



# 检测报告

XCT-1W(2307)【检】字 10003-R1 号

委托单位：长飞光纤光缆股份有限公司

项目名称：长飞光纤光缆股份有限公司土壤和地下水自行监测

检测类别：地下水、土壤

报告日期：2023年07月31日

湖北星诚检测技术有限公司



# 声 明

- 1 报告无本单位CMA章、检测专用章及骑缝章无效；
- 2 报告无授权签字人签字无效；
- 3 报告涂改、复制、增加、删减或部分引用无效；
- 4 本报告仅适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值依据均为委托方或受测单位提供，仅供参考，送检样品的代表性和真实性由委托方负责；
- 5 如对报告有异议，请于收到之日起七个工作日内向本公司提出，逾期不受理；
- 6 未经本公司同意，报告不得用于商业行为；
- 7 本报告及所有相关档案资料依据国家相关法律法规和标准规范要求进行保存。

湖北星诚检测技术有限公司联系方式：

地址：武汉东湖新技术开发区光谷二路 219 号二期 7 号楼 8 层

电话：027-65523919/13429831437

邮箱：xingcheng\_test@163.com

本公司各实验场所地址：

武汉中心实验室：武汉东湖新技术开发区光谷二路219号二期7号楼8层

宜昌分场所实验室：中国(湖北)自贸区宜昌片区桔乡路519-6号303

襄阳分场所实验室：湖北省襄阳市高新区珠海大道襄阳科技城二期C区C3栋西侧中间1-3层

## 1 任务概述

项目名称	长飞光纤光缆股份有限公司土壤和地下水自行监测		
采样地址	武汉市东湖新技术开发区光谷大道九号		
联系信息	13707142523	任务类别	采样检测
采样日期	2023年07月13日~2023年07月14日	分析日期	2023年07月13日~2023年07月31日
限值依据	地下水	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1 III类	
	土壤	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1及表2 第二类用地 筛选值	
备注	本报告替换原报告 XCT-1W(2307)【检】字 10003 号, 自本报告签发之日起原报告 XCT-1W(2307)【检】字 10003 号作废。		

## 2 检测结果

### 2.1 地下水

地下水检测结果统计表

检测项目	检测结果		参考限值	单位	评价
	▽1#北厂区废氨水储罐区 (303#建筑西南角)旁	▽2#北厂区危化品仓库 (302#建筑北侧)旁			
	GW101-1	GW102-1			
色度	<5	<5	≤15	度	达标
嗅和味	无	无	无	--	达标
浑浊度	<1	<1	≤3	NTU	达标
肉眼可见物	无	无	无	--	达标
pH 值	7.9	7.8	6.5~8.5	无量纲	达标
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	140	143	≤450	mg/L	达标
溶解性总固体	239	226	≤1000	mg/L	达标
硫酸盐	33.6	31.6	≤250	mg/L	达标
氯化物	20.6	21.1	≤250	mg/L	达标
铁	0.108	ND	≤0.3	mg/L	达标
锰	8×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	≤0.10	mg/L	达标
铜	ND	ND	≤1.00	mg/L	达标
锌	ND	ND	≤1.00	mg/L	达标
铝	ND	ND	≤0.20	mg/L	达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	≤0.002	mg/L	达标

(接上表)

检测项目	检测结果		参考限值	单位	评价
	▽1#北厂区废氨水储罐区 (303#建筑西南角)旁	▽2#北厂区危化品仓库 (302#建筑北侧)旁			
	GW101-1	GW102-1			
阴离子表面活性剂	ND	ND	≤0.3	mg/L	达标
耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	1.67	1.54	≤3.0	mg/L	达标
氨氮(以 N 计)	0.278	0.255	≤0.50	mg/L	达标
硫化物	ND	ND	≤0.02	mg/L	达标
钠	15.8	15.9	≤200	mg/L	达标
总大肠菌群	<2	<2	≤3.0	MPN/100mL	达标
菌落总数	70	40	≤100	CFU/mL	达标
亚硝酸盐(以 N 计)	ND	ND	≤1.00	mg/L	达标
硝酸盐(以 N 计)	1.44	1.42	≤20.0	mg/L	达标
氰化物	ND	ND	≤0.05	mg/L	达标
氟化物	0.248	0.164	≤1.0	mg/L	达标
碘化物	ND	ND	≤0.08	mg/L	达标
汞	ND	ND	≤0.001	mg/L	达标
砷	8×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	mg/L	达标
硒	ND	ND	≤0.01	mg/L	达标
镉	ND	ND	≤0.005	mg/L	达标
铬(六价)	ND	ND	≤0.05	mg/L	达标
铅	ND	ND	≤0.01	mg/L	达标
三氯甲烷	ND	5.1×10 <sup>-3</sup>	≤0.060	mg/L	达标
四氯化碳	ND	ND	≤0.0020	mg/L	达标
苯	ND	ND	≤0.0100	mg/L	达标
甲苯	ND	ND	≤0.700	mg/L	达标
备注	1.“-”表示不涉及到该项。 2.“ND”表示未检出，其方法检出限见检测方法概述。				

检测项目	检测结果		参考限值	单位	评价
	▽3#北厂区废酸暂存间 (306#建筑南侧)旁	▽4#南厂区危化品仓库(6# 建筑北侧)旁			
	GW103-1	GW104-1			
色度	<5	<5	≤15	度	达标
嗅和味	无	无	无	--	达标
浑浊度	<1	<1	≤3	NTU	达标
肉眼可见物	无	无	无	--	达标
pH 值	8.0	8.0	6.5~8.5	无量纲	达标
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	140	144	≤450	mg/L	达标
溶解性总固体	151	306	≤1000	mg/L	达标
硫酸盐	31.8	31.0	≤250	mg/L	达标
氯化物	20.6	20.6	≤250	mg/L	达标
铁	ND	ND	≤0.3	mg/L	达标
锰	ND	ND	≤0.10	mg/L	达标
铜	ND	0.024	≤1.00	mg/L	达标
锌	1×10 <sup>-3</sup>	ND	≤1.00	mg/L	达标
铝	ND	ND	≤0.20	mg/L	达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	≤0.002	mg/L	达标
阴离子表面活性剂	ND	ND	≤0.3	mg/L	达标
耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	1.46	1.66	≤3.0	mg/L	达标
氨氮(以 N 计)	0.092	0.127	≤0.50	mg/L	达标
硫化物	ND	ND	≤0.02	mg/L	达标
钠	15.6	15.6	≤200	mg/L	达标
总大肠菌群	<2	<2	≤3.0	MPN/100mL	达标
菌落总数	70	40	≤100	CFU/mL	达标
亚硝酸盐(以 N 计)	ND	ND	≤1.00	mg/L	达标
硝酸盐(以 N 计)	1.42	1.44	≤20.0	mg/L	达标
氰化物	ND	ND	≤0.05	mg/L	达标
氟化物	0.159	0.174	≤1.0	mg/L	达标

(接上表)

检测项目	检测结果		参考限值	单位	评价
	▽3#北厂区废酸暂存间 (306#建筑南侧)旁	▽4#南厂区危化品仓库(6# 建筑北侧)旁			
	GW103-1	GW104-1			
碘化物	ND	ND	≤0.08	mg/L	达标
汞	ND	ND	≤0.001	mg/L	达标
砷	4×10 <sup>-4</sup>	ND	≤0.01	mg/L	达标
硒	ND	ND	≤0.01	mg/L	达标
镉	ND	ND	≤0.005	mg/L	达标
铬(六价)	ND	ND	≤0.05	mg/L	达标
铅	ND	ND	≤0.01	mg/L	达标
三氯甲烷	7.9×10 <sup>-3</sup>	5.3×10 <sup>-3</sup>	≤0.060	mg/L	达标
四氯化碳	ND	ND	≤0.0020	mg/L	达标
苯	ND	ND	≤0.0100	mg/L	达标
甲苯	ND	ND	≤0.700	mg/L	达标
备注	1.“-”表示不涉及到该项。 2.“ND”表示未检出，其方法检出限见检测方法概述。				

地下水样品信息统计表

采样日期	监测点位	点位经纬度	水位(m)	样品编号	样品性状
2023.07.14	▽1#北厂区废氨水储罐区 (303#建筑西南角)旁	E114°25'29.26"; N30°30'06.35"	28.6	GW101-1	无色、透明液体
	▽2#北厂区危化品仓库 (302#建筑北侧)旁	E114°25'26.46"; N30°30'06.95"	29.0	GW102-1	无色、透明液体
	▽3#北厂区废酸暂存间 (306#建筑南侧)旁	E114°25'26.48"; N30°30'07.87"	27.8	GW103-1	无色、透明液体
	▽4#南厂区危化品仓库(6# 建筑北侧)旁	E114°25'28.16"; N30°29'50.86"	31.2	GW104-1	无色、透明液体
	▽5#北厂区北侧	E114°25'27.11"; N30°30'09.10"	23.0	--	--
	▽6#南厂区西南角	E114°25'22.75"; N30°29'48.48"	28.0	--	--
备注	“-”表示不涉及到该项。				

## 2.2 土壤

土壤检测结果统计表

检测项目	检测结果			参考 限值	单位	评价
	▼1#北厂区废氨水储罐区(303#建筑西南角)旁		▼2#北厂区危化品仓库(302#建筑北侧)旁			
	0~50cm	150~300cm	0~50cm			
	SS101-1	SS102-1	SS103-1			
砷	10.4	11.6	11.2	60	mg/kg	达标
镉	0.17	0.09	0.09	65	mg/kg	达标
铬(六价)	ND	ND	ND	5.7	mg/kg	达标
铜	33	33	32	18000	mg/kg	达标
铅	18	41	39	800	mg/kg	达标
汞	0.070	0.047	0.049	38	mg/kg	达标
镍	25	36	32	900	mg/kg	达标
四氯化碳	ND	ND	ND	2.8	mg/kg	达标
氯仿	ND	ND	ND	0.9	mg/kg	达标
氯甲烷	ND	ND	ND	37	mg/kg	达标
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	9	mg/kg	达标
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	5	mg/kg	达标
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	mg/kg	达标
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	596	mg/kg	达标
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	54	mg/kg	达标
二氯甲烷	ND	ND	ND	616	mg/kg	达标
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5	mg/kg	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	10	mg/kg	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	6.8	mg/kg	达标
四氯乙烯	ND	ND	ND	53	mg/kg	达标
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	840	mg/kg	达标
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	2.8	mg/kg	达标
三氯乙烯	ND	ND	ND	2.8	mg/kg	达标
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.5	mg/kg	达标
氯乙烯	ND	ND	ND	0.43	mg/kg	达标
苯	ND	ND	ND	4	mg/kg	达标
氯苯	ND	ND	ND	270	mg/kg	达标

(接上表)

检测项目	检测结果			参考 限值	单位	评价
	▼1#北厂区废氨水储罐区(303#建筑西南角)旁		▼2#北厂区危化品仓库(302#建筑北侧)旁			
	0~50cm	150~300cm	0~50cm			
	SS101-1	SS102-1	SS103-1			
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	mg/kg	达标
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	20	mg/kg	达标
乙苯	ND	ND	ND	28	mg/kg	达标
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	mg/kg	达标
甲苯	ND	ND	ND	1200	mg/kg	达标
间/对-二甲苯	ND	ND	ND	570	mg/kg	达标
邻二甲苯	ND	ND	ND	640	mg/kg	达标
硝基苯	ND	ND	ND	76	mg/kg	达标
苯胺	ND	ND	ND	260	mg/kg	达标
2-氯酚	ND	ND	ND	2256	mg/kg	达标
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	15	mg/kg	达标
苯并[a]芘	ND	ND	ND	1.5	mg/kg	达标
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	15	mg/kg	达标
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	151	mg/kg	达标
蒽	ND	ND	ND	1293	mg/kg	达标
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	1.5	mg/kg	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	15	mg/kg	达标
萘	ND	ND	ND	70	mg/kg	达标
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	ND	ND	4000	mg/kg	达标
石油烃(C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> )	ND	ND	ND	/	mg/kg	/
pH 值	7.77	7.91	7.98	/	无量纲	/
备注	1.“ND”表示未检出，其方法检出限见检测方法概述。 2.“/”表示《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1及表2 第二类用地 筛选值中对此未做限值要求，不评价。					



检测项目	检测结果				参考 限值	单位	评价
	▼3#北厂区废酸暂存间 (306#建筑南侧)旁		▼4#南厂区危 化品仓库(6# 建筑北侧)旁	▼5#南厂区污 水处理站(南厂 区西北角)旁			
	0~50cm	150~300cm	0~50cm	0~50cm			
	SS104-1	SS105-1	SS106-1	SS107-1			
砷	9.32	10.7	11.8	9.40	60	mg/kg	达标
镉	0.10	0.11	0.17	0.16	65	mg/kg	达标
铬(六价)	ND	ND	ND	ND	5.7	mg/kg	达标
铜	24	42	37	31	18000	mg/kg	达标
铅	37	38	32	32	800	mg/kg	达标
汞	0.110	0.076	0.077	0.095	38	mg/kg	达标
镍	21	43	32	42	900	mg/kg	达标
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg	达标
氯仿	ND	ND	ND	ND	0.9	mg/kg	达标
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	37	mg/kg	达标
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	mg/kg	达标
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg	达标
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	66	mg/kg	达标
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	596	mg/kg	达标
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	54	mg/kg	达标
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	616	mg/kg	达标
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	10	mg/kg	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	6.8	mg/kg	达标
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	53	mg/kg	达标
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	mg/kg	达标
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg	达标
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg	达标
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg	达标
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.43	mg/kg	达标
苯	ND	ND	ND	ND	4	mg/kg	达标
氯苯	ND	ND	ND	ND	270	mg/kg	达标
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	mg/kg	达标

(接上表)

检测项目	检测结果				参考 限值	单位	评价
	▼3#北厂区废酸暂存间 (306#建筑南侧)旁		▼4#南厂区危 化品仓库(6# 建筑北侧)旁	▼5#南厂区污 水处理站(南厂 区西北角)旁			
	0~50cm	150~300cm	0~50cm	0~50cm			
	SS104-1	SS105-1	SS106-1	SS107-1			
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	mg/kg	达标
乙苯	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg	达标
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1290	mg/kg	达标
甲苯	ND	ND	ND	ND	1200	mg/kg	达标
间/对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	570	mg/kg	达标
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	640	mg/kg	达标
硝基苯	ND	ND	ND	ND	76	mg/kg	达标
苯胺	ND	ND	ND	ND	260	mg/kg	达标
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	2256	mg/kg	达标
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg	达标
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg	达标
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg	达标
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	151	mg/kg	达标
蒽	ND	ND	ND	ND	1293	mg/kg	达标
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg	达标
萘	ND	ND	ND	ND	70	mg/kg	达标
石油烃(C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> )	ND	ND	ND	ND	4000	mg/kg	达标
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	ND	ND	ND	/	mg/kg	/
pH 值	8.22	8.20	8.20	8.21	/	无量纲	/
备注	1.“ND”表示未检出，其方法检出限见检测方法概述。 2.“/”表示《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1及表2 第二类用地 筛选值中对此未做限值要求，不评价。						

土壤样品信息统计表

采样日期	监测点位	点位经纬度	样品编号	采样深度(cm)	样品性状
2023.07.13	▼1#北厂区废氨水储罐区(303#建筑西南角)旁	E114°25'29.26" N30°30'06.35"	SS101-1	0~50	浅棕色、干、少量根系、轻壤土
			SS102-1	150~300	棕色、潮、少量根系、中壤土
	▼2#北厂区危化品仓库(302#建筑北侧)旁	E114°25'26.46" N30°30'06.95"	SS103-1	0~50	浅棕色、干、少量根系、轻壤土
			▼3#北厂区废酸暂存间(306#建筑南侧)旁	E114°25'26.48" N30°30'07.87"	SS104-1
	SS105-1	150~300			棕色、潮、少量根系、中壤土
2023.07.14	▼4#南厂区危化品仓库(6#建筑北侧)旁	E114°25'28.16" N30°29'50.86"	SS106-1	0~50	浅棕色、干、少量根系、轻壤土
	▼5#南厂区污水处理站(南厂区西北角)旁	E114°25'24.14" N30°29'59.12"	SS107-1	0~50	浅棕色、干、少量根系、轻壤土

### 3 检测方法概述

#### 检测任务、检测方法、主要仪器设备及检出限

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	检出限
地下水	色度	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(1) 铂-钴标准比色法	--	5度
	嗅和味	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(3) 嗅气和尝味法	--	--
	浑浊度	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(2.2) 目视比浊法-福尔马肼标准	--	1NTU
	肉眼可见物	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(4) 直接观察法	--	--
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	笔式酸度计 PH-100pro/XCT-151	--
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	滴定管	5.0mg/L
	溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)3.1.7(2)	电子天平 FA2004N/XCT-244	4mg/L

(接上表)

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	检出限
地下水	硫酸盐	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	CIC-D100 离子色谱仪 CIC-D100/XCT-271	0.018mg/L
	氯化物			7×10 <sup>-3</sup> mg/L
	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006(2.3)	电感耦合等离子体发射 光谱仪 ICP-OESICAP7200 HSDUO/XCT-252	4.5×10 <sup>-3</sup> mg/L
	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006(3.5)		5×10 <sup>-4</sup> mg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006(4.5)		9×10 <sup>-3</sup> mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006(5.5)		1×10 <sup>-3</sup> mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006(1.4)		0.040mg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法 HJ 503-2009		紫外可见分光光度计 752N/XCT-266
	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 GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 752N/XCT-285	0.05mg/L
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合 指标 GB/T 5750.7-2006(1.1) 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	0.05mg/L
	氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 752N/XCT-266	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝 分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 752N/XCT-285	3×10 <sup>-3</sup> mg/L
	钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合 等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射 光谱仪 ICP-OESICAP7200 HSDUO/XCT-252	0.12mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006(2.1)	生化培养箱 SPX-250/XCT-215	2MPN/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006(1) 平皿计数法		--
	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	CIC-D100 离子色谱仪 CIC-D100/XCT-271	5×10 <sup>-3</sup> mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)			4×10 <sup>-3</sup> mg/L
	氟化物			6×10 <sup>-3</sup> mg/L
	氰化物			生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006(4.1)

(接上表)

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	检出限
地下水	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	CIC-D100 离子色谱仪 CIC-D100/XCT-271	$2 \times 10^{-3}$ mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8500/XCT-204	$4 \times 10^{-5}$ mg/L
	砷			$3 \times 10^{-4}$ mg/L
	硒			$4 \times 10^{-4}$ mg/L
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪 NexION 1000G ICP-MS/XCT-288	$5 \times 10^{-5}$ mg/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006(10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 752N/XCT-266	$4 \times 10^{-3}$ mg/L
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪 NexION 1000G ICP-MS/XCT-288	$9 \times 10^{-5}$ mg/L
	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	气相色谱-质谱联用仪 /GCMS-QP2010SE/ XCT-251	$4 \times 10^{-4}$ mg/L
	四氯化碳			$4 \times 10^{-4}$ mg/L
	苯			$4 \times 10^{-4}$ mg/L
	甲苯			$3 \times 10^{-4}$ mg/L
土壤	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的 测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8500/XCT-204	0.01mg/kg
	镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱 仪 NexION 1000G ICP-MS/XCT-288	0.09mg/kg
	铅			2mg/kg
	铬(六价)	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/XCT-205	0.5mg/kg
	铜	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 HJ 491-2019		1mg/kg
	镍			3mg/kg
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测 定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-8500/XCT-204	$2 \times 10^{-3}$ mg/kg
	四氯化碳	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 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010SE/ XCT-251	$1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg
	氯仿			$1.1 \times 10^{-3}$ mg/kg
	氯甲烷			$1.0 \times 10^{-3}$ mg/kg
	1,1-二氯乙烷			$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
	1,2-二氯乙烷			$1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg
	1,1-二氯乙烯			$1.0 \times 10^{-3}$ mg/kg

(接上表)

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	检出限
土壤	顺-1,2-二氯乙烯	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 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010SE/ XCT-251	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	反-1,2-二氯乙烯			$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	二氯甲烷			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2-二氯丙烷			$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,1,2-四氯乙烯			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,2,2-四氯乙烯			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	四氯乙烯			$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,1-三氯乙烷			$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,2-三氯乙烷			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	三氯乙烯			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2,3-三氯丙烷			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	氯乙烯			$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	苯			$1.9 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	氯苯			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2-二氯苯			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,4-二氯苯			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	乙苯			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	苯乙烯			$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	甲苯			$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	间/对-二甲苯			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	邻-二甲苯	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$		
	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 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000/XCT-273	0.09mg/kg
	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			

(接上表)

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	检出限
土壤	茚并[1,2,3-c,d]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 ISQ7000/XCT-273	0.1mg/kg
	萘			0.09mg/kg
	石油烃 (C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> )	土壤和沉积物 石油烃(C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> )的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 1020-2019	气相色谱仪(FID) GC9790II/XCT-201	0.04mg/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 HJ 1021-2019		6mg/kg
	pH 值	土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	pH 计(酸度计) PHS-3C/XCT-220	--
备注	"--"表示不涉及到该项。			

#### 4 质量保证与质量控制

4.1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

4.2 检测仪器设备均经过国家认可的计量单位检定/校准合格，并在有效期内使用。

4.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

4.4 现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

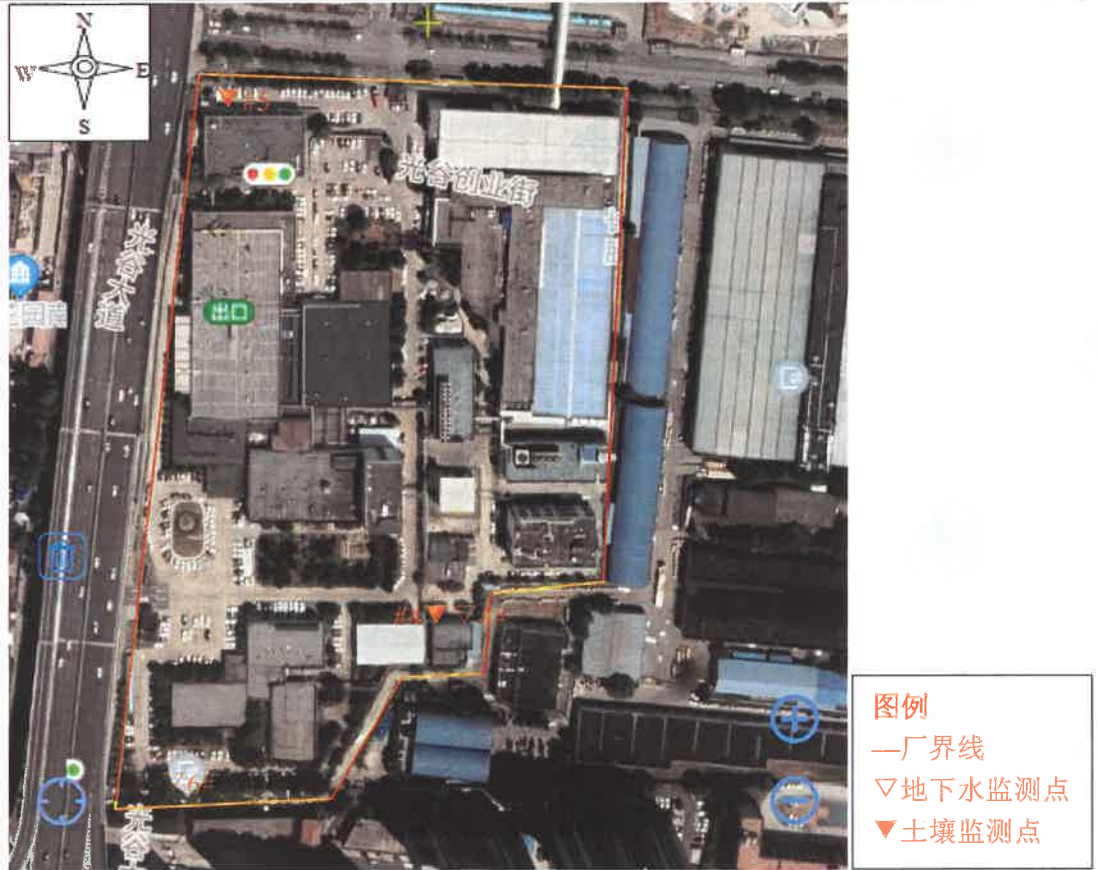
4.5 现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。

4.6 检测结果和检测报告实行三级审核。

### 5 监测点位示意图







## 6 附图



图 1: ▽1#北厂区废氨水储罐区 (303#建筑西南角)旁



图 2: ▽2#北厂区危化品仓库(302#建筑北侧)旁



图 3: ▽3#北厂区废酸暂存间(306#建筑南侧)旁



图 4: ▽4#南厂区危化品仓库(6#建筑北侧)旁



图 5: ▼1#北厂区废氨水储罐区 (303#建筑西南角)旁



图 6: ▼2#北厂区危化品仓库(302#建筑北侧)旁



图 7: ▼3#北厂区废酸暂存间(306# 建筑南侧)旁



图 8: ▼4#南厂区危化品仓库(6# 建筑北侧)旁



图 9: ▼5#南厂区污水处理站(南厂区西北角)旁

编制:

徐欣怡

审核:

张超

签发:

彭杰

日期: 2023年07月31日

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

