

最新乡村道路施工工艺流程 工程施工方案 (通用10篇)

人的记忆力会随着岁月的流逝而衰退，写作可以弥补记忆的不足，将曾经的人生经历和感悟记录下来，也便于保存一份美好的回忆。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面我给大家整理了一些优秀范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看看吧。

乡村道路施工工艺流程篇一

方案1：薄壁砼防渗墙方案

基本原理是：用薄型液压抓斗分期成槽，然后下设接头管、浇筑混凝土、拔接头管，然后二期重复上述步骤。该措施在河坝项目中经常使用，其抓取地层的水平很高，而且墙的稳定性好。它的优点是品质高，而且易于检测，具有较高的防渗能力。它也存在缺陷。比如项目的开展必须要建设较高水准的平台，而且要建设很多的辅助工程。项目的整体耗时很久，花费的资金也较多。

方案2：高喷灌浆方案

高喷灌浆技术是目前水利工程中应用较广泛的防渗措施之一，是山东省水科院在20世纪80年代的科研成果。施工工艺是利用钻机造孔，然后将喷射装置放入预先钻好的孔内，用高压射流对地层进行切割破碎，同时灌注水泥浆与破碎的土体掺搅混合，在土中形成凝结防渗体，以达到防渗目的。本地层细砾渗透系数 $500 \sim 800 \text{m/d}$ ，水泥浆在动水条件下极易流失，目前的试验已证实了这一点。除应掺加速凝剂外，在喷射形式上宜采用旋喷桩套接方案。本方案设计墙体指标如下：弹性模量 $500-10000 \text{mpa}$ ，抗压强度 $1-10 \text{mpa}$ ，渗透系数小于 $i \times 10^{-6} \text{cm/s}$ ，最小墙厚 0.3m ，比降不小于50。它的优点是其

施工的品质较好，符合项目对于防渗的规定，除此之外，它的速度方面也非常有优势，符合项目的时间要求。最后它对地层的适应能力非常好，不需要建设过多的暂时性的项目。当然这并不表示它不存在缺陷。它的主要问题是防渗的能力比对于别的方案来讲有一定的欠缺。而且花费的资金比较多。

方案3：振动射冲防渗墙+高喷灌浆方案

振动射冲法是最近几年才得以发展使用的一类工艺，它主要被应用到河湖等项目中，起到垂直防渗的作用。之所以使用这种综合措施，主要是考虑到了以下几点。首先项目规划的泄洪闸所在区域地下有抛石等，单独的使用一种方法，无法将存在的问题处理好。第二，对于那些卵石聚集的区域，振动射冲的效果不是很好，如果使用综合方法的话就能够将两个方法的优点都体现出来。该方案的优点非常多。比如它符合围堰对于防渗的规定。同时射冲的速率非常高，而且总体的防渗水平较好，一体机的使用能够将原本较为复杂的地层施工工作开展的非常顺畅，进而节省了部分时间。除此之外，还能够将之前方案中面对的泥浆浪费问题解决好，节省了大量的水泥，而且能够起到省电的作用。最后，它不需要建设过多的暂时性的项目，也就是说项目的总体工程量减少了。它的缺点较为明显，比其他的方案多了一个工作步骤，它的防渗能力比第一个方案要差，不过要比第二个优秀。通过上文的多方面比对，可以发现第三个方案的可行性非常高，不论是对工期的把握还是对质量的保证都能够做得非常合理。

2.1 围井试验

根据20xx年11月1日的会议要求，原定围井试验方案有变动，在已完成围井的一边的情况下，另外三个边改为上部8.5m为振动射冲防渗墙，下部用旋喷桩套接接墙方案。施工参数如下：孔距暂按1.0m考虑，喷射参数如下：高压浆压力36~38mpa□流量不小于80l/min□压缩空气压力0.7mpa□流量不小于1.2m³/min□提升速度8~10cm/min□浆液水灰

比1: 1, 比重约1.50。

2.2组合施工工法各自的施工范围

依据现有的试验资料, 自堰顶高程179.8以下11m范围内可以较为容易的建造振动射冲防渗墙, 其下5.5m深度需采用钻喷一体旋喷桩与上部防渗墙连接成整体。两种工法所完成的工程量比例约为3: 2。

2.3实施方式

组合施工工法将振动射冲防渗墙和高喷灌浆作为综合施工技术的一道工序, 首先进行振动射冲防渗墙施工, 在浆液未达到终凝之前完成其下的高喷灌浆施工, 高喷灌浆采用钻喷一体不分序施工技术, 可将防渗体混合成一个整体, 从而提高防渗性能。

2.4工效、工期、设备组合

依据常规经验, 振动射冲防渗墙按每天完成200m²钻喷一体高喷灌浆按每天完成150平方米。围封面积按2.2万平方米考虑, 按上述划分比例各自的工程量分别为1.32万平方米和0.88万平方米。单套设备需要的施工时间分别为66天和59天, 两套设备需要的施工时间分别为33天和30天, 考虑1.5倍的不可预见因素, 振动射冲和高喷灌浆各两套设备施工工期分别为50天和45天。

2.5水泥及电力消耗预测

与单纯采用旋喷桩相比, 组合方案除了防渗体性能优于旋喷桩外, 另一个优势是水泥、电力用量省。在利用高喷回浆的情况下, 振动射冲防渗墙水泥用量预计不超过300kg/m²比采用旋喷桩节省200kg/m²平均水泥用量约0.38t/m²节省水泥总量超过20xx吨以上; 振动射冲的动力仅及高喷的一半,

钻喷一体设备成孔的用电量也有较大下降，综合分析用电量比单纯高喷减少1/3。以旋喷桩用电量20度/m²计算，预计电力消耗减少14万度以上。

北引渠首泄洪闸工程采取的振动射冲+高喷灌浆防渗墙施工，防渗性能达到了设计要求。节省了大量的资金，而且提前了工期，为下一步主体工程施工创造了良好的条件。

乡村道路施工工艺流程篇二

建筑工程施工项目的造价控制工作的质量水准，是我国建筑工程企业基本经营活动综合性经济收益的重要影响因素，而施工方案的设计和编制水平，也是影响我国建筑工程领域造价工作的重要因素，本文针对施工方案对工程造价的影响展开了简要论述。

施工方案；工程造价；影响

在工程项目施工作业活动具体开展之前，施工单位都必须优先做好施工方案的设计和确定环节。而对于具体的工程项目而言，却往往会同时面对两种或者是多种的施工备选方案，而且不同的备选方案之间本身在施工技术的实现难度方面具有明显差别，因而直接导致了其在工程造价成本规模水平方面的差异，为切实提升建筑施工企业的整体经济收益水平，必须切实做好建筑工程项目在施工方案具体形成过程中的造价水平控制，有鉴于此，本文将针对施工方案对工程造价的影响问题展开简要分析。

从应用功能角度展开分析，施工方案在为建筑工程施工活动提供技术指导路径的同时，也发挥着工程造价活动基本依据的重要角色。这里充分展现了我国建筑工程施工事业的基本发展规律和特征，以及建筑工程造价编制工作的真实需求。因而要求我国建筑工程造价编制人员在具体的工作过程中，切实认知施工方案对建筑工程项目造价编制结果造成的深刻

影响，并针对其基本作用的表现形式形成真切认知，从而扎实提升我国建筑工程造价编制工作的有效性，改良建筑工程项目施工成本构成项目体系的优化水平，促进建筑工程造价工作整体层次水平的不断降低。从工作实践路径角度展开分析，施工方案设计工作过程中涉及的内容必须贯穿建筑工程施工活动的全过程，并且在指涉和表达建筑工程施工作业任务内容过程中保持充分的全面性和准确性，有鉴于此，施工方案势必将会成为建筑工程项目造价编制工作开展过程中的基本依据。

施工方案是建筑工程施工作业活动具体开展过程中极其重要的技术指导文件，因而只有在施工方案的编写过程中保证其基本内容的完整性，并详细列示和叙述施工作业活动过程中涉及的全部技术环节及其相应的控制要点，保证上述信息在列示和叙述过程中的完整性，才能为工程造价编制工作人员提供系统详实的基础准备材料。造价编制工作人员在具体开展编制工作过程中，应当结合施工方案中列示的全部工程描述信息，实现对工程项目全部施工技术环节的实施方法，以及实施流程的准确了解，从而有效缩减造价编制过程中的现场调研时间，提升工程造价编制工作的整体效能水平。在建筑工程项目的整体性造价预算编制工作的开展过程中，施工方案对工程造价编制水平的影响通常具备更为直接的表现特征。通常在预算方案的编制和设定过程中，必须充分关注实际采取的施工作业方式所具备的技术特征，比如要关注驻断流施工方式与围堰布置施工方式在造价成本控制方面的客观差别等。这里要求预算编制工作者在实际接收施工方案后，必须针对施工方案实际承载的全部设计信息内容展开系统详实的解读分析，并以此确保实际编制形成的施工设计方案能够具备充分的科学性和准确性。

施工方案在制定和编制过程中的科学合理性，对建筑工程项目的整体施工质量，以及工程造价方案编制工作的整体质量状态具备极其深刻的影响制约作用。有鉴于此，施工方案的编制工作人员必须全面结合建筑工程项目的具体特点，针对

性的编制形成具备充分科学合理性特征的施工施工方案，借由扎实做好施工方案编制过程中的进程性质量管理工作，切实发挥建筑工程项目施工方案在建筑工程项目造价编制工作中的基础性信息支持作用，并为建筑工程项目工程造价编制工作的具体开展，提供具备充分寄宿可靠性特征的理论指导，以及技术参数信息。而在针对施工方案编制工作的科学合理性展开考量过程中，应当重点关注如下项目：（1）施工方案是否顺利取得预期的施工作业效果，并在预期作业效果的取得过程中发挥积极的理论指导和技术支持作用。（2）施工方案中列示的技术参数数据能否在建筑工程项目造价编制形成过程中，发挥其基本性的指导与应用效能。（3）实际编制形成的施工方案能够充分展现方案编制工作人员的最佳工作开展水平，这里在一定程度上，直观反映了施工方案编制技术人员对施工方案编制工作的关切程度。而这一事实也给我国建筑工程企业，找寻提升建筑工程施工方案编制质量的实现路径，提供了基本思路。

想要切实提升建筑工程施工方案编制工作的质量水平，必须充分结合建筑工程施工项目的具体情形，提升施工方案编制工作的针对性。通常情形下，建筑工程施工活动的整体方案可以被划分为若干个子工程，而每一个子工程在具体施工过程中应当遵循的施工作业技术规范，以及实际发挥的作用都具备明显差异，与此同时，在具体化建筑子工程施工作业过程中需要应用的建筑材料和应当重点关注的技术细节也具备着比较明显的差异，这里也就要求我国建筑工程施工方案编制人员，在具体施工方案的编制实务过程中，重点关切施工方案实际应当具备的技术项目，实现对建筑工程项目施工作业现场综合环境条件以及工程项目施工作业流程性技术细节要求的控制和反映工作。要针对施工现场具体化地质环境技术条件，做好针对性技术处理手段的选取和应用，并在实际选取和应用针对性技术处理手段的过程中，做好造价规模控制。

针对施工方案对工程造价的影响问题，本文从施工方案是指

导建筑工程造价活动的基本依据、施工方案中包含的施工作业环节及其技术控制要点、制定具备科学合理特征的施工方案，以及结合实际开展施工方案的具体制定工作四个具体方面展开了简要论述，旨意为相关领域的研究人员提供借鉴。

[1]曹进. 施工方案对工程造价的影响分析[j].中国水运(下半月),20xx(11).

[2]李振. 施工方案对工程造价的影响分析[j].居业,20xx(10).

[3]阮明越. 浅析建设工程施工方案对造价的影响[j].东方企业文化,20xx(16).

[4]郭晓宝. 施工方案对工程造价的影响分析[j].中国外资,20xx(18).

乡村道路施工工艺流程篇三

夏朵园二期项目工程地处闵行区马桥镇88块空地上，其南北在银春路、吴闵路之间，东西在华宁路和北竹巷之间，本次工程项目约114158.6平方米（其中地下车库约21000平方米），14幢单体约93000平方米，在各个单体之间均为地下车库，其以后将作为小区的集中地下停车场，地下车库与各单体地下室均通过连通口相连，泊车后可直接从地下室到达居室。其环境和设计理念充分体现了以人为本，和谐自然的完美思想。

本工程图纸设计为新型高分子涂膜防水涂料，所覆盖的范围包括地下室墙板、顶板，单体号房地下室的外墙面、水泵房的墙顶面、厨房、卫生间的地面、墙面、以及单体号房的屋面等。

1、设计文件

2、防水工程质量验收规范

3、产品生产厂家的技术资料、要求。

本工程经设计、甲方同意使用品牌为“湿克威”的涂膜防水材料，该产品是以带有异氰酸基 $-NCO$ 的化合物为主剂（a液）和以无机材料及经特殊加工的硫化剂为固化剂（b剂）构成的双组份新型高分子涂膜防水材料。其最主要的特点：

- 1、能在潮湿环境下乃至湿饱和的混凝土的混凝土基面上使用，粘结力强。
- 2、液态冷作业，整体性好操作方便。
- 3、材料延伸率大充分克服混凝土开裂带来的渗透。

1、地下室墙板

- 1) 首先在地下室外墙砼浇筑完毕后，48小时后撤除模板，及时铲除砼表面的挂浆和残留在表面的小颗粒，待砼充分干燥后再对混凝土表面进行进一步的处理，将所有的毛细空洞修补、填实，检查由于砼收缩而产生的裂缝并及时处理，对勒脚部位做好圆弧。
- 2) 在基层面平整、无灰、柑橘、无游离水的状态下开始涂抹一层与涂料相容的基层处理剂。
- 3) 整个防水施工分四遍形成，每遍施工之前要待上遍防水充分干燥成膜后再施工下一遍涂膜。
- 4) 每遍涂刷时应交替改变涂层的涂刷方向，同层涂刷的先后搭接宽度为5cm，防水层的施工缝要注意保护，搭接宽度应大于100mm，并将接头处的表面清理干净。

5) 特别注意在结构的阳角、施工缝、表面裂缝等重要的. 节点部位在正式涂刷之前要做好加强处理（可加贴一层涤纶布）。

6) 在防水材料进场之前，必须具备产品使用合格证和批量复试报告，在相关试验报告合格后方可投入工程使用。

7) 在最后一层防水施工完毕并干燥后，应及时组织施工防水层的保护工作和回填土工作，以防防水层在阳光下暴晒和人为损坏。

2、地下室顶板

1) 在地下室顶板结构砼浇筑完毕，即时施工轻质砼找坡和水泥砂浆找平层，待基层充分干燥后将表面的突起物、砂浆疙瘩等异物铲除，并进行彻底清扫。

2) 由于地库面积比较大，从结构阶段就实行了分段流水施工，故防水工程也必须分段施工，在每遍涂刷层施工完毕后，不得有行人和小车在上面行走并派专人看护。

3) 用长把滚刷蘸满已配制好的涂膜防水混合材料，均匀涂布在底胶已干固的基层表面上。涂布时要求厚薄均匀一致，顶板涂刷分4度，每度涂布量为 $0.6\text{—}0.8\text{kg/m}^2$ 最终形成 2mm 厚的防水层，最簿处不得少于设计厚度的80%。

4) 室外防水施工最好在晴天施工，气温在 $5\text{.c—}35\text{.c}$ 之间，严禁在雨天或带水情况下作业。

5) 在最后一道防水做好后及时组织施工细石混凝土保护层，所有施工作业人员必须穿软底胶鞋、平底鞋，注意作业工具不得对防水层产生破坏。混凝土的自由落差不得超过1米，以防混凝土中的石子将防水层表面破坏。一旦出现损坏现象，必须及时修补好方可继续浇筑砼。

3、屋面工程防水

屋面工程防水是建筑工程的重要组成部分，其防水工程质量的好坏，不仅关系到浇筑屋的使用寿命，而且直接影响到生产活动和人们的生活。

1)、首先要求屋面找平层表面必须压光，并与基层粘结牢固，不宜有空鼓、凹坑、起砂、掉灰等现象。

2)、找平层表面平整光滑，均匀一致，其平整度为：用2m长的直尺检查，基层表面与直尺之间的最大空隙不应超过5mm并呈平缓变化。

3)、基层与突出屋面的结构（如女儿墙、变形缝、烟道风帽、管道等）相连接的阴角要做成平整光滑的小圆角；基层与檐口、天沟等连接的转角做成光滑的圆弧形，其半径一般在100—150mm之间。

4)、屋面找平层的坡度要满足图纸设计和规范的要求，天沟内落水口周围做成略低的洼坑，水落口周围直径500mm范围内的排水坡度不应小于5%。

5)、一旦防水层做好后，立即组织施工上部的混凝土保护层，并做好相应的保护措施。

4、厨厕间工程防水

1)、厨厕间的防水基层必须用1：3的水泥砂浆做找平层，要求抹平压光无空鼓，表面坚实，不得有起砂掉灰现象。在抹找平层时，凡遇到管子根周围，要使其略高于地坪面，而在地漏周围，则做成略低于地坪面的洼坑。

2)、厨厕间的地面找平层的坡度以2%为宜，凡遇到阴阳角处，要作成100mm左右的小圆弧。

3)、基层必须基本干燥，在基层表面均匀泛白无明显水印时，才能进行涂膜防水层的施工。施工前要把基层表面的灰尘、杂质清理干净。

4)、对在涂布管子根部、地漏、平面与立面转角处以及下水管转角墙部位，必须认真涂布好，涂层比大面的厚度增加0~5mm左右以便确保防水工程的质量，并在涂布最后一层防水层固化前及时稀稀洒上少许干净的2—3mm的小豆石，作为防水层与水泥砂浆面层的过渡层。

5)、地面防水层要按照图纸设计要求，与立面墙交界的地方要上翻150mm高度，作为与墙面防水接头预留。

6)、在防水工程施工结束固化后，应及时做地面蓄水试验，在试验合格后方可施工厨厕间面层。

五、成品保护和安全防范

1)、在所有防水层施工结束后，在固化之前不得有非本工序作业人员在作业面行走。

2)对已完成的防水作业，下道工序不得对其产生破坏，一旦损坏要及时修补好，方可进入下道工序的作业。

3)、在防水施工作业期间，严禁作业人员吸烟或产生火源，作业范围内要配备灭火器材。

4)、施工用的材料必须用铁桶包装，并要求封闭严密，决不准许敞口储存。

5)、施工用材料有一定的毒性，存放材料的仓库和施工现场，必须通风良好，无通风条件的地方必须安装机械通风设备，否则不准许进行涂膜防水施工。

乡村道路施工工艺流程篇四

为加强建设工程施工现场消防安全管理工作，坚决预防和遏制重特大尤其是群死群伤恶性火灾事故发生，保障人民群众生命财产安全，为我市经济社会又好又快发展营造良好消防安全环境，根据《中华人民共和国消防法》、《建设工程安全生产管理条例》、《__省消防条例》等法律法规的规定，市住房和城乡建设局决定自即日起至20__年__月30日，在全市范围内开展建设工程施工现场消防安全专项检查，特制定本实施方案。

一、工作目标

按照全面普查、摸清底数、落实责任、消除隐患、稳定形势的总体要求，督促各建设、监理、施工单位全面消除建设工程施工现场火灾隐患，坚决预防和遏制重特大火灾尤其是群死群伤恶性火灾事故发生，为经济社会发展创造良好的消防安全环境。

二、组织机构

为切实加强组织领导，市住房和城乡建设局成立建设工程施工现场消防安全专项检查领导小组。

组长：___(市人大秘书长、主持市住建局工作)

副组长：___(市住建局党组成员、副局长)

各相关科室负责人为领导小组成员，办公室设在市住建局安监科。

各区市县住房和城乡建设局负责对本行政区域内建设工程施工现场消防安全管理工作进行专项检查。

三、检查范围

全市范围内在建的房屋建筑和市政工程。

四、检查内容

(一)在建的房屋建筑和市政工程施工现场是否按要求设置消防水源；

(二)是否按要求配备消防设施和灭火器材，并保证完好有效；

(三)是否根据施工进度，同步安装室内消火栓系统或设置临时消火栓；

(四)施工现场的办公区、生活区与作业区是否按要求分开设置，并保持安全距离；

(六)各类易燃可燃建筑材料是否分类堆放保管；

(七)施工人员宿舍是否严格落实用电、用火等消防安全管理制度；

(八)施工现场人员是否进行消防安全教育培训；

(十)电焊、气焊、电工等特种作业人员是否持证上岗。

五、工作步骤

(一)动员部署阶段(20__年8月30日前)。各区市县住房和城乡建设局，各建设、监理、施工企业要成立建设工程施工现场消防安全专项检查领导小组，制定实施方案，明确人员分工，落实工作责任，召开专题会议，对施工现场消防安全工作进行动员部署。

(二)组织实施阶段(20__年9月1日至20__年__月15日)。

各建设、监理、施工单位要全面开展施工现场消防安全大检查，发现问题及时整改。各区市县住房和城乡建设局要认真组织开展本辖区建设工程施工现场消防安全专项检查。市住房和城乡建设局将组织执法检查组对市区建设工程施工现场消防安全进行专项检查，严厉打击各种消防违法违规行为，集中整治各类火灾隐患，并对各区市县专项检查工作开展情况进行重点抽查。

(三) 总结验收阶段(20__年__月16日至20__年__月30日)

各区市县住房和城乡建设局，各建设、施工、监理单位要认真总结施工现场消防安全工作情况，完善和落实长效机制，巩固专项检查成效。

六、工作要求

(一) 提高认识，加强领导。各区市县住房和城乡建设局，各建设、监理、施工单位要进一步提高对做好建设工程施工现场消防安全工作重要性的认识，站在保稳定、促发展的高度，全面加强对施工现场消防安全工作的领导，最大限度预防火灾和减少火灾危害。

(二) 强化措施，落实责任。各区市县住房和城乡建设局，各建设、施工、监理单位要认真研判施工现场火灾规律，查找薄弱环节，制定实施方案；要逐级落实火灾隐患排查整治责任，定岗、定位、定责，做到一级抓一级，一级对一级负责。建设、监理、施工单位的主要负责人要对本单位消防安全工作负总责，确保建设工程施工现场消防安全。

(三) 加大力度，严格执法。要进一步加大执法检查和行政处罚工作力度，对查出的违法行为要依法严肃处理。对隐患较多、问题突出、不能及时整改的单位，要实行挂牌督办、定期销号。

(四)广泛宣传，营造氛围。各区市县住房和城乡建设局，各建设、监理、施工单位要切实抓好建设工程施工现场消防知识宣传工作，为专项检查行动营造良好舆论氛围。

乡村道路施工工艺流程篇五

本工程可分为：给排水工程、采暖工程、通风空调工程。

二、施工工艺

1、管道安装

工程内容：管道放线、支吊架安装、干管、立管安装、支管安装、阀件安装、附件安装、防腐保温。

管道避让：给水、采暖管让排水管道，给水管让采暖管道，管径小的让管径大的管道，压力管道让非压力管道，各工序之间必须合理配置，确定和调整本工程管道走向及支架位置。

(1) 管道丝接

1) 丝接用于给水管。

2) 根据现场测绘草图，在管材上画线，按线断管。

3) 采用电动套丝机 \square dn25mm以上要分两次进行，长管套丝时，管后端要垫平。

4) 管道螺纹连接应在内外螺纹间加适当填料，一般采用白厚漆加油麻丝，也可使用生胶带。

5) 安装螺纹零件时，应按旋紧方向一次装好，不得倒回。安装后，露出2~3牙螺纹，并清除剩余填料。

(2) 管道焊接

- 1) 焊接管道时，管子接口要清除浮锈、污垢及油脂。
- 2) 钢管切割时，其割断面应与管子中心线垂直，以保证管子焊接完毕的同心度。
- 4) 管道焊接时，将两管轴线对中，先将两管端部点焊固定。
- 5) 管材与法兰盘焊接，应先将管材插入法兰盘内，点焊后用角尺找正，找平后再焊接。法兰盘应两面焊接，其内侧焊接不得突出法兰盘封闭面。
- 6) 法兰要垂直于管子中心线，表面要互相平行，法兰衬垫不得凸入管内，连接法兰的螺栓规格应与法兰配套，螺杆凸出螺母长度不得大于螺杆直径的 $1/2$ 。
- 7) 法兰衬垫要按照图纸和规范要求选用，冷水系统采用橡胶垫，热水系统采用石棉橡胶垫。

(3) 排水pvc管

- 1) 按实测样图选定合格的管材和管件，预制管段。预制的管段配制完成后，按样图核对节点间尺寸。
- 2) pvc管与铸铁管连接时，应将pvc管打磨，磨毛后再与铸铁管粘接。
- 3) 将材料和预制管段运至安装地点，按预留管口位置及管道中心线，依次安装管道、管件和伸缩节，并连接各管口。
- 4) 横干管上伸缩节的设置，根据计算伸缩量确定，横支管上合流配件至立管超过 2m 应设伸缩节，且伸缩节之间的距离不得超过 4m 。管端伸入伸缩节处预留的间隙为夏季 $5\text{—}10\text{mm}$ 。

冬季□15—20mm□

5) 承插口粘接完毕后，加工挤出的胶粘剂，用棉纱或布蘸清洁剂擦拭干净。

□4□ppr管

1) 确认图纸：为进行准确施工，先要通过图纸掌握管道，附件等的品名、规格长度、数量、位置等。

2) 使用截断机，按使用长度截断，断面同管轴成直角。如用锯或其它方法截段后熔接，会因截断面不平使熔接部位出现空隙。

3) 用熔接机加热管和附件，先清除管及附件上的灰尘及异物，当熔接机升温至260℃后，把管段及附件放入加热5秒。

4) 熔接管和附件。加热5秒后取出，将管和接管附件竖直对准持续按压10秒以上，再进行2分钟以上的冷却。

5) 安装前水压测试。在安装前要先在施工现场进行一次水压测试，以确认其熔接状态是否良好（最低水压□10kg/m²□通过水压测试要清除熔接不良部分。

6) 管道搬运及连接。搬运时不要碰到尖锐部分，以防管破损。

与其它配管材料的连接，用胶布包卷pp—c管的附带管件或钢管、铜管的丝头一至二圈后，再用密封胶带十至十五圈连接。

2、水压试验

1) 管道隐蔽前，相应管段要进行隐蔽前水压试验。

2) 系统安装完毕后，要进行系统水压试验，整个系统试压前

可进行分段试验。

3) 试压压力要符合设计规定，试压地点应在系统低点，如放在高处，则试验压力减掉相应的静水压力。

4) 隐蔽试压、设备试压使用手动试压泵，系统试压使用电动试压泵。

6) 若气温低于5℃，应把门窗封闭，必要时采取保温等措施。试压合格，把系统内的水排除干净。

3、系统冲洗

1) 管道系统的冲洗应在管道试压合格后，调试前进行。

2) 管道冲洗进水口及排水口应选择适当位置，并能保证将管道系统内的杂物冲洗干净为宜。排水管截面积不小于被冲洗管道截面的60%，排水管应接至排水井或排水沟内。

3) 以系统的设计流量进行管路冲洗，直至出口处的水色和透明度与入口处目测一致为合格。

4) 系统冲洗前应将管路上的过滤装置、有关阀门泄掉，至冲洗合格后再装上。

4、系统调试

系统调试是在系统全部安装完毕且试压、冲洗合格后进行的综合试验。系统调试前，必须编制详细调试方案，分部分段分项的进行。关键部位设专人看护。

乡村道路施工工艺流程篇六

根据我公司制定的突发事故应急救援预案，结合安全生产月

活动的.有关要求,为检验和评价建筑施工突发事故应急预案的应急救援组织、设备、措施的应急速度和能力,以及时有效地处置可能发生的建筑施工安全事故,如发生事故时,将事故的损失降到最低,特制定本方案。

7月10-7月10(具体时间待定)

演练地点:保利百合花园西区9#楼施工现场位置。

演练单位:山东琴岗工程建设监理有限责任公司项目部。

事故类型:触电、坍塌、高处坠落、物体打击、机械伤害、中毒、火灾(演练时确定事故类型)。

事故发生的时间:拟定在上午9时5分至9时10分之间。

应急响应:事故现场负责人(项目总监)报告-企业负责人(法人或安全生产副经理)报告-上级建设行政主管部门(突发事故应急救援办公室)

发生事故的时间、地点

事故的简要经过、伤亡人数、直接经济损失估计

事故抢救的情况和采取的措施

需要有关部门和单位协助事故救援和处理的事宜上报单位,上报人姓名及联系电话

救援队伍人员:根据不同类型事故的发生、公司接到报告后立即启动应急救援预案,由公司副经理带队,以最快的速度到达事故现场,各种人员要求男性身体健康,各工种中的工具及防护用具配备齐全。

救援组要根据发生事故的类型,及时有效调动所用的机械和

物资协调作业。

救援行动：

救援组统一指挥救援行动、救援组人员根据指挥的命令，采用机械、工具、防护设施快速采取救援工作，对抢救出人员，由专业医护人员决定进行现场临时抢救，并快速送往附近医院抢救。

救援工作完成后，清点人数、检查有无人员负伤或不良反应，检查清点出动设备、机械工具材料等情况无误后，与现场项目负责人交接后统一撤离。

山东琴岗工程建设监理有限责任公司

应急救援领导小组

乡村道路施工工艺流程篇七

今年是市政府提出的“创建年”，建设工程文明施工管理是创建工作的重要环节。为进一步深化文明城市和文明城区创建工作，确保“创建和谐环境、共建文明城区”的主题创建活动圆满完成，经研究决定，特制定区建设工程文明施工管理工作方案。

成立创建工作专班。专班由局长为组长，对创建工作全面负责；为副组长，主要负责创建工作的督促、协调工作；区建管站各副站长及市场管理科和市政管理科全体同志为组员，主要负责对全区建设工程文明施工的日常管理、监督和执法工作；专班下设办公室，办公室设在区建管站市场科，主要负责创建工作的联络协调和后勤保障工作。

（一）宣传、发动阶段（20xx年4月1日至5月16日）

创建活动采取上门讲解，召开动员会以及全区建设管理工作会等，加强本次创建工作的宣传。建设工程的参建各方要充分了解本次创建工作的重要意义，按照既定的措施方案及“文明施工八条标准”，建立完善的管理体系，制定行之有效的管理制度，及时完善施工现场的文明施工硬件设施建设。

（二）自查、整改阶段（20xx年5月16日至6月26日）

各建设、施工、监理单位，要切实按照《市建设工程文明施工管理办法》的规定，开展全面自查、整改，并于6月26日前，向建管站市场科、市政科递交自查整改方案。在6月26日前不能整改到位的，要向建管站市场科、市政科提交书面报告，并说明原因，承诺整改落实时间。

（三）检查、督促阶段（20xx年6月26日至8月1日）

创建专班根据各建设工程自查整改报告的情况，按照《市建设工程文明施工管理办法》的要求，分组对各个建设工程进行检查，督促各建设工程达到文明城市“创建”要求。8月1日前，检查组汇总检查情况，形成书面总结材料，并向全区通报。

（四）总结、提高阶段（20xx年8月1日至10月1日）

创建专班要在前阶段检查情况的基础上，针对比较突出的问题，研究整改措施，加强督办力度，采取有效措施，解决重点和难点问题，确保在国庆节前，全区建设工程达到文明城市“创建”的要求。

（一）认真搞好自查整改，完善文明施工体系，落实措施审查方案。

对新开工工程，各建设单位、施工单位、监理单位要认真搞

好自查整改工作，对施工组织方案的完备性和可行性要进行严格地认证和审查。在开工前，各建设单位、施工单位、监理单位要严格按照既定的措施方案及《市建设工程文明施工管理办法》进行自查整改，做到硬件设施具备，施工组织方案完善。对于不具备开工条件的工程，一律不予同意开工，各建设单位和施工单位、监理单位要在规定的时限内完善文明施工体系，落实整改措施。

（二）突出重点，强化措施，切实把文明城市创建工作落实到实处

辖区所有的在建工程，包括建筑工程、市政工程、拆迁工程，划分为两类。一类工程为沿河大道、中山大道、解放大道、长丰大道沿线的工程，二类工程为次干道、背街小巷、单位院内的工程。

1、对于一类工程的要求

（1）所有围墙严格按照“文明施工八条标准”搭建、建新，并保证整洁美观，踢脚线要求80cm以上，围墙必须上标语及喷绘。

（2）材料堆放必须按照文明施工措施方案，堆放整齐，并挂牌。

（3）进出道口必须硬化，设置冲洗槽，配备冲洗设施。

（4）民工宿舍及居住环境必须达到“文明施工八条标准”要求。

（5）有渣土运输的工地，运输车辆必须在区建管站悉数登记，要求封闭运输，并与施工单位签订《渣土运输承诺书》，坚决杜绝“带泥上路”。

(6) 保持外立面清洁，及时更换破损的安全网，坚决杜绝高空抛洒垃圾的行为。

(7) 保持场内清洁，及时冲洗、洒水降尘。

2、对于二类工程的要求

(1) 所有围墙严格按照“文明施工八条标准”搭建、建新，并保证整洁美观。

(2) 材料堆放必须按照文明施工措施方案，堆放整齐，并挂牌。

(3) 进出道口必须硬化，设置冲洗槽，配备冲洗设施。

(4) 有渣土运输的工地，运输车辆必须在我站悉数登记，要求封闭运输，并与施工单位签订《渣土运输承诺书》，坚决杜绝“带泥上路”。

(5) 保持外立面清洁，及时更换破损的安全网，坚决杜绝高空抛洒垃圾的行为。

(6) 保持场内清洁，及时冲洗、洒水降尘。

各建设单位、施工单位、监理单位要加强对建设工程施工现场渣土运输及扬尘的控制工作，在严格执行《区建设局关于建设工程渣土运输专项整治方案》的基础上，建立长效的渣土运输管理机制。对施工现场的冲洗槽及冲洗设施的使用情况以及道路硬化等问题，创建领导小组要进行不定期抽查，必要时采取夜间巡查的方式，坚决杜绝施工车辆沿途抛洒渣土或带泥上路，如发现问题，一律停工整改。

各建设单位、施工单位、监理单位要认真监督检查施工现场的道路硬化和冲洗设施，严格控制施工现场的扬尘，坚决杜

绝施工现场高空抛洒建筑垃圾的行为，对建筑及生活垃圾要及时清运，保持施工现场的整洁。

在居民密集区域及重要的节假日、中考、高考时段，严格控制施工时间，防止施工现场的噪声污染。

（四）以人为本，进一步加强对农民工的关爱，改善农民工生活环境

各建设单位、施工单位、监理单位要按照“文明施工八条标准”的要求，加强对民工宿舍的管理，切实杜绝“通铺”现象，保证每个农民工使用高低床，并有“储物柜”。每个工地必须设置开水房，保证农民工使用。厕所要求做到及时冲洗、干净；食堂要求做到有卫生部门核发的《餐饮服务许可证》，有纱门、纱窗、纱罩，工作人员要有《健康证》，食品要由正规渠道进货等等，确实保证民工的身体健康。施工单位在冬季和夏季应制定相应的防冻防寒和防暑降温措施，切实维护农民工的权益。

（一）统一思想，提高认识

建设工程参建各方，要认真按照《市建设工程文明施工管理办法》的要求，坚持“谁建设、谁负责；谁施工、谁负责；谁监理、谁负责”的原则，认真做好自查、整改，并建立长效管理机制，确保创建工作圆满完成。

创建专班，要充分认识到此次创建工作的重要性，严格按照创建工作方案的要求和步骤，认真履行工作职责。在检查和督促过程中，严格执法。

（二）加强巡查，严格执法

创建专班加大巡查频度，及时发现、纠正问题，力争将问题消除在萌芽状态。对于发现的问题，一律下达《限期整改通

知书》，整改时间为三天；对复查没有通过，整改不力的工程，下达《停工整改通知书》，并处以经济处罚；对停工整改不力的工地，采取“不良行为公示”。

乡村道路施工工艺流程篇八

我国地域辽阔，水利资源丰富，同时也是水涝灾害的常发地。为了兴利除害，我国的很早以前就制定了大力发展水利资源的政策方针。通过加强水利工程的建设，可以疏通水利，加强水利资源的利用，是一项利国利民的公共基础建设。所以，加强水利工程的建设事关人民生命财产，必须保障水利工程的质量。就目前我国水利资源的分布情况来看，多数水利工程分布在偏远的山区，水利工程施工难度大，会给水利工程的质量造成隐患，同时整个工程的施工成本较高。一旦出现施工质量问题，就会造成巨大的经济损失，同时可能对人民的生命财产等造成危害。提升水利工程的施工质量，加强解决水利工程中常见问题非常重要。本文分析水利工程施工中常见的问题，根据相关经验给出相应的解决方案。

水利工程关系着国家和人民的根本利益，作为一项具有公益性质的公共基础建设，工程应该体现出经济性的原则。在施工之前，要做好工程造价的预算，调查清楚原材料的价格，加强现场施工的监督，注重施工时的材料使用控制。其次，注重控制工程的工期，在合理控制工程投入的基础上，加快工程的建设。第三，加强标准化施工，要确保施工的每个过程都参照国家水利施工的标准和规范，特别是在设计和工程验收的阶段，保证标准化。第四，合理控制施工中的各项工作，规范施工现场的秩序，要坚持科学性的原则，同时在建中要尽量采用现代化的施工技术，提供施工的技术含量，加强新技术和新设备的投入力度，提高工程的质量和生产效率。

我国的水利工程已经有许多的成功案例，有世界著名的三峡工程，也有许多工程量较小的水利工程，无论工程量的大小，

都关系着人民切实利益，所以应该及时找到工程中的问题，并及时解决，以下是笔者总结的水利工程中常见的问题。

2.1 水利工程的转包问题

对于大型的水利工程，经常会出转包的现象，是指首先由承包商a从项目法人承包项目，由于施工的进度或者资金等问题，承包商a又将该项目转包给力承包商b[]两者按照相关规定签署转包合同，完成工程的转包。这样就将承包商a和项目法人签订的合同中的权利和义务全部转给了承包商b[]也就是承包商b和项目法人重新签订了之前承包商a和项目法人签的的合同。这样的转包存在一些问题，首当其冲就是承包商a和承包商b在转包时可能存在一些经济利益关系，从而造成了不具备承包资质的承包商b获得了承包项目的机会;其次，转包商实力较差，施工团队人员多为普通的民工，不具备水利工程专业施工技能，团队人员的水平相差较大;最后，一些转包商虽然具有承包的资质，但是由于企业实力较弱，缺少先进的设备，延长了工期，或者降低施工质量。

2.2 安全生产管理问题

水利工程不像楼房建筑施工，不需要高空作业，需要的大型机械设备较少。因此，一些施工单位和施工个人降低了安全生产的要求，一些水利工程现场缺少必要的安全防护措施，比如需要安全警示牌的地方未设立安全警示牌，一些工人甚至不带安全帽，施工现场的线路没有合理规划，出现乱拉电线的现象。

造成这种安全生产问题的根源是安全生产管理人员没有落实到位，一个水利工程施工项目组有多个管理部门，但是安全管理责任没有具体化，存在每部门都需要加强安全生产管理，但是每个人又都没有落实施工安全管理工作。

2.3 出现施工工程质量问题

导致水利工程施工出现质量问题，和前两点关系很大，由于技术人员技术不扎实，项目管理监督不到位，项目的设计存在缺陷，前期准备工作没有做好，为了赶工期而降低了工程标准等等。最终可能会造成混凝土产生裂缝或者混凝土出现渗水的现象。可能在施工时未考虑温差问题，一次成型浇灌的混凝土出现热胀冷缩的现象，造成表面裂缝。同时在混凝土配比时，由于操作员的操作失误或者使用的产品较差，会使得混凝土的性能较差，极易形成收缩形变不一，产生裂缝。

3.1 加强对承包商的监督

对于水利工程经常发生转包的现象，水利工程的项目法人应该加强对承包商的监管力度，在项目承包竞标的时候，坚决取缔那些可能发生转包的承包商的竞标资质。其次，在承包商施工的过程中，也要进行监督和考核，如果发生转包的现象，应该有相应的处罚机制和新的考察机制，防止一些没有承包资格的工队利用不正当手段从其他承包商转包水利工程项目。在对承包商的监督过程中，不仅要对其工期严格要求，更要对工程的施工质量严格要求，要定期监督工程的进展和工程的质量。

3.2 建立施工质量安全责任制度

每个施工过程都应该强调安全生产问题，但是还是会出现一些安全问题，造成人身伤亡，耽误了工期。建立施工质量安全责任制定，可以有效的降低这种事件发生的概率。首先，建立专门的安全生产管理部门；其次，由安全生产部门分析和预测每一个阶段潜在的安全施工问题，将这些问题告知施工人员；第三，将具体施工过程中的安全管理责任落实到具体人员，实行赏罚制度，对于没有发生安全生产问题的安全监督人员予以奖励，而对于发生安全生产问题的安全监督人员予

以处罚。

3.3 加强水利施工技术控制

水利工程施工中涉及的技术要素非常多，首先加强工程测量的准确性，尽量使用现代化的测量仪器，同时要确保测量人员的专业技能过硬。其次混凝土浇筑是水利工程施工中最为重要的技术指标之一，应该对水利工程混凝土配合比严格控制，重视混凝土搅拌后的运输问题，结合实际工程调整混凝土浇筑方案，最大程度地提高混凝土的浇筑质量，使得工程达到最佳的浇筑效果。加强水利施工技术控制最为重要的一点是：提升从业人员的技术水平，对于工人和技术人员可以进行简单有效的培训，一线工人和技术人员的技术水平不断的提升，才是提升水利施工技术的更本途径。

我国的水利工程较多，也有许多非常成功的案例，但是水利工程事关重大，坚决杜绝一些可能发生的问题是对每个水利工程从业的最低要求。我国还有许多的水利资源有待开发，想要使得我国的水力事业发展壮大，必须解决以往水利工程施工中发生的问题。对于项目法人要加强对承包方的资质考核，坚决打击弄虚作假的承包商；对于承包商，要积极改善企业施工队伍的水平，不断提升企业的硬件设施，严格按照国家水利工程施工标准施工，加强施工的安全监督，方式出现质量问题；对于施工个人，要严格要求自己，安全施工，严格把控一线施工的质量。总之，解决水利工程施工中常见的问题，既可以改善水利工程的质量，又可以促进我国水利事业的发展，为我国经济发展和人民财产安全提供可靠的保障。

乡村道路施工工艺流程篇九

摘要：为了有效降低工程造价，施工单位通过科学的方式优化工程的施工方案。在这个过程中需要建设单位了解施工方案对于工程造价的影响，通过将施工方案编定和工程报价编定有机的联系到一起、优化工程进度计划、提升现有施工机

械的利用率等方式优化施工方案，降低工程造价。文章就施工方案优化对工程造价的影响进行了分析研究。

关键词：施工方案；优化；工程造价

施工方案是工程建筑施工的纲领性文件，施工方案内容覆盖了施工建筑的方方面面并且贯穿整个建设过程。通过施工方案的设定能够有效控制好建筑成本、施工进度、施工安全、现场管理等方面的工作。良好的施工方案能够提前计划好工程所需要的施工材料、施工机械，通过统筹规划使工程造价有所下降。

工程建设项目的施工方案与其工程造价有着密切关系。施工方案基本的内容有：工程概况和施工条件的分析、施工方案、施工工艺。还有经济分析和施工准备工作计划。其中施工方案及施工工艺的确定更为重要，如施工机械的选择、水平运输方法的选择、土方的施工方法及主体结构的施工方法和施工工艺的选择等等，均直接影响工程造价。在保证工程质量和满足业主使用要求及工期要求的前提下，优化施工方案及施工工艺是降低工程造价的重要措施和手段。

施工方案从确定之日，就对整个施工建设产生深远影响，并且施工方案涵盖了工程建设的方方面面，需要方案的确定者能够全面考量工程建设各方面的关键要素，也只有这样才能够控制好影响工程造价的各方面影响因素。但是在现阶段的施工方案确定过程中，大多数施工单位往往只注重施工建设的某一方面，这种情况下虽然在某一方面降低了成本，但是从整体工程造价的控制上来看，其效果并不理想。为了使施工方案能够切实有效的促进工程造价的降低，施工单位需要从以下几个方面对施工方案进行优化。

2.1将施工方案编定和工程报价编定有机的联系到一起

施工方案和工程报价这两方面因素对于工程造价都有较为突

出的影响。工程报价的设定需要考虑整个工程建筑施工中所需施工机械、施工技术、施工材料等因素，最终才能够进行相应的工程报价。而施工方案决定工程施工的各个方面，决定了工程施工所使用到具体施工工艺、施工材料。因此在工程施工中，一旦施工方案的施工技术或者施工材料有所改变，就会导致工程报价对应部分的价格也就出现变动。并且大型工程所需要的施工材料的数量往往极其巨大，在进行批量采购的时候其材料报价相对于零散购买会有较大的差距，从而对工程造价产生较大影响。在工程施工中施工技术、施工材料的变动是较为常见的情况，比如土方施工中如果地下水位较高，那么就需要施工人员及时使用水泵等设施进行排水操作，这种情况下就需要工程报价部门及时统计出相应的工程施工量以及器材的单价。可无论施工建设中的任何细小的施工技术、施工材料发生改变，都会使得整体工程造价发生相应的改变，尤其是施工材料改动数量较为巨大的时候对于工程造价的影响更为巨大。因此人们进行施工方案设定的时候，应该将施工方案以及工程报价两方面因素有机的协调在一切，使得这两方面能够实现同步，也只有在这种情况下才能够最大限度的降低工程造价，节约工程建设资金。

2.2 具体施工方案的优化

一个好的施工方案应该在最大程度上简化施工工序、提升施工的现代化程度，实现工程建设成本的降低。而现代社会在科技方面的飞速发展，使得建筑施工在施工工艺、施工机械、施工材料的选择方面有了更大的选择空间。施工方案的优化要充分的考虑到这些优良的施工技术，将这些先进的施工技术施工工艺应用到是工程建设的每一个环节。通过提升工程施工中机械化、自动化的程度来实现工程造价的降低、获得良好的经济效益。现代科技已经逐渐渗透到了建筑业的方方面面，比如沥青混凝土施工的时候，通过大模板技术的使用能够有效减少建筑施工中框架结构的使用，并且能够在很大程度上降低墙面、柱体等建筑结构抹灰操作的工作量。在简化施工工序的同时，还能够有效节约施工材料，更为重

要的这种先进的施工技术能够有助于工期的缩短。在建设周期要求严格的今天，能够缩短建设周期无异于节省了大量的资金、降低了工程的整体造价。现阶段在进行工程造价优化的过程中，要着重地考虑到科学、先进的施工技术，这样就能够从根本上控制好工程的整体造价。

2.3 工程进度计划方面的优化

施工进度计划可以用横道图表示，也可用网络图表示。横道图简便、直观，流水作业排列整齐有序、一目了然，但难以表现大型、复杂工程的全貌，不能指出关键工作、关键线路和机动时间，无法进行优化；网络计划最大优点是时间参数表达丰富，可通过时间参数计算出各项工作的最早开始、最早完成时间，找出关键工作、关键线路，明确紧前、紧后工作的重点。通过计算各项工作的自由时差、总时差，向非关键工作要时间、要资源，将时间和资源转移到关键工作中去，从而找出可优化的时空间隙，使施工进度计划最优化。

2.4 提升现有施工机械的利用率

由于现代施工建设的建设面积较为庞大，并且在施工现场参与施工建设的人数众多，在这种情况下往往也会出现施工机械闲置的情况。最为常见的是一个施工部门在使用完相关施工机械的时候将其放置一边，而其他施工部门因为不知道有闲置的施工设备而采用人力施工的方式，浪费了大量的人力资源。因此提升施工现场机械使用率也就成了优化施工方案，降低工程造价的必要方式。

施工方案是对建设工程施工活动实施科学管理的主要手段，是贯穿工程项目全过程的技术经济文件，它编制的好坏将直接影响工程造价控制。因此，在保证工程质量和满足业主使用要求及工期要求的前提下，优化施工方案及施工工艺是控制投资和降低工程造价的重要措施和手段，要加强对设计方案的优化，确保工程造价的有效控制，保证工程企业的经济

利益，促进企业的发展。

参考文献：

[1]景建萍. 工程造价管理中存在的'问题及对策研究[j].工程技术研究,20xx,(1):181+190.

[2]简锦成. 论房屋建筑全过程造价控制[j].住宅与房地产,20xx,(6):80.

乡村道路施工工艺流程篇十

摘要：农田水利工程在实施过程中，会受到各方面因素所影响，所以整个工程施工会存在较多的难点，而要想有效的提高工程施工质量就需要对这些施工难点进行有效的处置，基于此，本文则就农田水利工程施工难点与处置方法进行了具体的研究。

关键词：农田水利工程；施工难点；处置方法；

引言

在各项惠农政策颁布之后，我国农村经济水平得到了明显的提升，农田水利工程在其中更是为农村经济发展作出了较大的贡献，从另一面来分析也能够看出农田水利工程对于农业经济发展、国民经济健康发展的影响。为此，越来越多的农田水利工程项目也在不断的涌现出来，而要想确保农田水利工程质量，就一定要做好施工难点处置，从而才能真正有效的发挥出农田水利工程的促进作用与价值。

1 农田水利工程施工难点

1.1 施工现场环境

研究调查显示，大多数农田水利工程地基都较为潮湿，而这种地质条件则会直接影响之后工程的实施，比如说，在工程土方开挖过程中，就容易出现地基变形、地基沉降等问题。由此可见，施工现场环境也是农田水利工程施工难点之一，在施工之前需要做好环境勘察[1]。

1.2 基坑施工

农田水利工程在建设过程中，基坑施工属于其中较为关键的一个环节，可是同样的也具有较大的难度，假设在施工过程中没有保障这一环节质量，就会直接对工程功能性与安全造新影响。例如，在农田水利工程基坑施工环节中，就经常会出现一些变形、积水等问题，更甚者还会出现大面积的坍塌现象，进而就直接影响工程的实施。

1.3 混凝土施工

在农田水利工程在建设过程中，混凝土施工也是较为困难的一个环节，假设施工过程中出现了振捣不合理、一次性填料使用过多等现象的话，就会直接影响混凝土表面施工质量，增加施工缝隙，严重的话还会引发大面积的水泥浆流失。为此，要想确保农田水利工程施工质量还需要加强对混凝土施工的关注。

2 农田水利工程施工难点处置方法

2.1 做好前期准备工作

在农田水利工程施工过程中，要想真正有效的处置难点，还需要做好前期准备工作，为之后的施工奠定基础。具体而言，在施工之前相关技术人员可以对工程施工特点进行具体的分析，同时对施工现场地质条件、资源配置等情况进行实地考察，并且对整个施工流程、方案以及工艺进行反复的确认。除此之外，为了能够进一步提高农田水利工程施工质量与效率，

在前期准备过程中可以对工程量以及资源进行严格的划分,以此来促进各个资源以及工序的有效利用。最后,还需要做好施工测量工作,通过组间专业的测量小组来进行测量与放样工作,以此来为之后的施工打下良好的基础[2]。

2.2 确保砌筑施工质量

在农田水利工程施工过程中,砌筑施工是较为重要的一个环节,只有做好这一项工作才能进一步提高整个工程质量。为此,在实际施工过程中,相关人员一定要对砌筑浆性能进行优化,尽可能的提高砌筑效果。具体而言,在开展这一项工作之前,施工人员需要进行严格的清理,尤其是对于石料表面污垢以及杂质一定要及时进行清理,同时让其表面具有较为良好的湿润度;其次,在进行石体砌筑的过程中,施工人员需要将砂浆的强度控制在 2.5mpa 以上,同时对其表面所存在的浮渣进行及时的处理。除此之外,在砌筑施工过程中还需要尽量避免震动现象的发生,这样才能有效的避免出现严重的下层砌体,而在实际勾缝处理的时候,可以将砌体砂浆标号较高的砂浆作为首选。最后,在进行砌筑的时候,施工人员可以选用铺浆法来进行处理,而对于铺设厚度可以控制为 $2\sim 5\text{cm}$ □

2.3 保障钢筋混凝土施工质量

在农田水利工程施工过程中混凝土施工属于其中较难的一点,也只有真正保障了钢筋混凝土施工质量才能真正提高整个工程质量。首先,在施工之前,一定要对施工所使用的钢筋进行仔细的. 检验,确保其质量、性能以及规格都满足农田水利工程施工要求,而且在进入施工现场之前也需要做好质量检验工作,以此来促进施工质量得以提升;其次,在实际施工过程中一定要结合工程实际需求来选用恰当的施工方式;最后,在进行混凝土浇筑的过程中,也需要控制好其质量,对混凝土性能、连续性加强分析,最好是实现一次性浇筑,这样就能进一步确保混凝土施工质量。另外,在混凝土浇筑过程中,对于模板之间的缝隙一定要加强控制,避免在浇筑过程中出现流

失、气泡等问题，对于振捣的速度以及时间也需要合理控制，这样也能提高工程质量。

2.4 确保低压管输水的铺设的规范性

在农田水利工程施工过程中，确保低压管输水的铺设的规范性也是提高工程质量较为重要的一项举措。在对低压管进行铺设的过程中，施工人员可以建设扬水站，这样就能充分将渠道、坑塘水利用起来，真正实现灌溉的效果。为了实现低压管输水，施工人员可以在施工过程中选用耐压较低的管道，借助于低压水从水源输入到田间，这样也就能实现地面灌溉的效果，而且相比较于其它输水方式而言，这一方式在实际使用过程中水资源损失更少，而且输水效率也更高[3]。除此之外，在这一过程中，施工人员最好是对当地地形、气候以及经济等多方面因素进行具体的分析，这样才能避免群众因此而受到干扰。

3 结语

综上所述，农田水利工程施工难点主要表现在施工现场环境、基坑施工以及混凝土施工等方面，而要想有效的解决这些难点，则需要在实际施工过程中做好前期施工准备、确保砌筑施工质量、保障钢筋混凝土施工质量、确保低压管输水的铺设的规范性，以此来真正建设出高质量、高标准的农田水利工程，从而真正促进我国农业经济水平得以提升。

参考文献

[1]张文举，伊广峰. 浅析农田水利工程施工技术的难点及质量控制[j].工程技术:文摘版:55.

[2]叶文财. 浅谈农田水利工程的施工难点及施工技术要点[j].工程技术:引文版:179.

[3]宋清英. 浅谈农田水利工程施工技术的难点及质量控制[j].
四川水泥, 20__ (6) :201.