检测有限公司

电 话：(0315)6311881

传 真：(0315)6720928

地 址：唐山市开平区开越路 190 号

一、项目概况

项目基本信息详见表 1-1。

表 1-1 项目基本信息

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	秦皇岛市海港区经济技术开发区洋河道 12 号		
样品来源	客户送样	委托日期	2020.6.20
样品接收日期	2020.8.19	检验检测日期	2020.8.20~9.2

二、地下水检验检测

1. 样品信息

地下水样品信息详见表 2-1。

表 2-1 2020.8.19 接收地下水样品信息

样品原标识	检验检测项目	盛装容器及样品量	目视外观性状	固定剂
1303711360186 2A01	六价铬、砷、pH 值	白色聚乙烯桶盛装; 1 桶×约 2.5L	无色透明液体、无异味、无油膜	未添加
	苯胺类化合物	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL		未添加
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL +1 瓶×约 1L		盐酸
	铅、镉、镍、锌、铜、汞	白色聚乙烯桶盛装; 1 桶×约 2.5L		硝酸
	2-氯酚	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL		硫酸
	半挥发性有机物	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL +1 瓶×约 1L		未添加
	挥发性有机物	棕色玻璃瓶盛装; 3 瓶×约 40mL		抗坏血酸、盐酸
1303711360186 2B01	六价铬、砷、pH 值	白色聚乙烯桶盛装; 1 桶×约 2.5L	无色透明液体、无异味、无油膜	未添加
	苯胺类化合物	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL		未添加
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL +1 瓶×约 1L		盐酸
	铅、镉、镍、锌、铜、汞	白色聚乙烯桶盛装; 1 桶×约 2.5L		硝酸
	2-氯酚	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL		硫酸
	半挥发性有机物	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL +1 瓶×约 1L		未添加
	挥发性有机物	棕色玻璃瓶盛装; 3 瓶×约 40mL		抗坏血酸、盐酸

续表 2-1

2020.8.19 接收地下水样品信息

样品原标识	检验检测项目	盛装容器及样品量	目视外观性状	固定剂
1303711360186 2D01	六价铬、砷、pH 值	白色聚乙烯桶盛装; 1 桶×约 2.5L	无色透明液体、无异味、 无油膜	未添加
	苯胺类化合物	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL		未添加
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL +1 瓶×约 1L		盐酸
	铅、镉、镍、锌、 铜、汞	白色聚乙烯桶盛装; 1 桶×约 2.5L		硝酸
	2-氯酚	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL		硫酸
	半挥发性有机物	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL +1 瓶×约 1L		未添加
	挥发性有机物	棕色玻璃瓶盛装; 3 瓶×约 40mL		抗坏血酸、盐酸
1303711360186 2E01	六价铬、砷、pH 值	白色聚乙烯桶盛装; 1 桶×约 2.5L	无色透明液体、无异味、 无油膜	未添加
	苯胺类化合物	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL		未添加
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL +1 瓶×约 1L		盐酸
	铅、镉、镍、锌、 铜、汞	白色聚乙烯桶盛装; 1 桶×约 2.5L		硝酸
	2-氯酚	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL		硫酸
	半挥发性有机物	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL +1 瓶×约 1L		未添加
	挥发性有机物	棕色玻璃瓶盛装; 3 瓶×约 40mL		抗坏血酸、盐酸
1303711360186 2E01-P	六价铬、砷、pH 值	白色聚乙烯桶盛装; 1 桶×约 2.5L	无色透明液体、无异味、 无油膜	未添加
	苯胺类化合物	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL		未添加
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL +1 瓶×约 1L		盐酸
	铅、镉、镍、锌、 铜、汞	白色聚乙烯桶盛装; 1 桶×约 2.5L		硝酸
	2-氯酚	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL		硫酸
	半挥发性有机物	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL +1 瓶×约 1L		未添加
	挥发性有机物	棕色玻璃瓶盛装; 3 瓶×约 40mL		抗坏血酸、盐酸

续表 2-1

2020.8.19 接收地下水样品信息

样品原标识	检验检测项目	盛装容器及样品量	目视外观性状	固定剂
1303711360186 BJ01	六价铬、砷、pH 值	白色聚乙烯桶盛装; 1 桶×约 2.5L	无色透明液体、无异味、无油膜	未添加
	苯胺类化合物	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL		未添加
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL +1 瓶×约 1L		盐酸
	铅、镉、镍、锌、铜、汞	白色聚乙烯桶盛装; 1 桶×约 2.5L		硝酸
	2-氯酚	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL		硫酸
	半挥发性有机物	棕色玻璃瓶盛装; 1 瓶×约 500mL +1 瓶×约 1L		未添加
	挥发性有机物	棕色玻璃瓶盛装; 3 瓶×约 40mL		抗坏血酸、盐酸
全程空白	挥发性有机物	棕色玻璃瓶盛装; 约 0.04L×1 瓶	无色透明液体、无异味、无油膜	抗坏血酸、盐酸
运输空白	挥发性有机物	棕色玻璃瓶盛装; 约 0.04L×1 瓶		抗坏血酸、盐酸

2. 样品检测信息

地下水分析日期详见表 2-2。

表 2-2

地下水分析日期

检验检测项目	分析日期
pH 值、六价铬	2020.8.19
苯胺类化合物	2020.8.20
铅、镉、镍、锌、铜	2020.8.24
半挥发性有机物	2020.8.20~2020.8.21
挥发性有机物	2020.8.15~2020.8.26
汞、砷	2020.8.23~2020.8.25
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	2020.8.20~2020.9.2

2. 检验检测项目及方法

地下水检验检测项目、方法及使用仪器详见表 2-3。

表 2-3

地下水检验检测项目、方法及使用仪器

序号	检验检测项目	检验检测方法及国标代号	仪器名称/管理编号	检出限/最低检出浓度
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 (GB/T 6920-1986)	实验室 pH/电导率双参数仪 表/TSZL-2017-12	——

续表 2-3 地下水检验检测项目、方法及使用仪器

序号	检验检测项目		检验检测方法及国标代号		仪器名称/管理编号	检出限/最低检出浓度
2	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		《水质可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法》（HJ894-2017）		平行浓缩仪/TSZL-2017-11 气相色谱仪/TSZL-20109-01	0.01mg/L
3	六价铬		《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T 7467-1987）		可见分光光度计/TSZL-2012-30	0.004mg/L
4	苯胺类化合物		《水质 苯胺类化合物的测定 N-（1-萘基）乙二胺偶氮分光光度法》（GB/T 11889-1989）		紫外可见分光光度计/TSZL-2011-02	0.03 mg/L
5	汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》（GB/T 5750.6-2006）	8.1 原子荧光法	原子荧光光度计/TSZL-2012-37	0.1μg/L （最低检测质量浓度）	
6	砷		6.1 原子荧光法		1.0μg/L （最低检测质量浓度）	
7	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700-2014）			电感耦合等离子体质谱仪/TSZL-2018-21	0.09μg/L
8	镉					0.05μg/L
9	镍					0.06μg/L
10	铜					0.08μg/L
11	锌					0.67μg/L
12	挥发性有机物	氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》（GB/T 5750.8-2006）附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物		吹扫捕集气相色谱质谱仪 TSZL-2014-07	0.65μg/L
13		氯乙烯	1.5μg/L			
14		1,1-二氯乙烯	1.2μg/L			
15		二氯甲烷	1.0μg/L			
16		反式-1,2-二氯乙烯	1.1μg/L			
17		1,1-二氯乙烷	1.2μg/L			
18		顺式-1,2-二氯乙烯	1.2μg/L			
19		氯仿	1.4μg/L			
20		1,1,1-三氯乙烷	1.4μg/L			
21		四氯化碳	1.5μg/L			
22		苯	1.4μg/L			
23		1,2-二氯乙烷	1.4μg/L			
24		三氯乙烯	1.2μg/L			
25		1,2-二氯丙烷	1.2μg/L			
26		甲苯	1.4μg/L			
27		1,1,2-三氯乙烷	1.5μg/L			
28		四氯乙烯	1.2μg/L			
29		氯苯	1.0μg/L			
30		1,1,1,2-四氯乙烷	1.5μg/L			
31		乙苯	0.8μg/L			
32	间,对二甲苯	2.2μg/L				

续表 2-3 地下水检验检测项目、方法及使用仪器

序号	检验检测项目	检验检测方法及国标代号	仪器名称/管理编号	检出限/最低检出浓度
33	挥发性有机物	邻-二甲苯	吹扫捕集气相色谱质谱仪 TSZL-2014-07	1.4μg/L
34		苯乙烯		0.6μg/L
35		1,1,2,2-四氯乙烷		1.1μg/L
36		1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/L
37		1,4-二氯苯		0.8μg/L
38		1,2-二氯苯		0.8μg/L
39	半挥发性有机物	2-氯苯酚	数显恒温水浴锅 /TSZL-2019-15 平行浓缩仪 /TSZL-2017-11 气相色谱质谱仪 /TSZL-2017-19	0.1μg/L
40		硝基苯	气相色谱仪 /TSZL-2020-17	0.17μg/L
41		萘	平行浓缩仪 TSZL-2017-11 液相色谱仪 TSZL-2013-04	0.012μg/L
42		蒽		0.005μg/L
43		苯并(a)蒽		0.012μg/L
44		苯并(b)荧蒽		0.004μg/L
45		苯并(k)荧蒽		0.004μg/L
46		苯并(a)芘		0.004μg/L
47		茚并(1,2,3-cd)芘		0.005μg/L
48		二苯并(ah)蒽		0.003μg/L
		《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)		
		《水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 744-2015)		
		《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》(HJ 648-2013)		
		《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》(HJ 478-2009)		

3. 检验检测结果

地下水检验检测结果详见表 2-4。

表 2-4 地下水检验检测结果

序号	样品原标识 检验检测项目	计量单位	检验检测结果			
			130371136 01862A01	130371136 01862B01	130371136 01862D01	130371136 01862E01
1	pH 值 ^①	无量纲	7.10	7.06	7.02	6.94
2	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.16	0.75	0.16	0.13
3	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
4	苯胺类化合物	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
5	汞	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L
6	砷	mg/L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L
7	铅	mg/L	0.00119	0.00122	0.00129	0.00082
8	镉	mg/L	0.00026	0.00013	0.00010	0.00014
9	镍	mg/L	0.00242	0.00229	0.00235	0.00226
10	铜	mg/L	0.00214	0.00210	0.00222	0.00233
11	锌	mg/L	0.0119	0.00941	0.00572	0.0110
12	氯甲烷	μg/L	0.65L	0.65L	0.65L	0.65L

^① 测定时地下水样品温度为 24.6℃~24.9℃

续表 2-4 地下水检验检测结果

序号	样品原标识 检验检测项目	计量 单位	检验检测结果			
			1303711360186 2A01	1303711360186 2B01	1303711360186 2D01	1303711360186 2E01
13	氯乙烯	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
14	1,1-二氯乙烯	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
15	二氯甲烷	μg/L	1.0L	1.0L	1.8	1.0L
16	反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
17	1,1-二氯乙烷	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
18	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
19	氯仿	μg/L	3.8	2.8	3.0	1.4L
20	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
21	四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
22	苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
23	1,2-二氯乙烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
24	三氯乙烯	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
25	1,2-二氯丙烷	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
26	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
27	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
28	四氯乙烯	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
29	氯苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
30	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
31	乙苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
32	间,对二甲苯	μg/L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L
33	邻-二甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
34	苯乙烯	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L
35	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
36	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
37	1,4-二氯苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
38	1,2-二氯苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
39	2-氯苯酚	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
40	硝基苯	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
41	萘	μg/L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L
42	蒽	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
43	苯并(a)蒽	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
44	苯并(b)荧蒽	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
45	苯并(k)荧蒽	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
46	苯并(a)芘	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
47	茚并(1,2,3-cd)芘	μg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
48	二苯并(ah)蒽	μg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L

表 2-5 地下水检验检测结果

序号	样品原标识 检验检测项目	计量 单位	检验检测结果			
			1303711360186 2E01-P	1303711360186 BJ01	全程空白	运输空白
1	pH 值	无量纲	6.91	7.02	——	——
2	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.11	0.22	——	——
3	六价铬	mg/L	0.0004L	0.0004L	——	——
4	苯胺类化合物	mg/L	0.03L	0.03L	——	——
5	汞	mg/L	0.0001L	0.0001L	——	——
6	砷	mg/L	0.0010L	0.0010L	——	——
7	铅	mg/L	0.00087	0.00193	——	——
8	镉	mg/L	0.00013	0.00076	——	——
9	镍	mg/L	0.00219	0.00284	——	——
10	铜	mg/L	0.00210	0.00330	——	——
11	锌	mg/L	0.0136	0.00606	——	——
12	氯甲烷	μg/L	0.65L	0.65L	0.65L	0.65L
13	氯乙烯	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
14	1,1-二氯乙烯	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
15	二氯甲烷	μg/L	1.0L	1.0	1.0L	1.0L
16	反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
17	1,1-二氯乙烷	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
18	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
19	氯仿	μg/L	1.7	3.0	1.4L	1.4L
20	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
21	四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
22	苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
23	1,2-二氯乙烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
24	三氯乙烯	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
25	1,2-二氯丙烷	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
26	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
27	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
28	四氯乙烯	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
29	氯苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
30	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
31	乙苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
32	间,对二甲苯	μg/L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L
33	邻-二甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
34	苯乙烯	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L
35	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
36	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
37	1,4-二氯苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
38	1,2-二氯苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
39	2-氯苯酚	μg/L	0.1L	0.1L	——	——
40	硝基苯	μg/L	0.17L	0.17L	——	——
41	萘	μg/L	0.012L	0.012L	——	——
42	蒽	μg/L	0.005L	0.005L	——	——
43	苯并(a)蒽	μg/L	0.005L	0.005L	——	——
44	苯并(b)荧蒽	μg/L	0.004L	0.004L	——	——
45	苯并(k)荧蒽	μg/L	0.004L	0.004L	——	——
46	苯并(a)芘	μg/L	0.004L	0.004L	——	——
47	茚并(1,2,3-cd)芘	μg/L	0.003L	0.003L	——	——
48	二苯并(ah)蒽	μg/L	0.003L	0.003L	——	——

三、质量控制

检验检测分析过程质量控制情况详见表 3-1~3-3。

表 3-1 地下水分析过程质量控制结果一览表

序号	检验检测项目	实验室空白	试剂空白	平行测定	基体加标	空白加标	曲线校核
		测定值	测定值	相对偏差%	回收率%	回收率%	相对误差%
1	六价铬	——	——	——	92.5	——	-5.0
2	苯胺类化合物	——	——	——	97.4	——	2.0
3	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.01L	——	——	——	85.7	8.1
4	汞	——	——	——	96.0	——	——
5	砷	——	——	——	93.3	——	——
6	2-氯苯酚	0.1L	——	——	——	61.6	——
7	硝基苯	0.17L	——	——	71.6	100	——
8	萘	0.012L	0.012L	——	——	66.3	-3.0
9	蒽	0.005L	0.005L	——	——	67.6	7.0
10	苯并[a]蒽	0.012L	0.012L	——	——	65.3	-1.4
11	苯并[b]荧蒽	0.004L	0.004L	——	——	69.9	-2.6
12	苯并[k]荧蒽	0.004L	0.004L	——	——	65.9	-8.8
13	苯并[a]芘	0.004L	0.004L	——	——	68.5	-5.7
14	二苯并[a,h]蒽	0.003L	0.003L	——	——	65.4	-9.6
15	茚并[1,2,3-cd]芘	0.005L	0.005L	——	——	68.4	-5.2

表 3-2 地下水分析过程质量控制结果一览表

序号	检验检测项目	实验室空白	空白加标	平行测定	平行样品	曲线中间点核查	曲线最低点核查	基体加标/基体重复加标	
		测定值	回收率%	相对偏差%	相对偏差%	相对偏差%	测定值	回收率%	相对偏差%
1	铝	1.15L	105	——	——	3.3	18.5	103~106	1.4
2	镍	0.06L	91.1	1.9	——	7.2	3.9	117~118	0.4
3	铜	0.08L	106	4.4	——	5.6	4.3	80.0~89.0	4.3
4	锌	0.67L	93.3	1.7	——	5.1	13.4	110~121	2.6
5	镉	0.05L	93.9	1.9	——	3.6	2.9	112~113	0.4
6	铅	0.09L	117	1.7	——	1.6	2.5	70.4~71.2	0.5

表 3-3 地下水分析过程质量控制结果一览表

序号	检验检测项目	实验室空白	基体加标	空白加标	曲线校核
		测定值	回收率%	回收率%	相对偏差%
1	氯甲烷	0.65L	82.3	84.5	6.7
2	氯乙烯	1.5L	93.0	84.2	1.6
3	1,1-二氯乙烯	1.2L	84.2	98.3	7.3
4	二氯甲烷	1.0L	81.6	83.4	2.6
5	反式-1,2-二氯乙烯	1.1L	101	99.2	3.1
6	1,1-二氯乙烷	1.2L	97.6	99.8	3.4
7	顺式-1,2-二氯乙烯	1.2L	106	106	6.4
8	氯仿	1.4L	116	112	8.8
9	1,1,1-三氯乙烷	1.4L	95.6	98.6	0.1
10	四氯化碳	1.5L	90.9	96.9	1.1
11	苯	1.4L	98.0	97.6	1.3
12	1,2-二氯乙烷	1.4L	119	110	4.2
13	三氯乙烯	1.2L	96.4	100	1.3
14	1,2-二氯丙烷	1.2L	103	98.3	8.8
15	甲苯	1.4L	90.5	93.2	0.6
16	1,1,2-三氯乙烷	1.5L	101	99.7	3.2
17	四氯乙烯	1.2L	88.3	91.7	1.4
18	氯苯	1.0L	96.9	97.1	3.0
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.5L	93.1	92.9	2.1
20	乙苯	0.8L	90.3	93.4	1.8
21	间,对二甲苯	2.2L	87.8	90.2	3.4
22	邻-二甲苯	1.4L	89.3	89.6	2.1
23	苯乙烯	0.6L	92.6	92.4	1.8
24	1,1,2,2-四氯乙烷	1.1L	107	91.6	4.4
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2L	108	95.1	6.2
26	1,4-二氯苯	0.8L	98.1	97.1	4.5
27	1,2-二氯苯	0.8L	93.6	94.9	2.1
28	二溴氟甲烷(替代物)	——	94.4~112	——	8.3
29	甲苯-d8 (替代物)	——	82.6~101	——	0.1
30	4-溴氟苯(替代物)	——	95.7~110	——	0.2

——以下空白——

检测人员：李浩森、张晓茹、王喆、刘志勇、李丽妹、岂珊珊、彭

然、李瑶、贺雪洋、王宁

编写：张银

审核：张银

签发：张银

签发日期：2020 年 10 月 8 日

