

净水工程施工方案(优质7篇)

为了保障事情或工作顺利、圆满进行，就不得不需要事先制定方案，方案是在案前得出的方法计划。通过制定方案，我们可以有条不紊地进行问题的分析和解决，避免盲目行动和无效努力。接下来小编就给大家介绍一下方案应该怎么去写，我们一起来看看吧。

净水工程施工方案篇一

随着我国建筑行业的不断发展，钢筋工程在其中起到重要的支撑作用。钢筋工程的施工方案是确保建筑结构安全可靠的关键一环。经过长时间的参与和学习体会，我对钢筋工程施工方案有了更深入的理解和认识。在这里，我将分享我的心得体会，并希望对同行有所启发。

第一段：重视施工方案的编制和落实

钢筋工程施工方案的编制和落实是保证施工质量的关键。施工方案应根据具体项目的要求进行制定，包括方案的技术指标、施工方法、设备选择等内容。编制过程中，应充分考虑施工现场的实际情况，确保方案的可操作性和安全性。同时，在编制方案的过程中，还应与设计、施工等相关部门进行充分的沟通和协调，确保方案的一致性和可行性。在施工过程中，施工方案的落实也同样重要，施工人员应按照方案的要求进行施工操作，并及时记录和反馈信息，以便对方案进行调整和完善。

第二段：保证施工质量的关键要素

钢筋工程施工方案的制定和执行是保证施工质量的关键要素。首先，在方案的制定过程中，应根据具体工程的要求选择适当的施工方法和监控措施。例如，对于复杂的钢筋结构，应

密切关注钢筋的布置和连接方式，制定相应的施工方案，以确保钢筋的安全性和可靠性。其次，在施工过程中，施工人员应严格遵守方案的要求进行操作，并及时记录和报告施工过程中可能出现的问题，以便及时采取相应的措施进行修正。法则，在施工完成后，应对施工方案进行全面的评估和总结，包括工作量、质量、安全、经济等方面，以便于今后的施工过程有所借鉴。

第三段：加强与其他部门的沟通合作

钢筋工程的施工方案不仅仅涉及到施工本身，还需要与设计、监理等其他部门的密切配合。在方案的编制过程中，应充分考虑与其他部门的协作，确保各方面的要求得到充分满足。例如，在方案编制的初期，可以邀请设计、监理等部门的专家参与，共同商讨和确定方案的技术指标和施工方法。在施工过程中，应配合监理部门的监督和检查，及时解决可能出现的问题，确保施工的质量和进度。加强与其他部门的沟通合作，能够充分发挥各方的优势，提高施工方案的可操作性和实施效果。

第四段：不断学习和改进的意识

在钢筋工程施工方案的制定过程中，要保持不断学习和改进的意识。只有通过持续的学习和实践，才能更好地掌握新的施工技术和方法，提高施工方案的水平和效果。例如，可以定期参加培训和学习班，了解新的施工理念和技术，以及行业的最新动态。同时，在实践中要敢于尝试新的方法和技术，勇于创新和改进，以提高施工方案的可行性和实施效果。只有通过不断学习和改进，方能在激烈的市场竞争中保持竞争力。

第五段：总结和展望

钢筋工程施工方案是确保建筑结构安全可靠的重要环节。在

实践中，我深刻体会到施工方案的制定和执行对保证施工质量的重要性。通过与其他部门的沟通合作，能够充分发挥各方的优势，提高施工方案的可操作性和实施效果。同时，不断学习和改进的意识是提高施工方案水平的关键。在今后的工作中，我将继续努力，进一步提高施工方案的水平和效果，为我国建筑行业的发展贡献力量。

净水工程施工方案篇二

钢筋工程施工方案是钢筋工程施工的重要组成部分，其合理性和可行性直接关系到项目的顺利进行和工程质量的保障。我在参与钢筋工程施工方案编制和实施的过程中，深切感受到了这一点。以下是我对钢筋工程施工方案的体会和心得。

首先，合理的方案设计是保证工程质量的基础。钢筋工程施工方案的设计需要综合考虑工程的结构特点、施工地点的环境条件、施工工艺的要求等多个因素。在方案设计的过程中，我们需要充分了解工程的整体情况，并结合施工的实际情况进行综合考虑。只有在合理的方案设计下，施工工序的安排、材料的选用以及施工方法的制定才能更加科学和合理，从而保证工程质量的提高。

其次，方案的可行性要符合实际施工的要求。钢筋工程施工方案在设计过程中，不能只考虑施工的效果，还要充分考虑实际施工的可行性。比如，在一些特殊地形地貌的施工现场，我们需要根据地理环境制定合理的施工方案，避免不具备的施工路径；在一些复杂的结构施工场所，我们需要根据材料和施工条件，在方案设计中加入合理的施工方法，提高工程的质量。可行性的施工方案能够在实际施工中充分发挥作用，实现既定的目标。

第三，施工方案的合理性要考虑到人员安全和环境保护。钢筋工程的施工是一项高风险的工作，因此在编制方案时，我们必须将人员安全摆在首位。例如，在高空施工时，我们需

要制定相应的安全措施，提供适当的安全设备，确保工人的人身安全。同时，我们还要充分考虑环境保护的问题，减少施工对周边环境的影响。通过合理的施工方案，我们能够最大程度地确保人员安全和环境的健康。

再次，施工方案的实施需要严格的控制与监督。施工方案的实施是工程质量管理的重要环节，必须进行严格的控制与监督。在实施施工方案的过程中，我们需要指定专人负责对方方案的执行情况进行监督，并及时处理施工中的问题。同时，我们还需要建立科学的评估体系，不断优化施工方案，做好施工质量的控制与改善。

最后，施工方案的总结与反思是提高工程质量的关键。每个工程项目的施工方案都需要经历实施和总结的过程。在施工完成后，我们需要对施工方案进行总结与反思，发现问题和不足之处，并及时采取措施加以改进。只有通过总结经验教训，及时反思施工方案的不足，我们才能不断完善方案设计，提高工程质量。

综上所述，钢筋工程施工方案是工程质量管理的重要环节。合理的方案设计、可行性的施工方案、人员安全和环境保护的考虑、严格的实施控制与监督以及总结与反思的过程都是保证工程质量的关键。在今后的工作中，我将进一步加强对钢筋工程施工方案的学习与研究，不断提高自己的综合素质和专业能力，为优质工程的完成作出更大的贡献。

净水工程施工方案篇三

近年来，随着建筑行业的迅速发展，钢筋工程在建筑中的重要性也日益突出。作为钢筋工程施工的一名从业者，我积极参与了多个项目，并亲身体会了施工方案的制定与实施过程。在这个过程中，我深刻感受到了施工方案对于项目的顺利进行的重要性，并总结出了一些心得体会。

首先，制定施工方案要合理充分考虑项目具体情况。每个项目都有独特的特点，施工方案也应因项目而异。在制定施工方案时，我们必须对项目的实际情况进行全面分析，并根据需要采取相应的措施。例如，在高温季节的钢筋施工中，我们需要提前制定降温方案，采用防止钢筋过热的措施；而在地下空间的钢筋工程中，我们则需要防潮、排水等特殊措施。因此，合理充分考虑项目具体情况，制定出可行的施工方案是非常重要的。

其次，施工方案的制定需要确保施工质量。钢筋工程施工的质量是项目的根本保证，而施工方案的制定是施工质量的关键环节。在制定施工方案时，我们需要根据规范要求，确定合理的施工方法和工艺流程，并保证施工过程中各个环节的质量控制。例如，每一个钢筋节点的连接是钢筋工程中非常关键的环节，我们需要对节点的布置、焊接等工序进行精细规划，并进行严格的质量检测。只有确保了施工方案的可行性和质量保证，我们才能顺利完成钢筋工程施工任务。

第三，施工方案的制定要紧跟技术发展潮流。随着科技的不断进步，建筑行业的技术手段也日新月异。在钢筋工程施工中，各种新技术、新材料的应用正日益普遍。因此，制定施工方案时，我们必须跟上技术的发展潮流，积极采用新技术和新材料，不断提高施工效率和质量。例如，现在已经有了机器人钢筋焊接技术，通过机器人的精确操作可以大大提高焊接质量和工期。在制定施工方案时，我们需要充分掌握这些新技术应用的要点和技巧，将其纳入到方案中，实现施工效益的最大化。

第四，施工方案的制定需要与项目其他部门密切配合。钢筋工程是一个复杂的系统工程，其中涉及到的各个环节都需要密切配合。在制定施工方案时，我们需要与项目的其他部门进行有效的沟通和协调，共同制定出可行的施工方案。例如，施工期间需要与土建、电力、给排水等部门密切配合，协调各个施工环节的顺序，确保施工的整体顺利进行。只有实现

了各个部门的有效配合，我们才能顺利完成钢筋工程施工任务。

最后，施工方案的制定离不开项目经验的积累和总结。作为一名经验不足的钢筋工程施工人员，我深切地体会到了项目经验在施工方案制定中的重要性。通过多次项目的参与，我积累了丰富的经验，并总结出了一些施工的技巧和方法。例如，在钢筋装配过程中，我们可以采用模板定位或者保温棉包裹的方式，以提高钢筋的装配精度。而在搭建施工平台时，我们可以选用模块化施工平台，减少材料和人工的浪费。通过不断积累项目经验，我们可以更好地制定出合理可行的施工方案。

总之，钢筋工程施工方案的制定是保证项目顺利进行的重要环节。通过合理充分考虑项目具体情况、确保施工质量、紧跟技术发展潮流、与项目其他部门密切配合以及积累项目经验和总结，我们可以制定出科学、可行、高效的施工方案，确保钢筋工程施工任务的顺利完成。我相信，在不断学习和实践中，我们将能够不断提升自己的施工方案制定能力，为建筑行业的发展贡献自己的力量。

净水工程施工方案篇四

提防是水利工程常见的挡水建筑物，修筑于江、河、湖、蓄洪区、围垦区等边沿，是目前应用最为广泛的防洪工程。提防的作用是抵御洪水灾害，避免出现洪水泛滥情况，从而保护沿岸财产和人们生命安全。通过修筑提防能约束洪水，让洪水在泄洪通道内通过，提高泄洪水深和流速，让泄洪通道变得更加畅通，促进洪水更好排出，提高泄洪分洪能力。另外，修筑提防还能开展围垦造田工作，让农业生产条件得以改善，促进农业生产顺利进行，有利于提高农作物产量。并且提防还能抵御风浪和海潮侵袭，确保提防牢固安全，更好发挥应用的作用。

我国水资源丰富，提防工程众多，这些工程在提高水资源利用效率，促进农业、经济、社会发展等方面具有积极作用。但由于工程自身质量问题，养护管理工作不到位等因素制约，很多提防防渗工作不到位，存在不同程度的渗漏现象。主要问题为渗漏管破损、坝体部位渗漏、修建年代久远并且日常维护工作不到位引发渗漏现象、大坝被破坏或者坍塌等。这些问题的出现严重影响提防作用有效发挥，对提高水资源利用效率也产生负面影响。为此，必须根据工程实际情况，采取有效的防渗施工技术，实现工程有效加固的目的，促进水资源利用效率提高。

3.1 帷幕灌浆防渗

应用该技术进行提防防渗施工，为确保防渗施工效果，要严格按照要求配制浆液，确保浆液质量满足施工规范标准，具有良好的流动性和胶凝性。然后严格遵循工艺流程，将配制好的浆液通过钻孔压进岩层裂缝。经过一段时间，浆液凝结固化之后，使基岩的整体强度增强，确保基岩结构的整体性，使得基岩具备良好的抗渗性能。常用灌浆技术为孔口封闭灌浆、纯压式灌浆法等，施工中要根据实际情况合理选择相应的技术措施，并把握钻孔、灌浆施工每个工艺流程，促进防渗效果提升。

3.2 劈裂灌浆防渗

其防渗工作原理为：通过浆的压力将堤身劈裂为裂缝，往裂缝内注入浓度较强的浆液，让浆液在堤内形成纵向垂直防渗帷幕，最终实现防止渗漏问题发生的目的。施工中先沿堤坝轴线布孔，并利用灌浆压力劈裂坝体，然后向裂缝强制灌浆，进而固结形成防渗坝体。通过应该该项技术措施，能将坝体内的裂缝、孔洞等消除，促进整个坝体防渗效果提升。劈裂灌浆防渗施工简单方便，施工费用低，速度快，能取得良好的效果。通常该技术所用的灌浆材料选取方便，节约材料运输费用，降低施工难度，有利于对周围环境的保护。另外，

该技术是在坝体上进行施工或者改造，工艺流程简单，效果良好，也能降低施工成本。

3.3 混凝土防渗墙

该技术在堤防防渗施工的应用十分普遍，其防渗加固原理是通过有效控制防渗墙厚度，让墙段结合紧密，具备良好的安全性和可靠性，进而实现地基的永久性防渗，确保堤防处于良好性能和运行状态。同时对出现渗漏的堤防，该技术措施还能起到加固作用，避免有效防止更大的安全隐患发生。另外，根据防渗要求和施工工艺不同，该技术又分为浅薄型和深厚型两种不同类型。前者防渗墙深度约 10-20m,厚度 10-25cm,主要用于堤防工程防渗施工。后者防渗墙深度 20-30m,厚度 60-80cm,常用于墙深超过 30m 的大坝及险要段施工。

3.4 自凝灰浆防渗墙

该技术主要原料为水泥、膨润土，然后加入少量缓凝剂进行搅拌就制成自凝灰浆。该技术一般不单位使用，而是与其它技术措施配合使用，用作其它防渗施工技术的补充。对泥浆护壁的防渗墙施工进行造孔时，自凝灰浆用作护壁泥浆，凝结固化后形成防渗层，进而增强堤防防渗效果，促进工程质量提高。

3.5 高压喷射防渗墙

该技术的防渗加固原理是：通过浆液的高压射流来冲击、破坏土层，并且浆液与土层颗粒搅拌混合为一体，固化凝结之后形成防渗墙，从而加固地基，实现防渗漏的目的。施工前要先要钻孔，并用灌浆管将高压浆液喷射至土层，通过与土层进行切割搅拌，从而改变土层结构，与浆液混合而形成新的固结体，最终实现加固和防渗的目的。该技术操作简单，成本低廉，适用范围广，其应用也越来越受到人们重视。

3.6 水泥土搅拌桩防渗墙

利用深层搅拌桩机，将水泥浆喷入土体并进行搅拌，使之与土体混合成为一体，硬化固结后形成防渗墙。该技术操作简单，成本低，效果良好。

总之，水利工程施工建设中，提防防渗技术是十分重要技术措施，对有效防治提防渗漏，确保提防牢固可靠具有重要意义。

实际工作中，应该考虑提防防渗具体需要，合理选择相应的防渗施工技术类型。并严格按照工艺流程操作，从而促进施工技术得到有效应用，提高水利工程提防防渗效果。

净水工程施工方案篇五

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500-10000mpa□抗压强度1-10mpa□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。

净水工程施工方案篇六

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).

净水工程施工方案篇七

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—0.8kg/m²，最终形成2mm厚的防水层，最薄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℃—35℃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。

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）相连接的阴角要作成平整光滑的小圆角；基层与檐口、天沟等连接的转角作成光滑的圆弧形，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、厕卫间工程防水

1)、厕卫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。