

模袋混凝土护坡施工及质量制造价工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/607/2021_2022__E6_A8_A1_E8_A2_8B_E6_B7_B7_E5_c56_607343.htm 把造价师站点加入收藏夹

摘要: 浙江慈溪市徐家浦围涂工程是目前国内最大单项围涂项目，其海堤护坡中使用了模袋混凝土新技术。在土方填筑、坡面开挖整理、模袋混凝土浇筑等施工过程中，监理站明确施工质量控制要点，每道工序都由监理工程师现场进行严密控制，每道工序施工完后，施工质检部门报送《工序验收表》等，由现场监理工程师检验评定，确定下道工序开工。原材料均通过现场抽样送检，合格后方能使用。泵送混凝土灌注是重要工序，应加大监理力度，实行跟踪监理，发现问题及时处理，严把质量关。对每一仓混凝土签发《混凝土准浇证》是浇筑混凝土最后一道签证，也是监理工程师质量控制的关键。混凝土浇筑前的准备工作和每项质量检验评定合格后才发签证。阐述了模袋混凝土护坡施工、质量控制过程和成果，可供类似工程参考。关键词: 模袋混凝土.施工.监理.质量控制.慈溪市徐家浦围涂 浙江慈溪市徐家浦两侧围涂工程位于杭州湾南岸浅滩上，是目前国内规模和围涂面积最大的单项围涂工程。工程规模:距平行于海滩边3000m的横堤总长26521m.四灶浦直堤长约2240m，水云浦直堤长约3000m。4座水闸位于横堤上，分别为8孔×4m、8孔×4m、7孔×4m、7孔×4m。工程为 等工程，主要建筑物为3级，水云浦直堤按20a一遇高潮位与20a一遇风浪组合（不允许越浪）设计，西南侧起点为水云浦九塘闸西侧，距原闸中心线约95m，堤坝为西南东北走向，堤长3000m。半掘浦隔堤按10a一遇标

准设计.南起半掘浦九塘闸，北抵横堤，与半掘浦排捞引河河堤相结合，设计堤长为2600m。工程总围涂面积0.7万hm²，本期模袋混凝土护坡施工应用在水云浦直堤和半掘浦隔堤内海边坡上。工程建设单位为慈溪市水利局下属慈溪市徐家浦围涂工程指挥部，地方自筹资金。水云浦直堤由浙江萧山水利建筑工程有限公司承建，半掘浦隔堤由浙江宁波盛宏水利建筑工程有限公司承建。长江水利委员会监理中心慈溪徐家浦围涂工程建设监理站承担监理。施工前指挥部组织施工等单位，去江苏江阴市考察学习。监理站建立了完整的质量保证体系，明确了质量控制要点，组成了模袋混凝土专业小组，督促施工单位建立、健全质量保证体系，审查施工单位质量控制措施及施工方案，检查其措施落实情况，对重要工序施工实施24h跟班监理，保证了工程按期投入运行。

1 地形地质简介

海堤地基土仅表部为新近淤积的淤泥质粉质粘土，分布虽广，但厚度小，土的物理力学性质较差，属高压缩性土层，但在筑堤过程中可通过挤淤进行处理。浅部为淤泥质粉质粘土，性质差，其厚度为0.10~0.50m，下伏为砂质粉土，局部在下部夹有淤泥质粉质粘土，其地基承载力为100~140kPa。

2 海堤迎潮面外坡结构形式

海堤迎海坡均为双坡型式，坡比为1:2.5，堤在7.5m高程处设3m宽的平台，护坡平台及其以下坡段采用模袋混凝土护坡，模袋混凝土护面厚度为15cm。其下采用沙土找平，坡脚设置100cm×100cm的C25混凝土沟槽，压住模袋，防止潮沟摆动对本工程的堤脚和护坡的冲刷。平台以上段采用M10浆砌石护坡，下卧30cm厚石渣垫层。为保证护坡的稳定，坡脚设置100cm×80cm的C25埋石混凝土地梁。

3 模袋混凝土施工监理质量控制

3.1

模袋技术参数 土工模袋的型号和规格较多，由施工单位申报经监理站确认后，本工程采用江苏的210g/m²

(FWG/B44/40-C) 机织模袋布，符合设计要求。其主要技术指标见表1。

3.2 模袋混凝土试验室配合比

为了确保泵送混凝土强度达到设计(C20)要求，施工单位申报并经监理站同意委托有资质的宁波市水利水电工程质量监督检测站建材试验室进行试配，配合比为:水泥 砂 碎石 水 外加剂 粉煤灰=1 2.18 3.13 0.53 0.014 0.23，砂率41.0%。坍落度20.0cm.表观密度2340kg/m³。其中浙江浪坝牌普硅水泥(强度等级32.5)用量331kg/m³.海砂721kg/m³.碎石(最大粒径20mm)1037kg/m³.水175kg/m³.外加剂(TOR70高效泵送剂)掺量4.88kg/m³.粉煤灰(宁波耀马电厂) 级76kg/m³。

3.3 模袋混凝土护坡施工质量控制要点

模袋混凝土护坡施工质量控制要点，由监理站提出、申报并经宁波市水利水电工程质量监督站同意，监理站指示施工单位严格实行。100延米模袋混凝土护坡为一个单元工程。模袋混凝土护坡的坡比符合设计要求，整坡后，坡基坡比允许偏差±5%.坡顶和坡底高程应符合设计要求，允许偏差±5cm。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com