



检测报告

(2024)博测第1613号

检测类别: 委托检测

项目名称: 废水、废气与厂界噪声检测

委托单位: 靖江市常泰药物原料厂

江苏博尔环境监测有限公司

二〇二四年十二月二十九日



检测报告

委托单位	名称	靖江市常泰药物原料厂	联系人	刘经理
	地址	靖江市马桥镇白衣堂南首	联系电话	18961002947
受检单位	名称	靖江市常泰药物原料厂	采样负责人	高锋
	地址	靖江市马桥镇白衣堂南首	检测日期	2024.11.19 - 2024.11.22
检测目的		为客户提供现状检测数据。		
检测内容		1、废水检测：pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、挥发酚、硫化物； 2、有组织废气检测：氯化氢、甲醇； 3、无组织废气检测：氯化氢、甲醇； 4、厂界噪声检测。		
检测依据		分析方法、检测仪器、检出限见第7页。		
结论		1、检测结果见第2-6页； 2、检测报告附件见第8-9页； 3、本公司一般不提供参考标准限值，若客户有要求并提供判定标准，本公司可提供标准限值或结果判定；委托检测结果仅代表检测当时污染物状况； 4、本报告中的标准限值来源于受检单位提供的全国排污许可证管理信息平台。		
编制： <u>施正惠</u> 审核： <u>初真</u> 签发： <u>顾悦</u>				
检测机构检验章  签发日期：2024年11月29日				



表1 水质检测结果

检测项目	采样地点	冷却循环水排口 F1			标准限值
	采样日期	2024.11.19			
	采样时间	09:22	09:42	10:02	
	样品编号	C202407180-1 -01-F1-01	C202407180-1 -01-F1-02	C202407180-1 -01-F1-03	
	感官描述	微黄、微嗅、微浑	微黄、微嗅、微浑	微黄、微嗅、微浑	
	单位	检测结果			
pH值	无量纲	7.3	7.3	7.4	/
悬浮物	mg/L	7	8	7	/
化学需氧量	mg/L	25	27	28	/
氨氮	mg/L	0.202	0.185	0.210	/
总磷	mg/L	0.10	0.10	0.10	/
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	/
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	/
以下均为空白					
采样人	姚帅、徐林涛				
备注	“ND”表示未检出。				



表2 有组织废气检测结果

采样地点	排气筒 G1				
采样时间	2024年11月19日				
净化设施	水喷淋	截面积* (m ²)	0.049	排气筒高度* (m)	15
测试参数*		第一批次	第二批次	第三批次	标准限值
烟道平均动压 (Pa)		4	4	4	/
烟道静压 (kPa)		0.00	0.00	0.00	/
排气温度 (°C)		18.4	17.6	19.4	/
排气平均流速 (m/s)		2.1	2.2	2.1	/
测态烟气量 (m ³ /h)		370	388	388	/
标态烟气量 (m ³ /h)		345	363	360	/
大气压 (kPa)		103.218	103.132	103.064	/
检测结果		第一批次	第二批次	第三批次	标准限值
样品编号		C202407180-1-01-G1-01-001	C202407180-1-01-G1-02-001	C202407180-1-01-G1-03-001	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.72	0.74	0.73	/
	排放速率* (kg/h)	2.5×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	/
样品编号		C202407180-1-01-G1-01-002	C202407180-1-01-G1-02-002	C202407180-1-01-G1-03-002	/
甲醇	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
	排放速率* (kg/h)	1.7×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	/
以下均为空白					
采样人	何泽亮、江程楷				
检测仪器	XA-80F型自动烟尘烟气测试仪 (X-047-02)、XA-80型智能烟气采样器 (X-046-02)、IC6000型离子色谱仪 (F-040)、A60+ECD+FID型气相色谱仪 (F-015a)				
备注	1、“ND”表示未检出，甲醇按其检出限的一半即0.05 mg/m ³ 纳入计算； 2、*为非检测参数。				



表3-1 无组织废气检测结果

项目	采样日期	采样地点	采样时间	样品编号	气象参数*						检测值 (mg/m ³)	最大值 (mg/m ³)	标准 限值
					风速 (m/s)	风向	大气压 (KPa)	温度 (°C)	湿度 (%)				
氯化氢	2024.11.19	厂周界外 西北角侧 外01# (上风向)	09:20-10:20	C202407180-1-01-A1-01-001	2.0	NW	103.2	13	52	ND	/	0.2 mg/m ³	
			10:25-11:25	C202407180-1-01-A1-02-001	2.1	NW	103.1	13	51	ND			
			11:30-12:30	C202407180-1-01-A1-03-001	2.0	NW	103.0	14	49	ND			
		厂周界外 东南角偏 北02# (下风向)	09:20-10:20	C202407180-1-01-A2-01-001	2.0	NW	103.2	13	52	ND	/	0.2 mg/m ³	
			10:25-11:25	C202407180-1-01-A2-02-001	2.1	NW	103.1	13	51	ND			
			11:30-12:30	C202407180-1-01-A2-03-001	2.0	NW	103.0	14	49	ND			
		厂周界外 东南角侧 外03# (下风向)	09:20-10:20	C202407180-1-01-A3-01-001	2.0	NW	103.2	13	52	ND	/	0.2 mg/m ³	
			10:25-11:25	C202407180-1-01-A3-02-001	2.1	NW	103.1	13	51	ND			
			11:30-12:30	C202407180-1-01-A3-03-001	2.0	NW	103.0	14	49	ND			
		厂周界外 东南角偏 南04# (下风向)	09:20-10:20	C202407180-1-01-A4-01-001	2.0	NW	103.2	13	52	ND	/	0.2 mg/m ³	
			10:25-11:25	C202407180-1-01-A4-02-001	2.1	NW	103.1	13	51	ND			
			11:30-12:30	C202407180-1-01-A4-03-001	2.0	NW	103.0	14	49	ND			
采样人	钱以恒、邵思梵、曹聪、左佳豪												
检测仪器	ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (X-020-01、X-020-02、X-020-03)、XA-100 型综合大气采样器 (X-020-04)、IC6000 型离子色谱仪 (F-040)												
备注	1、现场检测点位示意图见附件1；*为非检测参数； 2、“ND”表示未检出。												



表 3-2 无组织废气检测结果

项目	采样日期	采样地点	采样时间	样品编号	气象参数*					检测值 (mg/m ³)	最大值 (mg/m ³)	标准 限值
					风速 (m/s)	风向	大气压 (KPa)	温度 (°C)	湿度 (%)			
甲醇	2024.11.19	厂周界外西北角侧外 01# (上风向)	09:20-10:20	C202407180-1-01-A1-01-002	2.0	NW	103.2	13	52	ND	/	0.1 mg/m ³
			10:25-11:25	C202407180-1-01-A1-02-002	2.1	NW	103.1	13	51	ND		
			11:30-12:30	C202407180-1-01-A1-03-002	2.0	NW	103.0	14	49	ND		
		厂周界外东南角偏北 02# (下风向)	09:20-10:20	C202407180-1-01-A2-01-002	2.0	NW	103.2	13	52	ND	/	0.1 mg/m ³
			10:25-11:25	C202407180-1-01-A2-02-002	2.1	NW	103.1	13	51	ND		
			11:30-12:30	C202407180-1-01-A2-03-002	2.0	NW	103.0	14	49	ND		
		厂周界外东南角侧外 03# (下风向)	09:20-10:20	C202407180-1-01-A3-01-002	2.0	NW	103.2	13	52	ND	/	0.1 mg/m ³
			10:25-11:25	C202407180-1-01-A3-02-002	2.1	NW	103.1	13	51	ND		
			11:30-12:30	C202407180-1-01-A3-03-002	2.0	NW	103.0	14	49	ND		
		厂周界外东南角偏南 04# (下风向)	09:20-10:20	C202407180-1-01-A4-01-002	2.0	NW	103.2	13	52	ND	/	0.1 mg/m ³
			10:25-11:25	C202407180-1-01-A4-02-002	2.1	NW	103.1	13	51	ND		
			11:30-12:30	C202407180-1-01-A4-03-002	2.0	NW	103.0	14	49	ND		
采样人	钱以恒、邵思梵、曹聪、左佳豪											
检测仪器	ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (X-020-01、X-020-02、X-020-03)、XA-100 型综合大气采样器 (X-020-04)、A60+ECD+FID 型气相色谱仪 (F-015a)											
备注	1、现场检测点位示意图见附件 1；*为非检测参数； 2、“ND”表示未检出。											



表4 厂界环境噪声检测结果

测量时间	2024.11.19 10:14-10:36 22:21-22:46				
环境条件*	昼间：天气晴、风速 2.1m/s、气温 13℃、湿度 51%、大气压 103.1KPa 夜间：天气晴、风速 2.0m/s、气温 9℃、湿度 54%、大气压 103.3KPa				
测点号	测点位置	主要噪声源*	距声源距离*(m)	测量值 dB(A)	
				昼间	夜间
1#	厂周界外东侧 1 米	/	8	53.7	44.9
2#	厂周界外南侧 1 米	/	9	53.9	44.1
3#	厂周界外西侧 1 米	/	5	52.0	45.5
4#	厂周界外北侧 1 米	/	15	53.7	42.7
标准限值dB(A)				65	55
检测点位示意图	检测点位示意图见附件 1。				
测试人	昼间：姚帅、徐林涛；夜间：何泽亮、姚帅				
检测仪器	Kestrel 5500 型手持综合气象站 (X-028-02)、AWA6228+型声级计 (X-031)、AWA6022A 型声校准器 (X-057-02)				
备注	*为非检测参数。				



表5 检测依据表

类别	检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
水质	pH值	水质 pH值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	LC-PHB-1A 型便携式酸度计 (X-050-04)	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	ME-104E 型梅特勒电子天平 (F-002)	1 mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	25ml 酸式滴定管 (B-25-001)	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	TU-1810PC 型紫外可见光分光光度计 (F-042)	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB/T11893-1989)		0.01 mg/L
	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)	TU-1810PC 型紫外可见光分光光度计 (F-042)	0.01 mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (HJ 1226-2021)	TU-1810PC 型紫外可见光分光光度计 (F-042)	0.01 mg/L
有组织废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 (HJ 549-2016)	IC6000 型离子色谱仪 (F-040)	0.2 mg/m ³
	甲醇	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 6.1.6.1 气相色谱法	A60+ECD+FID 型气相色谱仪 (F-015a)	0.1 mg/m ³
无组织废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 (HJ 549-2016)	IC6000 型离子色谱仪 (F-040)	0.02 mg/m ³
	甲醇	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 6.1.6.1 气相色谱法	A60+ECD+FID 型气相色谱仪 (F-015a)	0.1 mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	AWA6228+型声级计 (X-031)	/

(以下均为空白)



附件1：现场检测点位示意图



- “★”表示废水检测布点
- “◎”表示有组织废气检测布点
- “○”表示无组织废气检测布点
- “▲”表示厂界噪声检测布点



附件 2: 质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质	
			现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标				
			平行样 (个)	计算方式	计算值%	控制值%	平行样 (个)	计算方式	计算值%	控制值%	加标样 (个)	回收率 (范围)%	指标控制%	检测值 (mg/L)		
水质	化学需氧量	3	1	①	0.6	±10	1	①	0.2	±10	-	-	-	-	25.4	25.2±1.3
	氨氮	9	2	①	0.8-2.7	-	1	①	0.6	-	-	-	1	90.0	-	-
	总磷	15	2	①	0-0.4	-	2	①	0	-	-	-	2	99.6	-	-
	挥发酚	3	1	①	0	-	1	①	0	-	-	-	1	90.3	-	-
	硫化物	4	2	①	0	30	1	①	0	30	-	-	1	91.8	60-120	-
废气	氯化氢	15	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-
	甲醇 (有组织)	3	-	-	-	-	-	-	-	98.3	-	-	-	-	-	-
	甲醇 (无组织)	12	-	-	-	-	-	-	-	95.1-98.8	-	-	-	-	-	-
	质控率%			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

备注: ①相对偏差; ②相对允许差; ③相对标准偏差; ④绝对允许差。

*****报告结束*****

