

检测 报 告

受检单位	名称	江苏百澄特种钢管制造有限公司		
	地址	泰兴虹桥工业园区兴业路北侧		
联系人	庞文龙	联系电话	18952637202	
样品类别	废气、废水、噪声	采样人员	赵健、李羊、杨恒建、李伟	
采样日期	2023 年 12 月 21 日~23 日	分析日期	2023 年 12 月 21 日~31 日	
检测目的	受江苏百澄特种钢管制造有限公司委托,对废气、废水、噪声进行检测。			
检测内容	有组织废气:颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾、油雾; 无组织废气:总悬浮颗粒物、氮氧化物、硫酸雾; 废水:pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油类; 噪声:厂界噪声。			
执行标准	1、本项目标准限值由企业提供; 2、有组织废气中 DA001、DA003、DA006 的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 32/3728-2020)表 1 标准,DA002 的硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 1 标准; 3、无组织废气中总悬浮颗粒物、硫酸雾执行《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB 28665-2012)表 4 标准; 4、废水中废水排口的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准,氨氮、总氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1A 级标准; 5、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类标准。			
检测依据	详见第 10~11 页。			
检测结论	详见第 2~9 页。			
编制: _____	检验检测专用章			
一审: _____				
二审: _____				
签发: _____	签发日期: 年 月 日			

有组织废气检测结果表（1）

采样点位		DA006				
采样日期		2023 年 12 月 21 日				
排气筒高度 (m)		15				
测点烟道尺寸 (m)		φ0.80				
燃料类型		天然气				
采样频次		第一次	第二次	第三次		
动压 (Pa)		31	33	35		
静压 (kPa)		-0.03	-0.02	-0.02		
烟气温度 (°C)		49.7	50.2	50.7		
烟气流速 (m/s)		6.0	6.3	6.4		
标态烟气流量 (m ³ /h)		9288	9681	9873		
含湿量 (%)		2.1	2.0	2.1		
含氧量 (%)		16.4	16.2	16.7		
检测项目		检测结果			标准 限值	
		第一次	第二次	第三次		
颗粒物	浓度 (mg/m ³)	实测	4.4	3.9	4.2	/
		排放	11.5	9.8	11.7	20
	排放速率 (kg/h)	0.041	0.038	0.041	/	
二氧化硫	浓度 (mg/m ³)	实测	8	12	9	/
		排放	21	30	25	80
	排放速率 (kg/h)	0.074	0.116	0.089	/	
氮氧化物	浓度 (mg/m ³)	实测	27	30	33	/
		排放	70	75	92	180
	排放速率 (kg/h)	0.251	0.290	0.326	/	
备注	/					

有组织废气检测结果表（2）

采样点位		DA003				
采样日期		2023 年 12 月 21 日				
排气筒高度 (m)		15				
测点烟道尺寸 (m)		φ0.50				
燃料类型		天然气				
采样频次		第一次	第二次	第三次		
动压 (Pa)		1	1	1		
静压 (kPa)		-0.01	-0.01	-0.00		
烟气温度 (°C)		31.5	31.5	31.4		
烟气流速 (m/s)		1.2	1.0	1.3		
标态烟气流量 (m³/h)		745	630	822		
含湿量 (%)		2.1	2.2	2.1		
含氧量 (%)		17.1	17.3	16.9		
检测项目		检测结果 (“ND” 表示未检出)			标准 限值	
		第一次	第二次	第三次		
颗粒物	浓度 (mg/m³)	实测	2.5	2.4	2.7	/
		排放	7.7	7.8	7.9	20
	排放速率 (kg/h)		1.86×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³	/
二氧化硫	浓度 (mg/m³)	实测	ND	ND	ND	/
		排放	/	/	/	80
	排放速率 (kg/h)		/	/	/	/
氮氧化物	浓度 (mg/m³)	实测	ND	ND	ND	/
		排放	/	/	/	180
	排放速率 (kg/h)		/	/	/	/
备注	当检测结果为 ND 时，排放浓度及速率不予计算，用 “/” 表示。					

有组织废气检测结果表（3）

采样点位		DA001				
采样日期		2023 年 12 月 23 日				
排气筒高度 (m)		15				
测点烟道尺寸 (m)		φ0.50				
燃料类型		天然气				
采样频次		第一次	第二次	第三次		
动压 (Pa)		29	25	27		
静压 (kPa)		-0.03	-0.02	-0.01		
烟气温度 (°C)		112.5	113.2	113.0		
烟气流速 (m/s)		6.4	5.9	6.2		
标态烟气流量 (m ³ /h)		3187	2942	3079		
含湿量 (%)		2.8	3.0	3.1		
含氧量 (%)		13.5	13.2	13.5		
检测项目		检测结果 (“ND” 表示未检出)			标准 限值	
		第一次	第二次	第三次		
颗粒物	浓度 (mg/m ³)	实测	3.7	3.4	4.0	/
		排放	5.9	5.2	6.4	20
	排放速率 (kg/h)	0.012	0.010	0.012	/	
二氧化硫	浓度 (mg/m ³)	实测	ND	ND	ND	/
		排放	/	/	/	80
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	
氮氧化物	浓度 (mg/m ³)	实测	52	49	50	/
		排放	83	75	80	180
	排放速率 (kg/h)	0.166	0.144	0.154	/	
备注	当检测结果为 ND 时，排放浓度及速率不予计算，用 “/” 表示。					

有组织废气检测结果表（4）

采样 点位	采样日期		2023 年 12 月 21 日			
DA002	排气筒高度 (m)		15			
	测点烟道尺寸 (m)		φ1.20			
	采样频次		第一次	第二次	第三次	
	动压 (Pa)		61	47	55	
	静压 (kPa)		0.10	0.10	0.08	
	烟气温度 (°C)		2.1	2.0	2.0	
	烟气流速 (m/s)		7.8	6.8	7.4	
	标态烟气流量 (m ³ /h)		31748	27811	30079	
	含湿量 (%)		2.5	2.3	2.4	
	检测项目		检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)		4.64	4.81	4.86	5
	排放速率 (kg/h)		0.147	0.134	0.146	1.1
以下空白						
备注	/					

有 组 织 废 气 检 测 结 果 表 (5)

采样 点位	采样日期	2023 年 12 月 23 日				
DA007	排气筒高度 (m)	15				
	测点烟道尺寸 (m)	φ0.70				
	采样频次	第一次	第二次	第三次		
	动压 (Pa)	128	116	120		
	静压 (kPa)	0.00	0.01	0.00		
	烟气温度 (°C)	16.8	16.9	16.9		
	烟气流速 (m/s)	11.7	11.1	11.3		
	标态烟气流量 (m³/h)	15107	14426	14680		
	含湿量 (%)	3.2	3.1	3.0		
	检测项目		检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
油雾	实测浓度 (mg/m³)	0.3	0.4	0.4		20
	排放速率 (kg/h)	4.53×10 ⁻³	5.77×10 ⁻³	5.87×10 ⁻³		/
以下空白						
备注	/					

无组织废气检测结果表

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
上风向 G1	2023 年 12 月 22 日	总悬浮颗 粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	188	195	179	5000
下风向 G2			231	254	262	
下风向 G3			332	302	323	
下风向 G4			265	277	284	
轧钢车间 G5			204	225	231	
轧钢车间 G5	2023 年 12 月 22 日	硫酸雾 (mg/m^3)	0.008	0.010	0.010	1.2
轧钢车间 G5	2023 年 12 月 22 日	氮氧化物 (mg/m^3)	0.006	0.005	0.007	/
以下空白						
备注		/				

检测期间气象参数一览表

采样日期	检测项目	检测频次	气象参数					
			天气 情况	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	大气压 (kPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2023 年 12 月 22 日	总悬浮颗 粒物、氮氧 化物、硫酸 雾	第一次	晴	-2.2	104.3	49	2.6	西北
		第二次	晴	-1.7	104.3	49	2.4	西北
		第三次	晴	-1.1	104.2	48	2.7	西北
备注		/						

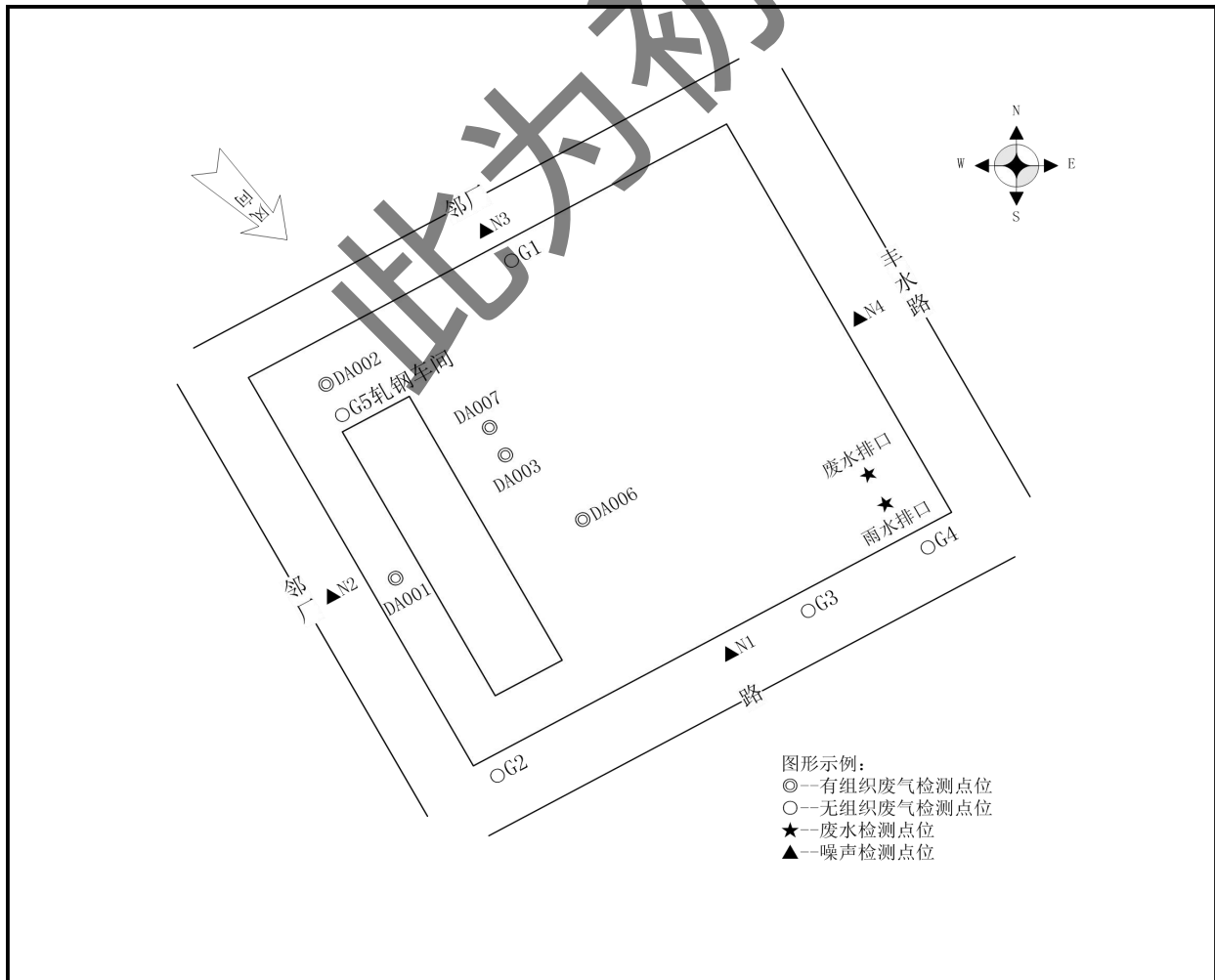
废水检测结果表

采样 点位	检测项目	采样 日期	单位	检测结果			标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
废水 排口	样品编号			2023696-12-1W1001	2023696-12-1W1002	2023696-12-1W1003/1003P	/
	样品性状			微黄、清、无嗅	微黄、清、无嗅	微黄、清、无嗅	/
	pH 值	2023 年 12 月 22 日	无量纲	7.4	7.3	7.3	6~9
	悬浮物		mg/L	7	6	6	400
	化学需氧量		mg/L	84	65	52	500
	五日生化需氧量		mg/L	25.6	26.6	25.8	300
	氨氮		mg/L	5.66	6.65	6.42	45
	总氮		mg/L	12.0	12.8	11.0	70
	总磷		mg/L	1.71	2.04	1.90	8
	动植物油类		mg/L	1.98	2.00	2.22	100
雨水 排口	样品编号			2023696-12-1W1004	2023696-12-1W1005	2023696-12-1W1006/1006P	/
	样品性状			无色、清、无嗅	无色、清、无嗅	无色、清、无嗅	/
	pH 值	2023 年 12 月 22 日	无量纲	7.4	7.4	7.3	/
	悬浮物		mg/L	4	5	7	/
	氨氮		mg/L	0.558	0.482	0.429	/
	化学需氧量		mg/L	8	9	8	/
石油类	mg/L		0.50	0.51	0.56	/	
备注	/						

噪声检测结果表

环境条件	昼间：晴，风速：2.6m/s。			
监测日期	测点编号	点位名称	监测时间	检测结果 (Leq, dB(A))
				昼间
2023 年 12 月 21 日	N1	南厂界外 1 米	昼间：15:26~16:05	60.3
	N2	西厂界外 1 米		60.2
	N3	北厂界外 1 米		62.5
	N4	东厂界外 1 米		61.6
标准限值				65
备注				

检测点位示意图



检测依据及检出限一览表

项目类别	检测项目	检测依据	检出限
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	1.0mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 (HJ 57-2017)	3mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 (HJ 693-2014)	3mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 (HJ 544-2016)	0.2mg/m ³
	油雾	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》 (HJ 1077-2019)	0.1mg/m ³
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (HJ 1263-2022)	168 ^a μg/m ³
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 (HJ 479-2009) 及修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.005mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 (HJ 544-2016)	0.005mg/m ³
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	4mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T 11901-1989)	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	0.025mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 (HJ 636-2012)	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB/T 11893-1989)	0.01mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 (HJ 505-2009)	0.5mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 (HJ 637-2018)	0.06mg/L
	动植物油类		0.06mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	/
备注	^a 表示当采样体积为 6m ³ 时, 总悬浮颗粒物的方法检出限为 168μg/m ³ 。		

主要仪器设备一览表

项目类别	检测项目	采样仪器设备型号、名称及编号	分析仪器设备型号、名称及编号
有组织废气	颗粒物	3012H 型自动烟尘（气）测试仪 XYX-002-1	AUW120D 分析天平（十万分之一） XYF-023
	二氧化硫		/
	氮氧化物		/
	硫酸雾		IC6100 离子色谱仪 XYF-047
	油雾		F2000- II A 红外光度测油仪 XYF-043
无组织废气	总悬浮颗粒物	2050 型环境空气综合采样器 XYX-004-5 XYX-004-7 XYX-004-11	AUW120D 分析天平（十万分之一） XYF-023
	氮氧化物	2050 型 智能环境空气/颗粒物综合采样器 XYX-004-17	723N 可见分光光度计 XYF-009
	硫酸雾	XYX-004-18 XYX-004-20	IC6100 离子色谱仪 XYF-047
废水	pH 值	/	PHB-5 便携式 pH 计 XYX-006-4
	化学需氧量	/	50mL 滴定管 XYF-056
	悬浮物	/	FB224 分析天平（万分之一） XYF-011
	氨氮	/	723N 可见分光光度计 XYF-009
	总氮	/	TU-1900 双光束紫外可见分光光度计 XYF-008
	总磷	/	723N 可见分光光度计 XYF-038
	五日生化需氧量	/	JPSJ-605F 溶解氧测定仪 XYF-029
	石油类	/	F2000- II A 红外光度测油仪 XYF-043
	动植物油类		
噪声	厂界噪声	AWA5688 多功能声级计 XYX-003-5 AWA6022A 声校准器 XYX-005-5	
备注		/	

-以下空白-