

## 目 录

1 编制依据 .....	2
2 编制原则 .....	2
3 概述 .....	2
4 施工组织机构 .....	3
5 施工工艺流程 .....	4
6 排水工程的实施 .....	5
6.1 施工准备 .....	5
6.2 施工放样 .....	5
6.3 边沟及排水沟开挖 .....	5
6.4 砂砾垫层回填 .....	5
6.5 沟底底板砼现浇 .....	5
6.6 边沟盖板的预制 .....	6
6.7 护坡道坡脚砼隔水层浇筑 .....	6
6.8 排水沟勾缝及养生 .....	6
6.9 路基边沟施工 .....	6
7 质量保证措施 .....	7
7.1 质量目标 .....	7
7.2 质量保证体系 .....	7
7.3 完善施工技术管理措施 .....	8
7.4 具体的质量保证措施 .....	8
8 雨季的施工措施 .....	9
9 安全生产规程 .....	10
9.1 确定安全生产目标和安全防范要点 .....	10
9.2 建立安全生产保证体系 .....	10
9.3 落实安全施工岗位责任制 .....	11
9.4 明确安全生产管理制度 .....	11

9.5 安全生产技术保证措施 .....	11
9.6 易燃易爆危险品的管理办法 .....	13
9.7 环境保护和文明施工措施 .....	13

## 路基边沟、排水沟、截水沟（专项）施工方案

### 1 编制依据

- 1、《公路工程技术标准》 JTG B01—2003。
- 2、《公路工程水文勘测设计规范》 JTG C30—2002。
- 3、《公路圬工桥涵设计规范》 JTG D61—2005。
- 4、简蒲高速公路第六合同段施工招标文件。
- 5、简蒲高速公路第六合同段《两阶段施工图设计》。
- 4、招标参考资料及各专用条款。
- 5、现场勘测，调查资料。
- 6、可调用到本工程的各类资源。

### 2 编制原则

严格执行合同文件的各项规定及设计意图，重点考虑本工程项目的特点，将本项目优质、高效的完成。具体在编制中体现以下几个方面的原则：

- a、遵守国家法律及交通部、地方政府的法规。
- b、执行交通部现行工程施工技术规范和质量检验评定标准。
- c、加强施工组织的协调性，确保各施工队、各专业、各工种的配合，均衡协调施工，实现预期的工期目标。
- d、根据有关规定要求，制定文明施工措施，确保文明施工。
- e、合理布置施工现场，尽量减少工程消耗，降低生产成本。积极采用、推广新工艺、新技术和新材料，提高产品的技术含量。

### 3 概述

根据设计施工图纸及业主有关文件要求，我合同段路基排水工程采用浆砌边沟和 I 型 C20 砼矩形排水沟、II 型矩形边沟、III 型排水沟、IV 型矩形反压护道截水沟、V 型路堑平台截水沟、VI 型堑顶截水沟。排水工程数量 17224.5m。挖方段采用 I 型边沟，均设置碎砾石盲沟，且于盲沟底部加设直径 10cm 带孔波

纹管；填方路段采用 II 型边沟：其中 II-1 型实用于一般填方路段，II-2 型适用于填方边坡 1.6m 的底填方路段。III 型排水沟用于将边沟汇水或涵洞出口水流引至路基范围外。当反压护道宽度大于等于 6m 时，需在反压护道内侧设置 IV 型沟；V 型平台截水沟用于挖方边坡高度大于 20 米的第二级边坡平台上；VI 型为路堑顶截水沟，用于挖方边坡坡顶 5 米以外适当位置。各类型边沟、排水沟相互衔接及其与其它构造物衔接时，可根据沟底标高及地形情况酌情调整尺寸，但沟底纵坡不得小于 0.5%，沟深不得小于 0.5m，特殊困难地段，纵坡不得小于 0.3%。

根据本合同段实际地质条件、施工条件及施工工艺要求和路基土石方施工完成的情况，我项目部计划投入四个边沟、排水沟、截水沟施工队伍，根据路基完成情况分别在四个路基工区作业，以确保保质保量的完成施工任务。

#### 4 施工组织机构

项目经理部领导班子由项目经理、总工程师、负责生产的副经理组成，经理部下设技术质量部、测量组、材料部、试验室等职能部门及路基施工四个工区，现场配有生产副经理、工区主管工程师、质检工程师、技术员、测量员、质检员、试验员若干名，排水工程施工队四个队长，工人若干。各负其责且相互协作。

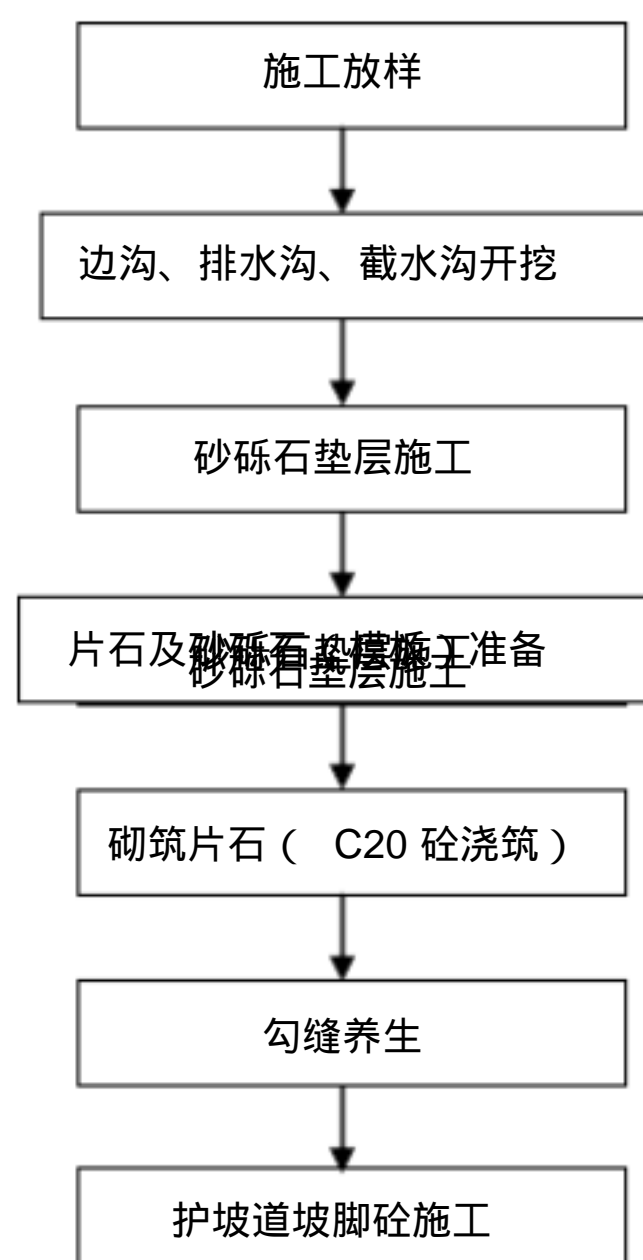
根据施工需要，路基排水沟工程配备如下机械设备：

表一：机械设备情况

序号	设备名称	规格型号	数量(台)	基本状况	备注
1	挖掘机	PC220	4	良好	挖沟
2	推土机	DT140	4	良好	推平
3	砼滚筒搅拌机	1方	4	良好	拌制砼
4	手推车		12	良好	运砼
5	装载机	ZL50	1	良好	配合装料
6	振动棒	插入式	6	良好	振捣砼
7	振动设备	平板式	4	良好	振捣砼
8	拖拉机	2T	4	良好	倒运六角块
9	运输车辆	15T	8	良好	拉石块
10	交通车辆		3	良好	

## 5 施工工艺流程

路基排水工程施工工艺流程图如下



说明：

- 1、施工放样前水沟场地须平整，准确放样后将沟底中心点引出水沟外再开挖。
- 2、挖方路段边沟施工前碎落台以外边坡须及时修整，整出形状，除掉多于松散浮土，在准确放样，用挖掘机挖出边沟。
- 3、边沟 排水沟严禁超挖回填虚土或砂砾，严格控制开挖边线和沟底高程。
- 4、拉至现场的砂砾及片石须检验合格后方可用于本工程中。
- 5、砂砾垫层须整平夯实，严格控制砂砾垫层顶面及底面标高。
- 6、须严格按照图纸设计尺寸施工。

7、混凝土浇筑平整密实，表面不得有坑洼不平现象。

8、护坡道坡脚砼的现浇须支撑模板，砼的振捣一定要密实，表面必须平整。

9、浆砌完成后要及时用砂浆勾缝，勾缝应饱满，以确保排水沟表面线型优美。尺寸准确。

10、浆砌片石施工一定要保证坐浆饱满，勾缝密实，结构尺寸准确。

## 6 排水工程的实施

### 6.1 施工准备

排水工程施工前，用推土机将坡脚水沟土推平压实，并确保宽度，以利于沟底中心桩的放样及沟底开挖深度的确定。

用于预制的模板应保养完好，砂砾及片石经过试验检测合格后再用于排水工程中。进场砂石料、水泥场地硬化后分堆存放。

### 6.2 施工放样

用水准仪测量推土机平整压实后的地面标高，根据该地面标高计算须下挖的深度，用全站仪放样出水沟的中心桩，每10m一个并用白灰将沟底中心线撒出，将中心桩引出水沟开挖范围以外，方可开挖。

### 6.3 边沟及排水沟开挖

根据水沟中心线及边沟排水沟的尺寸用挖掘机开挖，开挖时注意根据开挖的深度，计算挖方工程量，甩在水沟以外或者用车拉走，当计算土方数量不够时须拉土回填压实。开挖的过程中注意控制好沟底高程，严禁超挖回填土或砂砾。开挖完成后应及时除掉表面及沟底松散浮土。

### 6.4 砂砾垫层回填

回填前及时恢复沟底中心线，沟底尺寸及标高经监理检验合格后用小推车配合人工回填砂砾。回填的砂砾标高及厚度应符合规范要求，表面平整密实。梯形水沟斜坡面砂砾一定要均匀，且夯实平整，不得有集料窝现象。

### 6.5 沟底底板砼现浇

沟底底板采用整块现浇的工艺，为C20砼，每10m留设沉降缝一道，砼采用滚筒搅拌机现场自拌，人工利用手推车溜放入模浇筑，用于自拌砼的砂石料、水泥质量须符合设计及规范要求，场地须硬化处理，水泥搭设水泥棚以防止受潮变质。现场配备200Kg的磅秤，用于准确称量各料的重量，现场河流抽取洁净

的水，严格按照设计的配合比拌制。砼的振捣采用平板式振动器，表面应抹平，平整密实。浇筑完成后及时覆盖洒水养生，底板表面及沟底高程必须符合设计及规范要求。

## 6.6 边沟盖板的预制

边沟盖板的预制在路基上集中进行，底模采用砼表面涂石蜡，侧模采用竹胶板加工拼制而成，注意其尺寸符合设计要求。砼采用滚筒搅拌机现场拌制后直接用手推车溜放入模，每个板块用插入式振捣棒振捣密实，表面抹平，浇筑完成后及时覆盖洒水养生，养生期一般不得少于7天，结束后及时拆模集中堆放整齐以备用。

## 6.7 护坡道坡脚砼隔水层浇筑

隔水层砼的浇筑工艺同底板砼，尤其需要注意的是浇筑完成后的线型应优美、直顺、平整。

## 6.8 排水沟勾缝及养生

浆砌完毕应立即进行勾缝和养生，勾缝用M7.5水泥砂浆，砂浆用滚筒搅拌机现场拌制，要求施工和易性好，勾缝要求密实饱满、线型优美，砂浆不得有脱落现象。

沟体砌筑完毕后，用水泥进行勾缝，缝宽2cm,底部砌筑的片石，可用砂浆找平，勾缝完毕及时洒水覆盖保温养生，以保证砂浆勾缝与混凝土块间完好结合。

## 6.9 路基边沟施工

挖方段路基采用M7.5浆砌片石边沟，施工边沟前碎落台以外的路基挖方边坡应及时修整平整，当为膨胀性土时及时作浆砌护坡封闭土，浆砌边沟的砂浆应饱满密实，和易性好，片石分层砌筑，坐浆饱满，勾缝平顺。

首先，砌筑采用坐浆法进行施工，严禁采用灌浆法进行施工。片石在使用前必须用水湿润，表面如有泥土，水锈，应清洗干净。

砌筑沟底前，如基底为岩层，应先将基底表面清洗，湿润，再坐浆砌筑，如基底为土质，可直接坐浆砌筑。由于水沟尺寸厚度较薄，宜选取用适当的石块，并符合规定强度的片石，砌筑时应分层砌筑，每层砌筑前，应先铺砂浆，然后再砌筑片石和填缝，砌体外露面应进行勾缝。

各层砌块应安放稳固，砂浆应饱满，粘结牢固，不得直接贴靠或脱空。砌筑时，底浆应铺满，竖缝砂浆应先在已砌石块侧面铺放一部分，然后于石块放好后填满捣实。用小石子混凝土填塞竖缝时，应以扁铁捣实。砌筑上层砌块时，应避免振动下层砌块，砌筑工作中断后恢复砌筑时，已砌筑的砌层表面应予以清扫和湿润。

## 7 质量保证措施

### 7.1 质量目标

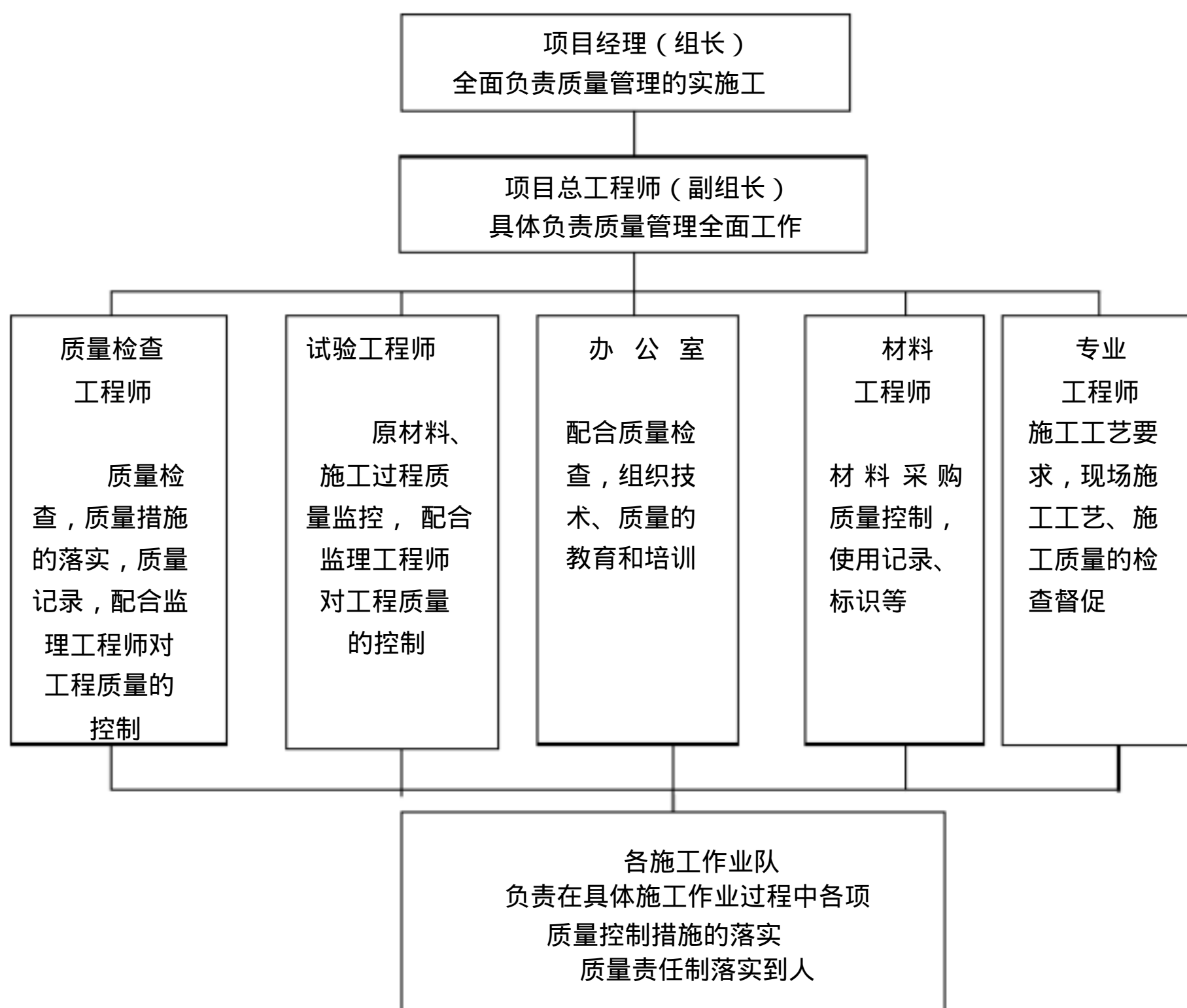
总体质量目标：优良。

### 7.2 质量保证体系

我部为本路基排水工程建立强有力的质保体系和质检系统，开展全面质量管理，确保工程质量。简要描述如下：

项目经理部在总工程师领导下，以质检部和工程部为职能部门，包括专职质检工程师、工区专职质检员、工段长、作业班长及测量、试验等人员和部门组成质量检查组织机构。质保体系框图如下：

质量保证体系框图



### 7.3 完善施工技术管理措施

7.3.1 我部已制定了一系列切实可行的技术管理制度，使施工技术管理走向良好轨道，达到控制标准化、资料规范化、管理制度化，以保证施工进度和质量。

7.3.2 施工前认真核对设计文件及资料，切实领会设计意图，对施工区域的水文、地质、气象认真调查，详尽周密地编制实施性施工组织设计。

7.3.3 开展施工技术研讨，做好技术交底工作，让所有职工都明白本分项工程的技术标准、施工工艺流程和操作标准，掌握技术标准，并自觉执行技术标准。

7.3.4 做好材料的试验检测工作，随时检查，不合格材料不进场，切实把好试验关。

### 7.4 具体的质量保证措施

7.4.1 建立质量责任制。经理部设专职质检员，班组设兼职质检员，明确各级责任。

7.4.2 对现场施工人员加强质量教育，强化质量意识，开工前技术交底，进行应知应会教育，严格执行规范，严格操作规程。

7.4.3 提高全员质量意识，建立健全质量保证体系。开展全面质量管理活动(TQC活动)，实行全员、全过程、全方位的质量管理方法，用工作质量保证工序质量；以工序质量保证整个分项工程质量。

7.4.4 队伍进场后，将对该分项工程的每一工序实施质量意识教育，成立以项目经理和总工程师为核心的TQC领导小组，建立严格的质量承包责任制，同经济挂钩，加强对工程质量的全面管理和指导。

7.4.5 建立质量检查机构，制定严格的工程质量内部监理制度，严格执行自检、互检与专业检查相结合的质量“三检”制度和工前试验、工中检查、工后检测的试验工作制度。质检工程师行使质量一票否决权，项目经理，总工程师对质量工作全权负责，尽全力的支持质检工程师的工作。

7.4.6 充分发挥技术监控机构对工程质量的控制作用。维护监理工程师的权威，每道工序完成转入下一步工序之前，必须请监理工程师签认，确保各工序质量合格。

7.4.7 建立现场试验室，确保原材料质量，坚持先试验后使用，不合格材料不进场。

7.4.8 完善质量管理责任制，针对本项目实际，制订各级、各岗质量工作岗位责任制，并在施工中严格执行。

7.4.9 对施工的每道工序必须进行施工技术交底。

7.4.10 做好施工原始记录和质量评定资料的签认整理、归档工作，完善质量责任追踪档案。

7.4.11 在施工中，对每道工序，每个工种，每个操作工人，作到质量工作“三个落实”，即：

施工前，施工管理人员必须对施工班组进行书面技术交底，每个操作人员，明确操作要点及质量要求。

施工过程中施工管理人员必须随时检查指导施工，制订工序流程图，确定关键工序和特殊工序的关键点，进行连续监控，对比分析质量偏差，及时纠正质量问题，把质量隐患消灭在施工过程中。

每道工序施工结束后，进行工序交接，上道工序质量不合格，下道工序不得开始。

## 8 雨季的施工措施

本合同段工程区域降水充沛，雨量多集中在 5 月~7 月，时间较长，根据这一特点，本段路基雨季施工措施如下：

a、掌握当地气象资料，与当地气象部门联系，定期获得天气变化资料，掌握年、月、旬降雨趋势的天气预报，尤其是近期预报的降雨时间和雨量，以便于安排施工。

b、成立雨季防洪防汛领导小组，设立专职值班人员，制定雨季和雨天施工工艺规程和预防措施，组织防雨防洪抢险队，备齐建好各种防雨、防洪、防汛设施，加强对便道便桥的检查和养护，保证雨季道路畅通。

c、进行施工计划和安排时，尽量使路基施工工作避开雨天。

d、利用晴好天气做好砂砾片石等的备料工作，以便雨停即可安排施工。增加材料的储备数量，防止发生因雨天而停工待料的情况。

e、经常对用电线路及用电设备进行检查，防止用电事故发生。

f、在施工区域内根据现场实际情况，在适当位置设置临时圆管涵确保当地的农田灌溉及地方排水系统的贯通。

g、利用下雨天，组织员工进行政治思想教育，学习合同、设计文件及有关技术规范。

## 9 安全生产规程

### 9.1 确定安全生产目标和安全防范要点

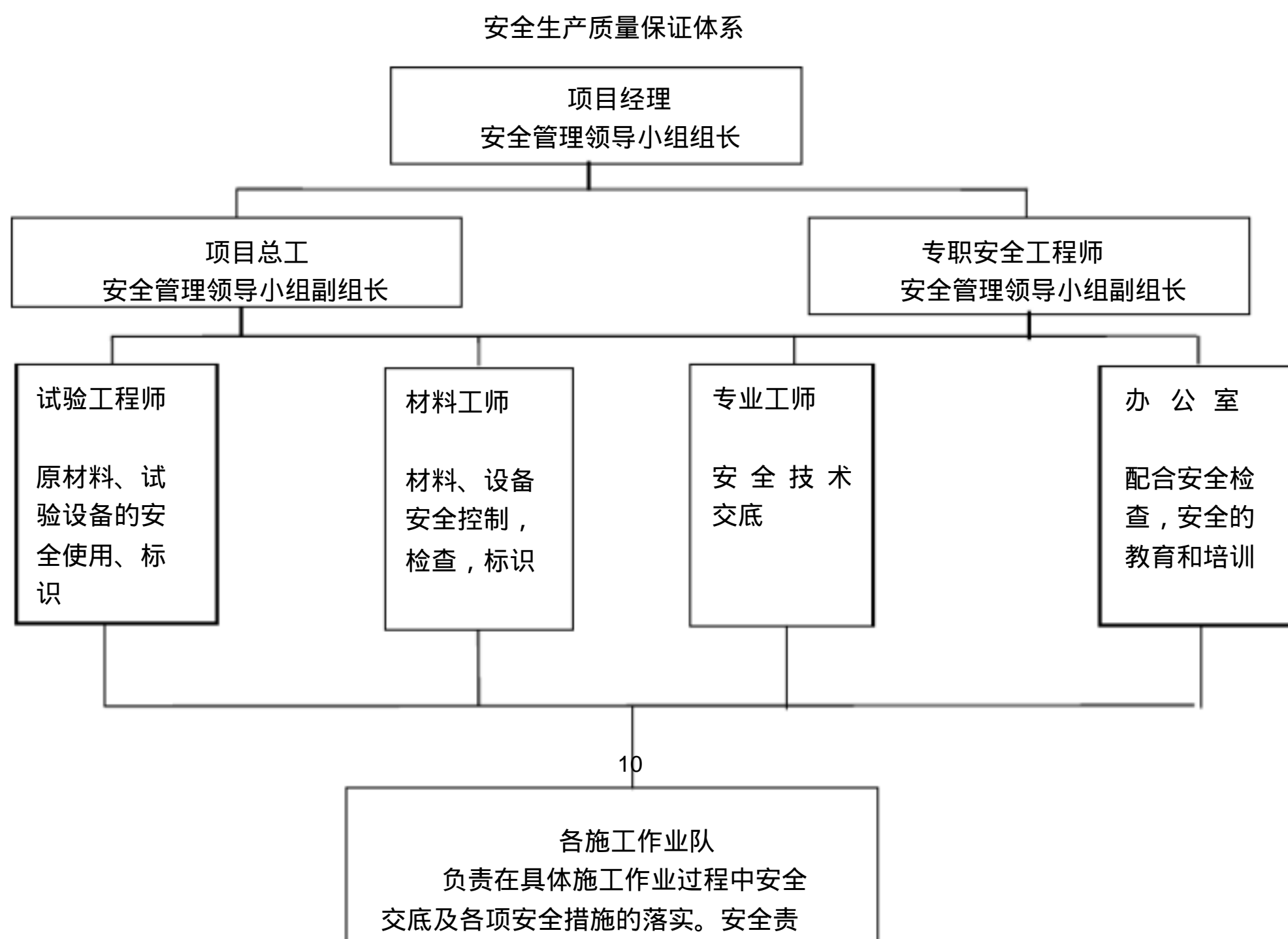
9.1.1 本分项工程的安全目标确定为“三无一杜绝、一创建”，“三无”即：无工伤死亡事故；无机械伤亡事故；“一杜绝”即：杜绝重伤事故；“一创建”即：创建文明工地。

9.1.2 根据本工程特点，安全防范重点有以下几个方面：

防触电电击事故； 防机械伤害事故。

### 9.2 建立安全生产保证体系

本项目部在工程施工前按 DBJ08-903-98《施工现场安全生产保证体系》的要求建立安全施工保证体系，安全施工保证体系分组织保证、工作保证、制度保证三个方面。影响因素有人为因素、客观因素。保证范围分人身安全保证、结构安全保证、施工安全保证。工程安全施工保证体系见《安全施工保证体系框图》。同时认真地编制安全施工保证计划和各项专项施工组织设计，并严格按保证计划和专项施组的要求进行管理、实施。



### 9.3 落实安全施工岗位责任制

#### 9.3.1 企业职工安全职责

企业职工应自觉遵守安全生产规章制度，严格按照下列安全施工要点去做。

- 1)、施工人员进入现场必须戴好安全帽，并正确使用个人劳动保护用品；
- 2)、非专业电气和机械的操作人员严禁使用或乱动机电设备；
- 3)、各种电动机械设备，必须有可靠有效的安全接地和防雷装置；

#### 9.3.2 主要职能部门安全职责

施工生产部门：在组织施工生产时，施工生产部门应认真贯彻施工组织设计中的安全技术措施；严格执行保证安全生产的规章制度和安全操作规程；科学地对施工现场进行规划和管理，建立安全生产、文明施工的良好秩序。

技术部门：严格遵照安全生产的要求编制工程项目的施工组织设计，同时编制安全技术措施；对企业所采用的新技术、新材料、新结构、新工艺、新设备，认真编制安全技术操作规程。

材料部门：保证安全设施、材料、工具及劳动保护用品的及时供应，并达到符合安全生产的质量要求。

### 9.4 明确安全生产管理制度

建立健全各项安全生产的规章和管理制度，体现“全员管理、安全第一”的基本思想，明确安全生产责任，做到职责分明，各负其责。需进一步制定的规章制度有：各级人员安全生产责任制度、安全生产教育培训计划、安全检查制度、安全交底制度、事故的分析处理制度等。

### 9.5 安全生产技术保证措施

#### 9.5.1 施工机械的安全控制措施

1)、各种机械操作人员和车辆驾驶员，必须取得操作合格证，不准将机械设备交给无本机操作证的人员操作，对机械操作人员要建立档案专人管理。

2)、操作人员必须按照本机说明书规定,严格执行工作前的检查制度和工作中注意观察及工作后的检查保养制度。

3)、驾驶室或操作室保持整洁,严禁存放易燃、易爆物品,严禁酒后操作机械,严禁机械带病运转或超负荷运转。

4)、机械设备选择安全的停放地点,夜间派专人看管。

5)、用手柄起动的机械应注意手柄倒转伤人。向机械加油时要严禁烟火。

6)、严禁对运转中的机械设备进行维修、保养、调整等作业。

7)、指挥施工机械作业人员,必须站在可让人了望的安全地点并应明确规定指挥联络信号。

8)、定期组织机电设备、车辆安全大检查,对检查中查出的安全问题,按照“三不放过”的原则进行调查处理,制定防范措施,防止机械事故的发生。

#### 9.5.2 施工现场用电安全措施

1)、施工现场制定详细的施工用电组织设计并必须经单位总工程师审批和安全监理审核,同时制定电气安全操作规程、电气安装规程、电气运行管理规程和电气维修检查制度,做好交接班、电气维修作业记录和接地电阻、手持电动工具绝缘电阻、漏电开关测试记录。

2)、施工现场的电气设备均符合建设部《施工现场临时用电安全技术规范》(JC46—S8),输电线路采用三相五线制和“三级配电二级保护”的要求,电线(缆)均按要求架设,不随地拖拉,各类电箱均符合标准规定,总配电箱和分配电箱安装在适当位置,并有重复接地保护措施,重复接地电阻值不大于10欧姆。执行“一机、一闸、一箱”制。

3)、电器设备及输电线路安装完毕后,必须经技术部门验收合格后方可使用。夜间施工有二名电工值班,节假日或工作完毕后要切断电源。

4)、低压线路架设和使用均要符合有关规定,照明线路、灯具等安装高度要符合规定要求。食堂和浴室照明要用防潮灯具,并必须安装漏电保护器,其漏电动作电流不大于30毫安,动作时间不大于0.1秒。易燃易爆场所安装防爆电器。

5)、电工作业时必须穿戴好个人防护用品,并严格执行电气安全操作规程,做到持证上岗。电工作业严格贯彻“装得正确,用得安全,修得及时,拆得彻底”的十六字方针。夜间电工值班必须两人同时上岗。

### 9.5.3 安全防护用品的设置措施

安全帽：安全帽质量必须经有关部门检验合格后方可使用；正确使用安全帽并扣好帽带；

### 9.5.4 安全检查制度

制订安全生产自查自纠办法，专职安全员日夜巡查，定期召开安全检查会议，发现问题与隐患及时纠正、处理，将安全隐患消灭在萌芽状态。

## 9.6 易燃易爆危险品的管理办法

a、施工现场油库，火工用品库、乙炔气、氧气瓶仓库等易燃易爆地点应悬挂防火防烟警示牌，并配备相应的灭火器、消防桶、消防斧。

b、生活办公区应设置消防栓或供消防用水源，配置相应的灭火器，消防逃生通道，并有明确的指示。

c、施工现场应配备消防灭火器，防爆装置，消防水源，乙炔气，氧气分开放置，远离火源严禁烟火。

## 9.7 环境保护和文明施工措施

### 9.7.1 环境保护的主要措施

#### 水土及生态环境的保护措施

a、营造良好环境。在施工现场和生活区设置足够的临时卫生设施，经常进行卫生清理，同时在生活区周围种植花草、树木，美化生活环境。

b、对有害物质（如燃料、废料、垃圾等），按规定处理后，运至监理工程师指定的地点进行掩埋，防止对动、植物造成损害。

c、运输车辆作好防止漏失措施，以防物料污染道路。

### 9.7.2 水资源环境保护措施

(1)、靠近生活水源的施工，用沟壕或堤坝同生活水源隔开，避免污染生活水源。

(2)、清洗机械、施工设备的废水严禁直接排入江河，禁止机械在运转中产生油污未经处理就直接排放，或禁止维修机械时油水直接排放入江河。

#### (3)、大气环境保护及粉尘的防治

a、在设备选型时选择低污染设备，安装空气污染控制系统。

b、运输水泥、砂、石、土等如有漏失，及时清扫干净，保持道路整洁。

- c、配备专用洒水车，对施工现场和运输道路经常进行洒水湿润，减少扬尘。
- d、汽油等易挥发品的存放要密闭，并尽量缩短开启时间。
- e、生产、生活垃圾的管理
- f、施工营地和施工现场的生活垃圾，集中堆放。
- g、施工和生活中的废弃物经当地环保部门同意后，运至指定地点。工地设置厕所，派专人清理打扫，并定期对周围喷药消毒，以防苍蝇滋生，病毒增生。
- h、报废材料立即运出现场，并进行掩埋等处理。对于施工中废弃的零碎配件、边角料、水泥袋、包装箱等，及时清理并搞好现场卫生，以保护自然环境景观不受破坏。
- i、弃土不得随意堆放，须运至指定弃土场。

### 9.7.3 文明施工的管理措施

#### (1)、场容、场貌管理

- a、施工现场的场容管理，实施划区域、分块包干，责任区域挂牌示意，生活区管理规定挂牌昭示全体。
- b、制定施工现场生活卫生管理、检查、评比考核制度。
- c、布置安全生产标语和警示牌，做到无违章。施工区、办公区、生活区挂标识牌，危险区设置安全警示标志。在主要施工道路口设置交通指示牌。
- d、确保周围环境清洁卫生，做到无污水外溢、无垃圾堆放。环境整洁，水沟通畅，生活垃圾每天用编织袋袋装外运，生活区域定期喷洒药水，灭菌除害。

#### (2)、临时道路的管理

- a、现场施工道路畅通。
- b、做好排水设施，场地及道路下不积水。
- c、材料堆放管理
  - 1) 各种设备、材料尽量远离操作区域，并不许堆放过高，防止倒塌下落伤人。
  - 2) 进场材料严格按场布图位置进行规范堆放，
  - 3) 现场材料员认真做好材料进场的验收工作（包括数量、质量、质保书）并且做好记录（包括车号、车次、运输单位等）。

### 9.7.4 施工管理人员的管理

1)、宿舍内严禁私接电源插座或使用大容量电器，施工安全部定期进行检查监督。

2)、生活区和施工现场设男、女厕所、浴室，厕所为蹲位，水冲式，污水排入化粪池。浴室淋浴设施，保持清洁，排水通畅，有专人管理。

3)、在生活区内设置食堂，提供工人的伙食。并按食品卫生法要求执行。用餐统一在食堂进行。

#### 9.7.5 治安管理措施

1)、所有现场施工人员进入施工现场须带安全帽、佩带胸卡。

2)、施工人员不得在工地内酗酒或酒后进工地工作，不得携带违禁品进入，以维护财产和人员安全。

3)、材料车辆进单位装卸完毕后，立即驶离现场，停放指定停车场。

4)、对施工现场的贵重物资、重要器材和大型设备加强管理，严格有关制度，设置防护设施和报警设备，防止物资被哄抢、盗窃或破坏。

5)、经常开展以防火、防爆、防盗为中心的检查，堵塞漏洞，发现隐患及时采取预防措施，防止发生问题。

#### 9.7.6 环卫

1)、施工区域外的交通道路除与施工区域严格分隔以外，应按交通配合条文和施工组织设计要求严格实施。

2)、施工沿线的出入口严格按照施工要求和交通配合会议要求实施，确保沿线各出入口畅通，并保证道路平整无积水。

3)、对于施工现场的废水、尘毒、噪音、震动进行有效的控制，保证居民交通安全、不污染环境、不破坏生态、切实做到便民、利民、不扰民。

4)、除每天对施工现场的垃圾、落土有效地控制外，还将采取保洁措施，做到沿线清洁卫生，文明施工。

#### 9.7.7 场内环境

1)、工地将设置正规的办公室、办公室内宽敞、整洁、明亮、大方，办公室上部应布置管理人员职责标牌以及施工管理图表，施工管理图表应外设边框。施工管理人员的工作服、安全帽、工作鞋，应放置整齐。

2)、施工现场有明显的路段、出入口设置施工铭牌和施工平面图（规格尺寸按照业主和有关主管部门的要求标准），在设牌的同时，还将设置施工现场卫

生包干图、安全生产六大纪律、防水须知牌、安全生产无重大日记数牌、工地主要管理人员名单及监督电话号码。

3)、施工现场道路及排水措施：施工现场通道路面必须平整，无坑塘、无积水。应严格按施工组织设计设有排水系统。

#### 9.7.8 设备管理

1)、现场的机械设备机容、机貌整齐，机械停放按照施工总平面图要求布置，大型设备有本单位的标识。中小型机械设备在室外施工的均应配置防晒棚，做到定机、定人。

2)、现场的机械设备安装使用将按照建设工程现场安全标准化标准中的施工机械标准严格执行。

3)、大型机械设备必须填写机械设备运行记录，其他设备须填写一般设备完好使用记录，记录齐全，完整真实。

4)、设备进场要进行验收、登记、验收合格后的机械设备方能使用。

#### 9.7.9 施工现场开展文明施工宣传教育

1)、工地生活区应设置宣传文明施工、企业文化和安全为主的宣传栏，生活区必须配备黑板报，每月至在黑板报上刊出一期关于企业两个文明建设和反映企业精神风貌为内容的报导。

2)、对职工必须经常性进行以“七不规范、二通三无五必须、企业精神、创建口号以及上级紧急文件等内容”为主题的文明施工教育，职工的知晓率必须达到 95%以上。