



172300050487

单位登记号:	510100000004
项目编号:	SCGCJCJSYXGS2136 -0001

检测报告

川国测检字（2020）第 WT08063 号

项目名称: 江苏工业园污水厂

监测类别: 水环境监测/大气环境监测/噪声环境监测

委托监测

委托单位: 绵竹国润排水有限公司

报告日期: 2020 年 8 月 28 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, 我公司分别于 2020 年 8 月 11 日和 8 月 13-14 日对江苏工业园污水处理厂的废水、废气和噪声进行检测。

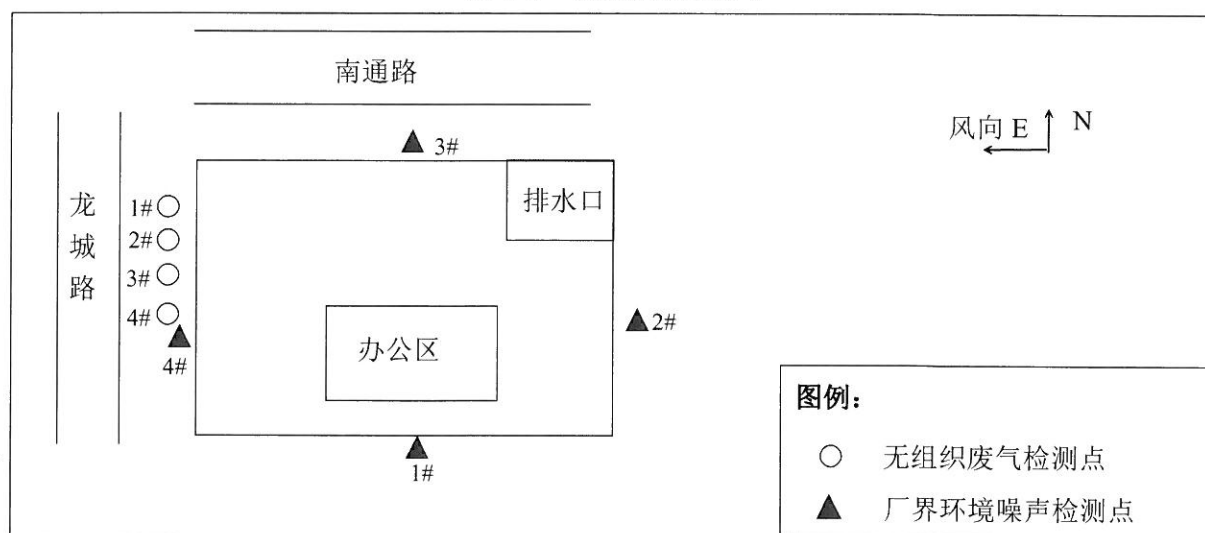
2、检测点位、项目及频次

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
废水	污水处理厂出口	水温、pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、粪大肠菌群、六价铬、汞、砷、铅、镉、铬	每天 1 次 检测 1 天
无组织废气	厂界内浓度最高点 1#	甲烷	每天 4 次 检测 1 天
	厂界内浓度最高点 2#		
	厂界内浓度最高点 3#		
	厂界内浓度最高点 4#		
	厂界浓度最高点 1#	氨、硫化氢、臭气浓度	每天 4 次 检测 1 天
	厂界浓度最高点 2#		
	厂界浓度最高点 3#		
	厂界浓度最高点 4#		
噪声	1#厂界南侧	厂界环境噪声	昼夜各 1 次 每天 2 次
	2#厂界东侧		
	3#厂界北侧		
	4#厂界西侧		

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 废水检测方法一览表

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
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	GB13195-1991	-6~40℃	水温计
pH 值	便携式 pH 计法	《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	0~14 (无量纲)	PH3210 便携式 PH 计
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	GB11903-1989	/	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	4mg/L	ME204E 万分之一天平
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
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L	LRH-250 生化培养箱
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L	752 紫外可见分光光度计
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	0.05mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	0.01mg/L	752 紫外可见分光光度计
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018	0.06mg/L	JLBG-126 红外分光测油仪
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018	0.06mg/L	JLBG-126 红外分光测油仪
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB7494-1987	0.05mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ347.2-2018	20MPN/L	PYX-DHS.600-LBS-II 隔水式恒温培养箱 MJ-250 霉菌培养箱
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-1987	0.004mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	0.04μg/L	AFS6000 原子荧光分光光度计
砷			0.3μg/L	
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	0.09μg/L	iCAPQc ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪
镉			0.05μg/L	
铬			0.11μg/L	

表 3-2 无组织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
甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ604-2017	0.06mg/m ³	GC7900 气相色谱仪
氨	环境空气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	0.02mg/m ³	T6 新世纪紫外可见分光光度计
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检测方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局, 2003 年	0.001mg/m ³	752 紫外可见分光光度计
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T14675-1993	/	/

表 3-3 噪声检测方法一览表

检测项目	检测方法	方法来源	测量范围	使用仪器设备
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	30~130dB(A)	AWA5680 多功能声级计

4、评价标准

评价标准详见表 4-1~表 4-3。

表 4-1 废水评价标准表

检测项目	最高允许排放浓度	单位	标准名称及编号
pH 值	6~9	无量纲	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 基本控制项目最高允许排放浓度中一级 A 类标准限值
色度	30	倍	
悬浮物	10	mg/L	
石油类	1	mg/L	
动植物油	1	mg/L	
阴离子表面活性剂	0.5	mg/L	
粪大肠菌群	10 ³	个/L	
化学需氧量	40	mg/L	《四川岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/2311-2016) 表 1 主要水污染物排放浓度限值中工业园区集中式污水处理厂的限值
五日生化需氧量	10	mg/L	
氨氮(以 N 计)	3 ^注	mg/L	
总氮(以 N 计)	15	mg/L	
总磷(以 P 计)	0.5	mg/L	
六价铬	0.05	mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度(日均值)
总汞	0.001	mg/L	
总砷	0.1	mg/L	
总铅	0.1	mg/L	
总镉	0.01	mg/L	
总铬	0.1	mg/L	

注: 水温>12℃时的控制指标。

表 4-2 无组织废气评价标准表

检测项目	标准值	单位	标准名称及编号
氨	1.5	mg/L	《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标准值
硫化氢	0.06	mg/L	
臭气浓度	20	无量纲	

表4-2 无组织废气评价标准表(续)

检测项目	标准值	单位	评价依据
甲烷	1	%	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准

表4-3 噪声评价标准表

检测项目	类别	排放限值(dB(A))		标准名称及编号
		昼间	夜间	
厂界环境噪声	2类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1工业企业厂界环境噪声排放限值中2类限值

5、检测结果

检测结果见表5-1~表5-3。

表5-1 废水检测结果

检测点位	检测项目	采样日期及检测结果	
		8月11日	单位
污水处理厂出口	水温	18.2	℃
	pH值	7.57	无量纲
	色度	2	倍
	悬浮物	4	mg/L
	化学需氧量	7	mg/L
	五日生化需氧量	2.3	mg/L
	氨氮(以N计)	0.080	mg/L
	总氮(以N计)	5.45	mg/L
	总磷(以P计)	0.06	mg/L
	粪大肠菌群	<20	MPN/L
	石油类	0.06L	mg/L
	动植物油	0.06L	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L
	六价铬	0.004L	mg/L
	汞	4×10^{-5} L	mg/L
	砷	3×10^{-4} L	mg/L
	铅	9×10^{-5} L	mg/L
	镉	5×10^{-5} L	mg/L
	铬	1.1×10^{-4} L	mg/L
备注	加标志位“L”表示测定结果低于分析方法检出限。		

表 5-2 无组织废气检测结果

检测点位	采样日期	采样时段	甲烷	
			质量浓度 (mg/m ³)	体积浓度 (%)
厂区内浓度 最高点 5#	8 月 14 日	10:03-11:03	1.44	2.02×10 ⁻⁴
		11:05-12:05	1.38	1.93×10 ⁻⁴
		12:07-13:07	1.38	1.93×10 ⁻⁴
		13:09-14:09	1.35	1.89×10 ⁻⁴
厂区内浓度 最高点 6#	8 月 14 日	10:08-11:08	1.41	1.97×10 ⁻⁴
		11:10-12:10	1.36	1.90×10 ⁻⁴
		12:12-13:12	1.28	1.79×10 ⁻⁴
		13:14-14:14	1.31	1.83×10 ⁻⁴
厂区内浓度 最高点 7#	8 月 14 日	10:12-11:12	1.43	2.00×10 ⁻⁴
		11:13-12:13	1.42	1.99×10 ⁻⁴
		12:15-13:15	1.47	2.06×10 ⁻⁴
		13:18-14:18	1.40	1.96×10 ⁻⁴
厂区内浓度 最高点 8#	8 月 14 日	10:16-11:16	1.37	1.92×10 ⁻⁴
		11:18-12:18	1.36	1.90×10 ⁻⁴
		12:20-13:20	1.39	1.95×10 ⁻⁴
		13:23-14:23	1.40	1.96×10 ⁻⁴
备注	体积浓度百分比=质量浓度×标况气体摩尔体积/气体相对分子质量×10 ⁻⁴ ，其中标况气体摩尔体积为 22.4L/mol，甲烷气体相对分子质量为 16g/mol。			

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	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)
厂界浓度最高点 1#	8 月 14 日	10:35-11:35	0.07	0.007
		11:37-12:37	0.08	0.005
		12:39-13:39	0.06	0.003
		13:41-14:41	0.05	0.004
厂界浓度最高点 2#	8 月 14 日	10:38-11:38	0.04	0.006
		11:40-12:40	0.06	0.005
		12:42-13:42	0.07	0.005
		13:45-14:45	0.06	0.006
厂界浓度最高点 3#	8 月 14 日	10:41-11:41	0.06	0.003
		11:43-12:43	0.08	0.004
		12:45-13:45	0.09	0.002
		13:47-14:47	0.08	0.003
厂界浓度最高点 4#	8 月 14 日	10:43-11:43	0.07	0.007
		11:45-12:45	0.09	0.005
		12:48-13:48	0.08	0.006
		13:50-14:50	0.07	0.006

表 5-2 无组织废气检测结果(续 2)

检测点位	采样日期	检测项目及结果			
		臭气浓度(无量纲)			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
厂界浓度最高点 1#	8 月 14 日	<10	<10	<10	<10
厂界浓度最高点 2#	8 月 14 日	<10	<10	<10	<10
厂界浓度最高点 3#	8 月 14 日	<10	<10	<10	<10
厂界浓度最高点 4#	8 月 14 日	<10	<10	<10	<10

表 5-3 噪声检测结果

检测项目	检测点位	检测日期、时段及结果(Leq)					
		检测日期	检测时段	主要声源	测量值	结果	单位
厂界环境 噪声	1#厂界南侧	8 月 14 日	09:12-09:17	机械设备噪声	52	达标	dB(A)
		8 月 13 日	22:00-22:05	机械设备噪声	48	达标	dB(A)
	2#厂界东侧	8 月 14 日	09:21-09:26	机械设备噪声	53	达标	dB(A)
		8 月 13 日	22:07-22:12	机械设备噪声	48	达标	dB(A)
	3#厂界北侧	8 月 14 日	09:30-09:35	机械设备噪声	53	达标	dB(A)
		8 月 13 日	22:16-22:21	机械设备噪声	47	达标	dB(A)
	4#厂界西侧	8 月 14 日	09:38-09:43	机械设备噪声	53	达标	dB(A)
		8 月 13 日	22:25-22:30	机械设备噪声	47	达标	dB(A)
备注	检测时,无雨雪,无雷电,风速<5m/s。						

(以下无正文)

检测人员: 李 智、付 奎、黄 静、何 桃等。

报告编制: 何桃; 审核: 李智; 签发: 陈红华日期: 2020.8.28; 日期: 2020.8.28; 日期: 2020.8.28