

## 第十二章 文明施工与环境保护

文明施工是现代化施工的重要标志，是施工现场管理的一项重要技术工作。通过文明施工将促进、带动、提高项目部的管理水平，提高职工文化、技术、思想素质提高，树立团结协作的团队精神，从而发挥水利工人吃苦耐劳打硬战的作风，确保工程安全优质完成，促进精神文明建设，创建文明标化工地。

本工程目标：将以创建安全文明施工标准化工地为标准，加强环境保护。

### 12.1 精神文明建设

将建立健全文明施工管理体系，成立以项目经理为首的领导班子，认真组织全体职工学习国家有关政策、法规，并定期开展政治思想学习，加强精神文明建设。

### 12.2 工程建设管理水平

#### 12.2.1 基本建设程序

- 1、本公司将严格遵守国家的政策、法规及建设程序，按招投标要求进行投标。
- 2、按规范要求做好工程各项验收工程。
- 3、工程建设能严格按合同管理，合理控制好投资、工期、质量三者之间关系。
- 4、能与业主、监理、当地政府及当地村民之间关系融洽。

#### 12.2.2 工程质量

- 1、将建立健全本工程施工质量检查及质量保证体系。
- 2、建立现场实验室内配备必要检测设备，加强各种资料填写，按档案要求到资料完备、真实、规范。
- 3、加强工程质量与安全管理，达到工程内在、外观，单元工程优良品率为70%，未发生重大质量事故的文明工地标准。

- 4、工程中出现质量事故将按三不放过原则及时处理。

#### 12.2.3 工程安全管理

- 1、建立以项目经理责任为核心安全管理与保证体系，并配备专职安全员。
- 2、建立健全一系列安全管理规章制度，认真遵守国家施工安全各项规定与标准。
- 3、施工现场严格遵守安全操作规程，一般伤亡事故控制标准内，达到未发生重大安全事故的标准。

#### 12.2.4 项目部内部管理考核制度

建立健全内部管理制度，加强资金利用与管理，做到专款专用，保证资金满足工

程所需。

### 12.3 文明施工

1、本工程主要入口处设置简朴方正的大门，门旁设立一图五牌：

本工程施工现场平面布置图、工程概况牌（标明工程项目名称、建设单位、设计单位、施工、监理单位的名称及工程项目负责人、技术和质量安全负责人的姓名）、安全生产“六大纪律”、“十个不准”十项安全技术措施牌、安全生产记录牌、防火责任牌、“安全用电十个大禁令”并在显眼位置挂设大幅工程效果彩图。

2、现场施工区域设置告示牌，指示非工作人员请勿入内，以确保非工作人员的安全。

3、建立文明施工责任制，划分区域，明确各自承担责任，及时清除杂物，保持现场整洁。

4、做到施工现场场地平整，道路通畅坚实，排水通畅。

5、现场中的各种临时设施，包括办公、生活用房、仓库、材料构件及设备堆场、临时水电管线，要严格按照施工组织设计确定的施工平面图来布置，不准乱堆放。

6、工人操作地点和周围必须清洁整齐，要做到边干活边清理，活完料净场清。

7、各种材料、半成品在场内运输过程中，做到不洒、不漏、不剩，洒落漏掉时要及时清理。

8、针对现场情况设置宣传标语和黑板报，并适当更换内容，宣传报道，树先进、促后进，鼓舞士气，创造良好的政治风气和社会风尚。

9、现场使用的机械设备要按规定安放，机身经常保持清洁，安全装置必须可靠，机棚内外干净整齐，视线良好。

10、施工现场办公室、宿舍、食堂等临时房屋要经常清扫，保持卫生清洁。

11、食堂位置距厕所、垃圾场 30m 以外，环境清洁，内外墙面抹灰刷白，灶台处立墙与平台面贴白釉砖，抹水泥贴面，安装纱门纱窗。

12、食堂应有灭蚊蝇、蟑螂措施，餐具要进消毒柜消毒；炊事人员每年进行一次健康检查，持卫生部门颁发的健康证和岗位培训合格证上岗。

13、施工现场设置临时厕所，经常打扫保持清洁，并定期消毒。

14、设专人负责垃圾、污物清理；垃圾、污物作坑埋处理。

### 12.4 环境保护



### 12.4.1 灰尘污染控制

1、弃土外运、进入工地的砂石料、填土料等，必须要采取覆盖防尘。运输车辆采用密闭车型或防尘措施；施工场地，设置车辆清洗设备，对车身、车轮进行保洁，车辆出施工场地时不将泥土带出工地。

2、拆除建筑现场要有围墙，并采取喷淋措施防止扬尘；及时清运拆迁的物料。

3、承包人在每天施工结束后，应将场地周围道路进行保洁洒水，防止建筑垃圾和施工中的泥土，影响道路整洁，产生二次扬尘污染。

### 12.4.2 噪声污染控制

1、对于施工工地边界离居民住宅楼 100 米以内的重点控制夜间时段施工作业的高噪声作业机具设备，原则上应停止使用，必须使用的应采取临时性隔声措施。

2、工地边界离居民住宅楼 50 米以内的，原则上夜间时段停止施工作业。除因特殊工艺需要夜间连续施工的，应向当地环保部门办理夜间施工许可证申请，并由工程指挥部协调当地街道、里委，共同做好社区居民安抚工作。

3、如在施工中有突发性巨大声响的作业，例如定向爆破，应事先向社会公告。

### 12.4.3 施工区环保措施

1、严格遵守国家环境保护法令、法规。在合同规定的施工区内的生态环境、绿色植被等尽力维护原状。对不能维护原状的部位，如砂石料仓水泥仓库等待施工完成后进行复土种草、种树或设立纪念标志等处理。施工区以外的树木、植被认真予以保护。

2、按照国家有关文物管理等保护法规，对在施工场所挖掘的有关文物等，应作好现场保护，并及时向业主和当地政府汇报，对其进行妥善处理。

3、加强对所有施工人员的教育，提高施工队伍的环境保护意识。

4、对施工污水采取有效措施进行处理，砂石料场设污水沉淀池，混凝土拌和站设冲洗水沉淀沟，使排放水达到国家标准。

5、尽可能降低噪音，减少粉尘污染，净化环境。对砼拌和楼等粉尘大的部位，设除尘装置。

6、采取有效措施，防止开挖施工区域的水土流失。

7、合理做好施工弃碴的处理，严格按批准的弃碴规划有序在堆放和利用弃碴，严防任意弃碴影响河道的防污标准和危及下游居民的安全。

8、对施工现场砼废料及杂物影响到环保的，施工时集中堆放处理。



9、对施工中水泥纸袋等影响环保的建筑垃圾，集中堆放统一处理。

## 12.5 水土保持

通过采取相应的工程防护和植物保护，在实施各项防护措施的前提下，将各施工面引起的水土流失及工程占地对沿线生态环境的不利影响控制到最低程度。

### 12.5.1 总体措施

- 1、成立水土保持领导小组，配备专职人员，严格执行有关法令法规。
- 2、贯彻“预防为主、保护优先、开发与保护并重”的原则，无条件接受环保、水保等部门及环境监理的监督、检查和指导，采取可靠措施做好施工中的水土保持工作。及时提报有关根据保护设计，把环保工作作为一项日常工作。
- 3、健全水土保持管理机制，定期进行检查，及时处理违章事宜。
- 4、对施工现场及驻地水土保持工作做全面规划，综合治理。
- 5、制定下发水土保持细则，加强水保教育。加强对所有施工人员的水土保护教育，提高所有参建人员的水土保持意识。并在施工现场、运输道路两侧和生活营地设置醒目的水土保持标语牌。

6、建立严格的检查、奖罚制度，抓好落实。实施强制性的水土保持措施，对破坏水土保持者施以重罚。严格要求车辆行人不得随意在道路外行走，限制认为活动范围，尽量减少对地表的扰动和对地表植被的破坏。严格禁止乱挖乱弃，任意践踏。

7、常与当地气象部门保持联系，及时取得天气变化的资料，指导施工及采用相应的保护水土流失的措施。

8、施工过程中制定完善的水土保持措施。

### 12.5.2 基础工程

- 1、工程开工前，设计好各工程项目的水土保持方案，如弃渣场、取土场的防护等。合理选择取、弃土场的位置，要符合水土保持的有关规定，有利于水土保持。
- 2、工程开工前，先做好各项工程的临时排水设施，防止雨季被冲刷。对树木、植被、牧草及地下水资源的保护是施工中的环保重点。尽力维持植被原状，严禁超范围砍伐。
- 3、合理调配土石方，尽量做到填方与挖方均衡，弃土尽量集中堆弃，并做永久防护设施。
- 4、随开挖、填筑施工及时作挡土墙、喷播植草等各种防护，确保雨天时水土的稳定。及早做防护、排水工程和裸露地表的植被覆盖，防止水土流失。



### 12.5.3 主体工程

1、首先必须保护好原有生态环境，避免人为破坏植被，保护好原有的河流系统，避免水土流失。

2、施工废水、生活污水、废液要集中收集，按环保规定进行处理，使各项指标达到排放要求，绝对不能未经处理直接向河流排放以免造成水源污染。不得在施工现场和生活营地形成新的积水。施工中不应切割、阻挡地下水径流，避免改变原有的平衡状态，引起环境的变化。

3、在施工中各种建筑垃圾，施工弃渣均需按设计指定地点堆放，待完工后按设计要求统一处理。严格禁止向沟槽、河道堆弃，并设置必要的弃渣防护，防止弃渣流失，施工中不得使用扬弃爆破，以保护地表植被。

4、施工废水、生活污水按有关要求进行处理，不直接排放。清洗骨料的水和其他施工废水，过滤、沉淀处理后排放。施工中产生的费油废水，必须采取隔油池等有效措施处理。

### 12.5.4 临时工程

1、临时工程的修建坚持保护生态环境的原则，临时驻地尽量集中，以减少对环境的影响，并选择基岩裸露处及少植被、无植被区域。

2、施工机械停放尽可能利用设计线路，减少占地及沿线的生态破坏。

3、严格按照设计要求，合理规划施工便道，对车辆、施工人员要求按指定的路线行走。严格限制占地，限制人为活动范围，最大限度的减少对地表的扰动，严格禁止破坏植被。

4、固态生活垃圾采用回收集中处理措施，在营地设多处垃圾桶，所有垃圾分类入桶，定期由垃圾车将垃圾运至垃圾处理场或适当地点深埋。对于有毒、不易降解或对生态有影响的医疗、生活垃圾由垃圾车运送至指定垃圾处理站处理。尽量减少对地下水的污染。

5、工程完工后，及时进行现场彻底清理，并按设计要求采用植被覆盖或其它处理措施。