



## 废 气 检 测 报 告

共 8 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
联系人	许庆进	联系电话	13561713679
采样日期	2022年10月12日	完成日期	2022年10月14日
	2022年10月13日		2022年10月17日
	2022年10月14日		2022年10月14日
	2022年10月19日		2022年10月21日
	2022年10月25日		2022年10月27日
	2022年11月2日		2022年11月2日
	2022年11月3日		2022年11月3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 1.38m</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>90%</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>90%</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>90%</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>90%</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>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>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>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>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>	

# 废 气 检 测 报 告

委托单位	山东富伦钢铁有限公司		检测目的	委托检测	
设备特征	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>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>		
	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>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>1#2#3#锅炉</u>		污染物处理设施： <u>SCR 脱硝+半干法脱硫+布袋除尘器</u>			
排气筒高度： <u>100m</u>		排气筒尺寸： <u>Φ 5.85m</u>	运行负荷： <u>60%</u>		
设备名称： <u>220t 锅炉</u>		污染物处理设施： <u>低氮燃烧器+SCR 脱硝+动态反应区法(SDS)脱硫+布袋除尘器</u>			
排气筒高度： <u>80m</u>		排气筒尺寸： <u>Φ 3.00m</u>	运行负荷： <u>60%</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-78	
			YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪	LHK-155	
			Quintix65-1CN 电子天平	LHK-68	
	二氧化硫	HJ 1131-2020	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	HJ 1132-2020	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	
	烟气黑度	HJ/T 398-2007	JCP-HB 林格曼黑度图		----

# 废 气 检 测 报 告

委托单位		山东富伦钢铁有限公司			检测目的			委托检测	
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	2022.10.12	板材 2#加热 炉排气筒 (空烟) (DA068)	颗粒物	FQ20221012-1(1)	3.0	5.3	2.5	22988
FQ20221012-1(2)					2.2	5.6	1.9	23824	0.052
FQ20221012-1(3)					2.4	6.6	2.2	22483	0.054
二氧化 硫				1	33	5.3	27	22988	0.76
				2	31	5.6	26	23824	0.62
				3	27	6.6	24	22483	0.54
氮氧化 物				1	61	5.3	50	22988	1.40
				2	52	5.6	44	23824	1.19
				3	35	6.6	32	22483	0.79
板材 2#加 热炉排气 筒(煤烟) (DA071)			颗粒物	FQ20221012-2(1)	2.1	5.9	1.8	23695	0.050
				FQ20221012-2(2)	2.5	5.0	2.0	21267	0.053
				FQ20221012-2(3)	2.9	6.3	2.6	22511	0.065
			二氧化 硫	1	40	5.9	34	23695	0.95
				2	43	5.0	35	21267	0.91
				3	38	6.3	34	22511	0.86
			氮氧化 物	1	81	5.9	70	23695	1.92
				2	69	5.0	56	21267	1.47
				3	76	6.3	67	22511	1.71
线材西线加 热炉排气 筒(空烟) (DA052)			颗粒物	FQ20221012-3(1)	3.1	7.6	3.0	21667	0.067
				FQ20221012-3(2)	3.3	7.5	3.2	22976	0.076
				FQ20221012-3(3)	2.8	8.0	2.8	22530	0.063
			二氧化 硫	1	37	7.6	36	21667	0.80
				2	32	7.5	31	22976	0.74
				3	32	8.0	32	22530	0.72
			氮氧化 物	1	51	7.6	49	21667	1.11
				2	55	7.5	53	22976	1.26
				3	46	8.0	46	22530	1.04

# 废 气 检 测 报 告

委托单位		山东富伦钢铁有限公司			检测目的			委托检测	
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	2022.10.12	线材东线加 热炉排气筒 (煤烟) (DA063)	颗粒物	FQ20221012-4(1)	2.5	1.6	1.7	25196
FQ20221012-4(2)					2.2	1.9	1.5	25854	0.057
FQ20221012-4(3)					2.0	2.1	1.4	24486	0.049
二氧化 硫				1	39	1.6	26	25196	0.98
				2	37	1.9	25	25854	0.96
				3	36	2.1	25	24486	0.88
氮氧化 物				1	28	1.6	19	25196	0.71
				2	38	1.9	26	25854	0.98
				3	38	2.1	26	24486	0.93
线材东线加 热炉排气筒 (空烟) (DA051)			颗粒物	FQ20221012-5(1)	3.2	3.4	2.4	15415	0.049
				FQ20221012-5(2)	3.3	3.4	2.4	14054	0.046
				FQ20221012-5(3)	3.7	3.8	2.8	16044	0.059
			二氧化 硫	1	42	3.4	31	15415	0.65
				2	40	3.4	30	14054	0.56
				3	38	3.8	29	16044	0.61
			氮氧化 物	1	37	3.4	27	15415	0.57
				2	47	3.4	35	14054	0.66
				3	59	3.8	45	16044	0.95
线材西线加 热炉排气筒 (煤烟) (DA064)			颗粒物	FQ20221012-6(1)	1.8	3.7	1.4	22976	0.041
				FQ20221012-6(2)	2.4	4.0	1.8	23749	0.057
				FQ20221012-6(3)	2.5	3.2	1.8	22140	0.055
			二氧化 硫	1	39	3.7	29	22976	0.90
				2	36	4.0	28	23749	0.85
				3	49	3.2	36	22140	1.08
			氮氧化 物	1	60	3.7	45	22976	1.38
				2	61	4.0	47	23749	1.45
				3	58	3.2	42	22140	1.28

# 废 气 检 测 报 告

共 8 页 第 5 页

委托单位		山东富伦钢铁有限公司			检测目的			委托检测			
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)		
		2022.10.13	棒材加热 炉排气筒 (空烟) (DA050)	颗粒物	FQ20221013-5(1)	2.6	5.8	2.2	51234	0.13	
					FQ20221013-5(2)	2.1	5.7	1.8	52115	0.11	
					FQ20221013-5(3)	2.4	5.0	2.0	50461	0.12	
				二氧化 硫	1	45	5.8	38	51234	2.31	
					2	45	5.7	38	52115	2.35	
					3	44	5.0	36	50461	2.22	
				氮氧 化物	1	38	5.8	32	51234	1.95	
					2	38	5.7	32	52115	1.98	
					3	50	5.0	41	50461	2.52	
		2#石灰窑除 尘后排气筒 (DA038)		二氧化 硫	1	未检出	13.7	/	/	/	
						2	未检出	12.2	/	/	/
						3	未检出	11.7	/	/	/
					氮氧 化物	1	42	13.7	75	/	/
						2	42	12.2	62	/	/
						3	46	11.7	64	/	/
		棒材加热 炉排气筒 (煤烟) (DA062)	颗粒物	FQ20221013-6(1)	2.7	5.3	2.2	43802	0.12		
					FQ20221013-6(2)	2.2	5.3	1.8	44190	0.097	
					FQ20221013-6(3)	2.0	5.8	1.7	44990	0.090	
				二氧化 硫	1	48	5.3	40	43802	2.10	
					2	50	5.3	41	44190	2.21	
					3	49	5.8	42	44990	2.20	
				氮氧 化物	1	48	5.3	40	43802	2.10	
					2	50	5.3	41	44190	2.21	
					3	64	5.8	55	44990	2.88	

# 废 气 检 测 报 告

委托单位		山东富伦钢铁有限公司			检测目的			委托检测			
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	2022.10.13	1#石灰窑除尘后排气筒 (DA033)	二氧化硫	1	未检出	13.5	/	/	/	
2					未检出	13.4	/	/	/		
3					未检出	13.2	/	/	/		
氮氧化物				1	40	13.5	69	/	/		
				2	44	13.4	75	/	/		
				3	46	13.2	77	/	/		
2022.10.19				板材 1#加热炉排气筒 (空烟) (DA049)	颗粒物	FQ20221019-6(1)	2.8	8.3	2.9	26183	0.073
						FQ20221019-6(2)	4.1	8.9	4.4	25494	0.10
						FQ20221019-6(3)	4.3	8.7	4.5	25476	0.11
		二氧化硫	1		32	8.3	33	26183	0.84		
			2		28	8.9	30	25494	0.71		
			3		31	8.7	33	25476	0.84		
		氮氧化物	1		66	8.3	68	26183	1.73		
			2		57	8.9	61	25494	1.56		
			3		68	8.7	72	25476	1.73		
		板材 1#加热炉排气筒 (煤烟) (DA061)	颗粒物	FQ20221019-7(1)	4.6	7.2	4.3	51480	0.24		
				FQ20221019-7(2)	4.7	6.7	4.3	52973	0.25		
				FQ20221019-7(3)	4.7	6.6	4.2	51320	0.24		
			二氧化硫	1	34	7.2	32	51480	1.75		
				2	32	6.7	29	52973	1.70		
				3	33	6.6	30	51320	1.69		
			氮氧化物	1	76	7.2	72	51480	3.91		
				2	81	6.7	74	52973	4.29		
				3	73	6.6	66	51320	3.75		

# 废 气 检 测 报 告


共 8 页 第 7 页

委托单位		山东富伦钢铁有限公司			检测目的			委托检测	
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	2022.10.25	转炉三次烟 气 1#除尘后 排气筒 (DA075)	颗粒物	FQ20221025-5(1)	2.0	/	/	845001
FQ20221025-5(2)					2.7	/	/	821343	2.22
FQ20221025-5(3)					3.0	/	/	838296	2.51
转炉三次烟 气 2#除尘后 排气筒 (DA076)			颗粒物	FQ20221025-6(1)	2.9	/	/	906126	2.63
				FQ20221025-6(2)	2.4	/	/	889498	2.13
				FQ20221025-6(3)	2.6	/	/	908757	2.36
2022.11.02		4#石灰窑除 尘后排气筒 (DA045)	二氧化 硫	1	未检出	14.5	/	/	/
				2	未检出	14.4	/	/	/
				3	未检出	14.6	/	/	/
			氮氧 化物	1	45	14.5	90	/	/
				2	48	14.4	94	/	/
				3	42	14.6	85	/	/
2022.11.03		3#石灰窑除 尘后排气筒 (DA042)	二氧化 硫	1	未检出	14.8	/	/	/
				2	未检出	15.0	/	/	/
				3	未检出	14.8	/	/	/
	氮氧 化物		1	40	14.8	84	/	/	
			2	40	15.0	87	/	/	
			3	42	14.8	88	/	/	



# 废 气 检 测 报 告

共 8 页 第 8 页


委托单位		山东富伦钢铁有限公司	检测目的	委托检测
检测 结 果	检测日期	检测点位	检测项目	检测结果
	2022.10.14	1#2#3#锅炉排气筒 (DA040)	烟气黑度	林格曼黑度 1 级
		220t 锅炉排气筒 (DA037)	烟气黑度	林格曼黑度 1 级
检测结论		检测结果不予评价  		
以下空白				

报告编写: 李佳鹏

审 核: 孙军

签 发: 李传军

# 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：山东省济南市莱芜区大桥北路北首

邮 编：271100

电 话：0531-76260279

传 真：0531-76260279

