CTI 华测检测

232312341481

统一社会信用代码：	91510100577361679K
项目编号：	CDSHCJCJSYXGS18991-0007

检 测 报 告

报 告 编 号 A2210054131329005Cb　　第 1 页 共 7 页

项 目 名 称　2025 年 7 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 07 月 31 日

成 都 市 华 测 检 测 技 术 有 限 公 司

No. 30040C5AD7

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：	江渝馨	签　　发：	任戣
审　　核：	周甜	签发人姓名/职务：	任戣/授权签字人
采 样 地 址：	仁寿县宝马镇高照村 7 社	签 发 日 期：	2025/07/31

检 测 结 果

表 1 工业废气（有组织）

样品信息			
采样日期	2025.07.07	检测日期	2025.07.07~16
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	0.0034	0.0027	2.6×10^{-4}	0.05（测定均值）	80
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	0.0032	0.0023	2.3×10^{-4}		
		平均值	0.0026	0.0020	2.0×10^{-4}		
	镉+铊	第一次	7.87×10^{-5}	6.25×10^{-5}	6.1×10^{-6}	0.1（以 Cd+Tl 计）（测定均值）	
		第二次	1.46×10^{-4}	1.15×10^{-4}	1.1×10^{-5}		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	7.62×10^{-5}	6.01×10^{-5}	5.8×10^{-6}		
	锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍	第一次	0.00987	0.00783	7.6×10^{-4}	1.0（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计）（测定均值）	
		第二次	0.00834	0.00657	6.4×10^{-4}		
		第三次	0.00279	0.00204	2.1×10^{-4}		
		平均值	0.00700	0.00548	5.4×10^{-4}		
	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	7.87×10^{-5}	6.25×10^{-5}	6.1×10^{-6}	---	
		第二次	1.24×10^{-4}	9.76×10^{-5}	9.5×10^{-6}		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	6.89×10^{-5}	5.43×10^{-5}	5.3×10^{-6}		
	钴	第一次	1.86×10^{-4}	1.48×10^{-4}	1.4×10^{-5}	---	
		第二次	6.02×10^{-5}	4.74×10^{-5}	4.6×10^{-6}		
		第三次	2.95×10^{-5}	2.15×10^{-5}	2.2×10^{-6}		
		平均值	9.19×10^{-5}	7.22×10^{-5}	6.9×10^{-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	0.00227	0.00180	1.8×10^{-4}	---	80
		第二次	8.55×10^{-4}	6.73×10^{-4}	6.6×10^{-5}		
		第三次	0.00157	0.00115	1.2×10^{-4}		
		平均值	0.00157	0.00121	1.2×10^{-4}		
	铜	第一次	6.70×10^{-4}	5.32×10^{-4}	5.2×10^{-5}	---	
		第二次	9.80×10^{-4}	7.72×10^{-4}	7.5×10^{-5}		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	5.83×10^{-4}	4.59×10^{-4}	4.5×10^{-5}		
	锰	第一次	0.00276	0.00219	2.1×10^{-4}	---	
		第二次	0.00275	0.00217	2.1×10^{-4}		
		第三次	4.44×10^{-4}	3.24×10^{-4}	3.3×10^{-5}		
		平均值	0.00198	0.00156	1.5×10^{-4}		
	镍	第一次	0.00250	0.00198	1.9×10^{-4}	---	
		第二次	5.41×10^{-4}	4.26×10^{-4}	4.2×10^{-5}		
		第三次	4.26×10^{-4}	3.11×10^{-4}	3.1×10^{-5}		
		平均值	0.00116	9.07×10^{-4}	8.8×10^{-5}		
	铅	第一次	0.00127	0.00101	9.9×10^{-5}	---	
		第二次	0.00313	0.00246	2.4×10^{-4}		
		第三次	2.62×10^{-4}	1.91×10^{-4}	1.9×10^{-5}		
		平均值	0.00155	0.00122	1.2×10^{-4}		
	锑	第一次	2.09×10^{-4}	1.66×10^{-4}	1.6×10^{-5}	---	
		第二次	2.14×10^{-5}	1.69×10^{-5}	1.6×10^{-6}		
		第三次	6.25×10^{-5}	4.56×10^{-5}	4.6×10^{-6}		
		平均值	9.76×10^{-5}	7.61×10^{-5}	7.4×10^{-6}		
	铊	第一次	ND	ND	/	---	
		第二次	2.20×10^{-5}	1.73×10^{-5}	1.7×10^{-6}		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	1.00×10^{-5}	7.80×10^{-6}	7.6×10^{-7}		

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	ND	ND	/	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	4.58×10^{-5}	3.55×10^{-5}	3.4×10^{-6}	0.1（以 Cd+Tl 计）（测定均值）	
		第二次	1.06×10^{-5}	7.46×10^{-6}	7.0×10^{-7}		
		第三次	1.35×10^{-5}	1.02×10^{-5}	9.4×10^{-7}		
		平均值	2.33×10^{-5}	1.77×10^{-5}	1.7×10^{-6}		
	锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍	第一次	0.115	0.0894	8.5×10^{-3}	1.0（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计）（测定均值）	
		第二次	0.0321	0.0226	2.2×10^{-3}		
		第三次	0.0298	0.0224	2.0×10^{-3}		
		平均值	0.0591	0.0448	4.2×10^{-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	4.58×10^{-5}	3.55×10^{-5}	3.4×10^{-6}	---	
		第二次	1.06×10^{-5}	7.46×10^{-6}	7.0×10^{-7}		
		第三次	1.35×10^{-5}	1.02×10^{-5}	9.4×10^{-7}		
		平均值	2.33×10^{-5}	1.77×10^{-5}	1.7×10^{-6}		
	钴	第一次	7.87×10^{-4}	6.10×10^{-4}	5.8×10^{-5}	---	
		第二次	2.28×10^{-4}	1.61×10^{-4}	1.5×10^{-5}		
		第三次	2.05×10^{-4}	1.54×10^{-4}	1.4×10^{-5}		
		平均值	4.07×10^{-4}	3.08×10^{-4}	2.9×10^{-5}		
	铬	第一次	0.0761	0.0590	5.6×10^{-3}	---	
		第二次	0.0207	0.0146	1.4×10^{-3}		
		第三次	0.0191	0.0144	1.3×10^{-3}		
		平均值	0.0386	0.0293	2.8×10^{-3}		

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	7.29×10^{-4}	5.65×10^{-4}	5.3×10^{-5}	---	80
		第二次	2.44×10^{-4}	1.72×10^{-4}	1.6×10^{-5}		
		第三次	2.92×10^{-4}	2.20×10^{-4}	2.0×10^{-5}		
		平均值	4.22×10^{-4}	3.19×10^{-4}	3.0×10^{-5}		
	锰	第一次	0.00545	0.00422	4.0×10^{-4}	---	
		第二次	0.00165	0.00116	1.1×10^{-4}		
		第三次	0.00164	0.00123	1.1×10^{-4}		
		平均值	0.00291	0.00221	2.1×10^{-4}		
	镍	第一次	0.0309	0.0240	2.3×10^{-3}	---	
		第二次	0.00856	0.00603	5.7×10^{-4}		
		第三次	0.00768	0.00577	5.3×10^{-4}		
		平均值	0.0157	0.0119	1.1×10^{-3}		
	铅	第一次	0.00111	8.60×10^{-4}	8.2×10^{-5}	---	
		第二次	5.37×10^{-4}	3.78×10^{-4}	3.6×10^{-5}		
		第三次	6.10×10^{-4}	4.59×10^{-4}	4.2×10^{-5}		
		平均值	7.52×10^{-4}	5.66×10^{-4}	5.3×10^{-5}		
	锑	第一次	2.38×10^{-4}	1.84×10^{-4}	1.7×10^{-5}	---	
		第二次	2.00×10^{-4}	1.41×10^{-4}	1.3×10^{-5}		
		第三次	2.49×10^{-4}	1.87×10^{-4}	1.7×10^{-5}		
		平均值	2.29×10^{-4}	1.71×10^{-4}	1.6×10^{-5}		
	铊	第一次	ND	ND	/	---	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		

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					
		温度（℃）	压力 (Pa)	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	147.6	247	20.6	77408	8.4	24.71
	第二次	147.8	239	20.3	76801	8.3	24.16
	第三次	147.4	224	19.6	73370	7.3	25.04
2#焚烧炉烟气处理后排气筒采样口	第一次	147.6	221	19.6	73383	8.1	24.62
	第二次	146.6	207	18.9	66472	6.8	29.48
	第三次	146.9	216	19.3	69557	7.7	27.73

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