

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5月6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: 发电循环冷却水排放口(DW001); 湿熄焦废水(DW002); 焦化初期雨水(DW003); 发电直流冷却水排放口(DW003); 雨水总排口1(DW011); 雨水总排口2(DW012) 分析项目: pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、温度、流量、余氯、总磷 挥发酚、氰化物、电导率 检测频次: DW001次/季度; DW002、DW003(焦化初期雨水)、DW011、DW012 排放期间每日一次; DW003(发电直流冷却水排放口)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		
检测单位		芜湖新兴铸管有限责任公司		
采样日期		2020年04月01日-30日	检测日期	2020年04月01日-5月5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) 电导率: 电导率测定仪《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		





	<p>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</p> <p>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</p> <p>氰化物: 《水质 氰化物的测定容量法和分光光度法 》 HJ 484-2009</p> <p>总磷: 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89</p> <p>余氯: 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-89</p>
林格曼黑度	<p>《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)</p>



## 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		2020.04.02		检测点位		白灰成品冷却除灰排口	
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	3.2	3.1	3.0	3.1	
	排放速率	kg/h	0.05	0.05	0.05	0.05	
依据		《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》GB 28662-2012 中的表 3 颗粒物 排放限值：20mg/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		℃	26.4	25.5	24.7	25.6	
标干烟气量		Nm³/h	15239	15603	16098	15646.7	
排气筒高度		m	20				
排气筒内径		m	0.8				
备注							



表 1-2 有组织废气检测结果

检测日期		2020.04.02		检测点位		白灰上料排口	
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	3.0	3.3	3.6	3.3	
	排放 速率	kg/h	0.14	0.18	0.18	0.17	
依据		《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》GB 28662-2012 中的表 3 颗粒物 排放限值：20mg/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		℃	21.0	20.2	19.1	20.1	
标干烟气量		Nm³/h	47093	54325	49749	50389	
排气筒高度		m	20				
排气筒内径		m	1.0				
备注							





表 1-3 有组织废气检测结果

检测日期		2020.04.09		检测点位		配料除尘排口	
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	2.8	4.9	3.8	3.83	
	排放 速率	kg/h	1.62	2.83	2.06	2.17	
依据		《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》GB 28662-2012 中的表 3 颗粒物 排放限值：20mg/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		℃	18.0	17.0	17.2	17.4	
标干烟气量		Nm³/h	577851	577138	541339	565442.7	
排气筒高度		m	40				
排气筒内径		m	3.5				
备注							



表 1-4 有组织废气检测结果

检测日期		2020.04.10		检测点位	转炉三次烟气排口	
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	5.9	5.0	5.0	5.3
	排放速率	kg/h	9.0	7.65	7.69	8.11
依据		《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》GB 28662-2012 中的表 3 颗粒物 排放限值：20mg/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		℃	35.0	34.9	36.3	35.4
标干烟气量		Nm³/h	1525309	1529587	1537364	1530753.3
排气筒高度		m	35			
排气筒内径		m	7.2			
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)			流量 (m <sup>3</sup> /h)
		PH	COD	总磷	
发电循环冷却水排放口 (DW001)	2020. 4. 16	8. 81	32. 91	0. 182	74



表 2-2 废水检测结果

检测点位	检测时间	检测结果 (mg/L)					
		PH	悬浮物	化学需氧量	氨氮	挥发酚	氰化物
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.4.8	6.82	2	0.82	0.26	0.01	0.008
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.4.8					0.11	
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.4.9	6.81	2	0.68	nd	nd	0.0033
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.4.9					0.064	
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.4.10	6.92	2	0.54	nd	0.013	0.0036
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.4.10					0.058	
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.4.11	6.64	4	0.27	nd	0.03	0.0027
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.4.11					0.041	
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.4.12	6.91	2	0.41	nd	nd	0.003
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.4.12					0.058	
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.4.13	6.84	2	0.54	nd	0.03	0.0027
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.4.13					0.041	
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.4.14	6.84	3	0.68	nd	0.0078	0.0033
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.4.14					0.052	





湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.4.15	6.93	3	0.68	nd	0.019	0.0027
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.4.15					0.025	
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.4.16	6.48	2	0.54	0.51	0.008	0.0026
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.4.16					0.019	
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.4.17	6.97	2	0.41	0.26	nd	0.0073
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.4.17					0.008	
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.4.18	6.23	2	0.41	nd	0.013	0.0047
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.4.18					0.058	
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.4.19	6.95	2	0.54	nd	0.013	0.0036
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.4.19					0.058	
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.4.20	6.85	2	0.41	0.26	0.013	0.0023
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.4.20					0.019	
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.4.21	6.98	2	0.41	nd	0.008	0.0027
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.4.21					0.019	
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.4.22	6.93	2	0.82	nd	0.0080	0.0036
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.4.22					0.013	
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.4.23	6.99	2	0.91	nd	0.013	0.0016





湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020. 4. 23					0.019	
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020. 4. 24	7.02	2	0.41	nd	0.03	0.0027
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020. 4. 24					0.041	
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020. 4. 25	6.82	2	0.57	nd	0.013	0.0036
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020. 4. 25					0.058	
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020. 4. 26	6.86	2	0.27	nd	0.0080	0.0043
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020. 4. 26					0.019	

注: pH 无量纲。ND 表示未检出



表 2-3 废水检测结果

检测点位	检测时间	检测结果 (mg/L)		
		化学需氧量	氨氮	石油类
焦化初期雨水 (DW003)	2020. 4. 18	111.2	40.4	1.5

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)	
		水温 (°C)	余氯 (mg/L)
发电直流冷却水排放口 (DW003)	2020. 4. 1	38. 38	
	2020. 4. 2	42. 98	
	2020. 4. 3	42. 31	
	2020. 4. 4	42. 27	
	2020. 4. 5	40. 50	
	2020. 4. 6	40. 32	
	2020. 4. 7	41. 90	
	2020. 4. 8	40. 47	
	2020. 4. 9	42. 62	
	2020. 4. 10	43. 25	
	2020. 4. 11	43. 53	
	2020. 4. 12	42. 44	
	2020. 4. 13	42. 87	





	2020. 4. 14	42. 48	
	2020. 4. 15	44. 41	
	2020. 4. 16	41. 18	69. 57
	2020. 4. 17	42. 25	
	2020. 4. 18	41. 94	
	2020. 4. 19	45. 21	
	2020. 4. 20	43. 27	
	2020. 4. 21	41. 71	
	2020. 4. 22	42. 38	
	2020. 4. 23	44. 17	
	2020. 4. 24	44. 81	
	2020. 4. 25	40. 02	
	2020. 4. 26	43. 69	
	2020. 4. 27	42. 72	
	2020. 4. 28	42. 91	
	2020. 4. 29	43. 11	



	2020. 4. 30	41. 24	
--	-------------	--------	--

注: ND 为未检出。



表 2-5 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 (DW011)	2020.4.18	19	30.25	2.31	0.12

注: ND 为未检出。





表 2-6 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 (DW012)	2020.4.18	23	36.32	4.61	0.23

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	2020.4.27	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、程伟	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 <sup>3</sup> /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
----	---

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

