专业工程管理与实务(水利水电)复习指导一 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/493/2021_2022__E4_B8_93_E 4 B8 9A E5 B7 A5 E7 c67 493974.htm 1F420160【案例】 1F420160 技术和管理以及法规在水利水电工程施工组织设计 与施工进度计划上的综合运用 1F420161 掌握土石坝与堤防 1F420162 掌握混凝土坝 1F420163 掌握水电站与泵站 1F420164 掌握水闸 施工组织设计与进度计划案例分析要点: (1)水 利水电工程施工组织设计文件编制的原则、依据、内容; (2) 土石坝、堤防工程、水闸的施工布置、施工方案、工艺 方法、施工程序等;(3)根据工艺逻辑关系和组织逻辑关 系绘制网络图; (4) 网络进度计划时间参数的计算; (5) 进度计划的调整; (6)关键线路的判断; (7)进度计划的 优化。【案例1F420160 - 1】1. 背景 某混凝土重力坝工程包 括左岸非溢流坝段、溢流坝段、右岸非溢流坝段、右岸坝肩 混凝土 刺墙段。最大坝高43m,坝顶全长322m,共17个坝段 。该工程采用明渠导流施工。坝址以上流域面积610.5Km2 ,属于亚热带暖湿气候区,雨量充沛,湿润温和。平均气温 比较高,需要采取温控措施。其施工组织设计主要内容包括 : (1)大坝混凝土施工方案的选择。(2)坝体的分缝分块 根据混凝土坝型、地质情况、结构布置、施工方法、浇筑 能力、 温控水平等因素进行综合考虑。 (3) 坝体混凝土浇 筑强度的确定。应满足该坝体在施工期的历年度汛高程与工 程面貌。在安排坝体混凝土浇筑工程进度时,应估算施工有 效工作日,分析气象因素造成的停工或影响天数,扣除法定 节假日,然后再根据阶段混凝十浇筑方量拟定混凝十的月浇

筑强度和日平均浇筑强度。(4)混凝土拌合系统的位置与 容量选择。(5)混凝土运输方式与运输机械选择。(6)运 输线路与起重机轨道布置。门、塔机栈桥高程必须在导流规 划确定的洪水位以上,宜稍高于坝体重心,并与供料线布置 高程相协调,栈桥一般平行于坝轴线布置,栈桥墩宜部分埋 人坝内(7)混凝土温控要求及主要温控措施。2.问题(1) 为防止混凝土坝出现裂缝,可采取哪些温控措施? (2) 混凝土浇筑的施工过程包括哪些?(3)对于17个独立坝段, 每个坝段的分缝分块形式可以分为几种?(4)大坝水工混 凝土浇筑的水平运输包括哪两类?垂直运输设备主要有哪些 ? (5) 大坝水工混凝土浇筑的运输方案有哪些?本工程采 用哪种运输方案?(6)混凝土拌合设备生产能力主要取决 于哪些因素?(7)混凝土的正常养护时间约为多长?3.分 析与答案(1)温控的主要措施有: 减少混凝土的发热量 : 采用减少每立方米混凝土的水泥用量、采用低发热量的水 泥。 降低混凝土的人仓温度:采用合理安排浇筑时间、采 用加冰或加冰水拌合、对骨料进 行预冷。 加速混凝土散热 : 采用自然散热冷却降温, 在混凝土内预埋水管通水冷却。 (2) 混凝土浇筑的施工过程包括浇筑前的准备作业,浇筑时 人仓铺料、平仓振捣和浇筑后的养护。(3)混凝土重力坝 的分缝分块,首先是沿坝轴线方向,将坝的全长划分为若干 坝段, 坝段 之间的缝称为横缝。其次, 每个坝段还需要根据 施工条件,用纵缝(包括竖缝、斜缝、错缝等形式),将一 个坝段划分成若干坝块,或者整个坝段不再分缝而进行通仓 浇筑。(4)大坝水工混凝土浇筑的水平运输包括有轨运输 和无轨运输两种类型;垂直运输设备 主要有门机、塔机、缆

机和履带式起重机。(5)大坝水工混凝土浇筑的运输方案有门、塔机运输方案,缆机运输方案以及辅助运输浇筑方案。本工程采用门、塔机运输方案。(6)混凝土拌合设备生产能力主要取决于设备容量、台数与生产率等因素。(7)混凝土的正常养护时间约3~4周。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