

加筋挡土墙施工方案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/450/2021_2022__E5_8A_A0_E7_AD_8B_E6_8C_A1_E5_c58_450310.htm 摘要：加筋挡土墙施工方案 关键词：加筋挡土墙 施工方案 一、工程概况 我合同段K46 740-K47 310.68段设计为加筋土挡墙，左右侧共计481.3m.加筋挡土墙面板采用混凝土预制件，其强度等级为C30，面板外行采用矩形槽板，矩形槽板筋带结点的水平间距 $S_x=0.5m$ ，垂直间距 $S_y=0.5m$.筋带设计为CPE3020 钢塑复合筋带，带宽 30mm，带厚 2mm，破断拉力 7.5KN，容许拉应力 $[\sigma]=110MPa$ ，伸长率 $< 2\%$ ，加筋挡土墙填料与筋带的摩擦系数为0.35，采用砾石土填筑，即采用掺和含碎石量为30%的碎石土填筑。二、清理场地、基底处理 施工前先将路基范围内的树根、草皮、腐植土全部挖除。加筋挡土墙基槽（坑）底整平夯实，在砌筑加筋土挡土墙前，对基础底面的地基土（岩）进行承载力检测，当达不到设计值时，采用换填法进行处理，直到达到设计值，才可进行基础C30混凝土施工。三、施工依据（1）依据交通部颁发的《公路工程国内招标文件》2003版；（2）依据交通部颁发的《公路工程技术标准》（JTGB01-2003）版；（3）依据交通部颁发的《公路工程质量检验评定标准》（JTGF80-2004）2004版；（4）依据交通部颁发的《公路加筋挡土墙施工技术规范》四、施工日期 2005年6月1日-2005年10月15日 五、人员配置 六、机械配置 七、施工方法 1、基础处理 加筋挡土墙基坑采用换填石灰碎石土处理，对基础底面的地基进行承载力检测，承载力满足设计要求后，基础采用现浇C30混凝土50cm，强度达

到设计要求后，方可砌筑墙面板。2、面板安装 面板安装时，基础用低强度砂浆砌筑找平，同层相临面板水平误差控制在8mm以内，轴线偏差为每20延米不超过10mm，面板缝宽10mm，不得在未完成填土作业的面板上安装上一层面板，砌筑时不能用坚硬石子及铁片支垫，以免造成应力集中，损坏面板。每一层安装时用垂球、挂线核对，每三层面板安装完毕及时测量标高和轴线，水平、垂直误差及时逐层调整，不得将误差积累后再进行调整。3、筋带铺设 筋带从面板预留孔中穿过，折回另一端对齐，严禁筋带在孔上绕成死结，筋带成扇行辐射在压实整平的填料上，不能重叠不得卷曲或折曲，不得与硬质棱角直接接触，在拐角处和曲线处布筋方向与墙面基本垂直。与构造物相接处布筋方向与墙面垂直有困难处，将不能垂直布设的筋带逐渐斜放。筋带拉紧定位后，用少量填料从拉环处向筋带尾部覆盖，使之固定。4、填料施工 砾石土填料在取土场按每70kg土掺30kg碎石的比例用挖掘机充分拌合后挖装，由自卸汽车运输至加筋挡土墙施工现场。卸料时机具与面板距离不得小于1.5m，机具不能在未覆盖填料的筋带上行驶，并不得扰动下层筋带，填料粒径不得大于填料压实厚度的1/2，且最大粒径不大于10cm，填料不得有冻块或含有锋利的碎砾石，严禁掺杂有机料及生活垃圾，填料采用机械摊铺，摊铺机械距面板不应小于1.5m，机械运行方向应与筋带垂直，并不得在未覆盖填料的筋带上行驶或停车；距面板1.5m范围内，用人工摊铺。填料分层压实，压实顺序先从筋带中部开始，逐步碾压至筋带尾部，再碾压靠近面板部位，压实机械与面板距离不得小于1.0米，在此范围内优先选用透水性良好的填料，用小型压路机轻压或用人

工夯实，严禁使用大、中型压实机械。填料的压实度 填料摊铺整平后，用小型压路机或人工夯实，碾压时先轻后重，严禁使用羊足碾，不得在未经压实的填料上调头和急刹车，距面板1.0m范围以外，槽底面以下0-80cm，压实大于95%以上；80cm以下，压实度大于90%以上，距面板1.0范围以内，整个墙高范围内压实度大于90%，压实度满足设计要求。

5、墙面封顶和护栏施工 顶层墙面板安装后，所形成纵向高低不平，用砂浆找平，严格控制设计标高，找平砂浆养生达到一定强度后，即可现浇帽石，另按设计每隔10m设一泄水管，伸出墙外部分刷白色漆。护栏采用C25钢筋混凝土防撞护栏，挡墙面板和护栏中间部分采用C25混凝土现浇，其高度由墙高确定，以利于调整纵坡标高，减少异形面板。

八、施工质量、安全、文明施工要求

1、质量措施：（1）施工中严格控制填筑材料的粒径、材料质量、合理选配性能良好的施工设备、采用最佳的组合方式、规范施工方法和施工工艺。（2）推行全面质量管理，实行项目分解及目标管理，对加筋挡土墙施工设置QC攻关小组，科学指导施工。（3）严格落实测量双检，执行施工前的技术交底制度，设置组织保证、工作保证及制度保证等三种保证制度。（4）在施工过程中根据实际情况，不断调整、改进、补充、不断总结，完善取得施工参数，及时收集技术资料，正确指导施工。

2、安全措施：（1）定期进行安全教育、讲话和检查制度，设立安全监督岗制，实行安全技术交底制。（2）认真实施标准化作业，严肃施工纪律和劳动纪律，杜绝违章指挥与违章操作，使安全生产建立在管理科学、技术先进、防护可靠的基础上。（3）利用各种宣传工具，采取多种形式教育职工树立安全第一

的观念，强化全员安全意识。 3、文明施工：（1）创建美好环境，在工地现场和生活区设置足够的临时卫生设施，每天清扫处理，生活垃圾要集中堆放，施工废水、生活污水不得污染环境。（2）挂牌施工，标明工程项目名称、范围、工地负责人，现场布局合理，材料、物品、机具堆放符合要求。（3）施工期间，经常对施工机械车辆、道路进行维修，施工便道确保晴雨畅通，并洒水防尘。 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