

正本



171512343422

检测报告

莱环科（检）字 2020 年第 Z565 号

项目名称： 废气检测

委托单位： 山东九羊集团有限公司

报告日期： 2020 年 11 月 27 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 2020 年第 Z565 号

共 9 页 第 1 页

委托单位	山东九羊集团有限公司	检测目的	委托检测
采样日期	2020 年 10 月 7 日	完成日期	2020 年 10 月 10 日
	2020 年 10 月 9 日		2020 年 10 月 12 日
	2020 年 10 月 10 日		2020 年 10 月 12 日
	2020 年 10 月 11 日		2020 年 10 月 13 日
	2020 年 10 月 15 日		2020 年 10 月 18 日
	2020 年 10 月 16 日		2020 年 10 月 18 日
	2020 年 10 月 27 日		2020 年 10 月 29 日
	2020 年 10 月 28 日		2020 年 10 月 30 日
	2020 年 11 月 11 日		2020 年 11 月 13 日
	2020 年 11 月 12 日		2020 年 11 月 12 日
	2020 年 11 月 14 日		2020 年 11 月 16 日
	2020 年 11 月 19 日		2020 年 11 月 21 日
	样品类别		有组织废气
设备特征	设备名称： <u>3#4#烧结配料</u>	污染物处理设施： <u>布袋除尘器</u>	排气筒高度： <u>32m</u>
	排气筒尺寸： <u>Φ 4.40m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	
	设备名称： <u>4#烧结成品</u>	污染物处理设施： <u>电袋复合除尘器</u>	排气筒高度： <u>38m</u>
	排气筒尺寸： <u>Φ 2.20m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	
	设备名称： <u>1#2#石灰窑环境除尘</u>	污染物处理设施： <u>布袋除尘器</u>	排气筒高度： <u>24m</u>
	排气筒尺寸： <u>Φ 2.80m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	
	设备名称： <u>4#高炉热风炉</u>	污染物处理设施： <u>无</u>	排气筒高度： <u>65m</u>
	排气筒尺寸： <u>Φ 4.50m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>
设备名称： <u>5#高炉热风炉</u>	污染物处理设施： <u>无</u>	排气筒高度： <u>80m</u>	
排气筒尺寸： <u>Φ 4.50m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>	
设备名称： <u>1#2#烧结配料</u>	污染物处理设施： <u>布袋除尘器</u>	排气筒高度： <u>20m</u>	
排气筒尺寸： <u>Φ 2.20m</u>	运行负荷： <u>100%</u>		
设备名称： <u>3#高炉热风炉</u>	污染物处理设施： <u>无</u>	排气筒高度： <u>55m</u>	
排气筒尺寸： <u>Φ 4.50m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>	
设备名称： <u>3#烧结成品</u>	污染物处理设施： <u>电袋复合除尘器</u>	排气筒高度： <u>38m</u>	
排气筒尺寸： <u>Φ 2.20m</u>	运行负荷： <u>100%</u>		

废 气 检 测 报 告

编号：莱环科（检）字 2020 年第 Z565 号

共 9 页 第 2 页

设备特征	设备名称： <u>1#2#烧结成品</u>	污染物处理设施： <u>布袋除尘器</u>	排气筒高度： <u>24m</u>
	排气筒尺寸： <u>Φ 1.40m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	
	设备名称： <u>2#高炉热风炉</u>	污染物处理设施： <u>无</u>	排气筒高度： <u>55m</u>
	排气筒尺寸： <u>Φ 4.00m</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>87%</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>87%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>
	设备名称： <u>1#线材加热炉（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>1#线材加热炉（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>95%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>
	设备名称： <u>1#高炉热风炉</u>	污染物处理设施： <u>无</u>	排气筒高度： <u>70m</u>
	排气筒尺寸： <u>Φ 4.60m</u>	运行负荷： <u>90%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>
	设备名称： <u>1#板材加热炉（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 1.40m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>	
设备名称： <u>1#板材加热炉（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 1.60m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>	
设备名称： <u>2#板材加热炉（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 1.38m</u>	运行负荷： <u>100%</u>	燃料类型： <u>煤气</u>	
设备名称： <u>2#板材加热炉（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>烧结水磨</u>	污染物处理设施： <u>高效湿式除尘器</u>	排气筒高度： <u>15m</u>	
排气筒尺寸： <u>Φ 1.80m</u>	运行负荷： <u>100%</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>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>	

废 气 检 测 报 告

编号：莱环科（检）字 2020 年第 Z565 号

共 9 页 第 3 页

设备特征	设备名称： <u>2#线材加热炉（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>3#4#石灰窑环境除尘</u> 污染物处理设施： <u>布袋除尘器</u>	排气筒高度： <u>19.5m</u>
	排气筒尺寸： <u>Φ 2.50m</u> 运行负荷： <u>70%</u>	

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	DB37/T 2705-2015	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	
氮氧化物	DB37/T 2704-2015	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	

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)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2020.10.07	3#4#烧结配料 除尘后排气 筒（DA013）	颗粒物	FQ20201007-1(1)	1.9	442361	0.84
			FQ20201007-1(2)	2.1	416340	0.87
			FQ20201007-1(3)	2.1	418857	0.88
	4#烧结成品除 尘后排气筒 （DA020）	颗粒物	FQ20201007-2(1)	3.3	99281	0.33
			FQ20201007-2(2)	3.2	100236	0.32
			FQ20201007-2(3)	3.5	100395	0.35
	1#2#石灰窑环 境除尘后排气 筒（DA053）	颗粒物	FQ20201007-3(1)	4.2	170382	0.72
			FQ20201007-3(2)	5.7	168084	0.96
			FQ20201007-3(3)	4.9	168092	0.82
	4#高炉热风 炉排气筒 （DA066）	颗粒物	FQ20201007-4(1)	2.8	234462	0.66
			FQ20201007-4(2)	3.1	250030	0.78
			FQ20201007-4(3)	3.2	246616	0.79
		二氧化 硫	1	38	234462	8.91
			2	46	250030	11.5
			3	44	246616	10.9
氮氧 化物	1	23	234462	5.39		
	2	27	250030	6.75		
	3	32	246616	7.89		

废 气 检 测 报 告

编号：莱环科（检）字 2020 年第 Z565 号

共 9 页 第 4 页

	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)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
检 测 结 果	2020.10.07	5 [#] 高炉热风 炉排气筒 (DA067)	颗粒物	FQ20201007-5(1)	5.3	110798	0.59
				FQ20201007-5(2)	5.1	101391	0.52
				FQ20201007-5(3)	4.3	110669	0.48
			二氧化硫	1	35	110798	3.55
				2	44	101391	4.46
				3	30	110669	3.32
			氮氧化物	1	14	110798	1.55
				2	18	101391	1.83
				3	12	110669	1.33
	2020.10.09	1 [#] 2 [#] 烧结配 料除尘后排 气筒 (DA007)	颗粒物	FQ20201009-1(1)	2.8	135165	0.38
				FQ20201009-1(2)	3.0	135152	0.41
				FQ20201009-1(3)	3.2	140430	0.45
		颗粒物	FQ20201009-2(1)	3.9	44894	0.18	
			FQ20201009-2(2)	3.8	63416	0.24	
			FQ20201009-2(3)	3.6	44790	0.16	
		二氧化硫	1	34	44894	1.53	
			2	37	63416	2.35	
			3	37	44790	1.65	
		氮氧化物	1	6	44894	0.27	
			2	6	63416	0.38	
			3	8	44790	0.36	
3 [#] 烧结成品 除尘后排气 筒 (DA016)		颗粒物	FQ20201009-3(1)	2.2	203811	0.45	
			FQ20201009-3(2)	2.2	204998	0.45	
			FQ20201009-3(3)	2.3	207905	0.48	

废气检测报告

编号：莱环科（检）字 2020 年第 Z565 号

共 9 页 第 5 页

	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	2020.10.09	1#2#烧结成品除尘后排气筒 (DA010)	颗粒物	FQ20201009-4(1)	2.6	/	/	13460	0.035
				FQ20201009-4(2)	3.0	/	/	12442	0.037
				FQ20201009-4(3)	2.9	/	/	12442	0.036
	2020.10.10	2#高炉热风炉排气筒 (DA028)	颗粒物	FQ20201010-1(1)	2.5	/	/	84215	0.21
				FQ20201010-1(2)	2.8	/	/	76709	0.21
				FQ20201010-1(3)	3.0	/	/	76614	0.23
			二氧化硫	1	49	/	/	84215	4.13
				2	41	/	/	76709	3.15
				3	44	/	/	76614	3.37
			氮氧化物	1	未检出	/	/	84215	/
				2	未检出	/	/	76709	/
				3	未检出	/	/	76614	/
	2020.10.11	棒材加热炉排气筒 (煤烟)	颗粒物	FQ20201011-2(1)	3.4	4.7	2.7	47181	0.16
				FQ20201011-2(2)	3.6	4.3	2.8	43526	0.16
				FQ20201011-2(3)	3.2	3.7	2.4	43165	0.14
			二氧化硫	1	48	4.7	38	47181	2.26
				2	43	4.3	33	43526	1.87
				3	44	3.7	33	43165	1.90
			氮氧化物	1	61	4.7	49	47181	2.88
				2	63	4.3	49	43526	2.74
				3	63	3.7	47	43165	2.72
棒材加热炉排气筒 (空烟)			颗粒物	FQ20201011-3(1)	3.3	4.9	2.7	59821	0.20
				FQ20201011-3(2)	3.8	5.0	3.1	54284	0.21
				FQ20201011-3(3)	2.7	4.8	2.2	56551	0.15

废气检测报告

编号：莱环科（检）字 2020 年第 Z565 号

共 9 页 第 6 页

	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	2020.10.11	棒材加热炉排气筒 (空烟)	二氧化硫	1	46	4.9	37	59821	2.75		
				2	48	5.0	39	54284	2.61		
				3	46	4.8	37	56551	2.60		
			氮氧化物	1	74	4.9	60	59821	4.43		
				2	61	5.0	50	54284	3.31		
				3	58	4.8	47	56551	3.28		
			2020.10.15	1#线材加热炉排气筒 (空烟)	颗粒物	FQ20201015-6(1)	2.2	6.5	2.0	26022	0.057
						FQ20201015-6(2)	2.4	5.3	2.0	23322	0.056
						FQ20201015-6(3)	2.6	7.0	2.4	23690	0.062
	二氧化硫	1			41	6.5	37	26022	1.07		
		2			43	5.3	36	23322	1.00		
		3			36	7.0	33	23690	0.85		
	氮氧化物	1			72	6.5	65	26022	1.87		
		2			71	5.3	59	23322	1.66		
		3			76	7.0	71	23690	1.80		
	2020.10.16	1#线材加热炉排气筒 (煤烟)	颗粒物	FQ20201016-5(1)	2.6	5.3	2.2	27452	0.071		
				FQ20201016-5(2)	2.5	5.4	2.1	26749	0.067		
				FQ20201016-5(3)	2.5	5.6	2.1	29340	0.073		
			二氧化硫	1	17	5.3	14	27452	0.47		
				2	24	5.4	20	26749	0.64		
				3	24	5.6	20	29340	0.70		
			氮氧化物	1	65	5.3	54	27452	1.78		
				2	68	5.4	57	26749	1.82		
				3	67	5.6	57	29340	1.97		

废气检测报告

编号：莱环科（检）字 2020 年第 Z565 号

共 9 页 第 7 页

	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	2020.10.27	1#高炉热风炉排气筒 (DA023)	颗粒物	FQ20201027-3(1)	3.7	/	/	136044	0.50
				FQ20201027-3(2)	3.9	/	/	128387	0.50
				FQ20201027-3(3)	4.2	/	/	150250	0.63
			二氧化硫	1	27	/	/	136044	3.67
				2	39	/	/	128387	5.01
				3	23	/	/	150250	3.46
			氮氧化物	1	14	/	/	136044	1.90
				2	13	/	/	128387	1.67
				3	14	/	/	150250	2.10
	2020.10.28	1#板材加热炉排气筒 (空烟)	颗粒物	FQ20201028-4(1)	2.2	8.2	2.2	43642	0.096
				FQ20201028-4(2)	2.6	7.7	2.5	44389	0.12
				FQ20201028-4(3)	2.6	6.4	2.3	43160	0.11
			二氧化硫	1	37	8.2	38	43642	1.61
				2	43	7.7	42	44389	1.91
				3	47	6.4	42	43160	2.03
			氮氧化物	1	73	8.2	74	43642	3.19
				2	67	7.7	65	44389	2.97
				3	63	6.4	56	43160	2.72
		1#板材加热炉排气筒 (煤烟)	颗粒物	FQ20201028-5(1)	3.7	4.6	2.9	52855	0.20
				FQ20201028-5(2)	3.7	4.4	2.9	51207	0.19
				FQ20201028-5(3)	5.1	4.4	4.0	51000	0.26
			二氧化硫	1	47	4.6	37	52855	2.48
				2	47	4.4	37	51207	2.41
				3	46	4.4	36	51000	2.35
氮氧化物	1	85	4.6	67	52855	4.49			
	2	84	4.4	66	51207	4.30			
	3	90	4.4	70	51000	4.59			

废气检测报告

编号：莱环科（检）字 2020 年第 Z565 号

共 9 页 第 8 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 ³)	(%)	(mg/m ³)	(m ³ /h)	(kg/h)
2020.10.28	2 [#] 板材加热炉排气筒（空烟）	颗粒物	FQ20201028-6(1)	2.4	3.9	1.8	27480	0.066
			FQ20201028-6(2)	2.0	3.4	1.5	31954	0.064
			FQ20201028-6(3)	2.6	4.5	2.0	31113	0.081
		二氧化硫	1	43	3.9	33	27480	1.18
			2	42	3.4	31	31954	1.34
			3	38	4.5	30	31113	1.18
		氮氧化物	1	94	3.9	71	27480	2.58
			2	87	3.4	64	31954	2.78
			3	113	4.5	89	31113	3.52
	2 [#] 板材加热炉排气筒（煤烟）	颗粒物	FQ20201028-7(1)	2.9	5.5	2.4	31442	0.091
			FQ20201028-7(2)	2.7	6.3	2.4	30593	0.083
			FQ20201028-7(3)	3.3	8.4	3.4	30139	0.099
		二氧化硫	1	49	5.5	41	31442	1.54
			2	42	6.3	37	30593	1.28
			3	38	8.4	39	30139	1.15
氮氧化物		1	64	5.5	54	31442	2.01	
		2	74	6.3	65	30593	2.26	
		3	68	8.4	70	30139	2.05	
2020.11.11	烧结水磨湿式除尘后排气筒	颗粒物	FQ20201111-2(1)	3.1	/	/	65713	0.20
			FQ20201111-2(2)	3.4	/	/	66869	0.23
			FQ20201111-2(3)	3.0	/	/	63276	0.19
2020.11.12	2 [#] 石灰窑除尘后排气筒（DA038）	二氧化硫	1	17	14.7	35	/	/
			2	17	14.7	35	/	/
			3	17	14.7	35	/	/
		氮氧化物	1	47	14.7	97	/	/
			2	46	14.7	95	/	/
			3	46	14.7	95	/	/

检测结果

废 气 检 测 报 告


编号：莱环科（检）字 2020 年第 Z565 号

共 9 页 第 9 页

	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	2020.11.12	4 [#] 石灰窑 除尘后排 气筒 (DA045)	二氧化 硫	1	21	14.8	44	/	/
				2	22	14.8	46	/	/
				3	20	14.8	42	/	/
			氮氧 化物	1	40	14.8	84	/	/
				2	39	14.8	82	/	/
				3	42	14.8	88	/	/
	2020.11.14	2 [#] 线材加 热炉排气 筒（空烟）	颗粒 物	FQ20201114-1(1)	2.3	5.0	1.9	34398	0.079
				FQ20201114-1(2)	3.7	5.5	3.1	33228	0.12
				FQ20201114-1(3)	3.3	5.2	2.7	32025	0.11
			二氧 化硫	1	45	5.0	37	34398	1.55
				2	44	5.5	37	33228	1.46
				3	46	5.2	38	32025	1.47
			氮氧 化物	1	87	5.0	71	34398	2.99
				2	88	5.5	74	33228	2.92
				3	87	5.2	72	32025	2.79
	2020.11.19	3 [#] 4 [#] 石灰窑 环境除尘 后排气筒 (DA057)	颗粒 物	FQ20201119-5(1)	3.7	/	/	113439	0.42
				FQ20201119-5(2)	3.9	/	/	118214	0.46
				FQ20201119-5(3)	3.3	/	/	115806	0.38
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	李 宇		签 发	杨春娟		
编写日期	2020.11.27		审核日期	2020.11.27		签发日期	2020.11.27		
(加盖检测专用章)									

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