

XTD-JL-JC-11



162212050213
2016.08.31-2022.08.30



重庆新天地环境检测技术有限公司

监 测 报 告

新环（监）字【2020】第WT0730号

受检单位：东方希望重庆水泥有限公司

委托单位：东方希望重庆水泥有限公司


监测类别：委托监测

报告日期：2020年11月10日

重庆新天地环境检测技术有限公司



监测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明，并由公司按规范采样、监测。
- 2、报告无公司检验检测业务专用章、章和骑缝章无效。
- 3、出具的报告涂改无效。
- 4、报告无审核、签发者签字无效。
- 5、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，重庆新天地环境检测技术有限公司不予受理。
- 6、本报告未经公司同意不得用于广告宣传。
- 7、未经公司同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖公司业务专用章无效。
- 8、投诉电话：行业主管部门：12369。
市场监管部门：12315。

地 址：重庆市两江新区金渝大道 22 号金泰智能产业园 13 栋 6 层 B 区

邮 编：401122

电 话：（023）88567592

邮 箱：cqxdhjjc@163.com

受东方希望重庆水泥有限公司的委托,按照该公司提供的《东方希望重庆水泥有限公司监测任务单》,重庆新天地环境检测技术有限公司于2020年10月13日对东方希望重庆水泥有限公司的地下水、土壤进行了现场监测。

一、监测项目

监测点位及项目见表1。

表1 监测点位及项目一览表

监测类别	监测点位及编号	监测项目	监测频次
地下水	W1 4#线污泥接收储存 ☆DX1	pH、氯化物、铁、锰、铜、锌、汞、砷、 镉、铅、六价铬、锑、铍、铊、钴、 硫酸盐	1天1次
	W2 5#线危废贮存年间 ☆DX2		
	W3 油料库☆DX3		
	W4 厂区办公室☆DX4		
土壤(表层)	S1 4#线污泥接收储存 仓□TR1	pH、土壤45项、铍、锡、锰、锑、钴、钒、 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	1天1次
	S2 5#线危废贮存车间 (协同处置危废) □TR2		
	S3 氨水储罐区□TR3		
	S4 机修车间□TR4		
	S5 油料库□TR5		
	S6 危废暂存间(水泥厂 危废暂存)□TR6		
	S7 厂区办公楼□TR7		
备注	1.土壤45项:砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、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、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘。		



二、监测分析方法

监测分析方法见表2。

表2 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	监测方法及依据
地下水	pH	3.1.6.2 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)

监测类别	监测项目	监测方法及依据
地下水	Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ84-2016
	铁、锰、铜、锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987
	砷、汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T5750.6-2006
	铊	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T5750.6-2006
	铊	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (21.1 无火焰原子吸收分光光度法)
	铍、钴	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	镍、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
	总汞	土壤质量总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法（第 1 部份：土壤中总汞的测定） GB/T22105.1-2008
	总砷	土壤质量总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法（第 2 部份：土壤中总砷的测定） GB/T22105.2-2008
	镉、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
	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014
	铍、锡、铊、钴、钒	全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范 电感耦合等离子体发射光谱法（2-2）
	锰	《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站（1992 年）5.7.1 原子吸收法
	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、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、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011

监测类别	监测项目	监测方法及依据
土壤	苯胺、硝基苯、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、2-氯酚	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
	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 HJ1021-2019

三、监测仪器

监测仪器见表3。

表3 监测使用仪器一览表

类别	监测项目	仪器名称型号	仪器编号
地下水	pH	酸度计 HQ11d	170800007108
	Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻	离子色谱仪 DIONEX AQUION RFIC	190970069
	铁、锰、铜、锌、铍、钴	ICP 发射光谱仪 iCAP 7200 HS Duo	IC72DC193746
	铅、镉、铊	原子吸收分光光度计 ZEEnit 700P	150Z7P2095
	六价铬	紫外可见分光光度计 UV-1800	A11485432891CS
	砷、汞	原子荧光光度计 HGF-V9	220004
	铈	原子荧光光度计 HGF-V9	220004
土壤	pH	酸度计 FE28	B635956876
	镍、铜	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985430915CS
	总砷、总汞	原子荧光光度计 HGF-V9	220004
	镉、铅	原子吸收分光光度计 ZEEnit 700P	150Z7P2095
	六价铬、锰	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985430915CS
	铍、锡、铈、钴、钒	ICP 发射光谱仪 iCAP 7200 HS Duo	IC72DC193746
	铅、镍、铜、总砷、总汞、镉、六价铬、锰、铍、锡、铈、钴、钒	电子分析天平 BSA224S	33190637
	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、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、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、乙苯	气相色谱质谱联用仪 8890/5977B MSD	CN2013A156/US2009R S35
		电子天平 JE1002	8041680

类别	监测项目	仪器名称型号	仪器编号
土壤	苯胺、硝基苯、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡、2-氯酚	气相色谱-质谱联用仪 8890/5977B MSD	CN2013A150/US2008R S38
		电子天平 JE1002	8041680
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱仪 7890B	CN16373121
		电子天平 BSA224S	33790749
		电子天平 JE1002	8041680
备注	以上仪器均在计量检定/校准有效期内使用		

四、监测人员

参与本项目监测人员主要有：庾坤洪、吴海瑜、郭思谊、黄欢、许微、胡江洲、朱艳霞、付欢、李红琼、夏佐玲等。

五、监测布点示意图

根据委托方提供的监测方案，监测布点示意图如下：



图例：☆地下水监测点，□土壤监测点。

六、监测地点

重庆市丰都县渝巴路湛普镇燕子村。

七、监测结果

监测结果见表4~表5。

表4 地下水监测结果一览表

监测时间	监测点位及编号	经纬度		样品编号	pH	SO ₄ ²⁻ mg/L	Cl ⁻ mg/L	铁 mg/L	锰 mg/L	铅 mg/L	镉 mg/L
		经度°	纬度°								
10月13日	W1 4#线污泥接收 储存☆DX1	107.604831	29.831013	DX1	无量纲	2.46×10 ²	19.2	6.00×10 ⁻⁴ L	0.005L	6.25×10 ⁻⁴ L	1.25×10 ⁻⁴ L
	W2 5#线危废贮存 年间☆DX2	107.596282	29.831292	DX2	8.44	87.8	14.6	6.00×10 ⁻⁴ L	0.005L	6.25×10 ⁻⁴ L	1.25×10 ⁻⁴ L
	W3 油料库☆DX3	107.611821	29.835138	DX3	8.39	48.8	12.1	6.00×10 ⁻⁴ L	0.034	6.25×10 ⁻⁴ L	1.25×10 ⁻⁴ L
	W4 厂区办公室 ☆DX4	107.612277	29.835088	DX4	8.25	49.6	13.5	6.00×10 ⁻⁴ L	0.005L	6.25×10 ⁻⁴ L	1.25×10 ⁻⁴ L

续表4 地下水监测结果一览表

监测时间	样品编号	砷 mg/L	汞 mg/L	铜 mg/L	锌 mg/L	铈 mg/L	铍 mg/L	铊 mg/L	钴 mg/L	六价铬 mg/L
10月13日	DX2	1.00×10 ⁻⁴ L	1.00×10 ⁻³ L	0.004L	9.00×10 ⁻⁴ L	5.00×10 ⁻⁴ L	2.00×10 ⁻⁴ L	1.00×10 ⁻⁵ L	0.001L	0.004L
	DX3	1.00×10 ⁻⁴ L	1.00×10 ⁻³ L	0.004L	9.00×10 ⁻⁴ L	5.00×10 ⁻⁴ L	2.00×10 ⁻⁴ L	1.00×10 ⁻⁵ L	0.001L	0.004L
	DX4	1.00×10 ⁻⁴ L	1.00×10 ⁻³ L	0.004L	9.00×10 ⁻⁴ L	5.00×10 ⁻⁴ L	2.00×10 ⁻⁴ L	1.00×10 ⁻⁵ L	0.001L	0.004L



表5 土壤监测结果一览表

监测时间	监测点位	经纬度		样品编号	pH	总砷 mg/kg	镉 mg/kg	铬 (六价) mg/kg	铜 mg/kg	铅 mg/kg	总汞 mg/kg	镍 mg/kg
		经度°	纬度°									
10月 13日	S1 4#线污泥接收储存仓□TR1	107.598149	29.831024	TR1	8.90	11.8	0.695	0.5L	1.56×10 ²	51.5	0.637	48
	S2 5#线危废贮存车间(协同处置危废)□TR2	107.596282	29.831292	TR2	8.82	3.73	0.130	0.5L	42	18.1	0.610	21
	S3 氨水储罐区□TR3	107.607599	29.831034	TR3	8.06	0.876	0.081	0.5L	35	65.9	0.436	19
	S4 机修车间□TR4	107.610777	29.835106	TR4	8.03	1.38	0.081	0.5L	74	25.1	0.284	36
	S5 油料库□TR5	107.611491	29.834923	TR5	8.07	3.19	0.110	0.5L	57	21.8	0.276	27
	S6 危废暂存间(水泥厂危废暂存)□TR6	107.606197	29.830802	TR6	8.20	0.446	0.070	0.5L	23	8.65	0.156	21
	S7 厂区办公楼□TR7	107.612277	29.835088	TR7	8.96	0.302	0.062	0.5L	20	9.36	0.114	19

续表5 土壤监测结果一览表

监测时间	监测点位	铍	锡	锰	锑	钴	钒	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
10月 13日	S1 4#线污泥接收储存仓□TR1	2.98	17.7	5.52×10 ²	41.8	29.1	4.08×10 ²	52
	S2 5#线危废贮存车间(协同处置危废)□TR2	0.704	4.32	5.46×10 ²	5.92	14.2	81.0	1.11×10 ²
	S3 氨水储罐区□TR3	0.759	3.09	4.96×10 ²	5.73	13.8	56.2	14
	S4 机修车间□TR4	1.23	22.4	9.92×10 ²	6.51	27.1	1.04×10 ²	1.16×10 ²
	S5 油料库□TR5	1.43	2.90	7.54×10 ²	4.72	19.3	93.4	21
	S6 危废暂存间(水泥厂危废暂存)□TR6	1.05	1.55	6.12×10 ²	0.941	15.5	80.3	1.01×10 ²
	S7 厂区办公楼□TR7	1.06	1.29	3.84×10 ²	0.449	15.5	81.0	16

续表5 土壤监测结果一览表

监测时间	样品编号	四氯化碳	氯仿	氯甲烷	1,1-二氯乙烷	1,2-二氯乙烷	1,1-二氯乙烯	顺-1,2-二氯乙烯	反-1,2-二氯乙烯	二氯甲烷	1,2-二氯丙烷	1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,2,2-四氯乙烷	四氯乙烯
		µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg
10月13日	TR1	1.3L	1.1L	1.0L	1.2L	1.3L	1.0L	1.3L	1.4L	1.5L	1.1L	1.2L	1.2L	1.4L
	TR2	1.3L	1.1L	1.0L	1.2L	1.3L	1.0L	1.3L	1.4L	1.5L	1.1L	1.2L	1.2L	1.4L
	TR3	1.3L	1.1L	1.0L	1.2L	1.3L	1.0L	1.3L	1.4L	1.5L	1.1L	1.2L	1.2L	1.4L
	TR4	1.3L	1.1L	1.0L	1.2L	1.3L	1.0L	1.3L	1.4L	1.5L	1.1L	1.2L	1.2L	1.4L
	TR5	1.3L	1.1L	1.0L	1.2L	1.3L	1.0L	1.3L	1.4L	1.5L	1.1L	1.2L	1.2L	1.4L
	TR6	1.3L	1.1L	1.0L	1.2L	1.3L	1.0L	1.3L	1.4L	1.5L	1.1L	1.2L	1.2L	1.4L
	TR7	1.3L	1.1L	1.0L	1.2L	1.3L	1.0L	1.3L	1.4L	1.5L	1.1L	1.2L	1.2L	1.4L
备注		“L”表示项目未检出, 报出结果为该项目的的方法检出限。												

续表5 土壤监测结果一览表

监测时间	样品编号	1,1,1-三氯乙烯	1,1,2-三氯乙烷	三氯乙烯	1,2,3-三氯丙烷	氯乙烯	苯	氯苯	1,2-二氯苯	1,4-二氯苯	乙苯	苯乙烯	甲苯	间二甲苯+对二甲苯	邻二甲苯
		µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg
10月13日	TR1	1.3L	1.2L	1.2L	1.2L	1.0L	1.9L	1.2L	1.5L	1.5L	1.2L	1.1L	1.3L	1.2L	1.2L
	TR2	1.3L	1.2L	1.2L	1.2L	1.0L	1.9L	1.2L	1.5L	1.5L	1.2L	1.1L	1.3L	1.2L	1.2L
	TR3	1.3L	1.2L	1.2L	1.2L	1.0L	1.9L	1.2L	1.5L	1.5L	1.2L	1.1L	1.3L	1.2L	1.2L
	TR4	1.3L	1.2L	1.2L	1.2L	1.0L	1.9L	1.2L	1.5L	1.5L	1.2L	1.1L	1.3L	1.2L	1.2L
	TR5	1.3L	1.2L	1.2L	1.2L	1.0L	1.9L	1.2L	1.5L	1.5L	1.2L	1.1L	1.3L	1.2L	1.2L
	TR6	1.3L	1.2L	1.2L	1.2L	1.0L	1.9L	1.2L	1.5L	1.5L	1.2L	1.1L	1.3L	1.2L	1.2L
	TR7	1.3L	1.2L	1.2L	1.2L	1.0L	1.9L	1.2L	1.5L	1.5L	1.2L	1.1L	1.3L	1.2L	1.2L
备注		“L”表示项目未检出, 报出结果为该项目的的方法检出限。													



续表5 土壤监测结果一览表

监测时间	样品编号	硝基苯	苯胺	2-氯酚	苯并[a]蒽	苯并[a]芘	苯并[b]芘	苯并[k]芘	蒎	二苯并[a,h]蒽	茚并[1,2,3-cd]芘	萘
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
10月 13日	TR1	0.09L	0.06L	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
	TR2	0.09L	0.06L	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
	TR3	0.09L	0.06L	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
	TR4	0.09L	0.06L	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
	TR5	0.09L	0.06L	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
	TR6	0.09L	0.06L	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
	TR7	0.09L	0.06L	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
备注	“L”表示项目未检出, 报出结果为该方法检出限。											

编制: 张敏

日期: 2020年11月10日

审核: 张知

日期: 2020年11月10日



重庆新义地环境检测技术有限公司
检验检测专用章

报告编号: WSC-20100048-HJ



检测报告

Test Report

项目名称
Project Name

重庆市东方希望水泥厂土壤二噁英检测项目

委托单位
Client

重庆新天地环境检测技术有限公司

检测性质
Test Category

送样检测

报告日期
Report Date

2020年11月02日

四川微谱检测技术有限公司
Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

检验检测专用章

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段1666号B1-2栋5层03、04号, 4层03号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

检测报告声明:

1. 报告封面处无本公司：“检验检测专用章”无效，无 CMA 章无效，无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无授权签字人签字无效。
3. 本报告不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
4. 如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出。
5. 本报告结果仅对采样/送检样品负责，由委托方自行采集的样品，委托方对样品及其相关信息的真实性负责，四川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。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范的时效期均不再留样。

1. 检测内容

委托单位	重庆新天地环境检测技术有限公司				
任务编号	Z200481	送样日期	2020.10.21	检测日期	2020.10.22 ~2020.10.25
检测类别	样品名称	检测项目	样品特性	样品数量 (个)	
土壤	20-WT0730-TR7	二噁英	棕色块状固体	1	
	20-WT0730-TR2		棕色块状固体	1	
	20-WT0730-TR1		棕色块状固体	1	

2. 检测方法、使用仪器

表 2-1 土壤检测方法、使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称/型号 (编号)
土壤	二噁英	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱- 高分辨质谱法 HJ 77.4-2008	高分辨气相色谱- 高分辨质谱联用仪/ Trace 1310-DFS (1090L0101)

3. 检测结果

表 3-1 土壤检测结果

单位: ng/kg

送样日期	样品名称	检测项目	检测结果 (TEQ)
2020.10.21	20-WT0730-TR7	二噁英	0.35
	20-WT0730-TR2		2.3
	20-WT0730-TR1		1.0

4.检测数据和计算结果

表 4-1 土壤检测数据和计算结果

样品名称	20-WT0730-TR7	送样日期	2020.10.21		
样品量 (g)	10.07				
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)		
	ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.22	0.05	0.1	0.022
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.14	0.06	0.05	0.0070
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.17	0.05	0.5	0.085
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.35	0.07	0.1	0.035
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.31	0.04	0.1	0.031
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.23	0.04	0.1	0.023
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	ND	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	1.3	0.05	0.01	0.013
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.24	0.06	0.01	0.0024
	O ₈ CDF	0.97	0.04	0.001	0.00097
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.03	0.01	1	0.030
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.07	0.05	0.5	0.035
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.09	0.1	0.0045
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.16	0.08	0.1	0.016
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.08	0.07	0.1	0.0080
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	1.2	0.07	0.01	0.012
	O ₈ CDD	24	0.05	0.001	0.024
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.35

地址：四川省成都市经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 5 层 03、04 号，4 层 03 号

服务电话 Tel: 028-84869341

 官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>

表 4-1 土壤检测数据和计算结果 (续)

样品名称	20-WT0730-TR2	送样日期	2020.10.21		
样品量 (g)	10.23				
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)		
			ng/kg	ng/kg	TEF
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	1.2	0.05	0.1	0.12
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	1.8	0.06	0.05	0.090
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	1.7	0.05	0.5	0.85
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	2.7	0.07	0.1	0.27
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	2.2	0.04	0.1	0.22
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	1.6	0.04	0.1	0.16
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.22	0.07	0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	9.3	0.05	0.01	0.093
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	1.7	0.06	0.01	0.017
	O ₈ CDF	11	0.04	0.001	0.011
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.07	0.01	1	0.070
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.45	0.05	0.5	0.22
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.35	0.09	0.1	0.035
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.44	0.08	0.1	0.044
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.53	0.07	0.1	0.053
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	4.1	0.07	0.01	0.041
	O ₈ CDD	30	0.05	0.001	0.030
二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs)		—		2.3	

表 4-1 土壤检测数据和计算结果 (续)

样品名称	20-WT0730-TR1	送样日期	2020.10.21		
样品量 (g)	10.02				
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)		
	ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.28	0.05	0.1	0.028
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.69	0.06	0.05	0.034
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.77	0.05	0.5	0.38
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	1.6	0.07	0.1	0.16
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	1.1	0.04	0.1	0.11
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.81	0.04	0.1	0.081
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.15	0.07	0.1	0.015
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	5.4	0.05	0.01	0.054
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	1.2	0.06	0.01	0.012
	O ₈ CDF	6.0	0.04	0.001	0.0060
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.04	0.01	1	0.040
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.08	0.05	0.5	0.040
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.09	0.1	0.0045
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.20	0.08	0.1	0.020
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.15	0.07	0.1	0.015
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	1.3	0.07	0.01	0.013
	O ₈ CDD	14	0.05	0.001	0.014
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	1.0

注: 1. 实测浓度: 二噁英类质量分数测定值, ng/kg。

2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3. 毒性当量 (TEQ) 质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数, ng/kg。

4. 当实测浓度低于检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

5. 客户送样图片



报告结束

报告编制: 王旭 审核: 赵明新 签发: 徐梅
日期: 2020.11.02 日期: 2020.11.02 日期: 2020.11.02

地址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段1666号B1-2栋5层03、04号, 4层03号

服务电话 Tel: 028-84869341

官方网址 Web: <http://www.scweipu.com/>