

某集镇供水项目施工组织设计（八）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\\_E9\\_9B\\_86\\_E9\\_95\\_87\\_E4\\_c63\\_644673.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_9F_90_E9_9B_86_E9_95_87_E4_c63_644673.htm)

第八章、安全生产保障体系及安全保证措施 施工安全是关系到公司财产、业主利益和劳动者生命安全的大事，我公司一贯强调"安全第一、预防为主"的生产方针，其目的就是使国家、集体的财产及广大施工人员的人身安全有切实可靠的保障。在建筑施工生产中，作业条件、生活环境和工艺要求，相对于工厂内作业，更具复杂性和危险性，因此要求在施工过程中必须自始至终地坚决执行国家颁布的有关安全防护措施，切实做好自身的劳动安全防护工作，确保安全生产。

### 8.1 安全生产总目标及组织机构

#### 8.1.1 安全生产目标

本工程的安全生产目标是：杜绝因工死亡事故，现场施工人员的年重伤率不大于0.5‰，不发生基坑坍塌，不发生重大设备事故、无重大交通事故和火灾事故；避免发生拆迁及其它工程事故，杜绝因施工造成道路交通中断、通信中断、漏水和漏气等工程施工责任事故。

#### 8.1.2 安全组织机构

贯彻"安全第一，预防为主"的方针和"管生产必须管安全"的原则，确保施工生产的安全。安全工作是以防患为主，防患于未然，不能有丝毫的麻痹大意和侥幸心理。

- 1、成立以项目经理为首的安全领导小组，项目安全主任全面负责。
- 2、项目部成立安全部，在安全部有安全主任和专职安全工程师，各施工班设兼职安全员，作业工段班组设义务安全员。

### 8.2 安全施工方法、方案

#### 8.2.1 施工用电安全方案

百考试题论坛

1. 现场供电线路按三相五线制TN-S系统布设。
2. 专用保护接零线的重复接地，除在配电室总配电箱处作重复接地

外，还将在配电线路的中间处和末端处做重复接地。3. 导线的截面都是经过计算，满足一定的机械强度和供电容量的要求。4. 支线线路过道路时，采用套保护钢管暗敷。5. 每台设备将设置各自专用的开关箱，严禁用同一开关电器直接控制二台或二台以上的用电设备。

### 8.2.2 施工机械的安全生产

#### 1. 挖掘机的安全生产设计

- 1) 反铲作业时，挖掘机履带应距工作面边缘至少保持1~1.5m的安全距离。
- 2) 不得用铲斗破碎石块或用单边斗齿硬啃。
- 3) 铲斗未离开工作面时，不得作行走、回转等动作。
- 4) 回转制动应用回转制动器，不得用转向离合器反转制动。
- 5) 装车时，不得碰撞汽车任何部分。
- 6) 操作人员离开驾驶室，必须将铲斗落地。
- 7) 行走时严禁在坡道上变速和空档滑行。

#### 2. 蛙式打夯机的安全生产设计

- 1) 不得用于夯实坚实和软硬不一的地面，不得夯打坚石和含有砖石碎块的杂土。
- 2) 2台以上同时作业时，左右间距不得小于5m，前后间距不得小于10m。
- 3) 不得单人拖线操作，必须有人递送导线，且都应戴绝缘手套和穿绝缘胶鞋。
- 4) 操作时，转弯不得用力过猛，严禁急转弯。
- 5) 在室内作业时，严防夯板和偏心块打在墙壁上。

#### 3. 载重汽车的安全生产设计

百考试题论坛

- 1) 装载物品要捆绑稳固，圆形物件卧装时应有防滚动措施。
- 2) 不得人货混装，因工作必须载人时，人不得处在货物之间或货物与前车箱板之间，严禁攀爬和坐在货物上面。
- 3) 装载易燃品、危险品和爆炸品时应遵守有关规定，除必要的行车人员外，不得搭乘其他人员。
- 4) 加挂拖车时，拖车上必须有制地动装置和灯信号，行驶中尽量避免紧急制动。

#### 4. 自卸汽车的安全生产设计

- 1) 保持顶升液压系统完好，不得有卡阻。
- 2) 配合挖掘作业时，就位

后应拉紧手制动器，铲斗必须越过驾驶室装料时，驾驶室内不得有人。3) 向基坑卸料时，必须和坑边保持安全距离，防止塌方翻车。严禁在斜坡进行侧向倾卸。4) 卸料后，车箱必须及时复位，不得在卸料情况下行驶。5) 严禁在车箱内站人。6) 车箱顶升后进行检修、润滑等作业时，应将车箱支撑牢固后，方可进入车箱下面工作。

### 5. 搅拌机的安全生产设计

1) 搅拌机的传动、工作和防护装置均应工作可靠。2) 不得用手或木棒等伸进搅拌机内或筒口清理灰浆。3) 因发生故障不能继续运转时，应立即切断电源，将砂浆倒出后进行检修。

### 6. 混凝土振捣的安全生产设计

1) 插入式振捣器软轴的弯曲半径不得小于50cm，且不得多于2个弯，不得用力硬插、斜推或使钢筋夹住棒头，也不得全部插入混凝土中。2) 平板振捣器的电源必须固定在平板上，开关装在把手上，拉绳应干燥绝缘；操作人员必须穿戴绝缘胶靴和绝缘手套。

### 7. 钢筋调直机的安全生产设计

1) 在调直块未固定、防护罩未盖好前不得送料，作业中严禁打开各部防护罩调整间隙；钢筋进入后，手不得接近曳轮，必须保持一定距离。2) 进料前，应将不直的料头切去。来源：[www.examda.com](http://www.examda.com)

### 8. 钢筋切断机的安全生产设计

1) 接送料时应使切刀下部保持水平。2) 机械未达到正常转速时不得切料。3) 不得剪切直径和强度超过机械铭牌规定的钢筋和烧红的钢筋。4) 一次切断多根钢筋时，其总截面积应在规定的范围之内。5) 剪切低合金钢筋时，应换用高硬度切刀。6) 切断短料时，手和切刀之间应保持150mm以上，手握端小于400mm时，应使用套管或夹具。7) 严禁用手直接清除刀片附近的断头和杂物，非操作人员不得在钢筋摆动范围和切刀附近停留。8

) 发现机械动转不正常、有异响或切刀歪斜等情况时，应立即停机修理。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)