



232312341481

统一社会 信用代码:	91510100577361679K
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS20377-0008

检 测 报 告

报告编号 A2240744293208004Ca

第 1 页 共 11 页

项目名称 10月环保公司(垃圾发电厂)工业废气(有组织)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 24 日

No. 588533E447

报告说明

报告编号: A2240744293208004Ca

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: 熊洪燕

签 发: 王勇

审 核: 任丽

签发人姓名/职务: 王勇/实验室负责人

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: 2025/10/24

检测结果

报告编号: A2240744293208004Ca

第3页 共11页

表1 工业废气(有组织)

样品信息									
采样日期	2025.10.13~14		检测日期	2025.10.13~24					
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	21	19	3.9				
		第三次	33	29	3.5				
		第四次	12	11	1.3				
		平均值	17	15	2.2				
	氮氧化物	第一次	131	146	13	300 (1小时均值)			
		第二次	155	141	29				
		第三次	180	161	19				
		第四次	235	210	25				
		平均值	175	164	22				
	一氧化碳	第一次	31	34	3.2	100 (1小时均值)			
		第二次	57	52	6.1				
		第三次	141	126	15				
		第四次	114	102	12				
		平均值	86	78	9.1				
	低浓度颗粒物	ND	ND	/	30 (1小时均值)	120			
	氯化氢	2.18	1.95	0.23	60 (1小时均值)				
	汞	第一次	0.0084	0.0081	8.6×10^{-4}				
		第二次	0.0729	0.0736	6.7×10^{-3}				
		第三次	0.0159	0.0137	1.5×10^{-3}				
		平均值	0.0324	0.0318	3.0×10^{-3}				
	镉+铊	第一次	5.65×10^{-5}	5.43×10^{-5}	5.8×10^{-6}	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)			
		第二次	1.56×10^{-4}	1.57×10^{-4}	1.4×10^{-5}				
		第三次	1.38×10^{-4}	1.19×10^{-4}	1.2×10^{-5}				
		平均值	1.17×10^{-4}	1.10×10^{-4}	1.1×10^{-5}				
	锑+砷+ 铅+铬+ 钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.00163	0.00157	1.7×10^{-4}	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)			
		第二次	0.00799	0.00807	7.4×10^{-4}				
		第三次	0.0104	0.00897	9.6×10^{-4}				
		平均值	0.00667	0.00620	6.2×10^{-4}				

检测结果

报告编号: A2240744293208004Ca

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	4.19×10^{-5}	4.03×10^{-5}	4.3×10^{-6}	---
		第二次	1.30×10^{-4}	1.31×10^{-4}	1.2×10^{-5}	
		第三次	1.10×10^{-4}	9.48×10^{-5}	1.0×10^{-5}	
		平均值	9.40×10^{-5}	8.87×10^{-5}	8.8×10^{-6}	
	铊	第一次	1.46×10^{-5}	1.40×10^{-5}	1.5×10^{-6}	---
		第二次	2.58×10^{-5}	2.61×10^{-5}	2.4×10^{-6}	
		第三次	2.75×10^{-5}	2.37×10^{-5}	2.5×10^{-6}	
		平均值	2.26×10^{-5}	2.13×10^{-5}	2.1×10^{-6}	
	锑	第一次	ND	ND	/	---
		第二次	1.66×10^{-4}	1.68×10^{-4}	1.5×10^{-5}	
		第三次	1.53×10^{-4}	1.32×10^{-4}	1.4×10^{-5}	
		平均值	1.10×10^{-4}	1.03×10^{-4}	1.0×10^{-5}	
	砷	第一次	ND	ND	/	---
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	2.46×10^{-4}	2.12×10^{-4}	2.3×10^{-5}	
		平均值	ND	ND	/	
	铅	第一次	9.14×10^{-4}	8.79×10^{-4}	9.4×10^{-5}	---
		第二次	0.00246	0.00248	2.3×10^{-4}	
		第三次	0.00223	0.00192	2.1×10^{-4}	
		平均值	0.00187	0.00176	1.8×10^{-4}	
	铬	第一次	ND	ND	/	---
		第二次	0.00122	0.00123	1.1×10^{-4}	
		第三次	0.00283	0.00244	2.6×10^{-4}	
		平均值	0.00140	0.00127	1.3×10^{-4}	
	钴	第一次	9.20×10^{-6}	8.85×10^{-6}	9.4×10^{-7}	---
		第二次	4.40×10^{-5}	4.44×10^{-5}	4.0×10^{-6}	
		第三次	6.59×10^{-5}	5.68×10^{-5}	6.1×10^{-6}	
		平均值	3.97×10^{-5}	3.67×10^{-5}	3.7×10^{-6}	
	铜	第一次	3.31×10^{-4}	3.18×10^{-4}	3.4×10^{-5}	---
		第二次	0.00153	0.00155	1.4×10^{-4}	
		第三次	0.00168	0.00145	1.5×10^{-4}	
		平均值	0.00118	0.00111	1.1×10^{-4}	
	锰	第一次	3.75×10^{-4}	3.61×10^{-4}	3.8×10^{-5}	---
		第二次	0.00237	0.00239	2.2×10^{-4}	
		第三次	0.00236	0.00203	2.2×10^{-4}	
		平均值	0.00170	0.00159	1.6×10^{-4}	
	镍	第一次	ND	ND	/	---
		第二次	2.02×10^{-4}	2.04×10^{-4}	1.9×10^{-5}	
		第三次	8.50×10^{-4}	7.33×10^{-4}	7.8×10^{-5}	
		平均值	3.67×10^{-4}	3.28×10^{-4}	3.4×10^{-5}	

120

检测结果

报告编号: A2240744293208004Ca

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	10	8	0.82	100 (1 小时均值)
		第二次	22	18	1.8	
		第三次	13	11	1.1	
		第四次	21	17	1.8	
		平均值	16	13	1.4	
	氮氧化物	第一次	237	180	19	300 (1 小时均值)
		第二次	259	211	21	
		第三次	215	175	18	
		第四次	294	237	26	
		平均值	251	201	21	
	低浓度颗粒物	ND	ND	/	30 (1 小时均值)	120
	氯化氢	6.19	4.99	0.52	60 (1 小时均值)	
	汞	第一次	0.0425	0.0346	3.6×10^{-3}	
		第二次	0.0288	0.0229	2.7×10^{-3}	
		第三次	0.0280	0.0237	2.6×10^{-3}	
		平均值	0.0331	0.0271	3.0×10^{-3}	
	镉+铊	第一次	1.94×10^{-4}	1.58×10^{-4}	1.6×10^{-5}	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)
		第二次	1.64×10^{-4}	1.30×10^{-4}	1.5×10^{-5}	
		第三次	1.63×10^{-4}	1.38×10^{-4}	1.5×10^{-5}	
		平均值	1.74×10^{-4}	1.42×10^{-4}	1.6×10^{-5}	
	锑+砷+ 铅+铬+ 钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0216	0.0176	1.8×10^{-3}	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)
		第二次	0.0116	0.00919	1.1×10^{-3}	
		第三次	0.00799	0.00677	7.5×10^{-4}	
		平均值	0.0137	0.0112	1.2×10^{-3}	

检测结果

报告编号: A2240744293208004Ca

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	1.81×10^{-4}	1.47×10^{-4}	1.5×10^{-5}	---
		第二次	1.52×10^{-4}	1.21×10^{-4}	1.4×10^{-5}	
		第三次	1.49×10^{-4}	1.26×10^{-4}	1.4×10^{-5}	
		平均值	1.61×10^{-4}	1.31×10^{-4}	1.4×10^{-5}	
	铊	第一次	1.33×10^{-5}	1.08×10^{-5}	1.1×10^{-6}	---
		第二次	1.17×10^{-5}	9.29×10^{-6}	1.1×10^{-6}	
		第三次	1.42×10^{-5}	1.20×10^{-5}	1.3×10^{-6}	
		平均值	1.31×10^{-5}	1.07×10^{-5}	1.2×10^{-6}	
	锑	第一次	1.20×10^{-4}	9.76×10^{-5}	1.0×10^{-5}	---
		第二次	1.23×10^{-4}	9.76×10^{-5}	1.1×10^{-5}	
		第三次	8.52×10^{-5}	7.22×10^{-5}	8.0×10^{-6}	
		平均值	1.09×10^{-4}	8.91×10^{-5}	9.7×10^{-6}	
	砷	第一次	2.75×10^{-4}	2.24×10^{-4}	2.4×10^{-5}	---
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	ND	ND	/	
		平均值	ND	ND	/	
	铅	第一次	0.00185	0.00150	1.6×10^{-4}	---
		第二次	0.00149	0.00118	1.4×10^{-4}	
		第三次	0.00168	0.00142	1.6×10^{-4}	
		平均值	0.00167	0.00137	1.5×10^{-4}	
	铬	第一次	0.0121	0.00984	0.0010	---
		第二次	0.00360	0.00286	3.3×10^{-4}	
		第三次	0.00289	0.00245	2.7×10^{-4}	
		平均值	0.00620	0.00505	5.3×10^{-4}	
	钴	第一次	1.50×10^{-4}	1.22×10^{-4}	1.3×10^{-5}	---
		第二次	8.91×10^{-5}	7.07×10^{-5}	8.2×10^{-6}	
		第三次	5.11×10^{-5}	4.33×10^{-5}	4.8×10^{-6}	
		平均值	9.67×10^{-5}	7.87×10^{-5}	8.7×10^{-6}	
	铜	第一次	0.00145	0.00118	1.2×10^{-4}	---
		第二次	0.00146	0.00116	1.3×10^{-4}	
		第三次	0.00104	8.81×10^{-4}	9.7×10^{-5}	
		平均值	0.00132	0.00107	1.2×10^{-4}	
	锰	第一次	0.00208	0.00169	1.8×10^{-4}	---
		第二次	0.00349	0.00277	3.2×10^{-4}	
		第三次	0.00138	0.00117	1.3×10^{-4}	
		平均值	0.00232	0.00188	2.1×10^{-4}	
	镍	第一次	0.00360	0.00293	3.1×10^{-4}	---
		第二次	0.00132	0.00105	1.2×10^{-4}	
		第三次	8.61×10^{-4}	7.30×10^{-4}	8.0×10^{-5}	
		平均值	0.00193	0.00157	1.7×10^{-4}	

120

检测结果

报告编号: A2240744293208004Ca

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	4	4	0.38	100 (1 小时均值)
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	42	36	4.0	
		第四次	80	62	7.7	
		平均值	32	26	3.0	
	氮氧化物	第一次	252	225	24	300 (1 小时均值)
		第二次	178	180	16	
		第三次	281	238	27	
		第四次	208	162	20	
		平均值	230	201	22	
	一氧化碳	第一次	61	54	5.8	100 (1 小时均值)
		第二次	35	35	3.2	
		第三次	65	55	6.2	
		第四次	107	84	10	
		平均值	67	57	6.3	
	低浓度颗粒物	ND	ND	/	30 (1 小时均值)	
	氯化氢	4.39	3.43	0.41	60 (1 小时均值)	
	汞	第一次	0.0175	0.0158	1.7×10^{-3}	0.05 (测定均值)
		第二次	0.0290	0.0234	2.6×10^{-3}	
		第三次	0.0185	0.0170	1.8×10^{-3}	
		平均值	0.0217	0.0187	2.0×10^{-3}	
	镉+铊	第一次	1.28×10^{-4}	1.15×10^{-4}	1.2×10^{-5}	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)
		第二次	5.84×10^{-5}	4.71×10^{-5}	5.2×10^{-6}	
		第三次	1.05×10^{-4}	9.61×10^{-5}	1.1×10^{-5}	
		平均值	9.71×10^{-5}	8.62×10^{-5}	9.4×10^{-6}	
	锑+砷+ 铅+铬+ 钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.00776	0.00698	7.5×10^{-4}	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)
		第二次	0.00242	0.00195	2.2×10^{-4}	
		第三次	0.00605	0.00555	5.8×10^{-4}	
		平均值	0.00541	0.00483	5.2×10^{-4}	

检测结果

报告编号: A2240744293208004Ca

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	1.06×10^{-4}	9.55×10^{-5}	1.0×10^{-5}	---
		第二次	4.14×10^{-5}	3.34×10^{-5}	3.7×10^{-6}	
		第三次	8.48×10^{-5}	7.78×10^{-5}	8.1×10^{-6}	
		平均值	7.74×10^{-5}	6.89×10^{-5}	7.3×10^{-6}	
	铊	第一次	2.20×10^{-5}	1.98×10^{-5}	2.1×10^{-6}	---
		第二次	1.70×10^{-5}	1.37×10^{-5}	1.5×10^{-6}	
		第三次	1.99×10^{-5}	1.83×10^{-5}	1.9×10^{-6}	
		平均值	1.96×10^{-5}	1.73×10^{-5}	1.8×10^{-6}	
	锑	第一次	1.12×10^{-4}	1.01×10^{-4}	1.1×10^{-5}	---
		第二次	4.80×10^{-5}	3.87×10^{-5}	4.3×10^{-6}	
		第三次	8.91×10^{-5}	8.17×10^{-5}	8.5×10^{-6}	
		平均值	8.30×10^{-5}	7.38×10^{-5}	7.9×10^{-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	0.00205	0.00185	2.0×10^{-4}	---
		第二次	7.34×10^{-4}	5.92×10^{-4}	6.6×10^{-5}	
		第三次	0.00189	0.00173	1.8×10^{-4}	
		平均值	0.00156	0.00139	1.5×10^{-4}	
	铬	第一次	0.00207	0.00186	2.0×10^{-4}	---
		第二次	4.67×10^{-4}	3.77×10^{-4}	4.2×10^{-5}	
		第三次	0.00127	0.00117	1.2×10^{-4}	
		平均值	0.00127	0.00114	1.2×10^{-4}	
	钴	第一次	5.01×10^{-5}	4.51×10^{-5}	4.8×10^{-6}	---
		第二次	1.21×10^{-5}	9.76×10^{-6}	1.1×10^{-6}	
		第三次	4.15×10^{-5}	3.81×10^{-5}	3.9×10^{-6}	
		平均值	3.46×10^{-5}	3.10×10^{-5}	3.3×10^{-6}	
	铜	第一次	0.00106	9.55×10^{-4}	1.0×10^{-4}	---
		第二次	6.66×10^{-4}	5.37×10^{-4}	6.0×10^{-5}	
		第三次	9.85×10^{-4}	9.04×10^{-4}	9.4×10^{-5}	
		平均值	9.04×10^{-4}	7.99×10^{-4}	8.5×10^{-5}	
	锰	第一次	0.00200	0.0018	1.9×10^{-4}	---
		第二次	4.91×10^{-4}	3.96×10^{-4}	4.4×10^{-5}	
		第三次	0.00147	0.00135	1.4×10^{-4}	
		平均值	0.00132	0.00118	1.2×10^{-4}	
	镍	第一次	4.14×10^{-4}	3.73×10^{-4}	4.0×10^{-5}	---
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	3.00×10^{-4}	2.75×10^{-4}	2.9×10^{-5}	
		平均值	2.55×10^{-4}	2.30×10^{-4}	2.4×10^{-5}	

120

检测结果

报告编号:A2240744293208004Ca

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)		ND	/	---	---	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。

附:

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)
DA001 (1#焚烧炉)	低浓度颗粒物、氯化氢、氟化氢	300	146.2	22.5	20.29	9.8	105238
	镉+铊+锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍、汞	第一次 288	151.4	22.1	19.80	10.6	102592
		第二次 223	145.4	19.3	18.90	11.1	91936
		第三次 231	143.5	19.7	20.70	9.4	92082
	一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物	第一次 281	143.4	21.7	20.29	12.0	102178
		第二次 308	147.3	22.8	20.29	10.0	186351
		第三次 309	147.5	22.8	20.29	9.8	106301
		第四次 307	145.2	22.7	20.29	9.8	106163
	低浓度颗粒物、氯化氢、氟化氢	208	158.7	18.9	22.91	8.6	82367
	镉+铊+锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍、汞	第一次 205	141.8	18.4	21.85	8.7	85517
DA002(2#焚烧炉)		第二次 235	151.2	20.0	20.88	8.4	92022
		第三次 244	153.7	20.4	20.87	9.2	93325
	二氧化硫、氮氧化物	第一次 199	158.7	18.5	22.91	7.8	81588
		第二次 195	158.7	18.3	22.91	8.7	80623
		第三次 207	158.7	18.9	22.91	8.7	83258
		第四次 226	158.7	19.7	22.91	8.6	86791

检测结果

报告编号:A2240744293208004Ca

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 m³/h)
DA003(3# 焚烧炉)	低浓度颗粒物、 氯化氢、氟化氢	246	137.7	20.1	22.29	8.2	93944
	镉+铊、锑+ 砷+铅+铬+ 钴+铜+锰+ 镍、汞	第一次	254	140.2	20.5	21.58	9.9
		第二次	231	137.6	19.5	22.74	8.6
		第三次	252	140.8	20.4	21.64	10.1
	一氧化碳、 二氧化硫、 氮氧化物	第一次	248	133.4	20.1	22.29	9.8
		第二次	232	136.8	19.5	22.29	11.1
		第三次	251	138.2	20.3	22.29	9.2
		第四次	260	141.7	20.7	22.29	8.2

检测结果

报告编号: A2240744293208004Ca

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-3260D(A) (TTE20210134) 等
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