

2023年施工方案编制原则及规范要求 建筑工程钢筋施工方案编制要点有哪些(模板5篇)

“方”即方子、方法。“方案”，即在案前得出的方法，将方法呈于案前，即为“方案”。我们应该重视方案的制定和执行，不断提升方案制定的能力和水平，以更好地应对未来的挑战和机遇。下面是小编帮大家整理的方案范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

施工方案编制原则及规范要求篇一

摘要:由于我国建筑业突飞猛进的发展，建筑界也开始出现了激烈的竞争局面，但也相继出现了质量鱼目混珠的情况，严重影响了人们的居住与安全。要想控制这种局面，就要提高建筑质量，而建筑过程中钢筋施工技术是整个建筑的关键，所以要加强对建筑工程钢筋施工技术的控制，并对其制定解决措施。通过介绍钢筋施工技术在建筑工程中的应用，针对钢筋技术提出了有效措施，使工程质量得到了保障。

关键词:施工技术;建筑工程;控制措施;钢筋施工

1关于钢筋施工技术在建筑工程中的应用

1.1有关工程中使用钢筋的统计

在建筑工程过程中，要根据施工结构图和事先设计好的钢筋图进行详细分析计算，来确定工程中使用的钢筋数量，并进行统计。这些统计有利于钢筋长短的配合，也能确定钢筋的重量，从而有利于建筑过程的预算报价。

1.2有关挡土墙的插筋作业技术

建筑过程中的插筋工作是在钢筋基础完工之后进行的(图1),通俗的讲就是挡土墙的钢筋立筋技术,它是以建筑工程施工的标准为准则的,一般分为一次性和分次性两种情况。(1)一次性施工:是根据施工时墙面的高度来选择一次性插筋,并且把钢筋插到顶。(2)分次性施工:按施工设计要求,有时需要把钢筋进行二次或多次插筋,这样根据现场情况在完成一次施工后要预留出高低不一样的钢筋。在进行分次性施工时,要按照设计的水平筋间距,先立长筋,再捆绑水平筋以及进行绑扎钢筋工作。

1.3有关工程中对钢筋箍筋施工的技术

在施工过程中会因箍筋工作不合理造成剪力墙有阴影部分产生(一般来说为了控制施工的质量),提高施工技术水平,不允许建筑过程中使用开口箍,这样可以提高钢筋在使用过程中的资源利用,从而降低成本。为了确保工程质量,使施工工期相对缩短,在对工程进行浇筑梁板和做剪力墙工作时要使用一样标号的档,还要进行有关设计的更改、对相关图纸进行会审以及现场签证等一系列的工作。

1.4有关主梁和次梁钢筋施工的技术问题

在建筑施工期间,对于主梁和次梁的施工一定要有次序,先把主梁安装到位,保证主梁上部齐平,一般来说主梁的高度各有不同,然后再将次梁放在主梁之上。这些钢筋施工技术都要求满足现场的间距要求还要考虑其保护层,参照施工设计的相关模式进行有秩序的施工,进而达到对主次梁施工的有效控制。对于钢筋主次梁横截面不一样时,一般会经过专门的施工部门进行检测,确定无误后再对其出现的问题进行相关调整或重新安置。

1.5有关剪力墙的钢筋施工工作

在对剪力墙施工之前,要先考察它的钢筋等级和抗震能力,

还应该了解锚固处混凝土的等级，这样才能有效选择施工中的锚固长度。在确定锚固长度之后，结合抗震锚固的相关要求，并根据混凝土的配合比和施工要素来进行施工，进而确定梁钢筋锚固位置混凝土的强度。在剪力墙钢筋工程施工之前，要避免因抗震能力差或外界的强烈冲击引起的构件破坏，因为这样会造成钢筋长度过短，从而导致节点处绑扎搭接的失败。为了提高构件的安全性，在进行钢筋的绑扎搭接过程中，对钢筋长度的计算要严格按照施工的相关要求进行。

1.6 有关钢筋安装的整个过程

在钢筋安装之前，为了保证钢筋合格，使用的钢筋要经过相关厂家开具证明资料，用来证明钢筋是否符合规定的要求等级，并由相关企业进行取样检测，看是否具有抗拉抗弯等特性。为了使钢筋纵向受力强度得到更进一步的发挥，在检测钢筋的力学性能时，要看钢筋的框架结构是否具有抗震性能。除此之外，还要了解钢筋的化学组成成分，看钢筋的弯折情况和箍筋加工的合理性。在这些都检测通过之后，最后再进行钢筋的连接以及安装工作。在钢筋安装的过程中，工作人员要根据有关工程的规章制度先确定钢筋的连接方式，再对钢筋机械接头和相关的焊接接头进行检测，这样才能掌握钢筋的力学的规格、级别以及品种等整体性能，有利于工程的顺利进行。

2 对钢筋施工技术所采取的有效措施

2.1 对原材料的控制

要控制原材料就先提高水泥的质量，在施工之前，要由专门的技术人员检测水泥的质量，查看水泥的生产厂家、产品合格证以及生产批次，再进行抽样检查，以保证水泥的质量。检测结束后，把水泥按规定的要求摆放整齐待用。另外，搅拌混凝土的计量器在每次称量前都要清零，以保证计量的准确性。

2.2 控制混凝土的配合比

在进行混凝土的搅拌前，要严格根据实验要求控制水泥和水的配合比以及水胶比。在搅拌过程中，为了加强混凝土的和易性，需要加入一定量的粉煤灰，并且要采用二级配粗骨料，这样能达到降低温升的效果，并且有效减少混凝土的收缩，有利于提高混凝土的抗侵蚀性。在进行混凝土的制作过程中最好使用中低强度的水泥，这样能有效提高混凝土在后期使用中的强度，减少了裂缝发生的几率。

2.3 严格监视混凝土的浇筑过程

在对混凝土进行浇筑时，要按照步骤进行一次性浇筑。为了增强混凝土的密实性，在浇筑时要严格控制振捣速度。

2.4 控制好钢筋的间距

在控制钢筋间距之前，要先计算出箍筋的间距，统计箍筋的数量，然后在相应的纵筋上做标记线，最后按照先后顺序布置线距。在穿梁内钢筋时，先看其受拉区是几排钢筋，假如是两排以上的话，要事先确定好上下排钢筋的间距，在相邻两排钢筋之间垫上短钢筋，这样才能保证钢筋的稳固性。在穿纵筋的时候，要确定纵筋的分布，对齐两端，避免歪斜。无论是纵筋还是横筋都要先确定位置，事先画好穿筋的位置，尤其在上下两层之间一定要加支撑筋，最后再进行绑扎，这样才能既保证了间距，又确保了钢筋质量。

2.5 加强对钢筋接头和锚固的防治

为了加强钢筋接头和锚固的防治，在施工进行之前要检查焊条的规格以及品种，看是否与钢筋相匹配，检查钢筋的端头角度。除此之外，还要看电焊工是否是持证上岗，有没有经过相关的专业技术培训。

2.6加强对节点处钢筋的合理布置

在布置钢筋的过程中，一般来说最上面的是板钢筋，考虑到双向板较小跨度的受力大的因素，所以把较大跨度方向的钢筋放在较小跨度之上。相邻梁钢筋之间会有支座，要保证支座的完整。还有，在框架结构中间的节点处，要考虑到节点处不能截断，要使钢筋贯穿整个支座和节点。这样才能合理布置节点处的钢筋。

2.7加强对施工人员的技术培训和素质培养

在整个钢筋施工过程中，施工人员的技术贯穿整个施工过程，所以要加强其技术培训。另外，还应该对其进行素质培养，工程的好坏不仅取决于施工人员的技术水平，更离不开施工人员的素质培养。

3结语

在我国，钢筋工程是建筑工程施工的重要环节，所以加大对钢筋工程施工技术的要求，才能有效提高建筑工程的质量，这样有利于工程的质量保证，进而为社会创造更多的财富。

作者:何育波单位:陕西建工第三建设集团有限公司

参考文献:

[1] 肖艳立, 于晓丽. 钢筋施工的质量控制[J]山西建筑, (22).

[2] 吴磊. 浅议钢筋工程中的一些问题[J]科技风, (3).

[3] 刘坚平. 建筑工程钢筋施工技术及实践[J]技术与市场, (8).

施工方案编制原则及规范要求篇二

能够保证工程各部分形状尺寸和相对位置正确，构造简单，拆除方便，便于钢筋的绑扎和连接，符合混凝土浇筑和养护的要求。

3. 模板施工：各构件的施工方法、注意事项和预留支撑点的位置。墙柱侧模、楼板底模、梁侧模、异型模板、大模板的支顶方法和精度控制；电梯井筒的支撑方法；特殊部位的施工方法（后浇带、变形缝）。层高和墙厚变化时模板的处理方法。模板支撑上、下层支架的立柱对中的控制方法和支拆模板所需架子和安全防护措施。模板拆除时间、强度及拆模的使用维护措施要求。

施工方案编制原则及规范要求篇三

地下室由于长期处于地下水和潮湿土壤的包围中，若防水措施效果不好，地下水就会渗入室内，故在地下室施工过程中，将地下室防水作为重中之重。为确保地下室的防水效果，首先保证砼结构自身的防水效果。根据设计图纸，本工程地下室底板及地下室剪力墙的砼为c35s8[]我项目部采用牛力商品砼公司生产的商品砼以保证结构自身的防水功能。同时，在地下室底板，外剪力墙的助外防水方面，建议采用如下方案中的一种进行防水施工。

方案一：

根据地下室整板面积大，侧面多等特点，在地下室防水材料选型上建议采用sbs改性沥青柔性卷材。这种卷材不仅具有较高的弹性及延伸率，还具有较理想的低温柔性、耐高、低温性与抗疲劳性。柔韧性好，可任意折叠、弯曲、施工方便且不易起泡。同时与之配套使用的材料有sbs改性沥青防渗堵漏胶粘剂进行防水施工。

方案二：

采用聚氨酯防水涂料进行防水工程施工，聚氨酯防水涂料具有耐油、耐碱、耐臭氧、耐海水性及耐碱性。且弹性大，强度高，对基层变形适应能力强，是一种优质可靠的防水涂膜材料。由于该涂料是借双组分间发生化学反应而直接由液态变为固态，几乎不产生体积收缩，因而易于形成较厚的涂膜，防水效果好，质量可靠。

二、屋面防水：

屋面是建筑物中受雨水最直接，受水面积最大的部位。屋面渗漏是最常见，最突出，而具直接影响人们生产生活质量的缺陷。而所采用的屋面防水做法有卷材防水，刚性屋面防水和新型涂料屋面防水三种。如设计图纸中对屋面防水工程有要求，将按图纸施工。如无要求时，建议采用sbs改性沥青柔性卷材防水，并在防水卷材面层浇捣5cm厚细石砼进行保护。

三、外墙防水

造成外墙漏水的原因有很多，但主要原因有如下几点：

1. 墙体粉饰层开裂；
2. 饰面砖内有空洞，空鼓；
3. 楼面与墙体施工缝处渗水；
4. 穿墙孔（如空调孔、落水孔等）；
5. 施工过程中所产生的孔（螺杆孔、架孔等）；

综合以上情况，针对外墙渗水易出现的部位，决定采用如下施工方案进行防水施工：

1. 墙面开裂主要是外墙的粉饰层与墙体的材质不同，故其在温度应力等影响下所产生的应变不同，形成墙面粉饰层外裂，在施工墙面粉饰层时，先将原墙面打毛，清理干净，浇水湿润之后再行粉饰层施工。

2. 楼面与墙体施工缝处的防水处理：在楼面砼浇捣完毕，进行墙模板封闭前，先对所有外墙接口处打毛，冲洗干净。在浇捣砼前，将高强度的砂浆浇筑至接口处，在浇筑砼时，振动棒应轻插慢拔，保证根部密实。

3. 所有预留的穿墙孔洞按设计图纸预留，保证位置正确的同时，一定保证预留洞口内侧向外侧有5%的坡度。

4. 外墙的所有预留的穿墙螺杆孔洞，应将螺杆孔向内凿除3cm深，5cmx5cm大小的洞，再用膨胀水泥砂浆将洞堵塞。

5. 外墙窗防水：保证窗洞处的滴水线一次成型，并用1：2.5水泥砂浆加5%毛巾灰对窗四周灌缝。窗安装防水见大样图。

四、厨房，卫生间防水

对于安装蹲便器的卫生间，由于其底板比楼层面低350—400，用户在清洗地面时向下溢水，造成蹲便器下部集水，容易形成渗水，故建议在底板下部增加一个地漏排水，控制渗水现象的产生。

对于安放坐便器的卫生间及厨房，其防水措施主要依靠砼结构自身防水，故在浇捣以上部位砼时，现场施工人员必须严格控制砼的振捣情况，保证砼的密实度，同时要求防水反边必须随同楼面砼一同浇捣，严禁在楼面浇捣完毕后再进行泛水边施工。

五、一毡二油防水工程施工程序

（一）准备工作

2、备足施工用具及施工操作管理人员。

（二）施工程序

1、清理基层

根据不同部位（屋面、地下室、卫生间、外墙等）的具体情况，首先清除基层表面杂物及灰尘，清扫干净。

2、做附加防水层

先对伸缩缝、墙缝，阴阳角、管道口、孔洞口等特殊部位（细部）先做一道防水层，加强细部防水能力，提高整体防水效果，延长使用寿命。

3、一毡二油防水层

附加防水层做完后，再开始大面积做一毡二油防水层，应保证防水卷材的铺贴顺序先侧面后平面，应错缝搭接，上层卷材必须盖过下层卷材100mm□

4、防水层验收

做完防水层后，由班组长会同施工员，质检员对施工质量进行全面检查，查找遗漏点发现问题及时处理，不留隐患，自检合格后，报请监理、业主验收。

5、保护层施工

验收完毕后，应即使对防水层进行保护层施工，不得破坏防水层。

施工方案编制原则及规范要求篇四

6、现浇钢筋砼工程

1. 钢筋工程

钢筋分项工程必须做好以下几方面工作：一是把好钢筋原材料的质量保证及复试工作；二是保证钢筋的制作加工质量；三是确保钢筋绑扎安装质量；四是在砼浇筑前后，保证钢筋骨架整齐，防止人为破坏，影响钢筋砼的质量。

1. 1钢筋进场时，外观质量检查必须符合要求，并具有质量保证书，进场时根据规范规定按钢筋的规格、品种、数量取样进行复试，符合相应钢筋力学性能要求方可用于工程中。

2. 2钢筋制作加工应按设计要求，规范规定在现场进行，要求按设计、规范要求进行翻样、配料单，并按料单要求配齐规格，备足数量，按批量、规格堆放整齐，有计划地加工成形；钢筋的翻样，制作与绑扎安装是密不可分的，是相辅相承的，必须在翻样的指导下进行，当钢筋需要代换时，必须征得设计单位的同意，按钢筋受拉承载力、设计值相等的原则进行，不宜以强度等级较高的钢筋代替强度等级较低的钢筋；钢筋焊接接头，按批量、规格进行试验，合格后才能使用。一般采用闪光对焊或双面搭接电弧焊。钢筋焊接前要先要进行试焊，并做好试焊记录，符合要求后进行批量焊接。钢筋加工制作检查满足要求后进行绑扎安装。

3. 3现场钢筋绑扎安装在翻样的指导下，按流水作业分段绑扎，保证钢筋间距，锚固长度，绑扎搭接和焊接接头位置按规范规定错开，数量符合要求。为保证柱墙钢筋的插筋位置准确，满足设计要求和规范规定。特别是轴线位置和保护层厚度，要求在地梁钢筋上表面，将轴线位置引测在上面，按设计要求的钢筋位置，点焊柱墙竖筋的导向箍筋，各柱墙按导向箍筋的限位要求和自身尺寸要求分布绑扎在导向箍筋上，

并将插筋下端与基础地梁钢筋绑扎在一起，以保证柱墙插筋不移位。柱钢筋的箍筋在独立基础内的间距按上部间距要求设置，并保证不少于三道。

4. 4钢筋绑扎选用20#铅丝，基础钢筋及柱插筋必须每道扎铅丝。保护层垫块用梅花形布置，间距不大于1m。钢筋绑扎完成后，认真按图纸复核钢筋的规格、间距、位置、数量。同时做好水电接地及预埋工作，然后填写隐检单交有关部门复检，复检验收合格后方可进行道工序施工。

2. 模板工程

模板材料要求提前准备，根据翻样要求，按施工进度安排配齐规格和数量，本工程全部使用胶合板模板，以提高砼的成形质量。模板制作按施工图纸要求进行设计，翻样并配制加工，力求配模合理用材。模板重新使用时，应将表面清理干净，破损处修补加固，保持表面平整，尺寸不变，涂刷脱膜剂后重新使用。

3. 砼工程

3.1 砼浇筑质量直接关系到基础工程质量，必须严格加强管理，严格按公司技术标准和施工规范要求施工及质量控制。砼浇筑前必须经钢筋隐蔽工程验收符合要求，模板技术复核准确无误后进行，并开具砼浇筑令。

3.2 砼浇筑前做好准备工作。施工前加强与商品砼公司的协调和联系工作，对浇筑顺序及其它技术问题协商解决，对泵车停放场地及道路要提前清除平整，做到道路畅通无阻，保证泵车的行驶和停放，同时接通水源、电源，满足各种配合要求。砼浇筑前模板内垃圾清理干净，并提前浇水湿润。

捣时，顺一方向依次进行，不可随便乱振，一般按梅花形插点进行，每个插点间距控制在30m左右为宜。第二次复振约

在第一次振捣时30分钟后进行，复振结束后，用铁抹子将砼表面括平，在砼初凝时再抹一次，并用抹子打磨压实，以闭合水裂缝，砼浇捣后12小时内覆盖麻布并浇水养护。

3.4砼养护一般不少于14天，麻布覆盖时间不少于3天，3天后上人弹线，进行下道工序施工。

3.5按规定加强砼现场取样工作，抗压试块每台班及每100立方米不少于一组，养护28天后试压标准强度。

施工方案编制原则及规范要求篇五

一、工程概况：

“##花园”工程为##房地产开发有限公司投资开发的大型住宅小区项目，由“##建筑设计研究院”设计完成，总建筑面积约为180185m²。工程防水材料屋面主要采用sbs改性沥青卷材、厨房、卫生间主要采用改性沥青一布四涂防水层、外墙采用喷涂甲基硅醇纳憎水剂、地下室外墙采用改性沥青或高分子卷材一道等。

本工程防水工程施工范围主要有：屋面工程、地下室外墙、底板、厨房、卫生间、外墙、入户花园等处。

二、编制依据

1、现行国家建筑安装工程施工与验收规范（规程）、质量检验评定标准；

2、国家标准《地下防水工程技术规范》gb50108-00

3、国家标准《地下防水工程质量验收规范》gb50208-00

4、国家标准《屋面工程技术规范》gb50345-00

6、西南建筑图集设计规范要求。

三、工程目标

1、质量目标

工程质量达到国家规定的标准。

工程质量达到设计要求和合同规定的标准。

西南建筑图集设计规范要求。

2、工期目标：

我项目部将根据工期要求，集中人力、财力、物力确保工期不延误，在正常施工条件下按施工计划完成该项工程施工任务，决不因防水工程滞后而影响总包总进度。

3、施工协调

为了保证施工的整体秩序，解决现在存在的矛盾，逐级传达和执行决策人的意图，建立以项目经理为核心的调度体系，及时反馈甲方的意见和施工中出现的问題，保证调度体系正常运转，项目部必须做好如下工作：

监督、检查计划和工程合同的执行情况，负责人力物力的综合平衡，保证生产活动正常进行。

加强和甲方、上级职能部门及监理单位的联系，解决施工疑问和难点。

定期组织召开各专业管理人员会议，了解整个工程的进度、成本、计划、质量、安全、文明施工执行情况。

指派专人负责协调各专业负责人的工作，组织好各分项工程

的施工衔接，协调交叉作业，保证施工的条理化、程序化。

及时了解天气情况，做好预防工作。

四、选用材料及施工要点

（一）sbs改性沥青防水卷材

弹性体sbs改性沥青防水卷材具有纸胎沥青油毡不可比拟的优点：高温不流淌、低温不脆裂；耐疲劳、抗老化、韧性强、弹性好、防水性能优异，施工操作简便，环境适应性广、冬季亦可施工，造价低、荷重轻、维修量小且方便，有效防水年限达8~，因此，受到广大用户的青睐。

sbs改性沥青防水卷材适用于屋面、墙体、厕浴间、地下室、冷库、桥梁、隧道、水池、地下管道等工程的防水、防渗、防潮、隔热。

施工要点

1、施工工具：一般就具备汽油喷灯或多头热熔喷枪、吹尘器、扫帚、拌料桶、滚刷、棕刷、刮板、压辊、剪刀、卷尺、钢凿等。

2、基层处理：

（1）铺贴卷材前必须严格检查验收基层，基层必须坚实平整、无松动、起鼓、凹凸或起砂现象，严重粗糙必须剔凿处理。

（2）基层应干燥、含水率在9%以内才能施工。如施工没有测含水率的仪器设备，可以在基层表面放一块一平方米的油毡或玻璃3~5小时后看下面有无水珠，如无水珠即可施工。

（3）清扫基层、施工前要认真地将基层凸出的水泥砂浆余渣、

尘土及杂物铲除并清扫干净。

(4) 复杂部位的处理：阴阳角应抹成弧形，对管道根部、排水口等特殊部位应增设附加层，施工要细心认真。

3、卷材的铺设与粘结：

将卷材铺好定位，然后用冷粘法或热熔法粘结卷材均可，热熔法粘结效果最佳，即可降低成本又能保证避免将来防水层空鼓现象产生。

将摆正已留好10cm宽接缝搭的卷材、点燃喷灯均匀加热卷材和基层。待卷材表面熔化后随即向前滚铺。注意在滚压时，不要卷入空气及异物，必须压实、压平。在卷材未冷却前，把抹子把边封好。然后将边缘和其复杂部位封好，以防翘边。再用镶缝膏或sbs橡胶沥青涂料把边封好、抹平。

(二) 911聚氨酯高级防水涂料

本产品无毒、无异味、无污染，具有高强度粘接性、弹性、不透水性好、延伸率大、抗高温、抗低温性能优异、易操作等优点。并能在潮湿的基层上施工。是建筑市场目前比较受欢迎的产品。是原焦油聚氨脂理想的换代产品。由主要原材料聚醚、异氰酸酯、助剂等组成的双组份、反应型防水涂料，甲方（主剂）为微黄色透明液体，乙料（副剂）为多彩发亮液体。

911聚氨酯高级防水涂料适用于国家重点工程和一般工程的防水，尤其用于地下室、厨卫间、隧道、浴室效果最佳。同时适用带保护层的各种屋面防水工程。

施工方法：

1、基层表面要平整，对表面浮土、水泥渗渣必须清除干净，

再涂刷基层处理剂。

2、配料按比例配，甲料乙料配合搅拌必须均匀方可使用。

3、严禁固化前行走、堆物。

34、一般涂刷2~3遍 \square 1.5mm~2mm厚，用量2.5kg/o~4kg/ \square o
若要提高强度可加一层玻璃丝布。

5、材料妥善保管于仓库内，易放通风阴凉处。

（三）、有机硅外墙防水剂（甲基硅醇钠）

本产品是采用特殊工艺精制而成的绿色环保产品。施工后为无色、透明状、抗紫外线、抗酸碱，防水层能经受风霜雪雨的考验。是目前外墙最理想的环保防水涂料。

本产品组成甲基含氢硅油土温80，不老化，不变色，不起层。

雨天或四级以上大风天不宜施工。

施工要求：

施工墙面应该坚实干净、没有尘土油污、松散颗粒，如果有松散颗粒或缝隙应用丙烯酸外墙漆或专用腻子处理。

先处理好墙面，用喷雾器或刷子喷刷在墙面上，第一遍工序完成后，必须连续做第二遍，以免影响质量。

（四）、改性沥青一布四涂（氯丁胶乳沥青防水涂料）

氯丁胶乳沥青防水涂料是在防水涂料市场中的一次飞跃，它既具有sbs改性沥青卷材良好的耐候性、防水性、稳定性等优点，又易于成型为一体化防水膜，是理想的防水材料。

氯丁胶乳沥青防水涂料适用于各类混凝土基体工程，对屋面、地面、墙体、地下室、池塘、蓄水池、沼气池有卓越的防水效果。

对水泥构件防风化、金属、木材表面防腐蚀性能优越，并且是建筑工程中嵌缝、补洞的理想材料。

可作为一般防水工程的基层处理剂和粘接剂，也可作为弹性沥青防水卷材，搭接边封口使用。

施工方法：

根据防水工程的需要，该产品以涂膜形成单独防水或无纺布、玻纤布结合使用，组成一布四涂、二布六涂、三布八涂，或者与其它材料实现复合防水。

（五）js复合防水涂料

js复合防水涂料是吸收国外先进技术开发的新一代防水涂料，由高分子液料和无机粉料复合组成双组份防水涂料。涂复后可形成高强坚韧的防水涂膜并可配制成各种颜色。具有多种防水用途，是建设部推广的新型防水材料产品。

js复合防水涂料适用于各类建筑屋面防水，尤其是地下室、卫浴间、水池、隧道、网球场、游泳池的防水施工效果最佳。同时可作为弹性腻子，用于外墙防水、抗裂、抗渗。还可作为粘结密封材料用于粘贴瓷砖、马赛克等用途。

施工方法：

1、屋面找平。

2、在进行全面施工前，先对沟、坑、管、角、缝等部位进行处理。

- 3、打底层涂料重量比为液料：粉料：水=10：15：10
- 4、中、土层涂料重量比为液料：粉料：水=10：15：0~2
- 5、如需调色先将色浆加入液料中，用搅拌器边搅边加入粉料，充分搅匀至料中不含团粒。
- 6、施工中可采用滚刷或刮涂两种方法，每层表干3~5小时，实干12小时。

（六）、聚乙烯丙纶高分子复合防水卷材

复合防水卷材选用无纺布和聚乙烯为主要原料，经添加助剂改善性能制造的一种由增加保护层、防老化层、防水层和增粘增强层四层为一体的复合型防水材料。

复合防水卷材适用于各类工业。民用建筑的屋面防水、地下防水、防潮隔气、室内墙地面防潮、卫生间防水、水利池库、渠道防渗、隧道、桥涵防水、防渗、冶金化工防污染等防水。

该产品与水泥基层粘接时，可采用水泥素浆作粘接剂，水泥素浆可直接进入卷材表面的网孔中，随水泥固化为一体，水泥素浆不存在老化、霉变、水解等问题，故粘接永久牢固，不易剥离。

用该产品施工后的防水层表面可直接进行装饰装修（如：贴粘瓷砖、红陶瓦、地板砖、马赛克、抹水泥砂浆等）。

使用该产品施工，对找平层（基层）的含水率没有特殊要求，只要没有明水即可施工，而且施工质量可靠。

五、技术措施要求

在本工程施工过程中，定期组织施工人员进行技术、安全培训，熟悉施工工艺要求。在正式施工前组织技术交底，详细

交代具体的施工要求、要点，重点部位的施工方法等。同时，应实行以下措施：

1、深化设计：在原有设计基础上，根据工程特点、防水用材的特点和现场条件，对整个防水分包工程进行了详细的设计，力求满足设计意图，达到良好的防水效果。

2、施工方案：根据工程特点和现场条件，编制《施工组织设计》，重点阐明各分部分项工程的施工工艺、进度安排、质量和工期保证措施及安全生产措施，以便有效地指导现场施工。施工前和施工过程中根据现场情况等不断深化调整。

3、熟悉图纸：组织工程技术人员认真熟悉图纸、学习规范、了解设计意图、掌握设计精神和图纸内容，做好图纸会审工作。

4、技术交底：通过书面和口头结合的方法，做好技术交底工作，交底要结合操作部位，务求细致齐全，关键部位和施工难点要进行详细的交底。

六、施工安全技术

1、工作人员进场必须戴安全帽，坡度屋面带安全绳，方能进行施工。

2、工作人员严禁酒后施工，施工场地严禁吸烟。

3、在施工现场50m内不得存放易燃易爆物品。

4、基层有水或过湿，四级风以上及雨天不得施工。

5、施工现场，安全质量、技术、监督中必须跟班作业，严格检查，工作到岗。

6、为保工程质量进度，请建筑方提供材料及工具存放地点或工人住宿地点，做到甲乙双方密切配合，按时、按质、按量圆满竣工。

七、工程质量保证措施

1、防水技术人员负责向施工人员进行技术交底，并按国家建筑施工方案作为依据。

2、原材料使用前，必须有市建设局颁发的该材料准用证、出厂合格证、厂家的出厂检验报告，对不合格产品一律禁止使用。

3、材料进入现场后，由监理方与施工方抽样到市检验中心送检，达到要求后方可施工。

4、防水工程施工完后，24小时关水无渗漏，方可视为合格。如有渗漏无条件修复。

5、与建筑方共同商议，留一定数量的保修金，商定一个保修期限，在保修期内无条件修复。人为因素或自然损坏除外。

八、注意事项

1、在防水层施工中或防水层已完成而保护层未完成时，是成品保护的最关键时期。在此其间，禁止任何无关人员进入现场，严禁穿带铁钉、铁掌的鞋进入现场，以免扎伤防水层。防水施工人员、物料进入，必须遵守轻拿轻放的原则，严禁尖锐物体撞击扎伤卷材防水层。

2、如屋面有珍珠岩、膨胀剂、陶粒、隔热保温层，应每500mm安放一个出气孔，以免气体伤害防水层。

3、施工时应注意不要将有碍美化的物体涂到女儿墙面，或影

响外观的地方。

4、立面卷材收头的端部应剪齐整，压在预留槽内，用压条或水泥固定。

5、严禁雨天、雪天、四级风以上施工，温度低于-10℃度不宜施工。