

中导洞开挖施工组织设计岩土工程师考试 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__E4_B8_AD_E5_AF_BC_E6_B4_9E_E5_c63_644488.htm 把岩土师站点加入

收藏夹一、工程概况：www.Examda.CoM考试就到百考试题1

、逢古潭（二）隧道设计为双连拱隧道，进口里程K73 157，出口里程为K73 620，隧道全长463m，线路纵坡2.5%。隧道开挖区岩性以千枚状板岩，粉砂状千枚岩为主的软质围岩，岩体结构松散，呈强风化-全风化状。开挖区内构造发育，可视破碎带达6条之多。隧道渗水以第四系孔隙水，构造带裂隙水为主，遇雨水天气，隧道涌水量成倍增长。来源：考试大的美女编辑们2、中导洞开挖主要工程数量：挖石方12000m³

，喷射C25砼810 m³，钢拱架支撑246T。二、机械设备及人员安排来源：www.100test.com中导洞开挖所需机械、设备见

进场设备报验单。人员安排人员类别 人数 隧道一队 管理人员 6

技术人员 8 施工人员 88 隧道三队 管理人员 5 技术人员 6 施工人员 78

三、施工计划安排 为加快隧道施工进度，安排隧道

一队、隧道三队两队分别从进口、出口钻进，分台阶开挖。四、主要施工方法 中导洞超前是双连拱隧道的必须工序，通过中导洞的施工，进一步探明隧道开挖区的地质、水文情况，

为隧道正洞施工方案的确定提供可靠的依据。根据隧道围岩及构造发育情况，隧道的开挖采取两台阶法施工，掘进施工

采取短进尺，弱爆破，反铲挖掘机扒碴，装载机倒退出碴，自卸汽车运至弃碴场的方法。中导洞的临时支护采取锚、喷

、网、格栅钢架联合支护及超前支护措施，具体施工方法为：
1.中导洞开挖；（1）掘进：百考试题 - 全国最大教育类网

站(www . Examda. com)采取两台阶开挖，上台阶超前3-5m。根据围岩情况每循环进尺1.0-2.0m。爆破为微毫秒爆破，尽量减少对围岩的扰动；（2）扒碴：来源：考试大上台阶的弃碴采用反铲挖掘机扒至下台阶，并与下台阶弃碴一道运出洞外。（3）出碴、运输www. Examda.CoM考试就到百考试题采取装载机倒退出碴，自卸汽车运至指定弃碴场的无轨运输方式

2.中导洞支护：

www. Examda.CoM考试就到百考试题因隧道围岩较为破碎，且严重风化，为保证施工安全，开挖后应及时封闭，具体施工措施为：

- （1）锚杆：采用 22砂浆锚杆，锚杆单根长度3m，间距1×1m，梅花型布置，锚杆采用全长锚固，锚杆抗拔力不小于3.0T；
- （2）钢筋网：采用 8钢筋网，网格间距20×20cm，钢筋网沿开挖面敷设，并与锚杆尾部焊接固定；
- （3）格栅钢架：I类围岩钢架1榀/0.8m、II类1榀/1.0m、III类围岩1榀/1.2m，格栅拱脚处不得超挖，应采取人工挖槽就位。格栅主筋与锚杆尾部焊接固定。格栅纵向联结筋采用 22钢筋，环向间距1根/1.0m；
- （4）超前锚杆：采用 22钢筋，外插角3-5°，间距30cm，单根长度3.5m，尾部与钢架焊接，平均每2m一环，每环20根；
- （5）喷砼：采用C25砼，喷砼厚度15cm，喷砼时应向下而上依次进行。

五、质量保证措施：

- 1.所有施工材料坚持先检后用，不合格的材料禁止用于工程施工；
- 2.施工过程坚持“三检制”及监理检查合格的质量控制制度；
- 3.洞内每10m设一组观测点，定期观察围岩、拱顶下沉、水平收敛情况，并将测量结果及时反馈给施工技术人员以便对中导洞支护参数、尺寸进行调整；
- 4.密切观察掌子面围岩的变化情况，并及时调整隧道的支护参数。

六、安全保证措施：

采集者退散

- 1、项目部及施

工队设专职安全员，工班设兼职安全员。安全管理人员对施工过程中存在的安全问题，随时可以做出整改乃至停工整顿的决定。

2、建立、健全各项安全保证措施，规范每项施工工序的操作规程，特殊工种、特殊工序的施工做书面安全交底。

3、加强岗前培训，增强施工人员的安全防护技能。

4、加强安全宣传教育，增强施工人员安全意识。

七、文明施工，加强环保

1、文明施工在施工现场管理中，采取各种措施，按现代化施工的客观要求组织施工，使施工现场保持良好的施工环境和施工秩序。主要措施有：

1.1组织管理措施 建立健全管理组织机构。施工现场应成立以项目负责人为组长，生产、技术质量、安全、消防、保卫、材料、行政卫生管理人员为成员的文明施工管理组织。健全管理制度。包括：个人岗位责任制、经济责任制、检查制度、奖惩制度、会议制度和各项专业管理制度等；健全管理资料：加强教育培训工作；推广应用新技术、新工艺、新设备和现代化管理方法，提高机械化作业程度。

1.2现场管理措施来源：考试大对施工现场各生产要素（主要是物的要素）的所处状态，不断地进行整理、整顿、清扫、清洁，并培养员工的素质及技术，实现文明施工。

合理定置。将全工地施工期间所需要的物在空间上合理布置，实现人与物、人与场所、物与场所、物与物之间的最佳结合，使施工现场秩序化、标准化、规范化，体现文明施工水平。

目视管理。目视管理就是用眼睛看的管理，亦可称之为“看得见的管理”。它是利用形象直观，色彩适宜的各种视觉感知信息来组织现场施工生产活动，达到提高劳动生产率，保证工程质量，降低工程的成本。目视管理是一种简便适用，透明度高，便于员工自主管理，自我控制，科

学组织生产的一种有效的管理方式。其主要内容与形式如下：
：本文来自：百考试题网 施工现场各项管理制度、操作规程、工作标准、施工现场管理实施细则等布告应用墙报、挂板等形式，展示清楚。 在定置过程中，以清晰的、标准化的视觉显示信息落实定置设计，实现合理定置。 施工现场的管理岗位责任人采用标牌显示，以更好地落实岗位责任制，激发岗位人员的责任心，并有利于群众监督。 在施工现场合理利用各种色彩、安全色、安全标志等，并实行标准化管理，有利于生产和员工的安全。 将施工现场管理的各项检查结果张榜公布。

2、施工现场环境保护来源：考试大的美女编辑们

环境保护是我国的一项基本国策。在施工过程中，采取措施，按照国家、地方法规和行业、企业要求，采取措施控制施工现场的各种粉尘、废水、废气、固体废弃物以及噪声、振动等对环境的污染和危害，同时要防止水土流失。保护和改善施工环境，保证人们身体健康，消除外部干扰，保证顺利进行。环境保护的措施及具体做法：

2.1 实行环保目标责任制

2.2 加强检查和监控工作来源：www.examda.com

2.3 对要保护和改善的施工现场环境，进行综合治理

2.4 严格执行国家的法律、法规，统筹安排，合理布置，综合治理。

2.5 施工前应制定施工期间环境保护措施，防止大气污染、水源污染和噪声污染。

2.6 施工废弃物采取措施集中外运到指定地点，避免阻塞河沟、污染水源。如无法及时处理或运走，则必须设法防止散失。

2.8 施工中所产生的污水或废水，集中处理，不能随意排放。

2.9 在运输和贮存施工材料时，采取覆盖、仓贮等措施防止漏失。

2.11 当路线经过农田灌溉区时，采取必要临时措施。如接边沟，安设水管等以保证不影响或中断

农田的排灌作业。 2.12对工程范围以外的土地及植被应注意保护，未经工程师批准，不得随意堆置废方和挖掘。 3、绿化工作措施www.Examda.CoM考试就到百考试题3.1工地附近的树木、花草尽可能进行保护 3.2施工期间对绿化地区进行管理养护相关推荐：某岩土工程模板施工组织方案 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