

土方回填碾压施工作业指导（二）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_545673.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/545/2021_2022__E5_9C_9F_E6_96_B9_E5_9B_9E_E5_c63_545673.htm) 3.2.6铺料至堤边时，应在设计边线外侧各超镇一定余量，人工铺料为10cm，机械铺料为30cm。 3.2.7通过保持填土面平整，算方上料，及时检测厚度等措施控制铺土厚度。土厚度允许误差为0-5cm。 3.3碾压 3.3.1碾压机械行走方向应平行于提轴线。分段分片碾压时相邻作业面的碾压搭接宽度，平行提轴线方向不应小于0.5m，垂直堤线方向不应小于3cm。 3.3.2碾压机械进行碾压时，采用进退错距法作业。碾压搭接宽度大于10cm。铲运机兼作压实机械时，采用轮迹排压法，轮迹搭压轮宽的1/3。 3.3.3机械碾压不到的部位，用蛙式打夯机或木夯机夯实，夯实采用连接环套打法，夯迹双向套压，夯压夯1/3，行压行1/3，分段分片夯实时，夯迹搭太宽度应不小于1/3夯径。 3.3.4铺土碾压、检验连续作业，松土不过夜。用平碾碾压后，在上层土铺料前，需进行刨毛或用推土机再碾压一遍，以利上下二层土料连接。 3.3.5通过控制土料含水量，控制铺土厚度，控制碾压遍数来达到设计干容量。对土料含水量偏小的适当洒水翻拌，含水量过大的在料场开好排水沟，在现场进行翻晒后碾压，防止出现弹簧土。 3.3.6通过采用进占法卸料，减少载重车辆在坝面行驶距离等方法，防止填土产生剪力破坏，一经发现必须彻底返工处理。 3.4干容量试验 3.4.1每层土料碾压后均需经测定干容重达到设计要求后才能进行上层铺土。 3.4.2干容重用环刀法测定，对环刀内径埋堤防工程不小于70，水库工程不小于100。 3.4.3每层取样数量控制在100-150

立方米取样一个，特别狭长的堤防加固按每20-30m取样一个，一般应均匀分布，取足到3个，取样位置在层厚的下部1/3处取样。 3.4.4环刀取样试验不合格的部位必须再碾压或作局部处理，至复验合格后方可继续下道工序。 3.5雨季填筑：

3.5.1心墙及斜墙的填筑面应稍向上游倾斜，均质坝可中闸凸起向上下游倾斜，以利排汇雨水。 3.5.2做好雨情预报，雨前用载重汽车，平碾等快速压实层松土，并注意填筑面平整，以防积水。 3.5.3做好坝面保护，下雨或雨后不践踏坝面，禁止车辆通行，雨后应晾晒或处理合格才能复工。 3.5.4狭窄场面防雨复盖塑料布。大型机械在雨前开出防渗体填筑面。 3.5.5做好坡面保护，防止雨水冲坏坡面。 3.6冬季负温填筑：

3.6.1负温施时应取正温土料，装土、铺土、碾压、取样等工序都应快速连续作业，土料压实时的气温必须-1℃以上。当日最低气温-10℃以下或0℃以下且风速大于10m/s时应停止施工。 3.6.2负温下施工时，粘性土含水量不大于极限的90%，砂砾料含水量应小于4%。 3.6.3冬季填筑应减小铺土厚度或加大压实功能，采用重型碾压机械。 3.6.4施工前必须将填筑面的冰雪清理干净，严禁填筑土料中带冰雪。 3.6.5做好心墙、斜墙防渗体的保温，防止已压实土层进冻结。

4 质量标准 4.1

水库防渗体碾压后的干容重，其合格率不小于90%，且不合格不得集中，不合格干容重不得低于干容重的98%。

百考试题 岩土师站点 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