

# 最新石笼防护施工方案(优质5篇)

方案可以帮助我们规划未来的发展方向，明确目标的具体内容和实现路径。通过制定方案，我们可以有条不紊地进行问题的分析和解决，避免盲目行动和无效努力。以下是小编给大家介绍的方案范文的相关内容，希望对大家有所帮助。

## 石笼防护施工方案篇一

区政府：

我街道辖区欣月湖小区位于天水北路965号，小区南侧有占地面积21.36亩的人工湖。以前，该人工湖由兰州欣月湖物业管理有限公司负责管理维护，当时湖水干净透彻，群鱼戏水，环境优美。20，欣月湖小区部分围墙被拆除后，该湖成为无人管理区域。湖面水亭中的设施与周围灯具被人恶意损坏，已不能正常工作；湖水中的群鱼被肆意打捞，乱扔杂物现象十分严重，湖水内环境卫生逐渐恶化；进入冬季湖面结冰后，非小区住户可直接通过冰面进入欣月湖小区内，致使小区存在严重的安全隐患。

为了保护生态环境，维护湖水卫生与周围设施，保障小区业主安全，现恳请区政府同意安装欣月湖小区西门护栏。

妥否，请批示。

二〇一一年六月八日

## 石笼防护施工方案篇二

北京市国土资源局××分局（国土资源部或北京市国土资源局）：

我单位负责开发建设的××项目已经完成相关前期工作，特

申报建设项目用地预审，现就该项目有关情况报告如下：

## 一、建设单位基本情况

主要内容：建设单位设立情况、性质（中央国家机关、事业单位、驻京部队或其他性质单位）、业务范围和本单位现有用地情况。

## 二、建设项目基本情况

主要内容：该项目建设的相关背景、必要性；项目拟用地选址规划依据和具体位置，建设项目用地总规模、用地性质、建筑规模以及功能布局等建设方案详细内容，项目投资总额和资金来源；建设项目前期工作进展情况和已经取得的相关批准文件；其他需要特殊说明的情况。

## 三、建设项目用地情况

主要内容：建设项目用地总规模及确定的有关依据、标准等；建设项目用地的现状权属情况，包括总用地中国有土地和集体土地面积，用地现状中农用地、建设用地、未利用地面积情况，占用耕地或基本农田的面积，占用耕地的及补充方式、标准和资金落实情况；建设项目用地方式（包括征收、占用）等情况；建设项目相关用地指标情况，包括建筑密度、容积率、行政办公及生活服务设施用地（或分摊土地面积）情况等。

特此报告。

附件：

- 1、企业营业执照或法人代码证书（复印件）；
- 2、法人身份证明及委托书（复印件）；

3、地形现状图（原件加盖公章）；

4、相关批准文件或其他辅助资料□material□□

此致

敬礼！

XX

20xx年x月x日

## 石笼防护施工方案篇三

中石化储运公司新乡输油处卫辉站消防及冷水管线维修工程，关系到卫辉站的消防和生活的安全用水，我公司自20xx年x月x日进入施工现场，11月x日竣工，经过精心组织，严格施工，并在各方面领导的大力支持下，优质的完成了本次施工任务。

### 2：主要施工措施及施工管理

2.1为加强对这次换管工作的组织领导，新乡输油处领导及各站点领导都非常重视，处领导负责总体部署，站领导负责抓点工作，全面指挥本次换管工作。我公司为确保施工能够安全、快速的完成，成立了领导小组。为了实现安全生产、文明施工，施工队伍进入现场后，我们项目部对职工进行了安全教育，遵守输油处各项规章制度，做到责任到人、安全文明施工。

### 2.2施工规范的执行

要想有高标准工程必须严格执行标准、规范。工作中我们严格执行如下标准及规范

1、聚乙烯[pe]管道按照行业标准cjj/t98——20xx《建筑给水聚乙烯管道工程技术规程》要求施工。

2、本工程的质量控制和质量管埋按我公司根据

gb/t9000iso90000《质量管理和质量保证》系列标准编制的质量手册及其相应的《程序文件汇编文件》严格执行。

### 2.3严密组织

我们对材料的采购，严格按照甲方要求的规格和材质进行采购，不合格的材料不能进入施工现场。

为了确保施工安全，我方成立了hse管理领导小组，并制定了应急预案，加强了风险识别及控制工作，全力消除不安全隐患。为了实现预期目标，我们在施工中安排人力、精心组织，不怕苦、不怕累、加班加点，充分体现了管道工人的高度责任感，在施工过程中，新乡输油处卫辉站的领导及技术人员亲临现场检查指导，对我们的工作给予充分的肯定。我们在施工中资料收集及时，竣工资料组卷齐全准确，能够适应正常的需要。

### 3、施工中的不足及努力方向

我们在施工过程中还存在着一些不足之处，如施工中环境卫生有3、卫辉冷水管网维修工程方案时未能及时打扫，今后我们要在各工序的衔接及交叉作业的合理安排上再下功夫，努力争取把工作做得更好。

### 4结束语

至此新乡输油处卫辉站消防及冷水管线维修工程已圆满完成，解除了卫辉站消防及冷水管线得安全隐患。在于甲方合作的日子里，从他们的工作作风和办事认真负责的精神值得我们

学习。我们在卫辉站的施工也得到了甲方各级领导的大力支持，在此我们表示衷心的感谢。

新乡市新政建设工程有限公司

20xx年x月x日

## 石笼防护施工方案篇四

- 1、高边坡防护施工队的驻地设在二管组。
- 2、便道已通至高边坡范围，均以石渣填筑，每天派专人维护，施工时能保证便道通畅、耐久使用。
- 3、在现场山谷地打井作为工地施工用水及施工人员饮用水的水源。
- 4、配置1台200kva变压器，作为高边坡防护施工用电。

### 二、高边坡施工规定

- 1、施工生产区域应实行封闭管理，主要进出口处应设有明显的施工警示标志和安全文明生产规定、禁令。与施工无关的人员、设备不得进入施工区。
- 2、作业人员应严格遵守劳动纪律，服从领导和安全检查人员的指挥，工作时思想集中，坚守岗位，未经许可不得从事本工种之外的工作。严禁酒后上班，不得在禁止烟火的地方吸烟、动火。
- 3、?进入施工现场必须按照作业要求正确穿戴个人防护用品，严禁赤脚或穿高跟鞋、硬底鞋、带钉易滑的鞋和拖鞋进入施工现场。

- 4、在施工现场行走应注意安全，不得在边坡下方休息或停留。
- 5、临边、危险区域、易燃易爆场所，变压器周围应设置围栏和安全警示牌，夜间设红灯示警。施工现场各种防护设施、警示标志未经施工负责人批准，不得移动和拆除。
- 6、从事高边坡作业人员应定期体检，经医生诊断凡患高血压、心脏病、贫血病、癫痫病以及其他不适于高空作业的，不得从事高边坡作业。
- 7、作业所用材料要堆放平稳，工具应随手放入工具袋内，上下传递物件不得抛掷。
- 8、遇有影响施工安全的恶劣气候时，禁止进行高边坡作业。

### 三、施工方案、工艺

本高边坡防护工程包括浆砌片石挡墙、喷播草籽、浆砌片石踏步、护脚及排水沟等防护内容。

### 四、边坡施工

高边坡施工做好土石方开挖与支护挡加固工程施工的有机结合和进度协调，坚持“分级开挖，分级防护”的原则，自上而下，开挖一级，防护一级，工序衔接紧凑，严禁一挖到底。

高边坡开挖应贯彻“动态设计、信息化施工的原则”，在开挖过程密切注意核对地质情况，发现实际地质情况与设计不符时，或地质有异常变化是，立即通报有关部门。

### 五、坡面开挖、整形

- 1、土石方开挖采用挖机开挖，分级进行。开挖前用木板按设计坡率做好坡度架，安排专人指挥边坡开挖，保证边坡不陡于设计，坡面平顺、平整。坡面整形主要以机械施工为主，

局部人工配合修整。对松散岩土及全强风化岩层直接安排液压反铲挖掘机修整，对于硬度较大的微风化、弱风化类岩层，要采用爆破方法。

2、坡面整形的目的是尽快为坡面防护工程施工提供完整的作业面，坡面整形从上而下逐级进行，开挖一级支护一级。其施工流程图进行。

## 六、石方爆破

对于少量石方爆破，由于不影响工期，采用潜孔密眼小型爆破，风钻机打眼。对于大量石方路段，小型爆破满足不了工期要求，将采用先进的爆破技术—深孔多排微差挤压爆破和光面爆破法施工，降低对岩石边坡的扰动和破坏，同时满足每日进度计划个工作量。

2、爆破开挖主要采取由上而下分层分台阶纵向推进，每路基段两端相向开挖施工。对于深路堤两侧高边坡较长地段，先沿路线中心挖一条槽，纵向创造两边自由面，多开工作面进行横向分层台阶布孔开挖，提高工作效率。

3、施工程序：爆破方案设计审核测量放样布孔钻孔

装药起爆清楚瞎炮修整坡面清运石渣

## 七、浆砌片石防护

本高边坡防护浆砌片石防护主要由浆砌片石截水沟、浆砌片石挡墙、浆砌片石急流槽、平台截水沟。

### 1、施工方法

1、边坡开挖前后先开挖截水沟沟槽，砌筑截水沟，以防雨水冲刷边坡。

2、当该级边坡开挖完并修整后，先进行边坡防护护脚、平台排水沟和截水沟的施工。

3、同时施工检查踏步，待浆砌工程完工后，植草防护施工。

## 八、浆砌片石方法

1、使用的原材料的强度、规格等要求符合设计及规范要求。

2、砂浆配合比采用作用磅秤控制，用砂浆拌和机拌制，随伴随用。

3、砌体工程采用做浆法或挤浆方法施工，片石之间相互交错，丁顺结合，挤浆密实，砂浆饱满。

4、砌浆第一层砌块时，石质基地表面清洗、再做浆砌筑；土质基底则清理松土后做浆砌筑。

## 第三章危险源的控制

### 一、风险规划和控制

工程开工前，对边坡工程施工可能存在的危险源进行辨识、评估，并采取控制措施

### 二、危险源种类

在高边坡施工中存在的危险源：机械伤害、爆破伤害、触电伤害、坍塌和滑坡。

### 三、危险源辨识和风险评估

从人的不安全行为、作业活动的不安全因素、设备设施和周围环境的不安全状态等方面，高边坡施工可能存在的危险进行识别一般危险源。预防措施不能防止事故发生的，很可能



造成人员伤亡的。其它伤害的判断为一般危险源。

#### 四、风险控制和管理

- 1、对评价出的危险源制定控制措施，有针对性地进行安全技术交底。
- 2、建立工程项目施工安全重大危险源的台帐，加强重大危险源的监控管理。对本工程项目的施工安全重大危险源应予以公告，并在其部位悬挂安全警示标志。
- 3、项目部对重大危险源实施动态管理，项目管理人员、专职安全管理人员要全面准确的掌握工程项目的施工安全重大危险源，加强对施工安全重大危险源的检查。

#### 五、预防措施

##### （一）、开挖

##### 1、覆盖层开挖

- （1）、在施工前应按照设计要求清理完边坡的风化岩块、堆积物、残积物和滑坡体，并在适当位置修筑拦渣坎，保证下部施工安全。
- （2）、在开挖前按设计要求完成截水、排水沟的施工，验证排水效果，防止地表水和地下水对施工的影响。
- （3）、覆盖层开挖应按设计边坡坡比自上而下分级进行，坡面按设计要求做成一定的坡势，以利排水。
- （4）、坡面随开挖下降及时进行清坡，按设计要求或根据现场实际情况采取适当的措施加以支护，保证施工安全。支护主要采取锚固、护面和支档几种形式。

(5)、作好汛期防水、边坡保护措施，防止边坡坍塌造成事故。

(6)、对于边坡易风化崩解的土层，若开挖面不能及时支护时，应预留保护层，在有条件支护时，再进行保护层开挖。

(7)、需人工开挖的坡面覆盖层，应在开挖范围内，按照每人控制2.5m的水平距离，作业人员系安全带，从高处分条带向下逐层依次清理，相邻5人之间最大高差不得大于1.5m[]所有人员之间最大高差不得大于3m[]对于块体较大、人工无法撬动的孤石，宜爆破后清除。

(8)、在覆盖层开挖过程中，如出现裂缝或滑移迹象，应立即暂停施工并将施工人员及设备撤至安全区域，在查清原因、采取可靠的安全措施后方可恢复施工。

## 2、边坡石方开挖

(1)、边坡石方开挖采取自上而下的开挖方式，同时应作好边坡开口线上下一定范围内的锁口和锚固工作。对于需要支护的边坡，采用边开挖边支护的方法，永久支护中的系统锚杆和喷混凝土与开挖工作面的高差不大于一个梯段高度，永久支护中的预应力锚索与开挖工作面的高差不大于两个梯段高度。

(2)、边坡开挖时，不得采用对坡面产生破坏的爆破方法，可在坡面3—5米以内预留保护层；也可先进行坡面预裂爆破再进行主体石方开挖爆破，一般采用梯段加预裂爆破一次开挖。严格控制一次最大单药量，质点振动速度必须满足设计要求。

(3)、对于边坡易风化破碎或不稳定的岩体，应先做好施工安全防护，边开挖边支护。在有断层和裂隙发育等地质缺陷的部位，应在支护作业完成后才能进行下一层的开挖。

(4)、在开挖面靠近平台设计高程时，各级平台预留1.5~2m的保护层，保护层开挖严格按照保护层开挖技术要求进行，并在平台外侧，分别设置护栏及其它挡渣措施，以免石渣滑落。

(5)、在靠近其他建筑物边沿或电杆、电缆、电线、风水管等附近开挖时，应由技术部门根据实际情况，制定出专门的安全防护措施。

(6)、边坡开挖的分层厚度应根据地形地质条件、两马道间的高差、钻孔设备和装载机械的技术参数等因素确定。

## (二)、钻孔作业:

1、钻机司机应经过专业技术培训，经考核合格，持证后方可单独操作。

2、钻机的工作地面应平整，在倾斜地面作业时，履带板下方应用楔形木块塞紧。不得在斜坡上横向钻孔作业。

3、应采用湿式凿岩，或装有能够达到国家工业卫生标准的干式捕尘装置。作业人员宜佩戴口罩、面罩、耳塞等劳动防护用品。

4、开钻前，应检查工作面附近岩石是否稳定；有无盲炮，发现问题应立即处理，否则不得作业。在任何情况下不得在残空中钻孔。

5、夜间作业应有足够的照明。

6、钻孔质量应符合爆破设计要求，不得因钻孔误差影响爆破效果或发生安全事故。

## (三)、爆破作业

- 1、爆破作业人员必须经过专业培训，掌握操作技能，并经公安部门考核合格，取得相应类别、级别的资格证后，方可从事爆破作业。
- 2、爆破方案必须经有关部门审批，按审批后的爆破方案作业。
- 3、应提前进行爆破试验，选定合理的爆破参数，施工中不断优化爆破设计方案，防止爆破对边坡岩体和周边建筑物的破坏。有杂散电流存在，不得使用电爆网络起爆。
- 4、爆破器材的管理、运输、使用应符合《爆破安全技术规程》[\[GB6722\]](#)的规定。

#### （四）、装药

- 1、装药前应对作业场地、爆破器材堆放场地进行清理，装药作业人员对准备装药的全部炮孔进行检查，对不合格的孔应采取补孔、补钻、清孔等处理措施。
- 2、应从炸药运入施工现场开始，划定装药警戒区，警戒区内严禁烟火，搬运爆破器材应轻拿轻放。
- 3、夜间装药现场应有足够的照明，不得用明火照明。装药用电灯照明时，在距爆破器材20m外可用220v电压照明灯，在作业现场使用电压不高于36v的照明灯。
- 4、从带有电雷管的起爆体进入装药警戒区开始，装药警戒区内应停电，可采用安全蓄电池灯、安全灯或绝缘手电筒照明。
- 5、装药应使用木质或竹制炮棍。
- 6、不应投掷起爆药包和敏感度高的炸药。
- 7、装药发生卡塞时，若在雷管和起爆药包放入之前，可用非

金属长杆处理。装入起爆药包后，不得用任何工具冲击、挤压。

8、在装药过程中，不得拔出或硬拉起爆药包中的导爆管、导爆索和电雷管脚线。

### （五）、爆破警戒

1、装药警戒范围由爆破作业领导人确定，装药时应在警戒区边界设置明显标志，并派出警戒哨。

2、爆破警戒范围由设计确定。在危险区边界，应设有明显标志，并派出警戒哨。

3、执行警戒任务的人员，应按指令到达指定地点并坚守工作岗位。

### （六）、爆后检查应遵守下列规定：

1、浅孔爆破，爆后应超过5min[]方准许检查人员进入爆破作业区；如不能确认有无盲炮，应经15min后才能进入爆区检查。

2、深孔爆破，爆后应超过15min[]方准检查人员进入爆区。

3、经检查确认无盲炮、爆堆稳定、无危坡、危石，爆破区安全后，经当班爆破负责人同意，方准许作业人员进入爆区。

## 三、土石方挖运

1、进入高边坡部位施工的机械，应全面检查其技术性能，不得带病作业。

2、施工机械进入施工区前，应对经过线路进行检查，确认路

基基础、宽度、坡度、弯度、桥梁、涵洞等能满足安全条件后方可行进。

3、施工机械工作时，严禁一切人员在工作范围内停留；机械运转中人员不得上、下车；严禁施工机械(运输车辆)驾驶室内超载，出渣车车厢内严禁载人。

4、挖掘机械工作位置要平整，工作前履带要制动，挖斗回转时不得从汽车驾驶室顶部通过，汽车未停稳不得装车。

5、机械在靠近边坡作业时，距边沿应保持必要的安全距离，确保轮胎(履带)压在坚实的地基上。

6、装载机行走时，驾驶室两侧和铲斗内严禁载人。

7、推土机在作业时，应将其工作水平度控制在操作规程的规定以内。下坡时，严禁空挡滑行。拖拉大型钻孔机械下坡时，应对钻机阻滑。

8、运输车辆应保证方向、制动、信号等齐全可靠。装渣高度不得高出车箱，严禁超速超载。

9、施工机械停止作业时，必须停放在安全可靠、基础牢固的平地，严禁在斜坡上停车，临时在斜坡上停车，必须用三角木等对车轮阻滑。

10、施工设备应进行班前班后检查，加强现场维护保养，严禁“带病”运行，不得在斜坡上或危险地段进行设备的维修保养工作。

#### 四、预应力锚索作业安全技术措施

1、设置专职安全检查人员，随时检查安全隐患，发现问题及时解决。

- 2、锚索造孔采用潜孔锤风动钻进时，应采取必要的除尘措施。开孔时，对孔口松动岩块应进行清除，以避免冲击钻进时岩体掉块伤人。
- 3、钢绞线通过特制的放料支架下料，防其弹力将人员弹伤，往孔内安装锚索时，应由专人统一协调指挥。
- 4、锚索张拉时，在千斤顶伸长端设置警戒线，以防张拉时出现异常伤人。
- 5、锚索施工时，高压风管、高压油管的接头应连接牢固；造孔、张拉机械的传动与转动部分均需设置完备的防护罩。

#### 四、安全管理制度

##### （二）、安全管理

- （1）、项目成立以项目经理为组长的安全领导小组。
- （3）、参加施工的所有人员必须进行上岗前的安全教育，经考试合格后，方可上岗作业。
- （4）、项目经理、安质部每月组织一次全面的安全的检查，检查的重点是遵章施工、爆破施工安全防护措施及爆炸物品、施工用电以及各工种是否按操作规程操作等。对查出的事故隐患及事故苗头，有关部门制定计划，限期整改。
- （5）、进场作业人员必须遵守劳动安全纪律，戴好安全帽，高空作业必须系安全带，严禁穿硬底鞋、拖鞋、高跟鞋或赤脚进入施工现场；非工作人员不得随意进入施工现场。
- （6）、施工各现场必须设置各种防护设施，安全标志。
- （7）、发生伤亡事故后，应当保护事故现场，有关人员应立即上报，采取措施，组织抢救，防止事故扩大，尽量避免人

人员伤亡和财产损失。

(8)、在项目安全生产工作中，项目部将对安全生产班组和个人给予表扬和奖励，对安全事故责任人按有关条例进行处罚，对违背施工现场安全管理的人员处以50~100元的罚款。对造成重大财产损失和人员伤亡的，将直接追究肇事者的经济 and 法律责任，追究施工队负责人的领导责任。

## 第四章安全监测

1、为了确保施工期的安全施工，应进行安全监测。监测的部位包括开挖结构面和开口线上部岩体，通过人工巡视检查和对观测数据进行整理、分析，掌握边坡岩体内部作用力和外部变形情况，评估和判断高边坡的稳定状况。

### 2、施工期巡视检查：

定期进行边坡的`巡视检查工作，检查内容包括边坡是否出现裂缝，以及裂缝的变化情况（裂缝的深度及宽度）、是否出现掉渣或掉块现象，坡面有无隆起或下陷，排、截水沟是否通畅，渗水量及水质是否正常等，并做好巡视记录。

### 3、边坡外部变形监测：

在边坡重点部位，布置变形观测墩，施工期的变形观测应结合永久观测进行。通过大地测量法监测边坡变形情况，包括平面变形测量和高程变形测量。有条件的宜采用较为先进的全球定位〔gps〕变形测量系统。

### 4、表面裂缝监测：

主要监测断层、裂隙和层面的变化情况，通过在边坡裂缝表面安装埋设监测仪器，来反映边坡裂缝的开合情况。



## 5、深层变形监测：

通过在边坡内部深层安装埋设监测仪器，来反映边坡内部变形情况。主要采用测斜仪、多点位移计、滑动测微计等。

## 6、支护效应监测：

主要是对锚杆、锚索应力监测，通过在典型部位锚杆、锚索上安装监测仪器，对锚杆、锚索的应力进行监测，反应锚杆及锚索的支护情况及支护效果。主要采用锚杆应力计及锚索测力计进行监测。

## 7、爆破振动及声波测试：

在边坡开挖过程中，由于爆破震动影响，有可能造成边坡失稳，通过爆破振动监测及声波测试以控制爆破规模。采用设备宜为：爆破振动测试记录仪、声波仪等。

## 8、边坡渗流监测：

通过对地下水位和渗流量的变化情况来判断边坡的稳定状态。采用的设备为渗压计及测压管等。

9、应做好边坡施工安全监测成果的整理、反馈工作，以指导施工，边坡的变形数据的处理分析，是边坡监测数据管理系统中一个重要内容，用于对边坡未来的状况进行预报、预警，并对边坡的稳定现状进行科学的评价，预测可能出现的边坡破坏，应做好边坡施工安全监测成果的整理、反馈工作，以指导施工。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

点击下载文档

搜索文档

## 石笼防护施工方案篇五

### 1、工程概况

#### (1) 项目规模

xx乡土地整理是国家级重点投资建设项目。该项目建设共规划设计为土地平整，道路、农田、水利电配套及防护林等五个单项工程。项目总投资17314262元，其中防林工程373677.10元。

#### (2) 防护林工程

项目区原有部分防护林，但由于多年干旱及病虫害等原因，原有防护林大部分枯死。项目区内严重缺乏农田防护林木及其它生态保护措施，致项目区植被面积减少，水土严重流失，生态环境恶劣。耕地质量下降。随之农田产量大幅下降。严重影响了项目区农业生产和农民的生活水平。

这次项目建设通过对田块、道路的规划平整和农田水利、电力的配套。为了防风固沙，改善项目区农业生态环境，保护道路，降低风害对农业生态的影响。还规划在公路、田间路、生产路的两侧种植三倍体毛白杨49352株。

#### (3) 防护林的规划布局与建设目标。

原公路、道路和拟建田间路两侧各植两行，行距0.75米，株距2米；种植16676株。

拟建生产路两侧各植一行，株距2米。种植32676株。

项目完成后，项目区内林、渠、沟、路、田结构布局更加合理，真正达到林、渠、沟、路、田一体化，大大改善了项目区内土壤的水文条件。改善了项目区的空气湿度和温度。农田小气候的改善更加适宜植被和各种农作物的生长。随着农作物的产量、产值逐年的提高，将激发项目区农民的. 种田积极性，对促进项目区农业生产经济发展将起到一定的积极推动作用。

## 2、工程工期

(1) 合同工期□20xx年11月1日至20xx年4月1日

(2) 施工进度计划

根据项目总工期要求和计划在20xx年11月1日至20日，初冬季节完成，原有道路和田间路两侧16676株的栽种任务；在20xx年春3.12植树节期间完成生产路两侧32676株的栽种任务。

(3) 劳力组织和安排

根据项目农业种植习惯，防护林栽植时间正处于农闲时节。结合我公司和工程现场实际情况，我们拟计划栽植任务雇用项目区各行政村村民来完成，公司技术人员负责技术指导。

## 3、施工质量

(1) 种树苗的质量标准与要求

49352株的种树苗，拟在我公司苗圃中优选出1—2年生胸径在15—25毫米的优质树苗50000株，以保证树苗的质量与供应，同时保证进场时报经建设单位与监理检验全部达到合格。

## (2) 栽植的质量要求

### a树坑的技术标准与要求

树坑规格60×60厘米，矩型或圆型。树坑开挖以人工为主，原老路比较夯实地段拟采用小型挖掘机人工辅助来完成。

树坑开挖时表土与下层生土区分堆放在坑旁，表土用来围填下部，下层土用来做成树坑盛水和用来培土。

b栽植时首先把表土的一部分回填到坑底，然后放种树苗。树苗要居中，再回填另一部分表土。回填时略将树苗略微向上提一次。使树苗的毛阳根系舒展开，便于成活和根系的生长发育。树苗上提时应计算好树苗的栽植深度，应挖至比在苗圃生长时埋深5—8厘米，栽植时要用脚将回填土塌实。以防浇水时树苗倾倒，下层土做成树坑用来盛水。

### c适时浇水

栽种完成及时浇水。水源方便的使用机井通过排水沟进行浇灌，水源不方便的路段使用水车拉水浇灌并浇足浇透，待水浇完后及时培土，以防树苗被风吹倒。

## 4、施工质量保证措施

虽然雇用当地农民工我们一定要加强技术指导和质量管理。我们将结合建设单位现场监理及各行政村委员会共同对防护林栽植质量进行监督管理。

### (1) 主要质量保证措施：

#### a树苗的质量控制

对种树苗质量进行现场检验，重点检查树苗的品种、直径、

高度和根系状况，保证达到合同质量标准。

## b工程检查

栽种时公司技术人员、质检人员，结合各行政村委员会人员，甲方及监理人员现场对各工序进行检查检验，一道工序检查合格再进行下道工序。

树坑挖完检查合格再发放树苗，开始栽植。栽植时随机检查栽植质量是否符合和达到技术标准要求。

## c经济措施

49352株的植树任务雇用当地农民工，拟采取计件工资，但须每道工序都达到合格，包括挖树坑、栽种、浇水、培土整个工序下来全部合格，再给予签认完成数量并发放人工工资，这样来促进和保证防护林工程的栽植质量。

## 5、投入管理人员和劳力计划表

投入管理人员□xxx

劳力计划

施工员3名

60—80人

技术员2名

质检员2名

注：按行政村区分管管理

## 6、投入的机械计划表

农田拖拉机

叁台

运树苗

小挖掘机

两台

挖坚实路段

拉水车

一辆

用来浇水