



232312341481

统一社会信用代码:	91510100577361679K
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS14564-0007

检测报告

报告编号 A2230368473157007C

第 1 页 共 8 页

项目名称 2024 年度环境监测项目（5 月）土壤

委托单位 自贡川能环保发电有限公司

委托单位地址 四川省自贡市沿滩区九洪乡
莲花村九组、十组（综合楼）

检测类别 委托检测

报告日期 2024 年 05 月 28 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 479096753C

报告说明

报告编号: A2230368473157007C

第 2 页 共 8 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:

李斯明

签

发:

任

审

核:

任甜

签发人姓名/职务:

任甜/授权签字人

采样地址:

四川省自贡市沿滩区九洪乡

莲花村九组、十组(综合楼)

签发日期:

2024/05/28

检测结果

报告编号: A2230368473157007C

第 3 页 共 8 页

表 1 土壤

样品信息				
采样日期	2024.05.10		检测日期	2024.05.10~26
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 筛选值 第二类用地
	厂区北侧 500m (上风向)	厂区南侧 1000m (下风向)	垃圾坑旁	
	104.884769°E 29.192233°N	104.885970°E 29.175986°N	104.886479°E 29.185994°N	
	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	
	红褐色、潮、 少量根系、 中壤土	红褐色、潮、 少量根系、 砂土	红褐色、潮、 中量根系、 砂土	
pH 值 (无量纲)	8.20	8.33	8.55	---
汞	0.0176	0.0166	0.0086	38
砷	9.34	8.23	22.7	60 ^a
镉	0.30	0.39	0.28	65
铜	35	28	35	18000
铅	27	28	31	800
镍	39	31	39	900
铬	86	75	87	---
锌	85	76	88	---

注: 1. “---”表示 GB36600-2018 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。

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 筛选值第二类用地标准,本次检测时段内 pH 值、铬、锌检测项目在该参照标准中未作限制,不予评价;其余检测项目符合该参照标准限值要求。

检测结果

报告编号: A2230368473157007C

第 4 页 共 8 页

表 2 土壤 (二噁英类)

样品信息				
采样日期	2024.05.10	检测日期	2024.05.10~19	
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
厂区北侧 500m (上风向) 104.884769°E 29.192233°N	红褐色、潮、少量根系、中壤土	二噁英类	0.53	40
厂区南侧 1000m (下风向) 104.885970°E 29.175986°N	红褐色、潮、少量根系、砂土		0.78	
垃圾坑旁 104.886479°E 29.185994°N	红褐色、潮、中量根系、砂土		0.42	

检测结果

报告编号: A2230368473157007C

第 5 页 共 8 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		
厂区北侧 500m (上风向) 104.884769°E 29.192233°N (0~0.2m)	多氯代 二苯 并呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.13	0.1	0.013	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	0.38	0.5	0.19	0.3
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.29	0.1	0.029	0.1
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.32	0.1	0.032	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	1.0	0.01	0.010	0.3
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	0.01	0.00050	0.1
	O ₈ CDF	ND	0.001	0.00025	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	ND	0.1	0.010	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	0.86	0.01	0.0086	0.4
		O ₈ CDD	2.0	0.001	0.0020	0.5
	二噁英类总量		---	---	0.53	---

检测结果

报告编号: A2230368473157007C

第 6 页 共 8 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		
厂区南侧 1000m (下风向) 104.885970°E 29.175986°N (0~0.2m)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	0.1	0.020	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	0.55	0.5	0.28	0.3	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.53	0.1	0.053	0.1	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.55	0.1	0.055	0.2	
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.1	0.1	0.11	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	2.1	0.01	0.021	0.3	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.40	0.01	0.0040	0.1	
	O ₈ CDF	0.89	0.001	0.00089	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	ND	0.1	0.010	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	2.7	0.001	0.0027	0.5	
	二噁英类总量	---	---	0.78	---	

检测结果

报告编号: A2230368473157007C

第 7 页 共 8 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		
垃圾坑旁 104.886479°E 29.185994°N (0~0.2m)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	0.1	0.0050	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	0.22	0.1	0.022	0.1
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.27	0.1	0.027	0.2
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.50	0.1	0.050	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	0.73	0.01	0.0073	0.3
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.23	0.01	0.0023	0.1
		O ₈ CDF	ND	0.001	0.00025	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	ND	0.1	0.010	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	0.95	0.01	0.0095	0.4
		O ₈ CDD	1.2	0.001	0.0012	0.5
	二噁英类总量		---	---	0.42	---

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: A2230368473157007C

第 8 页 共 8 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 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/ (无量纲)	全自动土壤 pH 测定仪 TR-40 (TTE20236456)
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 BHg-40 (TTE20235506)
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	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20235625)
镉	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	0.07	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224258)
铅		2	
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	原子吸收分光光度计 AA900T (TTE20171536)
镍		3	
铬		4	
锌		1	
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**