

旧楼做防水 防水堵漏施工方案(大全8篇)

每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编为大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

旧楼做防水篇一

- 1、施工现场条件和实地勘察资料；
- 2、《建筑防水工程手册》、《新型建筑材料适用手册》；
- 4、《中华人民共和国国家标准》建筑防水材料；

一、工程概况

1、工程名称：2. 材料选用js复合防水涂料防水涂料及调色素。

二、施工部署

- 1、本工程由我单位组织施工，根据工程实际要求合理安排施工人员，施工人员持证上岗。
- 2、该项目工程人员安排如下：技术管理人员1名、施工人员5名、机械及后勤1名。
- 3、施工工具如下：吊绳、安全带、电动搅拌器、铲刀、笤帚、滚刷、排刷、塑料桶等。

三、施工工艺

1、施工流程

2、基层处理

(1) 基层表面应坚实具有一定的强度，清洁干净，无浮土、沙粒等物，表面应平整、光滑、无松动，对于残留的砂浆块或突起物应铲平削平。

(2) 对管道与孔之间及四周用细石混凝土进行刚性处理；基层表面不得有孔洞、裂缝等缺陷，如有上述缺陷必须堵实，堵严。

3、防水层施工

(1) 首先对管道与孔之间及四周等处进行刚性防水，再涂刷一遍防水涂料作附加层处理。

(2) 其次把调好的防水涂料均匀的涂刷在基层表面上，要厚度一致，涂刷涂料时每层涂刷方向要相互垂直。晾至6~12小时不沾手为宜。

(3) 在第一遍防水涂料不粘手的情况下可涂刷第二道防水涂料，涂刷方向与第一遍相互垂直（注：有水平孔处先吊模处理，再进行至少2次密封处理）。当涂膜固化完全，并经淋雨试验验收合格后，方可交工。

五、质量验收

1、完工24小时后可进行淋雨试验，防水层范围内无渗漏即为合格。

2、涂膜厚度应均匀一致，不允许有脱落、开裂、孔洞、不严密等缺陷。

六、成品保护及安全注意事项

- 1、施工过程中严禁非本工序人员进入施工现场。
- 2、施工人员必须系好安全绳、戴好安全带、安全帽，施工现场严禁吸烟、喝酒。
- 3、施工时防水材料要轻拿轻放，防止材料抛洒。防水层验收合格后要及时做好保护层，以免损坏。
- 4、材料和施工现场要严禁烟火、消防设施要配备完好。
- 5、施工过程中若有局部防水层破损，应及时采取相应的补救措施，以确保防水层的质量。
- 6、大风及雨雪天气不应施工。
- 7、高处作业应符合《建筑施工高处作业安全技术规范》[JGJ80—91]的相关规定

旧楼做防水篇二

1. 消防水池、消防水箱的施工和安装应符合现行国家标准《给水排水构筑物施工及验收规范》[GBJ141]、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》[GB50242]的有关规定。
2. 消防水箱的容积、安装位置应符合设计要求。安装时，消防水箱间的主要通道宽度不应小于1.0m；钢板消防水箱四周应设检修通道，其宽度不小于0.7m；消防水箱顶部至楼板或梁底的距离不得小于0.6m。

主控项目

3. 1消防水池、消防水箱的施工和安装，应符合现行国家标准

《给水排水构筑物施工及验收规范》[gbj141]和《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》[gb50242]的有关规定。

检查数量：全数检查。

检查方法：尺量和观察检查。

一般项目

3. 3消防水箱、消防水池的容积、安装位置应符合设计要求。安装时，池(箱)外壁与建筑本体结构墙面或其他池壁之间的净距，应满足施工或装配的需要。无管道的侧面，净距不宜小于0.7m；安装有管道的侧面，净距不宜小于1.0m；且管道外壁与建筑本体墙面之间的通道宽度不宜小于0.6m；设有人孔的池顶，顶板面与上面建筑本体板底的净空不应小于0.8m。

检查数量：全数检查。

检查方法：对照图纸，尺量检查。

3. 4消防水池、消防水箱的溢流管、泄水管不得与生产或生活用水的排水系统直接相连，应采用间接排水方式。

主控项目

4. 1消防水池、消防水箱的施工和安装，应符合现行国家标准《给水排水构筑物施工及验收规范》[gbj141]和《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》[gb50242]的有关规定。

检查数量：全数检查。

检查方法：尺量和观察检查。

4. 2钢筋混凝土消防水池或消防水箱的进水管、出水管应加

设防水套管，对有振动的管道应加设柔性接头。组合式消防水池或消防水箱的进水管、出水管接头宜采用法兰连接，采用其他连接时应做防锈处理。

一般项目

4. 3消防水箱、消防水池的容积、安装位置应符合设计要求。安装时，池(箱)外壁与建筑本体结构墙面或其他池壁之间的净距，应满足施工或装配的需要。无管道的侧面，净距不宜小于0.7m；安装有管道的侧面，净距不宜小于1.0m，且管道外壁与建筑本体墙面之间的通道宽度不宜小于0.6m；设有人孔的池顶，顶板面与上面建筑本体板底的净空不应小于0.8m。

检查方法：对照图纸，尺量检查。

4. 4消防水池、消防水箱的溢流管、泄水管不得与生产或生活用水的排水系统直接相连，应采用间接排水方式。

消防水罐施工方案

水池防水施工方案

旧楼做防水篇三

金属屋面一般有以下区域需做防水处理：水平搭接、垂直搭接、风机口、伸出屋面管道、空调管道、采光板四周、屋脊、天沟、金属板与女儿墙交接处、螺钉固件等金属屋面防水薄弱环节。

施工前仔细检查金属屋面，确保金属屋面牢固、干净、无锈蚀，不符合上述情况则分别作如下处理：a) 更换已生锈固件，在适当的位置增加固件。b) 用除锈砂纸将生锈区域打磨干净，直至呈现金属本色，然后涂“panhoo”钢护宝一层基层涂料。c) 清除灰尘及其它脏物。

a□金属屋面搭接处：金属屋面搭接处先涂一层“panhoo”钢护宝基层涂料，在其仍为湿润时，把15~20厘米宽的缝织聚酯布嵌入其中，再从上面用“panhoo”钢护宝涂料充分浸润缝织聚酯布，以至全干。

b□金属屋面的突出物（如烟囷、出气孔、风机口等）：裁剪尺寸、形状合适的缝织聚酯布，并按技术要求裁剪好，在突出物周围涂一层“panhoo”钢护宝涂料，把裁剪好的缝织聚酯布铺于其上，再从上面用“panhoo”钢护宝涂料充分浸润缝织聚酯布，确保不起泡、不起皱。

c□金属屋面固件：用10cm×10cm的缝织聚酯布，按上述同样的方法处理。

d□金属屋面天沟：天沟搭接缝，落水口等处先用“panhoo”钢护宝金属屋面防水系统进行局部防水处理，然后在更大防水范围涂一层“panhoo”钢护宝涂料，在其仍为湿润时铺上缝织聚酯布，再从上面用“panhoo”钢护宝充分浸润缝织聚酯布，以至全干。

e□在做好薄弱防水处理后进行“panhoo”钢护宝涂料的总涂覆，（可以一次涂刷，但建议分两次涂刷，保持总涂覆率不变）。缝织聚酯布的利用率为90%。

用高弹厚质丙烯酸进行直接刷于“panhoo”钢护宝涂料上，做防护处理。第一遍采用横向涂刷，第二遍涂刷方向应垂直于第一遍，涂刷应均匀厚薄一致。

旧楼做防水篇四

北京市某外墙因原未做防水设防，加之外墙因温差变形导致外墙饰面层灰缝开裂；另外由于地基不均匀沉降造成墙体拉裂，使外墙渗水严重，影响到房屋的正常使用，急需维修治

理。我公司根据多年来的房屋渗漏治理施工经验，结合相关防水材料的性能，特编制本施工方案。

二、原因分析

1、外墙的饰面砖采用普通水泥浆勾缝，该材料粘结性能低，抗裂性能差，往往在勾缝后出现横向裂缝。同时勾缝的施工质量差，经常出现漏勾、砂眼、不饱满等缺陷。

2、文化石块材粘贴的水泥砂浆不饱满形成空腔，成为“蓄水库”现象。雨水首先通过灰缝透到找平层并在“蓄水库”积聚，然后渗入墙体直接影响室内。

3、由于外窗台周边在安装窗户的时未做防水处理，或者工人在安装后窗框周边缝隙填塞不饱满，窗边密封不严，造成雨水通过窗边缝隙向室内渗透，使室内窗边饰面层出现发霉、泛黄、涂料面层起泡。

三、材料选择及介绍

针对以上原因，我公司根据多年的经验，特选用以下材料进行处理。

705彩色防水防霉填缝剂

一）材料简介：

“青龙牌”dq705彩色防水防霉填缝剂是我公司最新研制开发、采用精选水泥，细骨科及聚合物添加剂等精制而成，具有经久耐用，防水、防霉及美化装饰等功效，是室内外墙地砖接缝的理想填缝材料。

二）适用范围：

适用于室内外各类饰面砖及石材等拼缝的`填缝处理。

三) 产品特点:

- 1) 具有良好的防水、抗渗和抗裂性能，粘结力强，有柔韧性；
- 2) 色彩多样，匹配各类瓷砖及石材，令装饰效果更臻完美；
- 3) 能杜绝反浆、挂泪、泛白等污染饰面现象，具防水防霉功能；
- 4) 性能稳定，日晒、雨淋不变色；
- 5) 色彩缤纷，随心所欲，可根据客户要求配制成各种颜色。

803护墙宝

一) 产品简介:

ot803“护墙宝”是以有机硅乳液为主剂，经特殊加工而制成的一种憎水性防水材料，将其喷在外墙饰面干固后，即能起到憎水的目的，还能达到可靠的防水效果。

二) 产品优点:

- 1) 雨水不能渗入饰面和内墙，而室内的潮气可向室外散发，像人的皮肤一样，既能防水又能透气，是新一代的憎水性防水涂料。
- 2) 经“护墙宝”处理过的墙面，雨水落下不留水迹，墙面始终处于干燥状态，因而具有可靠的防水性能。
- 3) 防潮、防霉、防污染、不泛白、不变色、不长青苔。抗风化保原色，本产品在基层上脱水后形成甲基硅氧有机物，对墙面起到保护作用。

4) 本产品采用独特的配方，先进的生产工艺，涂料施工后能渗透到墙面一定的深度，不易受到紫外线辐射及大气的老化，因而具有较好的耐久性和渗透性。

5) 本产品无毒、无味、无污染、不腐蚀、不燃不爆、安全环保。

三) 适用范围：

1) 建筑物的外墙面、涂料罩面或砖墙面的防渗、防漏、防污染。

2) 文化石、花岗岩、大理石等天然石材墙面的防盐析泛碱。

3) 仓库、图书馆、档案室、博物馆等的防潮防霉。

4) 古建筑红黄粉墙、雕塑、碑刻等防腐蚀防风化。

5) 用于各种装饰瓦、石棉制品、纤维板、帆布、石棉瓦等防潮防腐。

6) 发泡、加气混凝土、空心砖、轻质式多孔砌体等材料的防潮处理。

四、施工工艺流程

五、施工技术要点

1、施工前，安装高空吊船或吊板作为主要施工平台。

2、清理：确定治理范围，检查外墙灰缝的质量，外墙灰缝开裂、漏勾、起鼓、砂眼等质量缺陷的部位，应先将缝内清理干净，如灰缝有1公分宽以上，可用尖凿剔除，太窄的灰缝用角磨机安装金钢石切割片切除。经清理后的灰缝用压力水将灰尘清洗干净。

3、勾缝：使用时需要将材料按填缝剂：水=5-6：1（重量比），不断搅拌至均匀无颗粒的膏状，静置5—10分钟；施工时用填缝抹刀或橡皮底灰匙将拌好的填缝剂压入缝隙内，沿对角方向填满缝隙，不留下空洞，然后将表面多余的部分刮掉。缝较宽时，可略少加水勾缝一天后，开始洒水养护，至少持续两天。勾缝后一天内如遇雨水冲刷，应重新勾缝。勾缝施工合格后，将外墙文化石表面采用洗涤剂进行清洗干净。

4、喷涂护墙宝：治理范围内的外墙表面喷涂两遍我公司生产的ot803护墙宝，形成一到防水外衣。使用时应按乳液：水=1：8~10（重量比或体积比）充分搅拌均匀后即可使用，通常分两遍进行施工，用喷雾器或刷子均匀地喷涂第一遍涂料，在第一层涂料干固后方可进行第二遍喷涂施工。

六、成品保护及验收

1、我方施工完成后，如遇其他队伍进行其他施工，必须保证我公司施工完成的地方，不遭到破坏，喷涂ot803后48小时内不能对外墙进行其他的淋水、洒水等操作。

2、验收时可用水淋在外墙上，由于本产品和水干固后与水不相融，所以水淋在墙体上会形成水珠流下来。

旧楼做防水篇五

公司以专业堵漏维修为强项，以精湛的技术和全新服务的姿态加上国内一流的最新的高科技领先产品，解决上海居民、企事业单位因住房渗、漏水而引起的水害烦恼，恢复您正常的生活，解决你工程渗漏水的困惑。上海防水堵漏公司专业从事上海房屋补漏施工和房屋漏水维修。

1、生产和运输过程、施工过程中的不慎造成彩钢瓦的变形。彩板质量差，上人屋面施工造成彩板变形。

2、风、雨等外力的作用，造成彩钢瓦屋面长时间的颤动，使钉眼处及铁皮接缝处长时间的磨损，遇到雨水就生锈。然后就再磨损再生锈，越来越严重。

3、自攻钉有橡胶垫为何还会渗水？第一：施工中自攻钉用力过猛已经把橡胶垫破坏。第二：橡胶垫老化快，很快就失去了防水功效。

4、彩钢瓦屋面变形的主要原因：第一：屋面跨度大，时间久了造成中间积水，中部重力加大，雨水次数越多变形越严重，甚至出现塌顶。第二：带矿棉的屋面，矿棉有吸水作用，遇到阴雨天，屋面渗漏的雨水全部聚集在矿棉里，重量加大。第三：夏季屋面高温时，突降大雨，造成彩板温度骤降，彩板急速收缩，造成彩板变形，钉子松动。

5、高低跨屋面墙脚水冲部位渗水：采用水泥抹八字角、密封胶或者防水涂料做防水保护。水泥与金属不结合出现裂缝。涂料或密封胶延伸率小也会出现较大裂缝。

6、用耐候密封胶为何还会渗水？耐候密封胶在凝固时必定要收缩，收缩时就可能会在胶与框体之间产生分离，如果框体有尘土，这种情况会更严重。彩钢屋面长时间的高温加速了耐候胶的老化，金属材料的多次热胀冷缩，耐候胶很快失去功效。

7、防水涂料修补两年后为何还会漏水？防水涂料的可流动性造成施工时涂料厚度的不均匀，有缝隙不易被发现，再加上屋面的颤动，涂料的延伸率低出现裂缝。防水涂料施工时的偷工减料，涂料厚度过薄，很快就老化龟裂。

a□金属屋面搭接处：

b□金属屋面的突出物（如烟囪、出气孔、风机口等）：

c□金属屋面固件：

d□(□金属屋面天沟：

e□在做好防水处理的区域涂二层防水涂料，（可以一次涂刷，但建议分两次涂刷，确保总涂覆率不变）。

f□防水涂料的单层的涂覆，缝织聚酯布的利用率为90%

旧楼做防水篇六

《国家生活饮用水输配水设备及防护材料的安全行评价标准》

05系列工程建设标准设计图集-地下工程防水

《建筑施工手册》第四版

与本工程相关的施工图设计、变更、图纸答疑等技术性资料

工程概况项目名称□xxxx有限公司循环水池防水施工

本施工方案是针对循环水池底面、侧面的防水施工而编制。水池为长10米、宽8米、深2米的长方形状，目前发现地面和侧面均有不同程度的洇湿和漏水现象。

选用材料简述雨虹堵漏宝（底涂型）

雨虹堵漏宝（底涂型）是由特种水泥及添加剂经特殊工艺加工而成的粉状防水堵漏材料，具有强度高、快速硬化等特点。适用于卫生间、厨房、屋面、地下室、墙壁、水池、游泳池等部位缝隙填补；各种管根、阴角等节点部位强化处理。

雨虹j90彩色渗透性加固剂

雨虹j90彩色渗透性加固剂是一款由环保型聚合物乳液、多功能助剂组成的新型高渗透性界面处理材料。具有封闭性好、渗透性强、颜色鲜艳不漏涂等特点。适用于混凝土、加气混凝土、抹灰层和砖混墙面涂刷防水前的界面套胶处理。

雨虹hwr101高耐水超柔防水涂料

雨虹hwr101高耐水超柔防水涂料是以进口优质乳液和特种水泥及多种特殊助剂制备而成的一款兼具专业性与环保性的高档双组分水性防水涂料。具有耐长期水侵蚀、抗开裂、强度高、柔性好、施工手感好的特点。适用于游泳池、鱼池、景观水池、桑拿房、饮用水池、消防水池等防水工程。

对于存在漏水点的水池施工流程

(5)、对阴角部位先刷一遍雨虹hwr101高耐水超柔防水涂料，黏贴10mm宽聚酯布后再涂刷一道防水涂料，以达到易漏易渗部位的加强防水附加层。

(6)、待加固剂和附加层干透后开始进行大面涂刷或滚涂；

a配料：

在现场将液料与粉料按1:1的比例进行搭配，首先将液料放入胶桶内，再向桶内慢慢加入粉料，一边向桶内加入粉料，同时开动手提式搅拌机进行搅拌，使液料和粉料充分搅拌均匀，直到桶内无粒子和气孔为止。搅拌后的防水涂料必须在2小时内全部用完。

b涂覆要领：

a用毛刷将已搅拌好的防水涂料均匀涂刷在已处理好的基面上。

(b)待第一遍防水膜完全干固后即可涂刷第二遍，第二遍涂刷的方向与第一遍涂刷方向相垂直，每遍涂刷厚度为1mm涂刷二至三遍后一般可达到设计厚度。

(7)、检查清理

各薄弱环节是否已做了重点处理。防水层是否保持完好。现场地面上残留的垃圾应清理干净，并置于指定地点，做到人离场地净。

施工要点

- 1、在配料时液料要随用随盖，粉料要放置在干燥阴凉处，严禁放在有积水或潮湿的地面上，防水结块。凡结块粉料一律不得使用。
- 2、气温低于5℃不得进行施工。
- 3、雨、雪天气禁止施工。

质量技术保证措施

防水施工必须严格遵守国家建材、行业建材《标准》及《规范》和企业《规定》，认真掌握、严格落实防水施工的细部结构有关的工艺要求，落实防水施工方案的具体细侧，在施工工艺中正确应用，确保工程质量。施工技术负责人、技术工都必须将防水操作规程落实到防水施工的每一个环节，每到工序严格把关，采取自检、抽检相结合的方法，确保各环节施工质量万无一失。

防水工程完工后，按照质量验收规范，经甲方和监理检验合格后，方可进行下到工序。

安全文明施材料堆放符合要求，通风良好，严禁烟火并配

备专用足够的消防器材。涂刷防水涂料时，严禁烟火，严禁使用碘钨灯照明。动用临电设备必须经项目维修电工同意。

4. 对所有施工人员进行一次安全交底，并进行安全知识教育，而后进入施工现场。

5. 施工现场应清除易燃物品。

6. 进入施工现场必须戴安全帽，严禁酒后作业。

7. 严格执行操作规程，严把工序关，不准违章作业，不准冒险蛮干。

旧楼做防水篇七

（一）施工质量要求

为了贯彻实施建筑防水工程的设计意图，确保防水工程质量，就必须执行规范作业，做到正确施工、精心施工。防水施工是保证防水工程质量的关键，为此，它的重要基本要求在于争取达到优良的施工质量。

防水施工质量涉及施工条件是否具备，准备工作是否成熟，管理制度的健全、检验的及时、相关层次的质量、施工工艺的水平、操作人员的技术和负责态度以及成品保护工作的完善等方面。只有认真做好施工过程中的各个环节和各方面的工作，把好施工的每道工序，才能确保施工质量的优良。

（二）施工条件要求

施工条件是施工质量的必要保证，防水设计实施，施工进度，施工质量都依赖于条件准备的是否充分和完备。

1、施工准备条件

（1）技术准备

- 1) 指施工技术管理人员在开工前做全面技术工作的布置安排。包括：
- 2) 建立施工与设计的紧密技术协作、沟通。
- 3) 了解设计图纸。设计、施工会审图纸，研究解决施工中可能出现技术问题。
- 4) 完善质量保证体系，确定检验项目。
- 5) 施工人员组织与技术培训。

（2）编制施工方案

编制施工方案的基本内容详见“建筑防水工程施工方案的编制”章节。

（3）物资准备

包括防水材料备齐，运至现场存放，抽样检测，配套材料完备，运输机械检查、试运行、机具工具准备等。

2、施工的气候条件

天气：施工期的天气是指雨、雪、霜、露、雾和大气湿度等天气情况。

雨雪天气或预计在防水层施工期中有雨、雪时，就不应进行防水层的施工，以免雨、雪破坏已施工好的防水层，失去防水效果。如果在防水层施工时遇到雨雪，则必须立即作好保护工作，如果是卷材防水层，已完成的卷材周边要用密封材料封固，防止雨水浸入。防水涂料或防水混凝土施工，则应采取临时遮盖，避免涂膜干燥前和混凝土硬化前淋雨。

霜、雾天或大气湿度过大时，会使基层的含水率增大，对要求基层含水率较低的防水材料，如卷材和涂料就不能进行施工，必须待霜、雪退去，基层晒干后施工，否则就会造成粘结不良或起鼓等现象，粉状憎水材料则不受此限制。

气温：由于防水材料性能各异，工艺不同，对气温的要求略有不同，但一般讲宜在 $5\sim 35^{\circ}\text{C}$ 的气温条件下施工，这时工程质量易保证，操作人员施工也方便，在条件受限制时，热熔卷材和溶剂型涂料可在 -10°C 以上的气温条件下施工，因为这些材料耐低温性好，在负温下不易被冻坏。冷粘型的高聚物改性沥青卷材，合成高分子卷材不宜在负温以下施工；沥青卷材不宜在 0°C 下施工；沥青基涂料、高聚物水乳型沥青涂料及刚性防水层等不宜在 5°C 以下施工，有些材料低温时不易开卷，或不易涂刷，或在硬化过程中易受冻而被破坏。但气温超过 35°C 时，所有防水材料均不宜施工，炎热天气时，可选在夜间施工，但应注意，如果后半夜露水较大时，也不得施工。

大风：五级大风以上的天气防水层均不得施工。因为大风天气易将尘土及砂粒等刮起，粘附在基层上，影响防水层与基层的粘结；涂料、粘结剂等材料本身也会被风吹散，影响涂刷的均匀；卷材易被风掀起而拉裂，影响施工质量；粉状憎水材料则更易被风刮跑吹散。另外，对运输和操作都不安全。

为了保证施工质量，大风后应对基层进行清扫，清除基层上的尘土和砂粒，以确保防水层的施工质量。

（一）结构层

结构层质量极其重要，要求要有较大刚度、整体性好、变形小。结构层最宜采用整体现浇板、防水混凝土板，这对防水层是很有好处的。若结构层采用预制装配式板，板缝应用c20细石混凝土填嵌密实，细石混凝土还宜掺加微膨胀剂，当板缝宽度大于30mm或上窄下宽时，板缝内必须配置构造筋。

采用涂膜防水层时，板缝上部顶留凹槽嵌填密封材料。

（二）找平层

防水层是依附于基层的，基层质量好坏，将直接影响防水层的质量，基层质量是保证防水层施工质量的基础。

1、坡度

找平层是防水层的基层。找平层的排水坡度对大部分柔性材料都是极其重要、关键的。屋面及卫浴间等必须有准确的排水坡度，否则不但会引起排水不畅，而且易造成积水，浸泡防水层，加速防水层老化，造成渗漏。防水层施工前不但要按设计要求检查屋面及地面的排水坡度，而且还必须检查天沟、水落口、地漏、伸出屋面管道周围及自由排水的檐口等的坡度。

2、平整度

找平层的平整度对柔性防水层的施工质量影响很大。如果找平层不平整，粘贴卷材时粘结剂就无法涂刷均匀，卷材也就不能铺贴好，对涂料影响则更大，不平整的找平层很容易造成防水层厚薄不匀，削弱了防水能力。因此，在铺设防水层前必须2m靠尺检查，最大空隙不应超过5mm，空隙允许平缓变化，且每米长度内不得多于一处。平整度包括顺面坡度方向和垂直屋面坡度方向，尤其要注意顺面坡度方向，因为这个方向不平整容易造成积水。

3、强度及表面质量

采取满粘法施工的防水材料，要求找平层表面光滑、不起砂、不起皮，有一定强度。对于刚性防水层、粉状憎水材料防水层和延伸性差而不要求牢固粘贴的卷材，对表面要求可以低一些，因此可采用低标号砂浆做找平层，涂膜防水层的基层

不但要求强度高、表面光滑平整，而且要避免产生裂缝，一旦基层开裂，很容易将涂膜拉裂。

为了避免或减少找平层开裂，屋面找平层宜留设分格缝，分格缝应设在板端缝，屋面转折处、防水层与突出屋面结构交接处，其纵横最大间距宜3~4m，最大不超过6m，缝宽宜为20mm，分格缝中可填嵌密封材料或采取空铺卷材法处理。目的是将结构变形和找平层干缩变形、温差变形集中于分格缝予以柔性处理。

4、含水率

柔性防水层对基层的含水率要求较高，必须达到规定要求，含水率过高会引起防水层起鼓和剥离。但对于上部做刚性防水层、埋压重物的防水层、细石混凝土防水层等的基层，含水率就不受限制，只要无明水就可以了。

5、清扫

找平层在铺设任何种类的防水层前都必须进行清扫，清除砖块、石子、杂物、工具及砂浆疙瘩，对周围脚手架及女儿墙上砂粒、灰尘也要清扫。清扫工作在施工过程中应随时进行，因为施工期较长时，施工人员活动及刮风等情况都会将砂粒、灰尘带到找平层上。

6、修补

找平层施工及养护过程中都可能产生一些缺陷，如局部凹凸不平、起砂、起皮、裂缝以及预埋件固定不稳等等，故防水层铺设前应及时修补缺陷。

(1) 凹凸不平。如果找平层平整度超过规定，则隆起的部位应铲平或刮去重新补作，低凹处应用1：2.5水泥砂浆掺加水泥重量的15%的108胶补抹，较薄的部位可用掺胶的素浆刮抹。

(2) 起砂、起皮。对于要求防水层牢固粘结于基层的防水层必须进行修理，起皮处应将表面清除，用掺加15%的108胶水的素浆刮抹一层，并抹平压光。

(3) 裂缝。对于全粘结的卷材和涂膜防水层以及粉状憎水材料，要求对找平层的裂缝进行修补，尤其对于开裂较大的裂缝，应予以认真处理。

当裂缝宽度小于0.5mm时，可用密封材料刮封，其厚度为2mm，宽为30mm，上铺一层隔离条，再进行防水层施工；若裂缝宽度超过0.5mm时，应沿裂缝将找平层凿开，其上口宽20mm，深15~20mmV形缝，清扫干净，缝中填嵌密封材料，再作100mm宽的涂料层。

(4) 预埋件固定不稳。如发现水落口、伸出屋面管道及安装设备的预埋件安装不牢，应立即凿开重新灌注微膨胀剂的细石混凝土，上部与基层接触处留出20mm×20mm凹槽，内嵌填密封材料，四周按要求作好坡度。

(三) 隔离层

隔离层也叫脱离层、浮筑层。其作用是减小防水层与其他层次之间的粘结力、摩擦力，使层次之间的变形影响减小或消除，在新规范中要求以下部位要设隔离层。

1、刚性防水层与基层之间应设置隔离层，以防止或减轻因结构层挠曲变形，基础下沉，以及温度变形等因素导致刚性防水层开裂，造成屋面渗漏。

2、刚性保护层与防水层之间应设置隔离层，以防止水泥砂浆、细石混凝土等刚性保护层因温差胀缩变形，将防水层拉伸挤压而导致其被破坏。

以上两种隔离层，一般选用低强度等级砂浆、纸筋灰、塑料

薄膜、无纺布、粉砂、干铺卷材、涂刷石灰浆或滑石粉等。

3、倒置式屋面的卵石保护层与保温层之间应设置隔离层。在倒置式屋面保温层上，如采用铺设卵石作保护层时，在保温层上应先铺一层纤维织物，然后再铺设卵石，。纤维织物应选用耐穿刺、耐久性及防腐性好的材料，铺设应满铺，不得露底。

4，建筑物的女儿墙、山墙常由于被屋面结构层的热胀冷缩而拉裂。因此，在结构层与女儿墙、山墙间预留空隙，采取脱离措施，就可以避免或减少这种现象的发生。

对于柔性防水材料、金属防水材料和刚性保护层之间、刚性防水层与基层之间都应设置隔离层，才能确保防水层不受损坏。

（四）保护层

防水层的功能首先是防水，因为防水层长期处于阳光辐射、紫外线、臭氧、酸雨、霜雪冰冻、上人活动等恶劣条件上，很容易使防水层遭到破坏，所以必须加以保护，以延长防水层耐用年限。根据工程实践，虽为同样防水材料，在同样的“地区气候条件下，有保护层的防水层比无保护层的防水层寿命可延长一倍以上。所以在新规范GB50207—94)中对卷材屋面、涂膜屋面、屋面接缝密封等均要求在其上面设置保护层。

防水层的保护层材料应根据设计图纸的要求选用。保护层施工前，应将防水层上的杂物清理干净，并对防水层质量进行严格检查，有条件的应做蓄水试验，合格后才能铺设保护层。如采用刚性保护层，保护层与女儿墙之间应预留20~30mm空腔并嵌填密封材料，防水层和刚性保护层之间还应做隔离层。

为避免损坏防水层，保护层施工时应做好防水层的保护工作，

施工人员应穿软底鞋，运输材料时必须在通道上铺设垫板、防护毡等作保护。小推车往外倾倒砂浆或混凝土时，就在其前面放上垫木或木板进行保护，以免小推车前端损坏防水层。在防水层上架设梯子或架子立杆时，应在底端铺设垫板或橡胶板等。防水层上需堆放保护层材料或施工机具时，也应铺垫木板、铁板等，以防戳破防水层。

屋面卷材防水和涂膜防水的施工工艺标准详见附录四至附录七。

地下防水工程的施工条件较屋面工程复杂，难度较大，在制定施工方案前要考虑以下情况：

（一）地下工程水压较大，而且不断受地下水的侵蚀，加上在结构施工时或日后使用过程中可能产生的变形等，要求防水材料具有良好的不透水性、可塑性和延伸率。应采用合成高分子橡胶卷材、热熔型塑性改性沥青卷材、膨润土防水膜等，也可以用自粘型卷材、冷贴型改性沥青卷材和反应型防水涂料，不宜采用水乳型涂料。在构造上着重处理好底板与承台交接处、穿越外壁的管道或预留孔等。如采用地下连续墙结构，底板和楼板与墙身连接部位的处理应采取可靠的防水措施。

（二）土建施工中对防水层工程质量有影响的主要工序：

1、地下工程底模

地下室底板的防水层一般铺设在素混凝土垫层和砖模上，因此要求底模必须牢固可靠，在绑扎钢筋和浇筑混凝土过程中，不能有过的下沉开裂和变形，否则会导致防水层破坏。

2、立面防水层的基面应抹平压实，但不压光，以保证防水层的附着力。

3、基面的特殊处理

地下防水工程施工期间，要求把地下水位降至最低工作面300mm以下。当天无法实现上述要求时，应采用相应的技术措施，例如基面有渗水现象必须经堵漏处理，当堵漏有困难时可采取预埋引流管或其他导水、集水方法，把渗流水引离施工面后再做防水层，待绑扎钢筋后，浇混凝土前进行灌浆堵漏。

地下工程卷材防水和涂膜防水的施工工艺标准详见附录一至附录三。

（一）质量要求

- 1、建筑防水工程各部位达到不渗漏，不积水。
- 2、防水工程所用各类材料均应符合质量标准和设计要求。

3、基层要求

（1）基层（找平层）表面平整度不应大于5mm□表示无酥松、起砂、起皮现象。平面与突出物连接处或阴阳角等部位的找平层应抹成圆弧并达到规范规定或设计要求。防水层作业前，基层应干净、干燥。

（2）坡度应准确，排水系统应通畅。

4、细部构造要求

属细部构造处理均应达到设计要求，不得出现渗漏现象。地下室防水层铺贴卷材的搭接缝，应覆盖压条，条边应封固严密。

5、卷材防水层要求

铺贴工艺应符合标准、规范规定和设计要求，卷材搭接宽度准确，接缝严密。平立面卷材及搭接部位卷材铺贴后表面应平整，无皱折、鼓泡、翘边，接缝牢固严密。

6、涂膜防水层要求

(1) 涂膜厚度必须达到标准、规范规定和设计要求。

(2) 涂膜防水层不应有裂纹、脱皮、起鼓、厚薄不匀或堆积、露胎以及皱皮等现象。

7、密封处理要求

密封部位的材料应紧密粘结基层。密封处理必须达到设计要求，嵌填密实，表面光滑、平直。不出现开裂、翘边，无鼓泡、龟裂等现象。

8、刚性防水要求

(1) 除防水混凝土和防水砂浆的材料应符合标准规定外，外加剂及预埋件等均应符合有关标准和设计要求。

(2) 防水混凝土必须密实，其强度和抗撞等级必须符合设计要求和有关标准规定。

(3) 刚性防水层的厚度应符合设计要求，其表面应平整，不起砂，不出现裂缝；细石混凝土防水层内的钢筋位置应准确。分格缝做到平直，位置正确。

(二) 质量检验。

1、材料质量检验

防水材料的外观质量、规格和物理性能均应符合标准、规范的规定要求。并应对进场的材料进行抽样，检验如下项目。

(1) 卷材

- 1) 沥青防水卷材：纵向拉力、耐热度、柔性和不透水性。
- 2) 高聚物改性沥青防水卷材：拉伸性能、耐热度、柔性和不透水性。
- 3) 合成高分子防水卷材：拉伸强度、断裂伸长率、低温弯折性和不透水性。

(2) 胶粘剂

- 1) 改性沥青胶粘剂：粘结剥离强度
- 2) 合成高分子胶粘剂：粘结剥离强度及其浸水后保持率。

(3) 防水涂料

检验固体含量、耐热度、柔性、不透水性和延伸性。合成高分子防水涂料还需检验拉伸强度和断裂延伸率。

(4) 胎体增强材料

检验拉力和延伸率。

(5) 密封材料

- 1) 改性沥青密封材料：改性石油沥青密封材料应检验施工度、粘结性、耐热度和柔性；改性煤焦油沥青密封材料应检验粘结延伸率、防热度、柔性和回弹率。
- 2) 合成高分子密封材料：检验粘结性、柔性和拉伸—压缩循环性能。

2、防水施工检验

(1) 找平层和刚性防水层的平整度，用2m直尺检查，面层与直尺间的最大空隙不超过5mm，空隙应平缓变化，每米长度内不多于一处。

(2) 屋面工程、地下室工程等在施工中应做分项交接检验。未经检查验收，不得进行后续施工。

(3) 防水层施工中，每一道防水层完成后，应由专人进行检查，合格后方可进行下一道防水层的施工。

(4) 检验屋面有无渗漏水、积水，排水系统是否畅通，可在雨后或持续淋水2h以后进行。有可能做蓄水检验时，蓄水时间为24h，厕浴间蓄水检验亦为24h。

(5) 各类防水工程的细部构造处理，各种接缝，保护层等均应做外观检验。

(6) 涂膜防水的涂膜厚度检查，可用针刺法或仪器检测，每100m²防水层面积不应少于一处，每项工程至少检测三处。

(7) 各种密封防水处理部位和地下防水工程，经检查合格后方可隐蔽，

(三) 工程验收

防水工程完工后由质量监督部门进行核定，检验合格后验收。工程验收时应提供如下归档资料：

1、防水工程设计图、设计变更及工程洽商记录。

2、防水工程施工方案及技术交底书。

3、材料出厂质检证明及现场复测检验报告、政府主管部门的防水材料准用证等。

4、施工检验记录、淋水或蓄水记录、隐蔽工程验收记录、验评报告等。

旧楼做防水篇八

上海彩钢瓦屋面防水补漏施工方案由上海驼立防水工程有限公司提供，公司24小时联系热线☎=021-20xx=7038=☎公司防水技术精湛，施工价格优惠，免费上门查漏，签订五年质保合同，欢迎您的来电咨询业务。专业承接：各类建筑屋面、钢结构屋面防水、彩钢板防水、各类瓦屋顶防水维修工程。外墙防水防潮、外墙裂缝防水维修工程、窗台漏水、卫生间漏水、厨房漏水、阳台漏水防水维修工程。地下室漏水、隧道漏水、停车库漏水防水维修工程。管道漏水、水箱漏水防水维修工程。

公司以专业堵漏维修为强项，以精湛的技术和全新服务的姿态加上国内一流的最新的高科技领先产品，解决上海居民、企事业单位因住房渗、漏水而引起的水害烦恼，恢复您正常的生活，解决你工程渗漏水的困惑。上海防水堵漏公司专业从事上海房屋补漏施工和房屋漏水维修。

1、生产和运输过程、施工过程中的不慎造成彩钢瓦的变形。彩板质量差，上人屋面施工造成彩板变形。

2、风、雨等外力的作用，造成彩钢瓦屋面长时间的颤动，使钉眼处及铁皮接缝处长时间的磨损，遇到雨水就生锈。然后就再磨损再生锈，越来越严重。

3、自攻钉有橡胶垫为何还会渗水？第一：施工中自攻钉用力过猛已经把橡胶垫破坏。第二：橡胶垫老化快，很快就失去了防水功效。

4、彩钢瓦屋面变形的主要原因：第一：屋面跨度大，时间久了造成中间积水，中部重力加大，雨水次数越多变形越严重，

甚至出现塌顶。第二：带矿棉的屋面，矿棉有吸水作用，遇到阴雨天，屋面渗漏的雨水全部聚集在矿棉里，重量加大。第三：夏季屋面高温时，突降大雨，造成彩板温度骤降，彩板急速收缩，造成彩板变形，钉子松动。

5、高低跨屋面墙脚水冲部位渗水：采用水泥抹八字角、密封胶或者防水涂料做防水保护。水泥与金属不结合出现裂缝。涂料或密封胶延伸率小也会出现较大裂缝。

6、用耐候密封胶为何还会渗水？耐候密封胶在凝固时必定要收缩，收缩时就可能会在胶与框体之间产生分离，如果框体有尘土，这种情况会更严重。彩钢屋面长时间的高温加速了耐候胶的老化，金属材料的多次热胀冷缩，耐候胶很快失去功效。

7、防水涂料修补两年后为何还会漏水？防水涂料的可流动性造成施工时涂料厚度的不均匀，有缝隙不易被发现，再加上屋面的颤动，涂料的延伸率低出现裂缝。防水涂料施工时的偷工减料，涂料厚度过薄，很快就老化龟裂。

a□金属屋面搭接处：

b□金属屋面的突出物（如烟卤、出气孔、风机口等）：

c□金属屋面固件：

d□金属屋面天沟：

e□在做好防水处理的区域涂二层防水涂料，（可以一次涂刷，但建议分两次涂刷，确保总涂覆率不变）。

f□防水涂料的单层的涂覆，缝织聚酯布的利用率为90%