



172300050487

单位登记号:	510100000004
项目编号:	SCGCJCJSYXGS2574 -0001

检 测 报 告

川国测检字（2020）第 WT11107 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 11 月 30 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 11 月 10 日-11 日对江苏工业园污水处理厂的废水、废气和噪声进行检测。

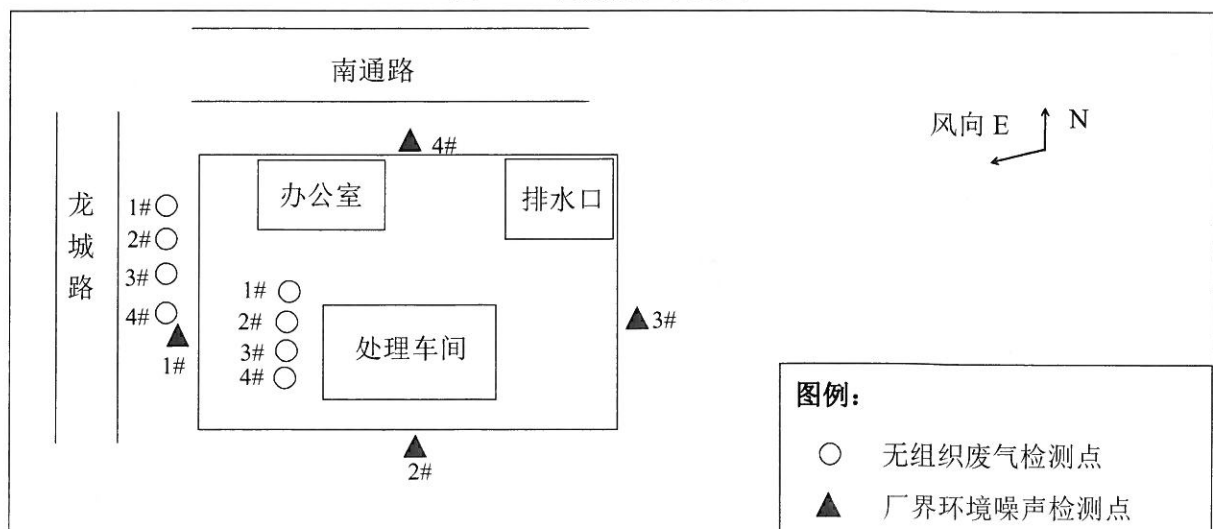
2、检测点位、项目及频次

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	样品性状/介质
废水	污水处理厂总排口	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、烷基汞、总汞、总砷、总铅、总镉、总铬	每天 1 次 检测 1 天	无色清澈
无组织 废气	厂界内浓度最高点 1#	甲烷	每天 4 次 检测 1 天	铝箔袋
	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#			
	厂界边缘的浓度最高点 1#	氨、硫化氢、臭气浓度	每天 4 次 检测 1 天	吸收液 真空瓶
	厂界边缘的浓度最高点 2#			
	厂界边缘的浓度最高点 3#			
	厂界边缘的浓度最高点 4#			
噪声	1#厂界西侧	厂界环境噪声	昼夜间各 1 次 每天 1 次	/
	2#厂界南侧			
	3#厂界东侧			
	4#厂界北侧			

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 现场检测技术规范一览表

类别	规范名称	方法来源
废水	《污水监测技术规范》	HJ91.1-2019
无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》	HJ/T55-2000
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008

表 3-2 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/自编号
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）	PHtestr30 笔试酸度计/YQ-018-14
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/YQ-023-12
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/YQ-100-3
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/YQ-099-4
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计/YQ-007-4
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/YQ-007-4
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/YQ-007
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-126U 红外分光测油仪/YQ-006-4
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-126U 红外分光测油仪/YQ-006-4
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/YQ-007-4

表 3-2 废水检测方法一览表(续)

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
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 /YQ-099
				MJ-250 霉菌培养箱 /YQ-117-2
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 /YQ-007-4
烷基汞	水质 烷基汞的测定 吹扫捕集 /气相色谱-冷原子荧光光谱法	HJ977-2018	0.02ng/L	TeKran2700 烷基汞分析仪/YQ-177
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	0.04μg/L	LC-AFS6000 原子荧光 分光光度计/YQ-041
总砷			0.3μg/L	
总铅	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/YQ-087-1
总镉			0.05μg/L	
总铬			0.11μg/L	

表 3-3 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 /自编号
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 /YQ-004-3
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 /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/YQ-007
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 3-4 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/自编号
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)	AWA6228+多功能声级计 /YQ-033-18

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 处理厂限值
五日生化需氧量	10	mg/L	
氨氮 (以 N 计)	3	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)
烷基汞	不得检出	mg/L	
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	

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 5 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	
		11月10日	单位
污水处理厂总排口	水温	16.8	℃
	pH 值	8.21	无量纲
	色度	2	倍
	悬浮物	6	mg/L
	化学需氧量	6	mg/L
	五日生化需氧量	2.0	mg/L
	氨氮(以 N 计)	0.118	mg/L
	总氮(以 N 计)	9.04	mg/L
	总磷(以 P 计)	0.09	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	0.09	mg/L
	六价铬	4×10^{-3} L	mg/L
	烷基汞	2×10^{-8} L	mg/L
	总汞	4×10^{-5} L	mg/L
	总砷	3×10^{-4} L	mg/L
	总铅	9×10^{-5} L	mg/L
	总镉	5×10^{-5} L	mg/L
	总铬	2.5×10^{-4}	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	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)
厂界边缘的浓度最高点 1#	11月11日	10:03-11:03	0.17	0.007
		11:08-12:08	0.16	0.007
		12:13-13:13	0.13	0.008
		13:18-14:18	0.13	0.008
厂界边缘的浓度最高点 2#	11月11日	10:05-11:05	0.19	0.008
		11:10-12:10	0.17	0.008
		12:15-13:15	0.18	0.007
		13:20-14:20	0.16	0.007
厂界边缘的浓度最高点 3#	11月11日	10:08-11:08	0.16	0.008
		11:13-12:13	0.14	0.007
		12:18-13:18	0.17	0.006
		13:23-14:23	0.16	0.005
厂界边缘的浓度最高点 4#	11月11日	10:10-11:10	0.15	0.004
		11:15-12:15	0.14	0.005
		12:20-13:20	0.15	0.007
		13:25-14:25	0.17	0.007

表 5-2 无组织废气检测结果(续 1)

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
厂界边缘的浓度最高点 1#	11月11日	<10	<10	<10	<10
厂界边缘的浓度最高点 2#	11月11日	<10	<10	<10	<10
厂界边缘的浓度最高点 3#	11月11日	<10	<10	<10	<10
厂界边缘的浓度最高点 4#	11月11日	<10	<10	<10	<10

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	甲烷	
			质量浓度(mg/m ³)	体积浓度(%)
厂界内浓度 最高点 1#	11月11日	10:03-11:03	1.47	2.06×10 ⁻⁴
		11:08-12:08	1.44	2.02×10 ⁻⁴
		12:13-13:13	1.42	1.99×10 ⁻⁴
		13:18-14:18	1.38	1.93×10 ⁻⁴
厂界内浓度 最高点 2#	11月11日	10:05-11:05	1.40	1.96×10 ⁻⁴
		11:10-12:10	1.49	2.09×10 ⁻⁴
		12:15-13:15	1.44	2.02×10 ⁻⁴
		13:20-14:20	1.34	1.88×10 ⁻⁴
厂界内浓度 最高点 3#	11月11日	10:08-11:08	1.97	2.76×10 ⁻⁴
		11:13-12:13	1.92	2.69×10 ⁻⁴
		12:18-13:18	1.89	2.65×10 ⁻⁴
		13:23-14:23	1.94	2.72×10 ⁻⁴
厂界内浓度 最高点 4#	11月11日	10:10-11:10	1.43	2.00×10 ⁻⁴
		11:15-12:15	1.39	1.95×10 ⁻⁴
		12:20-13:20	1.39	1.95×10 ⁻⁴
		13:25-14:25	1.41	1.97×10 ⁻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 5-3 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#厂界西侧	11月11日	10:15-10:20	机械设备噪声	52	达标	dB(A)
			22:00-22:05	自然噪声	46	达标	dB(A)
	2#厂界南侧		10:22-10:27	机械设备噪声	52	达标	dB(A)
			22:07-22:12	自然噪声	47	达标	dB(A)
	3#厂界东侧		10:29-10:34	机械设备噪声	51	达标	dB(A)
			22:14-22:19	自然噪声	46	达标	dB(A)
	4#厂界北侧		10:36-10:41	机械设备噪声	52	达标	dB(A)
			22:21-22:26	自然噪声	46	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、王心怡、李燕波等。

报告编制: 722; 审核: 付奎; 签发: 陈永华日期: 2020.11.30; 日期: 2020.11.30 日期: 2020.11.20