



统一社会信用代码:	91510104085818572P
项目编号:	SCGCJCJSYXGS9047-0001

检测报告

川国测检字（2024）第 WT01157 号

项目名称：排水 2023 年度补充检测项目
(江苏工业园污水处理厂)
检测类别：水环境检测/大气环境检测
委托检测
委托单位：绵竹国润排水有限公司
报告日期：2024 年 1 月 22 日

四川国测检测技术有限公司



检 测 报 告 声 明

1. 报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
3. 本《检测报告》不可重复性试验不进行复检。
4. 由委托方自行采集的样品，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
5. 委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
7. 未经本公司书面同意，报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
8. 本《检测报告》仅对本次采样/送检样品结果负责。

四川国测检测技术有限公司

地址：成都市锦江区金石路 166 号 1 栋 2 单元

邮箱：jcjmjc@163.com

电话：028-85325802

传真：028-85325802

邮编：610023

1、检测内容

受绵竹国润排水有限公司的委托，我公司于 2024 年 1 月 10 日对江苏工业园污水处理厂的地下水和大气进行委托检测。

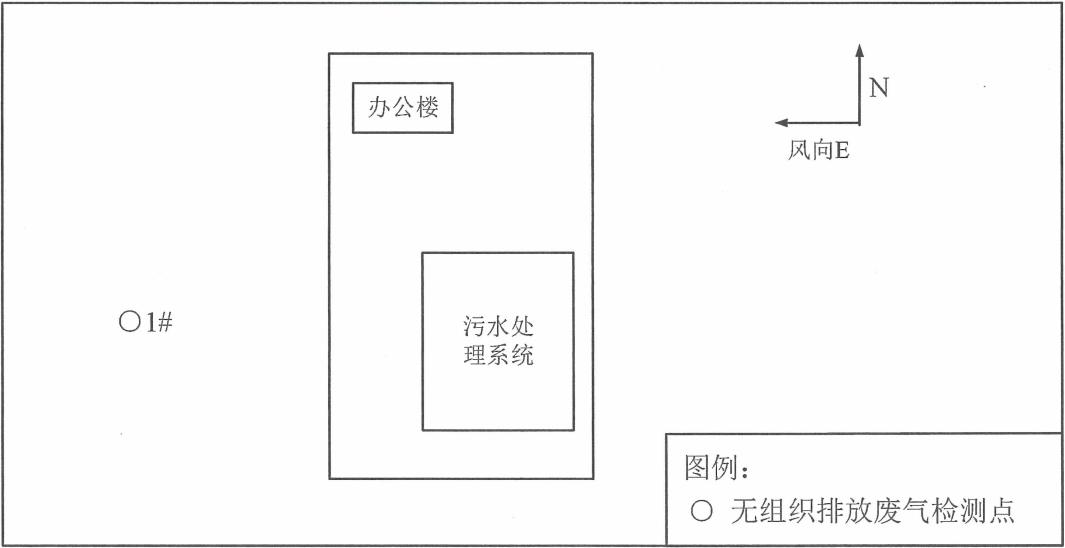
2、检测点位、项目及频次

检测点位、项目及频次见表 2-1，检测点位示意图见图 2-1。

表 2-1 检测点位、项目及频次表

类型	检测点位	检测项目	检测频次	样品性质/性状
地下水	生产区上游 1#	pH 值、化学需氧量、氨氮（以 N 计）、磷酸盐	每天 1 次 检测 1 天	无色透明、无异味、 水面无油膜
无组织排放废气	1#厂界下风向 50m 处	氨、硫化氢、三甲胺、甲硫醇、 甲硫醚、二甲二硫、二硫化碳、 苯乙烯、臭气浓度	检测 4 次 检测 1 天	吸收瓶

图 2-1 检测点位示意图



3、检测分析方法及方法来源

表 3-1 现场检测技术规范一览表

类别	规范名称	方法来源
地下水	《地下水环境监测技术规范》	HJ164-2020
无组织排放废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》	HJ/T55-2000

表 3-2 地下水检测方法一览表

检测项目	检测方法	方法来源	检出限/ 测量范围	使用仪器设备/自编号
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	0~14 (无量纲)	PHtestr30 笔试酸度计 /YQ-018-11
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L	KAS-108 标准微晶 COD 恒温消解器 /YQ-100-1 6B-6C COD 自动消解 回流仪/YQ-100-8

表 3-2 地下水检测方法一览表（续 1）

检测项目	检测方法	方法来源	检出限/ 测量范围	使用仪器设备/自编号
氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法	HJ536-2009	0.01mg/L	T6 新世纪紫外可见分 光光度计/YQ-007-4
磷酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标(10.1 磷钼蓝分光光度法)	GB/T5750.5-2023	0.1mg/L	T6 新世纪紫外可见分 光光度计/YQ-007-4

表 3-3 无组织排放废气检测方法一览表

检测项目	检测方法	方法来源	检出限	使用仪器设备/自编号
氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ534-2009	0.025mg/m ³	T6 新世纪紫外可见分 光光度计/YQ-007-4
硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	《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	0.001mg/m ³	T6 新世纪紫外可见分 光光度计/YQ-007-4
三甲胺	环境空气 氨、甲胺、二甲胺和 三甲胺的测定 离子色谱法	HJ1076-2019	0.007mg/m ³	ICS-600 离子色谱仪 /YQ-005-2
苯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测 定 吸附管采样-热脱附/气相色 谱-质谱法	HJ644-2013	0.6μg/m ³	7890B-5977A 气相色 谱/质谱联用仪 /YQ-091-1
甲硫醇	空气质量 硫化氢、甲硫醇、 甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法	GB/T14678-1993	0.3×10 ⁻³ mg/ m ³	GC-2014 气相色谱仪 /YQ-004-5
甲硫醚			0.2×10 ⁻³ mg/ m ³	
二甲二硫	环境空气 挥发性有机物的测 定 罐采样气相色谱-质谱法	HJ759-2023	0.1μg/m ³	Trace 1300/ISQ7000 气质联用仪/YQ-193-1
二硫化碳			0.2μg/m ³	
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ1262-2022	/	/

4、评价标准

评价标准详见表 4-1~表 4-2。

表 4-1 地下水评价标准表

检测项目	标准值	单位	标准名称及编号
pH 值	6.5≤pH≤8.5	无量纲	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 地下水质量常规指标及限值中Ⅲ类限值
氨氮（以 N 计）	≤0.50	mg/L	

表 4-2 无组织排放废气评价标准表

检测项目	标准限值	单位	标准名称及编号
三甲胺	0.08	mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-1993）表 1 恶臭 污染物厂界标准值二级新扩 改建限值
甲硫醇	0.007	mg/m ³	
甲硫醚	0.07	mg/m ³	
二甲二硫	0.06	mg/m ³	
二硫化碳	3.0	mg/m ³	
苯乙烯	5.0	mg/m ³	
氨	1.5	mg/m ³	
硫化氢	0.06	mg/m ³	
臭气浓度	20	无量纲	

5、检测结果

检测结果见表 5-1~表 5-2。

表 5-1 地下水检测结果

检测项目	采样日期、点位、检测结果及评价		
	1 月 10 日		单位
	生产区下游	评价结果	
pH 值	7.9（15.2℃）	达标	无量纲
化学需氧量	未检出	/	mg/L
氨氮（以 N 计）	0.03	达标	mg/L
磷酸盐	未检出	/	mg/L

表 5-2 无组织废气检测结果

检测点位	采样日期	采样时段	氨（mg/m ³ ）	采样时段	硫化氢（mg/m ³ ）
1#厂界下风向 50m 处	1 月 10 日	12:42-12:46	0.101	12:42-13:42	0.005
		13:47-13:51	0.097	13:47-14:47	0.004
		14:52-14:56	0.090	14:52-15:52	0.005
		15:57-16:01	0.098	15:57-16:57	0.004

表 5-2 无组织废气检测结果（续 1）

检测点位	采样日期	采样时段	三甲胺（mg/m ³ ）	采样时段	苯乙烯（mg/m ³ ）
1#厂界下风向 50m 处	1 月 10 日	12:44-13:44	未检出	12:44-13:34	未检出
		13:49-14:49	未检出	13:49-14:39	未检出
		14:54-15:54	未检出	14:54-15:44	未检出
		15:59-16:59	未检出	15:59-16:49	未检出

表 5-2 无组织废气检测结果（续 2）

检测点位	采样日期	采样时段	甲硫醇	甲硫醚	单位
1#厂界下风向 50m 处	1 月 10 日	12:45-13:45	未检出	未检出	mg/m ³
		13:50-14:50	未检出	未检出	mg/m ³
		14:55-15:55	未检出	未检出	mg/m ³
		16:00-17:00	未检出	未检出	mg/m ³

表 5-2 无组织废气检测结果（续 3）

检测点位	采样日期	采样时段	二甲二硫	二硫化碳	单位
1#厂界下风向 50m 处	1 月 10 日	12:45-13:45	未检出	未检出	mg/m ³
		13:50-14:50	未检出	未检出	mg/m ³
		14:55-15:55	未检出	未检出	mg/m ³
		16:00-17:00	未检出	未检出	mg/m ³

表 5-2 无组织废气检测结果（续 4）

检测点位	采样日期	检测项目、频次及结果				
		臭气浓度				单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
1#厂界下风向 50m 处	1 月 10 日	<10	<10	<10	<10	无量纲

检测结果评价

地下水: 按照《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1地下水质量常规指标及限值中III类限值进行评价,江苏工业园污水处理厂生产区下游地下水井所测pH值、氨氮(以N计)的检测 results 达到规定的III类地下水质量标准限值;

无组织排放废气: 按照《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值中二级新改扩建限值进行评价,江苏工业园污水处理厂无组织排放的氨、硫化氢、三甲胺、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、二硫化碳、苯乙烯的浓度最大值、臭气浓度最大值均达标。

(以下无正文)



检测人员: 吴伯朝、吴程、潘月、冯明芝等。

报告编制: 龚翼; 审核: 江江; 签发: 胡小波

日期: 2024.1.22; 日期: 2024.1.22; 日期: 2024.1.22