

公路加筋土挡墙施工岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/551/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_AC\\_E8\\_B7\\_AF\\_E5\\_8A\\_A0\\_E7\\_c63\\_551899.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/551/2021_2022__E5_85_AC_E8_B7_AF_E5_8A_A0_E7_c63_551899.htm)

六盘水市南环路西段工程项目的修建主要是为了缓和人民路目前的交通紧张状况，使其成为贵烟线通过市区的过境段公路，为今后六盘水市扩大城市基础设施建设规模改造城市道路打下了良好的基础。在进行K1 692-K1 761.4、K1 815-K1 875、K1 925-K2 015左侧路基防护工程共计长度为219.4米的施工过程中，针对该路段路堑存在高陡坡、高填方，施工难度高的施工特点，从提高工程技术含量和降低经济成本方面考虑，通过技术论证和经济对比，将原设计的重力式挡土墙变更为加抽筋土挡墙施工。施工程序：基础工程及构件预制 安装面板 检查面板 调整面板 筋带铺设 填料摊铺 检查填料 调整填料 碾压 检测压实度和面板 补压及调整面板 墙项标高 竣工验收

- 1、基础施工
  - 1.1清理场地 墙址附近及工程范围内的树木、杂草、腐植土等应悉数清理。挡墙两端清理范围应适当延长，以免施工中杂物带入墙内。
  - 1.2基槽（坑）放样 基槽（坑）开挖前，应进行详细测量定位，并标示出开挖线。
  - 1.3基槽（坑）开挖和处理
    - 1.3.1槽（坑）底平面尺寸一般大于基础外缘30cm。按图纸设计要求，开挖到标高，作好防、排水工作。
    - 1.3.2挡墙的基础应置于坚实地基上，基底为风化岩时，应清除风化部分，基底为土质时（如碎石土、砂性土、粘性土等）应整平夯实。
    - 1.3.3对于未风化的岩石应将岩面凿成水平台阶，台阶宽度不宜小于0.5m，且高度与宽度之比不宜大于1.2。
  - 1.4基础浇注 加筋土挡墙基础一般为现浇混凝土基础。
- 2、面板安装 基础

完毕，经过检查，校正和隐蔽工程验收，即可安装挡墙面板，开始加筋墙身施工。

### 2.1放样

在清洁的条形基础顶面上，准确划出面板外缘线。

### 2.2安装

#### 2.2.1第一层面板安装

安装时用低强度砂浆砌筑调平，从墙端和沉降缝两侧开始，两个端块面板初步安好后，即挂线安装中间块线件，该层次全部面板初步安好后，即可按下列工序顺序施工：填料 - 压实 - 铺设拉筋 - 覆盖填土 - 校正面板 - 填料 - 压实 - 校正面板 - 安装另一层面板

同层相邻面板水平差不大于10mm，轴线偏差每20延米不大于10mm。安装时严禁采用坚硬石子及铁片支垫，以免赞成应力集中，损坏面板，也不得在未完成填土作业的面板上安装上一层面板。

#### 2.2.2以后每层面板的安装

安装方法同第一层一样。每层安装时要用垂球或挂线校对。第三层面板安装完毕均应测量标高和轴线，其允许偏差与第一层相同。水平误差用低强水泥砂调整，应逐层调整，不得将误差累积后总调整。

## 3、筋带铺设

### 3.1 将拉筋按分层设计长度可预先裁好，以便使用（或在穿筋时直接料）。筋带从面板预埋拉环（或预留孔）穿过，折回至设计长度与另端对齐，成扇形辐射状铺设在压实整平的填料上，不宜重叠，卷曲或折曲。不得与硬质棱角填料直接接触。

### 3.2筋带呈扇形辐射状铺设在土中后，用少量填料从拉环（或孔延向筋带尾部覆盖填土，再在尾端张拉一次不宜拉得太紧）并以填料压住尾部（或将尾端固定在预先埋设于土中的小木条上），使得筋带不会卷曲或折曲。当摊铺填料后，取出木条，下次再用。

## 4、填料的摊铺、压实

筋带铺设好后，即可回填，填料填筑和面板安装，筋带铺设等工序交替运行，当挡墙较长后，如有开阔的工作面可采用流水作业法施工。

### 4.1机械卸料时，卸料机具与面

板距离不得小于1.5m，且机械不得在未覆盖填料的筋带上行驶，以免筋带受损后不能使用。4.2填料铺筑时应按压实系数计算虚铺厚度，分层铺设，可用人工或摊铺平层，无波浪起伏，并设不小于3%的横坡（尾部处略高）。4.3虚铺厚度以压路机吨位大小确定，一般为30cm-50cm。4.4填料碾压时，先从筋带长度的中间向筋带尾部碾压沿路基纵向行驶碾压，渐次压至筋带尾部），然后再由中部处向墙边碾压，靠近面板1.0m范围内严禁用重型机械碾压，可用人工夯实。第一遍压实时宜慢，以免拥土将筋带推起。4.5填料的粒径不得大于填料压实厚度的2/3，且最大粒径不得大于15cm。4.6墙边20-100cm范围内填料采用砂卵石反滤层，确定路基内排水。

5、上部构造施工

5.1帽台安砌（或浇注）时作到座浆饱满（浇筑光滑），线条流畅、美观。

5.2护栏作到位置准确，线型顺直，砌筑牢固，外表美观。

5.3作好排水设施

6、加筋土挡墙填料压实度 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](http://www.100test.com)