

正本

报告编号: WYHJ202209041



202207172

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: 2022年9月15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
联系人	许庆进	联系电话	13561713679
采样日期	2022年7月15日	完成日期	2022年7月19日
	2022年7月18日		2022年7月20日
	2022年7月29日		2022年7月29日
	2022年8月16日		2022年8月18日
	2022年8月24日		2022年8月24日
	2022年8月29日		2022年8月31日
样品类别	有组织废气	样品状态描述	44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>80%</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>80%</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>45%</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>62%</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>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>	

废 气 检 测 报 告

共 7 页 第 2 页

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>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>	
	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>	
设备特征	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>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>		
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 ³
			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-79	
			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 ³
			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 ³
			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	LHK-165	----

废 气 检 测 报 告

共 7 页 第 3 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 ³)	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	
	2022.07.15	板材 1#加 热炉排气 筒(空烟) (DA049)	颗粒物		FQ20220715-5(1)	2.1	9.5	2.4	24398	0.051
				FQ20220715-5(2)	1.9	9.0	2.1	25198	0.048	
				FQ20220715-5(3)	2.2	8.9	2.4	24771	0.054	
二氧化 化硫				1	28	9.5	32	24398	0.68	
				2	28	9.0	30	25198	0.71	
				3	29	8.9	31	24771	0.72	
氮氧 化物				1	59	9.5	67	24398	1.44	
				2	64	9.0	69	25198	1.61	
				3	74	8.9	80	24771	1.83	
板材 2#加 热炉排气 筒(空烟) (DA068)			颗粒物		FQ20220715-6(1)	3.0	10.4	3.7	19970	0.060
					FQ20220715-6(2)	2.5	9.1	2.7	19438	0.049
					FQ20220715-6(3)	2.3	9.2	2.5	18864	0.043
			二氧化 化硫		1	29	10.4	36	19970	0.58
					2	31	9.1	34	19438	0.60
					3	31	9.2	34	18864	0.58
		氮氧 化物		1	44	10.4	54	19970	0.88	
				2	41	9.1	45	19438	0.80	
				3	39	9.2	43	18864	0.74	
板材 2#加 热炉排气 筒(煤烟) (DA071)		颗粒物		FQ20220715-7(1)	2.8	7.0	2.6	18835	0.053	
				FQ20220715-7(2)	3.5	6.7	3.2	17304	0.061	
				FQ20220715-7(3)	3.2	6.4	2.8	18787	0.060	
		二氧化 化硫		1	39	7.0	36	18835	0.73	
				2	42	6.7	38	17304	0.73	
				3	45	6.4	40	18787	0.85	
		氮氧 化物		1	65	7.0	60	18835	1.22	
				2	66	6.7	60	17304	1.14	
				3	69	6.4	61	18787	1.30	

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 ³)	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
	检测结果	2022.07.18	线材东线加 热炉排气筒 (空烟) (DA051)	颗粒物	FQ20220718-4(1)	2.5	4.5	2.0	15601
FQ20220718-4(2)					2.7	5.4	2.2	16696	0.045
FQ20220718-4(3)					3.1	5.4	2.6	16129	0.050
二氧化 化硫				1	34	4.5	27	15601	0.53
				2	32	5.4	27	16696	0.53
				3	33	5.4	28	16129	0.53
氮氧 化物				1	70	4.5	55	15601	1.09
				2	61	5.4	51	16696	1.02
				3	61	5.4	51	16129	0.98
线材东线加 热炉排气筒 (煤烟) (DA063)			颗粒物	FQ20220718-5(1)	2.8	3.9	2.1	26175	0.073
				FQ20220718-5(2)	3.5	3.6	2.6	24868	0.087
				FQ20220718-5(3)	3.0	3.7	2.3	24204	0.073
			二氧化 化硫	1	39	3.9	30	26175	1.02
				2	40	3.6	30	24868	0.99
				3	40	3.7	30	24204	0.97
			氮氧 化物	1	65	3.9	49	26175	1.70
				2	62	3.6	46	24868	1.54
				3	63	3.7	47	24204	1.52
棒材加热 炉排气筒 (空烟) (DA050)			颗粒物	FQ20220718-6(1)	3.3	11.0	4.3	33431	0.11
				FQ20220718-6(2)	3.0	10.8	3.8	31875	0.096
				FQ20220718-6(3)	2.2	10.7	2.8	32680	0.072
			二氧化 化硫	1	28	11.0	36	33431	0.94
				2	32	10.8	41	31875	1.02
				3	27	10.7	34	32680	0.88
			氮氧 化物	1	37	11.0	48	33431	1.24
				2	43	10.8	55	31875	1.37
				3	46	10.7	58	32680	1.50

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 ³)	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
	2022.07.18	棒材加热炉排气筒 (煤烟) (DA062)	颗粒物	FQ20220718-7(1)	3.5	9.8	4.1	32123	0.11
				FQ20220718-7(2)	3.7	9.7	4.3	31775	0.12
				FQ20220718-7(3)	3.2	10.1	3.8	30954	0.099
			二氧化硫	1	32	9.8	37	32123	1.03
				2	33	9.7	38	31775	1.05
				3	34	10.1	41	30954	1.05
			氮氧化物	1	44	9.8	51	32123	1.41
				2	40	9.7	46	31775	1.27
				3	32	10.1	38	30954	0.99
2022.07.29	1#石灰窑除尘后排气筒 (DA033)	二氧化硫	1	未检出	14.1	/	/	/	
			2	未检出	14.4	/	/	/	
			3	未检出	14.2	/	/	/	
		氮氧化物	1	39	14.1	73	/	/	
			2	40	14.4	79	/	/	
			3	40	14.2	76	/	/	
2022.08.16	线材西线加热炉排气筒 (空烟) (DA052)	颗粒物	FQ20220816-5(1)	3.1	5.3	2.6	21195	0.066	
			FQ20220816-5(2)	2.5	6.6	2.3	23449	0.059	
			FQ20220816-5(3)	1.9	6.4	1.7	22079	0.042	
		二氧化硫	1	37	5.3	31	21195	0.78	
			2	36	6.6	32	23449	0.84	
			3	38	6.4	34	22079	0.84	
		氮氧化物	1	62	5.3	51	21195	1.31	
			2	65	6.6	59	23449	1.52	
			3	67	6.4	60	22079	1.48	

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 ³)	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
		2022.08.16	线材西线加 热炉排气筒 (煤烟) (DA064)	颗粒物	FQ20220816-6(1)	3.2	5.1	2.6	23806
FQ20220816-6(2)					2.5	5.0	2.0	24553	0.061
FQ20220816-6(3)					2.4	5.2	2.0	22936	0.055
二氧化 硫				1	38	5.1	31	23806	0.90
				2	41	5.0	33	24553	1.01
				3	37	5.2	30	22936	0.85
氮氧 化物				1	68	5.1	56	23806	1.62
				2	65	5.0	53	24553	1.60
				3	70	5.2	58	22936	1.61
2022.08.24		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	13.9	/	/	/
				3	未检出	13.9	/	/	/
			氮氧 化物	1	33	14.1	62	/	/
				2	41	13.9	75	/	/
				3	33	13.9	60	/	/
		3 [#] 石灰窑除 尘后排气筒 (DA042)	二氧化 硫	1	未检出	13.9	/	/	/
				2	未检出	13.8	/	/	/
				3	未检出	13.8	/	/	/
氮氧 化物	1	45	13.9	82	/	/			
	2	46	13.8	83	/	/			
	3	46	13.8	83	/	/			

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	实测浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)		
	2022.08.29	转炉三次烟气 1 [#] 除尘后排气筒 (DA075)	颗粒物	FQ20220829-7(1)	3.1	776091	2.41		
				FQ20220829-7(2)	2.3	766294	1.76		
				FQ20220829-7(3)	2.5	790026	1.98		
		转炉三次烟气 2 [#] 除尘后排气筒 (DA076)	颗粒物	FQ20220829-8(1)	2.1	820327	1.72		
				FQ20220829-8(2)	1.7	798036	1.36		
				FQ20220829-8(3)	2.5	805384	2.01		
	检测日期	检测点位	检测项目	检测结果					
	2022.07.18	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 罕

签 发:

杨杏娟

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，不予受理申诉。
- 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，不予受理申诉。
- 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