

正本

报告编号: WYHJ202112066



20211007

# 检测报告

项目名称:                     废气检测                      
委托单位:                     山东富伦钢铁有限公司                      
受检单位:                     山东富伦钢铁有限公司                      
报告日期:                     2021年12月20日                    

山东惟一环境科技有限公司



## 废 气 检 测 报 告

共 7 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10月21日	完成日期	2021年10月21日
	2021年12月3日		2021年12月6日
	2021年12月6日		2021年12月8日
	2021年12月8日		2021年12月10日
	2021年12月15日		2021年12月17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>1#石灰窑</u> 排气筒尺寸: <u>Φ 1.70m</u>	污染物处理设施: <u>布袋除尘器</u> 运行负荷: <u>100%</u>	排气筒高度: <u>25m</u> 燃料类型: <u>煤气</u>
	设备名称: <u>2#石灰窑</u> 排气筒尺寸: <u>Φ 1.70m</u>	污染物处理设施: <u>布袋除尘器</u> 运行负荷: <u>100%</u>	排气筒高度: <u>27m</u> 燃料类型: <u>煤气</u>
	设备名称: <u>4#石灰窑</u> 排气筒尺寸: <u>Φ 1.70m</u>	污染物处理设施: <u>布袋除尘器</u> 运行负荷: <u>100%</u>	排气筒高度: <u>27m</u> 燃料类型: <u>煤气</u>
	设备名称: <u>板材1#加热炉(空烟)</u> 排气筒尺寸: <u>Φ 1.40m</u>	污染物处理设施: <u>无</u> 运行负荷: <u>100%</u>	排气筒高度: <u>22m</u> 燃料类型: <u>煤气</u>
	设备名称: <u>板材1#加热炉(煤烟)</u> 排气筒尺寸: <u>Φ 1.60m</u>	污染物处理设施: <u>无</u> 运行负荷: <u>100%</u>	排气筒高度: <u>22m</u> 燃料类型: <u>煤气</u>
	设备名称: <u>板材2#加热炉(空烟)</u> 排气筒尺寸: <u>Φ 1.38m</u>	污染物处理设施: <u>无</u> 运行负荷: <u>100%</u>	排气筒高度: <u>22m</u> 燃料类型: <u>煤气</u>
	设备名称: <u>转炉三次烟气1#</u> 排气筒尺寸: <u>Φ 5.20m</u>	污染物处理设施: <u>滤筒除尘器</u> 运行负荷: <u>100%</u>	排气筒高度: <u>36m</u>
	设备名称: <u>转炉三次烟气2#</u> 排气筒尺寸: <u>Φ 5.20m</u>	污染物处理设施: <u>滤筒除尘器</u> 运行负荷: <u>100%</u>	排气筒高度: <u>36m</u>
	设备名称: <u>棒材加热炉(空烟)</u> 排气筒尺寸: <u>Φ 1.50m</u>	污染物处理设施: <u>无</u> 运行负荷: <u>100%</u>	排气筒高度: <u>22m</u> 燃料类型: <u>煤气</u>
	设备名称: <u>棒材加热炉(煤烟)</u> 排气筒尺寸: <u>Φ 1.50m</u>	污染物处理设施: <u>无</u> 运行负荷: <u>100%</u>	排气筒高度: <u>22m</u> 燃料类型: <u>煤气</u>
	设备名称: <u>线材东线加热炉(空烟)</u> 排气筒尺寸: <u>Φ 1.38m</u>	污染物处理设施: <u>无</u> 运行负荷: <u>100%</u>	排气筒高度: <u>25m</u> 燃料类型: <u>煤气</u>
	设备名称: <u>线材东线加热炉(煤烟)</u> 排气筒尺寸: <u>Φ 1.60m</u>	污染物处理设施: <u>无</u> 运行负荷: <u>100%</u>	排气筒高度: <u>25m</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 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>		燃料类型: <u>煤气</u>	
	排气筒尺寸: <u>Φ 1.50m</u>		运行负荷: <u>100%</u>	排气筒高度: <u>25m</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>		燃料类型: <u>煤气</u>	
排气筒尺寸: <u>Φ 1.38m</u>		运行负荷: <u>70%</u>	排气筒高度: <u>25m</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>		燃料类型: <u>煤气</u>		
排气筒尺寸: <u>Φ 1.60m</u>		运行负荷: <u>70%</u>	排气筒高度: <u>25m</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-78	1.0 mg/m <sup>3</sup>	
			YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪		LHK-79		
			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		
	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 (%)
2021.10.21		1#石灰窑除尘 后排气筒 (DA033)	二氧化硫	1	未检出	13.2	/
				2	2	13.2	3
				3	未检出	12.8	/
			氮氧化物	1	40	13.2	67
				2	44	13.2	73
				3	52	12.8	82
		2#石灰窑除尘 后排气筒 (DA038)	二氧化硫	1	未检出	14.1	/
				2	未检出	12.8	/
				3	未检出	12.7	/
			氮氧化物	1	44	14.1	83
				2	44	12.8	70
				3	44	12.7	69

# 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	2021.10.21	4#石灰窑除 尘后排气筒 (DA045)	二氧化 化硫	1	未检出	15.8	/	/	/	
2					未检出	15.7	/	/	/		
3					未检出	16.0	/	/	/		
氮氧 化物				1	31	15.8	78	/	/		
				2	21	15.7	52	/	/		
				3	30	16.0	78	/	/		
2021.12.03				板材 1#加 热炉排气 筒(空烟) (DA049)	颗粒物	FQ20211203-5(1)	3.1	7.1	2.9	30485	0.095
						FQ20211203-5(2)	3.4	6.9	3.1	30641	0.10
						FQ20211203-5(3)	2.6	7.1	2.4	30503	0.079
		二氧 化硫	1		46	7.1	43	30485	1.40		
			2		48	6.9	44	30641	1.47		
			3		47	7.1	44	30503	1.43		
		氮氧 化物	1		124	7.1	116	30485	3.78		
			2		131	6.9	121	30641	4.01		
			3		127	7.1	119	30503	3.87		
		板材 1#加 热炉排气 筒(煤烟) (DA061)	颗粒物	FQ20211203-6(1)	2.8	6.1	2.4	57661	0.16		
				FQ20211203-6(2)	2.6	6.2	2.3	60346	0.16		
				FQ20211203-6(3)	3.3	5.7	2.8	60237	0.20		
			二氧 化硫	1	47	6.1	41	57661	2.71		
				2	43	6.2	38	60346	2.59		
				3	45	5.7	38	60237	2.71		
			氮氧 化物	1	130	6.1	113	57661	7.50		
				2	134	6.2	118	60346	8.09		
				3	124	5.7	105	60237	7.47		

## 废 气 检 测 报 告

共 7 页 第 4 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)	
2021.12.03	板材 2#加 热炉排气 筒(空烟) (DA068)	颗粒物	FQ20211203-7(1)	1.9	6.1	1.7	31568	0.060	
			FQ20211203-7(2)	2.1	6.9	1.9	33470	0.070	
			FQ20211203-7(3)	2.3	6.5	2.1	33520	0.077	
		二氧化 化硫	1	31	6.1	27	31568	0.98	
			2	32	6.9	30	33470	1.07	
			3	31	6.5	28	33520	1.04	
		氮氧 化物	1	78	6.1	68	31568	2.46	
			2	79	6.9	73	33470	2.64	
			3	84	6.5	75	33520	2.82	
	2021.12.06	转炉三次烟 气 1#除尘后 排气筒 (DA075)	颗粒物	FQ20211206-3(1)	1.7	/	/	988450	1.68
				FQ20211206-3(2)	2.4	/	/	951678	2.28
				FQ20211206-3(3)	2.1	/	/	989575	2.08
转炉三次烟 气 2#除尘后 排气筒 (DA076)		颗粒物	FQ20211206-4(1)	3.1	/	/	952255	2.95	
			FQ20211206-4(2)	2.3	/	/	942553	2.17	
			FQ20211206-4(3)	2.2	/	/	902337	1.99	
棒材加热 炉排气筒 (空烟) (DA050)		颗粒物	FQ20211206-5(1)	2.4	6.9	2.2	35306	0.085	
			FQ20211206-5(2)	3.0	8.1	3.0	34548	0.10	
			FQ20211206-5(3)	3.2	8.8	3.4	34533	0.11	
		二氧化 化硫	1	41	6.9	38	35306	1.45	
			2	44	8.1	44	34548	1.52	
			3	42	8.8	45	34533	1.45	
		氮氧 化物	1	49	6.9	45	35306	1.73	
			2	63	8.1	63	34548	2.18	
			3	69	8.8	74	34533	2.38	

检测  
结果

## 废 气 检 测 报 告

共 7 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)
		2021.12.06	棒材加热 炉排气筒 (煤烟) (DA062)	颗粒物	FQ20211206-6(1)	8.3	5.4	6.9	54653
FQ20211206-6(2)					7.0	6.1	6.1	52842	0.37
FQ20211206-6(3)					6.1	6.5	5.5	52445	0.32
二氧化 化硫				1	41	5.4	34	54653	2.24
				2	40	6.1	35	52842	2.11
				3	43	6.5	39	52445	2.26
氮氧 化物				1	72	5.4	60	54653	3.94
				2	54	6.1	47	52842	2.85
				3	55	6.5	49	52445	2.88
2021.12.08		线材东线加 热炉排气筒 (空烟) (DA051)	颗粒物	FQ20211208-2(1)	3.2	11.6	4.4	21385	0.068
				FQ20211208-2(2)	3.0	11.7	4.2	22324	0.067
				FQ20211208-2(3)	3.5	11.5	4.8	20434	0.072
			二氧化 化硫	1	28	11.6	39	21385	0.60
				2	29	11.7	41	22324	0.65
				3	30	11.5	41	20434	0.61
			氮氧 化物	1	53	11.6	73	21385	1.13
				2	49	11.7	68	22324	1.09
				3	50	11.5	68	20434	1.02
		线材东线加 热炉排气筒 (煤烟) (DA063)	颗粒物	FQ20211208-3(1)	2.5	11.2	3.3	37539	0.094
				FQ20211208-3(2)	2.7	11.2	3.6	38592	0.10
				FQ20211208-3(3)	3.1	11.6	4.3	39031	0.12
二氧化 化硫	1		30	11.2	40	37539	1.13		
	2		31	11.2	41	38592	1.20		
	3		30	11.6	41	39031	1.17		

# 废 气 检 测 报 告

共 7 页 第 6 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)
		2021.12.08	线材东线加热炉排气筒 (煤烟) (DA063)	氮氧化物	1	51	11.2	68	37539
2					50	11.2	66	38592	1.93
3					52	11.6	72	39031	2.03
板材 2 <sup>#</sup> 加热炉排气筒(煤烟) (DA071)			颗粒物	FQ20211208-4(1)	2.5	4.9	2.0	38400	0.096
				FQ20211208-4(2)	3.3	5.2	2.7	39021	0.13
				FQ20211208-4(3)	3.4	6.5	3.0	41006	0.14
			二氧化硫	1	47	4.9	38	38400	1.80
				2	45	5.2	37	39021	1.76
				3	46	6.5	41	41006	1.89
氮氧化物		1	94	4.9	76	38400	3.61		
		2	111	5.2	91	39021	4.33		
		3	86	6.5	77	41006	3.53		
2021.12.15		线材西线加热炉排气筒 (空烟) (DA052)	颗粒物	FQ20211215-3(1)	2.0	8.7	2.1	18061	0.036
				FQ20211215-3(2)	1.5	8.3	1.5	18655	0.028
				FQ20211215-3(3)	1.7	6.7	1.5	17427	0.030
			二氧化硫	1	25	8.7	26	18061	0.45
				2	26	8.3	27	18655	0.49
				3	27	6.7	25	17427	0.47
	氮氧化物		1	32	8.7	34	18061	0.58	
			2	30	8.3	31	18655	0.56	
			3	34	6.7	31	17427	0.59	

# 废 气 检 测 报 告

共 7 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)
	2021.12.15	线材西线加 热炉排气筒 (煤烟) (DA064)	颗粒物	FQ20211215-4(1)	2.1	10.7	2.7	22751	0.048
				FQ20211215-4(2)	1.9	9.0	2.1	23643	0.045
				FQ20211215-4(3)	1.7	9.2	1.9	23643	0.040
			二氧化 化硫	1	35	10.7	44	22751	0.80
				2	37	9.0	40	23643	0.87
				3	35	9.2	39	23643	0.83
			氮氧 化物	1	14	10.7	18	22751	0.32
				2	16	9.0	17	23643	0.38
				3	16	9.2	18	23643	0.38
检测结论	检测结果不予评价								
以下空白									




报告编写: 李佳朋

审 核: 孙 罕

签 发: 李 浩



# 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