# 排水、防护工程施工方案

来源：网络 作者：烟雨蒙蒙 更新时间：2024-07-25

*排水、防护工程施工方案本合同段排水、防护工程主要有挡墙和护坡，挡土墙采用分段开挖（分段长度不大于10米）。排水、防护工程主要为浆砌卵石施工，其主要施工方案如下：1.测量放样：按设计方案和图纸的资料，对各段排水、防护工程进行施工放样，根据测量...*

排水、防护工程施工方案

本合同段排水、防护工程主要有挡墙和护坡，挡土墙采用分段开挖（分段长度不大于10米）。排水、防护工程主要为浆砌卵石施工，其主要施工方案如下：

1.测量放样：按设计方案和图纸的资料，对各段排水、防护工程进行施工放样，根据测量放样处的挖基施工范围和深度，进行开挖。采用人工配合挖掘机施工。

2.挖基完成后，浆砌卵石砌筑之前，要根据砌体的形式，做出样板，线架，有关的各部尺寸、变化点的高程要标定在线架和样板上，施工中可经常检查、核对，能较好地控制施工质量。

3.拌制砂浆、清洗卵石：按施工用砂和水泥，以及所有砂浆标号，选出砂浆的配合比。用砂浆拌和机进行拌和，拌和时按分次投料水泥裹砂法工艺施工，即将拌和用量70%的水加入拌和机，同时加放全部的砂，拌和15~20秒后，加入水泥，拌和30~40秒后再加入剩余的水，拌和50~70秒后出罐使用。拌好的砂浆要有较好的和易性和流动性，直观检查时，用手抓一把砂浆，以指缝不留浆，松手后砂浆团不松散为宜。拌和砂浆的同时，要选择卵石，卵石宜倒在砂垫层或草垫上，对于有泥污和水锈的卵石要清洗干净，对于凹凸难用的卵石要粗略凿。

4.运砂浆、卵石：砂浆要随运随用，不宜拌制过多，以免凝结影响砂浆的质量。砂浆运输时采用斗车进行，困难地段使用砂浆胶桶挑运至砌筑地点，倒入灰槽内。严禁随处乱倒。卵石和砂浆的运输是同时进行的，洗刷干净的卵石，用斗车、单双轮车或人工抬运至砌筑地点，卸下时轻起轻落，放于跳板或没有污泥的地方，严禁随意乱砸，以免伤人或砸坏已砌好初凝的砌体，尤其由高处向低处运石时，更要注意安全和质量。

5.砌筑：砌筑以挤浆法砌筑，砌石时砂浆饱满，不留有空洞，严禁小石集中使用，在大石之间，为了节省砂浆可以用小石填塞，但要保证卵石周围有砂浆包裹，严禁“硬碰硬”，砂浆要仔细捣固密实。砌石将分层进行，砌体过长时分段砌筑，并按设计预留伸缩缝。两相邻工作段的砌筑高差小于1.2米，且要挂线施工，里外要犬牙交错连成一体。砌体隐蔽面的砌缝随砌抹平；外露面，镶面将另行勾缝，砌筑时靠外露面预留2cm缝槽。

6.勾缝：砌体隐蔽面随砌随将抹平，而外露面则进行认真沟缝，在砌筑靠外露面预深2cm的空隙备做勾缝之用。勾缝采用的砂浆不低于砌体砂浆，一般是比砌体砂浆高一个等级。如监理工程师无特殊要求，勾缝采用凹缝，凹缝将有利于控制施工质量。施工期间，对已完成的砌体要经常洒水，整个砌体完成以后，定期洒水养护，保证砌体不失水，提高砂浆强度。

7.质量、安全保证体系

7.1.质量管理体系

建立健全行之有效的质量保证体系，我公司的质量保证体系为IS09001-2024质量体系。在项目部内实行目标管理和全面质量管理（TQC），在施工班组建立完善的QC质量小组，对本工程实行项目管理。

1、质量方针和目标

“实施科学管理，树立精品意识，创建优质工程，奉献满意服务”是本公司的质量方针。

2、质量控制依据

（1）设计资料。

（2）合同文件。

（3）技术规范。

（4）部颁工程质量验评标准。

（5）ISO9002-2024质量管理体系。

3、控制工程质量的措施

本工程以项目部的形式建立完善、严密的职能管理机构，根据项目部质量管理体系，依据分工负责，互相协调的原则，层层落实，做到各施其职，各负其责，按照施工技术规范，做好每一件工序，保证质量体系正常运转和发挥作用。

（1）加强施工前的质量控制管理工作，开工前做好各部位工序的技术交底工作，使各级施工人员清楚掌握各施工部位，工序的质量要求能够保证工程质量措施，确保工程操作的准确性和规范性。

（2）做好施工过程的质量控制，做好施工人员的岗前培训，增强施工人员的技术能力，配齐满足施工所需的各类工程机械，保障工程顺利的开展，严格按照施工组织设计、机械操作规程和相关技术规范进行施工。确保各道工序均能够做到保证质量第一，严格把关施工的检验关和实验关。各类工程均要认真检验，对主观问题及时分析研究，制定纠正和预防的措施，确保达到实施效果。

（3）严格按照质量检查程序进行检查验收：

①做好施工原材料的质量控制，选择信誉好，供货力强的厂商，原材料必须检验，检验合格，方可进入施工现场。②加强对各类施工设备的定期保养，各类试验和测量设备要定期送检测中心定检，合格后方可使用。③加强雨季施工的质量控制，做好防雨措施是质量保证的关键，制定有关项目的夏季施工工艺。④桥涵及防护工程施工，严格基础工程和隐蔽工程验交制度。对砼预制构件实行工序质量验交，严格砼配合比和浇筑质量。

7.2.安全保证体系

1、安全生产组织体系

在项目经理部成立安全生产领导小组，以项目经理为组长，总工程师为副组长，组织经理部各有关部门、施工员、工班队长、质检员、单项工程负责人及其它有关业务人员，担任体系的负责人，组成施工安全保证体系的组织机构。

2、现场安全措施

（1）建立健全安全保证体系：项目经理部设安保科，专职负责安全和保卫工作，各施工队、工班、组设专职安保员，形成一个组织体系。对外和当地的治安机关密切配合，负责安全保卫工作，对内要加强宣传教育，形成安全的超前控制，并认真组织督促，确保人员设备安全，项目部和各施工队设保健人员和必要的抢救设施以防发生不测时能及时进行抢救。

（2）健全安全生产责任，坚持安全第一的原则，各级领导都要把安全放在一切工作的首位，要杜绝一切漏洞，保证安全生产。必须防止因车辆运输等原因造成的事故，安全工作要分专人管理，各级领导要亲自抓。

（3）加强安全生产教育，提高全员安全意识，主要是主人翁责任感和安全第一的教育，本职工作安全基本知识技术教育、操作规程、排除险情和应急措施的教育，遵守规章制度和岗位作业标准教育，以及行车安全教育，人员上岗前将进行安全培训。

（4）引入竞争机制，逐级签订安全生产承包责任书，明确分工，责任到人。

（5）项目经理部和各工区配备医务人员和适当的抢救设施及药品，施工工地配备足够的安全网、安全绳以及施工工人的保护用品，驻地配备消防设施和卫生设备，消除各环节的安全隐患。

3、安全生产规定

（1）事故控制点：

防高处坠落事故；防起重伤害事故；防触电电击事故；防机械伤害事故；防火灾事故；防洪涝事故；

（2）按照施工总平面设置临时设施，符合防火、防尘、防爆、防洪、防雷电等安全规定和文明施工的要求，设置安全标志，在工程现场架立安全标志牌。

（3）施工现场必须设有保证施工安全要求的照明，危险潮湿场所的照明以及手持照明灯具，必须采用符合安全要求的电压。施工现场的布置应符合防火、防爆、防雷电等安全规定和文明施工的要求，施工现场的产生、生活办公用房、仓库、材料堆放场、停车场、生产车间等应按批准的总平面布置图进行布置。

（4）现场的生产、生活区均要设足够的消防水源和消防设施网点，消防器材应有专人管理不得乱拿乱动，所有施工人员要熟悉并掌握消防设备的性能和使用方法。

（5）现场的生产、生活区均要设足够的消防水源和消防设施网点，消防器材应有专人管理不得乱拿乱动，所有施工人员要熟悉并掌握消防设备的性能和使用方法。

（6）各类房屋、车棚、料场等的消防安全距离应符合国家或公安部门的规定，室内不得堆放易燃品；严禁在木工加工场、料库、油库等处吸烟；现场的易燃杂物，应随时清除，严禁在有火种的场所或其近旁堆放。

（7）进入施工现场的人员，应按规定配戴劳动保护用品和安全用具。作业人员不得穿拖鞋、高跟鞋、硬底易滑鞋。

（8）工地设专职安全员，佩带徽章，与工人跟班作业，督查工地安全情况，预防事故发生。

（9）严禁酒后上岗。

（10）机械司机、电工等专业工种，必须按GB5036—85《特种作业人员安全技术考核管理规定》经过技术培训，考试合格，发给操作证后方可单独作业。8.环境保护

(1).环境方针：致力环境绩效的持续改进，做绿色环保的建筑承包商；规范环境行为，遵守法律法规，节能降耗，防治污染。

(2).环境目标：噪声排放在居民聚集区符合国家标准；控制现场扬尘，易扬尘的粉状物料库存或覆盖；生产污水排放和处理尽量远离居民生活区和水源地；建筑垃圾处理尽量减少环境污染；防止火灾、爆炸事故；运输减少污染。

(3).我项目部进场后做好全面规划，对环保工作进行综合治理，并与地方环保部门取得联系，按环保规定，做好施工现场的环境保护工作，创建环保体系，具体措施如下：

a、建立环保机构

在项目部设立环保小组，项目经理任组长，并设立环保人员1-2名，负责整个合同段内的环保工作，由项目经理赋予一定行政职权，充分发挥环保人员的作用。

b、加强环保学习和宣传教育

①购买环保书籍，加强学习环保知识、法律法规，开展环保知识宣传，开工前对参建人员进行《环保法》和文明施工教育，提高全体职工的环境保护意识。

②以宣传标语的宣传形式开展环保宣传工作。

c、合理布置施工场地，合理布置各种施工设施，尽量减少对自然景观、植被和原始地面线的破坏。对于可视部位的植被采取严格的保护措施,树立明显的严禁开挖、践踏、攀折的标志，对于必须开挖的地段采取移植方法加以保护。

d、料场的布置以不破坏环境为先决条件,砂、碎石加工中洒水以免灰尘污染大气环境。

e、本项目土石方及砂石材料转运量较大，利用乡村道路作为运输线路，在进行土石方及材料运输时加高车厢挡板，在公路上避免掉渣。

f、减小施工中的噪声和振动，避免对周围当地群众造成干扰，对于来自施工机械和运输车辆的施工噪声，为了保护施工人员的健康，遵守《中华人民共和国环境噪声污染防治法》并依据《工业企业噪声卫生标准》合理安排工作人员轮流操作机械，减少接触高噪声的时间，或穿插安排高噪声的工作。

g、本项目竣工后，采取有效措施修整和复原在施工过程中受到破坏的环境。

h、保护农田排灌系统：当路线经过农田灌溉区域时，在施工时采取必要的临时措施以保证不影响或中断农田的排灌作业。修建的临时设施应保证施工不影响当地农田的高峰排灌作业。

i、保护农民饮用水源、水渠在施工中不能断水、不能污染。

j、植被保护：加强对植被等长久环保体系的保护，最大限度减少对植被的破化。对迫不得已破坏的，应尽可能预以恢复。

k、水土保持、生态环境保护的措施

①预制料场和现场施工临时场地，条件允许的条件下优先选择在两岸的空地；场地受限的地方，在桥头位置租用现有耕地。

②不在河道中乱掘采砂，施工中采取一切措施防止土、石渣、废弃物等淤积、堵塞河流、水道和排灌系统。

③两岸桥台施工时，尽量保证工地两侧的种植土不受碾压、破坏。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！