

土方回填碾压施工作业指导（一）岩土工程师考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/545/2021_2022__E5_9C_9F_E6_96_B9_E5_9B_9E_E5_c63_545670.htm 本作业指导书对水利水电工程中土方回填碾压的施工工艺进行了规范。适用于土坝，堤防等碾压土方回填工程施工。

- 1、引用标准 SDJ213-83 《碾压式土石坝施工技术规范》 SL260-98 《堤防工程施工规范》 SL38-92 《水利水电基本建设工程单元工程质量等级评定标准（七）》 SL239-1999 《堤防工程施工质量评定与验收规程》
- 2、施工准备

- 2.1对合同及设计文件进行深入具体条件编好施工组织设计。
- 2.2做好各项技术准备，并做好“四通一平”临建工程，各种设备和器材的准备工作。导流及引排水工程已完成。
- 2.3测量放样工作已验收合格，对主要测点已埋设牢固的标架、基石、坝（堤）身放样已按设计预留沉降量。
- 2.4对土料场进行现场核查，贮量应大于需用量的1.5-2.5倍。土质及天然含水量符合设计要求。
- 2.5施式机械、试验设备到位，已做防渗体土料碾压试验，基础清理已完成并经过验收。

- 3、施工操作要求

- 3.1土料开挖

- 3.1.1料场开挖前应划定开挖范围，清除树根乱石及妨碍施工的一切障碍物，排除场内积水，开好排水沟。
- 3.1.2土料的天然含水量接近施工控制下值时，采用立面开挖，含水量偏大时，采用平面开挖。
- 3.1.3当层状土料有需剔除的不合格料层时，用平面开挖，当层状土料允许掺混时，用立面开挖。
- 3.1.4冬季施工宜用立面开挖。
- 3.1.5取土坑壁应稳定，立面开挖时严禁掏底施工。

- 3.2铺料

- 3.2.1防渗体土料铺筑应平行堤轴线顺次进行，分段作业和长度不应小于100m，人工作业时不小于50m。
- 3.2.2作业面宜分

成铺土、碾压、检验三段，以利流水作业，应分层统一铺土，统一碾压，专人取样检验，严禁出现界沟。3.2.3相邻施工段的作业面需均衡上升，若不可避免出现高差时，要以1

:3-1:5的斜坡连接。3.2.4土料宜用进占法卸料，用推土机或人工铺至规定部位，严禁将砂砾料或其他透水料与粘性土料混杂。3.2.5铺土厚度及块置直径限制尺寸如下表：铺土厚度和土块直径限制尺寸表

压实功能类型	压实机具种类	铺土厚度 (cm)	土块限制直径 (cm)
轻型人工夯	机械夯	15-20	20-25
中型	12T--15T平碾斗容2.5m ³ 铲运机5T-8T	5-8	10-15
振动碾	25-30	10	10
重型	斗容大于7 m ³ 铲运机10T-16T	10-15	10-15
振动碾	加载汽胎碾	30-50	15

(百考试题岩土工程师站点) 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