

最新墙体喷涂的实施方案(优质9篇)

为了确保我们的努力取得实效，就不得不需要事先制定方案，方案是书面计划，具有内容条理清楚、步骤清晰的特点。方案的格式和要求是什么样的呢？接下来小编就给大家介绍一下方案应该怎么去写，我们一起来了解一下吧。

墙体喷涂的实施方案篇一

素地要求：

2. 混凝土地面施工中水泥砂浆应按正确比例（设计标准）施工；
4. 表面含水率在8%以下，方可进行环氧地坪施工。

施工工艺：

1. 基层处理：

1-1、技术人员在进入现场前进行含水率测试，确定地面含水率达到施工标准（8%以下）后方可进行以下工序。

1-2、施工人员使用钢质刮片、铲刀、专用清理工具将原有素地浮沙、浮浆除去。

1-3、确定局部落差较大处，使用打磨机打磨凸起部分。

1-4、使用打磨机打磨全部地面。

1-5、使用手提式研磨机打磨局部落差较大处。

1-6、使用集尘器和吸尘器将地面及边角的灰尘吸净。

1-7、检查混凝土质量情况，如果有裂缝并超过1.0mm的，使用地缝切割机或手提研磨机切割地缝，切割后地缝的宽度及深度要不小于6.0mm，使用吸尘器清理被切割地缝内的灰尘。

1-8、使用基层修补材料修补地面较大的凹窝和被切割的地缝。

2. 底涂施工：

2-1. 材 料：环氧树脂底涂材料

2-3. 施工方法：

2-3-2. 其固化后用环氧树脂腻子材料批刮于裂缝开槽及需修补处，要求平整；

2-3-3. 用配比好的环氧底涂材料及宽度为20.0mm的玻璃纤维布粘贴在裂缝表面。

2-4. 注意事项：要求材料反应时间5分钟后使用，环氧底涂要滚涂均匀，个别发白的地方要重新涂刷一遍，确保底涂材料能够充分渗入混凝土表面。批刮环氧树脂腻子时要均匀，局部较差点要施工两遍以上。

3. 中涂施工：

3-1. 材 料：环氧树脂中涂材料

3-3. 施工方法：将环氧树脂中涂材料按配比加入填充料充分搅拌，使用专用工具抹刀均匀地铺设在处理后的底涂表面，固化后方可下一道工序。

4. 面涂施工：

4-1. 材 料：环氧树脂彩色面涂材料。

4-3. 施工方法：将环氧树脂彩色面涂材料按配比充分搅拌，使用专用工具镘刀均匀铺设在固化后的中涂表面。

4-4. 注意事项：施工区域内地面要清扫干净，门窗封闭完好，确定需施工的环境空间灰尘及毛絮的含量应较少，施工人员需穿著干净的服装及鞋子，以便保证人员在作业时不能产生较多的灰尘，减少对面涂表面光泽的影响。施工完成24—48小时内人员不得进入，七天后方可重压。

5. 结构图：

面 涂

中 涂

底 涂

墙体喷涂的实施方案篇二

选好电地暖温控器

目前市场上的电地暖温控器主要分为电子式和数字显示式两种。

一、电子式温控器。这种温控器内部电路为模拟电路，面板上具有温度刻度、拨盘、开关。由于操作简单、长期可靠性好，比较适合于儿童、老龄化人群使用。

二、数字显式温控器。这种温控器以液晶lcd显示为主，也有的采用数码led显示。周编程时段温控器（简称：编程温控器）是数字显温控器的一种，能根据采暖区生活（或工作）规律的不同，设定一周内不同时间段所对应的不同温度从而实现自动控制，节能效果显著，在电采暖控制方面已普遍应用。另一种为非编程温控器，具有操作简单、直观，人性化的优

点。

选择合适的电地暖温度传感器

温度传感器依据测控方式不同，分为单温控与双温控两种。其中单温控有“内控”或“外控”两种，双温双控一般为“内控外限”。

内控传感器是指由温控器内部的传感器，测控房间温度达到设定温度后，停止供热。

外控传感器是指由温控器外部接一个外置式温度传感器，测控房间或地面温度达到设定温度后，停止供热。

内控外限传感器是指温控器内部的传感器测控房间温度，外部接一个外置式温度传感器限制地面温度过高。当房间温度达到设定温度或地面温度过高，都将停止供热。

外置传感器的安装需预埋套管，以确保安装、维护时拔插方便。套管的地面端口应封口，防止潮气、杂物进入。

使用高效散热器

如果您的暖气是老式的铸铁材质或暖气片的数量不够，从长远考虑我们建议您还是及时更换一下，那么一两年内节省下来的燃气费抵得上此次投资。因为，散热器也就是暖气片能否快速升温、快速传导对于供暖尤其是独立供暖的用户来讲至关重要。在暖气升温速度较快的前提下，您可以做到按需开关采暖炉，不在家炉子可以不烧，从而节省燃气；而回家后点燃炉子，室内温度又能够在10分钟内迅速升至18℃以上，又不会影响舒适。

那么什么样的暖气才称得上快速散热呢？据业内人士介绍，进口铸铝、纯铜、铜铝复合、多数国产铝制产品以及扁管水

道钢制暖气均升温较快。如果您家配置了上述材质的暖气，但正常供暖10分钟后仍达不到16℃，那么有可能就是暖气片数量不足了，您可视房间的面积、朝向、楼层、格局等适当增加暖气片数。

完善现有地暖温度控制方案

（电价上调风声紧 专家支招省钱采暖）

现在市场上出现的温控器在不同程度上都需要完善和优化。

1. 内置传感器的单温控器

温控器内置的传感器测控房间温度，通过控制发热体电源（火线）的通与断，实现温度控制。

这种控制方案较简单，只控制房间的温度，无法控制地面温度，不推荐使用。若加装“地面限温器”，由限温器对地面或发热体独立限温，此方式安全性更高，值得推广。

2. 外置传感器的单温控

温控器外置式传感器（地探头）来测量地面或房间温度，通过控制发热体电源（火线）的通与断，实现温度控制。这种控制方案类适合卫生间、浴室的控制方案。

3. 内控外限的双温双控方法

这类温控器具有房间温度与地面温度，两路独立测控电路。在内置控温的同时，外置限温仍然有效；房间温度与地面温度，任何一个达到设定温度，温控器内部继电器将控制发热体电源（火线）的通与断，达到控制发热体的启停。

这种控制方案即控制了房间温度，又限制了地面蓄热层温度，在限制地面温度过高的前提下满足房间温度。此方案具有舒

适性、节能安全的要求，是目前非常实用的控制方案。

墙体喷涂的实施方案篇三

目的：

毕业设计的目的是综合运用课程所学知识进行整体的设计，加强理论联系实际，提高学生解决综合问题和实际设计的能力。在系统地学习建筑功能分析、各部分尺寸确定、平立剖设计、建筑物体组合和建筑构造后，让学生掌握从方案制定到建筑施工图绘制的整个过程，并把平时各环节知识融会应用，为今后进行较复杂建筑的设计和 research 奠定基础。

要求：

- 1、了解别墅的不同分类,并着重了解独栋别墅的设计特点。掌握独栋别墅设计的基本原理，要求学生对建筑室内外空间有一定的感知能力，训练其空间设计及组合能力。
 - 2、学习以建筑物作为一个整体来考虑有关建筑功能、构成、造型等方面的问题，初步掌握形式美的原则。
 - 3、了解建筑类型的特点，创造既满足各项功能及技术要求，又满足心理要求的居住空间。
 - 4、建筑与自然基地及环境应有机结合。
 - 5、了解人体工程学，掌握室内家具的一般尺度与布置，以及由此产生的对空间的各项要求。
- 1、学习灵活多变的小型居住建筑的设计方法，在妥善解决功能问题的基础上，体现别墅建筑的特点，力求方案设计富于个性和时代感。

2、在平面布局和体形推敲时，要充分考虑其所在地区的气候特征。

3、开阔眼界，通过阅读相关资料，了解别墅设计的基本方法，借鉴有益的创作手法，创造出宜人的室内外环境。

4、各部分作法正确、完整无遗漏，日照关系正确、无矛盾，符合建筑设计规范要求 and 房屋建筑制图统一标准。

1、设计任务：某人员在市郊购得一处开阔地（详见地形图）。拟建造一栋别墅，作为家庭（夫妇与孩子共3或4人）居住之用。（家庭成员年龄、工作性质、性格爱好、宗教信仰等自拟。）

2、设计要求：

（1）总体布局合理。包括功能分区、主次入口位置、停车位、室外活动场所、以及与环境、绿化的结合等。

（2）功能组织合理，布局灵活自由，空间层次丰富。使用空间尺度适宜，合理布置室外环境及室内家居。

（3）造型优美，尺度亲切，具有良好的室内外空间关系。

（4）结构合理，具有良好的采光通风条件。

3、建筑组成及要求：

（1）总建筑面积控制在300m²内（按轴线计算，上下浮动不超过5%）。

（2）面积分配（以下指标均为使用面积）。

a□主要房间及面积要求

其他辅助房间。例如：工作间、健身房、琴房、温室、露台、

阳台、游泳池、车库等由设计者自行考虑设计。

4. 建筑功能要求：

(1) 层数：2~4层，层高：3.0米；

5. 图纸内容及要求：

(1) 图纸内容：

要求：应注明各房间名称（禁用编号表示）；首层平面图应表现室内外联系方式，画剖切标志；各层平面均应画室内家具、卫生设备布置，并注明标高，同层中有高差变化时亦须注明。）

1、各层平面图：1:100

2、立面图：1:100

要求：四个立面，制图要求区分粗细线来表达建筑立面各部分的关系。

3、剖面图：1:100

要求：应选在具有代表性之处，应注明室内外、各楼地面及檐口标高。

4、节点详图：1:20或1:50

要求：应详细表示勒脚、散水、明沟、防潮层、窗台、楼地面、屋面、墙面、踢脚、防水层、屋面排水方式的构造做法。

5、楼梯平面图1:50或1:100

要求：应表示各层楼梯踏步、平台、梯井的尺寸。

6、设计说明：

要求：应能准确表达设计构思，所有文字应用仿宋字或方块字整齐书写，禁用手写体。

a□设计构思说明

b□技术经济指标：总建筑面积、套内实用面积等。

(2) 图纸要求

7、地形图：（1）用地条件说明

(2) 地形图

第1周：设计基础理论讲授及设计任务书讲解；学生查阅、收集相关资料。

第2周：参观别墅。

第3周：提交一草方案（初步构思与表达）2-3个；第一次草图检查、讲评，确定发展方案。

第4-5周：进行第二次草图设计；针对方案存在的主要问题进行调整；

提交二草方案（平、立、剖面及空间与结构关系草模）。

第6周：深化设计，推敲完善、进一步细化方案，提交三草方案。

第7周：提交正图。

第8周：提交模型。

- 1、《建筑设计的构思方法》 宫宇地一彦著中国建筑工程出版社
- 2、《建筑设计资料集1·3》 中国建筑工程出版社
- 4、《建筑设计资料集》（第二版）
- 5、《别墅》， 清华大学出版社
- 6、《住宅设计原理》， 中国建筑工程出版社
- 7、《民用建筑设计通则》， 中国建筑工程出版社
- 8、《别墅建筑设计》， 天津大学出版社。
- 9、《世界建筑》、《建筑学报》、《建筑师》等相关建筑书籍。
- 11、《别墅建筑设计》， 天津大学， 邹颖、卞洪滨编

墙体喷涂的实施方案篇四

1.1技术与材料准备

一是熟悉管线经由建筑体的路径；二是仔细分析图纸内容，掌握管线布局、给水规定以及管线建设的规定等；三是根据设计要求认真检查预留孔、预埋件和管槽等，设计符合要求的各项尺寸。此外，在材料准备时，应准备：一是给水管配件；二是各种规格的管材；三是管道接口用的填料、保温材料 and 防腐材料等。

1.2手工工具和机具准备

一般的工具有梅花扳子、弯剪、固定扳手等；常用的安装工

具有链钳、割管器、管钳、套丝器、套丝板及手动电钻等；主要的机具有水暖管道加工设备，如套丝机、无齿锯床、电动及手动弯管机、电动元齿锯、咬口机、顶管机、电焊与缝焊机、剪板机、扫管机、扳边机等；常用量具有法兰直角尺、链钳、游标卡尺、弯几、钢卷尺、量角规等。

室内建筑一般是先设置进口处的管线，后设置室内管线，最后才是设置立管等。横向的管线活动规定十分多。先是开展好土建工作，其次是高层的地下室作业，然后是拆除模板和测试器构造的达标水平，最后才是设置地面的高度线。在铺建管线的时候，首先要顺着进口的方向实施。若采用螺纹接洽干管，需要在立管的地方预留空隙，为后续铺建工作做铺垫。

2.1 修整、凿打楼板、穿孔洞

一是开阔修整板孔洞，使用的工具是电锤或者手锤。二是根据位于低下给水管道的各个立管甩头位置，在其顶层楼板上找出立管中心线的位置，打出一个直径为大约20ram的小孔，使用线坠向下层楼掉线，垂直打出一个对准中心位置的小孔，再继续放长线坠向下层吊线，直到打到地下给水管立管的甩头处，也就是立管阀门处，仔细核对好所有层楼板的孔洞位置。三是如果在处理板孔的时候遇到一些障碍物影响作业时，不能将其嘴边处理掉。而应当与土建的工作人员合作分析，共同制定应对措施，将孔洞的地方认真得封堵严密。

2.2 量尺下料

一是用尺子从上到下，一个一个地量准各个层楼里立管所带的各个横管支管中心线标离尺寸。二是明确所有的层楼中的水平支管的方位，根据图纸上的具体要求以及建设施工中的相关规定，结合土建的设定高度来确定管线的具体方位，然后将中心线标高划在靠近立管的墙面上。三是给水立管和埋地干管不能在那些繁琐的建筑体内进行垂直连接。

2.3 引入管的安装

一是给水管如果需要经过地基，那么，必须在建设地基的时候先要设置好孔洞。孔洞设置好之后，用粘土来封堵，以防出现渗漏。二是挖管沟：结合相关规定的具体要求设置挖管沟的具体尺寸，该作业应该与外界的活动同时展开。三是铺设内容：铺设的时候，承口的位置应当顺应水流的方向，并排向室外坡向闸门井或者给水管道、水表井，此时的坡度要大于0.003，这样才能在维修的时候便于储水。管线设置好之后，就要开始接口，并做好养护措施。试水测试达到标准之后，就可以开展回填活动了。

2.4 干管的铺设

一是的管子合理地放置于支架之中，并用卡环加固，防止管子滑动。二是熟悉干管的高度、尺寸和方位，结合这些数据设置好支架。支架包括了管卡、钩钉、托架、吊环等。三是装好管线之后，顺着—个方向看来检测，要确保管线都位于—条顺直的线上。四是设置好丝扣的管线，铺设好之后将其连接。焊接需要等到所有的吊环都设置好之后方可实行。

2.5 立管的铺设

一是吊垂线，弹出立管的位置线；二是埋设管卡——由墙面的弹线位置和立管与墙面距离的尺寸得出埋设位置；三是立管较长时需要用丝扣连接，具体方法：根据图纸上的立管关键量出实际尺寸，记录在图纸上，进行预试组装后经调试，给管段编号，最后拆开，在现场组装；四是卫生器具的安装高度确定立管上应当预留的管件位置。如果立管在一层出地面后500ram以上，则需要装设阀门；五是沿墙柱垂直辐射明装的立管，为了后期便于维护，在墙角敷设时不应穿过污水池壁。

2.6 支管的铺设

一是支管的规格不能小于0.002，类型为坡度坡向立管，功用是便于在修复的时候起到防水作用；二是在墙面中央位置设置位置线，紧固连接起来的装置，然后才能开展安装工作；三是沿墙铺设明装的支管时，必须设置在便于维护的区域之内。

五. 是安装支架及其他部件的时候，要确保其合理的步骤，方位要正确，安装位置要平整；

六. 是管道的连接需要注意以下事项：第一，要紧固连接螺纹装置，注意保持管段的清洁不乱丝，应当留有2-3扣螺纹；第二，焊接表面不能有烧穿、裂纹、结瘤、气孔或者较严重的夹渣等缺陷。螺纹钢管与综合钢板卷管的各个管段对口焊接的时候，纵向的焊接缝要相互错开不小于100mm□直线管段中相邻的两环形焊接缝之间的间距应当大于200mm□第三，法兰对接时要做到紧密、平行，不能使用双层垫片，与管道的中心线应当垂直；螺母应当位于同一方向，螺栓露出螺母的长度应当小于螺栓直径的一半。

墙体喷涂的实施方案篇五

本工程外墙及底板sbs卷材防水施工面积共有9100m²，做法为sbs卷材橡胶防水卷材两遍，第一遍铺贴1.5mm厚sbs卷材橡胶防水卷材，第二遍铺贴1.2mm厚sbs卷材橡胶防水卷材；其余部位铺贴1.5mm厚sbs卷材橡胶防水卷材一遍。立面卷材防水层外侧用泡沫塑料板做保护层，平面卷材防水层顶面浇5cm厚混凝土做保护层。

1、材料准备：

□1□sbs卷材防水卷材：厚度为1.2、1.5mm两种，宽度为1200mm

(2) 基层处理剂：即聚氨脂底胶，按甲料(黄褐色胶体):乙料(黑色胶体):二甲苯=1:1.5:3,配合搅拌均匀即成。用以隔绝底层渗出的水分，提高水泥砂浆或混凝土基层粘结性。

(3) 基层胶粘剂：用于基层与防水卷材之间的粘结。采用以氯丁橡胶为主体的cx-404胶，为黄色混浊胶体。

(4) 卷材接缝胶粘剂：用于粘结卷材与卷材之间的搭接缝。采用以丁基橡胶为主体的双组份型胶粘剂，为a液（黄色胶体）b液（黑色胶体），分别包装，使用时须按1：1的比例混合搅拌均匀即可。

进场材料应附有产品使用说明书，出厂合格证和产品检测报告，并按规范要求抽样送检。

1、水泥砂浆基层应牢固，无空鼓、开裂和起砂等缺陷。

2、基层表面应平整光滑、均匀一致，用2米直尺检查时，直尺与基层间表面的空隙不超过5mm。

3、基层应干燥，含水率小于9%，测定方法是：将1米见方的sbs卷材橡胶卷材覆胶迅速而均匀地进行涂布(接头处10cm内不涂胶)，不得漏涂露底，不允许有凝聚胶块存在。基层的涂布亦按上述方法进行，要注意不得在同一处反复涂刷，以免“咬”起底胶，形成凝胶。复杂部位滚刷不便施工，可用油漆刷涂刷。

涂布cx-404胶后，需静置10~20min待胶膜基本干燥（以手感不粘手为准）时，将卷材用原纸筒芯重新卷起，要注意两端平直，不得折皱，并防止粘上砂子或尘土等污物。

3、先立面后平面铺贴顺序：

立面铺贴前先根据高度将卷材裁好，基层刷胶粘剂到离底

板80cm处，当达到要求的干燥度后，即将卷材松弛的反卷在纸筒芯上，胶结面朝外，由两个人手持卷芯两端借助木凳自下而上地进行铺贴，另一个人站在墙下的底板上用长柄压辊粘铺卷材予以排气，最后用手持压辊将卷材压实粘牢。排除空气后用压辊沿整个粘结面滚压。立面铺贴卷材下口应留有10cm以上不粘贴，待平面铺贴卷材时返到墙面后进行搭接，要求立面卷材压平面卷材。

应予以指出的是，立面卷材不宜自下而上垂挂丈量剪裁，这会使得上部卷材受拉绷紧，尽管仍自下而上铺贴，但受拉卷材在使用过程中容易加速老化而影响防水层质量。

4、卷材搭接缝及收头处理

卷材搭接缝及收头是防水层密封质量的关键，因此须以专用的接缝胶粘剂及密封膏进行处理，此外，卷材搭接缝必须做附加补强处理。具体做法如下：

卷材搭接宽度为100mm。在粘贴卷材时，先将搭接部分每搁50~100cm以CX-404胶临时固定，大面积卷材铺好后即粘贴卷材搭接缝，用丁基橡胶胶粘剂的a组份∶b组份=1:1配合搅拌均匀，再用油漆刷将配好的胶粘剂均匀涂刷在翻开的卷材接头的两个粘结面上（涂胶量以0.5~0.8kg/m为宜），然后干燥20~30min待手感不粘手时即可粘合，从一端开始边压合边驱除空气，使之无气泡及折皱存在，最后再用手持小铁辊顺序用力滚压一遍，然后再用丁基橡胶胶粘剂或其他专用胶粘剂沿卷材搭接缝骑缝粘贴一条宽120mm的卷材胶条，用手持压辊滚压使其粘贴牢固，卷材胶条两侧边用双组份聚氨酯密封膏或单组份氯磺化聚乙烯密封膏予以密封。在其他部分的卷材三层重叠之处必须以聚氨酯密封膏予以封闭。

卷材收头处理：卷材收头必须用聚氨酯嵌缝膏封闭，封闭处固化后，在收头处再涂刷一层聚氨酯涂膜防水材料，在其尚未完全固化时，即可用107胶水泥砂浆（水泥：砂：107

胶=1:3:0.20) 压缝封闭。

5、房外墙在第一遍sbs卷材防水卷材施工完毕，经监理、业主验收合格后，开始铺贴第二遍sbs卷材防水卷材，施工方法与第一遍做法相同。

6、施工保护层

卷材防水层质量验收分两次，立面卷材验收和平面卷材验收。经业主、监理验收合格后，即可分别做保护层。

1) 立面做泡沫塑料保护层

在立面卷材防水层外侧用氯丁系胶粘剂直接粘贴5~6mm厚的聚乙烯泡沫塑料板做保护层。

2) 底板细石混凝土保护层

先以氯丁系列粘剂（如404胶等）花贴虚铺一层石油沥青纸胎油毡作保护隔离层，再油毡隔离层上浇筑50厚的c20细石混凝土。浇筑混凝土时不得损坏油毡隔离层和卷材防水层，否则，必须及时用卷材接缝胶粘剂补粘一块卷材修补牢固，再继续浇筑细石混凝土。

1、首先对所有施工操作人员进行详细的安全交底，其中包括项目部制定的一系列的规章制度。做到规范作业，文明施工。

2、施工准备过程中，要仔细检查操作架的稳定性，必须确保架体的牢固可靠，每层竹笆要满铺设，并且每道竹笆要绑扎稳固。

3、由于卷材是易燃物品，再加上竹笆也容易燃烧，所以坚决禁止操作人员在施工过程中吸烟，发现一次罚款50元。

4、发现安全隐患，要及时通知现场管理人员，采取有效措施，消除隐患，确保安全施工。

5、要严格服从项目部管理人员的统一安排和调度。

墙体喷涂的实施方案篇六

伴随着城市发展步伐的加快，科学技术的不断发展，城市地铁工程数量的不断增加，因此对工程施工技术方面的要求也逐渐严格。城市地铁车站的防水施工技术对工程的整体质量有很大的影响，是保证城市地铁车站正常运行的前提条件之一，其涉及方面广，牵扯部位多，对施工技术材料的要求高，因此，在施工过程中，应该严格按照工程规范执行，确保城市地铁车站运行的可靠性、稳定性。

城市地铁车站的防水施工的原则，主要有以下几点：一是对变形缝、施工缝、穿墙管等特殊部位，需要加强重点防控；二是在保证强化混凝土自防水结构的基础上，应该使用柔性复合材料增强防水性；三是加强自防水结构的基础性，确保防止产生混凝土裂缝，同时保障混凝土的抗渗性能；四是整体原则是采取综合治理、因地制宜、刚柔并进以及自我防控为主。

城市地铁车站的防水施工是按照一级标准，具体内容是确保城市地铁车站的防水施工结构不能出现渗水、内衬表面出现湿渍。

城市地铁车站的防水施工存在的问题，主要有以下几点：

根据工程规范，城市地铁车站应该设置由止水带或者橡胶而制成的变形缝，从而达到止水的目的。但是在实际的操作过程中，一组单独的橡胶止水带不能满足处理槽的要求，增加了防水密封的难度，并且橡胶止水的变形条件也较差。因此，在浇筑混凝土的橡胶密封件时，若安装不能达到间隙的标准，

就不能正常发挥密封的作用，容易产生漏水问题。同时，橡胶止水带通常采用冷点工艺进行连接，在结合强度低的情况下，加大了导致变形开裂的几率。但是若不能够加强施工质量，采取多倒防水措施，也不能确保工程质量，防止漏水问题的产生。

□

质量不合格的混凝土会使城市地铁车站工程的混凝土不能压实，易出现渗水等问题。导致混凝土出现质量问题的原因，主要包括养护时间不足、和易性差、不合格的配比等，从而导致水性能差和混凝土强度下降。

由于过于强调混凝土的抗渗等级和抗压强度，而忽视了其他的防水措施，特别是在处理混凝土裂缝方面的问题。同时，抗渗等级和抗压强度越高的混凝土的单位使用度会随之增加，还增强了水化热，以及混凝土的收缩量，对混凝土以及其结构的完成性产生一定破坏，从而导致出现裂缝。

质量合格的防水卷材在工程规范方面有明确的规定，但是在实际操作中，部分单位选取了材质质量不合格的防水卷材，造成其丧失了本来应该发挥的防水作用[1]。

一是施工缝的防水施工技术。在对城市地铁车站的施工缝进行防水施工的过程中，应该根据工程的实际情况，采用断面为250*6mm的钢板材质的止水带将施工缝完全封闭。同时，应该提前完成预埋浆管，做好底板与侧墙连接处部分的防水措施。如果钢板止水带使用有难度，则可以采用30*20mm的遇水膨胀条将其完全封闭。并且，在施工缝上预先凿好凹槽，在浇筑混凝土时将止水条放入槽内，避免其偏离位置起不到防水效果，在特殊防水区域可设置两道止水条。

二是变形缝渗透的解决技术。为了更好的解决变形缝渗透的问题，一般会利用背贴式止水带。背贴式止水带能够做好密

封防水，它的特点是具有能够将混凝土与密布的齿条进行很牢靠的粘合，并且将水泥及化学类的浆液注入注浆管道。

三是解决后浇带渗漏的技术。一般使用镀锌钢板止水带来处理后浇带区域出现渗漏问题，增强其防水性能，具体的施工技术如下：首先是将其放置在两面接缝中间地方；其次是将注浆管在背水面距离施工缝20mm处，使平行钢板止水带安装好，各注浆嘴间相隔8~13mm最后清理接缝并将其凿毛并刷上界面剂。

四是穿墙管件防渗技术。有很多的穿墙管的防渗技术，一般是将主管与钢板止水环焊接起来，并全方面的利用止水法兰以及遇水膨胀止水条来提升其防渗能力，根据防渗材料来选择合适措施，将防水板被穿透区域进行封闭处理。

强化工程的抗渗性能通常利用s8抗渗级的防水型混凝土浇筑车站外包结构，另外侧墙主筋保护层厚度迎土面、背土面分别为70mm~50mm同时，施工缝涂抹使用的材料为结晶型防水材料，渗漏严重的施工缝处预埋注浆管进行注浆处理。

为了提高城市地铁车站防水性能，要不断完善优化围护结构施工的每一道工序。例如，在施工过程中，有的围护结构没有做好垂直度的控制，造成了围护桩超过结构线要进行清除处理，并且围护结构挂网喷护高低不平；有的围护结构四周排水设施不完善，导致了大范围渗水浸湿的问题，不能及时的排除基坑积水，这些问题都会给防水施工产生严重的工程隐患，甚至会导致今后使用过程中结构出现渗漏。为此，工程施工前期相关单位应从全局厨房，做好防水方案设计，并把好每道工序的质量关，为后期的防水施工质量打下基础。

为降低城市地铁车站工程的项目成本，在工程施工招标过程中，存在部分施工单位把报价作为衡量施工队伍价值的唯一标准，选择报价低的施工队伍。由于只依靠价格作为衡量指标这种行为给工程建设的整体施工质量上带来隐患。所以，

施工单位应选择经验丰富、技术专业、信誉度好、遵守合同的施工队伍，来完成城市地铁车站防水的施工。

同时，监理单位在参与施工队伍的选择上也应严格参照相关规定，认真履行自己的职责：一是保证施工队伍的正规些。严防出现挂靠、分包以及转包的现象；二是加大审核的力度。对施工设计方案应严谨审查，设计方案内对施工技术、工期和施工队伍资质以及施工人员上岗证等方面做好明确要求。

进一步完善混凝土的施工技术，主要是指在混凝土分层浇筑时，要保证拌合物的均匀性，充满整个模型，避免离析问题的产生。拌合物自由下落的高度需要控制在2m以内，禁止外来水渗透到正在浇筑的混凝土中。严格按照规定的操作程序，严禁接触模板和钢筋，采用插入式的振捣棒进行“快插慢捣”振捣。当在温度较高时施工，应采用有效的措施来降低原材料的温度。同时，模板架立牢固、严密，特别注意挡头板，做好模板的把关，以免造成跑模的问题。施工前期，施工单位需要采用等级强度相同的水泥砂浆润管，泵送入模时，左右烧制连续浇筑。最后，完成顶板混凝土浇筑后，应马上覆盖不少于14天的浇水养护，并且及时做好防水层和回填层的覆土工作。

根据工程实际情况，充分利用高性能的外加剂补偿收缩防水混凝土，通过对各种拌合物、粗细骨料和外加剂的严格计量和控制，来确保混凝土的质量以及抗渗级别。同时，严格执行设计图的相关标准，确保防水结构的厚度。结合完善的配合比，经过反复的试验，明确出在不同施工环境和不同浇筑方法下的最优配比。为降低水化热，减少水泥的用量以及产生收缩裂缝，应利用掺加高效减水剂的uea以及粉煤灰的“双掺”技术。并且，要实施全程监控，监控的范围包括混凝土的计量、拌和、运输等环节，确保每罐混凝土的现场测试合格后才能使用。需要注意的是，严格按照规定留足量试件，禁止在现场加水[3]。

随着经济的发展，城市化进程的加快，地铁在城市交通业中发挥的作用也越来越重要。因此，城市地铁车站工程的建设应引起足够的重视，尤其是城市地铁车站防水施工技术管理。关于城市地铁车站防水施工技术管理，要严把施工技术观，加大对工程施工质量的把控，尤其是对关键的节点区域要采取针对性强的方式方法，强化施工质量的保障，从技术角度切实提升城市地铁车站的防水能力，为城市地铁车站的安全性、稳定性做出应有的贡献。

墙体喷涂的实施方案篇七

考虑本工程弱电工程工程量大、交叉控制点多，拟组织和抽调高素质、具有弱电工程施工经验的人员经再培训后，在弱电主管工程师的统一安排下科学组织施工。

1、电气线路安装

本项内容包括施工准备、熟悉图纸，配合土建预留预埋，配管及桥架敷设，线缆敷设。施工基本参照强电。

需特别注意的是：

c□共用电视天线系统线缆置于单独的桥架内，以保证传输信号不受干扰；

d□有特异性的线缆敷设方法详见各子系统安装方法。

2、保安自动化系统。停车场管理系统

a□工艺流程

b□视频电缆的接线

视频电缆任意一个接头点都会导致阻抗的不均匀性，接线时

严格按内导体接线、屏蔽层连接、护套层恢复三步骤进行。

c□云台及摄像机、防护罩安装

安装前对云台、摄像机作单机试验，性能符合要求方可施工。云台支架及底座固定平稳、牢固。摄像机安装前检查防护罩加温刷动作、云台水平垂直转角和定值控制、支架固定性和安装高度、电缆余度等，合格后固定在云台底座或支吊架上。

d□监控台、柜、监视器安装

集中监控室环境符合要求后方可安装。台柜安装平稳，立面垂直。台柜就位后，按设备装配图将监视器、控制器、切换器装入相应位置，固定于台面上。对设备做保护接地。

e□单机调试

确认线路正常、接线准确后方可进行。

逐一对电动云台、摄像机、防护罩、控制器、监视器进行单机测试，调整至运行正常，作好记录。

f□系统调试

单机运行正常后，依照施工图对每台摄像机、电动云台编号。逐一开通每一摄像机回路，调整摄像机监视方向、监视区域照明灯具方位，排除视频接头处虚焊引起的杂波干扰，调整至回路工作正常。

在操作台做图像切换定时连续切换功能试验及录像试验，调整至系统完全符合设计要求。

3、综合布线系统安装、调试

智能建筑综合布线包括水平子系统、工作子系统、垂直子系统、管理子系统、设备间子系统。施工严格遵照《建筑与建筑群综合布线系统工程工程施工及验收规范cecs89-97》执行。

a 工艺流程

b 线缆敷设

鉴于综合布线系统信息电缆材质的特殊性，布放时注意以下事宜：

- (1) 布放信息电缆光缆时保持平直，不产生扭绞、打圈现象，不受到外力的挤压和损伤；
- (2) 布放缆线的牵引力，严格禁止超过缆线允许张力的80%；

c 缆线终端

- (1) 数据对绞电缆与插接件及信息插座连接时，严格按色标和线对顺序卡接；
- (2) 数据对绞电缆终端时每对对绞线尽量保持扭绞状态，五类线非扭绞长度不大于13mm，避免形成线间串扰。
- (3) 对绞电缆跳线长度符合设计要求，不超过5米。

d 设备安装

- (1) 设备房及通讯机房安装前，检查环境，确认外装修工程已符合要求；
- (2) 机架安装牢固平直，按施工图防震要求加固，水平、垂直度符合厂家规定；

(3) 接线模块设备完整，安装就位标志齐全，面板保持在同一水平面上；

(4) 信息插座安装位置准确，安装水平、美观；

(5) 信息插座安装好后加上标签，以颜色、图形、文字表示所接终端设备类型；

(6) 设备间、交接间进线终端设备两侧的线路均采用行业规定的色标标识。

(7) 数字程控交换机采用中国深圳华为技术有限公司产品，届时由深圳华为专业工程师负责安装调试。

e□工程电气测试及系统调试

系统安装完后，采用局域网电缆测试仪对信息电缆的长度、接线图、衰减、近端串扰值、光缆的衰减、反射值等进行测试。

如有未达标准项，调整至合乎标准。

填写测试报告，作为网络文档保存。

基本连接图：

4、卫星电视和有线电视系统安装、调试

电视信号通过vhf和uhf天线、卫星接收用抛物面天线接收下来，然后经滤波放大调制处理后送到主传输分配系统，传输分配系统不失真地将信号传送至各用户终端。

a□天线的安装

共用天线的安装位置依照施工图标定的`位置和高度选定，按基座制安、天线组装、天线架设三步骤进行。为使安装好的天线能承受大风的侵袭，竖杆应加固，用拉绳把拉杆加固在已预埋好的拉线耳环上。

b□前端设备安装

箱体安装应稳固、垂直端正，箱内布线整洁美观，预留电缆整齐地盘绕在箱内。

c□系统调试

(1) 接收天线的调试

通过场强的测试找出信号最强、反射杂波最弱的最佳点来调整天线方向，如调整中出现无法摆脱的天线输出重影，采用升高天线或在天线背后加反射器或反射网的方法消除。

(2) 前端部分的调试

用场强仪或电平仪实际测量前端各设备电视频道输出电平，调整至正常值。通过彩色电视机实际收看前端输出图像，调整至图像层次清晰且明亮。

(3) 系统调试

把天线、前端和传输分配系统全部连接起来进行系统调试。

a□将多道电视信号输入共用天线系统，由干线、分区、各用户端测量电平进行调整。

b□调整各频道信号平衡，克服由传输分配系统所产生的交、互调现象。

c□调整各补偿单元、延长放大器等，使uhf频段各频道与vhf频段各频道电平输出基本一致，且有一定梯度，达到用户电平各频道平衡。

d□通过实地收看进一步调整各补偿单元、延长放大器，调整前端及前端设备，直至每个用户达到满意的图像为止。

5、会议系统、会议中控系统、视频显示系统安装调试

a□线路工程

除按常规线路施工，对机房线沟和设备的电线电缆按不同回路，分别进行排线、整理、绑扎，防止引起干扰和反馈。配线做到正确、可靠、整齐，所有接线焊接或压接，使用焊剂后清理干净焊剂残留物。

b□设备安装

在土建顶棚施工完成后，利用脚手架或活动梯按照设计要求的供声角度对扬声器、红外线辐射器、摄像机等进行安装。对于已安装的扬声器做好相位检查。支吊架要能在适当范围进行角度的调整，调试后对可调部位做封闭处理。

机房设备在机柜设备组合就位后，对单机设备分别加电检查，按机柜设备组合安装图逐台装入各机柜，上好螺丝，固定平整。按设计系统绘制接线图，校对无误后进行系统组装接线。

所有接口要注意电平配合及相位问题。接插件上机前，进行质量检查，清理接点污迹后方可使用，以防止短路或接触不良损坏设备等事故。

c□调试

6、楼宇自控系统

本系统将对各区高低压配电系统、应急母线配电系统、空调系统、给排水系统、电梯等系统进行综合监视及控制管理，以最经济的运行提供给大厦最高效、舒适、安全的环境。

a□工艺流程

b□传感器安装

传感器安装前绘制局部安装详图。安装要求定位准确、平稳、接线牢固，以保证采样的准确性。

c□直接数字控制器安装、中央管理工作站设备安装

设备安装前确认施工环境已达标准。现场控制器应针对现场环境选择合适的地点安装，以便于采样和控制。设备安装好后做好保护接地。

d□监控设备测试、接线

对监控设备的控制接点做短接试验，调整至设备控制运作正常。

e□系统调试

(1) 对整个系统进行线路测试，排除线路短路、断路故障，填写绝缘电阻测试报告；

(3) 给系统主机输入已调试好的系统软件，再次检查线路正常后，对照设计做系统性能测试，逐步调整至系统完全符合要求。

实际施工时将编制详细的ba系统调试方案。

后方可做系统通电试验。

7、火灾自动报警系统安装及调试

本系统有火灾自动探测、自动声光报警、自动和手动联动相关消防设备、自动和手动进行疏散广播及独立的消防通信对讲系统等功能。消防控制中心设在塔楼首层，与保安监空中心合用，内设火灾报警控制主机、图文显示终端、联动控制柜、模拟显示屏、火灾应急广播设备、消防对讲电话总机和电梯显示系统等，可显示各消防设备的状态，控制和指挥灭火、疏散。

公共广播系统：

在楼内公共区域设置一套公共广播系统，系统主要由前端设备和扬声器组成，前端设备包括音源、前级控制设备、调音设备和功率放大器等，设在消防保安控制中心。再公共区域、电梯轿厢、入口大厅、设备房等处设扬声器。部分房间带有音量控制器，如会议室、贵宾休息室、领导休息室等。在火灾或其他紧急状况下，系统主机和各区域控制器均切换到紧急广播状态。

a□工艺流程

b□元器件、末端装置安装

输入输出模块因其进出线多，接线前做好线的标识，接线准确、牢固。探头、扬声器安装牢固、美观，遇到灯具、风口等避开。

c□设备安装

安装前逐项检查消防中心外装工程已达设计要求。设备机柜安装牢固美观，水平度、垂直度符合厂家规定。搬运和安装时，小心轻放，以免损坏设备内部元件。

逐项对照产品说明进行设备性能测试，调整至各项均符合要求。在主机中输入系统程序，调整至正常。

d□线路测试

对整个系统线路进行测试，排除线路短路、断路故障，填写线路绝缘电阻测试报告。

e□控制设备性能测试、接线

对需控制的相关设备，如水泵、阀、配电箱等首先进行手动测试，功能符合要求后，短接其控制接点，确认正常后接入控制线，接线准确牢固。

f□系统手动调试

确认线路正常、接线准确后调试方可进行。调试前把消防主机手动/自动开关置于手动档。

- (1) 对消防报警探头进行喷烟、加温实验，调整至报警正常；
- (2) 模拟手动报警按钮、消火栓按钮动作状态，调整至报警正常；
- (3) 模拟水流指示器、湿式报警阀火灾报警状态，调整至报警正常；
- (4) 逐一启动控制设备按钮，调整至控制设备动作正常。

g□系统自动调试

置消防主机手动/自动开关于自动档，对照消防控制系统设计模拟火情发生状态，调整至各控制系统动作正常。

实际施工时编制详细的消防报警控制系统调试方案。

8、弱电系统调试

逐一检查各子系统功能，调整至子系统运行正常。

接弱电系统间接口，请系统软件工程师输入系统软件，对照系统功能进行系统联合调试，调整至弱电整个系统正常。

具体施工时将编制详细的弱电系统调试方案。

墙体喷涂的实施方案篇八

夏季气温高、湿度低、干燥快，由于新浇注混凝土可能出现凝结速度加快、强度降低等不利影响，这时进行混凝土的浇注、修整和养护等作业时需要特别细心。正确地分析出现不利影响因素的原因，进而采取有效的技术措施，以消除不利因素或使之降到最低程度是很有必要的。

当混凝土的温度升高时，为了保持浇注作业所需要的坍落度，混凝土的用水量要增大。同时，温度升高，混凝土拌合物的坍落度损失速度加快，以致于有时混凝土从搅拌站运到施工现场时需要向混凝土拌合物中再次加水。这两种情况都使混凝土的用水量提高，进而导致收缩增大，强度降低。

因为较高的温度加快凝结，混凝土的运输和修整将变得更加困难，冷缝也可能会更多。当湿度较低或风速较高时，在修整过程中则可能更容易出现收缩裂缝。

若混凝土需要引气，气温高会使含气量更难以控制。由于温度高会降低含气量，因而引气剂的掺量要增大。即使以增加水泥用量的方法来补偿用水量的增大，但硬化混凝土的质量仍可能受到不利影响。较高温度下养护的混凝土早期强度增长较快，但28d可能达到的强度会相应降低。干缩会导致更多

的裂缝，而且热开裂的可能性也增大，对于大体积混凝土尤其如此。

为了提高炎热气候下混凝土的浇注质量，应该作出详细的施工计划并保证实施。通过精心地选择配制混凝土的原材料和施工方法，也能减少一些不利影响。此外，在混凝土施工的各个阶段，都应当采取措施来提高夏季施工质量。

在混凝土拌制时就应采取措施控制混凝土的温度，通过控制混凝土的温度来控制附加水量，降低坍落度损失速度，减少塑性收缩开裂。在这一阶段可以采取以下措施：

(1) 通过使用减水剂或以粉煤灰取代水泥来减少水泥用量。同时，在浇注条件允许的情况下增大骨料粒径。

(2) 如果混凝土拌合物需要较长距离的运输，可用缓凝剂来控制凝结时间，但应保证缓凝剂的掺量正确，对于大面积的混凝土地坪工程尤其如此。因为如果大型地坪工程用混凝土拌合物的缓凝剂掺量太高，在表面以下的混凝土仍处于塑性状态时，表面可能会结一层硬壳。如果过早地抹平、压光，就会导致表面出现波纹，而且会封住泌水。

(3) 如果需要较高的坍落度，应当使用高效减水剂。有些高效减水剂产生的高坍落度能够维持2h。高效减水剂还能够减小拌合过程中骨料颗粒之间的摩擦，减缓运输搅拌机拌合筒中的热积聚。

(4) 在满足一定规范要求的情况下，可考虑使用矿渣硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥等来代替硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥；应尽可能避免使用硅酸盐水泥，对于大体积混凝土则应严禁使用。

(5) 向骨料堆中洒水，以促进蒸发冷却来降低混凝土的温度；如果用冷水（如地下水或井水）湿润，则冷却效果会更好，

在湿度较高时尤其如此。

(6) 在炎热季节或当混凝土要用于大体积结构时，可以用冷水或用冰来代替部分拌合水。

(7) 在温度高、湿度大的季节里要长距离运输混凝土时，可考虑运输搅拌车的延迟搅拌，使之在到达工地时仍处于搅拌状态。

(8) 在可能时，应作好计划，以避免在日最高气温时浇注混凝土。在干燥的条件下，晚间浇注的混凝土受风和温度的影响相对减少。同时，混凝土可在接近日出时终凝，这时的相对湿度最高，因而早期干燥和开裂的可能性最小。

(9) 除按设计量加拌合水以调整规定的坍落度外，不应在工地上另加拌合水。

(1) 准备好施工用的模板和各种设备，以及作好施工人员的组织安排，在浇注刚开始时更应特别注意。

(2) 使用温度计监测运到工地上的混凝土的温度，在必要时可要求商品混凝土供应商予以调节。

(3) 应准备好备用振动器，因为夏季混凝土施工时振动设备易损坏。

(4) 与混凝土接触的各种工具、机具、设备和材料等（例如浇注溜槽、输送机、泵管、混凝土浇注导管、钢筋和手推车等）不要直接受到阳光曝晒，可在使用之前进行适当的湿润冷却并加以遮盖。

(5) 浇注混凝土地面时应先湿润基层，然后浇注混凝土。

(6) 先用冷水湿润地面板的边模，然后再浇注混凝土：

(7) 夏季浇注混凝土应精心计划，连续、快速地浇注，但在混凝土表面上仍有泌水时不要进行修整。

(8) 当发现混凝土有塑性收缩开裂的可能性时，应采取措施控制混凝土表面的水分蒸发。例如在新浇注混凝土的表面用喷雾器喷洒一层薄膜养生液等。在干燥条件下，混凝土浇注和整平后应及时覆盖。

(1) 在修整作业完成后或混凝土初凝后立即进行养护；

(2) 优先采用水养护方法连续养护。在混凝土浇注后的前一两天，应保证混凝土处于充分湿润的状态，并应严格遵守国家标准对混凝土养护龄期的规定。

(3) 对于大面积的平板类工程，用养生液养护是较为实用和方便的。白色养生液所形成的薄膜还能反射太阳光，减少热量吸收，抑制混凝土的温度升高，所以可在养生液中掺些白色颜料。

(4) 当达到规定的养护时间拆除模板时，最好为潮湿表面提供潮湿覆盖层。

(1) 混凝土的温度较高；

(2) 凝结和早期强度增长较快；

(3) 在同样坍落度要求下用水量增大。

处理措施：

(1) 向骨料堆上洒水，通过水的蒸发使骨料冷却；

(2) 在混凝土中掺加缓凝剂；

(3) 必要时用冰代替部分拌合水；

- (4) 掺加粉煤灰以调节炎热气候的影响；
- (5) 适当增加每立方米混凝土中的水泥用量。

- (1) 硬化混凝土的耐久性变差；
- (2) 混凝土拌合物的和易性降低；
- (3) 拌制量减少。

处理措施：

- (1) 经常检验混凝土拌合物的空气含量；
- (2) 增大引气剂掺量。

- (1) 修整时间不够；
- (2) 混凝土表面耐候性变差；
- (3) 混凝土表面出现龟裂。

处理措施：

- (1) 适当降低混凝土砂用量；
- (2) 如果因修整需要向表面洒水，应当使用喷雾器喷洒，避免表面过量洒水；
- (3) 修整后应立即养护；早期可用养生液养护；
- (4) 保证坍落度均匀，并不得大于规定限值。

处理措施：

(1) 使用低坍落度拌合物；

(2) 当可能出现这种情况时，用喷雾器喷洒少量水以延长修整时间。

处理措施：

(1) 使用低坍落度混凝土拌合物；

(2) 修整后立即用养生液养护，在混凝土硬化后再用塑料薄膜覆盖。干燥时混凝土的强度越高，板翘曲的阻力越大。

墙体喷涂的实施方案篇九

询价文件内容： 技术文件

法定代表人（授权人）签字：

日期□ 20xx 年 11月 23日

编制： 审核： 批准： 施 工 组 织 设 计

工程概况

营房训练场维修工程，位于红沿河核电站武警营房。本工程工期为40日历天。

本工程施工内容主要包括原有损坏部分拆除、舒步洛克砖铺装。

1、施工总体布置的原则：加强施工过程中的动态管理，合理安排施工机设备和劳动力的投入，在确保每道工序质量的前提下，力足抢时间争速度，科学的组织流水和交叉作业，严格遵守劳动纪律，严肃施工调度命令，严格控制关键工序施

工工期，确保按期、优质、高效的完成工程施工任务。

2、为确保施工的顺利进行，保证工程质量，成立大连红沿河核电厂项目部，负责本工程的总体管理，运用现代化管理手段，合理安排施工排水，统一协调各分部、分项施工，确保工程质量和工程进度。

3、施工管理目标

3.1 工程质量：质量是企业的生命，我公司一贯坚持质量第一的方针，在给工程的施工管理目标上，严格按各道工序操作的动态管理把好工程质量关，在严格自检、互检、交接检的基础上，虚心听取业主、设计、监理等部门的意见，接受他的对各项工程施工的质量监督，取保工程质量优良。

4、安全施工

4.1 认真执行“安全第一、预防为主、全员动手、综合治理”的安全生产方针，遵守各项安全生产制度和规定，做到不伤害自己，不伤害他人，不被他人伤害。

4.2 忠于职守，严格履行本岗位的安全生产责任，落实“一岗一责制”。4.3 不违章指挥，不违章作业，不违反劳动纪律，抵制违章指挥，纠正违章行为。

4.4 严格执行作业许可证管理规定，进行用火、进设备、临时用电、高处作业、破土作业时，按规定、按程序办理作业许可证，不准无证作业。

4.5 按规定着装上岗，穿戴好劳动防护用品，不带火种进入生产区，不在禁烟场所吸烟，严格遵守防火防爆、车辆安全等相关规定。

4.6 主动接受安全教育培训和考核，做到持证上岗，会报警，

会自救、互救，会熟练使用防毒面具、呼吸器、灭火器等消防、气防设施。

4.7严格执核电安全规范，加强对安全生产的安全检查，对工程项目部的安全生产状况作完的检查评比。

5、施工人员的安排与配备：根据以往的施工经验，考虑到现场的施工条件，要求施工队伍由良好的施工经验，人员相对保持固定，技术特种作业人员必须持证上岗。

1、熟悉现场，全面了解项目工程的现场状况，作为整个施工放线过程的依据。认真学习，领会施工组织设计，全盘掌握施工段的划分，施工先后次序、进度安排和施工现场的临时设施位置。

2、资料准备：

2.1审阅土方设计图；

2.2收集与施工现场有关资料：地质、市政、气象等资料。

2.3了解施工情况：人力、机械装 备、技术水平、效率

2.4做好土方施工的组织设计、进度、方法、人员、设备安排、场地布置图。

3、现场准备工作

3.1清理场地,树木及其它设施妥善处理。在施工场地范围内,凡有碍工程的开展或影响工程稳定的地面物和地下物都应该清理出场地,例如不需要保留的树木、废弃建筑物或地下构筑物等。

3.2建筑物和地下构筑物的拆除,应根据其结构特点进行工作,并遵照《建筑工程安全技术规范》的规定进行操作。

4、定点放线

场地清理完毕后,要确定施工范围及挖土或填土的标高,应按设计图纸的要求,用测量仪器在施工现场进行定点放线工作,这一步工作很重要,为使施工充分表达设计意图,测设时要求精确。

平整场地的放线。用经纬仪将图纸上的方格测设到地面上,并在每个交点处立桩木,边界上的桩木依图纸要求设置。桩木的规格及标记方法:侧面须平滑,下端削尖,以便打入土中,桩上应表示出桩号(施工图上方格网的编号)和施工标高(挖土用“+”号,填土用“-”号)。

1、项目部材料采购员、公司材料部、公司建材市场调研员,针对工程使用材料品种组织供货及时的材料供应商,并采取样送检、报检,合格后签订供求合同。

2、组织多方人员对用于本工程的特殊石材等特殊材料进行市场考察,选定样品,落实材料的供应单位并签订合同,组织场外半成品加工。

3、按照设计要求的工程用其他材料的材质品种和规格,组织公司基地加工。

4、组织其它构件的采购、订购工作。