

CB01

施工技术方案申报表

[****[2023] 技案 022 号]

合同名称：****堤防工程〔第六标段〕

合同编号：****

致：***工程监理

我方今提交***堤防工程〔工程〔名称及编码〕〕的：

- 附：☐ 施工组织设计
- ☐ 施工措施打算
- ☐ 专项施工方案
- ☐ 度汛方案
- ☐ 灾难应急预案
- ☐ 施工工艺试验方案
- ☐ 专项检测试验方案
- ☐ 工程测量施测打算和方案
- 案
- ☐ 工程放样打算和方案
- ☐ 变更实施方案
- ☐
- ☐

附件：****涵闸施工方案
请贵方审批。

承 包 人：****堤防工程***工程部

工程经理：

日 期： 年 月 日

监理单位将另行签发审批意见。

监理单位：***工程监理部签 收 人

:

日 期： 年 月 日

说明：本表一式__份，由港永豪人填写。监理单位签收后，发包人 __份、设代机构 __份、监理单位 __份、港永豪人 __份。

***堤防工程

***涵闸施工方案

***堤防工程工程部

***年**月**日

涵闸施工方案名目

1、编制依据。.....

1

2、工程概况.....

1

3、原材料、中间产品检验及储存.....

1

4、施工组织.....

2

4.1 施工导流、围堰及截渗工程.....2

4.2 土工开挖.....2

4.3 进口铺盖施工.....2

4.4 混凝土工程.....

2

4.4.1 施工缝清理.....

2

4.4.2 钢筋制安.....2

4.4.3 模板工程.....5

4.4.4 橡胶止水〔铜止水〕安装.....

6

4.4.5 混凝土工程.....7

4.5 出口海漫段.....8

4.6 土方回填.....

8

5、施工人员、设备安排及进度打算.....

9

6、质量、安全保证措施.....

9

7、文明施工、环保、水保措施.....

10

1、编制依据

- (1) 各段闸站、涵闸设计图纸;
- (2) 已审批的施工组织设计、施工方案;
- (3) 已审批的施工进度打算等;
- 〔4〕引用标准和规程标准
 - ① 《混凝土构造工程施工及验收标准》〔GB50204—2023〕;
 - ② 《混凝土质量把握标准》(GB50164—92) ;
 - ③ 《水工混凝土施工标准》〔DL/T5144—2023〕。

2、工程概况

本标段共两个建筑物，为建一、二号闸，分别布置在堤防7+479 处和 7+728 处，设计自排流量承受 10 年一遇标准设计,设计流量为 3.48m³/s. 设计承受单孔涵闸形式，涵洞孔径 1.8m×1.5m,单个建筑物总长为 52.5m。

建筑物所处的地貌单元为河漫滩，钻孔揭露底层为第四系全统冲积层〔alQ₄〕及第四系上更统冲积层〔alQ₄〕，地下水以第四系松散层空隙潜水为主,地面高程 111.5m-117.55m。建筑物根底座于级配不良中、粗砂、细砾、中砾中，堤基承载力 120kPa~200kPa，其下无脆弱夹层，抗滑稳定性较好。

3、原材料、中间产品检验及储存

3.1.、原材料检验

(1) 钢筋：钢筋进厂后，依据技术条款要求进展检验。检查每批钢筋的外观质量是否有裂缝、结疤、麻坑、气泡、砸碰伤痕及锈蚀程度等。抽样检测每批钢筋的直径是否合格。并取样作拉力试验和冷弯试验，对其屈服点、抗拉强度、伸长率三个指标和冷弯后有无裂纹、剥落、断裂进展检测。

(2) 砂、石骨料：对砂、石骨料的颗粒级配、泥土含量、视比重、含水量、外表含水率、容重

及空隙率、有机物含量、云母含量、结实性、氯化物、针片状、碱活性、压碎指标等按标准进行抽样检验。

(3) 橡胶止水：橡胶止水带进场时检查产品合格证、检测报告，硬度、厚度、强力、伸长、吸水率、耐弱酸碱、老化等。

紫铜片止水：检查外表是否有裂痕,对其高度、宽度、止水翼缘的平坦度进展检查。(4

] 保温板：对厚度、密度、强度、导热性、防火性等进展检测。

3.2、原材料储存

(1) 钢筋：钢筋依据进厂先后，分炉号、等级、长度分类堆放整齐。用方木或槽钢支垫底部，并掩盖防雨布，避开受潮锈蚀和沾污油渍等。

(2) 砂、石骨料：砂、石骨料的堆放要用装载机撙堆堆放，以便集中使用和造成不必要的损耗铺张。

(3) 橡胶止水、紫铜片止水：应存放在枯燥、避光处,用防水塑料盖在上面或者存放在仓库里，以防止橡胶止水的老化和紫铜片止水的生锈不能到达质量标准。

(4) 保温板:应存放在枯燥处,避开明火，并设置警示牌，在场地单独划分堆料区域，堆放整齐。

4、施工组织

4.1 施工导流、围堰及截渗工程〔附图〕

基坑开挖前，在闸门出口处〔靠江水侧〕使用挖掘机和推土机协作修建 50m 长，5m 宽，4m 高半圆形围堰,由于涵闸进口处有一处小江岔,所以在进口处开挖一条导流沟，基坑中剩余积水用排水泵排出。

4.2 土工开挖

涵闸及闸站：

(1) 依据图纸及设计要求各段涵闸及闸站根底土方开挖应尽量放缓开挖边坡，从而增加边坡稳定性,并且能够保证建筑物回填与堤防能够良好的连接。

- (2) 开挖前降低地下水位,使其低于开挖面 0.5m~1.0m.
- (3) 基坑开挖分层分段依次进展,逐层设置排水沟,层层下挖。
- (4) 依据土质、气候和施工机具等状况,基坑底部应留有确定厚度的保护层,在底部工程施工前,分块一次挖除.

4.3 进口铺盖施工

依据图纸及设计要求各段涵闸进口铺盖均承受干砌石护砌,干砌石厚度 30cm,干砌石下设 15cm 砂砾石垫层及 15cm 厚砂垫层。砂砾石垫层、砂垫层承受挖机协作人工铺筑。

4.4 混凝土工程

4.4.1 施工缝清理

为了不影响工程质量,钢筋混凝土构造的施工缝应做如下处理:

(1) 假设施工间歇时间未超过所承受水泥的初凝时间〔依据试验确定.无试验资料时,不应超过 2 小时〕,连续浇筑混凝土时,可将混凝土均匀倾入,盖满先浇好的混凝土,然后用振捣工具穿过混凝土到达已浇筑好的混凝土层内 5~10cm,将老混凝土一并捣实,结成整体。

(2) 假设施工间歇时间超过所承受水泥的初凝时间,则必需等待已浇筑的混凝土强度不小于 1.2mpa 时,方可连续施工。

- (3) 假设施工间歇时间较长,已浇筑的混凝土早已硬化,在浇筑混凝土前应作如下处理:
- a. 去除接缝外表的水泥浮浆、薄膜、松散砂石、脆弱混凝土层、油污等;
 - b. 将钢筋上的锈斑及浮浆刷净;
 - c. 必要时将旧混凝土适当凿毛;
 - d. 用清水冲洗旧混凝土外表,使旧混凝土在浇筑混凝土前保持潮湿;
 - e. 浇筑混凝土前,在接缝面上应先铺一层厚度为 1~1.5cm 的水泥砂浆对于水平施工缝,该水泥砂浆厚度宜为 2~3cm;其协作比与混凝土内的成分一样。
 - f. 将施工缝四周的混凝土细致捣实。

缝面清理质量要求：符合设计要求；清洗干净、无积水、无积渣杂物

4.4。2 钢筋制安

〔1〕、钢筋加工

全部钢筋均按施工详图及有关文件要求进展调直、切断、打弯、预埋安装及绑扎.全部钢筋 确
保无剥落层、锈蚀和结垢，避开沾污油迹、润滑油、泥浆、灰浆及其它可能破坏和降低钢筋与
混凝土或砂浆握裹力的涂层。

〔2)、调直、清污、除锈

钢筋进厂后，依据具体部位的钢筋用量及长度，承受钢筋调直机先将钢筋调直处理，在钢
筋加工前，钢筋外表应干净，粘着的油污、泥土、浮锈使用前必需人工使用钢毛刷清理干净，
可结合冷拉工艺除锈。

(3〕、切断、弯折加工

钢筋调直后，承受钢筋切割机进展钢筋用料的剪裁,钢筋切割应依据钢筋号、直径、长度和 数
量，长短搭配,尽量削减和缩短钢筋短头。钢筋弯曲承受钢筋弯曲机进展钢筋弯曲。 (4〕

、加工的允许偏差

在钢筋调直中，钢筋应平直，无局部弯曲，钢筋中心线同直线的偏差不应超过其全长的 1%，钢
筋调直后，其外表的伤痕不得使钢筋截面面积减小 5%以上，钢筋半圆形弯钩弯心直径为 2.5d，平直
局部为 3d，弯钩增长度为 6.25d，90°弯钩时弯钩半径不小于 5d，钢筋加工完成后其成品
中的偏差不大于+5mm，钢筋弯起点的偏差不大于 30mm,受力钢筋全长净尺寸的偏差为+10mm。

加工后钢筋的允许偏差

表4.2。1—1

偏差工程	允许偏差值
受力钢筋全长净尺寸的偏差	±10mm
箍筋各局部长度的偏差	±5mm

钢筋弯起点位置的偏差	构造构件	±20mm
	大体积混凝土	±30mm
钢筋转角的偏差		3°

〔5〕、钢筋安装

、钢筋架立

安装前进展测量放线以确定钢筋准确位置，钢筋的安装位置、间距、保护层等按施工详图及有关标准进展把握。

钢筋主要承受现场绑扎形式，各结点均绑扎，相邻点绑扣方向相反。

底板下层钢筋承受现场绑扎一次成形，每 20m2设一根φ20 的架立筋与下层钢筋网点焊一起，焊点位置按钢筋保护层厚度把握，按同向架力筋焊制钢筋框架，在框架绑扎上层钢筋。

立墙沿直向筋与底板钢筋点焊形成整体，利用架设的单排脚手架，绑扎立墙分布筋，并将立墙钢筋网固定在脚手架上，以保证底板砼浇筑过程中立墙筋位置准确。

钢筋架设完毕后必需经监理人员检查，并符合施工详图要求后,方能浇筑混凝土。

、保护层的保证与调整及安装允许偏差

在仓号钢筋、模板安装前先由测量进展混凝土体型的尺寸放线，再由现场技术人员依据放样点位进展钢筋及模板位置确实定，待钢筋及模板安装完成后，再由测量进展复测，混凝土保护层厚度缺乏或钢筋与模板紧贴时承受混凝土预制块将钢筋与模板隔离及调整钢筋位置，保证混凝土保护层的厚度满足标准要求.

为了保证混凝土保护层的必要厚度，过流面部位钢筋与模板之间支垫强度不低于设计强度的混凝土垫块.垫块应埋设铁丝并与钢筋扎紧。垫块相互错开，分散布置。非过流面部位钢筋与模板之间实行垫块加固和钢筋上口对撑加固措施保证混凝土保护层厚度 。在多排钢筋网之间,用短钢筋支撑以保证位置准确。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/177154031003006121>