

某土建工程项目合同段实施性施工6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_ti2020/644/2021_2022__E6_9F_90_E5_9C_9F_E5_BB_BA_E5_c63_644563.htm

5.1.6特殊路基施工 1. 石方爆破 本标段路线附近建筑物较稀，但一部分距居民房或公路、铁路较近，故在石方爆破时应严格控制装药量和爆破方式，以控制飞石和振动效应，尽量减少对居民及附近公路行驶车辆的干扰和对农田的破坏。由于石灰岩具有复杂多变的特性，要求石方爆破设计人员要具有中级以上爆破操作证，并且要求施工经验丰富，确保施工安全。 爆破施工方案

准备工作 测量放样,在地面上标出开挖边界；清除施工范围的植被，拆除不允许保留的地面设施；开挖土层至土石分界线；测量出路堑横断面，为爆破设计提供依据；提出实施性爆破设计和施工组织设计，交有关部门审批后，方可进行爆破施工。 爆破方法 爆破采用CHA660型潜孔钻机打眼、电毫秒雷管岩石炸药爆破，边坡处采用光面爆破；挖机、装载机装渣、自卸车运输。为了确保安全、质量和工期，原则上采用深孔爆破。在岩石破碎区域有已建结构物（桥台、挡土墙、涵洞及居民）附近挖方可采用浅孔爆破，浅孔爆破也要分台阶开挖，禁止乱打眼放炮。 爆破类型 为了不对附近居民、农田和已建结构产生干扰和破坏，爆破均按松动爆破设计。对于深孔爆破，岩石单位耗药量控制在0.4

~ 0.5kg/m³范围内。 开挖顺序 开工前，沿线路进行详细踏勘，作出周密的爆破规划，以减少干扰，保证工期。爆破开挖应自上而下进行，要规化好机械上山道路和爆破作业面，原则上一个挖点要有二个或二个以上的爆破作业面，应

使爆破和挖运平行作业，要互不干扰，确保施工安全。 边坡处理 边坡的平整度和稳定性是路堑开挖的关键问题，应予以充分重视。路堑上部土层、软石层用机械刷坡，对于石质边坡采用予裂爆破式光面爆破；对于深堑路基需要分级放坡时，此时注意深孔爆破所选用的梯段高度 H ，应和边坡每一级台阶高度一致，予裂爆破也要分次进行，每次予裂孔深度应深于每一级台阶高度1m左右。 保证安全、质量的技术措施

采用微差爆破技术，改善破碎质量和控制爆破振动。在建有路中挡土墙及涵洞地段不受振动影响，可通过孔内、孔外相结合的微差起爆形式，做到孔与孔、排与排之间都有一定的时间间隔，这样可最大限度地降低爆破振动，使爆破区附近结构物的振动速度控制在国家规定的安全范围内。 采用

先进的爆破技术，对于石质坚硬、整体性较好的岩层中进行深孔爆破时，可应用宽间距爆破技术，通过增大孔距，减少排距，充分利用炸药能量，这样在单孔爆破面积和单位耗药量不变的情况下，可改善破碎质量。来源：考试大 为确保边坡稳定和平整度，除坚持采用予裂爆破或光面爆破外，应根据石质条件，适当增大边坡保护层。在石质较差的地段，进行深孔爆破时，要减少梯段高度，实行多段微差，尽量减少一次爆破药量和分段药量，以避免扰动山体。 爆破安全

组织措施 建立组织指挥机构 每个区设爆破指挥长1人，负责爆破过程中全面指挥工作。下设施工组、技术组、安全组、群工组，各设组长1人，分工明确各负其责。 组织强有力的技术力量 本工程爆破任务艰巨，安全、质量要求严格，爆破后，对每次爆破效果进行认真分析、成本核算和总结经验，不断完善爆破设计。 建立严格的爆破设计审批制度 爆

破规划、爆破设计要经过主管部门组织专家审查，并征得业主和当地公安部门同意，方可实施。使用技术熟练、素质高的爆破施工作业人员 建立严格的爆炸品管理制度 在爆炸品运输、储存、使用过程中，要严格按照《爆破安全规程》中有关条款操作，建立严格的管理制度，接受当地公安机关指导。爆炸品要做到专人保管、专人领取和专人登记制度。

2.软基处理 片石换填本文来源:百考试题网当路堤填高3至10米，软弱土厚度小于3米，排水地段不畅时，软基处理采用片石换填。按图纸或监理工程师的要求，将原路基一定深度和范围内的淤泥挖除，换填符合规定要求的材料。换填时，应分层铺筑，逐层压实，使之达到规定的压实度。抛石挤淤当路堤填高小于3米时，软基处理采用抛填片石，抛填厚度不小于50cm。抛石挤淤应按图纸或监理工程师的要求进行，当软土地层平坦时，从路堤中心成等腰三角形向前抛填，渐次向两侧对称地抛填至全宽，使泥沼或软土向两侧挤出。当软土地层横坡陡于1:10时应自高侧向低侧抛投，并在低侧边部多抛填，使低侧边部约有2m的平台顶面，待片石抛出软土面或抛出水面后，应用较小石块填塞垫平，用重型压路机压实。盲沟当路堤填高3至10米，软弱土厚度小于3米，排水地段较好时，软基处理采用盲沟。盲沟深度以能疏干软泥并使积水畅通排出为度，盲沟深度一般为80~150cm,可根据具体情况选择不同的深度。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