



180312341860
有效期至2024年05月13日止



卓维检测
Z.W. Testing International

检测报告

(Testing Report)

报告编号 (Report ID): ZWJC21C027Z

委托单位: 永定河流域投资有限公司张家口分公司

Entrusted Unit

检测类别: 委托检测

Test Type

报告日期: 2021年5月10日

Report Date

河北卓维检测技术有限公司

检验检测专用章

101001304612



声 明

- 一、本报告仅对本次检测结果负责。由委托单位自行采集送检的样品，本机构仅对接收到的样品负责。
- 二、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本机构提出。逾期不提出，视为认可本检测报告。
- 三、本报告涂改无效。
- 四、未经本机构书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 五、本报告无编制人员、无审核人员、无批准人签字无效。
- 六、本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章和 **MA** 章无效。
- 七、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。
- 八、本报告中由委托单位提供的原始数据信息，如有误责任由委托单位承担。

单位名称：河北卓维检测技术有限公司

地址：河北省石家庄市新华区和平西路 671 号秀河家园综合楼三楼

邮编：050000

邮箱：zwjc666@163.com

联系电话：0311-85333369

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report ID): ZWJC21C027Z

第 1 页 共 14 页

承担单位	河北卓维检测技术有限公司		
报告编写	李晓倩	日期	2021.5.10
审核	牛梅丽	日期	2021.5.10
签发	刘素江	日期	2021.5.10
参与人员	采样人员: 刘森、黄子雄、李晓倩、肖蕾		
	分析人员: 方党、张覃、张金、李冉、吕金芬、李运方、刘嘉伟		
质控措施			
1、检测期间, 施工正常, 各污染治理设施运行正常。 2、检测分析中使用的各种仪器均经省计量部门检定合格且在有效使用期内, 并在使用前后进行校准, 符合质控要求。 3、所有检测分析人员均经过岗前培训, 全部人员持证上岗。 4、所有检测任务均按照《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)、《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《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)等规范和采用的标准检测方法实施全过程的质量保证。 5、检测数据严格实行三级审核制度。			

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

报告编号（Report ID）：ZWJC21C027Z第 2 页 共 14 页

一、概况

委托单位	永定河流域投资有限公司张家口分公司		
受检单位	永定河流域投资有限公司张家口分公司		
项目名称	永定河综合治理与生态修复张家口市洋河综合整治工程施工期环境检测（1 标段）		
项目地址	河北省张家口市		
联系人/电话	辛宇嫣 13931316781		
采样人	刘森、黄子雄、李晓倩、肖蕾		
采样时间	2021.3.17	检测周期	2021.3.17~2021.3.25

二、检测列表

检测类别	检测点位名称	检测项目	检测频次
废气	1 标段施工场界： （上风向 1 个点、下风向 3 个点）	颗粒物、二氧化氮、一氧化碳、二氧化硫	4 次/日，检测 1 日
饮用水	1 标段项目部生活区饮用水口	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、硒、氟化物、氟化物、硝酸盐、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚硝酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、总α放射性、总β放射性	1 次/日，检测 1 日
地表水	1 标段起点上游 500m 处、终点下游 500m 处、施工区域上游 500m 处、施工区域下游 500m 处	pH、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、硫化物、粪大肠菌群、石油类	1 次/日，检测 1 日
废水	1 标段施工现场废水排放口	pH、悬浮物、高锰酸钾指数、石油类、化学需氧量	4 次/日，检测 1 日
	1 标段生活区废水排放口	pH、悬浮物、高锰酸钾指数、石油类、化学需氧量、五日化需氧量、氨氮、总大肠菌群、阴离子表面活性剂	4 次/日，检测 1 日
底泥	1 标段河道清淤处（1 个采样点）	pH、镉、汞、砷、铜、铅、锌、铍、镍、总铬、铬（六价）、硒	1 次/日，检测 1 日
噪声	1 标段施工场界	场界噪声	昼、夜间各一次，检测 1 日
备注： 1、总α放射性、总β放射性、大肠埃希氏菌数据引用于河北浦安检测技术有限公司报告（资质编号：180320341618；报告编号：PAHJ-2021-03101）； 2、施工区废水，现场不具备检测条件。			

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

报告编号（Report ID）：ZWJC21C027Z

第 3 页 共 14 页

三、样品描述

检测类别	样品描述
大气	颗粒物：玻璃纤维滤膜，保存完好； 二氧化氮：多孔玻板吸收瓶，保存完好； 二氧化硫：多孔玻板吸收瓶，保存完好。
水	C027Z-FS0101~C027Z-FS0104：油、浅黄色、有嗅； C027Z-DB0101~C027Z-DB0401：清、无色、无嗅； C027Z-DX0101：清、无色、无嗅。
污泥	C027Z-WN0101：潮、褐灰色、固态、棕色玻璃瓶包装完好。

四、检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限
废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T15432-1995 及其修改单	大气/TSP 综合采样器 TW-2200 YA-0121~0124 恒温恒湿室 HF-7 YB-0137 分析天平 AUW120D YB-0121	0.001 mg/m ³
	二氧化氮	《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》 HJ479-2009 及其修改单	大气/TSP 综合采样器 TW-2200 YA-0121~0124 紫外可见分光光度计 UV-5500PC YB-0102	0.005 mg/m ³
	一氧化碳	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》 GB9801-1988	便携式红外线气体分析仪 GXH-3011A1 YA-2101	0.3 mg/m ³
	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》 HJ482-2009 及其修改单	大气/TSP 综合采样器 TW-2200 YA-0121~0124 紫外可见分光光度计 UV-5500PC YB-0102	0.007 mg/m ³
饮用水	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T5750.12-2006/2.1 多管发酵法	霉菌培养箱 MHP-160 YB-0123	/
	耐热大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006/3.1 多管发酵法	霉菌培养箱 MHP-160 YB-0123 恒温恒湿箱 LRH-250-HS YB-0117	/
	大肠埃希氏菌	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 (GB/T 5750.12-2006) 4.1 多管发酵法	立式压力蒸汽灭菌器 YXQ-LS-50S II (HBPA-S055) 生化培养箱 SPX-150BIII (HBPA-S054)	2MPN/100mL

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

续检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限
饮用水	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006/1.1 平皿计数法	霉菌培养箱 MHP-160 YB-0123	/
	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/6.1 氢化物原子荧光法	原子荧光分光光度计 AFS-8520 YB-0133	1.0 µg/L
	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/9.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800 YB-0134	0.5µg/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 UV-5500PC YB-0102	0.004 mg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/11.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800 YB-0134	2.5 µg/L
	汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6 -2006/8.1 原子荧光法	原子荧光分光光度计 AFS-8520 YB-0133	0.1 µg/L
	硒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/7.1 氢化物原子荧光法	原子荧光分光光度计 AFS-8520 YB-0133	0.4 µg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006/4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-5500PC YB-0102	0.002 mg/L
	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006/3.1 离子选择电极法	酸度计 PHSJ-4F YB-0136	0.2 mg/L
	硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006/5.2 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-5500PC YB-0102	0.2 mg/L
	三氯甲烷	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011	气相色谱仪 GC2010 YB-0130	0.02 µg/L

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

报告编号（Report ID）：ZWJC21C027Z

第 5 页 共 14 页

续检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限
饮用水	四氯化碳	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011	气相色谱仪 GC2010 YB-0130	0.03 µg/L
	溴酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006/14.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	离子色谱仪 OIC-600 YB-0140	5.0 µg/L
	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 HJ 601-2011	紫外可见分光光度计 UV-5500PC YB-0102	0.05 mg/L
	亚氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006/13.1 碘量法	微量滴定管 5mL	0.04 µg/L
	氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2006/6 氯酸盐	微量滴定管 5mL	0.23 mg/L
	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006/1.1 铂-钴标准比色方法	无色具塞比色管 50mL	5 度
	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 5750.4-2006/2.1 散射法-福尔马肼标准	浊度计 WGZ-200 YB-0127	0.5 NTU
	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006/3.1 嗅气和尝味法	/	/
	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 5750.4-2006/4.1 直接观察法	/	/
	pH	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.1.6.2 便携式 pH 计法（B）	便携式多参数分析仪 DZB-712 YA-1405	/
	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/1.1 铬天青 S 分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-5500PC YB-0102	0.008 mg/L
	铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/2.1 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800 YB-0134	0.01 mg/L
	锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/3.1 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA6800 YB-0134	0.008 mg/L

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report ID) : ZWJC21C027Z

第 6 页 共 14 页

续检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限
饮用水	铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/4.2 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800 YB-0134	0.008 mg/L
	锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006/5.1 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6800 YB-0134	0.01 mg/L
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006/2.1 硝酸银容量法	酸式滴定管 25mL	1.0 mg/L
	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006/1.3 铬酸钡分光光度法 (热法)	紫外可见分光光度计 UV-5500PC YB-0102	5 mg/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	电热鼓风干燥箱 101-1ES YB-0107 电子天平 FA2104 YB-0118	/
	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 5750.4-2006/7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	酸式滴定管 25mL	1.0 mg/L
	耗氧量	《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	酸式滴定管 25mL	0.05 mg/L
	挥发酚	《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 UV-5500PC YB-0102	0.0003 mg/L
	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 5750.4-2006/10.1 亚甲蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-5500PC YB-0102	0.050 mg/L
	总α放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 (GB/T 5750.13-2006) 1.1 低本底总α检测法	LB-2 低本底α、β测量仪 (HBPA-S135)	1.6×10 ⁻² Bq/L
	总β放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 (GB/T 5750.13-2006) 2.1 薄样法	LB-2 低本底α、β测量仪 (HBPA-S135)	2.8×10 ⁻² Bq/L

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

续检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限
地表水	pH	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 3.1.6.2 便携式 pH 计法 (B)	便携式多参数分析仪 DZB-712 YA-1405	/
	溶解氧	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 3.3.1.3 便携式溶解氧仪法 (B)	便携式多参数分析仪 DZB-712 YA-1401/1404	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	酸式滴定管 50mL	4 mg/L
	五日生化需氧量	《水质五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160 YB-0124	0.5 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电热鼓风干燥箱 101-1ES YB-0107 电子天平 FA 2104 YB-0118	/
	氨氮	《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 UV-5500PC YB-0102	0.025 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-5500PC YB-0102	0.01 mg/L
	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 UV-5500PC YB-0102	0.05 mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 UV-5500PC YB-0102	0.005 mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	霉菌培养箱 MHP-160 YB-0123 恒温恒湿培养箱 LRH-250 YB-028	20 MPN/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》 HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV-5500PC YB-0102	0.01 mg/L

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

续检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限
废水	pH	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 3.1.6.2 便携式 pH 计法 (B)	便携式多参数分析仪 DZB-712 YA-1405	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电热鼓风干燥箱 101-1ES YB-0108 分析天平 FA2104 YB-0118	/
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	酸式滴定管 25mL	0.5 mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的 测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 MAI-50G YB-0115	0.06 mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬 酸盐法》 HJ 828-2017	酸式滴定管 50mL	4 mg/L
	五日生化需氧量	《水质五日生化需氧量(BOD ₅)的 测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160 YB-0124	0.5 mg/L
	氨氮	《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 UV-5500PC YB-0102	0.025 mg/L
	总大肠菌群	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌 群的测定 纸片快速法》 HJ 755-2015	霉菌培养箱 LRH-250-HS YB-0117	/
	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/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-5500PC YB-0102	0.05mg/L
底泥	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	PH 计 PHSJ-4F YB-0136	/
	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 AA6800 YB-0134	0.01 mg/kg

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

续检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限
底泥	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》 GB/T 22105.1-2008 第 1 部分：土壤中总汞的测定	原子荧光分光光度计 AFS-8520 YB-0133	0.002 mg/kg
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》 GB/T 22105.2-2008 第 2 部分：土壤中总砷的测定	原子荧光分光光度计 AFS-8520 YB-0133	0.01 mg/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	原子吸收分光光度计 AA6800 YB-0134	1 mg/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》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA6800 YB-0134	10 mg/kg
	锌	《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 AA6800 YB-0134	1 mg/kg
	铍	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 737-2015	原子吸收分光光度计 AA6800 YB-0134	0.03 mg/kg
	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 AA6800 YB-0134	3 mg/kg
	总铬	《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 AA6800 YB-0134	4 mg/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 AA6800 YB-0134	0.5 mg/kg
	硒	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、钼、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光分光光度计 AFS-8520 YB-0133	0.01 mg/kg
噪声		《建筑施工场界环境噪声排放标准》 GB 12523-2011	声校准器 AWA6022A YA-1206 多功能声级计 AWA5688 YA-1106	/

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report ID) : ZWJC21C027Z

第 10 页 共 14 页

五、检测结果

(1) 无组织排放废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测点位	检测频次及结果				
			1	2	3	4	最大值
1 标段施工场界 2021.3.17	颗粒物 (mg/m³)	1#(下风向)	0.461	0.424	0.412	0.446	0.479
		2#(下风向)	0.442	0.462	0.429	0.391	
		3#(下风向)	0.479	0.443	0.467	0.409	
		4#(上风向)	0.332	0.350	0.318	0.353	
	二氧化氮 (mg/m³)	1#(下风向)	0.071	0.074	0.070	0.072	0.074
		2#(下风向)	0.069	0.072	0.070	0.070	
		3#(下风向)	0.070	0.069	0.071	0.069	
		4#(上风向)	0.028	0.024	0.027	0.030	
	二氧化硫 (mg/m³)	1#(下风向)	0.028	0.030	0.028	0.027	0.031
		2#(下风向)	0.029	0.028	0.028	0.031	
		3#(下风向)	0.029	0.028	0.027	0.029	
		4#(上风向)	0.020	0.022	0.021	0.019	
	一氧化碳 (mg/m³)	1#(下风向)	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9
		2#(下风向)	1.3	1.9	1.6	1.9	
		3#(下风向)	1.5	1.8	1.4	1.8	
		4#(上风向)	1.7	1.5	1.7	1.7	

(2) 饮用水检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果
1 标段项目部生活区饮用水口 2021.3.17	总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出
	耐热大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出
	菌落总数 (个/mL)	41
	砷 (µg/L)	1.0L
	镉 (µg/L)	0.5L
	铬 (六价) (mg/L)	0.004L

注：“L”表示低于检出限

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

报告编号（Report ID）：ZWJC21C027Z第 11页 共 14 页

续饮用水检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果
1 标段项目部生 活区饮用水口 2021.3.17	铅（μg/L）	2.5L
	汞（μg/L）	0.1L
	硒（μg/L）	0.4L
	氟化物（mg/L）	0.002L
	氟化物（mg/L）	0.5
	硝酸盐（mg/L）	3.8
	三氯甲烷（μg/L）	0.02L
	四氯化碳（μg/L）	0.03L
	溴酸盐（μg/L）	5.0L
	甲醛（mg/L）	0.05L
	亚氯酸盐（mg/L）	0.04L
	氯酸盐（mg/L）	0.23L
	色度（度）	5
	浑浊度（NTU）	0.5L
	铝（mg/L）	0.009
	铁（mg/L）	0.01L
	锰（mg/L）	0.008L
	铜（mg/L）	0.008L
	锌（mg/L）	0.01L
	氯化物（mg/L）	7.7
	硫酸盐（mg/L）	68
	溶解性总固体（mg/L）	294
	总硬度（mg/L）	190
	耗氧量（mg/L）	0.80
	挥发酚（mg/L）	0.0003L
	阴离子合成洗涤剂（mg/L）	0.050L
	pH	7.11

注：“L”表示低于检出限

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report ID) : ZWJC21C027Z

第 12 页 共 14 页

续饮用水检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果
1 标段项目部生活区饮用水口 2021.3.17	肉眼可见物	无
	臭和味	无
	大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)	<2
	总α放射性 (Bq/L)	2.7×10 ⁻²
	总β放射性 (Bq/L)	0.122

(3) 地表水检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果			
		起点上游 500m	终点下游 500m	施工区上游 500m	施工区下游 500m
1 标段 2021.3.17	COD (mg/L)	9	10	8	7
	BOD ₅ (mg/L)	3.6	3.3	3.5	3.4
	SS (mg/L)	5	5	4	5
	氨氮 (mg/L)	0.287	0.364	0.249	0.316
	总磷 (mg/L)	0.08	0.05	0.12	0.09
	总氮 (mg/L)	3.93	2.98	2.57	3.30
	硫化物 (mg/L)	0.052	0.064	0.051	0.054
	粪大肠菌群 (MPN/L)	20L	20L	20L	20L
	石油类 (mg/L)	0.02	0.03	0.03	0.02
	pH	7.14	7.16	7.13	7.15
	溶解氧 (mg/L)	6.19	6.14	6.09	6.15

注：“L”表示低于检出限

(4) 废水检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果				
		1	2	3	4	平均值/范围
1 标段生活区 废水排口 2021.3.17	pH	7.15	7.09	7.12	7.07	7.07~7.15
	SS (mg/L)	11	12	11	13	12
	高锰酸盐指数 (mg/L)	2.6	3.2	3.0	3.4	3.0
	BOD ₅ (mg/L)	12.0	11.2	11.6	12.6	11.8

河北卓维检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report ID) : ZWJC21C027Z

第 13 页 共 14 页

续废水检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果				
		1	2	3	4	平均值/范围
1 标段生活 区废水排口 2021.3.17	石油类 (mg/L)	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09
	COD (mg/L)	33	35	38	34	35
	氨氮 (mg/L)	1.18	1.14	1.28	1.18	1.20
	总大肠菌群 (MPN/L)	20L	20L	20L	20L	20L
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.09	0.09	0.10	0.08	0.09

注：“L”表示低于检出限

(5) 底泥检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果
1 标段河道清淤 处 2021.3.17	pH	8.55
	镉 (mg/kg)	0.38
	汞 (mg/kg)	0.142
	砷 (mg/kg)	6.76
	铜 (mg/kg)	28
	铅 (mg/kg)	24
	锌 (mg/kg)	48
	铍 (mg/kg)	1.77
	镍 (mg/kg)	62
	总铬 (mg/kg)	76
	铬 (六价) (mg/kg)	ND
	硒 (mg/kg)	0.50

注：“ND”表示未检出。

(6) 噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测结果	
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
1 标段施工场界 2021.3.17	1# (南场界)	63.2	50.6
	2# (西场界)	56.8	50.3

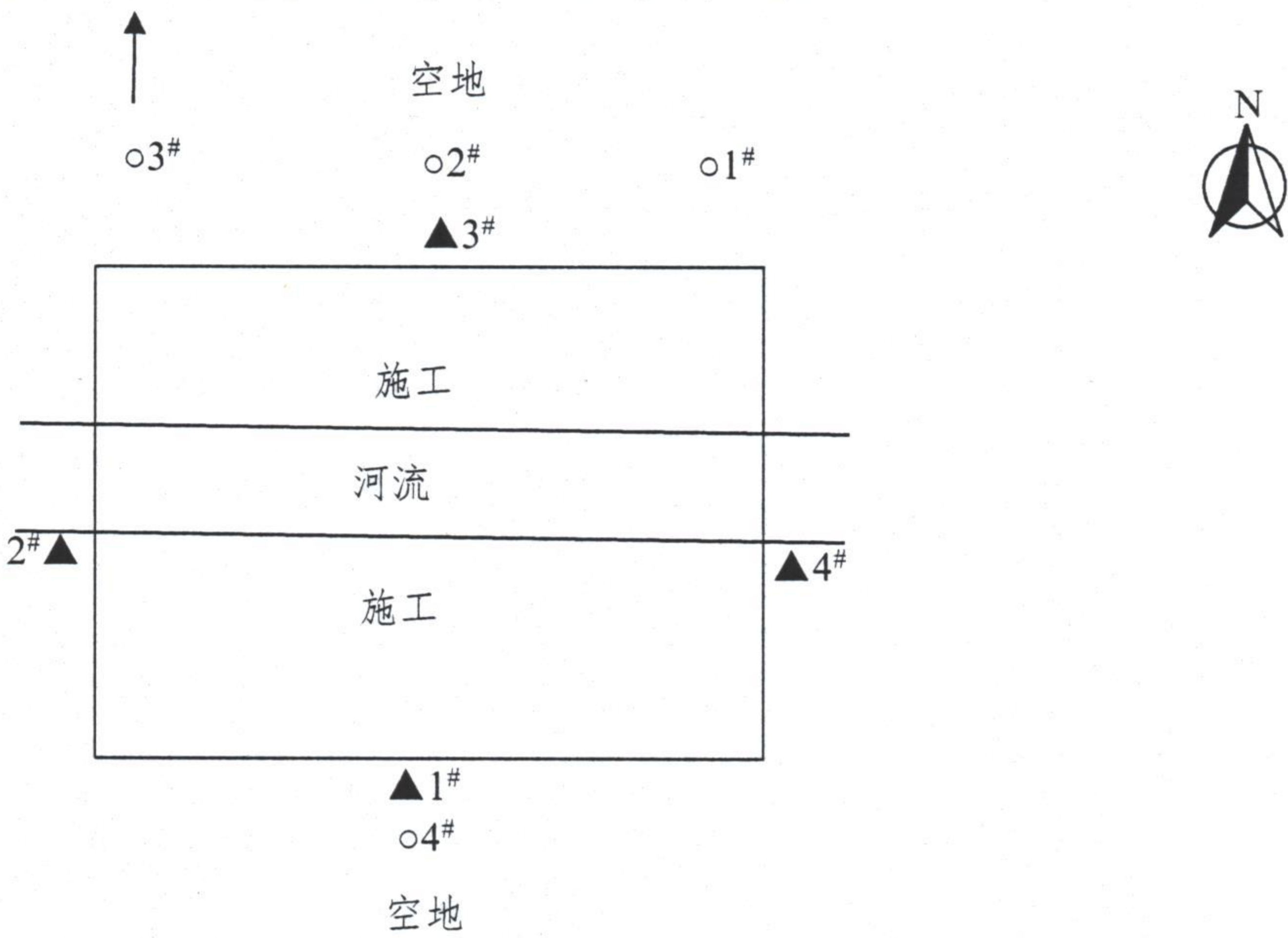
河北卓维检测技术有限公司

检测报告

检测日期	检测点位	检测结果	
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
1 标段施工场界 2021.3.17	3# (北场界)	57.5	49.6
	4# (东场界)	59.3	50.1

六、检测点位示意图

2021 年 3 月 17 日：南风，风速：昼间 1.7m/s，夜间 1.6m/s。



注：○为无组织排放废气检测点位，▲为噪声检测点位。

——以下空白——

