

# 2023年防腐施工技术方案 冬季施工方案(精选6篇)

方案可以帮助我们规划未来的发展方向，明确目标的具体内容和实现路径。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，我们一起来看看吧。

## 防腐施工技术方案篇一

1. 加热水箱一个，毡布40块，燃煤10吨，木材3m<sup>3</sup>□温度计5支，测温记录表格1本，蒸汽管道热源□5kg□一处，蒸汽胶管300米。

2. 由技术负责人组织项目部施工人认真学习有关冬季施工的措施及冬季施工要求。由专人负责（试验员）测温并准确地记录温度，实测室内外最高级最低温度。

在搅制细石砼时，加入fx—120防冻剂，使砼中的水在负温下保持液态，保证水化作用的正常运行，使得砼在负温环境中持续增长。

### 1. 对原材料的要求

水泥选用普通硅酸盐525#早强水泥，砂中无直径大于10cm的冻结块，石子中无冰块。拌合水的水温不宜大于80℃，拌合时投料顺序为水—砂子—石—水泥。

### 2. 防冻剂的配置和使用

防冻剂的掺量应根据室外的'温度而定。派专职人员对现场工地大气气温进行测温，并通过气象站了解气候。确定掺防冻剂砼在浇筑现场5至7天内的最低温度，并按此温度正确加防

冻剂，确保外加剂冬季施工顺利进行。

3. 防冻剂掺量（掺量的百分率为水泥重量的百分率）

4. 防冻剂砼的搅拌与振捣

（1）严格控制水灰比，由骨料带入的水分及防冻剂溶液中的水分均应从拌合水中扣除。

（2）搅拌前，应用热水冲洗搅拌机，搅拌时间3分钟以上。

（3）细石砼拌合物的出机温度不宜低于 $10^{\circ}\text{C}$ ，入模温度不得低于 $5^{\circ}\text{C}$ 。

（4）砼在运输浇筑过程中的温度应与热工计算的要求相符，当与要求不符时，应采取措施进行调整。

（5）砼运输及振捣的总时间不得超出30分钟。

5. 散水的养护

（1）在负温条件下的养护，严禁浇水且外露表面必须覆盖。

（2）砼的初期的养护温度，不得低于防冻剂掺量要求的规定温度，达不到规定温度时，应立即采取保护措施。

（3）掺防冻剂的砼，当温度降低到防冻剂的规定温度以下时，其强度不应小于 $3.5\text{n/mm}^2$

（4）当拆模后的表面温度与环境温度差大于 $15^{\circ}\text{C}$ 时，应对砼采用保温材料覆盖保护。

（5）养护温度测量要均匀留设测温孔，全部测温孔均应编号并绘测温孔的布置图。测量砼温度时，测温表应与外界隔离。测温表留置在测温孔内不少于3分钟（测温孔的编号布置图见

下页)。

$$t = \frac{0.22c + s + g + t_w - p_s x_g + b x_p s x_s + p_g x_g t_g}{0.22x + c + s + g} - \frac{1}{w} (t - t_d)$$

混凝土自搅拌机中倾出温度  $t_0 = t - 0.16x(t - t_d)$

1. 检查外加剂的掺量。
2. 测量水和外加剂溶液及骨料加热温度和加入搅拌时的温度。
3. 测量砼自搅拌机中卸出时和浇筑时的温度，每一工作班至少应测量检查四次。
5. 室外气温及周转环境温度在每昼夜内至少定时定点测量4次。

1. 对全体职工进行冬季安全教育，制定安全制度，配备必要的防火器材和工具，要去工地不能随便点火取暖，防备失火，宿舍门窗要有通风措施，防止煤气中毒。
2. 经常检查搅拌棚的防风、防雪及保温情况，发现情况及时解决。
3. 施工前应对各种机构进行严格检查，并经试运行合格，在施工中对机械要经常检查与保护，保证设备正常运转。
4. 专职测温人员做好测温记录、冬季施工记录，出现问题及时汇报，及时补救处理。
5. 遇雪后必须将架子及马道上的积雪清除干净，如此施工人员才能出入。

## 防腐施工技术方案篇二

《房屋建筑工程技术资料管理规程》db15/427—20xx

（一）冬季施工中认真贯彻国家的技术经济政策以及响应建筑工程有关冬季施工要求，做到技术先进、经济合理、安全适用，确保质量合格、安全可靠、按期完工，特制定此冬季施工方案。

### （二）冬期施工工期划分原则

冬季施工因施工分项工程不同，要求有所不同。冬季施工的起止日期为：当冬天到来时，如连续五天的日平均气温稳定在 $5^{\circ}\text{C}$ 以下，则此5d的第一天为进入冬季施工的初日，当气温转暖时，最后一个5d的日平均气温稳定在 $5^{\circ}\text{C}$ 以上，则此5d的最后一天为冬季施工的终日（当室外日均气温连续5天稳定低于 $5^{\circ}\text{C}$ ，立即进入冬期施工；当室外日均气温连续5天稳定于 $5^{\circ}\text{C}$ ，解除冬期施工）。

### （三）冬期施工遵循的基本原则

1. 确保工程质量，做到安全生产；
2. 冬期施工的措施方案要经济合理，使增加的费用最少；
3. 冬期施工应考虑所需的热能及材料有可靠来源，并尽量减少能源消耗，缩短工期。

（一）冬季施工由于施工条件及环境不利，是工程质量事故的多发季节。

（二）质量事故出现的隐蔽性、滞后性。

（三）冬季施工的计划性和准备工作时间性强，技术要求复

杂。

### （一）冬季施工的组织准备

项目部成立冬季施工领导小组，负责组织冬期工程施工的生产技术质量、安全管理和冬施物资的供应，负责冬施工作的协调组织，并明确责任，确保冬期施工中，各项工作及时有效的进行，避免由于冬施工作组织不力给生产进度、工程质量、安全施工造成影响。进入冬施前应采取一定的措施以满足施工要求，防止突然的霜降、寒流等对混凝土造成伤害。冬季施工领导小组机构设置如下：

组长：---

成员：---、---、---

### （二）冬期施工的生产准备工作

项目部应在开始进入冬施日期前，完成施工现场的准备工作，避免提前降温给工程造成损失。应密切注意天气变化，防止早期寒流对结构砼强度的影响。现场准备工作包括：

1. 施工现场供水管道事先做好保温、防冻措施、水平管道部分采用深埋，竖向管道采用保温材料包裹，防止管道结冰冻坏，影响生产；清除地下障碍物、地表积水，并平整场地与道路，保证消防道路畅通；普查一遍机械设备和临时设施，该保养的保养，该保温的保温；该检修的检修，不用的及时清退现场，做好施工机械防冻液的添加。

2. 组织施工人员认真学习熟悉冬季施工规范及验收规范中关于冬期施工内容，结合冬期施工方案进行技术交底，使冬期施工方案落实到人。

3. 安排专人进行气象预报收集和测温工作，发现异常情况立

即通报；并加强施工现场和混凝土的测温工作。

4. 对整个施工现场的供水、供电、防毒、防水措施进行全面检查，消除隐患。

### 三) 冬季施工材料准备工作

1. 防火保温材料（岩棉、彩条布、防火帘、塑料布、阻燃草帘、被等作为施工作业面及周边环境的保温和防火使用）。

2. 冬施测量器具：测温计（用于测量混凝土温度和气温）。

3. 商品混凝土（尽量要求添加早强剂、防冻剂）。

4. 施工机具防冻液及冬季使用润滑油。

### （四）冬季施工技术准备工作

根据现场特点编制行之有效的冬施方案，选择合理的施工方法，做好冬期施工安全，实现冬施现场的文明施工。组织审定好冬施方案，并逐级进行施工方案交底。

1. 与商品混凝土搅拌站进行书面交底：

1) 混凝土出机温度（不低于 $10^{\circ}\text{C}$ ）、到达现场出罐温度（不低于 $5^{\circ}\text{C}$ ）。

2) 混凝土掺负温外加剂时，应根据温度情况的不同，使用不同的负温外加剂，且在使用前必须经专门试验及有关单位技术鉴定。

3) 冬季施工平均气温在 $-5^{\circ}\text{C}$ 以内，一般采用综合蓄热法施工，所用的早强防冻型外加剂附有出厂证明，并要经试验室试块对比试验后在正式使用，综合蓄热法宜选用r32.5以上普通硅

酸盐水泥或r型早强型水泥。

4) 外加剂应选用能明显提高早期强度并能降低抗冻临界强度的粉状复合外加剂，与骨料同时加入，保证搅拌均匀。

5) 混凝土坍落度要求18~22cm。

2. 冬施人员培训，冬施管理人员通过培训了解本工程的冬施任务，特点，在组织生产过程中能够统筹安排劳动力，及时做好冬施准备工作，避免因气温突变造成质量事故或停工，施工管理人员通过培训和方案交底，必须掌握如下工作要点：

1) 了解当天的天气预报并做好测温工作。

2) 检查分部、分项工程冬施保护措施落实情况。

3) 检查冬施安全措施执行情况。

4) 冬施过程中发现问题, 及时反馈信息。

5) 大气测温从开工之日起测量并记录当日最高、最低气温，直至冬施结束。

6) 外加剂的选用：本工程混凝土采用商品混凝土，重点检查商品混凝土外加剂的质量证明及检测报告等文件。

7) 采用综合蓄热法，对混凝土进行保温养护。

（一）对建筑物的施工控制点、水准点及轴线定位点的埋设采取防止土壤冻胀、施工震动。

（二）冬期负温钢筋焊接如在室外进行时，其环境温度部低于-20℃，焊后未冷却的接头，严禁碰到冰雪，积水。在负温条件下使用钢筋，施工时严格加强检验，在运输和加工过程

中，防止撞击和刻痕。

（三）混凝土严格控制入场出罐温度不低于 $-5^{\circ}\text{C}$ ，混凝土坍落度满足灌注桩施工要求。

（四）混凝土试块按正常规定的制作，拆模后送养护室养护。

凡进行冬期施工，现场必须在正式开工前完成所有准备工作，达到进入冬期施工条件方可开工，根据实物工作量提前组织有关机具、保温材料进场，工地的临时供水管道做好保温防冻工作。

### （一）安全防火措施

1. 在进入冬期施工前对工人进行安全消防措施交底工作。
2. 对职工进行安全，消防教育，贯彻冬期施工中防火、防煤气中毒、防滑、防冻措施，并落实到施工班组和个人。
3. 进入冬期施工前，应对冬期施工中使用的设备，热源设备、采暖设备、临时设备等进行安全检查和验收。
4. 对于现场易燃的保温材料要加强管理，对于用的易燃品要及时清理。
5. 做好消防水源及器材的保温工做，使之具有良好的使用状态。
6. 现场火源要加强管理，电源开关，控制箱等要加锁，并设专人负责管理，防止漏电触电。
7. 施工中如接触汽源、热水要防止烫伤。

### （二）电气防火措施

1. 重点防火部位等处确保安全用电，现场电气设备密集区置



适于电气火灾的灭火器材。

2. 照明灯具与易燃物之间，应保持一定的安全距离，普通灯具不宜小于300mm[]聚光灯、碘钨灯具不宜小于500mm[]且不得直接照射易燃物。当间距不够时，应采取隔热措施。

3. 焊工在电焊操作时发生火灾，应立即切断电源，可用砂土覆盖灭火或用四氯化碳灭火器、二氧化碳灭火器，绝不能用水或一般酸碱泡沫灭火器，否则可能触电危险。

### （三）电气安全保护措施

1. 需敷设在地下的电气管线，应在冬施前完成，以保证敷设质量和电气安全。

2. 取暖严禁使用电炉；室内严禁乱拉线，对现场用电应采取限电措施，并保证线路、设备不超负荷运行，防止火灾事故发生。

3. 建立用电检查小组，加强临时用电的安全管理。如检查督促电褥子的使用者，上班前一定要关掉开关、拔下插头；宿舍内严禁安装大功率照明灯[]1kw碘钨灯）；杜绝长明灯等。

有关冬季施工方案本站锦九篇

关于冬季施工方案本站合八篇

关于冬季施工方案本站合六篇

关于冬季施工方案范文汇总六篇

有关冬季施工方案范文汇编六篇

有关冬季施工方案范文汇总五篇

## 防腐施工技术方案篇三

2.3.1、混凝土浇筑前，清除干净模板和钢筋上的冰雪和污垢，当环境气温低于 $-10^{\circ}\text{C}$ 时，采用暖棚法将直径大于 $25\text{mm}$ 的钢筋加热至正温。

2.3.2、砼的灌注温度，在任何状况下均不低于 $5^{\circ}\text{C}$ ，细薄截面砼结构的灌注温度不宜低于 $10^{\circ}\text{C}$ ，砼分层连续灌注，中途不间断，每层灌注厚度不大于 $20\text{cm}$ 并采用机械捣固。

2.3.3、新、旧混凝土施工缝的清理：

1) 前层混凝土的强度不得小于 $1.2\text{mpa}$

2) 施工缝处的水泥砂浆、松动石子或松弱混凝土务必凿除干净，并用水冲洗干净，但不得有积水。

3) 新混凝土在浇筑前，宜在横向施工缝处先铺一层厚约 $15\text{mm}$ 并与混凝土灰砂比相同而水灰比略小的水泥砂浆。然后再继续浇筑新层混凝土。施工缝处的新层混凝土要重点捣实。

4) 冬期施工接缝混凝土时，在新混凝土浇筑前对结合面进行加热使结合面有 $5^{\circ}\text{C}$ 以上的温度，浇筑完成后，及时加热养护使混凝土结合面持续正温，直至浇筑混凝土获得规定的抗冻强度。

5) 当旧混凝土面和外露钢筋暴露在冷空气中时，对新、旧混凝土施工缝 $1.5\text{m}$ 范围内的混凝土和长度在 $1.0\text{m}$ 范围内的外露钢筋进行防寒保温。

6) 混凝土采用机械捣固并分层连续浇筑，分层厚度不小

于20cm□

## 防腐施工技术方案篇四

《房屋建筑工程技术资料管理规程□□db15/427—20xx□

（一）冬季施工中认真贯彻国家的技术经济政策以及响应建筑工程有关冬季施工要求，做到技术先进、经济合理、安全适用，确保质量合格、安全可靠、按期完工，特制定此冬季施工方案。

### （二）冬期施工工期划分原则

冬季施工因施工分项工程不同，要求有所不同。冬季施工的起止日期为：当冬天到来时，如连续五天的日平均气温稳定在5℃以下，则此5d的第一天为进入冬季施工的初日，当气温转暖时，最后一个5d的日平均气温稳定在5℃以上，则此5d的最后一天为冬季施工的终日（当室外日均气温连续5天稳定低于5℃，立即进入冬期施工；当室外日均气温连续5天稳定于5℃，解除冬期施工）。

### （三）冬期施工遵循的基本原则

1. 确保工程质量，做到安全生产；
2. 冬期施工的措施方案要经济合理，使增加的费用最少；
3. 冬期施工应考虑所需的热能及材料有可靠来源，并尽量减少能源消耗，缩短工期。

（一）冬季施工由于施工条件及环境不利，是工程质量事故的多发季节。

（二）质量事故出现的隐蔽性、滞后性。

(三) 冬季施工的计划性和准备工作时间性强，技术要求复杂。

### (一) 冬季施工的组织准备

项目部成立冬季施工领导小组，负责组织冬期工程施工的生产技术质量、安全管理和冬施物资的供应，负责冬施工作的协调组织，并明确责任，确保冬期施工中，各项工作及时有效的进行，避免由于冬施工作组织不力给生产进度、工程质量、安全施工造成影响。进入冬施前应采取一定的措施以满足施工要求，防止突然的霜降、寒流等对混凝土造成伤害。冬季施工领导小组机构设置如下：

组长：---

成员：---、---、---

### (二) 冬期施工的生产准备工作

项目部应在开始进入冬施日期前，完成施工现场的准备工作，避免提前降温给工程造成损失。应密切注意天气变化，防止早期寒流对结构砼强度的影响。现场准备工作包括：

1. 施工现场供水管道事先做好保温、防冻措施、水平管道部分采用深埋，竖向管道采用保温材料包裹，防止管道结冰冻坏，影响生产；清除地下障碍物、地表积水，并平整场地与道路，保证消防道路畅通；普查一遍机械设备和临时设施，该保养的保养，该保温的保温；该检修的检修，不用的及时清退现场，做好施工机械防冻液的添加。

2. 组织施工人员认真学习熟悉冬季施工规范及验收规范中关于冬期施工内容，结合冬期施工方案进行技术交底，使冬期施工方案落实到人。

3. 安排专人进行气象预报收集和测温工作，发现异常情况立即通报；并加强施工现场和混凝土的测温工作。

4. 对整个施工现场的供水、供电、防毒、防水措施进行全面检查，消除隐患。

### 三）冬季施工材料准备工作

1. 防火保温材料（岩棉、彩条布、防火帘、塑料布、阻燃草帘、被等作为施工作业面及周边环境的保温和防火使用）。

2. 冬施测量器具：测温计（用于测量混凝土温度和气温）。

3. 商品混凝土（尽量要求添加早强剂、防冻剂）。

4. 施工机具防冻液及冬季使用润滑油。

### （四）冬季施工技术准备工作

根据现场特点编制行之有效的冬施方案，选择合理的施工方法，做好冬期施工安全，实现冬施现场的文明施工。组织审定好冬施方案，并逐级进行施工方案交底。

1. 与商品混凝土搅拌站进行书面交底：

1) 混凝土出机温度（不低于 $10^{\circ}\text{C}$ ）、到达现场出罐温度（不低于 $5^{\circ}\text{C}$ ）。

2) 混凝土掺负温外加剂时，应根据温度情况的不同，使用不同的负温外加剂，且在使用前必须经专门试验及有关单位技术鉴定。

3) 冬季施工平均气温在 $-5^{\circ}\text{C}$ 以内，一般采用综合蓄热法施工，所用的早强防冻型外加剂附有出厂证明，并要经试验室试块对比试验后在正式使用，综合蓄热法宜选用r32.5以上普通硅

酸盐水泥或r型早强型水泥。

4) 外加剂应选用能明显提高早期强度并能降低抗冻临界强度的粉状复合外加剂，与骨料同时加入，保证搅拌均匀。

5) 混凝土坍落度要求18~22cm。

2. 冬施人员培训，冬施管理人员通过培训了解本工程的冬施任务，特点，在组织生产过程中能够统筹安排劳动力，及时做好冬施准备工作，避免因气温突变造成质量事故或停工，施工管理人员通过培训和方案交底，必须掌握如下工作要点：

1) 了解当天的天气预报并做好测温工作。

2) 检查分部、分项工程冬施保护措施落实情况。

3) 检查冬施安全措施执行情况。

4) 冬施过程中发现问题, 及时反馈信息。

5) 大气测温从开工之日起测量并记录当日最高、最低气温，直至冬施结束。

6) 外加剂的选用：本工程混凝土采用商品混凝土，重点检查商品混凝土外加剂的质量证明及检测报告等文件。

7) 采用综合蓄热法，对混凝土进行保温养护。

（一）对建筑物的施工控制点、水准点及轴线定位点的埋设采取防止土壤冻胀、施工震动。

（二）冬期负温钢筋焊接如在室外进行时，其环境温度部低于-20℃，焊后未冷却的接头，严禁碰到冰雪，积水。在负温条件下使用钢筋，施工时严格加强检验，在运输和加工过程

中，防止撞击和刻痕。

（三）混凝土严格控制入场出罐温度不低于 $-5^{\circ}\text{C}$ ，混凝土坍落度满足灌注桩施工要求。

（四）混凝土试块按正常规定的制作，拆模后送养护室养护。

凡进行冬期施工，现场必须在正式开工前完成所有准备工作，达到进入冬期施工条件方可开工，根据实物工作量提前组织有关机具、保温材料进场，工地的临时供水管道做好保温防冻工作。

### （一）安全防火措施

1. 在进入冬期施工前对工人进行安全消防措施交底工作。
2. 对职工进行安全，消防教育，贯彻冬期施工中防火、防煤气中毒、防滑、防冻措施，并落实到施工班组和个人。
3. 进入冬期施工前，应对冬期施工中使用的设备，热源设备、采暖设备、临时设备等进行安全检查和验收。
4. 对于现场易燃的保温材料要加强管理，对于用的易燃品要及时清理。
5. 做好消防水源及器材的保温工做，使之具有良好的使用状态。
6. 现场火源要加强管理，电源开关，控制箱等要加锁，并设专人负责管理，防止漏电触电。
7. 施工中如接触汽源、热水要防止烫伤。

### （二）电气防火措施

1. 重点防火部位等处确保安全用电，现场电气设备密集区置

适于电气火灾的灭火器材。

2. 照明灯具与易燃物之间，应保持一定的安全距离，普通灯具不宜小于300mm[]聚光灯、碘钨灯具不宜小于500mm[]且不得直接照射易燃物。当间距不够时，应采取隔热措施。

3. 焊工在电焊操作时发生火灾，应立即切断电源，可用砂土覆盖灭火或用四氯化碳灭火器、二氧化碳灭火器，绝不能用水或一般酸碱泡沫灭火器，否则可能触电危险。

### （三）电气安全保护措施

1. 需敷设在地下的电气管线，应在冬施前完成，以保证敷设质量和电气安全。

2. 取暖严禁使用电炉；室内严禁乱拉线，对现场用电应采取限电措施，并保证线路、设备不超负荷运行，防止火灾事故发生。

3. 建立用电检查小组，加强临时用电的安全管理。如检查督促电褥子的使用者，上班前一定要关掉开关、拔下插头；宿舍内严禁安装大功率照明灯[]1kw碘钨灯）；杜绝长明灯等。

冬季施工方案本站锦八篇

冬季施工方案本站锦九篇

有关冬季施工方案范文合集八篇

关于冬季施工方案范文合集九篇

冬季施工方案范文汇编九篇

冬季施工方案范文锦集八篇



## 防腐施工技术方案篇五

我部施工的工程项目主要为隧道、桥梁及路基工程。冬季施工期间，隧道内施工采取相应的保证措施，基本不受季节性影响。受季节性影响的工序主要是原材料的储备、原材料的保温、中间产品的加工及机械设备的维修保养工作。根据青兰高速公路lj18标去年冬季施工经验，采取有效的冬季施工保温措施可保证结构物的质量要求。

根据榆绥高速公路建设管理处的要求，结合我部的实际情况和年度施工计划，确定冬季施工项目为：

米脂二号隧道掘进、初期支护和仰拱施工。

1、当室外日平均气温连续5天低于5℃时，项目施工按冬季施工处理。

2、为了保证冬季施工的顺利进行，我部成立了冬季施工领导小组：

组长：施红忠

副组长：张海龙、吕逢遴

组员：张华桥、王根征、郭锋、杨蔚、林正强

3、对施工人员进行教育培训，对混凝土工、钢筋工、掺外加剂人员、测温保温人员、火炉管理人员进行技术业务培训，学习本工作范围内的有关知识，明确职责。

4、及时与当地气象部门联系，掌握气象变化趋势及动态，以利于安排施工，做好预防准备工作。

5、施工前，认真复核将要施工的工程图纸，确保冬季施工的

准确。

6、冬季施工前，对施工人员进行工程技术交底，并组织技术人员和施工人员进行学习。

7、冬季施工前，搭建保温暖棚，备足冬季施工所需的原材料、机械设备、保温材料、加热及烤火器具，确保冬季施工的顺利进行。

## 防腐施工技术方案篇六

1、工程名称：上庄村（灞柳小区）公租房项目7#楼

2、工程地址：西安市未央区上庄村

3、建设单位：西安建工大唐建设项目管理有限公司

4、设计单位：华诚博远（北京）建筑规划设计有限公司

5、监理单位：陕西恒瑞项目管理有限公司

6、施工单位：西安市建筑工程总公司

建筑面积：50561.16m<sup>2</sup>；层数：地上32层，地下2层；

建筑高度：96米；

建筑功能：住宅；结构类型：剪力墙结构；基础形式：筏板基础、条形基础、独立基础

4、本项目工程的图纸设计要求

1、机具准备

中型石材切割机、砂灰拌制盘、瓷砖运输专用车、泥桶、砂

灰搅拌机、手推车、铁锹、靠尺、浆壶、水桶、喷壶、铁抹子、木抹子、墨斗、钢卷尺、尼龙线、橡皮锤（或木锤）、铁水平尺、弯角方尺、钢鏝子、合金钢扁鏝子、台钻、合金钢钻头、笤帚、砂轮锯、钢丝刷。

## 2、材料准备

材料进场报验要严格把关：其品种、规格、外观、尺寸必须符合设计要求；必须包装完好；材料进场合格证、材料检测报告、材料质量保证书、使用说明书齐全；材料进场要严格按材料样板和封样核对验收。

进场材料未经检验合格并签认，不能在工程上使用，且必须立即清除出施工现场，另行存放。

### 1、墙面贴瓷砖施工工艺：

（1）、基层处理：将楼地面上的砂浆污物、浮灰、落地灰等清理干净，以达到施工条件要求，如表面有油污，应采用10%的火碱水刷净，并用清水及时将碱液冲去。考虑到装饰层与基层结合力，在正式施工前用少许清水湿润地面，用1：1水泥细砂掺10%建筑胶，用扫帚将砂浆甩到墙面上，其甩点要均匀，终凝后浇水养护，具有较高强度，以手掰不掉为止。

（2）、吊垂直、套方、找规矩：要求对整个房间找主放规矩，弹出墙面的50控制线，并在门窗洞口按照弹出墙面砖的排砖控制线，并对墙面的垂直度进行检查。不能满足要求必须修补，调整后施工。

铺中可能出现的尺寸、色彩、纹理误差等进行调整交换，直至达到最佳效果，按铺贴顺序堆放整齐备用，一般要求不能出现破损或者小于半块砖，将把半砖排到非正视图面。

（4）、贴灰饼：墙面粘贴前需要基层打底子灰，按照墙面垂

直度和平整度，用稍干点的砂浆在墙面上按照控制点的位置做出抹灰的控制点和面，要求墙的两端必须做，中间间距1.5m左右。

(5)、抹底层灰：抹底层灰一般分两次操做，先刷一道掺胶的素水泥浆结合层，然后紧跟着抹第一遍1：3水泥砂浆，要求薄薄一层并用抹子压实。第二次用同样的配合比的砂浆按冲筋和灰饼的抹平，用短杠刮平，低处填平补齐，最后用木抹子搓出麻面。根据天气情况终凝后浇水养护。

(6)、弹线：抹完底层灰后按照设计的建筑标高，在墙面上弹出50控制线控制标高，并按照此控制线和墙面砖排版图弹出排砖线，特别注意门窗洞口的排砖控制线。

(7)、墙面贴砖：墙面贴砖前根据墙面砖的特性应将面砖放入清水中浸泡，然后取出晾干至手按砖背无水迹时方可使用；施工过程中墙面要保证湿润，以避免吸走粘结砂浆的水分。粘结砂浆的配合比可采用1：2（体积比）水泥砂浆或采用聚合物水泥砂浆粘贴，室内砖的粘贴接缝宽度按照设计要求，且横竖缝宽一致。面砖的粘结层厚度：在面砖背面满抹灰浆，四角刮成斜面，厚度控制在5mm左右，并注意边角满浆。面砖就位后用灰匙木柄轻击砖面，使之与邻面平，粘贴3-4块，用靠尺板检查表面的平整度，并用灰匙将缝拨直，阳角拼缝可以用阳角条，也要以用切割机将面砖边沿成45度斜角，注意不要将砖面损坏或崩边，保证接缝平直、密实。

(8)、勾缝：贴完墙面砖待达到一定强度后，用竹签或细铁丝将砖缝间的砂浆清理并用棉丝擦干净后，在48小时后用专用勾缝剂勾缝可以用干净铁丝碾压实成凹缝。勾缝剂硬化后用棉丝清理干净。注意色缝一定要仔细不能出现毛茬和黑边影响美观。

2、地面贴瓷砖施工工艺：

(1)、基层处理：将楼地面上的砂浆污物、浮灰、落地灰等清理干净，以达到施工条件要求，如表面有油污，应采用10%的火碱水刷净，并用清水及时将碱液冲去。考虑到装饰层与基层结合力，在正式施工前用少许清水湿润地面，用素水泥浆做结合层一道。

(2)、弹线：施工前在墙体四周弹出标高控制线（依据墙上50线），在地面弹出十字线，以控制地砖分隔尺寸。找出面层的标高控制点，注意与各相关部位标高控制一致。

(3)、预铺：首先应在图纸设计要求的基础上，对地砖的色彩、纹理、表面平整等进行严格的挑选，依据现场弹出的控制线和图纸要求进行预铺。对于预铺中可能出现的尺寸、色彩、纹理误差等进行调整交换，直至达到最佳效果，按铺贴顺序堆放整齐备用，一般要求不能出现破损或者小于半块砖，将把半砖排到非正视面。

(4)、铺贴：地砖铺设采用1：4干硬性水泥砂浆粘贴（砂浆干硬程度以手捏成团不松散为宜），砂浆厚度控制在20-30mm左右。在干硬性水泥砂浆上撒素水泥，并洒适量清水。将地砖按照要求放在水泥砂浆上，用橡皮锤轻轻敲击地砖饰面直至密实平整达到要求；根据水平线用铝合金水平尺找平，铺完第一块后向两侧或后退方向；顺序镶铺。砖缝无设计要求时一般为1.5-3mm，铺装时要保证砖缝宽窄一致，纵横在一条线上。

(5)、勾缝：地砖铺完24小时后进行勾缝，勾缝采用1：1水泥砂浆，根据地砖的颜色调配勾缝砂浆的颜色；勾缝要饱满密实。

(6)、清理：当水泥浆凝固后再用棉纱等物对地砖表面进行清理（一般为12小时后）。清理完毕后用锯末养护2-3天，当交叉作业较多时采用先铺一层保护膜，再铺一层3mm纤维板保护。

- 1、贴砖前基层检查是否空鼓，空鼓进行维修；
- 2、检测墙面的垂直度，平整度，阴阳角；
- 3、贴砖时注意开关插座位置跨缝，瓷砖集中加工时，磨边不能破边，飞边、毛边；
- 4、及时对完成的墙砖进行检查有无空鼓，并及时进行整改；
- 5、填缝时必须把墙砖缝内的黑水泥擦干净后再根据墙砖颜色用专用填缝剂填缝；
- 6、墙砖铺贴完之后一定要对阳角进行保护，地砖铺贴完后用模板进行保护。

## 1、验收标准

(1) 墙面瓷砖表面平整、洁净、色泽一致，无空鼓、裂痕和缺损；表面平整度允许偏差 $3\text{mm}$ □接缝直线度允许偏差 $2\text{mm}$ □接缝高低差允许偏差 $0.5\text{mm}$ □

(2) 地面地砖表面平整、洁净、色泽一致，无空鼓、裂痕和缺损，坡度准确，不倒泛水，无积水，无渗漏；表面平整度允许偏差 $3\text{mm}$ □接缝直线度允许偏差 $2\text{mm}$ □接缝高低差允许偏差 $0.5\text{mm}$ □地漏低于地砖表面 $0.1\sim 0.3\text{cm}$ □

## 2、墙面砖质量控制要点：

(1) 墙面砖的品种、规格、表面观感要满足设计要求，墙面和四角、门窗洞口边要弹线放样、做灰饼。

(2) 控制基层处理和底层抹灰的平整度、垂直度，墙面抹底层砂浆前要清洁和浇水湿润，控制水泥砂浆配合比和刮糙厚度，控制木杆搓毛和浇水养护的及时性。

(3) 控制浸砖：面砖镶贴前应至少浸泡2h并待表面阴干或擦干后方可使用。

(4) 控制面砖镶贴顺序：在同一分段或分块的面砖应自下向上镶贴；铺贴时应检查要在面砖外皮上口拉水平通线。

(5) 控制弹线分格、面层贴标准点、预排砖和选砖，保证面砖的垂直平整和砖缝均匀；排砖时应考虑开关、插座的位置，应避免一个开关同时骑4块砖。

(6) 每面墙不宜有两列非整砖，非整砖的宽度宜不小于原砖的三分之一。

(7) 墙面砖镶贴应牢固，表面色泽基本一致，平整干净，无漏贴错贴。

(8) 墙面无空鼓，缝隙均匀，周边顺直，砖面无裂纹、掉角、缺楞等现象。

(9) 地面砖镶贴应牢固，表面平整干净，无漏贴错贴；

(10) 缝隙均匀，周边顺直，砖面无裂纹、掉角、缺楞等现象，留边宽度应一致：

a□用小锤在地面砖上轻击，应无空鼓声；

b□厨、卫生间做好防水层，与地漏结合处应严密，坡度应满足排水设计要求。

### 3、地砖质量控制要点：

(1) 控制选砖和浸砖：地砖浸泡不小于4h并阴干或擦干后方可使用，以保证粘结质量。

(2) 检查基层是否空鼓、基层是光面时要凿毛，基层表面要提前一天浇水。

(3) 铺贴前要按设计要求确定地面标高线和平面位置线，要按定位线的位置铺贴地砖，检查粘贴砂浆配比和地砖要与地面压实，要及时用水平尺检查平整度。

(4) 控制厨卫间排水坡度，地砖铺贴的高低差、行列接缝及直线度要符合标准。

(5) 地漏要安装在地面的最低处，其篦子顶面应低于设置处地面2mm□

(6) 厨卫间地砖的上皮标高应比客厅地板面低至少20mm□

1、墙砖清理干净后，采用薄膜将墙砖全部覆盖，防止污染。阳角部位采用阳角保护条保护，防止阳角碰坏。

2、施工时应注意对定位定高的标准杆、尺、线的保护，不得触动、移位。

3、对所覆盖的隐蔽工程要有可靠保护措施，不得因浇筑砂浆造成漏水、堵塞、破坏或降低等级。

4、砖面层完工后在养护过程中进行遮盖和拦挡，保持湿润，避免受侵害。当水泥砂浆结合层强度达到设计要求后，方可正常使用。

5、后续工程在砖面上施工时，必须进行遮盖、支垫，严禁直接在砖面上动火、焊接、活灰、调漆、支铁梯、搭脚手架等；进行上述工作时，必须采取可靠保护措施。

1、在运输、堆放、施工过程中应注意避免扬尘、遗撒、沾带等现象，应采取遮盖、封闭、洒水、冲洗等必要措施。



- 2、运输、施工所用车辆、机械的废气、噪音等符合环保要求。
- 3、电气装备应符合施工用电安全管理规定。
- 4、垂直运输必须符合相关。