

芜湖新兴铸管有限责任公司

检测报告

项目名称: 芜湖新兴铸管有限责任公司自行监测

检测单位: 芜湖新兴铸管有限责任公司环境监测站

报告日期: 2021年12月2日



报 告 说 明

1. 报告无本单位检测报告专用章、骑缝章无效。
2. 报告内容无审批签发者签章无效。
3. 对本报告的内容进行涂改、增删均为无效。
4. 复制本报告中的部分内容无效。
5. 样品的测试按规定采取了质控措施, 本报告对测试结果负责。



一、检测内容、依据和方法

项目地点		芜湖新兴铸管有限责任公司		
联系人		/	电 话	/
检测内容	废 气	有组织排放废气 检测点位: 见检测结果表 分析项目: 烟(粉)尘、二氧化硫、氮氧化物 检测频次: 详见《公司自行监测方案》		
	废 水	检测点位: 雨水总排口 1 (YS013) 分析项目: 化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类 检测频次: YS013 雨水排放期间每日监测一次		
检测单位		芜湖新兴铸管有限责任公司		
采样日期		2021 年 11 月 01 日-30 日	检测日期	2021 年 11 月 01 日-12 月 1 日
检测方法	废 气	烟(粉)尘: 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017 二氧化硫: 《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ/T 57-2000 氮氧化物: 《固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014		
	废 水	氨氮: 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 化学需氧量: 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ/828-2017 悬浮物: 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989 石油类: 《水质石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ637-2012		



二、检测结果

1、有组织废气

表 1-1 有组织废气检测结果

检测日期		2021.11.4		检测点位	水冷离心机除尘排口（DA083）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式	袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
烟尘	浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0	0.5
	排放速率	kg/h	<0.11	<0.11	<0.11	0.06
依据		执行《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2017 表 1 中 2 级标准 颗粒物排放限值：10mg/m³				
检测期间测试参数统计						
参数		单位	1	2	3	平均值
烟气温度		℃	38.7	42.0	45.1	41.9
标干烟气量		Nm³/h	112040	110866	110389	111098
排气筒高度		m	27			
排气筒内径		m	1.6			
备注		-				



表 1-2 有组织废气检测结果

检测日期		2021.11.4		检测点位		小棒材加热炉空废排口（DA049）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式		高烟囱	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
粉尘	实测浓度	mg/m³	4.1	3.6	3.7	3.8	
	折算浓度	mg/m³	2.8	2.5	2.6	2.6	
	排放速率	kg/h	0.45	0.38	0.34	0.39	
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	19	10	16	15	
	折算浓度	mg/m³	13	7	11	10	
	排放速率	kg/h	2.09	1.05	1.48	1.54	
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	74	77	80	77	
	折算浓度	mg/m³	51	54	55	53	
	排放速率	kg/h	8.12	8.10	7.39	7.87	
含氧量		%	2.2	2.6	2.2	2.3	
依据		《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》颗粒物排放限值：10mg/m³、二氧化硫排放限值：50mg/m³、氮氧化物排放限值：200mg/m³					
检测期间测试参数统计							
参数		单位	1	2	3	平均值	
烟气温度		℃	75.3	76.4	77.8	76.5	
标干烟气量		Nm³/h	109775	105258	92359	102464	
排气筒高度		m	32				
排气筒内径		m	1.8				
备注		-					



表 1-3 有组织废气检测结果

检测日期		2021.11.8		检测点位		2#粗苯管式炉排口 (DA014)	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式		高烟囱	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
粉尘	浓度	mg/m³	2.7	4.6	4.5	3.9	
	排放 速率	kg/h	0.06	0.10	0.10	0.09	
二氧化 化硫	浓度	mg/m³	19	16	21	19	
	排放 速率	kg/h	0.41	0.35	0.46	0.41	
氮氧化 化物	浓度	mg/m³	107	111	122	113	
	排放 速率	kg/h	2.33	2.44	2.65	2.47	
含氧量		%	12.1	12.1	12.0	12.1	
依据		《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 表 6--大气污染物特别排放限 值颗粒物：15mg/m³、二氧化硫：30mg/m³、氮氧化物：150mg/m³					
检测期间测试参数统计							
参数		单位	1	2	3	平均值	
烟气温度		℃	279.8	265.7	266.4	270.6	
标干烟气量		Nm³/h	21735	22023	21714	21824	
排气筒高度		m	25				
排气筒内径		m	1.3				
备注		-					



表 1-4 有组织废气检测结果

检测日期		2021.11.9		检测点位	水冷 60 米退火炉空废 排口（DA086）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式	高烟囱	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
粉尘	浓度	mg/m³	7.2	3.8	4.0	5.0
	排放 速率	kg/h	0.09	0.04	0.04	0.06
二氧化 化硫	浓度	mg/m³	29	27	23	26
	排放 速率	kg/h	0.37	0.29	0.26	0.31
氮氧 化物	浓度	mg/m³	23	34	41	33
	排放 速率	kg/h	0.29	0.37	0.46	0.37
含氧量		%	8.6	8.4	8.8	8.6
依据		执行《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2017 表 1 中 2 级标准 颗粒物：15mg/m³、二氧化硫：40mg/m³、氮氧化物：150mg/m³				
检测期间测试参数统计						
参数		单位	1	2	3	平均值
烟气温度		℃	90.5	90.5	97.5	92.8
标干烟气量		Nm³/h	12770	10811	11188	11590
排气筒高度		m	20			
排气筒内径		m	1.2			
备注		-				



表 1-5 有组织废气检测结果

检测日期		2021.11.18		检测点位	水冷 78 米退火炉煤废 排口（DA085）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式	高烟囱	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
粉尘	浓度	mg/m³	2.9	4.2	3.0	3.4
	排放 速率	kg/h	0.06	0.07	0.06	0.06
二氧化 化硫	浓度	mg/m³	35	37	35	36
	排放 速率	kg/h	0.76	0.65	0.74	0.72
氮氧化 化物	浓度	mg/m³	78	73	77	76
	排放 速率	kg/h	1.69	1.29	1.64	1.54
含氧量		%	10.2	10.4	10.4	10.3
依据		执行《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2017 表 1 中 2 级标准 颗粒物：15mg/m³、二氧化硫：40mg/m³、氮氧化物：150mg/m³				
检测期间测试参数统计						
参数		单位	1	2	3	平均值
烟气温度		℃	111.4	117.2	118.4	115.7
标干烟气量		Nm³/h	21652	17678	21252	20194
排气筒高度		m	20			
排气筒内径		m	1.2			
备注		-				



表 1-6 有组织废气检测结果

检测日期		2021.11.18		检测点位	水冷 78 米退火炉空废排口（DA084）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式	高烟囱	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
粉尘	浓度	mg/m³	1.3	2.2	1.3	1.6
	排放速率	kg/h	0.02	0.04	0.02	0.03
二氧化硫	浓度	mg/m³	32	33	35	33
	排放速率	kg/h	0.59	0.59	0.50	0.56
氮氧化物	浓度	mg/m³	38	35	43	39
	排放速率	kg/h	0.70	0.63	0.61	0.65
含氧量		%	14.2	14.3	14.0	14.2
依据		执行《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2017 表 1 中 2 级标准 颗粒物：15mg/m³、二氧化硫：40mg/m³、氮氧化物：150mg/m³				
检测期间测试参数统计						
参数		单位	1	2	3	平均值
烟气温度		℃	133.1	150.4	153.7	145.7
标干烟气量		Nm³/h	18416	17938	14180	16845
排气筒高度		m	20			
排气筒内径		m	1.2			
备注		-				



表 1-7 有组织废气检测结果

检测日期		2021.11.24		检测点位		料场 8#转运站除尘排口（DA016）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式		袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
烟尘	浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0	0.5	
	排放速率	kg/h	<0.02	<0.02	<0.02	0.01	
依据		《炼铁工业大气污染物排放标准》GB28663-2012 表 3--大气污染物特别排放限值颗粒物：10mg/m³					
检测期间测试参数统计							
参数		单位	1	2	3	平均值	
烟气温度		℃	16.3	16.6	17.5	16.8	
标干烟气量		Nm³/h	16662	17686	16588	16979	
排气筒高度		m	22				
排气筒内径		m	1.4				
备注		-					



表 1-8 有组织废气检测结果

检测日期		2021.11.24			检测点位	铸铁机除尘排口 (DA033)
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上			净化方式	袋式除尘
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
烟尘	浓度	mg/m³	3.0	2.3	2.5	2.6
	排放 速率	kg/h	0.06	0.04	0.05	0.05
依据		《炼铁工业大气污染物排放标准》GB28663-2012 表 3--大气污染物特别排放限 值颗粒物：10mg/m³				
检测期间测试参数统计						
参数		单位	1	2	3	平均值
烟气温度		℃	16.5	15.4	15.4	15.8
标干烟气量		Nm³/h	20074	17495	18553	18707
排气筒高度		m	22			
排气筒内径		m	1.0			
备注		-				



表 1-9 有组织废气检测结果

检测日期		2021.11.25		检测点位		消失模静电喷涂预热炉排口（DA124）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常，生产负荷达 75%以上		净化方式		高烟囱	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
粉尘	浓度	mg/m³	1.3	1.3	1.4	1.3	
	排放速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	0.01	
二氧化硫	浓度	mg/m³	<3	<3	<3	2	
	排放速率	kg/h	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	
氮氧化物	浓度	mg/m³	4	3	<3	2	
	排放速率	kg/h	0.02	0.01	<0.01	0.01	
含氧量		%	20.9	20.9	20.9	20.9	
依据		执行《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2017 表 1 中 2 级标准 颗粒物：15mg/m³、二氧化硫：40mg/m³、氮氧化物：150mg/m³					
检测期间测试参数统计							
参数		单位	1	2	3	平均值	
烟气温度		℃	133.6	131.0	137.9	134.2	
标干烟气量		Nm³/h	3956	3619	3438	3671	
排气筒高度		m	17				
排气筒内径		m	0.4				
备注		-					



表 1-10 有组织废气检测结果

检测日期		2021.11.25		检测点位		静压线空气喷涂预 热炉排口（DA110）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式		高烟囱	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
烟尘	浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0	0.5	
	排放 速率	kg/h	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	
依据		执行《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2017 表 1 中 2 级标准 颗粒物排放限值：10mg/m³					
检测期间测试参数统计							
参数		单位	1	2	3	平均值	
烟气温度		℃	26.7	26.3	26.2	26.4	
标干烟气量		Nm³/h	1053	934	1055	1014	
排气筒高度		m	16				
排气筒内径		m	0.8				
备注		-					



2、废水

表 2-1 废水检测结果

检测点位	检测时间	检测结果 (mg/L)			
		悬浮物	化学需氧量	氨氮	石油类
雨水总排口 1 (YS013)	2021. 11. 8	21	35. 52	1. 62	0. 74

****报告结束****

