

# 工程质量通病防治方案(优秀5篇)

方案在各个领域都有着重要的作用，无论是在个人生活中还是在组织管理中，都扮演着至关重要的角色。方案的制定需要考虑各种因素，包括资源的利用、风险的评估以及市场的需求等，以确保方案的可行性和成功实施。以下是我给大家收集整理方案策划范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

## 工程质量通病防治方案篇一

路基是公路的重要组成部分，是整个道路结构层的一个承载的载体，是按照路线位置和一定技术要求修筑的带状构造物，应有足够的强度、稳定性和耐久性。路基的强度与稳定性，受水、温度、土质等客观因素影响，同时也受行车荷载的作用，路基设计、施工方法及养护方法是否正确也直接影响着路基的坚固与稳定。

### 1. 路基工程质量通病的特征及成因

不同性质的填料混填，因不同土类的可压缩性和抗水性差异，形成不均匀沉降，路基填料含水量控制不严，又无大型整平和碾压设备，使压实达不到要求；施工过程中未注意排水，遇雨天时，路基积水严重，无法自行排水，有的积水浸入路基内部，形成水囊，晴天施工时也未排除积水控制含水量就继续填筑，以致造成隐患，施工单位责任心不强，自检控制不到位。

### 2. 预防措施

#### 2.1 设计方面

一是做好地质勘探调查对路线经过的地形、地貌、水文地质

条件进行详细探查，尤其要对特殊路基段提供详细的设计资料，地表不良路段，设计可考虑换土或掺白灰、水泥及铺设土工布等措施。

60cm沙砾，石质挖方路基，须设置30cm沙砾垫层，横向排水不畅路段要加设盲沟。

三是明确路基填料质量标准要求在各级公路工程施工图设计中，必须明确不同填高内路基填料的cbr值(最小强度)及最大粒径要求。种植土、腐殖土、淤泥冻土及强膨胀土等劣质土严禁直接用于填筑路基。砾(角砾)类土应优先选作路床填料，土质较差的'细粒土可填于路堤底部。

易或永久性泄水槽。挖方段根据上边坡的汇水而积来设计截水沟，并考虑边坡土质和边坡，设置挡墙防止塌方，路基较低路段可以采取加设沙砾层及渗水盲沟，并加大、加深边沟等排水措施。

五是确保路基边坡稳定性高填、深挖路基的边坡应根据填料种类、边坡高度和工程地质条件等规范确定，高填路堤必须进行路基稳定性验算。填方边坡过高时，可考虑在边坡中部加置边坡平台。六是积极采用路基综合防护形式积极推行植物防护与硬防护相结合的综合防护形式，在比较稳定的土质边坡采用种草、铺设草皮、植树等植物防护措施。岩体风化严重、节理发育、软质岩石、松散碎(砾)石土的挖方边坡以及受水流侵蚀，植物不易生长的填方边坡可采用护面墙、砌石等工程防护措施，沿河路基、受冰侵害和冲刷路段采用挡土墙、砌石护坡、石笼抛石等直接防护措施。

## 2.2 施工方面

首先应做好施工组织设计，合理安排施工段的先后顺序，明确构造物和路基的衔接关系，对高填方段应优先安排施工，在施工中以施工组织设计为龙头，根据施工现场的实际情况，

合理调配人员、设备，是保证高填方路基施工质量的重要环节。

做好施工前的准备工作，开工前要认真审阅设计文件，详细了解各段的填、挖情况，地质情况，填、挖土质和调配情况，对重要地段要作重点勘察，进一步核对设计资料，发现设计文件中有误及时上报监理、业主，妥善处理。认真清除地表土不良土质，加强地基压实处理，地表植被、树根、垃圾、不良土质（盐渍土，膨胀土等）必须予以清除，同时应加大地表的压实密度，采用大吨位振动压路机处置。

再则，路基填筑前还要根据设计进行施工放样，建立半永久性的临时水准点和坐标点并做好记录。路基坡脚放样一定要准确，确保路基宽度满足设计要求，路基坡角范围内，要求清除杂草、树根、淤泥等，并进行整形碾压，压实度须达到规范要求。旧路加宽、半填半挖段做好宽度不小2m的向内倾斜的台阶。

或减缓细料在填料空隙中的流动。

路基施工必须分层填筑，分层碾压，严禁在路基施工中滚填。根据不同填土类型和压实厚度，选择好压实设备，对于砂砾土振动压路机具有滚压和振动双重作用，效果较好。

碾压，压实度按路床项目标准进行控制。

路基施工中，按照设计要求首先做好排水工程以及施工场地附近的临时排水设施，以保持路基能经常处于干燥、坚固和稳定状态。路基顶面做成2%~4%横坡，以便于表面水及时排出。

公路工程作为经济发展进程的一项重要内容，在当今生活中有着不可忽视的功用。在公路工程的路基施工中，路基施工的稳定性十分关键，我们需要根据路段具体的设计施工，严

格制订管理制度，这样才能保证路基施工中的稳定性，从而提高整个公路工程的质量，保持公路的持久和耐用性。

## 工程质量通病防治方案篇二

关键字：施工 质量通病 预防措施

1. 蜂窝、(1)产生原因：振捣不实或漏振；

中途停歇后再浇捣时，新旧接缝范围要小心振捣；

模板安装前应清理模板表面及模板拼缝处的黏浆，才能使接缝严密；

浇筑前没有先浇灌足够50mm厚以上同强度等级水泥砂浆。(2)预防措施：模板缝隙宽度超过2.5mm应予以填塞严密，特别要防止侧板吊脚；浇筑混凝土前先浇足50厚的同强度等级水泥砂浆。8. 梁柱结点处（接头）断面尺寸偏差过大(1)产生原因：柱头模板刚度差，或把安装柱头模板放在楼层模板安装的最后阶段；缺乏质量控制和监督。(2)预防措施：安装梁板模板前，先安装梁柱接头模板，并检查其断面尺寸、垂直度、刚度，符合要求才允许接驳梁模板。

当混凝土捣至螺孔底时，要进行复线检查，及时纠正；

浇筑混凝土时应在螺孔周边均匀下料，对重要的预埋螺栓尚应采用钢架固定；必要时二次浇筑。

11. 混凝土表面不规则裂缝(1)产生原因：一般是淋水保养不及时，湿润不足，水分蒸发过快或厚大构件温差收缩，没有执行有关规定。(2)预防措施：混凝土终凝后立即进行淋水保养；高温或干燥天气要加麻袋草袋等覆盖，保持构件有较久的湿润时间；厚大构件参照大体积混凝土施工的有关规

定。12. 钢筋保护层垫块脆裂(1)产生原因：垫块强度低于构件强度； 放置钢筋骨架时冲力过大。(2)预防措施：垫块的强度不得低于构件强度，并能抵御钢筋放置时的冲击力； 当承托上人的梁钢筋时，垫块中应加钢筋或钢丝增强； 垫块制作完毕应浇水养护。

## 工程质量通病防治方案篇三

摘要： 混凝土工程施工过程中的常见质量通病及预防措施

1. 蜂窝、(1)产生原因：振捣不实或漏振；

中途停歇后再浇捣时，新旧接缝范围要小心振捣；

拆模应在混凝土强度能保证其表面及棱角不应在拆除模板而受损坏时方能拆除；

浇筑前没有先浇灌足够50mm 厚以上同强度等级水泥砂浆。(2)预防措施：模板缝隙宽度超过2.5mm 应予以填塞严密，特别要防止侧板吊脚； 浇筑混凝土前先浇足50 厚的同强度等级水泥砂浆。8. 梁柱结点处（接头）断面尺寸偏差过大(1)产生原因：柱头模板刚度差，或把安装柱头模板放在楼层模板安装的最后阶段； 缺乏质量控制和监督。(2)预防措施：安装梁板模板前，先安装梁柱接头模板，并检查其断面尺寸、垂直度、刚度，符合要求才允许接驳梁模板。

跌级和斜水部位没有符合尺寸的模具定位；混凝土未达终凝就在上面行人和操作。

当混凝土捣至螺孔底时，要进行复线检查，及时纠正；

浇筑混凝土时应在螺孔周边均匀下料，对重要的预埋螺栓尚应采用钢架固定； 必要时二次浇筑。

11. 混凝土表面不规则裂缝(1)产生原因：一般是淋水保养不及时，湿润不足，水分蒸发过快或厚大构件温差收缩，没有执行有关规定。

(2)预防措施：混凝土终凝后立即进行淋水保养；

高温或干燥天气要加麻袋草袋等覆盖，保持构件有较久的湿润时间；厚大构件参照大体积混凝土施工的有关规定。

12. 钢筋保护层垫块脆裂(1)产生原因：垫块强度低于构件强度；放置钢筋骨架时冲力过大。(2)预防措施：垫块的强度不得低于构件强度，并能抵御钢筋放置时的冲击力；当承托上人的梁钢筋时，垫块中应加钢筋或钢丝增强；垫块制作完毕应浇水养护。

## 工程质量通病防治方案篇四

### 一、瓷砖粘贴质量通病及防治措施

#### 1、空鼓脱落防治措施

(1) 清理干净，特殊工艺渗入适量胶粘剂，表面修补平整，墙面洒水湿透。

(2) 面砖使用前，必须清洗干净，用水浸泡到面砖不冒气为止，且不少于24h，然后取出，待表面晾干后，方可粘贴。

(1) 对面砖的材质挑选应作为一道工序。应将色泽不同的瓷砖分别堆放，用卡尺和钢板挑出翘曲、变形、裂纹、面层有杂质缺陷的面砖。用专用直尺检验。翘曲度小0.5mm的同一类尺寸面砖应用在同一房间，以做到接缝均匀一致。用鱼线拉直检验。

(2) 贴前做好规矩，用2m水平尺找平，校核墙面的方正，算

好纵横皮数，定出游平标准，阴角应两面抹直。用阴阳角检验。

(3) 据弹好的水平线，稳好平尺板，作为粘贴第一行面砖的依据，向下逐行纠偏移动。

### 3、成品保护

#### (1) 半成品保护

瓷砖在运输途中，以及现场搬运中应整箱起运，小心轻放，叠起高度应不大于5箱，避免表面污染及碰撞，切忌淋雨。

#### (2) 成品保护

墙面粘贴后安装五金等到附件，必须注意保护，阳角用护角板封挡，以保证不被污染、碰撞，搬运梯子和凳子时，注意不要碰撞瓷砖表面，以免引起缺陷。

## 二、油漆施工中的质量通病及防治措施

### 1、油漆流挂防治措施

(1) 选择优良的漆料和挥发速度适当的稀释剂。

(2) 板面处理干净，无油污、水分。

(3) 环境温度应符合涂漆标准要求，涂饰均匀一致，可避免流挂下垂现象发生。

### 2、漆膜表面起粒防治措施

(1) 选用良好的漆料，过细箩调合均匀，无气泡后再使用。

(2) 保持施工环境，无灰尘、杂物。

(3) 喷硝基漆宜用专用喷枪，并清洗干净。

### 3、漆膜表面起雾防治措施

(1) 避免在潮湿环境中涂刷油漆。

(2) 未干燥表面不得涂刷油漆。4

## 1

、接缝不平，板面纹理不顺，色泽不匀

(1) 产生原因：

1. 基层处理不合质量要求，对板材质量的检验不严格。
2. 镶贴前试拼不认真。
3. 施工操作不当，特别是分次灌浆时，灌浆高度过高。

(2) 预防措施及治理方法：

1. 镶贴前先检查墙、柱面的垂直平整情况，超过规定偏差应事先剔除或补齐，使基层到大理石板面距离不小于5cm，并将墙、柱面清刷干净。浇水湿透。
2. 镶贴前在墙、柱面弹线，找好规矩。
3. 事先将有缺边掉角、裂纹和局部污染变色的大理石板材挑出，再进行套方检查，规格尺寸超过规定偏差，应磨边修正，阳角处用的大理石板，如背面是大于45°的斜面，还应剔凿磨平至符合要求才能使用。

镶贴顺序号，再对号镶贴。

5. 镶贴小规格块材时，可采用粘贴方法；镶贴大规格板材（边长大于40cm或镶贴高度大于1m时，须使用安装方法。
6. 待石膏浆凝固后，用1：2.5水泥砂浆（厚度一般为8~12cm）分层灌注，每次灌注不宜过高。

## 2、开裂

### （1）产生原因：

1. 当大理石的色纹、暗缝或其他隐伤等缺陷以及凿洞开槽处，受到结构沉降压缩变形外力后，当外力超过板材薄弱处的强度，加上应力集中。
2. 当大理石板镶贴在外墙面、紧靠厨房、浴厕等潮气较大的部位时，安装粗糙、板缝灌浆又不严实，侵蚀气体和湿空气易透入板缝，使钢筋网和挂钩等连接件遭到锈蚀，产生膨胀，给大理石板一种向外的推力。
3. 受到垂直方向的压力。
4. 在大理石镶贴的外墙面，当接缝不实，潮气侵入，冬季在寒冷地区造成结冰，体积膨胀使板材开裂。

### （2）预防措施及治理方法：

5. 在墙、柱等承重结构面上镶贴大理石板时，应待结构沉降稳定后进行；安装顶部和底部大理石板时，应留有适当的缝隙。
- 6 安装大理石板，灌浆要饱满，接缝缝隙应不大于0.5~1mm嵌缝要严密，板材不得有缝隙、缺棱掉角等缺陷。
7. 因结构沉降引起的开裂，待沉降稳定后，视不同程度，采

取补缝或更换。

8. 非结构沉降引起的开裂，随时采用水泥色浆掺107 胶修补，色浆的颜色应尽量做到与修补的大理石表面接近。

### 3、墙面腐蚀，空鼓脱落

#### (1) 产生原因：

《酒店装修施工质量通病与预防措施》全文内容当前网页未完全显示，剩余内容请访问下一页查看。

## 工程质量通病防治方案篇五

1、脚手架搭设必须严格执行《脚手架搭设使用规程》、《高处作业安全技术规范》、《建筑施工安全检查标准》，按照脚手架施工方案及设计进行搭设，并作好“四口”及临边防护。

2、架子工必须经过上级主管部门培训、经考核合格并取得合格证后，方可上岗操作、架子工每两年进行一次复审，每年进行一次体检，每年业务培训不少于20学时。

3、架子工操作时要戴好安全帽，系好安全带，所有工具要放在专用工具袋内，工具袋要腰间栓挂牢固。操作时，严禁在脚手架上嬉戏打闹，要集中精力，精心操作。

4、遇到6级以上大风、雷雨、雪天及晚间照明不足时，严禁进行脚手架搭设拆高处作业。

5、在高压线附近操作，要有可靠的安全防护措施。

6、每部脚手架搭设完毕，必须经过公司专职安全员，栋号长、

架子工班长联合验收合格，办理签字手续，方可投入使用。

7、当施工现场其他设施避雷没有覆盖架子区域时，脚手架必须搞好避雷设施。

8、高度超过30米的架子、夜间要红灯示警。

按顺序拆除，拆除的架管、扣件严禁向下投掷。

1、从事架子工种的人员，必须定期（每年）进行体检。凡是高血压、心脏病、癫痫病、晕高或视力不够等不适合做高处作业的人员，均不得从事架子作业。配备架子工的徒工，在培训以前必须经过医务部门体检合格，操作时必须有技工带领、指导，由低到高，逐步增加，不得任意单独上架操作。

2、脚手架支搭以前，必须制定施工方案和进行安全技术交底。对于高大异形的架子并应报请上级部门批准，向所有参加作业人员进行书面交底。

3、操作小组接受任务后，必须根据任务特点和交底要求进行认真讨论，确定支搭方法，明确分工。在开始操作前，班组长和安全员应对施工环境及所需防护用具做一次检查，消除隐患后方可开始操作。

4、架子工在高空（距地高度2m以上）作业时，必须佩戴安全带。所用的杆子应栓2m长的杆子绳。安全带必须与已绑好的立、横杆挂牢，不得挂在铅丝扣或其他不牢固的地方，不得“走过档”（即在一根顺水杆上不扶任何支点行走），也不得跳跃架子。在架子上操作应精力集中，禁止打闹和玩笑，休息时应下架子。严禁酒后作业。

5、遇有恶劣气候（如风力五级及以上，高温、雨天天气等）影响安全施工时应停止高处作业。

- 6、大横杆应绑在立杆里面，绑第一步大横杆时，必须检查立杆是否立正，绑至四步时必须绑临时小横杆和临时十字盖。绑大横杆时，必须2~3人配合操作，由中间一人结杆、放平，按顺序绑扎。
- 7、递杆、拉杆时，上下左右操作人员应密切配合，协调一致。拉杆人员应注意不碰撞上方人员和已绑好的杆子，下方递杆人员应在上方人员接住杆子后方可松手，并躲离其垂直操作距离3m以外。使用人力吊料，大绳必须坚固，严禁在垂直下方3m以内拉大绳吊料。使用机械吊运，应设天地轮，天地轮必须加固，应遵守机械吊装安全操作规程，吊运杉板、钢管等物应绑扎牢固，接料平台外侧不准站人，接料人员应等起重机械停车后在接料、解绑绳。
- 8、未搭完的一切脚手架，非架子工一律不准上架。架子搭完后由其施工人会同架子组长以及使用工种、技术、安全等有关人员共同进行验收，认为合格，办理交接验收手续后方可使用。使用中的架子必须保持完整，禁止随意拆、改脚手架或挪用脚手板；必须拆改时，应经施工负责人批准，由架子工负责操作。。
- 9、所有的架子，经过大风、大雨后，要进行检查，如发现倾斜下沉及松扣、崩扣要及时修理。
- 10、外架拆除前，班组长要向拆架施工人员进行书面安全交底工作。交底有接收人签字。
- 11、拆除前，班组要学习安全技术操作规程，班组长必须对拆架人员进行安全交底，交底要有记录，交底内容要有针对性，拆架子的注意事项必须讲清楚。
- 12、拆架前在地上用绳子或铁丝先拉好围栏，没有监护人，没有安全员、班组长在场，外架不准拆除。

13、 架子拆除程序应由上而下，按层按步拆除。先清理架上杂物，如脚手板上的混凝土、砂浆块、U型卡、活动杆子及材料。按拆架原则先拆后搭的杆子。

剪刀撑、拉杆不准一次性全部拆除，要求杆拆到哪一层，剪刀撑、拉杆拆到哪一层。

14、 拆除工艺流程：拆护栏 拆脚手板 拆小横杆 拆大横杆 拆剪刀撑 拆立杆 拉杆传递至地面 清除扣件 按规格码放。

15、 拆杆和放杆时必须由2~3人协同操作，拆大横杆时，应由站在中间的人将杆顺下传递，下方人员接到杆拿稳拿牢后，上方人员才准松手，严禁往下乱扔脚手料具。

16、 拆架人员必须系安全带，拆除过程中，应指派一个责任心强、技术水平高的工人担任指挥，负责拆除工作的全部安全作业。

17、 拆架时有管线阻碍不得任意割移，同时要注意扣件崩扣，避免踩在滑动的杆件上操作。

18、 拆时螺丝扣必须从钢管上拆除，不准螺丝扣在被拆下的钢管上。

19、 拆架人员应配备工具套，手上拿钢管时，不准同时拿扳手，工具用后必须放在工具套内。

20、 拆架休息时不准坐在架子上或不安全的地方，严禁在拆架时嬉戏打闹。

21、 拆架人员要穿戴好个人劳保用品，不准穿胶底易滑鞋上架作业，衣服要轻便。

22、 拆除中途不得换人，如更换人员必须重新进行安全技术

交底。拆下来的脚手杆要随拆、随清、随运，分类、分堆、分规格码放整齐，要有防水措施，以防雨后生锈。扣件要分型号装箱保管。

23、拆下来的钢管要定期重新外刷一道防锈漆，刷一道调和漆。弯管要调直，扣件要上油润滑。

24、严禁架子工在夜间进行架子搭拆工作。未尽事宜班组长在安全技术交底中做详细的交底，施工过程中存在问题的地方应及时与技术部门联系，以便及时纠正。