

检测报告

受检单位	名称	江苏百澄特种钢管制造有限公司（北厂区）		
	地址	泰兴虹桥工业园区兴业路北侧		
联系人	牛经理	联系电话	13013686562	
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 22 日~23 日	分析日期	2023 年 12 月 22 日~31 日	
检测目的	受江苏百澄特种钢管制造有限公司（北厂区）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、氟化物、烟气黑度； 无组织废气：总悬浮颗粒物、氮氧化物、氟化物； 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； 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 DA002 的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）表 1 标准，DA001 的氟化物、氮氧化物执行《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、氮氧化物、氟化物执行《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 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 1 中 A 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 7~8 页。			
检测结论	详见第 2~6 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		DA002				
采样日期		2023 年 12 月 22 日				
排气筒高度 (m)		15				
测点烟道尺寸 (m)		φ0.45				
燃料类型		天然气				
采样频次		第一次	第二次	第三次		
动压 (Pa)		3	2	2		
静压 (kPa)		-0.02	-0.02	-0.00		
烟气温度 (°C)		23.4	23.7	23.5		
烟气流速 (m/s)		1.7	1.4	1.5		
标态烟气流量 (m ³ /h)		916	728	787		
含湿量 (%)		2.3	2.4	2.5		
含氧量 (%)		14.1	13.8	14.0		
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	6.1	6.8	5.8	/
		排放	10.6	11.3	9.94	20
	排放速率 (kg/h)		5.59×10 ⁻³	4.95×10 ⁻³	4.56×10 ⁻³	/
二氧化硫	浓度 (mg/m ³)	实测	13	11	12	/
		排放	23	18	21	80
	排放速率 (kg/h)		1.19×10 ⁻²	8.01×10 ⁻³	9.44×10 ⁻³	/
氮氧化物	浓度 (mg/m ³)	实测	ND	ND	ND	/
		排放	/	/	/	180
	排放速率 (kg/h)		/	/	/	/
烟气黑度 (级)		<1			≤1	
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（2）

采样 点位	采样日期	2023 年 12 月 22 日				
DA001	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)	11	11	12		
	静压 (kPa)	0.02	0.03	0.03		
	烟气温度 (°C)	6.5	6.4	6.4		
	烟气流速 (m/s)	3.4	3.3	3.5		
	标态烟气流量 (m³/h)	4601	4446	4736		
	含湿量 (%)	3.0	2.8	2.9		
	检测项目		检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
	氮氧 化物	实测浓度 (mg/m³)	53	58	59	100
		排放速率 (kg/h)	0.244	0.258	0.279	0.47
	氟化物	实测浓度 (mg/m³)	0.588	0.434	0.513	3
排放速率 (kg/h)		2.71×10 ⁻³	1.93×10 ⁻³	2.43×10 ⁻³	0.072	
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 (“ND”表示未检出)			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
上风向 G1	2023 年 12 月 23 日	总悬浮颗 粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	179	213	196	500
下风向 G2			259	234	241	
下风向 G3			346	368	312	
下风向 G4			285	261	280	
上风向 G1	2023 年 12 月 23 日	氮氧化物 (mg/m^3)	0.006	0.005	0.007	0.12
下风向 G2			0.006	0.008	0.005	
下风向 G3			0.006	0.006	0.006	
下风向 G4			0.005	0.008	0.007	
上风向 G1	2023 年 12 月 23 日	氟化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	ND	20
下风向 G2			ND	ND	ND	
下风向 G3			ND	ND	ND	
下风向 G4			ND	ND	ND	
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 23 日	总悬浮颗 粒物、氮氧 化物、氟化 物	第一次	晴	-2.3	103.9	50	1.7	西北
		第二次	晴	-2.0	103.9	49	1.7	西北
		第三次	晴	-1.5	103.8	49	1.6	西北
备注	/							

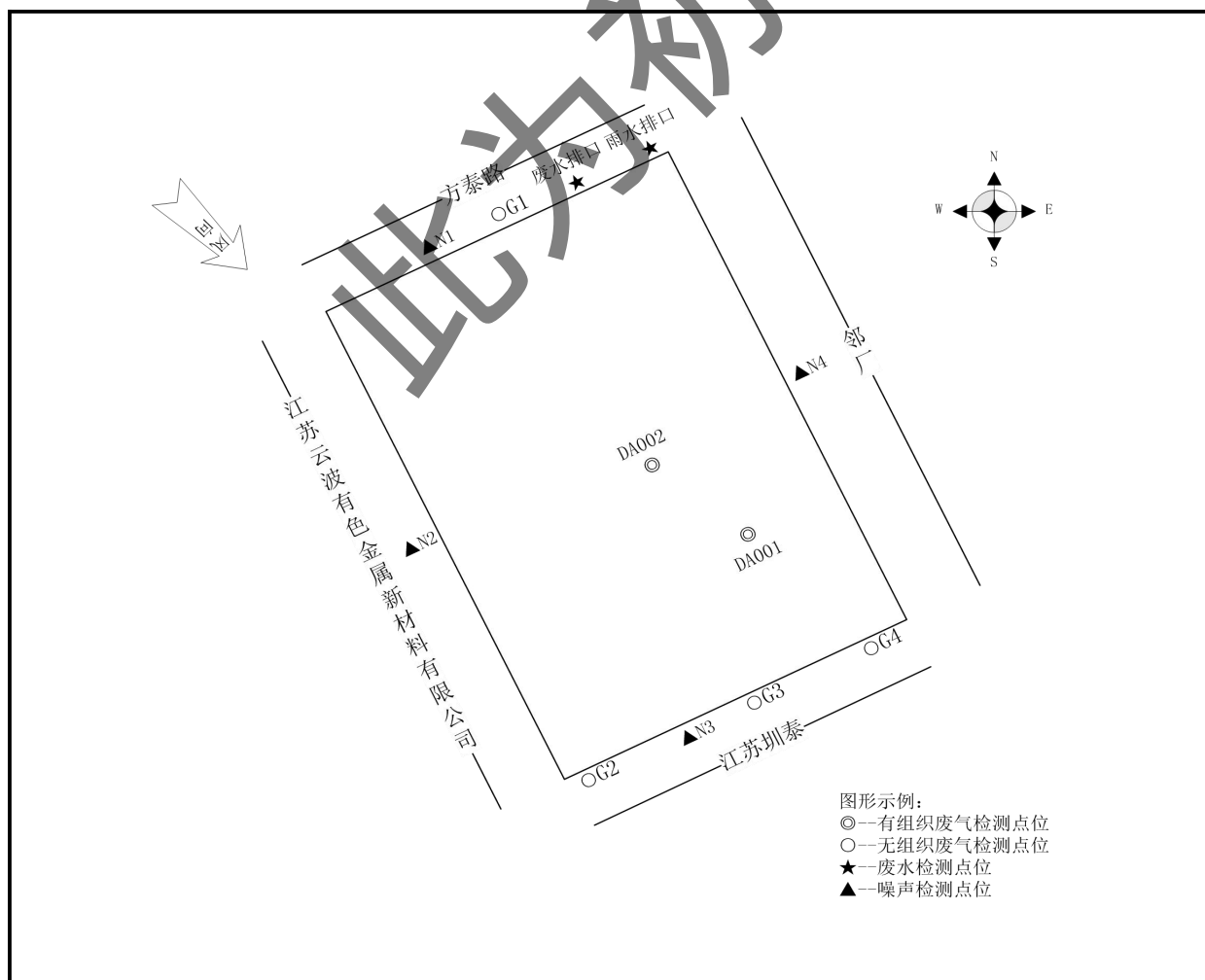
废水检测结果表

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- 2W1001	2023696-12- 2W1002	2023696-12-2 W1003/1003P	/
	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 23 日	无量纲	7.4	7.3	7.4	6~9
	悬浮物		mg/L	6	5	5	400
	化学需氧量		mg/L	22	21	27	500
	五日生化需 氧量		mg/L	5.2	5.0	5.2	300
	氨氮		mg/L	7.99	8.04	8.29	45
	总氮		mg/L	11.2	9.00	9.86	70
	总磷		mg/L	0.91	0.83	0.88	8
	石油类		mg/L	1.70	1.73	1.78	/
雨水 排口	样品编号			2023696-12- 2W1004	2023696-12- 2W1005	2023696-12-2 W1006/1006P	/
	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 23 日	无量纲	7.3	7.3	7.4	/
	悬浮物		mg/L	4	4	5	/
	氨氮		mg/L	5.64	4.50	5.69	/
	化学需氧量		mg/L	15	29	16	/
石油类	mg/L		0.52	0.49	0.48	/	
备注	/						

噪声检测结果表

环境条件	昼间：晴，风速：2.4m/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 23 日	N1	北厂界外 1 米	昼间：15:06~15:55	59.2
	N2	西厂界外 1 米		55.3
	N3	南厂界外 1 米		49.2
	N4	东厂界外 1 米		53.3
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
	氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》 (HJ/T 67-2001)	0.06mg/m ³
	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 (HJ/T 398-2007)	/
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
	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》 (HJ 955-2018)	0.5μg/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
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		/
	氟化物		PXSJ-216F 离子计 XYF-028
	烟气黑度	YDT-80 林格曼黑度板 XYX-015-1	
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 XYX-004-15 XYX-004-16	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	723N 可见分光光度计 XYF-009
	氟化物	XYX-004-17 XYX-004-18 XYX-004-20	PXSJ-216F 离子计 XYF-028
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
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-