



统一社会信用代码:	91510112MA6B5K2E7Y
项目编号:	SCSYNXJCJSYXGS1389-0001



四川省允诺信检测技术有限公司

# 检测报告

YNX (202212186) 检 (1218601) 号

项目名称: 苍溪紫云化工园区环境质量现状监测

项目地址: 苍溪县经开区

委托单位: 四川苍溪经济开发区管理委员会

检测类别: 环境质量现状监测

报告日期: 2023年01月17日

(加盖检验检测专用章)



---

# 检测报告说明

- 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；报告无相关人员签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源及样品信息负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 7、报告仅对本次采样/送检样品检测结果负责，委托检测结果只代表检测时污染物排放状况或环境质量状况，执行标准由客户提供。
- 8、报告未加盖资质认定专用章“CMA”，仅作参考使用。

公司名称：四川省允诺信检测技术有限公司

地址：中国·四川·成都·经济技术开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号  
B1 栋 2 层 2 号

邮政编码：610100

电话：028-83477762

## 1、任务来源

受四川苍溪经济开发区管理委员会委托，四川省允诺信检测技术有限公司根据《苍溪紫云化工园区环境质量现状监测》方案，于 2022 年 12 月 29 日-2023 年 01 月 01 日对该项目的环境空气、土壤、地下水、地表水进行现场采样，于 2022 年 12 月 30 日-2023 年 01 月 01 日对该项目的环境噪声进行现场检测，并于 2022 年 12 月 31 日-2023 年 01 月 12 日完成实验室分析。经客户同意，将土壤 45 项中挥发性有机物\*、半挥发性有机物\*、甲苯\*、间，对-二甲苯\*、邻二甲苯\*、苯并[a]芘\*分包给四川中润智远环境监测有限公司。

## 2、检测基本信息

环境空气检测信息见表 2-1，土壤检测信息见表 2-2，地下水检测信息见表 2-3，地表水检测信息见表 2-4，环境噪声检测信息见表 2-5。

表 2-1 环境空气检测信息

编号	检测点位	检测项目	检测频次
1#	园区内东侧	二氧化硫、氮氧化物、硫化氢、氨、氯化氢、一氧化碳、臭氧、PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 、总挥发性有机物	二氧化硫、氮氧化物、硫化氢、氨、氯化氢 1 天 3 次，检测 3 天；一氧化碳、臭氧、PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 、总挥发性有机物 1 天 1 次，检测 3 天

表 2-2 土壤检测信息

编号	检测点位	坐标	采样深度	检测项目	检测频次
1#	拟规划玻纤项目用地范围内	东经 105.9618， 北纬 31.6974	0~0.2 m	pH、镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬、锌、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、甲苯*、间，对-二甲苯*、邻二甲苯*、苯并[a]芘*	1 天 1 次， 检测 1 天
2#	丁晴手套项目用地范围内	东经 105.9655， 北纬 31.6969			
3#	保温隔热材料项目用地范围内	东经 105.9718， 北纬 31.6963	0~0.5 m、 0.5~1.5m、 1.5~3 m	镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、pH、锌、挥发性有机物*、半挥发性有机物*	
4#	拟规划 CNG 及 LNG 项目用地范围内	东经 105.9653， 北纬 31.6934	0~0.2 m	pH、镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬、锌、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、甲苯*、间，对-二甲苯*、邻二甲苯*、苯并[a]芘*	

表 2-2 (续)

编号	检测点位	坐标	采样深度	检测项目	检测频次
5#	园区外东北侧土壤	东经 105.9670, 北纬 31.7019	0~0.2 m	镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、pH、锌、挥发性有机物*、半挥发性有机物*	1 天 1 次, 检测 1 天

\*注: 挥发性有机物\* (四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、邻二甲苯); 半挥发性有机物\* (硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘)。

表 2-3 地下水检测信息

编号	检测点位	检测项目	检测频次
1#	苍溪化工园区园区外上游	pH、氨氮、硝酸盐(以 N 计)、亚硝酸盐(以 N 计)、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物(F <sup>-</sup> )、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )、氯化物(Cl <sup>-</sup> )、总大肠菌群、细菌总数、钾、钠、钙、镁、碱度(以 CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 计)、碱度(以 HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 计)、石油类、硫化物、锌	1 天 1 次, 检测 1 天
2#	苍溪化工园区园区外下游		
3#	苍溪化工园区园区内		

表 2-4 地表水检测信息

编号	检测点位	检测项目	检测频次
1#	拟建污水处理厂上游 500m	水温、pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、氯化物、总磷、悬浮物、溶解氧、总氮、硫酸盐、氰化物、挥发酚、硫化物	1 天 1 次, 检测 3 天
2#	拟建污水处理厂下游 1000m		

表 2-5 环境噪声检测信息

编号	检测点位	主要声源信息	检测频次
1#	园区内西北侧	昼间: 工业	昼夜各 1 次, 检测 2 天
		夜间: 其他	
2#	园区内西侧	昼间: 交通、工业	
		夜间: 其他、交通	
3#	园区内东侧偏南	昼间: 交通、工业	
		夜间: 交通	
4#	园区内东侧偏北	昼间: 交通	
		夜间: 其他	
5#	园区内东侧偏南	昼间: 工业	
		夜间: 其他	
6#	园区外东侧	昼间: 生活	
		夜间: 其他	

表 2-5 (续)

编号	检测点位	主要声源信息	检测频次
7#	园区外南侧	昼间：生活	昼夜各 1 次， 检测 2 天
		夜间：其他	
8#	园区外西侧	昼间：交通	
		夜间：其他	
9#	园区外北侧	昼间：生活	
		夜间：其他	

### 3、采样及检测方法

本次检测项目的样品性质、采样方法及方法来源见表 3-1，环境空气、土壤、地下水、地表水、环境噪声检测依据、使用仪器及检出限见表 3-2 至 3-6。

表 3-1 样品性质、采样方法及方法来源

样品性质	采样方法	方法来源
土壤	土壤环境监测技术规范	HJ/T 166-2004
地下水	地下水环境监测技术规范	HJ 164-2020
环境空气	环境空气质量手工监测技术规范	HJ 194-2017
地表水	地表水环境质量监测	HJ 91.2-2022

表 3-2 环境空气检测依据、使用仪器及检出限

项目	检测依据	使用仪器及编号	检出限
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及其修改单	可见分光光度计 T6 新悦 YNX-SY-038	0.007mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及其修改单		0.005mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	《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）	可见分光光度计 T6 新悦 YNX-SY-038	最低检测浓度 0.001mg/m <sup>3</sup>
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 T6 新悦 YNX-SY-038	0.01mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	CIC-D100 离子色谱仪 YNX-SY-039	0.02mg/m <sup>3</sup>
一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定非分散红外法 GB 9801-88	双路烟气采样器 ZR-3712 型 YNX-JC- (Z) 007	最低检出浓度 0.3mg/m <sup>3</sup>
臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009 及其修改单	可见分光光度计 T6 新悦 YNX-SY-038	0.010mg/m <sup>3</sup>

表 3-2 (续)

项目	检测依据	使用仪器及编号	检出限
PM <sub>2.5</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 HJ 618-2011 及其修改单	电子天平 PX224ZH/E YNX-SY-008	0.010mg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>			0.010mg/m <sup>3</sup>
总挥发性有机物	室内空气质量标准 GB/T 18883-2002 附录 C 室内空气中总挥发性有机物 (TVOC) 的检验方法 热解吸/毛细管气相色谱法	GC9790PLUS 气相色谱仪 YNX-SY-041	最低检出浓度 0.5μg/m <sup>3</sup>

表 3-3 土壤检测依据、使用仪器及检出限

项目	检测依据	使用仪器及编号	检出限
pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 FE28-Standard YNX-SY-013	/
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YNX-SY-045	0.5mg/kg
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 PF32 YNX-SY-042	0.01mg/kg
汞			0.002mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YNX-SY-045	0.01mg/kg
铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019		10mg/kg
铜			1mg/kg
镍			3mg/kg
锌			1mg/kg
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ1021-2019	气相色谱仪 GC9790plus YNX-SY-062	6mg/kg
氯甲烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	A91 (气相) GCQ-E1-90 (质谱) 型 气相色谱-质谱联用仪 FXS-JQ-006	1.0μg/kg
四氯化碳*			1.3μg/kg
氯仿*			1.1μg/kg
1,1-二氯乙烷*			1.2μg/kg
1,2-二氯乙烷*			1.3μg/kg
1,1-二氯乙烯*			1.0μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯*			1.3μg/kg
反-1,2-二氯乙烯*			1.4μg/kg
二氯甲烷*			1.2μg/kg
1,2-二氯丙烷*			1.1μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷*			1.2μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷*			1.2μg/kg
四氯乙烯*			1.4μg/kg
1,1,1-三氯乙烷*			1.3μg/kg



表 3-3 (续)

项目	检测依据	使用仪器及编号	检出限
1,1,2-三氯乙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	A91 (气相) GCQ-E1-90 (质谱) 型 气相色谱-质谱联用仪 FXS-JQ-006	1.2μg/kg
三氯乙烯*			1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷*			1.2μg/kg
氯乙烯*			1.1μg/kg
苯*			1.9μg/kg
氯苯*			1.2μg/kg
1,2-二氯苯*			1.5μg/kg
1,4-二氯苯*			1.5μg/kg
乙苯*			1.2μg/kg
苯乙烯*			1.2μg/kg
甲苯*			1.3μg/kg
间二甲苯+对二甲苯*			1.2μg/kg
邻二甲苯*			1.2μg/kg
硝基苯*			土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017
苯胺*	0.1mg/kg		
2-氯酚*	0.06mg/kg		
苯并[a]蒽*	0.1mg/kg		
苯并[a]芘*	0.1mg/kg		
苯并[b]荧蒽*	0.2mg/kg		
苯并[k]荧蒽*	0.1mg/kg		
蒽*	0.1mg/kg		
二苯并[a,h]蒽*	0.1mg/kg		
茚并[1,2,3-cd]芘*	0.1mg/kg		
萘*	0.09mg/kg		

表 3-4 地下水检测依据、使用仪器及检出限

项目	检测依据	使用仪器及编号	检出限
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 PH 计 PHBJ-260 型 YNX-JC-029	/
总硬度	水质 钙和镁总量测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	酸式滴定管	5mg/L
氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 (阴离子) CIC-D100 YNX-SY-039	0.007mg/L
硝酸盐(以 N 计)			0.016mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林-萃取分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计 T6 新悦 YNX-SY-038	0.0003mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 GB/T5750.5-2006 (4.1) 异烟酸-吡啶酮分光光度法	可见分光光度计 T6 新悦 YNX-SY-038	最低检测浓度 0.002mg/L

表 3-4 (续)

项目	检测依据	使用仪器及编号	检出限
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度 PF32 YNX-SY-042	0.3 $\mu$ g/L
汞			0.04 $\mu$ g/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750.6-2006 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计 T6 新悦 YNX-SY-038	最低检出浓度 0.004mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YNX-SY-045	0.03mg/L
锰			0.01mg/L
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) 第三篇第四章石墨炉原子吸收法 (B)	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YNX-SY-045	最低检测浓度 1 $\mu$ g/L
镉			最低检测浓度 0.1 $\mu$ g/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 T6 新悦 YNX-SY-038	0.025mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 (阴离子) CIC-D100 YNX-SY-039	0.016mg/L
氟化物 (F <sup>-</sup> )			0.006mg/L
硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )			0.018mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8.1) 称量法	电子天平 PX224ZH/E YNX-SY-008	/
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T5750.7-2006 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法	酸式滴定管	最低检测浓度 0.05mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YNX-SY-037	0.01mg/L
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) 第五章第二篇多管发酵法	生化培养箱 LRH-250 YNX-SY-024	/
细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	生化培养 LRH-250 YNX-SY-024	/
碱度 (以 CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 计)	《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) 第三篇第一章酸碱指示剂滴定法 (B)	酸式滴定管	/
碱度 (以 HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 计)			/
钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-89	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YNX-SY-045	最低检测浓度 0.05mg/L
钠			最低检测浓度 0.01mg/L



表 3-4 (续)

项目	检测依据	使用仪器及编号	检出限
钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-89	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YNX-SY-045	最低检测浓度 0.02mg/L
镁			最低检测浓度 0.002mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	T6 新悦可见分光光度计 YNX-SY-038	0.003mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YNX-SY-045	最低检测浓度 0.05mg/L

表 3-5 地表水检测依据、使用仪器及检出限

项目	检测依据	使用仪器及编号	检出限
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 PH 计 PHBJ-260 型 YNX-JC-029	
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电子天平 PX224ZH/E YNX-SY-008	/
化学需氧量	水质 化学需氧量 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605F YNX-SY-012	0.5mg/L
氯化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 (阴离子) CIC-D100 YNX-SY-039	0.007mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新悦可见分光光度计 YNX-SY-038	0.025mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	T6 新世纪紫外可见光分光光度计 YNX-SY-037	0.01mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	T6 新悦可见分光光度计 YNX-SY-038	最低检出浓度 0.01mg/L
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	便携式溶解氧测定仪 YNX-JC-033	/
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-91	表层水温计 YNX-JC-067	/
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	T6 新世纪紫外可见光分光光度计 YNX-SY-037	0.05mg/L

表 3-5 (续)

项目	检测依据	使用仪器及编号	检出限
硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 (阴离子) CIC-D100 YNX-SY-039	0.018mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林-萃取分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计 T6 新悦 YNX-SY-038	0.0003mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ484-2009	可见分光光度计 T6 新悦 YNX-SY-038	0.004mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	可见分光光度计 T6 新悦 YNX-SY-038	0.003mg/L

表 3-6 环境噪声检测依据、使用仪器及检出限

项目	检测依据	使用仪器及编号	检出限
环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	AWA5688 型多功能声级计 YNX-JC-025 AWA6022A 声校准器 YNX-JC-028	/

#### 4、检测结果

环境噪声检测结果见表 4-1，环境空气检测结果见表 4-2、4-3，土壤检测结果见表 4-4 至 4-6，地下水检测结果见表 4-7，地表水检测结果见表 4-8。

表 4-1 环境噪声检测结果

采样日期	测点编号	测点信息	检测时段	检测结果 dB (A)
2022.12.30- 2022.12.31	1#	园区内西北侧	昼间	56
			夜间	38
	2#	园区内西侧	昼间	57
			夜间	38
	3#	园区内东侧偏南	昼间	55
			夜间	39
	4#	园区内东侧偏北	昼间	54
			夜间	36
	5#	园区内东侧偏南	昼间	55
			夜间	38
	6#	园区外东侧	昼间	52
			夜间	43
	7#	园区外南侧	昼间	50
			夜间	43

表4-1(续)

采样日期	测点编号	测点信息	检测时段	检测结果 dB(A)
2022.12.30- 2022.12.31	8#	园区外西侧	昼间	54
			夜间	43
	9#	园区外北侧	昼间	45
			夜间	36
2022.12.31- 2023.01.01	1#	园区内西北侧	昼间	57
			夜间	41
	2#	园区内西侧	昼间	56
			夜间	41
	3#	园区内东侧偏南	昼间	56
			夜间	37
	4#	园区内东侧偏北	昼间	53
			夜间	36
	5#	园区内东侧偏南	昼间	52
			夜间	41
	6#	园区外东侧	昼间	49
			夜间	41
	7#	园区外南侧	昼间	51
			夜间	36
	8#	园区外西侧	昼间	52
			夜间	43
9#	园区外北侧	昼间	54	
		夜间	42	

表4-2 环境空气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果		
				第1次	第2次	第3次
2022.12.29	1#园区内东侧	二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.008	0.007
		氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.034	0.041	0.038
		硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.003	0.003	0.004
		氨	mg/m <sup>3</sup>	0.02	0.02	0.02
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.043	0.037	0.045
2022.12.30		二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	0.009	0.009	0.011
		氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.040	0.037	0.036
		硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.003	0.003
		氨	mg/m <sup>3</sup>	0.02	0.02	0.01
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.042	0.038	0.039
2022.12.31		二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	0.008	0.009	0.010
		氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.040	0.039	0.034
		硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.003	0.004	0.003
		氨	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.02	0.02
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.038	0.041	0.040

表 4-3 环境空气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果
2022.12.29	1#园区内东侧	一氧化碳	mg/m <sup>3</sup>	2.27
		总挥发性有机物	mg/m <sup>3</sup>	0.434
2022.12.29- 2022.12.30		臭氧	mg/m <sup>3</sup>	未检出
		PM2.5	mg/m <sup>3</sup>	0.010
		PM10	mg/m <sup>3</sup>	0.022
2022.12.30		一氧化碳	mg/m <sup>3</sup>	2.25
		总挥发性有机物	mg/m <sup>3</sup>	0.484
2022.12.30- 2022.12.31		臭氧	mg/m <sup>3</sup>	未检出
		PM2.5	mg/m <sup>3</sup>	0.015
		PM10	mg/m <sup>3</sup>	0.022
2022.12.31		一氧化碳	mg/m <sup>3</sup>	2.28
		总挥发性有机物	mg/m <sup>3</sup>	0.469
2022.12.31- 2023.01.01		臭氧	mg/m <sup>3</sup>	未检出
		PM2.5	mg/m <sup>3</sup>	0.012
		PM10	mg/m <sup>3</sup>	0.024

表 4-4 土壤检测结果

采样时间	检测点位 信息	检测项目	单位	检测结果
				0-0.2m
2022.12.31	1#拟规划玻 纤项目用地 范围内	pH	无量纲	7.05
		六价铬	mg/kg	0.8
		砷	mg/kg	4.17
		汞	mg/kg	0.974
		镉	mg/kg	0.08
		铅	mg/kg	22
		铜	mg/kg	34
		锌	mg/kg	145
		镍	mg/kg	19
		石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	未检出
		甲苯*	mg/kg	未检出
		间-二甲苯+对-二甲苯*	mg/kg	未检出
		邻-二甲苯*	mg/kg	未检出
		苯并[a]芘*	mg/kg	未检出
	2#丁晴手套 项目用地范 围内	pH	无量纲	7.01
		六价铬	mg/kg	0.7
		砷	mg/kg	6.31
		汞	mg/kg	0.574
		镉	mg/kg	0.09
		铅	mg/kg	58

表 4-4 (续)

采样时间	检测点位信息	检测项目	单位	检测结果
				0-0.2m
2022.12.31	2#丁晴手套项目用地范围内	铜	mg/kg	33
		锌	mg/kg	103
		镍	mg/kg	16
		石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	8
		甲苯*	mg/kg	未检出
		间-二甲苯+对-二甲苯*	mg/kg	未检出
		邻-二甲苯*	mg/kg	未检出
		苯并[a]芘*	mg/kg	未检出
	4#拟规划CNG及LNG项目用地范围内	pH	无量纲	6.97
		六价铬	mg/kg	0.7
		砷	mg/kg	4.98
		汞	mg/kg	1.04
		镉	mg/kg	0.09
		铅	mg/kg	115
		铜	mg/kg	30
		锌	mg/kg	96
		镍	mg/kg	18
		石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	未检出
		甲苯*	mg/kg	未检出
		间-二甲苯+对-二甲苯*	mg/kg	未检出
		邻-二甲苯*	mg/kg	未检出
		苯并[a]芘*	mg/kg	未检出

注：甲苯\*、间，对-二甲苯\*、邻二甲苯\*、苯并[a]芘\* 分包数据来自分包方四川中润智远环境监测有限公司（资质号：192312050114）出具的【中润环监（2023）第 25 号】报告数据。

表 4-5 土壤检测结果

采样时间	检测点位信息	检测项目	单位	检测结果		
				0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3m
2022.12.31	3#保温隔热材料项目用地范围内	pH	无量纲	7.03	7.00	7.02
		六价铬	mg/kg	0.7	0.8	未检出
		砷	mg/kg	4.72	2.65	3.93
		汞	mg/kg	0.355	0.361	0.424
		镉	mg/kg	0.06	0.06	0.06
		铅	mg/kg	123	97	96
		铜	mg/kg	32	32	29
		锌	mg/kg	89	86	84
		镍	mg/kg	12	10	12
		石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	未检出	未检出	未检出



表 4-5 (续)

采样时间	检测点位信息	检测项目	单位	检测结果		
				0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3m
2022.12.31	3#保温隔热材料项目用地范围内	氯甲烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		四氯化碳*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		氯仿*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,1-二氯乙烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,2-二氯乙烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,1-二氯乙烯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		顺-1,2-二氯乙烯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		反-1,2-二氯乙烯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		二氯甲烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,2-二氯丙烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		四氯乙烯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,1,1-三氯乙烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,1,2-三氯乙烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		三氯乙烯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,2,3,-三氯丙烷*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		氯乙烯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		氯苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,2-二氯苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		1,4-二氯苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		乙苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		苯乙烯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		甲苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		间-二甲苯+对-二甲苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		邻-二甲苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		硝基苯*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		苯胺*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		2-氯酚*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		苯并[a]蒽*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		苯并[a]芘*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		苯并[b]荧蒽*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
苯并[k]荧蒽*	mg/kg	未检出	未检出	未检出		
蒽*	mg/kg	未检出	未检出	未检出		



表 4-5 (续)

采样时间	检测点位信息	检测项目	单位	检测结果		
				0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3m
2022.12.31	3#保温隔热材料项目用地范围内	二苯并[a,h]蒽*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘*	mg/kg	未检出	未检出	未检出
		萘*	mg/kg	未检出	未检出	未检出

注：挥发性有机物\*（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间-二甲苯+对-二甲苯、邻-二甲苯）；半挥发性有机物\*（硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）分包数据来自分包方四川中润智远环境监测有限公司（资质号：192312050114）出具的【中润环监（2023）第25号】报告数据。

表 4-6 土壤检测结果

采样时间	检测点位信息	检测项目	单位	检测结果
				0-0.2m
2022.12.31	5#园区外东北侧土壤	pH	无量纲	6.98
		六价铬	mg/kg	0.6
		砷	mg/kg	7.41
		汞	mg/kg	0.971
		镉	mg/kg	0.09
		铅	mg/kg	123
		铜	mg/kg	31
		锌	mg/kg	92
		镍	mg/kg	13
		石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	mg/kg	未检出
		氯甲烷*	mg/kg	未检出
		四氯化碳*	mg/kg	未检出
		氯仿*	mg/kg	未检出
		1,1-二氯乙烷*	mg/kg	未检出
		1,2-二氯乙烷*	mg/kg	未检出
		1,1-二氯乙烯*	mg/kg	未检出
		顺-1,2-二氯乙烯*	mg/kg	未检出
		反-1,2-二氯乙烯*	mg/kg	未检出
		二氯甲烷*	mg/kg	未检出
		1,2-二氯丙烷*	mg/kg	未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷*	mg/kg	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷*	mg/kg	未检出		
四氯乙烯*	mg/kg	未检出		
1,1,1-三氯乙烷*	mg/kg	未检出		

表 4-6 (续)

采样时间	检测点位信息	检测项目	单位	检测结果
				0-0.2m
2022.12.31	5#园区外东北侧土壤	1,1,2-三氯乙烷*	mg/kg	未检出
		三氯乙烯*	mg/kg	未检出
		1,2,3-三氯丙烷*	mg/kg	未检出
		氯乙烯*	mg/kg	未检出
		苯*	mg/kg	未检出
		氯苯*	mg/kg	未检出
		1,2-二氯苯*	mg/kg	未检出
		1,4-二氯苯*	mg/kg	未检出
		乙苯*	mg/kg	未检出
		苯乙烯*	mg/kg	未检出
		甲苯*	mg/kg	未检出
		间-二甲苯+对-二甲苯*	mg/kg	未检出
		邻-二甲苯*	mg/kg	未检出
		硝基苯*	mg/kg	未检出
		苯胺*	mg/kg	未检出
		2-氯酚*	mg/kg	未检出
		苯并[a]蒽*	mg/kg	未检出
		苯并[a]芘*	mg/kg	未检出
		苯并[b]荧蒽*	mg/kg	未检出
		苯并[k]荧蒽*	mg/kg	未检出
蒽*	mg/kg	未检出		
二苯并[a,h]蒽*	mg/kg	未检出		
茚并[1,2,3-cd]芘*	mg/kg	未检出		
萘*	mg/kg	未检出		

注：挥发性有机物\*（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间-二甲苯+对-二甲苯、邻-二甲苯）；半挥发性有机物\*（硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）分包数据来自分包方四川中润智远环境监测有限公司（资质号：192312050114）出具的【中润环监（2023）第 25 号】报告数据。

表 4-7 地下水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果
2022.12.30	1#苍溪化工园区园区外上游	pH	无量纲	7.4
		总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	144
		氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	14.6
		硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	6.19
		挥发酚	mg/L	未检出

表 4-7 (续)

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果
2022.12.30	1#苍溪化工园区园区外上游	氟化物	mg/L	<0.002
		砷	mg/L	未检出
		六价铬	mg/L	<0.004
		铁	mg/L	未检出
		锰	mg/L	0.03
		铅	mg/L	$<1 \times 10^{-3}$
		镉	mg/L	$<1.0 \times 10^{-4}$
		氟化物 (F <sup>-</sup> )	mg/L	0.189
		汞	mg/L	未检出
		溶解性总固体	mg/L	179
		氨氮	mg/L	0.107
		硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	23.1
		亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	未检出
		耗氧量	mg/L	1.33
		总大肠菌群	MPN/100mL	<2
		细菌总数	CFU/mL	14
		碱度 (以 CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 计)	mmol/L	0
		碱度 (以 HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 计)	mmol/L	1.03
		钾	mg/L	3.20
		钠	mg/L	6.82
	钙	mg/L	27.0	
	镁	mg/L	16.8	
	石油类	mg/L	未检出	
	硫化物	mg/L	未检出	
	锌	mg/L	<0.05	
	2#苍溪化工园区园区外下游	pH	无量纲	7.5
		总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	129
		氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	21.2
		硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.32
		挥发酚	mg/L	未检出
		氟化物	mg/L	<0.002
		砷	mg/L	未检出
		六价铬	mg/L	<0.004
铁		mg/L	未检出	
锰		mg/L	未检出	
铅		mg/L	$<1 \times 10^{-3}$	
镉		mg/L	$<1.0 \times 10^{-4}$	
氟化物 (F <sup>-</sup> )		mg/L	0.205	
汞	mg/L	未检出		
溶解性总固体	mg/L	184		

表 4-7 (续)

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果
2022.12.30	2#苍溪化工园区园区外下游	氨氮	mg/L	0.131
		硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	78.1
		亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	未检出
		耗氧量	mg/L	1.37
		总大肠菌群	MPN/100mL	<2
		细菌总数	CFU/mL	17
		碱度 (以 CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 计)	mmol/L	0
		碱度 (以 HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 计)	mmol/L	2.18
		钾	mg/L	3.29
		钠	mg/L	9.10
		钙	mg/L	21.7
		镁	mg/L	15.9
		石油类	mg/L	未检出
		硫化物	mg/L	未检出
		锌	mg/L	<0.05
2022.12.31	3#苍溪化工园区园区内	pH	无量纲	7.5
		总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	116
		氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	8.90
		硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.309
		挥发酚	mg/L	未检出
		氰化物	mg/L	<0.002
		砷	mg/L	未检出
		六价铬	mg/L	<0.004
		铁	mg/L	未检出
		锰	mg/L	未检出
		铅	mg/L	<1×10 <sup>-3</sup>
		镉	mg/L	<1.0×10 <sup>-4</sup>
		氟化物 (F <sup>-</sup> )	mg/L	0.397
		汞	mg/L	未检出
		溶解性总固体	mg/L	176
		氨氮	mg/L	0.082
		硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	71.1
		亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	未检出
		耗氧量	mg/L	1.24
		总大肠菌群	MPN/100mL	<2
		细菌总数	CFU/mL	19
		碱度 (以 CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 计)	mmol/L	0
		碱度 (以 HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 计)	mmol/L	1.46
		钾	mg/L	3.33
		钠	mg/L	9.18

表 4-7 (续)

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果
2022.12.31	3#苍溪化工园区园区内	钙	mg/L	20.5
		镁	mg/L	15.0
		石油类	mg/L	未检出
		硫化物	mg/L	未检出
		锌	mg/L	<0.05

表 4-8 地表水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果
2022.12.29	1#拟建污水处理厂上游 500m	pH	无量纲	7.2
		悬浮物	mg/L	9
		化学需氧量	mg/L	11
		五日生化需氧量	mg/L	2.8
		氯化物	mg/L	5.61
		氨氮	mg/L	0.299
		石油类	mg/L	未检出
		总磷	mg/L	0.16
		溶解氧	mg/L	5.4
		水温	°C	12.8
		总氮	mg/L	0.53
		硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	37.0
	挥发酚	mg/L	未检出	
	氰化物	mg/L	未检出	
	硫化物	mg/L	未检出	
	2#拟建污水处理厂下游 1000m	pH	无量纲	7.4
		悬浮物	mg/L	8
		化学需氧量	mg/L	13
		五日生化需氧量	mg/L	3.9
		氯化物	mg/L	6.44
		氨氮	mg/L	0.334
		石油类	mg/L	未检出
		总磷	mg/L	0.15
		溶解氧	mg/L	5.2
水温		°C	12.2	
总氮		mg/L	0.84	
硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )		mg/L	37.1	
挥发酚	mg/L	未检出		
氰化物	mg/L	未检出		
硫化物	mg/L	未检出		



表 4-8 (续)

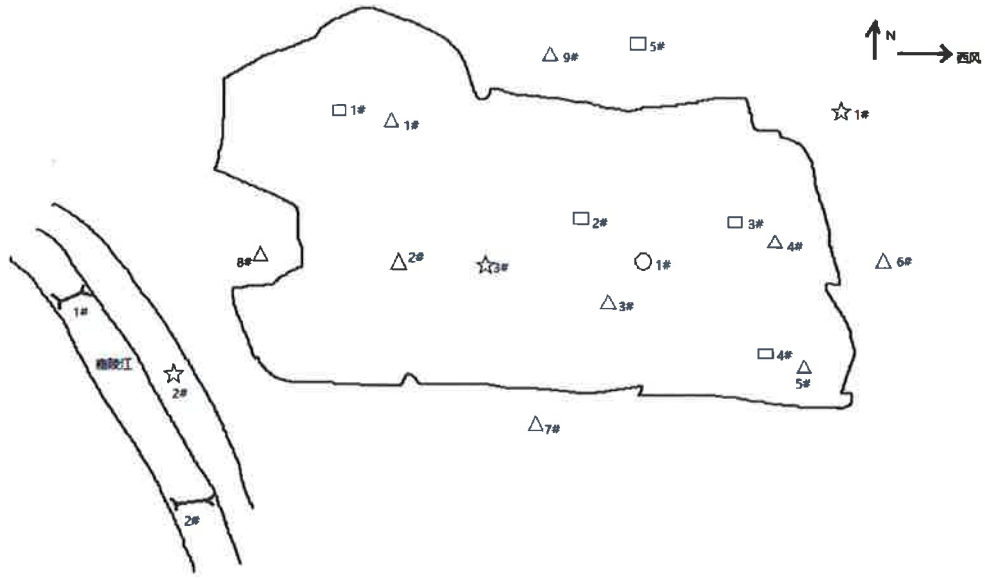
采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果
2022.12.30	1#拟建污水处理厂上游 500m	pH	无量纲	7.3
		悬浮物	mg/L	9
		化学需氧量	mg/L	11
		五日生化需氧量	mg/L	3.6
		氯化物	mg/L	5.59
		氨氮	mg/L	0.291
		石油类	mg/L	未检出
		总磷	mg/L	0.15
		溶解氧	mg/L	5.1
		水温	°C	13.0
		总氮	mg/L	0.53
		硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	37.0
		挥发酚	mg/L	未检出
		氰化物	mg/L	未检出
		硫化物	mg/L	未检出
	2#拟建污水处理厂下游 1000m	pH	无量纲	7.4
		悬浮物	mg/L	8
		化学需氧量	mg/L	13
		五日生化需氧量	mg/L	4.0
		氯化物	mg/L	6.44
氨氮		mg/L	0.315	
石油类		mg/L	未检出	
总磷		mg/L	0.16	
溶解氧		mg/L	5.3	
水温		°C	12.6	
总氮		mg/L	0.71	
硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )		mg/L	37.4	
挥发酚		mg/L	未检出	
氰化物		mg/L	未检出	
硫化物		mg/L	未检出	
2022.12.31	1#拟建污水处理厂上游 500m	pH	无量纲	7.3
		悬浮物	mg/L	8
		化学需氧量	mg/L	11
		五日生化需氧量	mg/L	2.7
		氯化物	mg/L	5.56
		氨氮	mg/L	0.315
		石油类	mg/L	未检出
		总磷	mg/L	0.23
		溶解氧	mg/L	5.3
		水温	°C	6.2



表 4-8 (续)

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果
2022.12.31	1#拟建污水处理厂上游 500m	总氮	mg/L	0.64
		硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	37.5
		挥发酚	mg/L	未检出
		氰化物	mg/L	未检出
		硫化物	mg/L	未检出
	2#拟建污水处理厂下游 1000m	pH	无量纲	7.3
		悬浮物	mg/L	7
		化学需氧量	mg/L	14
		五日生化需氧量	mg/L	3.5
		氯化物	mg/L	6.42
		氨氮	mg/L	0.350
		石油类	mg/L	未检出
		总磷	mg/L	0.18
		溶解氧	mg/L	5.3
		水温	°C	9.0
		总氮	mg/L	0.82
		硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	37.2
		挥发酚	mg/L	未检出
		氰化物	mg/L	未检出
		硫化物	mg/L	未检出

### 5、检测布点图



图例说明：土壤/沉积物 □地下水☆ 环境噪声△ 环境空气○ 地表水 ➤➤  
 (以下空白)

编制： 张松 ； 审核： 冯廷慧 ； 签发： 何子明  
 日期： 2023.01.17 ； 日期： 2023-01-17 ； 日期： 2023.01.17



附件：

表 1 地下水调查信息

采样日期	检测点位信息	坐标	高程 (m)
2022.12.30- 2022.12.31	1#苍溪化工园区园区外上游	东经105.9754, 北纬31.7024	582.44
	2#苍溪化工园区园区外下游	东经105.9502, 北纬31.6912	384.5
	3#苍溪化工园区园区内	东经105.9674, 北纬31.6969	453.24

检验检测专用章