生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项目名称 温州市灵昆南线标准堤及环岛南河工程

项目编号 温发改审〔2011〕113号

建设地点 温州市瓯江口产业集聚区灵昆岛南侧

验收单位 温州港城发展有限公司

2021年6月18日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	温州市灵昆南线标准堤及环岛南河工程	行业类别	堤防工程
主管部门 (或主要投资方)	温州港城发展有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复 机关、文号及时间	温州市龙湾区水利局 温龙水发〔2012〕76号 2012年4月27日		
水土保持方案变更批 复机关、文号及时间	无		
初步设计批复 机关、文号及时间	温州市发展和改革委员会 温发改审设计〔2012〕95号 2012年9月13日		
项目建设起止时间	2013年5月开工，2018年6月完工		
水土保持方案编制单位	温州市水利电力勘测设计院		
水土保持初步设计单位	浙江广川工程咨询有限公司		
水土保持监测单位	浙江四维水利设计有限公司		
水土保持施工单位	浙江省第一水电建设集团股份有限公司 浙江省水电建筑安装有限公司 温州宏源水电建设有限公司		
水土保持监理单位	浙江广川工程项目管理有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	浙江四维水利设计有限公司		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知（水保〔2017〕365号）》等有关规定，温州市灵昆南线标准堤及环岛南河工程于2021年6月18日在温州瓯江口产业集聚区进行了水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位温州港城发展有限公司，水土保持方案编制单位温州市水利电力勘测设计院，验收报告编制单位和水保监测单位浙江四维水利设计有限公司，监理单位浙江广川工程项目管理有限公司，施工单位浙江省第一水电建设集团股份有限公司、浙江省水电建筑安装有限公司和温州宏源水电建设有限公司等单位的代表，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组及与会代表查看了工程建设的水土保持设施，听取了工程水土保持设施验收报告汇报。经质询、讨论和评议，形成验收意见如下：

（一）项目概况

本项目位于温州瓯江口新区灵昆岛南侧，堤线西起披牌山，东至浅滩一期围涂工程南围堤，堤线长6.527km。桩号6+080处布置海思水闸一座，净宽18m（3孔×6m），桩号6+200~6+527堤外侧设置临时渔船停泊点，堤内侧布置30~70m宽景观绿化带，范围至规划环岛南河南岸。灵昆环岛南河位于灵昆南线标准堤北侧，起点位于灵昆大桥，终点至海思水闸，河道长5.95km，常水位为1.50m，河道底高程为-1.0m。本项目总占地面积104.72hm²，其中永久占地103.04hm²，临时占地1.68hm²。工程概算总投资121566.68万元，其中工程部分投资74066.68万元，实际工程中标价56831.28万元。

本工程于 2013 年 5 月开工，2018 年 6 月完工验收，总工期 62 个月。

（二）水土保持方案批复情况

2012 年 4 月 27 日，温州市龙湾区水利局出具《关于温州市灵昆南线标准堤工程水土保持方案的审查意见》（温龙水发〔2012〕76 号）。

批复工程征占地面积 87.06hm^2 ，挖方共计 50.14万 m^3 ，包括土方 6.49万 m^3 、钻渣 7.73万 m^3 、建筑垃圾 10.18万 m^3 、淤泥 23.86万 m^3 、石渣 0.20万 m^3 、块石 1.68万 m^3 ；填方共计 157.57万 m^3 ，包括土方 63.26万 m^3 、闭气土方 23.36万 m^3 、碎石 3.85万 m^3 、石渣 21.17万 m^3 、块石 23.22万 m^3 、表土 22.71万 m^3 。开挖土方用于闭气土方回填，其余填方全部外借，外借方共计 125.34万 m^3 ，其中土方 78.98万 m^3 、石方 46.36万 m^3 通过市场购买的方式获取；多余挖方全部废弃，弃方 17.91万 m^3 ，外运至温州灵昆半岛围垦区。本工程水土流失防治责任范围分项目建设区和直接影响区两大部分，总计 117.80hm^2 。

1、项目建设区：工程项目建设区包括堤坝、水闸工程和临时施工区等占地，共计 87.06hm^2 ，其中永久占地 85.61hm^2 ，临时占地 1.45hm^2 。

2、直接影响区：直接影响区主要为项目区周边陆域 5m，养殖塘 20m、堤坝外侧 50m 受影响的区域，共计 30.74hm^2 。

水土流失防治标准执行建设类项目一级标准，至设计水平年，工程区的水土流失防治目标值为：扰动土地整治率 95%，水土流失总治理度 97%，土壤流失控制比 1.0，拦渣率 95%，林草植被恢复率 99%，林草覆盖率 27%。

本工程水土保持总投资 7785.36 万元，其中方案新增水土保持投资

481.71 万元。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

主体工程初步设计及施工图已将水土保持方案的措施及投资纳入。

（四）水土保持监测情况

工程于 2013 年 8 月开工，2018 年 6 月完工。项目水土保持监测工作由建设单位委托浙江四维水利设计有限公司进行监测。为了准确反映施工期间工程水土保持工程建设情况和水土保持设施效果，并使工程水土保持监测工作相对完整有序，浙江四维水利设计有限公司在现场详查的基础上，通过查阅主体工程监理月报、简报、结算书和质量验收评定等资料，对工程水土保持情况进行了补充调查。

本工程实施了泥浆外运、排水沟、沉沙池、场地平整、绿化、泥浆池、临时围堰、铺彩条布等措施，至设计水平年，所有措施的水土流失防治指标均达到设计目标值。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2021 年 5 月，根据建设单位委托，浙江四维水利设计有限公司编制了本工程的水土保持设施验收报告。

验收报告主要结论如下：本工程实际发生的水土流失防治责任范围面积为 142.43hm²，其中项目建设区 104.72hm²，直接影响区 37.71hm²。

实施的水土保持措施包括：钻渣外运 7.87 万 m³，绿化 43.37hm²，排水沟 15563m，沉沙池 4 座，泥浆池 6 座，临时围堰 850m，场地平整 1.68hm²，覆盖塑料彩条布 8.0 万 m²。

根据主体工程交工质量评定结果和水土保持设施现场抽查结果，水土

保持措施质量基本合格。

本工程实际投资投入的水土保持总投资 5040.23 万元，其中工程措施 207.82 万元，植物措施 4326.15 万元，临时工程 475.26 万元，独立费用 27 万元，水土保持补偿费 4.0 万元。建设单位已足额缴纳水土保持补偿费。

工程各项水土保持措施实施后，扰动土地整治率达到 99.9%，水土流失总治理度达到 99.9%，土壤流失控制比为 1.67，拦渣率达到100%，林草植被恢复率为100%，林草覆盖率为 41.4%，均达到了水土保持方案的防治目标。

（六）验收结论

验收组认为，建设单位在温州市灵昆南线标准堤及环岛南河工程建设过程中，落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，建成的水土保持设施基本达到了水土保持法律及技术规范、标准的要求，质量总体合格，具备正常运行条件，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，运行期的管理维护责任落实，符合水土保持设施验收的条件，同意通过水土保持设施验收。

（七）后续管护要求

在工程竣工验收后，由温州港城发展有限公司负责本工程的水土保持设施运行和管理维护工作。运行期间应加强雨季的巡查工作，定期清理排水设施的淤积物，确保排水通畅。加强对植物措施的养护，确保正常发挥效益，避免造成水土流失。