



172300050572

统一社会信用代码:	91510100577361679K
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS10733-0001

# 检测报告

报告编号 A2210150354102C

第 1 页 共 24 页

项目名称 地下水、地表水、废气、  
厂界噪声、固化飞灰

委托单位 峨眉山富和环境工程有限公司

委托单位地址 峨眉山市九里镇

检测类别 委托检测

报告日期 2023 年 03 月 28 日

成都市华测检测技术有限公司



No. 24376B516A

## 报告说明

报告编号: A2210150354102C

第 2 页 共 24 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: 李翠翠 签发: 王勇  
审核: 任斌 签发人姓名/职务: 王勇/实验室负责人  
采样地址: 峨眉山市九里镇 签发日期: 2023/03/28

## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 3 页 共 24 页

表 1 地下水

样品信息				
采样日期	2023.02.26		检测日期	2023.02.26~03.02
检测结果				单位: mg/L
检测项目	结果			地下水质量标准 GB/T 14848-2017 表 1 及表 2 III类
	CKK 项目检测点 1#: 猪肝洞水库源头	CKK 项目检测点 2#: CKK 大厅外	CKK 项目检测点 3#: CKK 地磅旁	
	103.465081 E 29.505299 N	103.473763 E 29.505441 N	103.475003 E 29.505237 N	
	2023.02.26 13:36	2023.02.26 13:55	2023.02.26 14:12	
	无色、微浊、 无异味、无浮油	无色、透明、 无异味、无浮油	无色、透明、 无异味、无浮油	
pH 值 (无量纲)	7.7	7.5	7.3	6.5 ≤ pH 值 ≤ 8.5
氟化物	0.338	0.254	0.209	≤ 1.0
氯化物	3.41	8.08	11.7	≤ 250
硝酸盐 (以 N 计)	2.26	0.797	2.78	≤ 20.0
硫酸盐	115	99.6	116	≤ 250
砷	0.00038	0.00067	0.00022	≤ 0.01
铍	ND	ND	ND	≤ 0.002
镉	ND	ND	ND	≤ 0.005
钴	ND	0.00006	0.00004	≤ 0.05
铜	0.00069	0.00056	0.00064	≤ 1.00
锰	0.00752	0.0280	0.00103	≤ 0.10
钼	0.00120	0.00356	0.00066	≤ 0.07
镍	0.00035	ND	0.00022	≤ 0.02
铅	ND	ND	ND	≤ 0.01
铋	ND	ND	ND	≤ 0.005
硒	ND	ND	0.00106	≤ 0.01
铊	ND	0.00002	ND	≤ 0.0001
钒	0.00054	0.00058	0.00141	---
锌	0.0715	0.00664	0.00481	≤ 1.00
汞	ND	ND	ND	≤ 0.001
六价铬	ND	ND	ND	≤ 0.05
挥发酚	ND	ND	ND	≤ 0.002
耗氧量	1.7	1.7	1.6	≤ 3.0
氨氮	0.153	ND	0.053	≤ 0.50
亚硝酸盐 (以 N 计)	ND	ND	ND	≤ 1.00
溶解性总固体	380	140	511	≤ 1000
菌落总数 (CFU/mL)	6.4 × 10 <sup>3</sup>	61	82	≤ 100
总大肠菌群 (MPN/100mL)	3.3 × 10 <sup>2</sup>	ND	ND	≤ 3.0

## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 4 页 共 24 页

接上表:

检测项目	结果			地下水质量标准 GB/T 14848-2017 表 1 及表 2 III类
	污泥项目监测点 1#: 二厂中控楼二 楼卫生间	污泥项目监测点 2#: 3#窑外	污泥项目监测点 3#: 一厂中控楼二 楼卫生间	
	103.478571 ㉔ 29.504810 ㉔	103.491720 ㉔ 29.499816 ㉔	103.493162 ㉔ 29.498532 ㉔	
	2023.02.26 14:28	2023.02.26 14:44	2023.02.26 15:00	
	无色、透明、 无异味、无浮油	无色、透明、 无异味、无浮油	无色、透明、 无异味、无浮油	
pH 值 (无量纲)	8.0	7.6	7.8	6.5 ≤ pH 值 ≤ 8.5
氟化物	0.291	0.221	0.316	≤ 1.0
氯化物	4.72	10.6	6.79	≤ 250
硝酸盐 (以 N 计)	3.75	3.86	6.12	≤ 20.0
硫酸盐	99.8	109	123	≤ 250
砷	0.00034	0.00053	0.00059	≤ 0.01
铍	ND	ND	ND	≤ 0.002
镉	ND	ND	ND	≤ 0.005
钴	ND	ND	0.00004	≤ 0.05
铜	0.00062	0.00068	0.00088	≤ 1.00
锰	0.00048	0.00202	0.00093	≤ 0.10
铝	0.00128	0.00207	0.00262	≤ 0.07
镍	ND	0.00017	0.00049	≤ 0.02
铅	ND	ND	ND	≤ 0.01
锑	ND	0.00030	0.00016	≤ 0.005
硒	0.00128	0.00218	0.00114	≤ 0.01
铊	ND	0.00002	ND	≤ 0.0001
钒	0.00140	0.00176	0.00164	---
锌	0.00442	0.00900	0.00554	≤ 1.00
汞	ND	ND	ND	≤ 0.001
六价铬	ND	ND	ND	≤ 0.05
挥发酚	ND	ND	ND	≤ 0.002
耗氧量	1.2	1.0	2.2	≤ 3.0
氨氮	ND	0.097	0.026	≤ 0.50
亚硝酸盐 (以 N 计)	ND	ND	ND	≤ 1.00
溶解性总固体	389	444	411	≤ 1000
菌落总数 (CFU/mL)	14	1.7 × 10 <sup>2</sup>	90	≤ 100
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	8	8	≤ 3.0

注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限。

2. “---” 表示 GB/T 14848-2017 表 1 及表 2 III类标准中未对该项目作限制。

## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 5 页 共 24 页

接上表:

**结论:**

参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 及表 2 III类标准, 本次检测时段内钒检测项目在该参照标准中未作限制, 不予评价;

CKK 项目检测点 1#: 猪肝洞水库源头和污泥项目监测点 2#: 3#窑外的菌落总数、总大肠菌群检测项目不符合该参照标准限值要求; 污泥项目监测点 3#: 一厂中控楼二楼卫生间的总大肠菌群检测项目不符合该参照标准限值要求, 其余检测项目均符合该参照标准限值要求。

**表 2 地表水**

样品信息				
采样日期	2023.02.26	检测日期	2023.02.26~03.01	
检测结果				单位: mg/L
检测项目	结果			地表水环境质量标准 GB 3838-2002 表 1 III类及表 2
	猪肝洞 源头水	4#桥下游 100 米处	1#桥下游 100 米处	
	2023.02.26 10:39	2023.02.26 11:37	2023.02.26 12:26	
	无色、透明、 无异味、无浮油	无色、透明、 无异味、无浮油	无色、透明、 无异味、无浮油	
pH 值 (无量纲)	8.0	8.0	8.4	6~9
化学需氧量	ND	10	5	≤20
氨氮	0.047	0.038	0.052	≤1.0
氯化物	2.76	3.14	9.73	250
悬浮物	7	5	7	---
六价铬	ND	ND	ND	≤0.05
总磷	0.05	0.08	0.08	≤0.2 (湖、库 0.05)
砷	0.00046	0.00046	0.00068	≤0.05
镉	ND	ND	ND	≤0.005
铅	ND	ND	ND	≤0.05
汞	ND	ND	ND	≤0.0001
粪大肠菌群 (个/L)	4.9×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>	≤10000

注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限。

2. “---” 表示 GB 3838-2002 标准中未对该项目作限制。

**结论:**

参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 III类及表 2 标准, 本次检测时段内悬浮物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。



## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 6 页 共 24 页

表 3 废气 (无组织)

样品信息						
采样日期		2023.02.27~28		检测日期		2023.02.27~03.03
样品状态		臭气瓶、吸收液、气袋、滤膜				
检测结果						单位: mg/m <sup>3</sup>
检测项目		排放浓度				恶臭污染物排放标准 GB 14554-1993 表 1 二级 新扩改建
		一厂无组织 上风向 1# 监测点	一厂无组织 下风向 2# 监测点	一厂无组织 下风向 3# 监测点	一厂无组织 下风向 4# 监测点	
臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	13	14	13	20
	第二次	12	<10	12	11	
	第三次	10	13	14	15	
	第四次	11	11	12	14	
硫化氢	第一次	ND	ND	ND	ND	0.06
	第二次	ND	ND	ND	ND	
	第三次	ND	ND	ND	ND	
	第四次	ND	ND	ND	ND	
检测项目		排放浓度				恶臭污染物排放标准 GB 14554-1993 表 1 二级 新扩改建
		六期厂界无 组织下风向 1#监测点	六期厂界无 组织下风向 2#监测点	六期厂界无 组织下风向 3#监测点	六期厂界无 组织上风向 4#监测点	
臭气浓度 (无量纲)	第一次	12	13	12	<10	20
	第二次	11	14	<10	<10	
	第三次	13	12	11	11	
	第四次	12	11	10	11	
硫化氢	第一次	ND	ND	ND	ND	0.06
	第二次	ND	ND	ND	ND	
	第三次	ND	ND	ND	ND	
	第四次	ND	ND	ND	ND	

## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 7 页 共 24 页

接上表:

检测项目		排放浓度				四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准 DB51/2377-2017 表 5 其他
		一厂无组织上风向 1# 监测点	一厂无组织下风向 2# 监测点	一厂无组织下风向 3# 监测点	一厂无组织下风向 4# 监测点	
非甲烷总烃	第一次	0.16	0.21	0.14	0.15	2.0
	第二次	0.16	0.14	0.14	0.17	
	第三次	0.14	0.17	0.14	0.20	
	第四次	0.17	0.17	0.16	0.18	
	平均值	0.16	0.17	0.15	0.18	
检测项目		排放浓度				四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准 DB51/2377-2017 表 5 其他
		六期厂界无组织下风向 1# 监测点	六期厂界无组织下风向 2# 监测点	六期厂界无组织下风向 3# 监测点	六期厂界无组织上风向 4# 监测点	
非甲烷总烃	第一次	0.32	0.26	0.27	0.33	2.0
	第二次	0.33	0.25	0.26	0.32	
	第三次	0.31	0.29	0.33	0.27	
	第四次	0.28	0.21	0.27	0.23	
	平均值	0.31	0.25	0.28	0.29	
检测项目		排放浓度				四川省水泥工业大气污染物排放标准 DB51/2864-2021 表 2
		一厂无组织上风向 1# 监测点	一厂无组织下风向 2# 监测点	一厂无组织下风向 3# 监测点	一厂无组织下风向 4# 监测点	
氨		0.13	0.12	0.09	0.08	1.0 <sup>a</sup>
颗粒物		0.257	0.294	0.165	0.147	0.3
检测项目		排放浓度				四川省水泥工业大气污染物排放标准 DB51/2864-2021 表 2
		六期厂界无组织下风向 1# 监测点	六期厂界无组织下风向 2# 监测点	六期厂界无组织下风向 3# 监测点	六期厂界无组织上风向 4# 监测点	
氨		0.08	0.03	0.05	0.07	1.0 <sup>a</sup>
颗粒物		0.074	0.167	0.074	0.130	0.3

注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限。

2. 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017) 中 VOCs 以非甲烷总烃计。

3. “a” 表示适用于使用氨水、尿素等含氨物质作为还原剂, 去除烟气中氮氧化物。

### 结论:

参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 二级 新扩改建标准, 本次检测时段内臭气浓度、硫化氢检测项目符合该参照标准限值要求。

参照《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 表 5 其他标准, 本次检测时段内非甲烷总烃检测项目符合该参照标准限值要求。

参照《四川省水泥工业大气污染物排放标准》(DB51/2864-2021) 表 2 标准, 本次检测时段内氨、颗粒物检测项目符合该参照标准限值要求。

## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 8 页 共 24 页

表 4 废气 (有组织)

样品信息							
采样日期	2023.02.22~23		检测日期	2023.02.22~28			
样品状态	采样头、吸收液、滤筒、气袋						
检测结果							
检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	四川省水泥工业大气 污染物排放标准 DB51/2864-2021 表 1 水泥制造 水泥窑及 窑尾余热利用系统 其他城市 mg/m <sup>3</sup>	排气筒 高度 m	
6#窑尾 排气筒 采样口	颗粒物	ND	ND	/	10	110	
	氨	第一次	7.91	5.65	4.5		8 <sup>a</sup>
		第二次	7.67	5.59	4.2		
		第三次	7.79	5.53	4.3		
	二氧化硫	第一次	ND	ND	/		35
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
	氮氧化物	第一次	50	35	27		100
		第二次	42	30	24		
		第三次	43	30	24		
检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h		四川省水泥工业大气 污染物排放标准 DB51/2864-2021 表 1 水泥制造 破碎机、 磨机、包装机及其他 通风生产设备 mg/m <sup>3</sup>	排气筒 高度 m	
CKK 筛分烟囱	颗粒物	ND	/		10	15	



## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 9 页 共 24 页

接上表:

检测点位置	检测项目		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	水泥窑协同处置 固体废物污染控制标准 GB 30485-2013 表 1 mg/m <sup>3</sup>	排气筒 高度 m
6#窑尾 排气筒 采样口	氟化氢	第一次	ND	ND	/	1	110
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
	氯化氢	第一次	3.32	2.37	1.9	10	
		第二次	2.87	2.09	1.6		
		第三次	2.78	1.97	1.5		
	汞	第一次	ND	ND	/	0.05	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	铊+镉+铅+砷	第一次	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.0 (以 Tl+Cd+Pb+As 计)	
		第二次	4×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-4</sup>		
		第三次	5×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>		
		平均值	4×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	2.1×10 <sup>-4</sup>		
	铍+铬+锡+ 锑+铜+钴+锰 +镍+钒	第一次	0.0054	0.0037	3.1×10 <sup>-3</sup>	0.5 (以 Be+Cr+Sn+Sb+Cu+ Co+Mn+Ni+V 计)	
		第二次	0.0030	0.0021	1.7×10 <sup>-3</sup>		
		第三次	0.0039	0.0027	2.2×10 <sup>-3</sup>		
		平均值	0.0041	0.0028	2.3×10 <sup>-3</sup>		
	锌	第一次	ND	ND	/	---	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
平均值		ND	ND	/			
一氧化碳	第一次	3.96×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	---		
	第二次	3.27×10 <sup>3</sup>	2.35×10 <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>3</sup>			
	第三次	2.61×10 <sup>3</sup>	1.85×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>			
总烃 <sup>①</sup>	第一次	37.3	26.6	21	---		
	第二次	53.5	39.0	30			
	第三次	29.3	20.8	16			

## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 10 页 共 24 页

接上表:

注: 1. “ND”表示检测结果小于检出限。  
 2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限,故排放速率无需计算。  
 3. 排放浓度以 10%氧含量进行折算。  
 4. “---”表示 GB 30485-2013 表 1 标准中未对该项目作限制。  
 5. “a”表示适用于使用氨水、尿素等含氮物质作为还原剂,去除烟气中氮氧化物。  
 6. “①”表示根据环办监测函[2019]350 号文件,水泥窑协同处置固体废物的废气可参照《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)用总烃代替 TOC 进行监测与评价。

**结论:**

参照《四川省水泥工业大气污染物排放标准》(DB51/2864-2021)表 1 水泥制造 水泥窑及窑尾余热利用系统其他城市标准,本次检测时段内颗粒物、氨、二氧化硫、氮氧化物检测项目符合该参照标准限值要求。

参照《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB 30485-2013)表 1 标准,本次检测时段内一氧化碳、总烃、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。

附: 单位: N m<sup>3</sup>/h

检测点位置	检测项目	标干流量		
CKK 筛分烟囱	颗粒物	3204		
6#窑尾排气筒 采样口	颗粒物	547417		
检测点位置	检测项目	标干流量		
		第一次	第二次	第三次
6#窑尾排气筒 采样口	铈、镉、铅、砷、铍、铬、锡、 锑、铜、钴、锰、镍、钒、锌	584452	554444	551139
	汞	569929	569929	569929
	氯化氢、氟化氢、氨、总烃	569929	552898	553747
	二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	552572	556205	547444

## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 11 页 共 24 页

表 5 废气 (有组织) (二噁英类)

样品信息					
采样日期	2023.02.24		检测日期	2023.02.24~03.03	
样品状态	滤筒、XAD-2、冷凝液 (洗液)				
检测结果				单位: ng TEQ/ m <sup>3</sup>	
检测点位置	检测项目		毒性当量 (TEQ) 质量浓度	水泥窑协同处置 固体废物污染控制标准 GB 30485-2013 表 1	排气筒 高度 m
6#窑尾 排气筒 采样口	二噁英类	第一次	0.0028	0.1	110
		第二次	0.036		
		第三次	0.0073		
		平均值	0.015		

## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 12 页 共 24 页

接上表:

附:							
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	换算 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m <sup>3</sup>	
				I-TEF	ng/m <sup>3</sup>		
6#窑尾排气筒 采样口 (第一次)	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00089	0.00070	0.1	0.000070	0.0007	
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0014	0.0011	0.05	0.000055	0.001	
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	ND	ND	0.5	0.00025	0.001	
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0018	0.0014	0.1	0.00014	0.001	
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0026	0.0020	0.1	0.00020	0.0007	
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0034	0.0027	0.1	0.00027	0.001	
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002	
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0098	0.0077	0.01	0.000077	0.002	
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0025	0.0020	0.01	0.000020	0.001	
	O <sub>8</sub> CDF	0.0077	0.0060	0.001	0.0000060	0.002	
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	ND	ND	1	0.00035	0.0007
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	ND	ND	0.5	0.00050	0.002	
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0024	0.0019	0.1	0.00019	0.001	
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0029	0.0023	0.1	0.00023	0.001	
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0021	0.0017	0.1	0.00017	0.001	
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.014	0.011	0.01	0.00011	0.001	
	O <sub>8</sub> CDD	0.021	0.016	0.001	0.000016	0.001	
	二噁英类总量	---	---	---	---	0.0028	---

## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 13 页 共 24 页

接上表:

附:							
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	换算 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m <sup>3</sup>	
				I-TEF	ng/m <sup>3</sup>		
6#窑尾排气筒 采样口 (第二次)	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0045	0.0035	0.1	0.00035	0.0007	
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.016	0.013	0.05	0.00065	0.001	
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.040	0.031	0.5	0.016	0.001	
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.033	0.026	0.1	0.0026	0.001	
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.044	0.035	0.1	0.0035	0.0007	
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.047	0.037	0.1	0.0037	0.001	
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	0.0019	0.1	0.00019	0.002	
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.10	0.079	0.01	0.00079	0.002	
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0070	0.0055	0.01	0.000055	0.001	
	O <sub>8</sub> CDF	0.021	0.016	0.001	0.000016	0.002	
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0011	0.00086	1	0.00086	0.0007
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.010	0.0079	0.5	0.0040	0.002	
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.015	0.012	0.1	0.0012	0.001	
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.016	0.013	0.1	0.0013	0.001	
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0093	0.0073	0.1	0.00073	0.001	
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.044	0.035	0.01	0.00035	0.001	
	O <sub>8</sub> CDD	0.029	0.023	0.001	0.000023	0.001	
	二噁英类总量	---	---	---	0.036	---	



## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 14 页 共 24 页

接上表:

附:

检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	换算 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m <sup>3</sup>
				I-TEF	ng/m <sup>3</sup>	
6#窑尾排气筒 采样口 (第三次)	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0011	0.00083	0.1	0.000083	0.0006
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0024	0.0018	0.05	0.000090	0.001
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0063	0.0047	0.5	0.0024	0.001
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0058	0.0044	0.1	0.00044	0.001
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0076	0.0057	0.1	0.00057	0.0006
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0086	0.0065	0.1	0.00065	0.001
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.013	0.0098	0.01	0.000098	0.002
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0014	0.0011	0.01	0.000011	0.001
	O <sub>8</sub> CDF	0.0048	0.0036	0.001	0.0000036	0.002
	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0017	0.0013	1	0.0013	0.0006
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0024	0.0018	0.5	0.00090	0.002
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0035	0.0026	0.1	0.00026	0.001
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0029	0.0022	0.1	0.00022	0.001
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0020	0.0015	0.1	0.00015	0.001
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0081	0.0061	0.01	0.000061	0.001
	O <sub>8</sub> CDD	0.010	0.0075	0.001	0.0000075	0.001
	二噁英类总量	---	---	---	0.0073	---

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) 质量浓度。  
 2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
 3. 该表二噁英类换算质量浓度以 10% 为基准氧含量折算。

### 结论:

参照《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB 30485-2013) 表 1 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。

附:

单位: N m<sup>3</sup>/h

检测点位置	标干流量		
	第一次	第二次	第三次
6#窑尾排气筒采样口	602877	602329	610013

## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 15 页 共 24 页

表 6 厂界噪声

检测结果					单位: dB(A)		
检测点位置	检测日期	检测时段	主要声源	背景声源	结果 (Leq)		
					测量值	背景值	结果
六期厂界 1#监测点	2023.02.26	昼间(16:14~16:17)	排气筒 排气声	河流声	56.5	47.8	56
		夜间(22:22~22:25)			51.6	46.3	50
六期厂界 2#监测点		昼间(18:58~19:01)	水泥窑 转动声	河流声	59.4	52.4	58
		夜间(22:10~22:13)			56.3	51.7	54
六期厂界 3#监测点		昼间(16:37~16:40)	运输带 运转声	环境噪声	50.2	46.9	47
		夜间(22:34~22:37)			49.3	43.1	48
六期厂界 4#监测点		昼间(15:52~15:55)	排气筒 排气声	水流声	53.1	45.8	52
		夜间(22:49~22:52)			48.1	42.8	46
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 3类限值							
昼间		65 dB(A)					
夜间		55 dB(A)					
<b>结论:</b> 参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类限值标准, 本次检测时段内等效连续 A 声级 (Leq) 均符合该参照标准限值要求。							

## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 16 页 共 24 页

表 7 厂界噪声

检测结果							单位: dB(A)		
检测点位置	检测日期	检测时段	主要声源	背景声源	结果 (L <sub>eq</sub> )				
					测量值	背景值	结果		
一厂厂界 1#监测点	2023.02.26	昼间(17:54~17:57)	水泥窑转动声	河流声	52.1	49.3	52		
		夜间(23:05~23:08)			50.5	49.2	50		
一厂厂界 2#监测点		昼间(18:08~18:11)	运输带运转声	环境噪声	52.4	46.1	51		
		夜间(23:19~23:22)			50.4	42.0	49		
一厂厂界 3#监测点		昼间(18:25~18:28)	环境噪声	环境噪声	45.4	44.8	45		
		夜间(23:36~23:39)			41.5	41.3	42		
一厂厂界 4#监测点		昼间(18:42~18:45)	水泥窑转动声	水流声	53.1	50.8	53		
		夜间(22:01~22:04)			47.2	46.9	47		
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 3类限值									
昼间		65 dB(A)							
夜间		55 dB(A)							
<b>结论:</b> 参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类限值标准, 本次检测时段内等效连续 A 声级 (L <sub>eq</sub> ) 均符合该参照标准限值要求。									

## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 17 页 共 24 页

表 8 固化飞灰 (浸出)

样品信息			
采样日期	2023.02.22	检测日期	2023.02.22~28
检测结果		单位: mg/L	
检测项目	结果	生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008 表 1	
	6 期飞灰固化后检测 (链斗机处熟料样)		
	褐色、固态、微臭		
汞	0.00005	0.05	
铜	0.14	40	
锌	1.04	100	
铅	ND	0.25	
镉	ND	0.15	
镍	0.03	0.5	
砷	0.0366	0.3	
铬	0.64	4.5	
六价铬	0.616	1.5	
铊	0.15	---	
<p>注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限。                      2. 六价铬浸出固液比为 (1:10), 其余项目浸出固液比为 (1:20)。                      3. “---” 表示 GB 16889-2008 表 1 标准中未对该项目作限制。</p> <p><b>结论:</b>                      参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 表 1 标准, 本次检测时段内铊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: A2210150354102C

第 18 页 共 24 页

表 9 检测方法及主要仪器信息

地下水			单位: mg/L
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	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/ (无量纲)	便携式 pH/ORP/电导率/ 溶解氧测试仪 SX751 (TTE20152623)
氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006	离子色谱仪 ICS-1100 (TTE20131301)
氯化物		0.007	
硝酸盐(以 N 计)		0.004	
硫酸盐		0.018	
砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00012	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
铍		0.00004	
镉		0.00005	
钴		0.00003	
铜		0.00008	
锰		0.00012	
钼		0.00006	
镍		0.00006	
铅		0.00009	
铋		0.00015	
硒		0.00041	
铊		0.00002	
钒		0.00008	
锌		0.00067	
汞	水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004	原子荧光分光光度计 AFS-930 (TTE20130888)
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	0.004	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
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	0.0003	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5	数字滴定器 (EDD19JL21004)



## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 19 页 共 24 页

接上表:

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)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20161045A)
亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (TTE20213813)
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 称量法 GB/T 5750.4-2006 8.1	4	电子天平 MS205DU (TTE20176174)
菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	1 (CFU/mL)	生化培养箱 LRH-250 (TTF20110263)
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 2.1	2 (MPN/ 100mL)	
地表水			单位: mg/L
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	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/ (无量纲)	便携式 pH/ORP/电导率/ 溶解氧测试仪 SX751 (TTE20152623)
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	50mL 棕色酸式滴定管 (EDD19JL21051)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20161045A)
氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007	离子色谱仪 ICS-1100 (TTE20131301)
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4	电子天平 SECURA225D-1CN (TTE20192553)
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	0.004	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (TTE20178071)

## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 20 页 共 24 页

接上表:

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)
砷	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00012	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
镉		0.00005	
铅		0.00009	
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004	原子荧光分光光度计 AFS-930 (TTE20130888)
粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	20 (MPN/L)	生化培养箱 SHP-450 (TTE20212302)
废气(无组织)			单位: mg/m <sup>3</sup>
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)
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式 臭袋法 HJ 1262-2022	10 (无量纲)	/
硫化氢	空气质量监测 硫化氢 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)第三篇 第一章 十一 (二)	0.001	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (TTE20178071)
非甲烷总烃	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	0.07	气相色谱仪 GC-2014 (TTE20110316)
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (TTE20213813)
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.007	电子天平 SECURA225D-1CN (TTE20192553)
废气(有组织)			单位: mg/m <sup>3</sup>
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)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0	电子天平 SECURA225D-1CN (TTE20192553)
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20161045A)

## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 21 页 共 24 页

接上表:

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)
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 57-2017	3	低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3260D(A) (TTE20210133)
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3	
一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3	
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	0.06	气相色谱仪 GC-2014 (TTE20110316)
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2	离子色谱仪 ICS-1100 (TTE20131301)
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法(暂行) HJ 688-2019	0.08	离子色谱仪 ICS-1100 (TTE20131301)
汞	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	0.0025	微分测汞仪 WCG-209 (TTE20110287)
砷	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (含修改单) HJ 657-2013	$2 \times 10^{-4}$	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
铍		$8 \times 10^{-6}$	
镉		$8 \times 10^{-6}$	
钴		$8 \times 10^{-6}$	
铬		$3 \times 10^{-4}$	
铜		$2 \times 10^{-4}$	
锰		$7 \times 10^{-5}$	
镍		$1 \times 10^{-4}$	
铅		$2 \times 10^{-4}$	
锑		$2 \times 10^{-5}$	
锡		$3 \times 10^{-4}$	
铊		$8 \times 10^{-6}$	
钒		$3 \times 10^{-5}$	
锌		$9 \times 10^{-4}$	

## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 22 页 共 24 页

接上表:

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)
二噁英类	环境空气和废气 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 77.2-2008	/ (ng/m <sup>3</sup> )	磁质谱仪 AutoSpec Premier (TTE20151719)
厂界噪声			单位: dB(A)
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)
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA6228+ (TTE20210058) 等
固化飞灰(浸出)			单位: mg/L
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)
汞	浸出: 固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 分析: 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002	浸出: TCLP-B (TTF20200002) 分析: 原子荧光分光光度计 AFS-930 (TTE20130888)
六价铬	浸出: 固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法 HJ 557-2010 分析: 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	0.004	浸出: DYC-2000 (TTF20191292) 分析: 紫外可见分光光度计 UV-1800PC (TTE20213813)
铜	浸出: 固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 分析: 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01	浸出: TCLP-B (TTF20200002) 分析: 电感耦合等离子体 发射光谱仪 Optima 8300 (TTE20180096)
锌		0.01	
铅		0.03	
镉		0.01	
镍		0.02	
铬		0.02	



## 检测结果

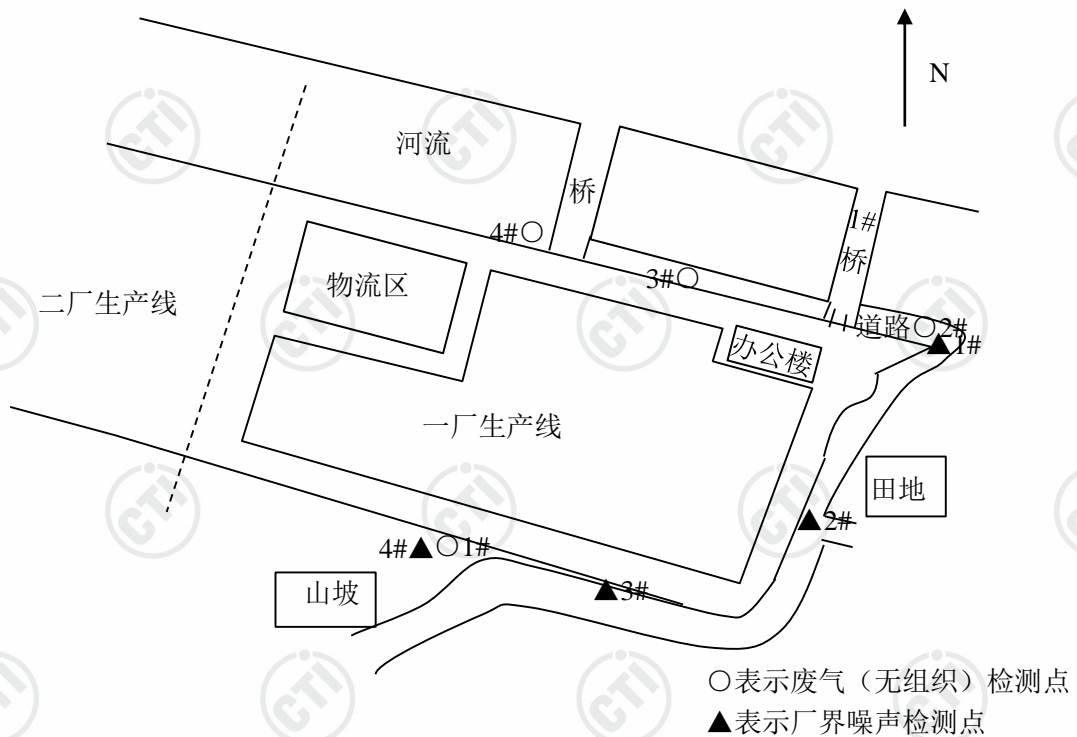
报告编号: A2210150354102C

第 23 页 共 24 页

接上表:

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)
砷	浸出: 固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 分析: 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 766-2015	0.0010	浸出: TCLP-B (TTF20200002) 分析: 电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
铊	浸出: 固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 分析: 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.03	浸出: TCLP-B (TTF20200002) 分析: 电感耦合等离子体 发射光谱仪 Optima 8300 (TTE20180096)

附 1: 一厂测点示意图



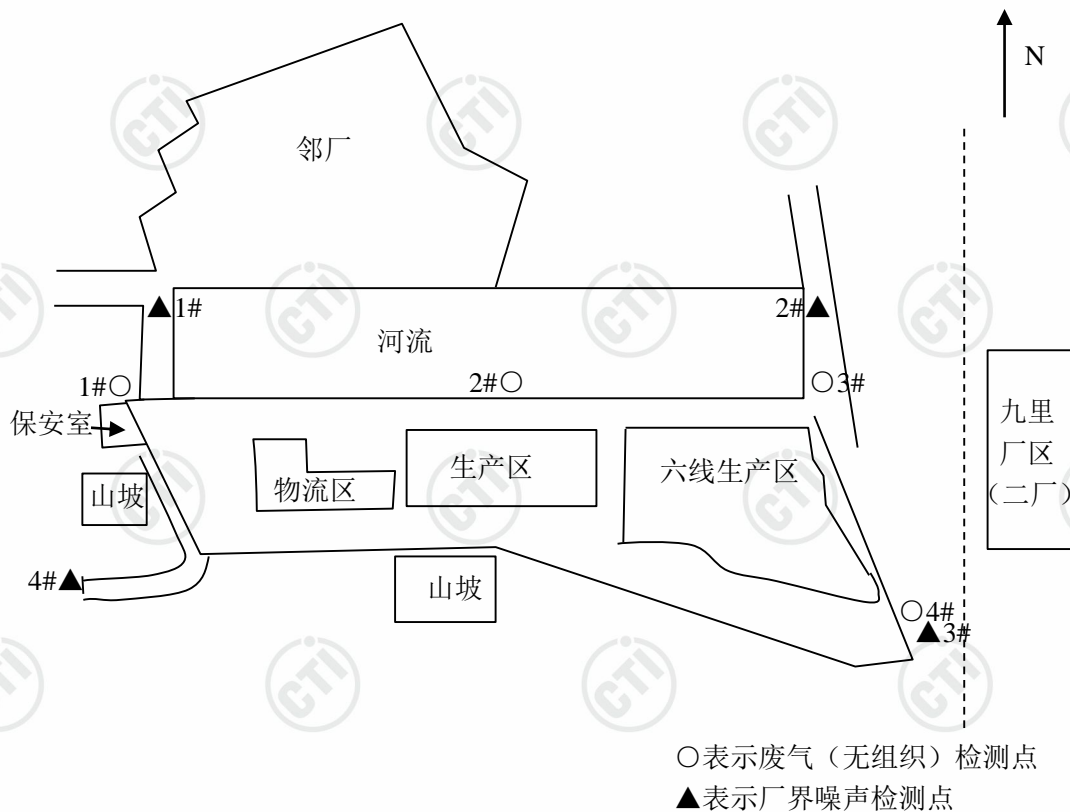


## 检测结果

报告编号: A2210150354102C

第 24 页 共 24 页

附 2: 六期测点示意图



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\*\*\*