

施工组织设计

本工程天水市武山县，主要建设内容为：U型渠道U30建设长度5041m、U50斗渠防渗2800米。防洪渠道承受梯形断面，现浇混凝土防渗，半径0.3m，渠深0.6m，口宽0.73m，戈壁垫层25cm厚，承受C20混凝土现浇衬砌，衬砌厚度为8cm，隔墙承受C20混凝土，隔墙50m一道，综合考虑防渗渠道土方工程及隔墙施工为第一施工队；渠道戈壁垫层及混凝土衬砌为其次施工队；渠系建筑物分水口及桥涵工程为第三施工队。

主要工程施工方法

1.1 渠道防渗工程

1.1.1 预备工作

① 检查图纸和资料是否齐全，认真核对建筑物的平面尺寸和基底标高，看图纸间有无相互错误和冲突。

② 了解拟建建筑物施工现场地质、水文、邻近建筑物、地下根底、管线等状况。

③ 去除施工现场的全部障碍物，对四周的原有建筑物实行有效的加固措施。

④ 在基坑四周做好临时的排水沟。

⑤ 配备土方工程所需的各专业技术人员、治理人员和技术工人，组织安排好作业班次。

定位放线

1.1.2 水准测量

(1) 二、三、四等水准点宜分布于施工现场四周。点位应选择在不受洪水、施工影响，便于长期保存和使用便利的地点。最末一级水准点的相邻间距不应大于 150m，以便放样引测。

(2) 设置水准点时，可埋设预制标石，亦可利用坚硬岩石、固定地物或平面掌握点标志设置。埋设的二等水准标石，必需经过一段时间，待标石根本稳定后，才能进展观测。各等水准点应统一编号。

1.1.3 放样的预备与方法

(1) 放样开头之前，应收集施工区平面与高程掌握成果及其技术总结，有关地形图、工程建筑物的设计图与设计文件等必要资料。

(2) 对图纸资料中的有关数据和几何尺寸，应认真进展检核，确认无误后，方可作为放样的依据。

(3) 必需按正式设计图纸和文件[包括修改通知]进展放样，不得凭口头通知或用未经批准的草图放样。

(4) 全部放样点线，均应有检核条件。现场取得的放样及检查验收资料，必需进检核，确认无误后，才能交付使用。

(5) 放样应使用统一的符号与标记。

1.1.4 仪器、工具的检验

施工放样使用的仪器，应定期按以下工程进展检验和校正：

(1) 经纬仪的三轴误差、指标差、光学对中器误差，每月进展一次检验和校正。

(2) 水准仪的*i*角每月进展一次检验和校正。

假设觉察仪器有特别现象或受猛烈震惊，则应随时进展检校。