



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）2023-04103 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05月08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，编制人、校核人、审核人、签发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) 2023-04103 号

第 1 页 共 6 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 04 月 25 日~26 日	分析日期	2022 年 04 月 26 日~28 日
监测内容	监测点位: 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、1#方管热镀锌废气排放口 DA019、镀板 1#2#废气排放口 DA022 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) 2023-04103 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	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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>

#### 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		
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 <sup>2</sup> )		2.8353									/	/
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		82018	79949	83506	81824						/	
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		64631	63692	66018	64780						/	
	测点烟气流速 (m/s)		8.04	7.83	8.18	8.02						/	
	烟气含湿量 (%)		5.5	5.4	5.5	5.5						/	
	测点烟气温度 (°C)		33	30	32	32						/	
	低浓度 颗粒物	标况体积 (L)		947.4	931.8	967.1	948.8					/	
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		6.6	5.9	7.1	6.5					15	
		排放速率 (kg/h)		0.43	0.38	0.47	0.43					/	
	氨	标况体积 (L)		8.33	8.42	8.36	8.37					/	
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.28	2.33	2.43	2.35					/	
排放速率 (kg/h)			0.15	0.15	0.16	0.15					/		

# 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)2023-04103号

第 3 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			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	燃料种类		天然气			/	/	
	排气筒高度 (m)		18			/	/	
	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )		2.8353			/	/	
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		85742	86340	83873	85318	/	
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		68007	68852	67037	67965	/	
	测点烟气流速 (m/s)		8.40	8.46	8.22	8.36	/	
	烟气含湿量 (%)		5.5	5.3	5.4	5.4	/	
	测点烟气温度 (°C)		31	30	29	30	/	
	低浓度 颗粒物	标况体积 (L)		996.3	1006.8	981.4	994.8	/
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		5.2	4.6	6.3	5.4	15
		排放速率 (kg/h)		0.35	0.32	0.42	0.36	/
	氨	标况体积 (L)		8.39	8.42	8.44	8.42	/
实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		1.93	2.15	2.07	2.05	/		
排放速率 (kg/h)		0.13	0.15	0.14	0.14	/		
1#方管热镀锌废气排放口 DA019	燃料种类		天然气			/	/	
	排气筒高度 (m)		18			/	/	
	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )		1.3273			/	/	
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		53640	54548	55516	54568	/	
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		43213	43754	44284	43750	/	
	测点烟气流速 (m/s)		11.2	11.4	11.6	11.4	/	
	烟气含湿量 (%)		4.3	4.4	4.3	4.3	/	
	测点烟气温度 (°C)		30	31	33	31	/	

# 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) 2023-04103 号

第 4 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			平均值	标准限值
			第一次	第二次	第三次		
1#方管 热镀锌 废气排 放口 DA019	低浓度 颗粒物	标况体积 (L)	853.0	865.4	874.8	864.4	/
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.5	9.6	7.4	8.5	15
		排放速率 (kg/h)	0.37	0.42	0.33	0.37	/
	氨	标况体积 (L)	8.42	8.39	8.33	8.38	/
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.74	3.01	2.92	2.89	/
		排放速率 (kg/h)	0.12	0.13	0.13	0.13	/
镀板 1#2#废 气排 放口 DA022	燃料种类		天然气			/	/
	排气筒高度 (m)		18			/	/
	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )		2.8353			/	/
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		68966	71504	69722	70064	/
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		55233	58124	56626	56661	/
	测点烟气流速 (m/s)		6.76	7.01	6.83	6.87	/
	烟气含湿量 (%)		5.8	4.7	4.5	5.0	/
	测点烟气温度 (°C)		29	28	29	29	/
	低浓度 颗粒物	标况体积 (L)	935.5	973.3	945.2	951.3	/
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.1	8.4	7.6	8.4	15
		排放速率 (kg/h)	0.50	0.49	0.43	0.47	/
	氨	标况体积 (L)	8.49	8.52	8.49	8.50	/
实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.32	2.20	2.09	2.20	/	
排放速率 (kg/h)		0.13	0.13	0.12	0.13	/	
结论	通过以上监测数据分析, 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、1#方管热镀锌废气排放口 DA019、镀板 1#2#废气排放口 DA022 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》(DB61/941-2018) 表 3 的标准限值要求。						

# 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) 2023-04103 号

第 5 页 共 6 页

### 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
2#3#方管热镀锌烘干排放口 DA009	低浓度颗粒物	23052Q090101~23052Q090301	采样嘴完好无损	固态
	氨	23052Q090102~23052Q090302	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	23052Q150101~23052Q150301	采样嘴完好无损	固态
	氨	23052Q150102~23052Q150302	吸收液完好无损	液态
1#方管镀锌废气排放口 DA019	低浓度颗粒物	23052Q190101~23052Q190301	采样嘴完好无损	固态
	氨	23052Q190102~23052Q190302	吸收液完好无损	液态
镀板 1#2#方废气放口 DA022	低浓度颗粒物	23052Q220101~23052Q220301	采样嘴完好无损	固态
	氨	23052Q220102~23052Q220302	吸收液完好无损	液态

### 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
04 月 25 日 (采样前)	全自动流量校准仪 MH4030	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-046 (2024.02.22)	±1.0%	0.5%	合格	刘同辉
	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	刘同辉
04 月 28 日 (采样后)	全自动流量校准仪 MH4030	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-046 (2024.02.22)	±1.0%	-0.25%	合格	刘同辉
	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	刘同辉

# 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) 2023-04103 号

第 6 页 共 6 页

### 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	刘同辉	BY/SGZ-043
2		孙少鹏	BY/SGZ-038
3	分析人	马雅洁	BY/SGZ-046
4		程宇凌	BY/SGZ-044

编制: 王敏

校核: 王敏

审核: 李潇

签发: 李潇

2023年5月8日

2023年5月8日

2023年5月8日

2023年5月8日

