

# 宁波市水利水电规划设计研究院有限公司

(盖章处)

## 设计技术联系单

工程编号: 甬水院-30-2020002 2021年11月5日

联系单编号: 19

工程名称	绍兴市曹娥江综合整治工程(上虞区段)		设计证号	A133014085
主送单位	绍兴市上虞区舜农建设有限公司	抄送单位	浙江元兴工程顾问有限公司 温州宏源水电建设有限公司	

### 变更原因:

施工图阶段四峰埂主要建设内容为堤顶防浪墙拆除重建 12m、堤顶道路修复 880.87m、提升改造上堤道路 1 条、迎水坡草皮护坡 2130 m<sup>2</sup>、C25 砼框格修复 10m<sup>3</sup> 及堤防全线白蚁防治, 未涉及堤身高喷防渗。

2021 年 7 月 26 日, 强台风“烟花”过境期间, 小舜江及沿线堤防遭遇有记载以来最严峻防汛压力, 主要表现在: 小舜江上游汤浦水库下泄建库以来最大泄洪流量 756m<sup>3</sup>/s (此前汤浦水库最大泄洪流量为 660m<sup>3</sup>/s); 下游承泄区曹娥江受潮汐和洪水影响水位高居不下, 上浦闸上水位站遭遇有记载以来历史最高水位 11.04m (此前最高水位为 1962 年 9 月 7 日 10.97m); 小舜江蒋村排涝闸外水位站实测最高水位为 11.57m, 接近规划工况 20 年一遇水位 11.95m。受台风期间连日强降雨和小舜江持续高水位影响, 四峰埂多处出险, 桩号 SF0+740~SF0+760 段背水坡出现渗漏和滑坡, 滑坡范围为背水坡坡脚至 1/2 坡高位置; 桩号 SF1+205.0~SF1+224.0 段堤顶靠背水坡侧路肩挡墙出现倒塌。

自《上虞市上浦镇四峰埂标准堤建设工程(2009 年)》完工以来已逾 10 年, 四峰埂未曾出险, 本次出险一度给当地群众造成了极大的心理恐慌。目前险工险段已及时得到抢险加固, 当地群众和上浦镇迫切要求对四峰埂全线进行堤身防渗加固。应上虞区上浦镇四峰村村委、上浦镇人民政府及《绍兴市曹娥江综合整治工程(上虞区段)第十五次质量、安全活动会议纪要》(监理【质量、安全活动】纪要 035 号) 要求, 对四峰埂全线进行防渗加固处理。

### 变更内容:

1、四峰埂桩号 SF0+546.50 位置现有自来水供水管, 桩号 SF0+630.20~SF0+665.37 位置现有常台高速大桥、桩号 SF0+766.90 位置现有 1 座穿堤涵闸、桩号 SF0+982.0 位置现有 1 座盖板涵。为保护现有穿堤建筑物, 同时尽量做好现有堤防堤身防渗, 穿堤建筑物建筑区不进行防渗加固, 穿堤建筑物两侧各 4m 范围进行充填灌浆防渗, 穿堤建筑物两侧 4m 范围以外采用高压旋喷防渗墙防渗。

故本变更对四峰埂桩号 SF0+000~SF0+539.4、SF0+551.4~SF0+626.2、SF0+674.5~SF0+761.8、SF0+772.03~SF0+975.80、SF0+986.44~SF1+002.31 段堤身进行高压旋喷防渗墙加固, 对桩号 SF0+539.4~SF0+543.4、SF0+547.4~SF0+551.4、SF0+626.2~SF0+630.2、SF0+670.5~SF0+674.5、SF0+761.8~SF0+765.8、SF0+768.03~SF0+772.03、SF0+975.80~SF0+979.80、SF0+982.44~SF0+986.44

段堤身进行充填灌浆防渗。

高压旋喷防渗墙单桩桩径 100cm，桩中心间距 80cm，搭接宽度 20cm，墙体最小厚度不小于 60cm，桩底高程按 3.5m 控制；水泥采用 42.5 普通硅酸盐水泥，水泥掺量为 25.0%，水灰比为 0.8~1.2。充填灌浆间、排距按 1.5m 控制，孔底高程按 3.5m 控制，浆液采用 15%水泥+85%粘土（即水泥掺量为干土质量的 15%）。

因高压旋喷防渗墙施工，本变更另需对桩号 SF0+551.4~SF0+630.20 段现有砼路面进行恢复，平均每延米恢复面积 2.0 m<sup>2</sup>。

2、本变更所涉工程量可根据现场实际情况适当调整，工程量增减由监理现场控制。

本联系单附图共 16 张。

审核人	高炜杰	校核人	潘炳成	经办人	何佩新
-----	-----	-----	-----	-----	-----

注：本联系单一式七份