



统一社会 信用代码:	91510100577361679K
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS20007-0001

检 测 报 告

报告编号 A2240744293205001C

第 1 页 共 11 页

项目名称 泸州市垃圾焚烧发电厂 9 月有组织废气检测委托单位 泸州市兴泸环保发展有限公司委托单位地址 四川省泸州市纳溪区新乐镇大河村 12 组 119 号检测类别 委托检测报告日期 2025 年 10 月 11 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 58853648FB

报告说明

报告编号: A2240744293205001C

第 2 页 共 11 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: 江海馨 签 发: 任威
审 核: 周雷 签发人姓名/职务: 任威/授权签字人
采 样 地 址: 四川省泸州市纳溪区新乐镇大河村 12 组 119 号 签发日期: 2025/10/11

检测结果

报告编号: A2240744293205001C

第3页 共11页

表1 工业废气(有组织)

样品信息									
采样日期	2025.09.22~24		检测日期	2025.09.22~29					
样品状态	吸收液、滤筒、采样头								
检测结果									
检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	生活垃圾焚烧污染 控制标准(含修改单) GB 18485-2014 表4 mg/m ³	排气筒 高度 m			
DA001 (1# 焚烧炉)	二氧化硫	第一次	ND	ND	/	100 (1小时均值)			
		第二次	ND	ND	/				
		第三次	11	10	0.94				
		第四次	ND	ND	/				
		平均值	4	4	0.34				
	氮氧化物	第一次	136	133	12	300 (1小时均值)			
		第二次	185	183	16				
		第三次	285	261	24				
		第四次	249	222	22				
		平均值	214	200	18				
	一氧化碳	第一次	ND	ND	/	100 (1小时均值)			
		第二次	ND	ND	/				
		第三次	ND	ND	/				
		第四次	20	18	1.8				
		平均值	6	6	0.55				
	低浓度颗粒物	ND	ND	/	30 (1小时均值)				
	氯化氢	3.35	2.99	0.29	60 (1小时均值)				
	汞	第一次	0.0391	0.0369	3.2×10^{-3}	0.05 (测定均值)			
		第二次	0.0185	0.0153	1.6×10^{-3}				
		第三次	0.0042	0.0036	3.5×10^{-4}				
		平均值	0.0206	0.0186	1.7×10^{-3}				
	镉+铊	第一次	ND	ND	/	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)			
		第二次	ND	ND	/				
		第三次	ND	ND	/				
		平均值	ND	ND	/				
	锑+砷+ 铅+铬+ 钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.00311	0.00293	2.6×10^{-4}	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)			
		第二次	0.00375	0.00309	3.3×10^{-4}				
		第三次	0.00198	0.00171	1.7×10^{-4}				
		平均值	0.00295	0.00258	2.5×10^{-4}				

检测结果

报告编号: A2240744293205001C

第 4 页 共 11 页

接上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	生活垃圾焚烧污染 控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 4 mg/m ³	排气筒 高度 m
DA001 (1# 焚烧炉)	镉	第一次	ND	ND	/	---
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	ND	ND	/	
		平均值	ND	ND	/	
	铊	第一次	ND	ND	/	---
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	ND	ND	/	
		平均值	ND	ND	/	
	锑	第一次	3.37×10^{-5}	3.18×10^{-5}	2.8×10^{-6}	---
		第二次	5.58×10^{-5}	4.61×10^{-5}	4.9×10^{-6}	
		第三次	7.74×10^{-5}	6.67×10^{-5}	6.5×10^{-6}	
		平均值	5.56×10^{-5}	4.82×10^{-5}	4.7×10^{-6}	
	砷	第一次	ND	ND	/	---
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	ND	ND	/	
		平均值	ND	ND	/	
	铅	第一次	ND	ND	/	---
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	2.16×10^{-4}	1.86×10^{-4}	1.8×10^{-5}	
		平均值	ND	ND	/	
	铬	第一次	0.00170	0.00160	1.4×10^{-4}	---
		第二次	0.00154	0.00127	1.4×10^{-4}	
		第三次	7.77×10^{-4}	6.70×10^{-4}	6.5×10^{-5}	
		平均值	0.00134	0.00118	1.2×10^{-4}	
	钴	第一次	3.79×10^{-5}	3.58×10^{-5}	3.1×10^{-6}	---
		第二次	5.56×10^{-5}	4.60×10^{-5}	4.9×10^{-6}	
		第三次	3.85×10^{-5}	3.32×10^{-5}	3.2×10^{-6}	
		平均值	4.40×10^{-5}	3.83×10^{-5}	3.7×10^{-6}	
	铜	第一次	ND	ND	/	---
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	ND	ND	/	
		平均值	ND	ND	/	
	锰	第一次	1.92×10^{-4}	1.81×10^{-4}	1.6×10^{-5}	---
		第二次	0.00111	9.17×10^{-4}	9.7×10^{-5}	
		第三次	2.78×10^{-4}	2.40×10^{-4}	2.3×10^{-5}	
		平均值	5.27×10^{-4}	4.46×10^{-4}	4.5×10^{-5}	
	镍	第一次	0.00115	0.00108	9.4×10^{-5}	---
		第二次	9.85×10^{-4}	8.14×10^{-4}	8.6×10^{-5}	
		第三次	5.96×10^{-4}	5.14×10^{-4}	5.0×10^{-5}	
		平均值	9.10×10^{-4}	8.03×10^{-4}	7.7×10^{-5}	

120

检测结果

报告编号: A2240744293205001C

第 5 页 共 11 页

接上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	生活垃圾焚烧污染 控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 4 mg/m ³	排气筒 高度 m
DA002(2# 焚烧炉)	二氧化硫	第一次	ND	ND	/	100 (1 小时均值)
		第二次	11	8	0.98	
		第三次	21	15	1.9	
		第四次	19	14	1.8	
		平均值	13	10	1.2	
	氮氧化物	第一次	225	180	22	300 (1 小时均值)
		第二次	198	150	18	
		第三次	164	118	15	
		第四次	233	175	22	
		平均值	205	156	19	
	一氧化碳	第一次	ND	ND	/	100 (1 小时均值)
		第二次	13	10	1.2	
		第三次	46	33	4.2	
		第四次	ND	ND	/	
		平均值	16	11	1.4	
	低浓度颗粒物	ND	ND	/	30 (1 小时均值)	120
	氯化氢	6.15	4.62	0.57	60 (1 小时均值)	
	汞	第一次	0.0618	0.0464	5.9×10^{-3}	
		第二次	0.0526	0.0402	4.4×10^{-3}	
		第三次	0.0408	0.0285	3.2×10^{-3}	
		平均值	0.0517	0.0384	4.5×10^{-3}	
	镉+铊	第一次	3.19×10^{-4}	2.41×10^{-4}	3.0×10^{-5}	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)
		第二次	3.23×10^{-4}	2.46×10^{-4}	2.8×10^{-5}	
		第三次	3.52×10^{-4}	2.46×10^{-4}	2.7×10^{-5}	
		平均值	3.32×10^{-4}	2.44×10^{-4}	2.8×10^{-5}	
	锑+砷+ 铅+铬+ 钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.00907	0.00681	8.6×10^{-4}	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)
		第二次	0.0247	0.0189	2.1×10^{-3}	
		第三次	0.00664	0.00464	5.1×10^{-4}	
		平均值	0.0135	0.0101	1.2×10^{-3}	

检测结果

报告编号: A2240744293205001C

第 6 页 共 11 页

接上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	生活垃圾焚烧污染 控制标准(含修改单) GB 18485-2014 表 4 mg/m ³	排气筒 高度 m
DA002(2# 焚烧炉)	镉	第一次	3.04×10^{-4}	2.29×10^{-4}	2.9×10^{-5}	---
		第二次	3.03×10^{-4}	2.31×10^{-4}	2.6×10^{-5}	
		第三次	3.52×10^{-4}	2.46×10^{-4}	2.7×10^{-5}	
		平均值	3.20×10^{-4}	2.35×10^{-4}	2.7×10^{-5}	
	铊	第一次	1.54×10^{-5}	1.16×10^{-5}	1.5×10^{-6}	---
		第二次	2.01×10^{-5}	1.53×10^{-5}	1.7×10^{-6}	
		第三次	ND	ND	/	
		平均值	1.32×10^{-5}	9.97×10^{-6}	1.2×10^{-6}	
	锑	第一次	2.02×10^{-4}	1.52×10^{-4}	1.9×10^{-5}	---
		第二次	1.65×10^{-4}	1.26×10^{-4}	1.4×10^{-5}	
		第三次	2.33×10^{-4}	1.63×10^{-4}	1.8×10^{-5}	
		平均值	2.00×10^{-4}	1.47×10^{-4}	1.7×10^{-5}	
	砷	第一次	ND	ND	/	---
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	ND	ND	/	
		平均值	ND	ND	/	
	铅	第一次	0.00390	0.00293	3.7×10^{-4}	---
		第二次	0.0192	0.0147	1.6×10^{-3}	
		第三次	0.00172	0.00120	1.3×10^{-4}	
		平均值	0.00827	0.00628	7.0×10^{-4}	
	铬	第一次	0.00102	7.67×10^{-4}	9.7×10^{-5}	---
		第二次	9.55×10^{-4}	7.29×10^{-4}	8.0×10^{-5}	
		第三次	0.00186	0.00130	1.4×10^{-4}	
		平均值	0.00128	9.32×10^{-4}	1.1×10^{-4}	
	钴	第一次	5.28×10^{-5}	3.97×10^{-5}	5.0×10^{-6}	---
		第二次	8.00×10^{-5}	6.11×10^{-5}	6.7×10^{-6}	
		第三次	9.33×10^{-5}	6.52×10^{-5}	7.3×10^{-6}	
		平均值	7.54×10^{-5}	5.53×10^{-5}	6.3×10^{-6}	
	铜	第一次	0.00101	7.59×10^{-4}	9.6×10^{-5}	---
		第二次	0.00100	7.63×10^{-4}	8.4×10^{-5}	
		第三次	5.71×10^{-4}	3.99×10^{-4}	4.5×10^{-5}	
		平均值	8.60×10^{-4}	6.40×10^{-4}	7.5×10^{-5}	
	锰	第一次	0.00244	0.00183	2.3×10^{-4}	---
		第二次	0.00284	0.00217	2.4×10^{-4}	
		第三次	9.44×10^{-4}	6.60×10^{-4}	7.4×10^{-5}	
		平均值	0.00207	0.00155	1.8×10^{-4}	
	镍	第一次	4.45×10^{-4}	3.35×10^{-4}	4.2×10^{-5}	---
		第二次	4.91×10^{-4}	3.75×10^{-4}	4.1×10^{-5}	
		第三次	0.00122	8.53×10^{-4}	9.5×10^{-5}	
		平均值	7.19×10^{-4}	5.21×10^{-4}	5.9×10^{-5}	

120

检测结果

报告编号: A2240744293205001C

第 7 页 共 11 页

接上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	生活垃圾焚烧污染 控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 4 mg/m ³	排气筒 高度 m
DA003(3# 焚烧炉)	二氧化硫	第一次	5	4	0.39	100 (1 小时均值)
		第二次	10	8	0.76	
		第三次	8	6	0.59	
		第四次	19	15	1.4	
		平均值	10	8	0.78	
	氮氧化物	第一次	220	190	17	300 (1 小时均值)
		第二次	219	175	17	
		第三次	216	173	16	
		第四次	206	167	15	
		平均值	215	176	16	
	一氧化碳	第一次	ND	ND	/	100 (1 小时均值)
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	ND	ND	/	
		第四次	ND	ND	/	
		平均值	ND	ND	/	
	低浓度颗粒物	ND	ND	/	30 (1 小时均值)	
	氯化氢	2.11	1.72	0.16	60 (1 小时均值)	
	汞	第一次	0.0172	0.0138	1.3×10^{-3}	0.05 (测定均值)
		第二次	0.0173	0.0144	1.4×10^{-3}	
		第三次	0.0080	0.0070	6.7×10^{-4}	
		平均值	0.0142	0.0117	1.1×10^{-3}	
	镉+铊	第一次	1.96×10^{-5}	1.57×10^{-5}	1.5×10^{-6}	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)
		第二次	8.74×10^{-5}	7.29×10^{-5}	7.2×10^{-6}	
		第三次	1.42×10^{-5}	1.23×10^{-5}	1.2×10^{-6}	
		平均值	4.04×10^{-5}	3.36×10^{-5}	3.3×10^{-6}	
	锑+砷+ 铅+铬+ 钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.00317	0.00253	2.5×10^{-4}	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)
		第二次	0.0119	0.00995	9.8×10^{-4}	
		第三次	0.00598	0.00520	5.0×10^{-4}	
		平均值	0.00702	0.00589	5.8×10^{-4}	

检测结果

报告编号: A2240744293205001C

第 8 页 共 11 页

接上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	生活垃圾焚烧污染 控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 4 mg/m ³	排气筒 高度 m
DA003(3# 焚烧炉)	镉	第一次	1.96×10^{-5}	1.57×10^{-5}	1.5×10^{-6}	---
		第二次	7.64×10^{-5}	6.37×10^{-5}	6.3×10^{-6}	
		第三次	1.42×10^{-5}	1.23×10^{-5}	1.2×10^{-6}	
		平均值	3.67×10^{-5}	3.06×10^{-5}	3.0×10^{-6}	
	铊	第一次	ND	ND	/	---
		第二次	1.10×10^{-5}	9.17×10^{-6}	9.0×10^{-7}	
		第三次	ND	ND	/	
		平均值	ND	ND	/	
	锑	第一次	9.54×10^{-5}	7.63×10^{-5}	7.4×10^{-6}	---
		第二次	6.47×10^{-5}	5.39×10^{-5}	5.3×10^{-6}	
		第三次	7.81×10^{-5}	6.79×10^{-5}	6.6×10^{-6}	
		平均值	7.94×10^{-5}	6.60×10^{-5}	6.4×10^{-6}	
	砷	第一次	ND	ND	/	---
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	ND	ND	/	
		平均值	ND	ND	/	
	铅	第一次	4.28×10^{-4}	3.42×10^{-4}	3.3×10^{-5}	---
		第二次	0.00414	0.00345	3.4×10^{-4}	
		第三次	6.33×10^{-4}	5.50×10^{-4}	5.3×10^{-5}	
		平均值	0.00173	0.00145	1.4×10^{-4}	
	铬	第一次	0.00124	9.92×10^{-4}	9.6×10^{-5}	---
		第二次	0.00318	0.00265	2.6×10^{-4}	
		第三次	0.00127	0.00110	1.1×10^{-4}	
		平均值	0.00190	0.00158	1.6×10^{-4}	
	钴	第一次	9.12×10^{-5}	7.30×10^{-5}	7.1×10^{-6}	---
		第二次	8.29×10^{-5}	6.91×10^{-5}	6.8×10^{-6}	
		第三次	3.07×10^{-4}	2.67×10^{-4}	2.6×10^{-5}	
		平均值	1.60×10^{-4}	1.36×10^{-4}	1.3×10^{-5}	
	铜	第一次	ND	ND	/	---
		第二次	7.31×10^{-4}	6.09×10^{-4}	6.0×10^{-5}	
		第三次	5.07×10^{-4}	4.41×10^{-4}	4.3×10^{-5}	
		平均值	4.46×10^{-4}	3.75×10^{-4}	3.8×10^{-5}	
	锰	第一次	2.04×10^{-4}	1.63×10^{-4}	1.6×10^{-5}	---
		第二次	0.00184	0.00153	1.5×10^{-4}	
		第三次	8.76×10^{-4}	7.62×10^{-4}	7.4×10^{-5}	
		平均值	9.73×10^{-4}	8.18×10^{-4}	8.0×10^{-5}	
	镍	第一次	0.00111	8.88×10^{-4}	8.6×10^{-5}	---
		第二次	0.00191	0.00159	1.6×10^{-4}	
		第三次	0.00231	0.00201	1.9×10^{-4}	
		平均值	0.00178	0.00150	1.5×10^{-4}	

120

检测结果

报告编号: A2240744293205001C

第 9 页 共 11 页

接上表:

检测点位置	检测项目	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996 表 2 二级标准		排气筒 高度 m
				浓度限值 mg/m ³	速率限值 kg/h	
DA001 (1#焚烧炉)	氟化氢	ND	/	---	---	120
DA002 (2#焚烧炉)		0.72	0.067	---	---	120
DA003 (3#焚烧炉)		ND	/	---	---	120

注: 1.“ND”表示检测结果小于检出限, 参与统计平均时以 1/2 检出限浓度数值进行计算。

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. 该表排放浓度以 11% 为基准氧含量折算。

4. “---” 表示 GB 16297-1996 表 2 二级标准中未对该项目作限制。

结论:

参照《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准, 本次检测时段内氟化氢检测项目在该参照标准中未作限制, 不予评价。

参照《生活垃圾焚烧污染控制标准(含修改单)》(GB 18485-2014) 表 4 标准, 本次检测时段内其余检测项目均符合该参照标准限值要求。

附:

检测点位置	检测项目	结果					
		压力 (Pa)	温度 (℃)	流速 (m/s)	含湿量 (%)	氧含量 (%)	标干流量 (N·m ³ /h)
DA001 (1#焚烧炉)	低浓度颗粒物、氯化氢、氟化氢	209	134.2	18.5	21.46	9.8	87942
	镉+铊、锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍、汞	第一次	232	131.0	19.4	30.97	10.4
		第二次	276	134.6	21.2	31.50	8.9
		第三次	245	131.1	19.9	30.65	9.4
	一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物	第一次	220	132.3	18.9	21.46	10.8
		第二次	215	133.5	18.7	21.46	10.9
		第三次	199	135.3	18.0	21.46	10.1
		第四次	212	132.1	18.5	21.46	9.8
DA002(2#焚烧炉)	低浓度颗粒物、氯化氢、氟化氢	197	140.0	18.0	13.26	7.7	93477
	镉+铊、锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍、汞	第一次	256	144.3	20.6	21.88	7.7
		第二次	213	141.7	18.8	24.80	7.9
		第三次	223	144.1	19.3	31.78	6.7
	一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物	第一次	221	136.3	19.0	13.26	8.5
		第二次	177	140.5	17.1	13.26	7.8
		第三次	183	140.2	17.4	13.26	7.1
		第四次	207	142.4	18.5	13.26	7.7

检测结果

报告编号: A2240744293205001C

第 10 页 共 11 页

接上表:

检测点位置	检测项目	结果					
		压力 (Pa)	温度 (°C)	流速 (m/s)	含湿量 (%)	氧含量 (%)	标干流量 (N m ³ /h)
DA003(3# 焚烧炉)	低浓度颗粒物、 氯化氢、氟化氢	195	135.4	17.8	30.51	8.7	74904
	镉+铊、锑+ 砷+铅+铬+ 钴+铜+锰+ 镍、汞	第一次	199	133.0	17.9	28.79	8.5
		第二次	220	135.7	18.9	28.21	9.0
		第三次	219	135.6	18.9	26.36	9.5
	一氧化碳、 二氧化硫、 氮氧化物	第一次	209	138.6	18.5	30.51	9.4
		第二次	198	136.7	18.0	30.51	8.5
		第三次	191	134.7	17.6	30.51	8.5
		第四次	189	132.4	17.5	30.51	8.7

检测结果

报告编号: A2240744293205001C

第 11 页 共 11 页

表 2 检测方法及主要仪器信息

工业废气 (有组织)				单位: mg/m ³
检测项目	检测方法及方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)	
镉	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	8×10 ⁻⁶	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)	
铊		8×10 ⁻⁶		
锑		2×10 ⁻⁵		
砷		2×10 ⁻⁴		
铅		2×10 ⁻⁴		
铬		3×10 ⁻⁴		
钴		8×10 ⁻⁶		
铜		2×10 ⁻⁴		
锰		7×10 ⁻⁵		
镍		1×10 ⁻⁴		
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	冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U (TTE20236274)	
低浓度颗粒物	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 MS205DU (TTE20240219)	
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-3260E 型(A-23 款) (TTE202513701)	
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		
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 CIC-D120 (TTE20236459)	
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08	离子色谱仪 CIC-D120 (TTE20236459)	

报告结束