161120341058

副本

浙江中一检测研究院股份有限公司

ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

检 测 报 告

Test Report

报告编号：HJ202510
Report No.

项 目 名 称 Project name	宁波康强电子股份有限公司环境检测
委 托 单 位 Client	宁波康强电子股份有限公司
委托单位地址 Address	宁波市鄞州区投资创业中心金源路 988 号

中 一

检测单位（盖章）
Detection unit （seal ）

编 制 人 Compiled by	李梦洁 李梦洁
审 核 人 Inspected by	宋 莉 宋莉
批 准 人 Approved by	吴 越 吴越
报 告 日 期 Report date	2020-09-22

浙江中一检测研究院股份有限公司 ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD
地址 Address:浙江省宁波市高新区清逸路 69 号 C 幢 邮编 Post Code:315040
电话 Tel:0574-87908555 87837222 87836111 传真 Fax: 0574-87835222
网址 Web: www.zynb.com.cn Email: zyjc@zynb.com.cn

检 测 声 明

Test report statement

1、 本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责。
We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.

2、 本报告不得涂改、增删。
The report shall not be altered, added and deleted.

3、 本报告无公司检验检测专用章无效。
The report is invalid without "The Special Stamp for Inspection & Test Report".

4、 本报告无审核人、批准人签名无效。
The report is invalid without the verifier and the approver.

5、 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
The results relate only to the items tested.

6、 对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。
Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it .

7、 未经本公司书面允许，对本检测报告局部复印无效，本单位不承担任何法律责任。
The local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.

8、 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.

检 测 说 明

Test Description

样品类别 Sample type	环境空气、地下水、地表水、土壤、土壤（包气带）、噪声	**检测类别** Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2020-08-08～2020-08-14	**检测日期** Testing date	2020-08-08～2020-09-01
采样地址 Sampling address	宁波市鄞州区投资创业中心金源路 988 号		
检测地点 Testing address	浙江中一检测研究院股份有限公司及采样现场		
采样方法 Sampling Standard	地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002 地下水环境监测技术规范 HJ/T 164-2004 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 环境空气质量手工监测技术规范 HJ/T 194-2017 及修改单		
备 注 **Note**	1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据由委托单位指定。 2、“＜”表示该项目（参数）的检测结果小于检出限。 3、浸出方法参照《固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法》HJ 557-2010。		

检测项目 Tested Item	**检测依据** Testing Standard	**主要检测仪器** Main Instruments
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪
氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	可见分光光度计
非甲烷总烃	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 HJ 604-2017	气相色谱仪
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB/T 13195-1991	水温计
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	溶解氧仪
色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	比色管
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器 Main Instruments
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管
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
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	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 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计
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
五日生化需氧量（BOD_5）	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 生化培养箱
阴离子洗涤剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	可见分光光度计
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	pH 酸度计
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	可见分光光度计
铜、镍、铁、钴、铝、锰、银	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	等离子体原子发射光谱仪
铅、镉、金	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
汞、砷	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	可见分光光度计
工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计
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）	电子天平
硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006（5）	紫外可见分光光度计
亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006（10）	可见分光光度计
总硬度	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（7）	滴定管
阴离子合成洗涤剂	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（10）	可见分光光度计
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006（4）	可见分光光度计

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器 Main Instruments
挥发酚类	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（9）	可见分光光度计
苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	可见分光光度计
硫酸盐、氯化物	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪
碳酸根	地下水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993	滴定管
重碳酸根	地下水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993	滴定管
钾、钠	水质钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计
钙、镁	水质钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计
铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006（10）	可见分光光度计
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计
铜、镍	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	原子吸收分光光度计
铅、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
汞、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
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
石油烃（C_{10}-C_{40}）	土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪
氰化物	土壤氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	可见分光光度计
土壤容重	土壤检测第 4 部分:土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平
挥发性有机物	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
苯胺	Semivolatile Organic Compoundsby Gas Chromatography / Mass Spectrometry（半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法） EPA 8270E-2018	气相色谱质谱联用仪
半挥发性有机物	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

检 测 结 果

Test Conclusion

表 1-1、环境空气中氯化氢检测结果

检测点号	检测地点	检测时段	采样频次及结果 mg/m³						
			2020-08-08	2020-08-09	2020-08-10	2020-08-11	2020-08-12	2020-08-13	2020-08-14
○20#	西厂区 4 号楼东侧	02:00～03:00	0.023	0.019	0.024	0.027	0.022	0.028	0.026
		08:00～09:00	0.023	0.025	0.026	0.029	0.025	0.029	0.026
		14:00～15:00	0.028	0.030	0.025	0.031	0.026	0.029	0.030
		20:00～21:00	0.026	0.025	0.029	0.030	0.023	0.028	0.029
○21#	紫郡小区北侧花园	02:00～03:00	0.022	0.024	0.030	0.033	0.029	0.028	0.028
		08:00～09:00	0.023	0.025	0.030	0.034	0.029	0.027	0.029
		14:00～15:00	0.024	0.027	0.030	0.026	0.030	0.028	0.037
		20:00～21:00	0.025	0.025	0.028	0.023	0.030	0.029	0.014

表 1-2、环境空气中氰化氢检测结果

检测点号	检测地点	检测时段	采样频次及结果 mg/m³						
			2020-08-08	2020-08-09	2020-08-10	2020-08-11	2020-08-12	2020-08-13	2020-08-14
○20#	西厂区 4 号楼东侧	02:00～03:00	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002
		08:00～09:00	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002

检测点号	检测地点	检测时段	采样频次及结果 mg/m³						
			2020-08-08	2020-08-09	2020-08-10	2020-08-11	2020-08-12	2020-08-13	2020-08-14
○20#	西厂区 4 号楼东侧	14:00～15:00	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002
		20:00～21:00	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002
○21#	紫郡小区北侧花园	02:00～03:00	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002
		08:00～09:00	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002
		14:00～15:00	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002
		20:00～21:00	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002

表 1-3、环境空气中硫酸雾检测结果

检测点号	检测地点	检测时段	采样频次及结果 mg/m³						
			2020-08-08	2020-08-09	2020-08-10	2020-08-11	2020-08-12	2020-08-13	2020-08-14
○20#	西厂区 4 号楼东侧	02:00～03:00	0.079	0.060	0.057	0.061	0.055	0.057	0.057
		08:00～09:00	0.085	0.060	0.060	0.061	0.057	0.061	0.058
		14:00～15:00	0.089	0.060	0.062	0.059	0.059	0.060	0.061
		20:00～21:00	0.082	0.059	0.060	0.057	0.057	0.058	0.058
○21#	紫郡小区北侧花园	02:00～03:00	0.073	0.058	0.058	0.059	0.059	0.057	0.058
		08:00～09:00	0.070	0.061	0.058	0.062	0.056	0.058	0.057
		14:00～15:00	0.071	0.063	0.059	0.062	0.059	0.060	0.060
		20:00～21:00	0.072	0.060	0.056	0.061	0.057	0.058	0.058

表 1-4、环境空气中非甲烷总烃（以 C 计）检测结果

检测点号	检测地点	检测时段	采样频次及结果 mg/m³						
			2020-08-08	2020-08-09	2020-08-10	2020-08-11	2020-08-12	2020-08-13	2020-08-14
○20#	西厂区 4 号楼东侧	02:00～03:00	1.07	1.17	1.04	1.12	1.02	1.24	1.09
		08:00～09:00	1.03	1.12	1.04	1.06	1.13	1.20	1.18
		14:00～15:00	1.04	1.02	1.06	1.05	1.04	1.19	1.12
		20:00～21:00	1.04	1.13	1.00	1.06	1.09	1.15	1.06
○21#	紫郡小区北侧花园	02:00～03:00	1.09	1.07	0.92	1.02	1.05	1.17	1.00
		08:00～09:00	1.10	1.09	1.05	1.05	0.89	1.14	1.03
		14:00～15:00	1.14	1.13	1.09	0.97	1.12	1.07	1.00
		20:00～21:00	1.16	1.04	1.13	1.06	1.03	1.10	1.06

表 2-1、土壤检测结果

检测点位	□1#S1			□2#S2		
采样日期	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08
采样深度	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
样品性状	黄色	棕色	灰棕色	棕色	灰色	灰棕色
pH 值（无量纲）	7.82	7.61	8.04	7.80	8.33	7.75
铜 mg/kg	43	37	17	23	31	15
镍 mg/kg	37	34	31	29	36	35
铅 mg/kg	49.1	61.3	23.3	40.9	37.6	40.1

检测点位		□1#S1			□2#S2		
采样日期		2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08
采样深度		0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
样品性状		黄色	棕色	灰棕色	棕色	灰色	灰棕色
镉 mg/kg		0.16	0.18	0.06	0.10	0.14	0.09
汞 mg/kg		0.350	0.373	0.102	0.170	0.141	0.043
砷 mg/kg		10.4	6.91	5.78	6.02	7.92	5.94
六价铬 mg/kg		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
石油烃（C_{10}-C_{40}）mg/kg		77	23	34	9	9	<6
氰化物 mg/kg		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
土壤容重 g/cm^3		1.29	—	—	1.24	—	—
挥发性有机物 mg/kg	1,1,1,2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1,1,1-三氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1,1,2,2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1,1,2-三氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1,1-二氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	1,1-二氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1,2,3-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1,2-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1,2-二氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$

检测点位		□1#S1			□2#S2		
采样日期		2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08
采样深度		0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
样品性状		黄色	棕色	灰棕色	棕色	灰色	灰棕色
挥发性有机物 mg/kg	1,2-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	1,4-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	三氯乙烯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	三氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	乙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	二氯甲烷	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	反式-1,2-二氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	四氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	四氯化碳	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	对二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	氯甲烷	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	氯苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	苯	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	苯乙烯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$

检测点位		□1#S1			□2#S2		
采样日期		2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08
采样深度		0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
样品性状		黄色	棕色	灰棕色	棕色	灰色	灰棕色
挥发性有机物 mg/kg	邻二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	间二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	顺式-1,2-二氯乙烯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
半挥发性有机物 mg/kg	2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	䓛	<0.04	<0.04	0.06	<0.04	0.05	<0.04
	二苯并[a,h]蒽	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并[a]芘	<0.04	<0.04	0.06	<0.04	0.04	<0.04
	苯并[a]蒽	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	<0.04
	苯并[b]荧蒽	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	苯并[k]荧蒽	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	0.05	<0.04
	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.04	<0.04	0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	萘	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	苯胺	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3

表 2-2、土壤检测结果

检测点位		□3#S3			□4#S4	□5#S5	□6#S6
采样日期		2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08
采样深度		0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.2	0-0.2	0-0.2
样品性状		黄色	灰色	灰棕色	栗色	栗色	栗色
pH 值（无量纲）		7.95	7.83	7.68	7.54	7.37	7.30
铜 mg/kg		14	26	14	15	45	40
镍 mg/kg		19	27	21	22	35	32
铅 mg/kg		23.4	29.0	23.8	31.2	59.4	50.2
镉 mg/kg		0.04	0.16	0.04	0.08	0.18	0.17
汞 mg/kg		0.047	0.287	0.046	0.047	0.355	0.938
砷 mg/kg		4.59	3.97	5.74	6.15	8.12	7.80
六价铬 mg/kg		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
石油烃（C_{10}-C_{40}）mg/kg		17	<6	<6	15	30	45
氰化物 mg/kg		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
土壤容重 g/cm^3		1.20	—	—	1.37	1.41	1.26
挥发性有机物 mg/kg	1,1,1,2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1,1,1-三氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1,1,2,2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1,1,2-三氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$

检测点位		□3#S3			□4#S4	□5#S5	□6#S6
采样日期		2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08
采样深度		0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.2	0-0.2	0-0.2
样品性状		黄色	灰色	灰棕色	栗色	栗色	栗色
挥发性有机物 mg/kg	1,1-二氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	1,1-二氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1,2,3-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1,2-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1,2-二氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1,2-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	1,4-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	三氯乙烯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	三氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	乙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	二氯甲烷	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	反式-1,2-二氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	四氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	四氯化碳	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	对二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	氯甲烷	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	氯苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$

检测点位		□3#S3			□4#S4	□5#S5	□6#S6
采样日期		2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08
采样深度		0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.2	0-0.2	0-0.2
样品性状		黄色	灰色	灰棕色	栗色	栗色	栗色
挥发性有机物 mg/kg	甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	苯	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	苯乙烯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	邻二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	间二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	顺式-1,2-二氯乙烯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
半挥发性有机物 mg/kg	2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	䓛	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	0.39
	二苯并[a,h]蒽	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并[a]芘	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.35
	苯并[a]蒽	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.36
	苯并[b]荧蒽	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	0.34
	苯并[k]荧蒽	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.27
	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.26
	萘	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	苯胺	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3

表 3、土壤（包气带）检测结果

检测点位	□7#西厂区包气带 B1			□8#东厂区包气带 B2			□9#空地对照包气带 B3		
采样日期	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08
土壤深度 m	0-0.2	0.2-0.5	0.5-1.0	0-0.2	0.2-0.5	0.5-1.0	0-0.2	0.2-0.5	0.5-1.0
样品性状	黄色	黄色	灰色	黄色	黄色	灰色	栗色	栗色	栗色
pH 值（无量纲）	7.32	7.41	7.11	6.99	7.03	7.21	6.88	6.95	7.05
高锰酸盐指数 mg/L	6.04	7.18	11.2	10.4	11.9	14.2	6.32	5.77	22.2
氨氮（以 N 计）mg/L	0.224	0.143	0.112	0.230	0.165	0.134	0.309	0.151	0.123
总磷 mg/L	0.12	0.13	0.11	0.10	0.11	0.09	0.07	0.05	0.06
石油类 mg/L	0.03	0.04	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03
五日生化需氧量 mg/L	4.44	4.56	4.73	4.48	4.61	4.11	3.27	4.33	4.40
氟化物 mg/L	0.78	0.52	0.66	0.33	0.42	0.50	0.56	0.71	0.77
氰化物 mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
铜 mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
镍 mg/L	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
铁 mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
钴 mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
铝 mg/L	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
锰 mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
银 mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

检测点位	□7#西厂区包气带 B1			□8#东厂区包气带 B2			□9#空地对照包气带 B3		
采样日期	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08	2020-08-08
土壤深度 m	0-0.2	0.2-0.5	0.5-1.0	0-0.2	0.2-0.5	0.5-1.0	0-0.2	0.2-0.5	0.5-1.0
样品性状	黄色	黄色	灰色	黄色	黄色	灰色	栗色	栗色	栗色
铅 mg/L	$<9\times10^{-5}$	$<9\times10^{-5}$	$<9\times10^{-5}$	$<9\times10^{-5}$	$<9\times10^{-5}$	$<9\times10^{-5}$	$<9\times10^{-5}$	$<9\times10^{-5}$	$<9\times10^{-5}$
镉 mg/L	$<5\times10^{-5}$	$<5\times10^{-5}$	$<5\times10^{-5}$	$<5\times10^{-5}$	$<5\times10^{-5}$	$<5\times10^{-5}$	$<5\times10^{-5}$	$<5\times10^{-5}$	$<5\times10^{-5}$
金 mg/L	$<2\times10^{-5}$	$<2\times10^{-5}$	$<2\times10^{-5}$	6.7×10^{-4}	9.0×10^{-4}	6.0×10^{-4}	2.2×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.5×10^{-4}
六价铬 mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

表 4、地下水检测结果

检测点位	☆16#厂区内 GW1	☆17#厂区内 GW2	☆18#上游 GW3	☆19#下游 GW4
采样日期	2020-08-10	2020-08-10	2020-08-10	2020-08-10
样品性状	浅黄澄清	浅黄澄清	浅黄澄清	浅黄澄清
pH 值（无量纲）	7.42	7.05	7.67	7.17
水温℃	18.0	18.2	17.6	17.5
色度 度	10	5	5	35
悬浮物 mg/L	＜4	＜4	＜4	＜4
高锰酸盐指数 mg/L	2.80	1.97	1.50	2.86
氨氮（以 N 计）mg/L	0.450	0.409	0.292	0.447
五日生化需氧量 mg/L	1.50	1.36	1.82	2.97
硫化物 mg/L	0.014	0.009	＜0.005	0.017
氟化物 mg/L	0.52	0.24	0.42	0.87
氰化物 mg/L	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002
溶解性总固体 mg/L	338	284	787	838
硝酸盐氮 mg/L	0.5	0.3	0.6	0.5
亚硝酸盐氮 mg/L	0.046	0.036	0.013	0.016
总硬度（以 $CaCO_3$ 计）mg/L	213	200	252	94.0
阴离子合成洗涤剂 mg/L	＜0.05	＜0.05	＜0.05	＜0.05
挥发酚类 mg/L	＜0.001	＜0.001	＜0.001	＜0.001
苯胺类 mg/L	＜0.03	＜0.03	＜0.03	＜0.03
硫酸盐 mg/L	42.7	29.9	7.42	24.9
氯化物 mg/L	23.0	19.8	161	300
碳酸根 mg/L	＜5	＜5	＜5	＜5
重碳酸根 mg/L	232	76	194	131
钾 mg/L	2.94	5.20	15.6	20.5
钠 mg/L	102	37.3	147	194
镁 mg/L	8.24	6.20	7.76	18.5
钙 mg/L	9.94	7.93	9.68	21.7
铜 mg/L	＜0.04	＜0.04	＜0.04	＜0.04

检测点位	☆16#厂区内 GW1	☆17#厂区内 GW2	☆18#上游 GW3	☆19#下游 GW4
采样日期	2020-08-10	2020-08-10	2020-08-10	2020-08-10
样品性状	浅黄澄清	浅黄澄清	浅黄澄清	浅黄澄清
镍 mg/L	＜0.007	＜0.007	＜0.007	＜0.007
铁 mg/L	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01
钴 mg/L	＜0.02	＜0.02	＜0.02	＜0.02
铝 mg/L	＜0.009	＜0.009	＜0.009	0.230
锰 mg/L	＜0.01	＜0.01	＜0.01	0.02
银 mg/L	＜0.03	＜0.03	＜0.03	＜0.03
铅 mg/L	$<9\times10^{-5}$	$<9\times10^{-5}$	$<9\times10^{-5}$	$<9\times10^{-5}$
镉 mg/L	$<5\times10^{-5}$	$<5\times10^{-5}$	$<5\times10^{-5}$	$<5\times10^{-5}$
金 mg/L	$<2\times10^{-5}$	4×10^{-5}	2×10^{-5}	$<2\times10^{-5}$
汞 mg/L	$<4\times10^{-5}$	2.4×10^{-4}	1.2×10^{-4}	2.7×10^{-4}
砷 mg/L	$<3\times10^{-4}$	1.7×10^{-3}	1.0×10^{-3}	1.0×10^{-3}
铬（六价）mg/L	＜0.004	＜0.004	＜0.004	＜0.004

表 5、地表水检测结果

检测点位	☆13#村家畔河道断面 A1	☆14#大洋江断面 A2	☆15#南新河断面 A3
采样日期	2020-08-09	2020-08-09	2020-08-09
样品性状	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑
pH 值（无量纲）	7.27	7.34	7.48
溶解氧 mg/L	5.89	6.09	5.37
高锰酸盐指数 mg/L	5.68	5.00	4.84
氨氮（以 N 计）mg/L	1.61	1.78	1.63
总磷 mg/L	0.18	0.15	0.15
总氮 mg/L	4.26	3.21	3.79
石油类 mg/L	0.03	0.02	0.03
五日生化需氧量 mg/L	3.10	2.74	2.36
阴离子洗涤剂 mg/L	＜0.05	＜0.05	＜0.05
氰化物 mg/L	＜0.004	＜0.004	＜0.004
铜 mg/L	＜0.04	＜0.04	＜0.04
镍 mg/L	＜0.007	＜0.007	＜0.007

表 6、工业企业厂界噪声检测结果

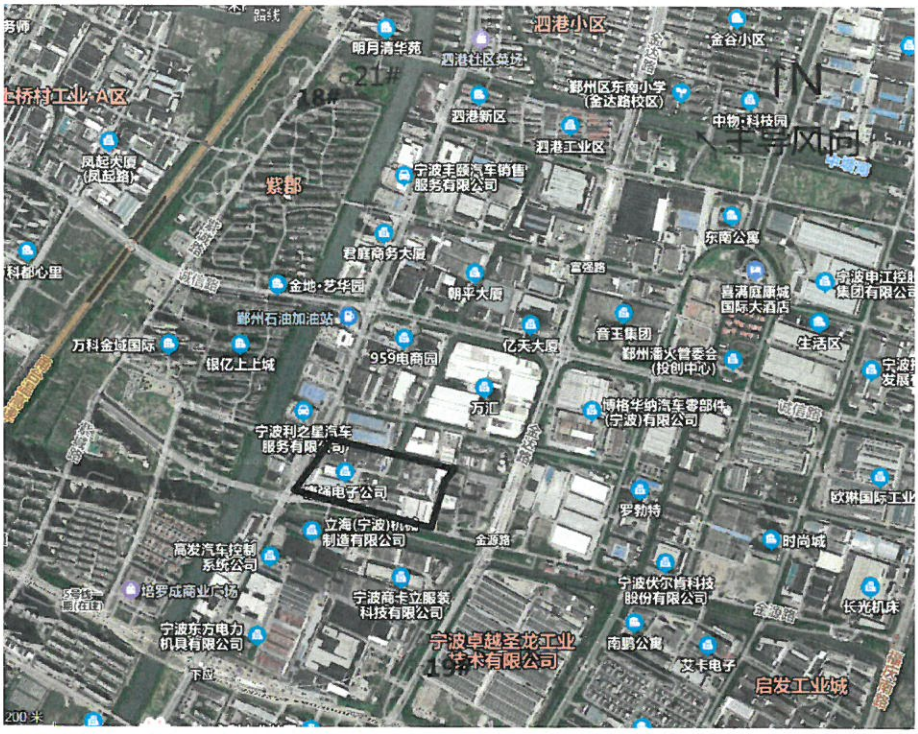
检测点号	检测点位	检测日期	天气情况	检测期间最大风速 m/s	昼间噪声		夜间噪声	
					检测时间	L_{eq} dB（A）	检测时间	L_{eq} dB（A）
▲22#	东厂区东侧	2020-08-10	晴	3.1	10:10	57.5	22:48	52.3
▲23#	东厂区南侧				10:17	58.6	22:54	53.2
▲24#	东厂区西侧				10:23	57.1	23:02	51.1
▲25#	东厂区北侧				10:29	57.5	23:07	49.0
▲26#	西厂区东侧				10:49	57.0	23:22	50.2
▲27#	西厂区南侧				10:56	61.8	23:27	52.5
▲28#	西厂区西侧				11:02	60.5	23:33	53.2
▲29#	西厂区北侧				11:08	59.5	23:41	50.3

表7、气象参数表

检测时间		气象参数				
		气压 kPa	气温℃	风速 m/s	主导风向	天气
2020-08-08	02:00	100.6	25.3	2.1	东南	晴
	08:00	100.3	28.3	1.6	东南	晴
	14:00	100.0	33.2	1.1	东南	晴
	20:00	100.2	28.3	1.8	东南	晴
2020-08-09	02:00	100.6	26.1	1.2	东南	晴
	08:00	100.3	29.2	1.6	东南	晴
	14:00	100.1	34.1	2.2	东南	晴
	20:00	100.4	27.2	2.0	东南	晴
2020-08-10	02:00	100.6	26.3	2.3	东南	晴
	08:00	100.2	29.4	0.9	东南	晴
	14:00	99.8	35.9	1.8	东南	晴
	20:00	100.4	28.3	1.1	东南	晴
2020-08-11	02:00	100.4	26.0	1.6	东南	晴
	08:00	100.2	28.9	2.2	东南	晴
	14:00	100.0	35.1	1.7	东南	晴
	20:00	100.4	28.3	1.5	东南	晴

检测时间		气象参数				
		气压 kPa	气温℃	风速 m/s	主导风向	天气
2020-08-12	02:00	100.5	26.2	1.3	东南	晴
	08:00	100.3	28.4	1.8	东南	晴
	14:00	100.1	35.3	2.0	东南	晴
	20:00	100.3	29.3	2.5	东南	晴
2020-08-13	02:00	100.4	26.0	1.4	东南	晴
	08:00	100.3	28.4	1.9	东南	晴
	14:00	100.0	34.0	2.1	东南	晴
	20:00	100.3	28.1	0.8	东南	晴
2020-08-14	02:00	100.6	25.8	1.8	东南	晴
	08:00	100.3	29.1	1.6	东南	晴
	14:00	100.0	36.2	2.2	东南	晴
	20:00	100.4	28.3	1.2	东南	晴

点位示意图



○-环境空气/无组织废气采样点；☆-地下水、地表水采样点；□-土壤、土壤（包气带）采样点；
▲-工业企业厂界噪声检测点

附表（注：点位坐标由RTK仪测定，水位等于井口（海拔或高程）减埋深计算所得，数据仅供参考。）

1、RTK定位信息表

检测点位	RTK 定位（2000 国家大地坐标系）	
	东经	北纬
1#S1	121° 35′ 34.46672″	29° 49′ 12.26341″
2#S2	121° 35′ 37.79438″	29° 49′ 12.10383″
3#S3	121° 35′ 40.29326″	29° 49′ 11.43438″
4#S4	121° 35′ 38.75641″	29° 49′ 14.76322″
5#S5	121° 35′ 38.91626″	29° 49′ 07.57189″
6#S6	121° 35′ 27.59484″	29° 49′ 09.61264″
7#B1/GW1	121° 35′ 36.11484″	29° 49′ 13.16178″
8#B2/GW2	121° 35′ 38.26259″	29° 49′ 12.87093″
9#B3	121° 35′ 40.16179″	29° 49′ 08.63267″
上游 GW3	121° 35′ 24.88634″	29° 49′ 52.02179″
下游 GW4	121° 35′ 39.83257″	29° 49′ 52.38283″
13#村家畔河道断面 A1	121° 35′ 37.29463″	29° 49′ 13.48179″
14#大洋江断面 A2	121° 35′ 36.08376″	29° 49′ 07.44453″
15#南新河断面 A3	121° 35′ 20.33269″	29° 49′ 11.90746″
20#西厂区 4 号楼东侧	121° 35′ 33.22512″	29° 49′ 12.00117″
21#紫郡小区北侧花园	121° 35′ 30.80179″	29° 49′ 54.94425″
GW5	121° 35′ 10.36476″	29° 49′ 18.70178″
GW6	121° 35′ 42.13848″	29° 49′ 31.29167″
GW7	121° 35′ 14.24425″	29° 49′ 45.47185″
GW8	121° 35′ 08.30726″	29° 49′ 02.07187″

2、水位信息表

检测点位	水位检测结果 m
GW1	14.79
GW2	14.71
上游 GW3	14.92
下游 GW4	14.59
GW5	14.86
GW6	14.82
GW7	14.84
GW8	14.67