



221012050705

江苏徐海环境监测有限公司

监 测 报 告

(2023)环监(综合)字第(187)号



监测类别 委托监测

委托单位 徐州钛白化工有限责任公司

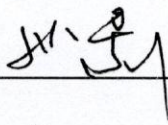
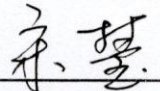
地址：徐州市经济技术开发区大庙街道办事处农业科学院内

邮编：221000

电话：0516-83556808

江苏徐海环境监测有限公司

监 测 报 告

委托单位	徐州钛白化工有限责任公司	联系人	张培革
地址	徐州市贾汪区工业园区天永路 99 号	电话	13852002917
样品类别	污水、废气、噪声	邮编	221000
采样单位	江苏徐海环境监测有限公司	采样地点	见监测结果
采样日期	2023.5.19~5.20; 5.22; 6.7~6.8	测试日期	2023.5.19~5.25; 2023.6.7~6.13
采样计划和 程序说明	按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)及相关作业指导书要求进行。		
解释与说明	无。		
编制			
审核			
签发			
		监测单位报告专用章	
			
		签发日期 2023 年 6 月 16 日	

1 污水监测

1.1 监测点位

DW003 生产废水排放口。

1.2 监测项目

色度、悬浮物、五日生化需氧量（BOD₅）、石油类、动植物油类、全盐量。

1.3 监测频次

1 天 3 次，共 1 天。

1.4 监测方法及依据见表 1-1。

表 1-1 监测方法及依据

样品类别	分析项目	监测方法及依据
污 水	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	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
	动植物油类	
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999

1.5 监测结果见表 1-2。

表 1-2 监测结果

监测日期	监测点位	样品编号	样品状态	监测项目	监测结果 (mg/L)
2023.5.20	DW003 生产废水排放口	20230519b WS01-1	微黄 弱气味 无油膜	色度	2 (倍)
				悬浮物	9
				五日生化需氧量 (BOD ₅)	5.1
				石油类	0.06L
				动植物油类	0.06L
				全盐量	3.68×10^3
		20230519b WS01-2	微黄 弱气味 无油膜	色度	2 (倍)
				悬浮物	7
				五日生化需氧量 (BOD ₅)	5.3
				石油类	0.06L
				动植物油类	0.06L
				全盐量	3.57×10^3
		20230519b WS01-3	微黄 弱气味 无油膜	色度	2 (倍)
				悬浮物	7
				五日生化需氧量 (BOD ₅)	4.8
				石油类	0.06L
				动植物油类	0.06L
				全盐量	3.83×10^3

注：监测结果低于方法检出限以“检出限+L”表示。

2.1 监测点位、项目及频次见表 2-1。

表 2-1 监测点位、项目及频次

监测点位	测点编号	监测项目	监测频次
厂界上风向	1 [#]	总悬浮颗粒物、氮氧化物、 二氧化硫、硫酸雾	4 次/天，共 1 天
厂界下风向	2 [#] ~4 [#]		
DA001 矿粉输送排气筒 1#	5 [#]	颗粒物	3 次/天，共 1 天
DA002 矿粉输送排气筒 2#	6 [#]		
DA003 矿粉输送排气筒 3#	7 [#]		
DA004 矿粉输送排气筒 4#	8 [#]		
DA005 矿粉输送排气筒 5#	9 [#]		
DA010 气流粉碎排气筒 1#	10 [#]		
DA011 气流粉碎排气筒 2#	11 [#]		
DA012 冷却袋滤排气筒 1#	12 [#]		
DA013 冷却袋滤排气筒 2#	13 [#]		
DA014 闪蒸干燥排气筒 1#	14 [#]		
DA015 闪蒸干燥排气筒 2#	15 [#]		
DA017 酸解尾气排气筒 1#	16 [#]	二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾	
DA018 酸解尾气排气筒 2#	17 [#]		

续表 2-1 监测点位、项目及频次

监测点位	测点编号	监测项目	监测频次
DA019 硫磺制酸尾气排气筒	18 [#]	硫酸雾	3 次/天，共 1 天
DA020 磨矿尾气排气筒 1#	19 [#]	颗粒物	
DA021 磨矿尾气排气筒 2#	20 [#]		
粗料粉碎排气筒（西侧）	21 [#]		
粗料粉碎排气筒（东侧）	22 [#]		
DA024 废酸浓缩排气筒	23 [#]	硫酸雾	
DA025 沉降池废气排气筒	24 [#]		
DA026 均质池废气处理后排气筒	25 [#]	臭气浓度	
DA027 危废库废气排气筒	26 [#]	颗粒物、臭气浓度	
DA028 中和池废气处理后排气筒	27 [#]	臭气浓度	
DA006 水解尾气排气筒	28 [#]	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾	
DA007 晶种制备与漂白工序尾气排气筒	29 [#]	氯化氢	
DA008 煅烧尾气排气筒 1#	30 [#]	硫酸雾	
DA009 煅烧尾气排气筒 2#	31 [#]		
包膜废气排气筒	32 [#]		

2.2 监测方法及依据见表 2-2。

表 2-2 监测方法及依据

样品类别	分析项目	监测方法及依据
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
	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)
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
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
	硫酸雾	硫酸工业尾气硫酸雾的测定方法 GB/T 38685-2020
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999
	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
	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
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022

2.3 无组织废气监测期间气象参数表见表 2-3。

表 2-3 监测气象参数表

采样日期	气温 (°C)	气压 (Kpa)	相对湿度 (%)	风 向	风速 (m/s)
2023.5.19	22.4~28.8	100.9~101.2	48~69	东	1.8~2.4

2.4 监测结果见表 2-4~表 2-39。

表 2-4 无组织废气（总悬浮颗粒物）监测结果

监测日期	监测点位	样品编号	监测结果 (mg/m ³)
2023.5.19	厂界上风向 1 [#]	20230519bWQ01-1	ND
		20230519bWQ01-2	ND
		20230519bWQ01-3	ND
		20230519bWQ01-4	ND
	厂界下风向 2 [#]	20230519bWQ02-1	0.219
		20230519bWQ02-2	0.235
		20230519bWQ02-3	0.242
		20230519bWQ02-4	0.305
	厂界下风向 3 [#]	20230519bWQ03-1	0.325
		20230519bWQ03-2	0.357
		20230519bWQ03-3	0.466
		20230519bWQ03-4	0.410
	厂界下风向 4 [#]	20230519bWQ04-1	0.316
		20230519bWQ04-2	0.295
		20230519bWQ04-3	0.244
		20230519bWQ04-4	0.268

注：“ND”表示监测项目浓度低于方法检出限，总悬浮颗粒物检出限 186μg/m³（小时值检出限）。

表 2-5 无组织废气 (二氧化硫) 监测结果

监测日期	监测点位	样品编号	监测结果 (mg/m ³)
2023.5.19	厂界上风向 1 [#]	20230519bWQ01-1	0.010
		20230519bWQ01-2	0.011
		20230519bWQ01-3	0.012
		20230519bWQ01-4	0.010
	厂界下风向 2 [#]	20230519bWQ02-1	0.031
		20230519bWQ02-2	0.032
		20230519bWQ02-3	0.026
		20230519bWQ02-4	0.027
	厂界下风向 3 [#]	20230519bWQ03-1	0.036
		20230519bWQ03-2	0.032
		20230519bWQ03-3	0.030
		20230519bWQ03-4	0.033
	厂界下风向 4 [#]	20230519bWQ04-1	0.017
		20230519bWQ04-2	0.019
		20230519bWQ04-3	0.023
		20230519bWQ04-4	0.020

表 2-6 无组织废气 (氮氧化物) 监测结果

监测日期	监测点位	样品编号	监测结果 (mg/m ³)
2023.5.19	厂界上风向 1 [#]	20230519bWQ01-1	0.046
		20230519bWQ01-2	0.042
		20230519bWQ01-3	0.054
		20230519bWQ01-4	0.048
	厂界下风向 2 [#]	20230519bWQ02-1	0.091
		20230519bWQ02-2	0.088
		20230519bWQ02-3	0.096
		20230519bWQ02-4	0.089
	厂界下风向 3 [#]	20230519bWQ03-1	0.080
		20230519bWQ03-2	0.093
		20230519bWQ03-3	0.099
		20230519bWQ03-4	0.095
	厂界下风向 4 [#]	20230519bWQ04-1	0.074
		20230519bWQ04-2	0.075
		20230519bWQ04-3	0.087
		20230519bWQ04-4	0.088

表 2-7 无组织废气 (硫酸雾) 监测结果

监测日期	监测点位	样品编号	监测结果 (mg/m ³)
2023.5.19	厂界上风向 1 [#]	20230519bWQ01-1	0.014
		20230519bWQ01-2	0.015
		20230519bWQ01-3	0.015
		20230519bWQ01-4	0.016
	厂界下风向 2 [#]	20230519bWQ02-1	0.019
		20230519bWQ02-2	0.019
		20230519bWQ02-3	0.018
		20230519bWQ02-4	0.035
	厂界下风向 3 [#]	20230519bWQ03-1	0.044
		20230519bWQ03-2	0.047
		20230519bWQ03-3	0.049
		20230519bWQ03-4	0.053
	厂界下风向 4 [#]	20230519bWQ04-1	0.025
		20230519bWQ04-2	0.028
		20230519bWQ04-3	0.028
		20230519bWQ04-4	0.028

表 2-8 有组织废气监测结果

采样地点	DA001 矿粉输送排气筒 1# (5#)					
采样日期	2023 年 5 月 19 日		排气筒高度 (m)		20	
工况负荷 (%)	90		出力系数 K		/	
废气含湿量 (%)	2.2/2.1/2.0		O ₂ (%)		/	
排气筒断面积 (m ²)	0.120	过量空气系数		/	除尘效率 (%)	/
监测项目	单位	监 测 结 果				
		20230519 bYQ05-1	20230519 bYQ05-2	20230519 bYQ05-3	均值	备注
动压	Pa	35	36	37	/	/
静压	Pa	-30	-30	-30	/	/
废气温度	°C	23.7	24.0	24.2	/	/
标干流量	m ³ /h	2439	2454	2510	/	/
废气流速	m/s	6.3	6.4	6.5	/	/
颗粒物排放浓度	mg/m ³	9.8	8.0	9.1	9.0	/
颗粒物排放速率	kg/h	2.39×10 ⁻²	1.96×10 ⁻²	2.28×10 ⁻²	2.21×10 ⁻²	/

表 2-9 有组织废气监测结果

采样地点	DA002 矿粉输送排气筒 2#（6#）					
采样日期	2023 年 5 月 19 日		排气筒高度（m）		20	
工况负荷（%）	90		出力系数 K		/	
废气含湿量（%）	2.1/2.0/2.2		O ₂ （%）		/	
排气筒断面积（m ² ）	0.120	过量空气系数	/	除尘效率（%）	/	
监测项目	单位	监 测 结 果				
		20230519 bYQ06-1	20230519 bYQ06-2	20230519 bYQ06-3	均值	备注
动压	Pa	31	27	23	/	/
静压	Pa	-20	-30	-30	/	/
废气温度	℃	25.2	25.6	25.8	/	/
标干流量	m ³ /h	2258	2143	1969	/	/
废气流速	m/s	5.9	5.6	5.1	/	/
颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.1	2.8	3.9	2.9	/
颗粒物排放速率	kg/h	4.74×10 ⁻³	6.00×10 ⁻³	7.68×10 ⁻³	6.14×10 ⁻³	/

表 2-10 有组织废气监测结果

采样地点	DA003 矿粉输送排气筒 3# (7#)					
采样日期	2023 年 5 月 19 日		排气筒高度 (m)		20	
工况负荷 (%)	90		出力系数 K		/	
废气含湿量 (%)	1.5/1.3/1.2		O ₂ (%)		/	
排气筒断面积 (m ²)	0.120	过量空气系数		/	除尘效率 (%)	/
监测项目	单位	监 测 结 果				
		20230519 bYQ07-1	20230519 bYQ07-2	20230519 bYQ07-3	均值	备注
动压	Pa	29	21	26	/	/
静压	Pa	0	0	-10	/	/
废气温度	℃	27.3	27.8	28.2	/	/
标干流量	m ³ /h	2246	1893	2111	/	/
废气流速	m/s	5.8	4.9	5.5	/	/
颗粒物排放浓度	mg/m ³	3.0	2.5	3.3	2.9	/
颗粒物排放速率	kg/h	6.74×10 ⁻³	4.73×10 ⁻³	6.97×10 ⁻³	6.15×10 ⁻³	/

表 2-11 有组织废气监测结果

采样地点	DA004 矿粉输送排气筒 4#（8#）					
采样日期	2023 年 5 月 19 日		排气筒高度（m）		20	
工况负荷（%）	90		出力系数 K		/	
废气含湿量（%）	1.4/1.2/1.6		O ₂ （%）		/	
排气筒断面积（m ² ）	0.120	过量空气系数	/	除尘效率（%）	/	
监测项目	单位	监 测 结 果				
		20230519 bYQ08-1	20230519 bYQ08-2	20230519 bYQ08-3	均值	备注
动压	Pa	31	35	36	/	/
静压	Pa	-10	-20	-20	/	/
废气温度	℃	29.1	30.3	30.8	/	/
标干流量	m ³ /h	2294	2454	2477	/	/
废气流速	m/s	6.0	6.4	6.5	/	/
颗粒物排放浓度	mg/m ³	8.8	8.2	7.9	8.3	/
颗粒物排放速率	kg/h	2.02×10 ⁻²	2.01×10 ⁻²	1.96×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²	/

表 2-12 有组织废气监测结果

采样地点	DA005 矿粉输送排气筒 5# (9#)					
采样日期	2023 年 5 月 19 日		排气筒高度 (m)		20	
工况负荷 (%)	90		出力系数 K		/	
废气含湿量 (%)	1.3/1.5/1.4		O ₂ (%)		/	
排气筒断面积 (m ²)	0.120	过量空气系数	/	除尘效率 (%)	/	
监测项目	单位	监 测 结 果				
		20230519 bYQ09-1	20230519 bYQ09-2	20230519 bYQ09-3	均值	备注
动压	Pa	38	44	43	/	/
静压	Pa	30	-20	-20	/	/
废气温度	℃	31.2	32.0	32.3	/	/
标干流量	m ³ /h	2702	2721	2714	/	/
废气流速	m/s	7.1	7.2	7.2	/	/
颗粒物排放浓度	mg/m ³	3.3	3.9	2.9	3.4	/
颗粒物排放速率	kg/h	8.92×10 ⁻³	1.06×10 ⁻²	7.87×10 ⁻³	9.13×10 ⁻³	/