CTI 华测检测

232312341481

统一社会信用代码：	91510100577361679K
项目编号：	CDSHCJCJSYXGS19331-0004

检 测 报 告

报 告 编 号 A2210054131339004C　　第 1 页 共 7 页

项 目 名 称　2025 年 8 月检测

委 托 单 位　仁寿川能环保能源有限公司

委托单位地址　仁寿县宝马镇高照村 7 社

检 测 类 别　委托检测

报 告 日 期　2025 年 08 月 11 日

成 都 市 华 测 检 测 技 术 有 限 公 司

No. 300408C929

报 告 说 明

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：	周甜	签发人姓名/职务：	王勇/实验室负责人
采 样 地 址：	仁寿县宝马镇高照村 7 社	签 发 日 期：	2025/08/11

检 测 结 果

表 1 工业废气（有组织）

样品信息			
采样日期	2025.08.01	检测日期	2025.08.01~07
样品状态	吸收液、滤筒		

检测结果

检测点位置	检测项目		实测浓度 mg/m³	排放浓度 mg/m³	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/m³	排气筒高度 m
1#焚烧炉烟气处理后排气筒采样口	汞	第一次	0.0068	0.0044	4.6×10^{-4}	0.05（测定均值）	80
		第二次	0.0067	0.0044	5.1×10^{-4}		
		第三次	0.0044	0.0031	3.6×10^{-4}		
		平均值	0.0060	0.0040	4.4×10^{-4}		
	镉+铊	第一次	1.58×10^{-4}	1.01×10^{-4}	1.1×10^{-5}	0.1（以 Cd+Tl 计）（测定均值）	
		第二次	6.48×10^{-5}	4.30×10^{-5}	5.0×10^{-6}		
		第三次	6.67×10^{-5}	4.76×10^{-5}	5.4×10^{-6}		
		平均值	9.65×10^{-5}	6.39×10^{-5}	7.1×10^{-6}		
	锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍	第一次	0.0187	0.0120	1.2×10^{-3}	1.0（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计）（测定均值）	
		第二次	0.00701	0.00464	5.4×10^{-4}		
		第三次	0.00817	0.00583	6.6×10^{-4}		
		平均值	0.0113	0.00749	8.0×10^{-4}		
	砷	第一次	2.09×10^{-4}	1.34×10^{-4}	1.4×10^{-5}	---	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	镉	第一次	1.27×10^{-4}	8.14×10^{-5}	8.5×10^{-6}	---	
		第二次	5.49×10^{-5}	3.64×10^{-5}	4.2×10^{-6}		
		第三次	5.21×10^{-5}	3.72×10^{-5}	4.2×10^{-6}		
		平均值	7.80×10^{-5}	5.17×10^{-5}	5.6×10^{-6}		
	钴	第一次	1.53×10^{-4}	9.81×10^{-5}	1.0×10^{-5}	---	
		第二次	4.01×10^{-5}	2.66×10^{-5}	3.1×10^{-6}		
		第三次	6.20×10^{-5}	4.43×10^{-5}	5.0×10^{-6}		
		平均值	8.50×10^{-5}	5.63×10^{-5}	6.0×10^{-6}		

检 测 结 果

接上表:

检测点位置	检测项目		实测浓度 mg/m³	排放浓度 mg/m³	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/m³	排气筒高度 m
1#焚烧炉烟气处理后排气筒采样口	铬	第一次	0.00621	0.00398	4.1×10^{-4}	---	80
		第二次	0.00240	0.00159	1.8×10^{-4}		
		第三次	0.00198	0.00141	1.6×10^{-4}		
		平均值	0.00353	0.00233	2.5×10^{-4}		
	铜	第一次	0.00200	0.00128	1.3×10^{-4}	---	
		第二次	8.62×10^{-4}	5.71×10^{-4}	6.6×10^{-5}		
		第三次	0.00139	9.93×10^{-4}	1.1×10^{-4}		
		平均值	0.00142	9.48×10^{-4}	1.0×10^{-4}		
	锰	第一次	0.00435	0.00279	2.9×10^{-4}	---	
		第二次	0.00131	8.68×10^{-4}	1.0×10^{-4}		
		第三次	0.00248	0.00177	2.0×10^{-4}		
		平均值	0.00271	0.00181	2.0×10^{-4}		
	镍	第一次	0.00357	0.00229	2.4×10^{-4}	---	
		第二次	0.00151	0.00100	1.2×10^{-4}		
		第三次	0.00116	8.29×10^{-4}	9.4×10^{-5}		
		平均值	0.00208	0.00137	1.5×10^{-4}		
	铅	第一次	0.00216	0.00138	1.4×10^{-4}	---	
		第二次	8.84×10^{-4}	5.85×10^{-4}	6.8×10^{-5}		
		第三次	0.00110	7.86×10^{-4}	8.9×10^{-5}		
		平均值	0.00138	9.17×10^{-4}	9.9×10^{-5}		
	锑	第一次	4.69×10^{-5}	3.01×10^{-5}	3.1×10^{-6}	---	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	2.23×10^{-5}	1.46×10^{-5}	1.6×10^{-6}		
	铊	第一次	3.10×10^{-5}	1.99×10^{-5}	2.1×10^{-6}	---	
		第二次	9.92×10^{-6}	6.57×10^{-6}	7.6×10^{-7}		
		第三次	1.46×10^{-5}	1.04×10^{-5}	1.2×10^{-6}		
		平均值	1.85×10^{-5}	1.23×10^{-5}	1.4×10^{-6}		

检 测 结 果

接上表:

检测点位置	检测项目		实测浓度 mg/m³	排放浓度 mg/m³	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/m³	排气筒高度 m
2#焚烧炉烟气处理后排气筒采样口	汞	第一次	0.0046	0.0041	3.2×10^{-4}	0.05（测定均值）	80
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	镉+铊	第一次	6.82×10^{-5}	6.04×10^{-5}	4.8×10^{-6}	0.1（以 Cd+Tl 计）（测定均值）	
		第二次	1.30×10^{-4}	9.95×10^{-5}	8.0×10^{-6}		
		第三次	1.13×10^{-4}	1.03×10^{-4}	8.5×10^{-6}		
		平均值	1.04×10^{-4}	8.75×10^{-5}	7.1×10^{-6}		
	锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍	第一次	0.0169	0.0149	1.2×10^{-3}	1.0（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计）（测定均值）	
		第二次	0.0156	0.0119	9.7×10^{-4}		
		第三次	0.0131	0.0120	9.9×10^{-4}		
		平均值	0.0152	0.0129	1.1×10^{-3}		
	砷	第一次	ND	ND	/	---	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	镉	第一次	5.84×10^{-5}	5.17×10^{-5}	4.1×10^{-6}	---	
		第二次	1.09×10^{-4}	8.32×10^{-5}	6.7×10^{-6}		
		第三次	9.29×10^{-5}	8.45×10^{-5}	7.0×10^{-6}		
		平均值	8.68×10^{-5}	7.31×10^{-5}	5.9×10^{-6}		
	钴	第一次	1.21×10^{-4}	1.07×10^{-4}	8.5×10^{-6}	---	
		第二次	7.41×10^{-5}	5.66×10^{-5}	4.6×10^{-6}		
		第三次	7.77×10^{-5}	7.06×10^{-5}	5.9×10^{-6}		
		平均值	9.09×10^{-5}	7.81×10^{-5}	6.3×10^{-6}		
	铬	第一次	0.00890	0.00788	6.2×10^{-4}	---	
		第二次	0.00771	0.00589	4.8×10^{-4}		
		第三次	0.00355	0.00323	2.7×10^{-4}		
		平均值	0.00672	0.00567	4.6×10^{-4}		

检 测 结 果

接上表:

检测点位置	检测项目		实测浓度 mg/m³	排放浓度 mg/m³	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/m³	排气筒高度 m
2#焚烧炉烟气处理后排气筒采样口	铜	第一次	0.00175	0.00155	1.2×10^{-4}	---	80
		第二次	0.00172	0.00131	1.1×10^{-4}		
		第三次	0.00145	0.00132	1.1×10^{-4}		
		平均值	0.00164	0.00139	1.1×10^{-4}		
	锰	第一次	0.00179	0.00158	1.3×10^{-4}	---	
		第二次	0.00240	0.00183	1.5×10^{-4}		
		第三次	0.00350	0.00318	2.6×10^{-4}		
		平均值	0.00256	0.00220	1.8×10^{-4}		
	镍	第一次	0.00321	0.00284	2.2×10^{-4}	---	
		第二次	0.00173	0.00132	1.1×10^{-4}		
		第三次	0.00278	0.00253	2.1×10^{-4}		
		平均值	0.00257	0.00223	1.8×10^{-4}		
	铅	第一次	0.00112	9.91×10^{-4}	7.8×10^{-5}	---	
		第二次	0.00197	0.00150	1.2×10^{-4}		
		第三次	0.00175	0.00159	1.3×10^{-4}		
		平均值	0.00161	0.00136	1.1×10^{-4}		
	锑	第一次	ND	ND	/	---	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	3.81×10^{-5}	3.46×10^{-5}	2.9×10^{-6}		
		平均值	ND	ND	/		
	铊	第一次	9.80×10^{-6}	8.67×10^{-6}	6.9×10^{-7}	---	
		第二次	2.13×10^{-5}	1.63×10^{-5}	1.3×10^{-6}		
		第三次	2.00×10^{-5}	1.82×10^{-5}	1.5×10^{-6}		
		平均值	1.70×10^{-5}	1.44×10^{-5}	1.2×10^{-6}		

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。

结论:

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，本次检测时段内以上检测项目均符合该参照标准限值要求。

检 测 结 果

接上表：

附：排气参数							
检测点位置		结果					
		压力 (Pa)	温度（℃）	流速（m/s）	标干流量（N m^3/h）	氧含量（%）	含湿量（%）
1#焚烧炉烟气处理后排气筒采样口	第一次	192	144.3	18.2	66636	5.4	26.84
	第二次	225	144.8	19.7	76527	5.9	22.26
	第三次	252	146.4	20.9	81283	7.0	21.88
2#焚烧炉烟气处理后排气筒采样口	第一次	209	153.2	19.2	70006	9.7	25.59
	第二次	152	143.9	16.2	61918	7.9	23.70
	第三次	225	144.5	19.7	75542	10.0	23.34

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）
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）
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}	

报告结束