

农友溪河道（利民佳苑段）修建改造工程- 芎城段竣工环境保护验收意见

项目名称：农友溪河道（利民佳苑段）修建改造工程-芎城段

建设单位：漳州市芎城工业加工区开发有限公司

编制单位：福建净安环境科技有限公司

2023年04月

农友溪河道（利民佳苑段）修建改造工程-芎城段竣工 环境保护验收意见

2023年4月3日，漳州市芎城工业加工区开发有限公司根据《农友溪河道（利民佳苑段）修建改造工程-芎城段竣工环境保护验收调查表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

<一>建设地点、规模、主要建设内容

位于漳州市芎城区北起环城路、南至规划北仓路，项目河道修建改造长度为701.28m。河道防涝设计标准为20年一遇，有效应对30年一遇暴雨，内河控制30年一遇洪水水面线低于地面线。项目总用地面积35593.9m²，其中港道边防护绿带面积7726.21m²，港道占地面积27867.69m²。

本次调查范围针对本项目农友溪河道（利民佳苑段）修建改造工程-芎城段进行竣工环境保护验收。本项目于2023年3月委托福建净安环境科技有限公司对该项目进行环境保护竣工验收，2023年3月10日该公司技术人员前往现场对本项目进行资料收集和现场踏勘。

<三>投资情况

本项目设计总投资2190.79万元，环保投资100万元，项目实际总投资2281万元，其中环保投资120万元。

<四>验收范围

本次验收范围为农友溪河道（利民佳苑段）修建改造工程-芎城段项目进行整体验收。

二、工程变动情况

根据工程完工报告、设计工作报告等相关文件，本项目工程主体保持不变，但是在施工过程中因地形、地质条件变化以及跨行业要求，在实际施工过程中会对工程进行细微的调整，这些调整对主体工程以及周边环境影响不会很大，因此

工程建设不存在重大变更。主要工程调整如下：

1、将亲水平台 180mm 厚 5%水泥稳定碎石层变更为 180mm 厚现浇砼。

2、左岸桩号 ZH0+206 处为村排洪沟出口，增设 1 处 DN1100 雨水管涵，做法同原设计雨水管涵结构图。

3、亲水平台压顶暨栏杆底座为 C20 素混凝土。考虑日后沉降可能导致石材栏杆断裂，增加钢筋笼布置，再加一层垫层。亲水平台栏杆石材更改为钢筋混凝土仿木栏杆。

4、新建引水管全段无设置闸阀、排气阀及排泥阀，应南华水务要求，为方便日后运行检修，子桩号 K0+700 处增设 1 套 DN1000 蝶阀及伸缩节并设置阀门井，在高点设置排气阀，低点设置排泥阀。

5、引水管基槽开挖后基础都是杂填土，密实度及承载力差，考虑日后沉降不均匀导致管道变形破裂。对引水管基础采用级配碎石换填，换填厚度 80cm。

三、环境保护设施建设情况

阶段 \ 项目		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	实际工程环境保护措施	环保措施落实情况
设计阶段	生态影响	/	不涉及	不涉及
	污染影响	/	不涉及	不涉及
	社会影响	/	不涉及	不涉及
施工期	陆生生态	施工结束后拆除施工临时设施，对施工临时占地进行生态恢复，对沿线破坏的地表进行复耕或绿化等恢复措施。	施工结束后所有裸露地表均已复垦，无明显水土流失现象，植被生长良好	已落实
	水生生态	加强对施工人员自然保护教育；施工前必须对可能影响到的河段进行认真调查；加强施工期“三废”的管理；涉水施工应在旱季进行。	项目所在地农友溪未受到施工扰动影响，周边水质未发生变化。	已落实
	地表水环境	落实施工期水环境保护措施，施工场地、临时堆放场设置隔油沉淀池。	施工废水沉淀后循环使用，工地工人废水经租赁周边居民房屋配套三级化粪池处理，最终排入市政污水管网，不会影响周边环境。	已落实
	地下水及土壤环境	/	不涉及地下水和土壤环境	已落实
	声环境	隔声减振降噪等措施，施工厂界及邻近的敏感点附近设备降	利用低噪声设备、通过减震降噪方式来降低噪声影响，施工期无噪声	已落实

项目 阶段		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	实际工程环境保护措施	环保措施落实情况
		噪、围挡等。	污染投诉事件发生	
	振动	/	不涉及	不涉及
	大气环境	洒水抑尘、施工场地设置围挡、裸露地面和物料堆场采取覆盖措施；	通过洒水抑尘，设置围挡，加强管理等方式来减少施工粉尘的影响，施工期无大气污染投诉事件发生。	已落实
	固体废物	①弃土弃渣全部运往龙海市龙杰新型建材厂作为制砖材料综合利用；②表土回用于场地植被恢复；③拆迁固废和河道淤泥运往防护绿带工程区脱水晒干后用于堤防绿化使用；④生活垃圾经收集后委托环卫部门统一清运。	弃土弃渣部分回填于工程，一部分运送至城管局指定的卸土点进行堆场，河道淤泥利用工程周边租借的池塘进行干化，干化后回填于工程，不排放；施工区生活垃圾集中收集后委托环卫部门进行清运，施工期间无固体废物污染投诉事件发生。	已落实
	电磁环境	/	不涉及	不涉及
	环境风险	/	不涉及	不涉及
	环境监测	/	不涉及	不涉及
	其他	/	不涉及	不涉及
运营期		本项目为河道修建改造工程，属非污染性项目，项目本身不会排放水、气、声、固废等污染物。项目建成后，有利于改善项目所在地的防洪排涝状况，提高周边区域环境景观。故本项目在运营期不会对环境造成不良影响。		

四、验收调查结果

(1) 生态环境影响调查结果

施工期河道开挖严格按照施工图纸要求来进行，临时占地严格限制范围，设施隔离警戒带，做好了水土流失和地表水污染防治措施。施工完成后已做好表土及植被恢复，切恢复至与周边环境一致条件，因此本项目施工对周边生态影响较小。

(2) 水环境影响调查结果

施工人员产生的少量生活污水收集泼洒道路抑尘，施工人员生活污水排入租赁居民房屋三级化粪池内，处理后经由市政管网排入污水处理厂处理，不排在项目地；现场调查未发现遗留生活污水及其他废水造成的环境问题。施工期间未发现废水漫流、乱排现象，根据施工场地附近情况，项目对附近地表水无影响。因此本项目施工对周边水环境影响较小。

(3) 大气环境影响调查结果

施工期对环境空气的影响主要是施工扬尘，来源于弃土弃渣的运输以及其他挖方作业，项目已加强管理并切实落实了环评提出的废气污染防治措施，将施工期产生的扬尘、燃油尾气等废气对环境的影响降至最低，同时影响也随施工的结束而消失。因此本项目施工对周边大气环境影响较小。

(4) 声环境影响调查结果

施工期主要噪声来源为施工现场的个类机械设备和运输车辆产生的噪声。施工期间加强管理，合理安排施工时间，尽量减少同时作业的高噪声施工机械数量，选择现金的设备并做好检修工作，切实落实了环评提出的噪声污染防治措施，且施工噪声会随着施工结束而消失，因此本项目施工对周边影响较小。

(5) 固体废物影响调查结果

项目弃土弃渣部分回填于工程，一部分运送至城管局指定的卸土点进行堆场，河道淤泥利用工程周边租借的池塘进行干化，干化后回填于工程，不排放；施工区生活垃圾集中收集后委托环卫部门进行清运，无二次污染现象发生。因此本项目施工对周边环境影响较小。

(6) 运行期环境影响调查结果

本工程属河道改造项目属于生态类工程，工程正常运行时，项目本身无污染物外排，对周边环境基本没有影响。

五、验收结论

漳州市芴城区工业加工区开发有限公司农友溪河道（利民佳苑段）修建改造工程-芴城段环境保护验收环境保护手续基本齐全，在实施过程中总体能够按照环评文件及批复要求，配套相应的环保设施及措施，基本建立了环境管理制度，施工期落实环评所提出的各项环保措施，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，不存在不得提出验收合格意见的情形。故认定本项目通过环保竣工验收。

六、后续要求

- 1、加强河道治理，汛期开始前人工定期清理河道淤泥，避免河道堵塞引发汛情。
- 2、加强河道两岸景观工程的维护，避免景观工程破坏。

七、验收人员信息

验收人员信息见附表

建设单位：漳州市芴城工业加工区开发有限公司

日期：2023年04月3日

农友溪河道（利民佳苑段）修建改造工程-芴城段项目 竣工环境保护验收组成员签到表

2022年4月3日

序号	姓名	单位	职位(职称)	联系电话
1	陈能能	芴城工业加工区开发有限公司		13605043100
2	王真		0576-2892777
3	张心敏	芴城工业加工区管委会	高工	18960058180
4	张海燕	加工区		0576-2878800
5	王玉华	福建省鑫茂建设发展有限公司	中工	13646071825
6	陈润	福建净居环境科技有限公司		15980455516
7	张俊	芴城区环境监测站	工程师	15659523373
8				
9				