



202712059806
有效期至2026年11月09日

副本

BY/ZLJL-038-04

监测报告

No: 博远检测（环监-气）2023-03161 号

项目名称: 韩城市众隆废渣综合利用有限责任公司

自行监测

委托单位: 韩城市众隆废渣综合利用有限责任公司

报告日期: 2023年03月31日

陕西博远环宇检测服务有限公司

检验检测专用章



说 明

- 1、报告无本公司 CMA 标志及“陕西博远环宇检测服务有限公司检验检测专用章”无效，报告骑缝及签发人处未加盖检验检测专用章无效。
- 2、未经本公司书面批准，不得部分或全部复制本报告。
- 3、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签字无效，报告内容需齐全、清楚，报告涂改无效。
- 4、本报告仅对本次监（检）测负责。样品来源中“自采”是指由本公司技术人员在监测现场采集；“送检”是指由委托方或被测单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、委托方对监（检）测报告若有异议，应于收到报告之日起十五个工作日内（若邮寄依邮戳为准）向本公司提出申请，本公司根据实际情况及时予以答复，逾期不予受理。对现场检测结果和微生物检测结果以及超出监（检）测日期的样品结果不予复核。
- 6、本报告仅提供给委托方，本公司对其他方应用本报告所产生的不良后果不承担任何责任。
- 7、“_____”为报告结束符，报告正文、附件及相关责任人签字在结束符之前。

单位名称：陕西博远环宇检测服务有限公司

地址：陕西省韩城市高新区阳山庄实业标准化厂房项目 4 号厂房（四层）

咨询电话：0913-5301882

电子邮件：BYHY@163.com

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-气) 2023-03161 号

第 1 页 共 6 页

项目名称	韩城市众隆废渣综合利用有限责任公司自行监测		
委托单位	韩城市众隆废渣综合利用有限责任公司		
被测单位	韩城市众隆废渣综合利用有限责任公司		
监测性质	自行监测		
监测人员	见表 5		
样品来源	自采		
样品信息	见表 4		
采样日期	2023 年 03 月 26 日	分析日期	2023 年 03 月 26 日~03 月 31 日
监测内容	监测点位: DA001 冶炼炉废气排放口 监测项目: 低浓度颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、砷及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物 监测频次: 监测 1 天, 每天 3 次		
监测依据	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)		
质控措施	为确保监测数据的可靠性, 按照相关标准及技术规范, 实施监测全过程质量保证, 监测人员均持证上岗, 监测仪器设备均检定校准合格并在有效期内, 监测过程按照相关规范严格实施, 监测数据进行三级审核。监测仪器校准结果表见表 3		
备注	(1) 报告中“/”表示无此项内容; (2) 监测方案及评价标准均由委托方提供; (3) 监测结果中检出限加“ND”表示低于该方法检出限值; (4) 当日产品产量 2.3t/h 由委托方提供; (5) 报告中未检出浓度的平均值及排放速率用该方法 1/2 检出限的值进行计算。		

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-气) 2023-03161 号

第 2 页 共 6 页

1 有组织排放废气

1.1 有组织排放废气监测分析方法及使用仪器

表 1 有组织排放废气监测分析方法及使用仪器

序号	监测项目	分析方法	主要仪器型号、管理编号及 检定/校准有效日期	检出限
1	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	分析天平十万分之一 ME55/BYYQ-012 (2024.02.22)	1.0mg/m ³
2	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	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-045 (2024.02.22)	3mg/m ³
3	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	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-045 (2024.02.22)	3mg/m ³
4	砷及其化合物	环境空气和废气 颗粒物中砷、 硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020	原子荧光光度计 AFS-8500/BYYQ-007 (2024.02.23)	0.1μg/m ³
5	镉及其化合物	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	原子吸收光度计 WFX-130A/BYYQ-008 (2024.02.22)	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
6	铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定 火 焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014	原子吸收光度计 WFX-130A/BYYQ-008 (2024.02.22)	1.0×10 ⁻² mg/m ³

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-气)2023-03161号

第3页共6页

1.2 有组织排放废气监测结果

表2 有组织排放废气监测结果表

点位/项目	结果	频次			平均值	标准限值	
		第一次	第二次	第三次			
DA001 冶 炼炉废气 排放口	净化设施名称	脱硫、布袋除尘			/	/	
	排气筒高度 (m)	15			/	/	
	测点管道截面积 (m ²)	2.8352			/	/	
	单位产品基准排气量 (m ³ /吨产品)	10000			/	/	
	标况体积 (L)	1029.9	1012.1	1067.5	1036.5	/	
	烟气流量 (m ³ /h)	93029	91611	97284	93975	/	
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	65268	64115	67663	65682	/	
	测点烟气流速 (m/s)	9.11	8.98	9.53	9.21	/	
	烟气含湿量 (%)	12.3	12.2	12.2	12	/	
	测点烟气温度 (°C)	49	50	52	50	/	
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	5.5	6.4	6.9	6.3	/
		折算浓度 (mg/m ³)	15.6	17.8	20.3	17.9	30
		排放速率 (kg/h)	0.36	0.41	0.47	0.41	/
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	3ND	3ND	3ND	3ND	/
		折算浓度 (mg/m ³)	3ND	3ND	3ND	3ND	150
排放速率 (kg/h)		0.098	0.096	0.10	0.098	/	
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	31	29	35	32	/	
	折算浓度 (mg/m ³)	88	81	103	91	200	
	排放速率 (kg/h)	2.0	1.9	2.4	2.1	/	

陕西博远环宇检测服务有限公司

监 测 报 告

No: 博远检测 (环监-气) 2023-03161 号

第 4 页 共 6 页

续表 2 有组织排放废气监测结果表

结果 频次 点位/项目		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
		DA001 冶炼炉废气排放口				
标况体积 (L)		1068.7	1085.4	1040.3	1064.8	/
烟气流量 (m ³ /h)		97681	98639	94257	96859	/
标干烟气量 (Nm ³ /h)		68425	68737	66565	67909	/
测点烟气流速 (m/s)		9.57	9.66	9.23	9.49	/
烟气含湿量 (%)		12.2	12.3	12.3	12.3	/
测点烟气温度 (°C)		53	51	50	51	/
砷及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	1.0×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 (mg/m ³)	3.0×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁴	0.4
	排放速率 (kg/h)	6.8×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	/
标况体积 (L)		1049.7	1050.9	1067.4	1056.0	/
烟气流量 (m ³ /h)		95923	96367	97013	96434	/
标干烟气量 (Nm ³ /h)		66512	67208	67901	67207	/
测点烟气流速 (m/s)		9.40	9.44	9.50	9.45	/
烟气含湿量 (%)		12.2	12.3	12.1	12.2	/
测点烟气温度 (°C)		53	54	51	53	/
镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	8.44×10 ⁻³	9.28×10 ⁻³	7.72×10 ⁻³	8.48×10 ⁻³	/
	折算浓度 (mg/m ³)	0.0244	0.0271	0.0228	0.0248	0.05
	排放速率 (kg/h)	0.56	0.62	0.52	0.57	/

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测 (环监-气) 2023-03161 号

第 5 页 共 6 页

续表 2 有组织排放废气监测结果表

点位/项目	结果	频次	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
DA001 冶炼炉废 气排放口	标况体积 (L)		1072.1	1082.1	1049.6	1067.9	/
	烟气流量 (m ³ /h)		98311	99162	95600	97691	/
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		68035	68473	66736	67748	/
	测点烟气流速 (m/s)		9.63	9.72	9.37	9.57	/
	烟气含湿量 (%)		12.1	12.1	12.2	12.1	/
	测点烟气温度 (°C)		54	54	52	53	/
	铅及其化 合物	实测浓度 (mg/m ³)		0.135	0.128	0.122	0.128
折算浓度 (mg/m ³)		0.399	0.381	0.354	0.378	1	
排放速率 (kg/h)		9.2×10 ⁻³	8.8×10 ⁻³	8.1×10 ⁻³	8.7×10 ⁻³	/	
结论	通过以上监测数据分析, 监测结果中低浓度颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、砷及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物均符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015) 表 3 中排放浓度限值的要求。						

2 监测质量保证措施

表 3 监测仪器校准结果表

校准日期	校准仪器名称 型号	被校准仪器名称型号 及管理编号、检定/校准有效日期	允许 误差	实际误差	结论	校准人
03 月 25 日	全自动流量/压力 校准仪 MH4030	全自动烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-D/BYYQ-045 (2024.02.22)	±1.0%	-0.25%	合格	苏康
03 月 26 日	全自动流量校准/ 压力仪 MH4030	全自动烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-D/BYYQ-045 (2024.02.22)	±1.0%	-0.5%	合格	

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-气) 2023-03161号

第6页共6页

3 样品信息

表4 有组织排放废气样品信息表

点位	监测项目	样品唯一性编号	样品状态	样品描述
DA001 冶炼炉 废气排放口	低浓度颗粒物	23034Q050701~23034Q050901	固态	采样嘴完好无损
	砷及其化合物	23034Q050702~23034Q050902	固态	滤筒完好无损
	镉及其化合物	23034Q050703~23034Q050903	固态	滤筒完好无损
	铅及其化合物	23034Q050704~23034Q050904	固态	滤筒完好无损

4 人员信息

表5 监测人员持证上岗情况表

序号	姓名		上岗证号
1	采样人	苏康	BY/SGZ-021
2		孙少鹏	BY/SGZ-038
3	分析人	孙颖钊	BY/SGZ-017
4		程宇凌	BY/SGZ-044
5		段冰	BY/SGZ-026

编制: 蒋卓

校核: 张倩

审核: 李潇

签发: 张思伟

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

