

# 施工组织设计

## 目录

### 第一章 工程概况

- 1、编制依据
- 2、工程概况
- 3、项目管理体系
- 4、工程重点难点
- 5、施工顺序
- 6、工程条件

### 第二章 施工总体安排

- 1、土石方开挖回填顺序
  - 2、场地施工工艺
  - 3、施工区段划分及进度计划安排
  - 4、主要施工方案
  - 5、测量
- ### 第三章 施工总体部署及施工准备

- 1、工程施工指导思想

## 2、施工准备

- 1)、技术准备
- 2)、油料及物资准备
- 3)、平面布置原则
- 4)、预期达到各项指标

第四章 施工重点与难点 1、工程的特点 2、工程重点、难点分析

第五章 主要的施工方法及技术措施

- 1、 施工测量
- 2、土石方开挖措施 3、平整场地 4、铺草砖 5、浇筑混凝土地面 第六章  
质量保证措施 第七章 文明施工及处理 第八章 季节性施工措施 第九章  
环境保护措施 第十章 地下管线及其他地上地下设施的保护及其它措施

章 附表

## 工程概况

、编制依据 本工程施工组织设计编制的依据是：

- 1、建设单位提供的建筑、结构、设计施工图纸及概况说明。
- 2、国家和上级单位以及公司有关安全生产，文明施工的法规，规定。
- 3、施工现场的自然条件和具体情况。（水文地质、气象环境、交通运输、供水供电等）。
- 4、质量验收规范、标准 5、我国现行的其他有关施工验收规范和操作规程

### 现行相关规范一览表

类别	名称	代号
	房屋建筑制图统一标准	GB/T 50001-2001
		GB/T 50104-2001
	住宅设计规范	GB 50096-1999
	建筑模数协调统一标准	GBJ2-86
	总图制图标准	GB/T 50103-2001
	住宅建筑规范	GB 50368-2005
	建筑工程建筑面积计算规范	GB/T 50353-2005
	城市道路和建筑物无障碍设计规范	JGJ50-2001
	混凝土结构制图规则和构造详图	03G 系列

## 二、工程概况

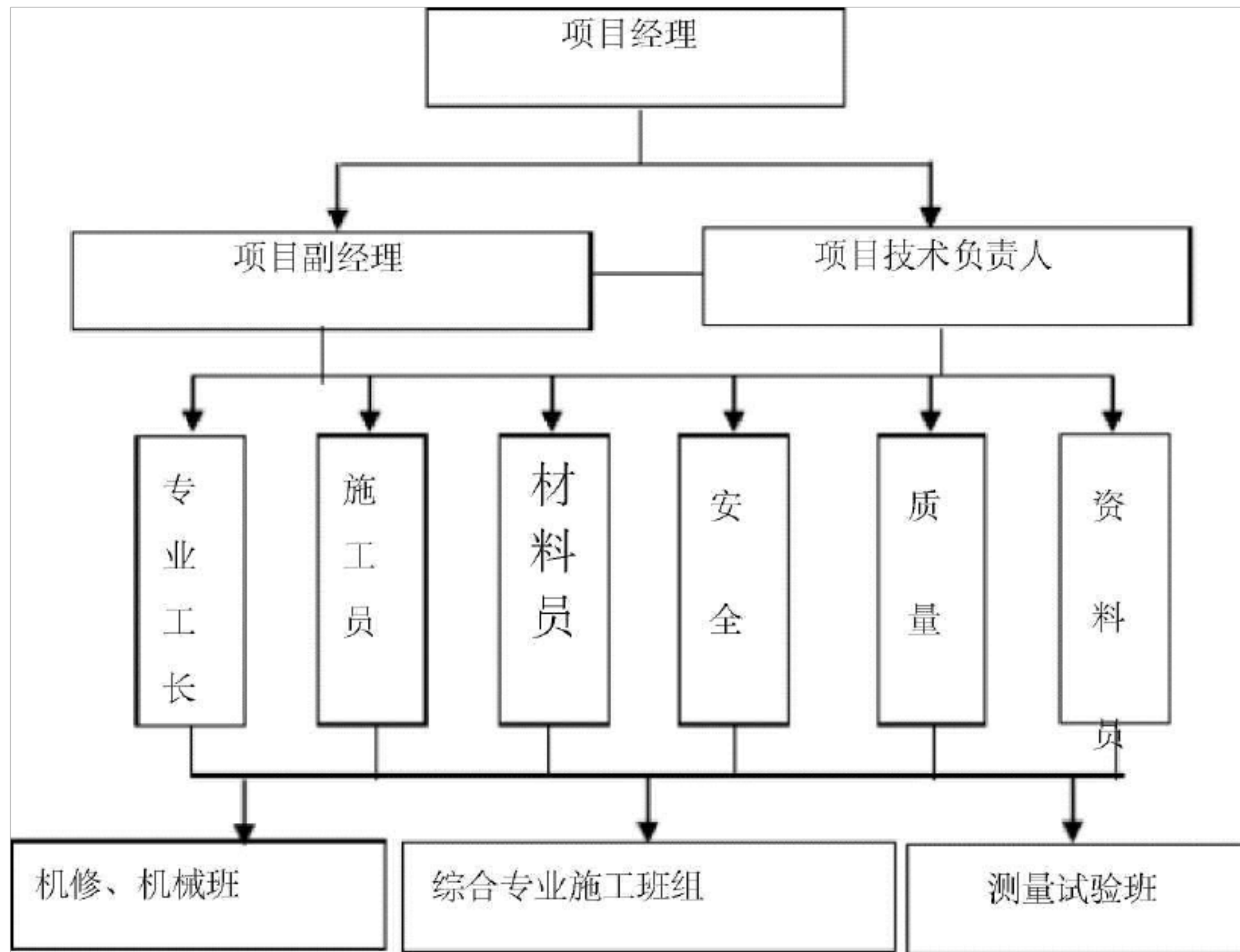
本工程为汉源县富林信用社场平地基工程，工程地点位于汉源新县城萝卜岗。由于场地面积较小、道路窄、运输难、挖土石方工程量

较大，这为施工平面的布置带来了一定的困难，这对施工进出材料也造成一定的干扰。

工期要求：自建设单位开工手续办理完毕正式通知开工之日起  
共计 60 日历天。

## 三、项目管理体系

项目经理部组织机构设置图



#### 四、工程的重点、难点

##### 1、施工中质量控制的重点应为土石方标高差及压实度控

制。质量控制点的实施，必须由工序控制来实现，对不合格的直至整改合格。

##### 2、施工难点分析

土石方平场的标高、压实度控制。

#### 五、场平施工顺序：

围护施工 f 挖洗车槽 f 土石方开挖 f 土方调配 f 场地回填碾压 f

人工平整、清理基底（设计标高） f 铺碎石垫层 f

浇筑混凝土地面（分隔缝每 6 米分一道） f 安装临时设施

#### 六、工程条件：

施工便道： 利用可利用既有道路， 修整后即可作为施工便道。

临时设施待建

工程用水： 尽量利用已有机井， 配备抽水设备 2 套。

工程用地： 工地搭设临时板房， 利用当地民房， 节约用地。

工程用电： 本段沿线电力线路密集， 电力资源丰富， 故施

工时按接当地电网考虑； 在现场设置配电房一处， 安装 1 台  
500kVA 变压器， 以解决拌合站用电问题； 路面队就近接引电力

线路， 以解决施工、 生活用电问题， 另备 250kw 发电机 3 台备 用，  
另外， 在用电时， 应注意防火， 经常对工地人员进行安全 用电、 防事故、 防火  
灾等知识教育， 以及进行消防器材应急处 理等知识的传授。

## 第二章 施工总体安排

### 第一节 土石方施工 挖、回填 顺序：

现场勘查<sub>T</sub>清除场地地面障碍物<sub>T</sub>标定平整范围<sub>T</sub>设置水准基点<sub>T</sub>设置方格网、测量标高<sub>T</sub>计算土方挖填工程量<sub>T</sub>机械进场<sub>T</sub>土石方开挖<sub>T</sub>土方调配<sub>T</sub>场地回填碾压<sub>T</sub>人工平整场地

### 第二节 场地施工工艺

#### 1 、临时施工道路

人工清理<sub>T</sub>修正基底<sub>T</sub>10cm厚碎石垫层<sub>T</sub>水泥砂浆找平<sub>T</sub>到设计标高<sub>T</sub>10cm厚C20砼地面<sub>T</sub>安装照明设施

#### 2 、铺草护坡

人工清理<sub>T</sub>修正基底<sub>T</sub>30cm厚种植土<sub>T</sub>铺草护坡

### 第三节 施工区段划分及进度计划安排

根据工程特点，为了保证工程质量和工期的按时完成，同时也便于组织人员和施工机械的合理调查。计划开工时间为 2012 年 9 月。具体进度安排见附表。

#### 第四节 主要施工方案

1、土石方由上至下开挖，由下往上回填，余土外运。

2、机械平场，首先将粗平的场地用全站仪放点控制，用水平仪测出高程，再由推土机由上下至按设计调和推平。

3、基础钢筋制安：所有材料必须符合设计要求及施工验收规范，严格按照下料尺寸对钢筋进行制作，按照基础弹好的线对钢筋进行安装和定位。

4、基础模板：本工程采用木模，严格按照基础弹线进行模板的定位和效核，严格控制各段设计标高，支好模板后须加固，采用钢管加固锁牢，防止因砼浇筑时涨脱模板。

5、基础砼：严格按照设计和规范要求配制混凝土。施工前检查合格后才能浇灌砼。严格控制砼配合比，按配料单进行料，砼浇灌后要按要求进行养护。

6、砼的养护措施：降低砼块体里外温度差、减慢降温速度来达到降低块体自约束应力和提高砼抗拉强度，以承受外约束应力时的抗裂能力，对砼的养护是非常重要的。砼浇筑前，应准备好在浇筑过程中所必须的抽水设备和防雨防暑措施。砼的养护采用二层麻包袋加一层塑料薄膜并浇水养护（2小时浇

次水）。当气温较高时，覆盖浇水养护应在砼浇筑完毕后的12小时内以内进行。砼的浇水养护时间不得少于7天，抗渗砼

7、基础土方回填可根据工程的实际情况，采取人工或机械等方法进行。夯实土厚度按设计或施工规范要求分层夯实。

的浇水养护时间不得少于 14 天。



## 第五节 测量

1、测量仪器：水准仪、全站仪

2、边界测量、施工区域控网设置及测量、测量土石方（5米×5米方格网）、引桩及水准点设置。

## 第六节 注意事项

1、挖土过程中应有测量人员及时将标高引测至基坑壁上，并随时检测，避免超挖。

2、基坑开挖完毕后，应及时进行钎探和验槽，并尽快浇筑垫层，以防扰动。

3、严禁在基坑边大量堆载或载重车辆穿行，并设专人对基坑壁进行观测，发现问题及时处理。

4、基础施工时派专人负责巡视，一旦出现危险预兆应及时报告并立即通知撤离。

基坑上口500mm处设钢管护栏，并用红白漆做出突出标记，外挂密目安全网。

### 第三章 施工总体部署及施工准备

#### 第一节 工程施工指导思想

针对该工程的施工特点和施工环境，要作到快速、高质完成该工程。

1、项目经理对工程全面负责，履行项目合同规定的权利和义务。

1) 按施工总进度计划要求，负责统一指挥，协调各工种之间的协助及工序搭接，避免各自为政。

为施工创造有利条件，提前解决进场问题。

提前解决项目施工划分、材料项目划分，负责材料、设备供应。

签订合同，疏通财务渠道，制订有关协议条款事项等。

2、严格按照建设单位要求施工，按照程序办理，服从管理，搞好工程质量。

3、作好项目划分工程配套设施齐全，质量要求高，工期短，因此，施工过程中安排好工序交叉，密要配合协作，是搞好工程质量与缩短工期的重要环节。

4、项目经理部每天定时召开内部技术、生产、材料等有关人员参加例会，确定解决措施落实到人，限期解决，建立联系会议制度，做好各单位的施工进度计划，项目经理部应为各单位的施工创造必要的条件，相互配合，促进各方面的工作，确保工程顺利进行。

#### 5、工程使用大型设备情况

针对本工程的特点及工期质量要求，选择的施工机具以提高劳动生产率，加快工程进度，保证施工质量为依据，做到技术先进性与经济性和理性统一，兼顾机械的多用性，尽可能充分发挥施工机械效率和利用程度。

## 第二节 施工准备

### 、技术准备

1、根据工程特点，项目经理在施工前认真组织各专业技术人员学习图纸，充分理解设计意图等工作。

2、根据施工图纸及规范，编制施工方案和专业施工的工艺指导施工工作。

3、轴线、标高由项目技术负责人统一控制，所有测绘仪器必须经过严格校核后，方能进入施工现场使用。

4、配备齐全与本工程有关的所有技术资料、图表、施工规范标准图集。

5、提前做好各种机械、物资的需用计划。

## 二、油料及物资准备

1、油料部门应作好油料的计划衔接、提货、入库、保管和发放工作，作好油料的调换工作，保证施工现场的连续作业。

2、为配合施工，施工中的所有设备在开工前都进行彻底的检

验，达不到施工质量和施工进度及精度的设备坚决更

换。

### 、平面布置原则

1、遵照《建设工程现场管理规定》的要求进行施工场地布置和管理。

2、按“美观、经济、适用”的原则，在不影响本工程施 工，的情况下完成该工程。

3、本着实现文明施工、厉行节约的原则，充分利用场  
地，满足油料贮存，现场施工场地的需要。

## 四、预期达到各项指标

1、质量目标：合格，并达到一次验收合格。

2、安全目标：轻伤率为%。以内；重伤及死亡率为零。

3、工期目标： 60 日历天

4、环境目标：文明工地标准

## 第四章 施工重点与难点

### 第一节 工程的特点

- 1、本工程具有施工“面积小、道路窄、运输难、施工难”的特点。因此，严格按照现行操作规程、技术规范，确保工程 优质按期完成。
- 2、从现场考察来看，施工机械运输困难。全是露天作业，施工受气候大、进度不易控制。因此在施工中，将会出现工期短、时间紧、任务重。

### 第二节 工程重点、难点分析

- 1、施工中质量控制的重点应为土石方标高高差及压实度控制，挖基础土方的轴线控制。  
质量控制点的实施，必须由工序控制来实现，对不合格的直至整改合格。
- 2、施工难点分析 土石方平场的标高、压实度控制。为了避免施工时与其地  
管线发生交叉碰撞，应在施工中与原甲方技术人员密切联系。

## 第五章 主要的施工方法及技术措施

### 第一节 施工测量

- 1、熟悉图纸，了解施工区域外构筑物及相信构筑物之间的相互关系、施工范围的大小尺寸和施工要求。
- 2、与建设方配合，定出测量点，用小木桩标定，利用全

站仪架设在水准点，得出其余相关测量定点位置。

3、用细尼龙线连接各点，沿石灰线开挖。

## 第二节 土石方开挖措施

1、土方开挖：确定采用机械开挖和边角采用人工开挖相结合的开挖方案。

2、施工措施：土石方开挖从上到下分段依次进行，随进度挖好一条水沟，以利泄水，并不得在影响边坡开挖的范围内积水；场地的设计标高设挡水，防止地面水流入挖方场地。

1) 土石方工程施工按照土方运距最短、运程合理和各个工程项目顺序做好调配，减少重复搬运。

2) 土石方施工中，经常测量和校核平面位置、水平标高和边坡坡度是否符合设计要求，平面控制桩和水准点也定期复测和检查是否正确。

3) 推土机在一直线段连续的进行推土和卸土作业。可减少转弯次数，提高生产效率。

### 3、土石方开挖顺序

1) 土石方开挖从上至下分层分段依次进行，随时做成一定的坡度，便于泄水，并不得在影响边坡稳定的范围内积水。

2) 在挖方上侧弃土时，保证挖方边坡的稳定。弃土堆应连续堆置，面应向外倾斜，防止由直水流入挖方场地。

3) 在挖方下侧弃土时，应将弃土堆表面整平并向外倾斜，弃土堆表于相信挖方场地的设计标高，或在弃土堆与挖方场地之间设置水

沟，防止地面流入挖方场地。

### 第三节 平整场地

采用操作灵活，运转方便的推土机与人工结合（边区与死角）的方法。

1、场地挖方达到设计标高后，根据要求即可进行机构平整。

2、采用装卸机和运渣车自行辗压。

3、根据设计施工图上的标高，场地平整的标高符合设计标高并随时挖整。

4、机械不能平整的边角，采用人工平整相结合的办法，使场地符合施工规范。

5、现场派专人指挥，建立健全机械施工的管理体系。

#### 第四节 铺草护坡

铺草前按照设计标高找标高、弹线，回填好种植土，铺时应从里向外退着操作，人不得踏在刚铺好的草坪上，每块草应跟线走。

#### 第五节 浇筑混凝土地面

并肩从顺长方向由远而近向后退浇筑，步骤基本一致。为了避免发生离析现象，砼自高处下落高度不宜超过 2m 为了保证砼结构良好的整体性，砼应连续进行浇筑。在浇筑混凝土时，由于温差原因必须留置分隔缝，（按 6m 分一道）。

### 第六章 质量保证措施

1、多台机械同时进行开挖，挖土机间距应不小于 10 米，在挖土机工作范围内不许进行其他作业的操作，挖土机挖土方向由上至下，分层进行，严禁挖坡脚或逆坡挖土。

2、严禁非施工人员随意进入场地，四周必须设置安全维护并设置专项的警示标志。

3、技术保证，全面掌握设计文件和图纸内容，认真细致地做好复测、放样和技术交底工作，按施工设计图和施工规范组织施工，坚持技术人员跟班制。工程技术人员，对一般施工工序，如沥青路面工程施工等对照技术要求，编制相应的作业指导书，用以指导施工人员的作业；开展检查上道工序、保证本工序、服务下道工序活动；对施工过程中的特殊工序，单独编制作业指导书，由具备资格的人员进行操作，技术人员跟班旁站指导施工。

4、开展 QC 小组活动。在作业班组积极开展 QC 小组攻关活动，运



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/417015015064010002>