



220500110331

有效期至2028年11月23日

# 检验检测报告

委托单位: 内蒙古长达监测有限公司

项目名称: 内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司

2023年10月

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年10月25日

内蒙古路易精普检测科技有限公司



## 声 明

- 1、本报告无内蒙古路易精普检测科技有限公司“检验检测专用章”、“检验检测机构资质认定标志章”、“骑缝章”无效。
- 2、本报告无封面、编写、审核、批准人签字无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、对检测结果有异议,可在收到报告之日起七日内向本公司提出,逾期视为认可。
- 5、未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)报告。
- 6、本机构不负责采样时,结果仅适用于客户提供的样品。
- 7、当客户提供的信息影响到检测机构时,本机构不承担相关责任。



公司地址: 内蒙古自治区包头市青山区建华路 19 号包头轻工职业技术学院创  
楼西付楼一二层

联系人: 裴淑萍

联系电话: 0472-3163289

检验检测地点: 内蒙古包头稀土开发区炽盛路 8#内蒙古炽盛高新建材公司  
院内 1#、4#厂房

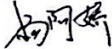
联系人: 杨璐

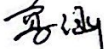
联系电话: 15561290006


检验检测地点: 乌海市海勃湾区和平西街北一街坊 27 号 9-14

联系人: 张瑞刚

联系电话: 0473-8888865

编写: 杨阿娇 

审核: 高涵 

批准: 郭宝 

批准日期: 2023 年 10 月 25 日

报告页数: 共 9 页

报告份数: 共 3 份

## 检验检测内容

表 1-1 检验检测信息一览表

委托单位	内蒙古长达监测有限公司		
受测单位	内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司		
受测单位地址	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西镇黄河路东、建设路西、市政路南		
联系人	牛岳	联系电话	19804776016
采样人	梁佳鑫、刘伟	采样日期	2023-10-11
收样人	李娜	收样日期	2023-10-11
分析人员	周丽、梁佳鑫	分析日期	2023-10-15~2023-10-23
采样依据	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007		
备注	—		

## 质量保证措施

表 2-1 检验检测依据、检出限、主要仪器设备信息

号	检测项目	仪器设备名称	唯一编号	标准(方法)名称及编号 (含年号)	检出限
	砷	电感耦合等离子质谱 发生器	JPGBG008	《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》HJ657-2013	$2.0 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup>
	铅				$2.0 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup>
	铈				$2.0 \times 10^{-5}$ mg/m <sup>3</sup>
	铜				$2.0 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup>
	镉				$8.0 \times 10^{-6}$ mg/m <sup>3</sup>
	锰				$7.0 \times 10^{-5}$ mg/m <sup>3</sup>
	镍				$1.0 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup>
	铊				$8.0 \times 10^{-6}$ mg/m <sup>3</sup>
	钴				$8.0 \times 10^{-6}$ mg/m <sup>3</sup>
	铬				$3.0 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup>
	锡				$3.0 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup>

检测项目	仪器设备名称	唯一编号	标准(方法)名称及编号 (含年号)	检出限
汞及其化合物	原子荧光光度计	JPBBJ002	《空气和废气监测分析方法(第四版)》中第五篇 污染源监测 第三章 颗粒物及金属化合物测定 七、汞及其化合物(二) 原子荧光分光光度法	$3.0 \times 10^{-6}$ mg/m <sup>3</sup>
排气流量	大流量烟尘(气)测试仪	JJPBBT003	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 中 7 排气流量、流速的测定(含修改单)	—
排气温度			《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 中 5.1 排气温度的测定(含修改单)	—
排气流速			《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 中 7 排气流量、流速的测定(含修改单)	—
含氧量			《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 中 6.3.3 电化学法测定 O <sub>2</sub>	—

—此页以下空白—

表 3-1 固定源废气检验检测结果

序号	采样点位	样品状态	检测项目	检测结果			执行标准限值
				GQ230731M10-1-1-1(1)	GQ230731M10-1-2-1(1)	GQ230731M10-1-3-1(1)	
1	焚烧烟卤 排放口	滤筒完好	汞及其化合物 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.80×10 <sup>-4</sup>	2.60×10 <sup>-4</sup>	2.65×10 <sup>-4</sup>	2.35×10 <sup>-4</sup>
2			汞及其化合物 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>-4</sup>	2.89×10 <sup>-4</sup>	2.98×10 <sup>-4</sup>	2.61×10 <sup>-4</sup>
3			汞及其化合物 排放速率 kg/h	4.05×10 <sup>-6</sup>	5.99×10 <sup>-6</sup>	6.03×10 <sup>-6</sup>	5.36×10 <sup>-6</sup>
序号	采样点位	样品状态	检测项目	检测结果			执行标准限值
4	焚烧烟卤 排放口	滤筒完好	镉 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> 排放速率 kg/h	GQ230731M10-1-1-1(2)	GQ230731M10-1-2-1(2)	GQ230731M10-1-3-1(2)	平均值
5				6.63×10 <sup>-5</sup>	7.27×10 <sup>-5</sup>	6.06×10 <sup>-5</sup>	6.65×10 <sup>-5</sup>
6				7.29×10 <sup>-5</sup>	8.26×10 <sup>-5</sup>	6.81×10 <sup>-5</sup>	7.45×10 <sup>-5</sup>
7			1.50×10 <sup>-6</sup>	1.70×10 <sup>-6</sup>	1.41×10 <sup>-6</sup>	1.54×10 <sup>-6</sup>	
8			1.48×10 <sup>-3</sup>	1.29×10 <sup>-3</sup>	1.47×10 <sup>-3</sup>	1.41×10 <sup>-3</sup>	
9			1.63×10 <sup>-3</sup>	1.42×10 <sup>-3</sup>	1.62×10 <sup>-3</sup>	1.55×10 <sup>-3</sup>	
10	焚烧烟卤 排放口	滤筒完好	铅 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> 排放速率 kg/h	3.34×10 <sup>-5</sup>	3.01×10 <sup>-5</sup>	3.43×10 <sup>-5</sup>	3.26×10 <sup>-5</sup>
11				4.71×10 <sup>-3</sup>	4.69×10 <sup>-3</sup>	4.99×10 <sup>-3</sup>	4.80×10 <sup>-3</sup>
12				5.18×10 <sup>-3</sup>	5.33×10 <sup>-3</sup>	5.61×10 <sup>-3</sup>	5.37×10 <sup>-3</sup>
				1.06×10 <sup>-4</sup>	1.10×10 <sup>-4</sup>	1.16×10 <sup>-4</sup>	1.11×10 <sup>-4</sup>

序号	采样点位	样品状态	检测项目	检测结果			执行标准限值	
				GQ230731M10-1-1-1(2)	GQ230731M10-1-2-1(2)	GQ230731M10-1-3-1(2)		平均值
13	焚烧烟卤 排放口	滤筒完好	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.94×10 <sup>-3</sup>	4.42×10 <sup>-3</sup>	4.76×10 <sup>-3</sup>	4.37×10 <sup>-3</sup>	
14			铬	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.33×10 <sup>-3</sup>	4.86×10 <sup>-3</sup>	5.23×10 <sup>-3</sup>	4.81×10 <sup>-3</sup>
15			排放速率 kg/h	8.90×10 <sup>-5</sup>	1.03×10 <sup>-4</sup>	1.11×10 <sup>-4</sup>	1.01×10 <sup>-4</sup>	
16		滤筒完好	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.77×10 <sup>-5</sup>	5.24×10 <sup>-5</sup>	5.12×10 <sup>-5</sup>	5.04×10 <sup>-5</sup>	
17			铊	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.24×10 <sup>-5</sup>	5.76×10 <sup>-5</sup>	5.63×10 <sup>-5</sup>	5.54×10 <sup>-5</sup>
18			排放速率 kg/h	1.08×10 <sup>-6</sup>	1.22×10 <sup>-6</sup>	1.19×10 <sup>-6</sup>	1.16×10 <sup>-6</sup>	
19		滤筒完好	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.47×10 <sup>-4</sup>	5.43×10 <sup>-4</sup>	4.98×10 <sup>-4</sup>	5.29×10 <sup>-4</sup>	
20			锡	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.01×10 <sup>-4</sup>	6.17×10 <sup>-4</sup>	5.60×10 <sup>-4</sup>	5.93×10 <sup>-4</sup>
21			排放速率 kg/h	1.24×10 <sup>-5</sup>	1.27×10 <sup>-5</sup>	1.16×10 <sup>-5</sup>	1.22×10 <sup>-5</sup>	
22		滤筒完好	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.27×10 <sup>-3</sup>	1.22×10 <sup>-3</sup>	1.23×10 <sup>-3</sup>	1.24×10 <sup>-3</sup>	
23			铋	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>	1.35×10 <sup>-3</sup>	1.36×10 <sup>-3</sup>
24			排放速率 kg/h	2.87×10 <sup>-5</sup>	2.85×10 <sup>-5</sup>	2.86×10 <sup>-5</sup>	2.86×10 <sup>-5</sup>	
25		滤筒完好	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.37×10 <sup>-3</sup>	3.31×10 <sup>-3</sup>	3.86×10 <sup>-3</sup>	3.51×10 <sup>-3</sup>	
26			铜	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.70×10 <sup>-3</sup>	3.76×10 <sup>-3</sup>	4.34×10 <sup>-3</sup>	3.93×10 <sup>-3</sup>
27			排放速率 kg/h	7.61×10 <sup>-5</sup>	7.73×10 <sup>-5</sup>	8.98×10 <sup>-5</sup>	8.11×10 <sup>-5</sup>	

序号	采样点位	样品状态	检测项目	检测结果			执行标准限值
				GQ230731M10-1-1-1(2)	GQ230731M10-1-2-1(2)	GQ230731M10-1-3-1(2)	
28	滤筒完好	滤筒完好	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0139	0.0135	0.0140	0.0138
29			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0153	0.0153	0.0157	0.0154
30			排放速率 kg/h	3.14×10 <sup>-4</sup>	3.15×10 <sup>-4</sup>	3.26×10 <sup>-4</sup>	3.18×10 <sup>-4</sup>
31	焚烧烟卤 排放口	滤筒完好	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>-3</sup>	2.79×10 <sup>-3</sup>	2.49×10 <sup>-3</sup>	2.38×10 <sup>-3</sup>
32			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.05×10 <sup>-3</sup>	3.17×10 <sup>-3</sup>	2.80×10 <sup>-3</sup>	2.67×10 <sup>-3</sup>
33			排放速率 kg/h	4.22×10 <sup>-5</sup>	6.52×10 <sup>-5</sup>	5.79×10 <sup>-5</sup>	5.51×10 <sup>-5</sup>
34	滤筒完好	滤筒完好	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.53×10 <sup>-5</sup>	5.79×10 <sup>-5</sup>	5.80×10 <sup>-5</sup>	5.71×10 <sup>-5</sup>
35			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.08×10 <sup>-5</sup>	6.36×10 <sup>-5</sup>	6.37×10 <sup>-5</sup>	6.27×10 <sup>-5</sup>
36			排放速率 kg/h	1.25×10 <sup>-6</sup>	1.35×10 <sup>-6</sup>	1.35×10 <sup>-6</sup>	1.32×10 <sup>-6</sup>
37	—	—	锡、铜、钴 锰、镍、钴 及其化合 物（以 Sn+Sb+Cu+ Mn+Ni+Co 计）	0.0210	0.0214	0.0221	0.0215
38			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0231	0.0243	0.0248	0.0240
39			排放速率 kg/h	4.75×10 <sup>-4</sup>	5.00×10 <sup>-4</sup>	5.15×10 <sup>-4</sup>	4.96×10 <sup>-4</sup>
结论			—				
备注			“ND”表示检出结果低于方法检出限或最低检出浓度				



附件：烟气参数表

序号	采样点 位	样品状态	检测项目	检测结果			执行标准 限值
				GQ230731M10-1-1-1(1)	GQ230731M10-1-2-1(1)	GQ230731M10-1-3-1(1)	
1	焚烧烟 囱排放 口	—	排气流量 Nm <sup>3</sup> /h	22473.83	23034.87	22764.59	22757.76
2			排气温度 °C	99	101	98	99
3			水分含量 %	6.4	6.6	6.2	6.4
4			排气流速 m/s	9.16	9.46	9.24	9.29
5			含氧量 %	11.8	12.0	9.24	11.0
水分含量不属于资质认证范围内的参数							
备注							
序号	采样点 位	样品状态	检测项目	检测结果			执行标准 限值
				GQ230731M10-1-1-1(2)	GQ230731M10-1-2-1(2)	GQ230731M10-1-3-1(2)	
1	焚烧烟 囱排放 口	—	排气流量 Nm <sup>3</sup> /h	22583.07	23357.00	23256.84	23065.64
2			排气温度 °C	102	103	100	102
3			水分含量 %	6.5	6.8	6.7	6.7
4			排气流速 m/s	9.30	9.67	9.54	9.50
5			含氧量 %	11.9	12.2	12.1	12.1
水分含量不属于资质认证范围内的参数							
备注							

——报告结束——