



171512343422

正本



20210407

# 检测报告

莱环科（检）字 2021 年第 Z423 号

项目名称： 废气检测

委托单位： 山东富伦钢铁有限公司

报告日期： 2021 年 6 月 22 日

莱芜市环境保护科学研究所有限公司



# 废 气 检 测 报 告

编号：莱环科（检）字 2021 年第 Z423 号

共 6 页 第 1 页

委托单位	山东富伦钢铁有限公司	检测目的	委托检测
采样日期	2021 年 5 月 31 日	完成日期	2021 年 6 月 2 日
	2021 年 6 月 3 日		2021 年 6 月 5 日
	2021 年 6 月 4 日		2021 年 6 月 7 日
样品类别	有组织废气	样品状态描述	48 个采样头
设备特征	设备名称： <u>板材 1#加热炉（空烟）</u>	污染物处理设施： <u>无</u>	排气筒高度： <u>22m</u>
	排气筒尺寸： <u>Φ 1.40m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>
	设备名称： <u>板材 1#加热炉（煤烟）</u>	污染物处理设施： <u>无</u>	排气筒高度： <u>22m</u>
	排气筒尺寸： <u>Φ 1.60m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>
	设备名称： <u>板材 2#加热炉（空烟）</u>	污染物处理设施： <u>无</u>	排气筒高度： <u>22m</u>
	排气筒尺寸： <u>Φ 1.40m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>
	设备名称： <u>板材 2#加热炉（煤烟）</u>	污染物处理设施： <u>无</u>	排气筒高度： <u>22m</u>
	排气筒尺寸： <u>Φ 1.50m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>
	设备名称： <u>线材东线加热炉（空烟）</u>	污染物处理设施： <u>无</u>	排气筒高度： <u>25m</u>
	排气筒尺寸： <u>Φ 1.38m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>
	设备名称： <u>线材东线加热炉（煤烟）</u>	污染物处理设施： <u>无</u>	排气筒高度： <u>25m</u>
	排气筒尺寸： <u>Φ 1.60m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>
	设备名称： <u>棒材加热炉（空烟）</u>	污染物处理设施： <u>无</u>	排气筒高度： <u>22m</u>
	排气筒尺寸： <u>Φ 1.50m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>
设备名称： <u>棒材加热炉（煤烟）</u>	污染物处理设施： <u>无</u>	排气筒高度： <u>22m</u>	
排气筒尺寸： <u>Φ 1.50m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>	
设备名称： <u>2#石灰窑</u>	污染物处理设施： <u>布袋除尘器</u>	排气筒高度： <u>27m</u>	
排气筒尺寸： <u>Φ 1.70m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>	
设备名称： <u>1#石灰窑</u>	污染物处理设施： <u>布袋除尘器</u>	排气筒高度： <u>25m</u>	
排气筒尺寸： <u>Φ 1.70m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>	
设备名称： <u>3#石灰窑</u>	污染物处理设施： <u>布袋除尘器</u>	排气筒高度： <u>27m</u>	
排气筒尺寸： <u>Φ 1.70m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>	
设备名称： <u>4#石灰窑</u>	污染物处理设施： <u>布袋除尘器</u>	排气筒高度： <u>27m</u>	
排气筒尺寸： <u>Φ 1.70m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>	
设备名称： <u>转炉</u>	污染物处理设施： <u>滤筒除尘器</u>	排气筒高度： <u>36m</u>	
排气筒尺寸： <u>Φ 5.20m</u>	运行负荷： <u>100%</u>		



# 废 气 检 测 报 告

编号：莱环科（检）字 2021 年第 Z423 号

共 6 页 第 2 页

设备特征	设备名称： <u>线材西线加热炉（空烟）</u> 污染物处理设施： <u>无</u> 排气筒高度： <u>25m</u>								
	排气筒尺寸： <u>Φ 1.38m</u> 运行负荷： <u>100%</u> 燃料类型： <u>煤气</u>								
	设备名称： <u>线材西线加热炉（煤烟）</u> 污染物处理设施： <u>无</u> 排气筒高度： <u>25m</u>								
	排气筒尺寸： <u>Φ 1.60m</u> 运行负荷： <u>100%</u> 燃料类型： <u>煤气</u>								
检测项目检测方法 及仪器	检测项目	方法依据	仪器名称及型号	管理编号	检出限				
	颗粒物	HJ 836-2017	YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪	LHK-63	1.0 mg/m <sup>3</sup>				
			YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪	LHK-77					
			YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪	LHK-79					
			Quintix65-1CN 电子天平	LHK-68					
	二氧化硫	DB37/T 2705-2015	MH 3200 型紫外烟气分析仪	LHK-41	2 mg/m <sup>3</sup>				
			MH 3200 型紫外烟气分析仪	LHK-62					
			MH3200A 型紫外烟气分析仪	LHK-147					
	氮氧化物	DB37/T 2704-2015	MH 3200 型紫外烟气分析仪	LHK-41	2 mg/m <sup>3</sup>				
			MH 3200 型紫外烟气分析仪	LHK-62					
MH3200A 型紫外烟气分析仪			LHK-147						
检测 结果	采样日期	检测点位	检测项目	样品编号/ 检测频次	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
	2021.05.31	板材 1#加 热炉排气 筒（空烟） （DA049）	颗粒物	FQ20210531-6(1)	4.3	6.7	3.9	33290	0.14
				FQ20210531-6(2)	3.1	6.6	2.8	33860	0.10
				FQ20210531-6(3)	3.0	6.1	2.6	33329	0.10
			二氧 化硫	1	39	6.7	35	33290	1.30
				2	40	6.6	36	33860	1.35
				3	39	6.1	34	33329	1.30
			氮氧 化物	1	84	6.7	76	33290	2.80
				2	90	6.6	81	33860	3.05
				3	101	6.1	88	33329	3.37
		板材 1#加 热炉排气 筒（煤烟） （DA061）	颗粒物	FQ20210531-7(1)	3.4	5.4	2.8	54199	0.18
				FQ20210531-7(2)	3.1	5.1	2.5	51408	0.16
				FQ20210531-7(3)	3.0	4.9	2.4	51675	0.16
			二氧 化硫	1	38	5.4	32	54199	2.06
				2	41	5.1	34	51408	2.11
				3	41	4.9	33	51675	2.12
			氮氧 化物	1	85	5.4	71	54199	4.61
				2	92	5.1	75	51408	4.73
				3	96	4.9	78	51675	4.96

# 废气检测报告

编号：莱环科（检）字 2021 年第 Z423 号

共 6 页 第 3 页

检测结果	采样日期	检测点位	检测项目	样品编号/ 检测频次	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	
	检测结果	2021.05.31	板材 2 <sup>#</sup> 加热炉排气筒（空烟）（DA068）	颗粒物	FQ20210531-8(1)	4.6	7.9	4.6	36092	0.17
FQ20210531-8(2)					4.6	7.7	4.5	35529	0.16	
FQ20210531-8(3)					4.5	8.0	4.5	33710	0.15	
二氧化硫				1	37	7.9	37	36092	1.34	
				2	39	7.7	38	35529	1.39	
				3	43	8.0	43	33710	1.45	
氮氧化物				1	97	7.9	96	36092	3.50	
				2	93	7.7	91	35529	3.30	
				3	91	8.0	91	33710	3.07	
2021.05.31			板材 2 <sup>#</sup> 加热炉排气筒（煤烟）（DA071）	颗粒物	FQ20210531-9(1)	2.5	9.9	2.9	40597	0.10
					FQ20210531-9(2)	2.7	10.2	3.2	40940	0.11
					FQ20210531-9(3)	3.1	10.1	3.7	41951	0.13
				二氧化硫	1	28	9.9	33	40597	1.14
					2	27	10.2	32	40940	1.11
					3	27	10.1	32	41951	1.13
		氮氧化物		1	66	9.9	77	40597	2.68	
				2	76	10.2	91	40940	3.11	
				3	65	10.1	78	41951	2.73	
2021.06.03		线材东线加热炉排气筒（空烟）（DA051）	颗粒物	FQ20210603-4(1)	3.0	5.5	2.5	14834	0.045	
				FQ20210603-4(2)	3.5	5.9	3.0	17299	0.061	
				FQ20210603-4(3)	4.1	5.9	3.5	16127	0.066	
			二氧化硫	1	44	5.5	37	14834	0.65	
				2	40	5.9	34	17299	0.69	
				3	43	5.9	37	16127	0.69	
			氮氧化物	1	23	5.5	19	14834	0.34	
				2	24	5.9	21	17299	0.42	
				3	25	5.9	22	16127	0.40	



# 废气检测报告

编号：莱环科（检）字 2021 年第 Z423 号

共 6 页 第 4 页

检测结果	采样日期	检测点位	检测项目	样品编号/ 检测频次	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
	检测结果	2021.06.03	线材东线加热炉排气筒 (煤烟) (DA063)	颗粒物	FQ20210603-5(1)	2.4	6.8	2.2	20786
FQ20210603-5(2)					2.2	7.6	2.1	21606	0.048
FQ20210603-5(3)					2.7	6.9	2.5	22388	0.060
二氧化硫				1	43	6.8	39	20786	0.89
				2	42	7.6	41	21606	0.91
				3	39	6.9	36	22388	0.87
氮氧化物				1	26	6.8	24	20786	0.54
				2	23	7.6	22	21606	0.50
				3	26	6.9	24	22388	0.58
棒材加热炉排气筒 (空烟) (DA050)			颗粒物	FQ20210603-6(1)	2.3	5.8	2.0	23911	0.055
				FQ20210603-6(2)	2.8	6.6	2.5	24413	0.068
				FQ20210603-6(3)	3.2	6.6	2.9	23338	0.075
			二氧化硫	1	43	5.8	37	23911	1.03
				2	42	6.6	38	24413	1.03
				3	41	6.6	37	23338	0.96
			氮氧化物	1	52	5.8	44	23911	1.24
				2	54	6.6	49	24413	1.32
				3	47	6.6	42	23338	1.10
棒材加热炉排气筒 (煤烟) (DA062)			颗粒物	FQ20210603-7(1)	2.9	5.7	2.5	29158	0.085
				FQ20210603-7(2)	2.6	5.9	2.2	26674	0.069
				FQ20210603-7(3)	2.5	6.5	2.2	26157	0.065
			二氧化硫	1	38	5.7	32	29158	1.11
				2	41	5.9	35	26674	1.09
				3	44	6.5	39	26157	1.15
			氮氧化物	1	28	5.7	24	29158	0.82
				2	28	5.9	24	26674	0.75
				3	30	6.5	27	26157	0.78

# 废 气 检 测 报 告

编号：莱环科（检）字 2021 年第 Z423 号

共 6 页 第 5 页

检测结果	采样日期	检测点位	检测项目	样品编号/ 检测频次	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
		2021.06.03	2 <sup>#</sup> 石灰窑除尘后排气筒 (DA038)	二氧化硫	1	未检出	14.3	/	/
2					未检出	14.1	/	/	/
3					未检出	14.3	/	/	/
氮氧化物				1	43	14.3	83	/	/
				2	48	14.1	90	/	/
				3	48	14.3	93	/	/
1 <sup>#</sup> 石灰窑除尘后排气筒 (DA033)			二氧化硫	1	2	13.1	3	/	/
				2	2	12.6	3	/	/
				3	3	12.6	5	/	/
			氮氧化物	1	53	13.1	87	/	/
				2	58	12.6	90	/	/
				3	56	12.6	87	/	/
2021.06.04		3 <sup>#</sup> 石灰窑除尘后排气筒 (DA042)	二氧化硫	1	未检出	14.2	/	/	/
				2	未检出	14.2	/	/	/
				3	未检出	14.1	/	/	/
			氮氧化物	1	34	14.2	65	/	/
				2	32	14.2	61	/	/
				3	35	14.1	66	/	/
		4 <sup>#</sup> 石灰窑除尘后排气筒 (DA045)	二氧化硫	1	未检出	15.0	/	/	/
				2	未检出	15.0	/	/	/
				3	未检出	15.0	/	/	/
			氮氧化物	1	32	15.0	69	/	/
				2	32	15.0	69	/	/
				3	31	15.0	67	/	/
		转炉三次烟气 1 <sup>#</sup> 除尘后 排气筒 (DA075)	颗粒物	FQ20210604-2(1)	3.3	/	/	887874	2.93
				FQ20210604-2(2)	3.2	/	/	837653	2.68
				FQ20210604-2(3)	3.0	/	/	859312	2.58

# 废气检测报告

编号：莱环科（检）字 2021 年第 Z423 号

共 6 页 第 6 页


检测日期	检测点位	检测项目	样品编号/ 检测频次	实测浓度	氧含量	折算浓度	标干流量	排放速率
				(mg/m <sup>3</sup> )	(%)	(mg/m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> /h)	(kg/h)
2021.06.04	转炉三次烟气 2#除尘后 排气筒 (DA076)	颗粒物	FQ20210604-3(1)	2.6	/	/	820001	2.13
			FQ20210604-3(2)	2.9	/	/	828902	2.40
			FQ20210604-3(3)	2.9	/	/	806375	2.34
	线材西线加 热炉排气筒 (空烟) (DA052)	颗粒物	FQ20210604-4(1)	3.3	5.6	2.8	15965	0.053
			FQ20210604-4(2)	2.8	5.9	2.4	16546	0.046
			FQ20210604-4(3)	3.0	5.5	2.5	18208	0.055
		二氧化 化硫	1	36	5.6	30	15965	0.57
			2	39	5.9	34	16546	0.65
			3	38	5.5	32	18208	0.69
		氮氧化 化物	1	43	5.6	36	15965	0.69
			2	45	5.9	39	16546	0.74
			3	48	5.5	40	18208	0.87
	线材西线加 热炉排气筒 (煤烟) (DA064)	颗粒物	FQ20210604-5(1)	2.4	5.3	2.0	20846	0.050
			FQ20210604-5(2)	2.3	5.2	1.9	19981	0.046
			FQ20210604-5(3)	2.6	5.0	2.1	21693	0.056
二氧化 化硫		1	43	5.3	36	20846	0.90	
		2	45	5.2	37	19981	0.90	
		3	43	5.0	35	21693	0.93	
氮氧化 化物		1	38	5.3	31	20846	0.79	
		2	37	5.2	30	19981	0.74	
		3	39	5.0	32	21693	0.85	

检测结论      检测结果不予评价

以下空白


报告编写 李俊鹏      审      核      孙 卓      签      发      李俊军

编写日期 2021.6.22      审核日期 2021.6.22      签发日期 2021.6.22

 (加盖检测专用章)



## 检测报告说明

- 1、报告无本单位检测专用章及骑缝章、标记无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告须填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本单位仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经同意，不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得部分复制本报告。

地 址：济南市莱芜区龙潭东大街世纪华联超市三楼

邮 编：271100

电 话：0531-76260279

传 真：0531-76260279