



221012340725

检测报告

TEST REPORT

(2024) 恒安 (综) 字第 (160) 号

副本

检测类别:

委托检测

项目名称:

废水、地下水、废气、噪声检测

委托单位:

南通海之阳环保工程技术有限公司

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二四年四月

检测报告

委托单位	南通海之阳环保工程技术有限公司				
通讯地址	南通市经济技术开发区通旺路 28 号				
联系人	袁熠		联系电话	19850021110	
采样日期	2024.03.18、 2024.03.22~ 2024.03.23 2024.03.27	接样日期	2024.03.18、 2024.03.22~ 2024.03.23 2024.03.27	分析日期	2024.03.18~ 2024.04.03
检测目的	受南通海之阳环保工程技术有限公司委托，对其废水、地下水、废气、噪声进行检测，为其环境管理提供依据。				
检测内容	废水：pH 值、水温、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、化学需氧量、五日生化需氧量（BOD₅）、总氮、甲苯、二甲苯 地下水：pH 值、水温、臭和味、肉眼可见物、浊度、色度、六价铬、钙镁总量（总硬度）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、总氰化物、氟化物、碘化物、细菌总数、总大肠菌群、铁、锰、铜、锌、铝、钠、汞、砷、硒、镉、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、可萃取性石油烃（C₁₀-C₄₀） 有组织废气：低浓度颗粒物 无组织废气：总悬浮颗粒物 噪声：工业企业厂界环境噪声				
检测依据	见表 6				
编制： <u>陈kkkk</u> 复核： <u>朱颖</u> 审核： <u>袁熠</u> 签发： <u>袁熠</u> 恒安检测技术有限公司 签发日期 2024 年 4 月 11 日 检测专用章					

表 1 废水检测结果

采样日期	采样地点	采样频次		第一次	第二次	第三次	标准 限值
		样品编号		240361W1-001 240361W1-002	240361W1-003	240361W1-005	
		样品状态		黄色不透明	黄色不透明	黄色不透明	
		检测项目	单位	检测结果			
2024. 03.18	废水排口 (W1)	pH 值	无量纲	7.3	7.3	7.3	6~9
		水温	℃	9.2	9.4	9.2	-
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	66.0	57.9	61.6	300
		化学需氧量	mg/L	335	285	301	500
		氨氮	mg/L	38.2	32.1	35.4	45
		总磷	mg/L	1.90	1.83	1.75	8
		总氮	mg/L	54.9	50.4	52.8	70
		石油类	mg/L	0.10	0.15	0.12	20
		悬浮物	mg/L	72	60	67	400
		甲苯	mg/L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	0.5
		对二甲苯	mg/L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	1
		间二甲苯	mg/L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	1
		邻二甲苯	mg/L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	1
		二甲苯 (3 种总量)	mg/L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	-
采样日期	采样地点	采样频次		第一次	第二次	第三次	标准 限值
		样品编号		240361W2-001	240361W2-002	240361W2-003	
		样品状态		浅黄透明	浅黄透明	浅黄透明	
		检测项目	单位	检测结果			
2024. 03.18	雨水排口 (W2)	pH 值	无量纲	6.7	6.7	6.8	-
		水温	℃	8.6	8.6	8.6	-
		化学需氧量	mg/L	26	29	20	40
		氨氮	mg/L	0.417	0.552	0.378	-
		总磷	mg/L	0.06	0.07	0.05	-
		悬浮物	mg/L	9	10	10	30
备注	未检出以“检出限+L”表示，检出限见表 6。 240361W1-002 是 240361W1-001 的现场平行样。 废水排口（W1）排污去向：污水管网。 雨水排口（W2）排污去向：雨水管网。						

检测结果						
硝酸盐氮	mg/L	1.02	0.60	0.16		
总氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L		
氟化物	mg/L	0.40	0.47	0.34		
碘化物	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L		
总大肠菌群	MPN/100mL	11	14	13		
细菌总数	CFU/mL	1.6×10 ²	3.0×10 ²	2.8×10 ²		
铁	mg/L	0.19	0.02	0.06		
锰	mg/L	0.004L	0.982	0.789		
铜	mg/L	5.6×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻³		
锌	mg/L	5.32×10 ⁻³	5.85×10 ⁻³	9.38×10 ⁻³		
铝	mg/L	0.07L	0.07L	0.07L		
钠	mg/L	21.2	67.6	106		
汞	mg/L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L		
砷	mg/L	3×10 ⁻⁴ L	1.0×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³		
硒	mg/L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L		
镉	mg/L	5×10 ⁻⁵ L	7×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴		
铅	mg/L	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L		
三氯甲烷	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L		
四氯化碳	mg/L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L		
苯	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L		
甲苯	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L		
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L		
备注	240361D1-002 是 240361D1-001 的现场平行样；未检出以“检出限+L”表示，检出限见表 6。					

表 3 有组织废气检测结果

测点名称		DA003 废气排气筒（Q3）			采样日期		2024.03.27		
采样频次				第一次	第二次	第三次	均值	标准 限值	
样品编号				240361 Q3-001	240361 Q3-002	240361 Q3-003			
项目	样品状态	指标	单位	检测结果					
		标干流量	m³/h	13480	13263	11351	12698		
低浓度 颗粒物	滤膜	实测浓度	mg/m³	2.3	2.0	2.6	2.3		20
		排放速率	kg/h	3.1×10 ⁻²	2.7×10 ⁻²	3.0×10 ⁻²	2.9×10 ⁻²	1	
以下空白									
备注	-								

表 4 无组织废气检测结果

采样日期	测点名称	检测项目	样品状态	采样频次	样品编号	单位	检测结果	标准限值
2024.03.18	厂界上风向 G1	总悬浮颗粒物	滤膜	第一次	240361G1-001	mg/m³	0.173	0.5
				第二次	240361G1-003	mg/m³	0.170	
				第三次	240361G1-005	mg/m³	0.172	
	厂界下风向 G2	总悬浮颗粒物	滤膜	第一次	240361G2-001 240361G2-002	mg/m³	0.210	0.5
				第二次	240361G2-003 240361G2-004	mg/m³	0.218	
				第三次	240361G2-005	mg/m³	0.208	
	厂界下风向 G3	总悬浮颗粒物	滤膜	第一次	240361G3-001	mg/m³	0.233	0.5
				第二次	240361G3-002	mg/m³	0.226	
				第三次	240361G3-003	mg/m³	0.230	
	厂界下风向 G4	总悬浮颗粒物	滤膜	第一次	240361G4-001	mg/m³	0.245	0.5
				第二次	240361G4-002	mg/m³	0.252	
				第三次	240361G4-003	mg/m³	0.242	
以下空白								
备注	240361G2-002 是 240361G2-001 的现场平行样， 240361G2-004 是 240361G2-003 的现场平行样。							

表 5 噪声检测结果

测量日期	2024.03.18		声功能区	3 类
			测试工况	正常
测点名称	测点编号	主要声源	测量时间	检测结果 dB（A）
				昼间
厂界东侧	N1	设备风机	15:17~15:27	61
厂界南侧	N2		15:32~15:42	54
厂界西侧	N3		16:13~16:23	56
厂界北侧	N4		15:57~16:07	60
标准限值 dB(A)				65
测量日期	2024.03.22~2024.03.23		声功能区	3 类
			测试工况	正常
测点名称	测点编号	主要声源	测量时间	检测结果 dB（A）
				夜间
厂界东侧	N1	车间生产机器风 机运行	23:44~23:54	53
厂界南侧	N2		00:27~00:37	53
厂界西侧	N3		00:12~00:22	53
厂界北侧	N4		23:58~00:08	54
标准限值 dB(A)				55
备注	-			

表 6 检测依据及相关信息

类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器	仪器编号
废水	-	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019	-	-	-
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	-	便携式 pH/ORP 计	HAYQ-123-09
	水温	《水质 温度的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991 (3.1) 水温计法	-	水温计	HAYQ-136-09
	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	0.5 mg/L	生化培养箱	HAYQ-052-01
				便携式溶解氧测定仪	HAYQ-076-02
	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/T 399-2007	4 mg/L	COD 测定仪	HAYQ-065-01
				DRB200 消解器	HAYQ-066-01 HAYQ-066-02
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计	HAYQ-031-01
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	可见分光光度计	HAYQ-112-02
	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	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计	HAYQ-031-02
	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	0.06 mg/L	红外测油仪	HAYQ-053-02
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	4 mg/L	分析天平	HAYQ-022-01
				干燥箱	HAYQ-026-01
地下水	甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019	2×10 ⁻³ mg/L	气相色谱仪	HAYQ-074-01
	二甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019	2×10 ⁻³ mg/L		
	-	《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020	-	-	-
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	-	便携式 pH/ORP 计	HAYQ-123-02
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991 (3.1) 水温计法	-	水温计	HAYQ-136-02

地下水	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023（6.1）嗅气和尝味法	-	-	-
	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023（7.1）直接观察法	-	-	-
	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019	0.3NTU	便携式浊度计	HAYQ-162-02
	色度	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023（4.1）铂-钴标准比色法	5 度	-	-
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	0.004mg/L	可见分光光度计	HAYQ-112-03
	钙、镁总量（总硬度）	《水质 钙、镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	5.0mg/L	-	-
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023（11.1）称量法	4mg/L	分析天平	HAYQ-022-02
				干燥箱	HAYQ-026-01
	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》HJ/T 342-2007	2mg/L	可见分光光度计	HAYQ-112-03
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989	2mg/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	0.0003mg/L	可见分光光度计	HAYQ-112-02
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计	HAYQ-031-02
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	0.5mg/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	紫外可见分光光度计	HAYQ-031-01
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	0.003mg/L	紫外可见分光光度计	HAYQ-031-01

地下水	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987	0.003mg/L	紫外可见分光光度计	HAYQ-031-03
	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ/T 346-2007	0.08mg/L	紫外可见分光光度计	HAYQ-031-02
	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.004mg/L	紫外可见分光光度计	HAYQ-031-03
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	0.05mg/L	酸度计（pH 计）	HAYQ-034-01
	碘化物	《地下水水质分析方法 第56部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法》 DZ/T 0064.56-2021	0.006mg/L	可见分光光度计	HAYQ-112-03
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）5.2.5.1 多管发酵法	-	电热恒温培养箱	HAYQ-077-03
	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018	-	电热恒温培养箱	HAYQ-077-02
	铁	《水质 32种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	0.02mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	HAYQ-113-01
	锰	《水质 32种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	0.004mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	HAYQ-113-01
	铜	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	8×10^{-5} mg/L	电感耦合等离子体质谱仪	HAYQ-146-01
	锌	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	6.7×10^{-4} mg/L	电感耦合等离子体质谱仪	HAYQ-146-01
	铝	《水质 32种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	0.07mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	HAYQ-113-01
	钠	《水质 32种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	0.12mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	HAYQ-113-01
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	4×10^{-5} mg/L	原子荧光光度计	HAYQ-071-02
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	3×10^{-4} mg/L	原子荧光光度计	HAYQ-071-02

地下水	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	4×10 ⁻⁴ mg/L	原子荧光光度计	HAYQ-071-02
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	5×10 ⁻⁵ mg/L	电感耦合等离子体质谱仪	HAYQ-146-01
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002 年)3.4.16.5 石墨炉原子吸收法	1×10 ⁻³ mg/L	石墨炉火焰一体机	HAYQ-145-01
	三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	1.4×10 ⁻³ mg/L	气相质谱联用仪	HAYQ-087-01
	四氯化碳	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	1.5×10 ⁻³ mg/L	气相质谱联用仪	HAYQ-087-01
	苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	1.4×10 ⁻³ mg/L	气相质谱联用仪	HAYQ-087-01
	甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	1.4×10 ⁻³ mg/L	气相质谱联用仪	HAYQ-087-01
	可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	《水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	0.01mg/L	气相色谱仪	HAYQ-157-01
有组织废气	-	《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 及修改单	-	-	-
	-	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007	-	-	-
	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0 mg/m ³	分析天平	HAYQ-023-01
				干燥箱	HAYQ-026-01
				烟尘/烟气测试仪	HAYQ-019-10
无组织废气	-	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000	-	-	-
	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	0.168 mg/m ³	分析天平	HAYQ-023-01
				全自动大气/颗粒物采样器	HAYQ-101-11~15
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	-	声级计	HAYQ-109-08~09

附件及附图：

有组织废气排气筒参数

采样地点	DA003 废气排气筒（Q3）		
生产情况	正常	采样日期	2024.03.27
排气平均温度（℃）	16.5	含湿量(%)	3.5
平均流速（m/s）	6.0	平均标干流量（Nm³/h）	12698
平均动压（Pa）	33	管道内径（m）	0.9
平均静压（kPa）	0.04	测点截面积（m²）	0.6362
净化设施	活性炭吸附+碱喷淋	排气筒高度（m）	15
烟气参数测试仪器	烟尘/烟气测试仪 HAYQ-019-10		

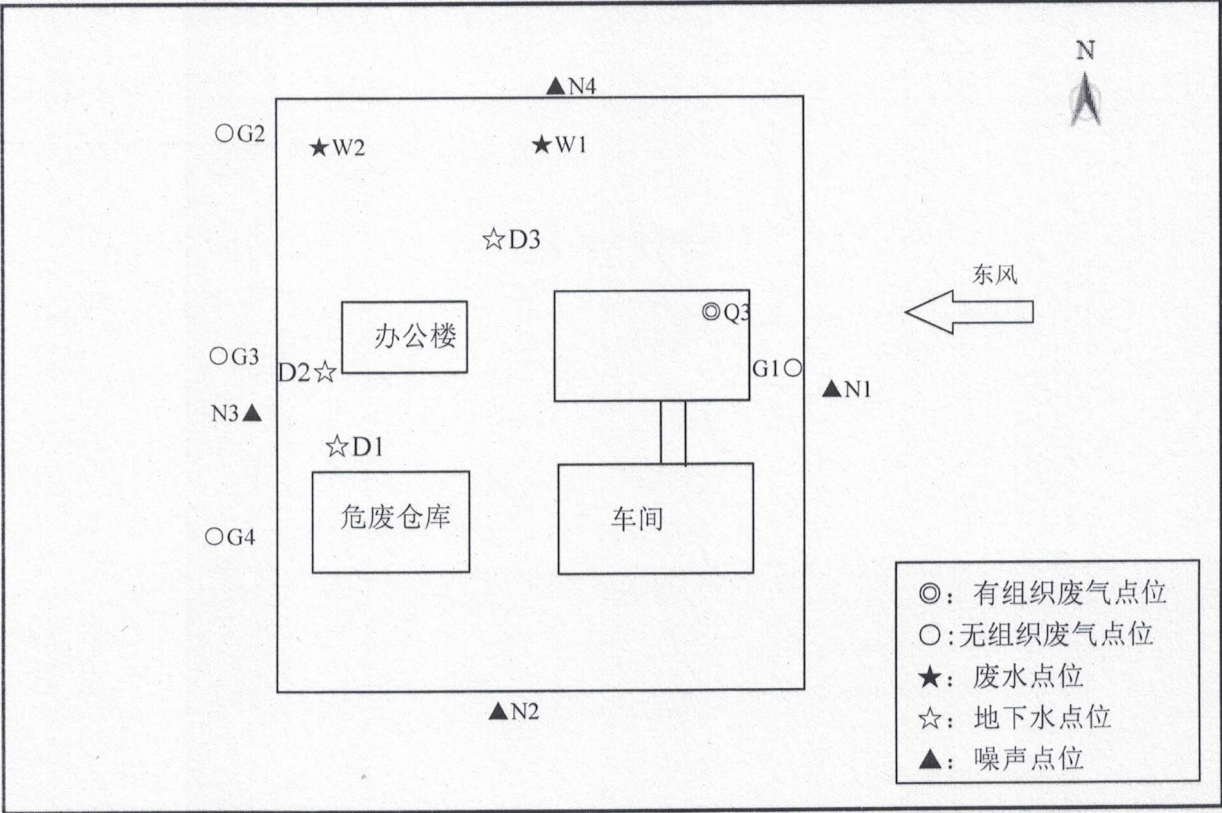
气象参数

监测日期	时间	气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%）	风向	风速（m/s）	天气
2024.03.18	09:41	7.7	102.2	57.2	东	2.4	多云
	10:43	7.9	102.1	55.1	东	2.7	多云
	11:47	8.5	102.1	53.2	东	2.3	多云
	15:02	8.7	102.0	52.1	东	2.4	多云
2024.03.22	23:37	17.2	101.4	64.3	南	2.9	多云
检测仪器	空盒气压表 HAYQ-005-03~04、温、湿度计 HAYQ-006-07~08、便携式风向风速仪 HAYQ-088-03~04						

结 论

本次检测结果表明：该单位废水排口（W1）中 pH 值、五日生化需氧量（BOD₅）、化学需氧量、悬浮物、石油类、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯的检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮、总磷、总氮的检测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准；雨水排口（W2）中化学需氧量、悬浮物的检测结果均符合南通市环境管理要求。 DA003 废气排气筒（Q3）中低浓度颗粒物的排放浓度和排放速率均符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1 中标准。 无组织厂界上风向 G1、下风向 G2、G3、G4 中总悬浮颗粒物的检测结果均符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 中标准。 厂界（N1~N4）昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348- 2008）表 1 中 3 类标准。
--

测点示意图



报告结束



声 明

一、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 7 日内，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

二、本报告无编制、复核、审核及授权签字人签名无效，未加盖检验检测专用章、骑缝章无效。

三、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由其他单位或个人采集送检的样品，本公司仅对送检样品的检测结果负责，委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。

五、不包含 CMA 资质认定标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，检测数据和结果仅供参考用，不具有社会证明作用。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

七、未经本公司书面同意，该检验报告不得用于商业性宣传。

地 址：南通市崇川区观音山街道胜利路 168 号 2 幢 4 层 5 层

邮政编码：226000

电 话：0513-68252917

传 真：0513-68252966

电子邮件：jshajcjs@163.com