

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: 2020年8月4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: 1天, 连续一小时内采样3次	
	废 水	检测点位: 焦化初期雨水(DW003); 雨水总排口1(DW013); 雨水总排口2(DW014); 雨水总排口3(DW015) 分析项目: pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、挥发酚、氰化物、 检测频次: DW003(焦化初期雨水)、DW013、DW014、DW015 排放期间每日一次;	
	林格曼黑度	检测点位: 煤气发电锅炉出口烟囱(DA001) 检测频次: DA001 次/季度	
	噪 声	检测点位: 厂界噪声点位1、厂界噪声点位2、厂界噪声点位3、厂界噪声点位4 检测频次: 1次/季度	
检测单位		芜湖新兴铸管有限责任公司	
采样日期		2020年07月01日-31日	检测日期 2020年07月01日-8月01日
检测方法	废 气	氮氧化物: 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法》HJ 692-2014 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: 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法》HJ 629-2011	
	废 水	pH值: 便携式pH计法《水和废水监测分析方法》(第四版) 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 快速消解分光光度法》HJ/T399-2007 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油的测定 红外分光光度法》HJ637-2012	



		挥发酚: 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009 氰化物: 《水质 氰化物的测定容量法和分光光度法》 HJ 484-2009
	林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年)
	噪声	厂界噪声: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008



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		2020.7.9		检测点位		备煤粉碎除尘排口	
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		布袋除尘	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
烟尘	浓度	mg/m³	1.7	2.5	1.7	2.0	
	排放 速率	kg/h	0.15	0.23	0.15	0.18	
依据		《炼焦化学工业污染物排放标准》GB 16171-2012 中的表 6 颗粒物排放限值： 15mg/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		℃	34.7	35.2	36.9	35.6	
标干烟气量		Nm³/h	86973	90167	88472	88537.3	
排气筒高度		m	32				
排气筒内径		m	1				
备注		-					



表 1-2 有组织废气检测结果

检测日期		2020.7.29		检测点位	1#高炉热风炉排口	
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	-	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
粉尘	浓度	mg/m³	4.2	3.2	5.2	4.2
	排放速率	kg/h	2.13	1.60	2.66	2.13
二氧化硫	浓度	mg/m³	20.2	20.7	21.9	20.9
	排放速率	kg/h	10.22	10.35	11.19	10.6
氮氧化物	浓度	mg/m³	56.7	57.0	55.1	56.3
	排放速率	kg/h	28.70	28.51	28.14	28.45
含氧量		%	2.8	2.7	2.6	2.7
依据		《炼铁工业大气污染物排放标准》GB 28663-2012 中的表 3 颗粒物排放限值：15mg/m³、二氧化硫排放限值：100mg/m³、氮氧化物排放限值：300mg/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	℃	320	312	319	317	
标干烟气量	Nm³/h	506147	500214	510762	505707.7	
排气筒高度	m	60				
排气筒内径	m	5.3				
备注	-					



表 1-3 有组织废气检测结果

检测日期		2020.7.29		检测点位		2#高炉热风炉排口	
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		-	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
粉尘	浓度	mg/m³	2.3	2.3	1.1	1.9	
	排放速率	kg/h	1.06	1.05	0.51	0.87	
二氧化硫	浓度	mg/m³	16.8	17.4	17.8	17.3	
	排放速率	kg/h	7.77	7.96	8.19	7.97	
氮氧化物	浓度	mg/m³	79.4	77.2	76.2	77.6	
	排放速率	kg/h	36.74	35.34	35.06	35.71	
含氧量		%	2.8	2.7	2.6	2.7	
依据		《炼铁工业大气污染物排放标准》GB 28663-2012 中的表 3 颗粒物排放限值：15mg/m³、二氧化硫排放限值：100mg/m³、氮氧化物排放限值：300mg/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		℃	350	369	382	367	
标干烟气量		Nm³/h	462706	457749	460114	460189.7	
排气筒高度		m	60				
排气筒内径		m	5.3				
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)		
		化学需氧量	氨氮	石油类
焦化初期雨水 (DW003)	2020.7.2	131.9	33.85	2.1
	2020.7.3	127.5	32.31	1.8
	2020.7.5	109.8	30.14	1.8
	2020.7.6	130.7	33.59	2.0
	2020.7.8	132.7	35.38	2.1
	2020.7.11	111.8	34.5	1.9
	2020.7.13	129.4	32.31	1.8
	2020.7.15	134.8	38.72	2.0
	2020.7.16	128.8	35.38	2.3
	2020.7.17	133.2	36.41	1.9
	2020.7.18	130.7	32.31	1.8
	2020.7.19	122.3	38.72	2.0



焦化初期雨水 (DW003)	2020. 7. 20	131. 5	35. 38	1. 9
	2020. 7. 24	129. 9	33. 08	1. 8
	2020. 7. 27	130. 8	34. 6	1. 9
	2020. 7. 28	132. 3	35. 38	1. 9
	2020. 7. 29	138. 6	35. 89	2. 0
	2020. 7. 30	135. 5	35. 13	1. 9

注: ND 为未检出。



表 2-2 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 (DW013)	2020.7.2	21	39.18	4.36	nd
	2020.7.3	22	23.51	4.36	0.18
	2020.7.5	16	36.23	2.94	0.98
	2020.7.6	27	17.24	3.59	1.1
	2020.7.8	26	31.35	4.1	nd
	2020.7.11	25	39.56	4.36	0.73
	2020.7.13	28	48.66	4.36	0.79
	2020.7.15	21	25.08	4.1	1.42
	2020.7.16	24	27.86	4.1	0.23
	2020.7.17	17	48.42	2.56	0.15
	2020.7.18	20	37.6	4.87	0.64
	2020.7.19	21	23.12	4.1	0.55
	2020.7.20	24	21.94	4.36	0.32



雨水总排口 1 (DW013)	2020. 7. 22	26	39. 18	4. 87	1. 06
	2020. 7. 24	20	46. 69	4. 36	0. 28
	2020. 7. 27	29	25. 08	1. 54	0. 43
	2020. 7. 28	26	33. 86	4. 36	0. 48
	2020. 7. 29	29	26. 64	4. 87	0. 62
	2020. 7. 30	24	17. 24	2. 31	0. 74

注: ND 为未检出。



表 2-3 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 2 (DW014)	2020.7.2	27	37.62	4.87	nd
	2020.7.3	27	49.2	4.87	0.11
	2020.7.5	24	29.11	3.62	0.38
	2020.7.6	29	18.81	4.87	1.61
	2020.7.8	29	40.75	4.62	0.24
	2020.7.11	23	36.05	3.82	0.09
	2020.7.13	29	44.92	4.1	1.63
	2020.7.15	26	43.89	4.87	0.99
	2020.7.16	27	39.24	3.82	nd
	2020.7.17	19	29.78	3.85	nd
	2020.7.18	21	34.9	3.82	0.64
	2020.7.19	24	41.72	4.87	0.46
	2020.7.20	26	6.42	4.1	0.37



雨水总排口 2 (DW014)	2020.7.24	23	42.18	4.1	0.17
	2020.7.27	27	18.81	1.79	0.27
	2020.7.28	28	40.52	4.1	0.66
	2020.7.29	27	11.97	4.62	0.83
	2020.7.30	27	23.51	2.82	0.91

注: ND 为未检出。



表 2-4 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 3 (DW015)	2020.7.15	29	48.59	4.87	1.17
	2020.7.16	29	45.69	4.1	0.17
	2020.7.17	26	47.96	4.87	0.13
	2020.7.18	21	42.60	3.33	0.67
	2020.7.19	32	44.11	4.87	0.81
	2020.7.20	28	34.48	4.62	0.43
	2020.7.24	25	45.15	4.87	0.54
	2020.7.27	29	19.79	3.33	2.44
	2020.7.28	29	39.28	4.62	1.23
	2020.7.29	29	47.02	4.87	0.96
	2020.7.30	29	20.37	4.36	0.89

注: ND 为未检出。



3、林格曼黑度

表 3-1 林格曼黑度检测结果

检测类型	季度检测	采样地点	煤气发电锅炉出口烟囱
检测时间	2020.7.14	采样口编号	DA001
样品类型	有组织废气	样品描述	—
采样人员	江敏、江浩	监测项目	林格曼黑度

检测 点位	排放口 编号	检测 频次	烟囱 高度 (m)	烟囱 直径 (m)	废气温 度(℃)	废气流 速 (m/s)	标干 流量 (Nm ³ /h)	林格曼黑度 (级)
煤气发电锅炉 出口烟囱排口	DA001	—	60	4.7	—	—	—	<1

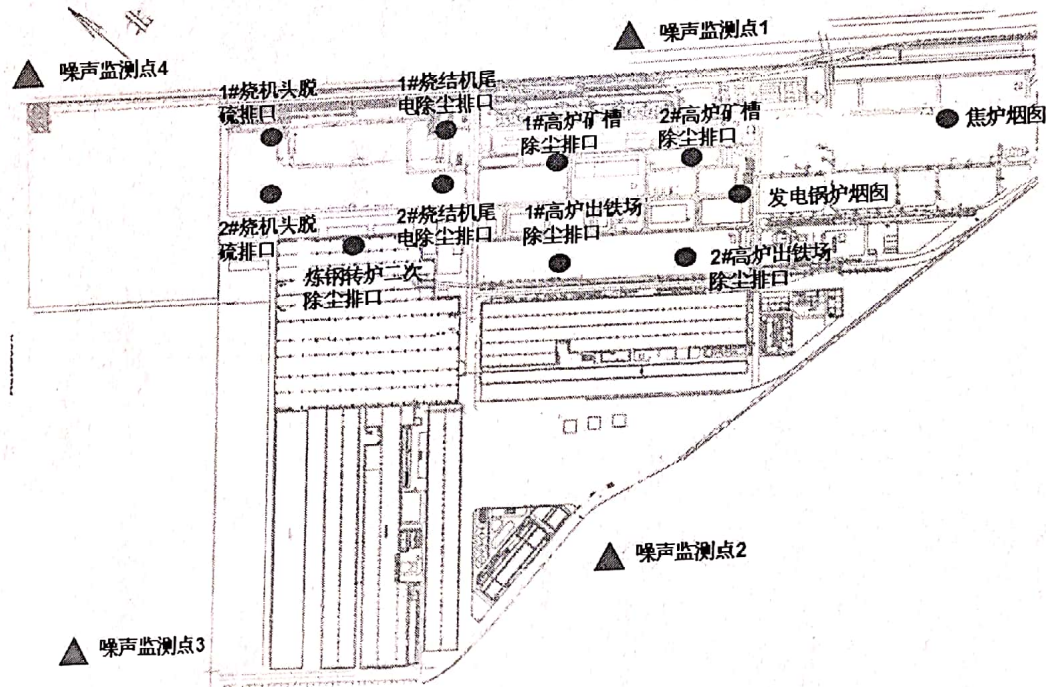
依据	《火电大气污染物排放标准》GB 13223-2011 中的表 2 林格曼黑度 (级) 限值: 1
----	--



4、噪声

表 4-1 噪声检测结果

监测点名称	监测时间	昼间 (dB)	夜间 (dB)	昼间标准值 (dB)	夜间标准值 (dB)
厂界噪声点位 1	2020. 7. 27	56. 3	51. 3	65	55
厂界噪声点位 2	2020. 7. 27	64. 9	52. 2	65	55
厂界噪声点位 3	2020. 7. 27	63. 5	49. 2	65	55
厂界噪声点位 4	2020. 7. 27	62. 3	51. 4	65	55



****报告结束****

