

某新厂平土工程施工组织设计（四）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_E6_96_B0_E5_8E_82_E5_c63_644549.htm

八、季节性施工 8.1 施工原则
来源：考试大 8.1.1 加强机械配置，加快施工进度，尽可能减少冬季施工的工作量。 8.1.2 对于必须进入冬季施工的工程，组织连续作业，加快施工速度，尽量减小冻土深度。

8.1.3 如果出现冻土层，严格按照下列保证措施执行。 8.2 施工保证措施
8.2.1 土的防冻采集者退散采用地面耕松耙平防冻法。根据工程进度安排对无法避免必须进入冬季施工的土方工程，土的防冻工作在入冬前进行。方法是在指定的施工部位，将表层土翻松耙平，厚度控制在 250mm-300mm 之间，宽度为开挖时冻结深度的两倍加坑底宽之和。 8.2.2 冻土的破碎与挖掘 在土冻结时，考虑经济效果，采用的施工方法是破碎冻土，然后挖掘。对本工程如果出现此种情况，我方将根据冻土的深度分别采用以下两种措施予以保证工期和质量。

8.2.2.1 机械法百考试题论坛 A、对于冻土深度在 0.1M 直接采用铲运机或推土机可直接挖运。 B、对于冻土深度在 0.1-0.3M 采用大马力推土机（带松土器）或正铲挖掘机挖运。 C、对于冻土深度在 0.4-0.6M 采用大马力推土机（带松土器）先将土方翻松然后挖运。 D、对于冻土深度在 0.6-1.0M 采用吊锤打桩机往地里打楔或用楔形锤打桩机进行机械松碎。 E、对于冻土深度在 1.0-1.5M 的冻土，采用重锤冲击击碎冻土，可选用重量在 2-3 吨，圆型或契形的重锤。起吊设备采用 16-25T 吊车起吊，首先起吊 4-5M 在土方开挖处打 3-4 击，砸出一个坑来，然后将重锤起吊到 7-8M 然后打击 5-8 击，将冻土击碎然后开挖。

8.2.2.1爆破法百考试题 - 全国最大教育类网站(www.Examda.com)对于冻土深度较深、开挖面积较大的可选用爆破方式是最快捷、最有效的施工方式。作用机理就是将炸药放入爆破孔中进行爆破，冻土破碎后用挖土机挖出，或借爆破的力量四外崩出，形成需要的沟槽。 A、对于冻土深度在2M以内的采用直立爆破孔。 B、冻土深度在2M以上的采用水平爆破孔。 C、爆破孔采用电钻或风钻成型。 D、注意事项： 施工中选择炸药类型时可选用TNT、硝铵类炸药，绝不允许使用甘油炸药以免产生爆炸事故。 爆破孔在装药前，将钻孔剩余的冻土屑清除，如落入水时，应用干砂、破布或其他吸水材料，把水吸出，已经清理好的爆破孔在爆破前用木塞塞上，木塞的上头须高出地平线10-20cm.

九、各项保证措施

9.1 质量保证措施百考试题论坛9.1.1严格控制好挖深，严禁超挖或欠挖。严格控制开挖速度，使开挖与回填的速度相一致。土方开挖、回填要设专人指挥，测量跟踪，防止超挖。 9.1.2 土方开挖时，边坡挂线。 9.1.3路基土方回填时，分层夯填每一层，验收合格后方可回填下一层。 9.2安全保证措施 9.2.1土方开挖、回填前认真学习并传达有关安全方面的文件，提高土方施工人员的安全意识，将安全落实到个人，在土方开挖前使安全隐患消灭在萌芽之中。 9.2.2对参加土方调配的人员进行一次全员技术、安全交底，明确分工和责任，实行双签字。 9.2.3土方调配过程中派专职安全员进行监督检查，发现违规现象，立即停止其工作，并对其进行安全教育。 9.2.4土方调配要设专人指挥，严格按照技术交底或施工方案的要求进行施工。 9.2.5挖土机械工作时，任何人不得在挖铲回转半径内停留或走动。 9.2.6施工人员应随时注意边坡情况，发现

异常时，应采取措施，以防塌方伤人。9.2.7夜间施工应有足够的照明，照明电线不得沿坑底地面敷设，以防挖断触电，或浸泡水中，造成触电事故。9.2.8挖方较深部位在其四周设置栏杆防止人员坠入。9.2.9严禁司机疲劳作业或酒后作业。要求司机缓慢驾驶，不得强行超车，一定将安全放在首位。9.2.10挖土时不得掏挖，以防机械倾覆。来源

：www.100test.com9.2.11停挖时机械必须远离边坡停放。

9.2.12挖掘区域内如发现不能辨认的物品，立即停止施工，上报现场负责人员及监理、甲方，待查明真相后方可继续施工。严禁私自拆敲，造成不必要的后果。9.2.13冬季施工采用爆破施工时，应在专人指挥下，由受过爆破知识和安全知识教育的人员担任，爆破前编制安全技术措施，经主管部门批准，在现场设立警告标志、信号、警戒哨和指挥站等防卫危险区的设施。十、附图：百考试题 - 全国最大教育类网站(www.Examda.com)10.1土方调配图 10.2厂区临时道路布置图 10.3厂区施工分区图 10.4路基施工断面图相关推荐：隧道施工组织设计（四）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