

滑模施工技术在中、小型面板堆石坝的应用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/448/2021_2022__E6_BB_91_E6_A8_A1_E6_96_BD_E5_c63_448138.htm 采用滑模施工技术具有造价低、工期短、效率高等优点。在天台龙溪电站面板堆石坝施工中，利用滑模技术施工收到了比较好的效果。实践证明，推广这一先进技术能够提高防渗面板混凝土的施工质量，进一步完善混凝土面板的施工技术，提高了工程的施工质量。

1 工程概况 浙江省天台龙溪电站主坝为钢筋混凝土面板堆石坝，坝长132m，坝高58.9m，上游坝坡为1:1.3，面板设计厚度为40cm，面板分块条带12m，面板混凝土总方量2822m³，三角块采用翻板模施工，其余矩形条带采用滑模施工工艺，见图1-2 滑模施工工艺流程 脱模后混凝土面板抹平

3 滑动模板安装 在先浇条带(M₀)施工前，应按设计要求铺设面板钢筋，止水铜片，再安装卷扬机、侧模、轨道等，卷扬机钢绳与模具两侧吊耳相连接。滑模系统安装完成后，沿轨道放下模具，进行试运行，并检查模具连接螺栓、卷扬机运行、卷扬机定位地锚等是否安全可靠。

4 混凝土入仓 施工中混凝土采用2台1m³拌和机集中拌和，8t载重汽车直接倒入集料斗，运输距离为150m~200m，混凝土沿斜面溜槽自然下滑进入仓面，最大下滑距离为76m，下滑时间约60s，下滑速度约1.27m/s，白天气温10~15℃。考虑到混凝土能在溜槽内自然下滑，混凝土采用二级配，塌落度为3~6cm。

5 面板混凝土质量与施工工艺的关系 施工工艺的优化对堆石坝防渗混凝土面板的施工质量密切相关，现着重分析影响混凝土面板施工质量的几个因素。

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