



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）2023-07045 号

项目名称: 陕西友发钢管有限公司镀锌废气监测

委托单位: 陕西友发钢管有限公司

报告日期: 2023年07月21日

陕西博远环宇检测服务有限公司



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）2023-07045 号

第 1 页 共 5 页

项目名称	陕西友发钢管有限公司镀锌废气监测		
委托单位	陕西友发钢管有限公司		
被测单位	陕西友发钢管有限公司		
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 3		
采样日期	2023 年 07 月 06 日~07 日	分析日期	2023 年 07 月 06 日~09 日
监测内容	监测点位：3#4#圆管镀锌废气排放口 DA006、2#3#方管热镀锌烘干排放口 DA009、5#6#圆管镀锌烘干废气排放口 DA015 监测项目：低浓度颗粒物、氨 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 4		
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。		

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）2023-07045 号

第 2 页 共 5 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	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	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 L6/BYYQ-001 (2024.02.22)	0.25mg/m ³

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	第一次			第二次			第三次			平均值	标准限值
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
3#4#圆 管镀锌 废气排 放口 DA006	燃料种类		天然气									/	/
	排气筒高度 (m)		18									/	/
	测点管道截面积 (m ²)		2.8353									/	/
	烟气流量 (m ³ /h)		53038	55710	56971	55240	/						
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		41841	43570	44458	43290	/						
	测点烟气流速 (m/s)		5.20	5.46	5.58	5.41	/						
	烟气含湿量 (%)		6.0	6.2	6.2	6.1	/						
	测点烟气温度 (°C)		33	35	36	35	/						
	低浓度 颗粒物	标况体积 (L)		888.3	926.1	944.0	919.5	/					
		实测浓度 (mg/m ³)		3.1	4.6	3.6	3.8	15					
排放速率 (kg/h)			0.13	0.20	0.16	0.16	/						
氨	标况体积 (L)		8.39	8.34	8.31	8.35	/						
	实测浓度 (mg/m ³)		2.04	1.76	1.91	1.90	/						
	排放速率 (kg/h)		0.085	0.077	0.085	0.082	8.7						

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）2023-07045 号

第 3 页 共 5 页

续表 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			
2#3#方管热镀锌烘干排放口 DA009	燃料种类	天然气			/	/	
	排气筒高度 (m)	18			/	/	
	测点管道截面积 (m ²)	2.8353			/	/	
	烟气流量 (m ³ /h)	82310	84323	86210	84281	/	
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	62785	63703	64795	63761	/	
	测点烟气流速 (m/s)	8.06	8.26	8.45	8.26	/	
	烟气含湿量 (%)	6.3	6.5	6.4	6.4	/	
	测点烟气温度 (°C)	42	44	46	44	/	
	低浓度 颗粒物	标况体积 (L)	926.6	943.6	959.3	943.2	/
		实测浓度 (mg/m ³)	6.5	7.3	6.8	6.9	15
		排放速率 (kg/h)	0.41	0.47	0.44	0.44	/
	氨	标况体积 (L)	8.13	8.08	8.03	8.08	/
		实测浓度 (mg/m ³)	2.23	2.43	2.56	2.41	/
		排放速率 (kg/h)	0.14	0.15	0.17	0.15	8.7
5#6#圆管镀锌烘干废气排放口 DA015	燃料种类	天然气			/	/	
	排气筒高度 (m)	18			/	/	
	测点管道截面积 (m ²)	2.8353			/	/	
	烟气流量 (m ³ /h)	81556	83480	85193	83410	/	
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	64701	65652	66850	65734	/	
	测点烟气流速 (m/s)	7.99	8.18	8.35	8.17	/	
	烟气含湿量 (%)	6.2	6.4	6.3	6.3	/	
	测点烟气温度 (°C)	30	32	33	32	/	

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) 2023-07045 号

第 4 页 共 5 页

续表 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		
5#6#圆管镀锌烘干废气排放口 DA015	低浓度颗粒物	标况体积 (L)	954.9	971.2	988.2	971.4	/
		实测浓度 (mg/m ³)	4.8	5.0	5.8	5.2	15
		排放速率 (kg/h)	0.31	0.33	0.39	0.34	/
	氨	标况体积 (L)	8.46	8.40	8.37	8.41	/
		实测浓度 (mg/m ³)	1.95	2.27	2.16	2.13	/
		排放速率 (kg/h)	0.13	0.15	0.14	0.14	8.7
结论	通过以上监测数据分析, 3#4#圆管镀锌废气排放口 DA006、2#3#方管热镀锌烘干排放口 DA009、5#6#圆管镀锌烘干废气排放口 DA015 各监测项目低浓度颗粒物的监测结果均符合《关中地区重点行业大气污染排放标准》(DB 61/941-2018) 表 3 的标准限值要求; 监测项目氨的监测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 的标准限值要求。						

2 样品信息

表 3 有组织废气样品信息表

点位	监测项目	样品唯一性编号	样品描述	样品状态
3#4#圆管镀锌废气排放口 DA006	低浓度颗粒物	23052Q060401~23052Q090601	采样嘴完好无损	固态
	氨	23052Q060402~23052Q090602	吸收液完好无损	液态
2#3#方管热镀锌烘干排放口 DA009	低浓度颗粒物	23052Q090401~23052Q090601	采样嘴完好无损	固态
	氨	23052Q090402~23052Q090602	吸收液完好无损	液态
5#6#圆管镀锌烘干废气排放口 DA015	低浓度颗粒物	23052Q150401~23052Q150601	采样嘴完好无损	固态
	氨	23052Q150402~23052Q150602	吸收液完好无损	液态

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)2023-07045号

第5页共5页

3 监测质量保证措施

表4 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
07月05日 (采样前)	全自动流量校准仪 MH4030	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-140 (2024.02.19)	±1.0%	0.5%	合格	王大明
	全自动流量校准仪 MH4030	全自动烟气采样器(双路) MH3001/BYYQ-047 (2024.02.22)	±1.0%	A: 0.2% B: 0.24%	合格	
07月07日 (采样后)	全自动流量校准仪 MH4030	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-140 (2024.02.19)	±1.0%	0.25%	合格	
	全自动流量校准仪 MH4030	全自动烟气采样器(双路) MH3001/BYYQ-047 (2024.02.22)	±1.0%	A: 0.4% B: 0.24%	合格	

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	温鑫	BY/SGZ-047
2	苏康	BY/SGZ-021
3	王大明	BY/SGZ-033
4	程亚辉	BY/SGZ-053
5	马雅洁	BY/SGZ-046
6	程宇凌	BY/SGZ-044
7	李萍	BY/SGZ-029
8	孙颖钊	BY/SGZ-017

编制: 王敏

校核: 樊好娟

审核: 李峰

签发: 张俊

2023年7月21日

2023年7月21日

2023年7月21日

2023年7月21日

检验检测专用章