



单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS633 7-0004

检测报告



报告编号 A2200312369122004C

第1页 共7页

项目名称

土壤

委托单位

泸州市兴泸环保发展有限公司

委托单位地址

泸州市江阳区童家路1号

检测类别

委托检测

报告日期

2021年10月18日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 2437628BD4

报告说明

报告编号: A2200312369122004C

第 2 页 共 7 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 除客户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均不再做留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

成都市华测检测技术有限公司

联系地址：成都市高新区新盛路 32 号

邮政编码：610041

电话：028-85325707

传真：028-86283211

编 制： 江渝馨 签 发： 王勇
审 核： 唐甜 签发人姓名/职务： 王勇/实验室负责人
采 样 地 址： 泸州市纳溪区 长安村 9 社 81 号 签 发 日 期： 2021/10/18

检测结果

报告编号: A2200312369122004C

第 3 页 共 7 页

表 1 土壤

样品信息			
采样日期	2021.09.25	检测日期	2021.09.26~10.15
检测结果			单位: mg/kg
检测项目	结 果		土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 (试行) GB 36600-2018 表 1 及表 2 筛选值 第二类用地
	厂区主导上风向 污染物最大落地点	厂区主导下风向 污染物最大落地点	
	105.406450 E 28.730415 N	105.399694 E 28.731062 N	
	0~0.2m	0~0.2m	
	红棕色、干、 中量根系、中壤土	红棕色、潮、 中量根系、中壤土	
pH (无量纲)	8.45	7.79	---
汞	1.02	0.172	38
砷	10.2	12.2	60 ^a
镉	1.86	1.32	65
铜	24	42	18000
铅	154	131	800
镍	35	45	900
铬	66	74	---
锌	180	148	---
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	18	17	4500
<p>注: 1. “---” 表示 GB 36600-2018 标准中未对该项目作限制。 2. “a” 表示具体地块土壤中污染物检测含量超过筛选值, 但等于或者低于土壤环境背景值水平的, 不纳入污染地块管理。</p>			
<p>结论: 参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018) 表 1 及表 2 筛选值 第二类用地标准, 本次检测时段内 pH、铬、锌检测项目在该参照标准中未作限制, 不予评价; 其余检测项目均符合该参照标准限值要求。</p>			

检测结果

报告编号: A2200312369122004C

第 4 页 共 7 页

表 2 土壤 (二噁英类)

样品信息				
采样日期	2021.09.25		检测日期	2021.09.26~29
检测结果				单位: ng TEQ/kg
检测点位置	样品状态	检测项目	毒性当量(TEQ) 质量分数	土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控标准 (试行) GB 36600-2018 表 2 筛选值 第二类用地
厂区主导 上风向 污染物最大 落地点	红棕色、干、 中量根系、中壤土	二噁英类	0.50	40
厂区主导 下风向 污染物最大 落地点	红棕色、潮、 中量根系、中壤土		1.1	40

检测结果

报告编号: A2200312369122004C

第 5 页 共 7 页

接上表:

附:						
检测点位置	检测项目	实测质量分数 ng/kg	毒性当量(TEQ)质量分数		样品 检出限 ng/kg	
			I-TEF	ng/kg		
厂区主导上风向 污染物最大 落地点 105.406450 E 28.730415 N (0~0.2m)	多氯代 二苯 并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.14	0.1	0.014	0.1
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	0.05	0.010	0.4
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	0.5	0.075	0.3
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.31	0.1	0.031	0.1
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.34	0.1	0.034	0.2
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	0.1	0.025	0.5
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	0.1	0.010	0.2
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.1	0.01	0.011	0.3
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	0.01	0.00050	0.1
	O ₈ CDF	0.96	0.001	0.00096	0.5	
	多氯代 二苯 并对 二噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	1	0.050	0.1
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	0.5	0.10	0.4
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.27	0.1	0.027	0.2
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	0.1	0.020	0.4
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	0.1	0.020	0.4
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.5	0.01	0.015	0.4
		O ₈ CDD	53	0.001	0.053	0.5
二噁英类总量		---	---	0.50	---	

检测结果

报告编号: A2200312369122004C

第 6 页 共 7 页

接上表:

附:						
检测点位置	检测项目	实测质量分数 ng/kg	毒性当量(TEQ)质量分数		样品 检出限 ng/kg	
			I-TEF	ng/kg		
厂区主导下风向 污染物最大 落地点 105.399694 E 28.731062 N (0~0.2m)	多氯代 二苯 并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.44	0.1	0.044	0.1
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	0.05	0.010	0.4
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.61	0.5	0.30	0.3
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.68	0.1	0.068	0.1
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.87	0.1	0.087	0.2
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.93	0.1	0.093	0.5
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	0.1	0.010	0.2
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	3.0	0.01	0.030	0.3
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.34	0.01	0.0034	0.1
	O ₈ CDF	2.0	0.001	0.0020	0.5	
	多氯代 二苯 并对 二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	1	0.050	0.1
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	0.5	0.10	0.4
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.36	0.1	0.036	0.2
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.97	0.1	0.097	0.4
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.57	0.1	0.057	0.4
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	4.8	0.01	0.048	0.4
		O ₈ CDD	15	0.001	0.015	0.5
	二噁英类总量		---	---	1.1	---

注: 1. “ND”表示检测结果小于检出限, 使用样品检出限的 1/2 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数。

2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

结论:

参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018) 表 2 筛选值第二类用地标准, 本次检测时段内二噁英类检测项目符合该参照标准限值要求。

检测结果

报告编号: A2200312369122004C

第 7 页 共 7 页

表 3 检测方法及主要仪器信息

土壤		单位: mg/kg	
检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/ (无量纲)	台式多参数测量仪 S220-K (TTE20192489)
汞	土壤和沉积物 总汞的测定 催化热解-冷 原子吸收分光光度法 HJ 923-2017	0.0002	测汞仪 DMA-80 (TTE20177449)
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	0.01	原子荧光分光光度计 AFS-930 (TTE20130888)
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	0.01	原子吸收分光光度计 AA900T (TTE20171536)
铅		0.1	
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	1	原子吸收光谱仪 AA900T (TTE20200137)
镍		3	
铬		4	
锌		1	
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	6	气相色谱仪 GC-2010plus (TTE20140666)
二噁英类	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	/ (ng/kg)	磁质谱仪 AutoSpec Premier (TTE20151719)

注: 二噁英类检验检测地址为成都市高新区新盛路 16 号。

报告结束