

室外广场铺装石材地面施工方案三篇

篇一：室外广场铺装石材地面施工方案

XXX 汽车客运站前广场地面铺装施工方案

编制人_____

审批人_____

编制时间_____ 20XX 年 1 月 3 日

XXX 汽车客运站前广场地面铺装施工方案

一、编制依据：

- 1、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-20XX）
- 3、《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210-20XX）
- 4、《工程测量规范》（GB50026）
- 5、本工程施工图纸
- 6、本工程施工组织设计

二、工程概况

- （1）、工程名称：XXX 汽车客运站前广场地面铺装
- （2）、工程业主：云南昆明交通运输集团有限公司

(3)、监理单位:

(4)、施工单位: 中建三局装饰有限公司

(5)、设计单位: 云南省城乡规划设计研究院

(8)、工程特点: 铺装面积大, 毗邻轻轨新螺蛳湾站, 并与其同时施工, 多家单位同时施工。

三、设计图纸要求

本项 XXX 汽车客运站前广场地面铺装青石板、花岗岩石材工程, 其做法: 1)、基层处理; 2)、排出花岗岩图案分格线, 3)、水泥砂浆结合层; 4) 铺装花岗岩石材; 5)、勾缝与养护。

四、施工的准备工作的

1、材料准备

(1) 水泥强度等级应为 32.5 以上普通硅酸盐水泥或硅酸盐水泥, 进场时必须有质量证书、合格证、检验报告, 进场后必须复试且复试合格才能使用。

(2) 砂宜采用中砂, 含泥量不大于 2.0%, 泥块含量不大于 1.0%。其他要求应符合《普通混凝土用砂质量标准及检验方法》JGJ52 的规定。

(3) 花岗岩石材进场检查规格尺寸, 质量指标是否符合相应规范标准。

五、地面石材铺装——青石板、花岗岩地面

(一)、工艺流程:

检查水泥、砂、青石板、花岗岩石材→试验→技术交底→吊垂直、找规矩弹线→试拼编号→找标高→基底处理→铺抹结合层砂浆→铺装青石板、花岗岩板→灌浆→勾缝→检查验收

(二)、操作工艺

- 1) 试拼编号：在正式铺设前，对图纸要求的石材板块，应按图案、颜色、纹理试拼，将非整块板对称排放在靠边框部位，试拼后按两个方向编号排列，然后按编号码放整齐。
- 2) 找标高：根据水平标准线和设计厚度，在四周有墙、柱的，弹出面层的上平标高控制线，没有的要设置定位桩。
- 3) 基层处理：把粘在基层上的浮浆、落地灰等用鏊子或钢丝刷清理掉，再用扫帚将浮土清扫干净。
- 4) 排青石板、花岗石：按照花岗石的尺寸，排出花岗石石材板应放置的位置，并在地面弹出十字控制线和分格线。
- 5) 铺设结合层砂浆：铺设前应将基底湿润，并在基底上刷一道素水泥浆或界面结合剂，随刷随铺设搅拌均匀的 1:2.5 干硬性水泥砂浆。
- 6) 铺青石板、花岗石石材板：将花岗石石材板放置在干拌料上，用橡皮锤找平，然后将花岗石石材板拿起，在干拌料上浇适量素水泥浆；同时，在青石板、花岗石石材板背面涂厚度约 1mm 的素水泥膏，再将大理石或花岗石放置在找过平的干拌料上，用橡皮锤按标高控制线和方正控制线坐平、坐正。
- 7) 铺青石板、花岗石石材板时，应施工图纸规定的铺设方向，先在图案中间按照十字线铺设十字控制板块，然后按照十字控制板块向四周铺设，并随时用 2m 靠尺和水平尺检查平整度。大面积铺贴时应分段、分部位铺贴。
- 8) 如设计有图案要求时，应按照设计图案弹出准确分格线，并做好标记，防止差错。

9)养护：当青石板、花岗岩石材板面层铺贴完应进行养护，面层铺盖一层塑料薄膜，减少砂浆在硬化过程中的水分蒸发，增强石板与砂浆的粘结牢度，保证地面的铺设质量。养护时间不得小于 7d。

10)勾缝：当青石板、花岗岩石材板面层的强度达到可上人的时候(结合层抗压强度达到 1.2MPa)，进行勾缝，应选用同种、同强度等级、同色的掺色水泥膏或专用勾缝膏。颜料应使用矿物颜料，严禁使用酸性颜料。缝要求清晰、顺直、平整、光滑、深浅一致，缝色与石材颜色一致。

11)、当青石板、花岗岩石材板面层铺装时，与其它墙、柱或材料不同的交界面留有 5mm 间隙，详见施工图技术要求。

六、各项管理制度及保证措施

1. 保证质量措施及质量控制点

1、施工工艺控制

1)开工前组织有关的技术人员，认真熟悉图纸，编制单位工程施工组织设计及主要分项、分部工程的施工方案，并报送监理工程师审批。

2)结合施工图及技术规范，做好施工前技术交底工作，使所有参加施工的人员掌握各自工序的施工要点、施工标准及施工方法。

3)实行分段施工，与个施工单位做好配合、协调，保证工程质量。

2、工程材料控制

1)工程所使用的材料、成品、半成品进场必须有出厂质量证明文件，并报有关单位批准，方可使用。

2)现场设专人收料，不合格的材料拒收。施工过程中，如发现不合格的材料及时清理出场。

3) 建立健全工程材料进场检查制度，加强材料试验、检验工作。工程使用的所有物资入场入库前一律进行验证。验证和检验中发现材料质量证明文件内容有缺项或不合格项目时，该材料按不合格处置，清退出场。

4) 入场入库材料在使用前按质量规范和环保要求进行复验和复试。需经复验和复试的材料，未经检验一律不投入使用。复验和复试材料的数量、内容按国家现行有关规范、标准确定。

3、施工过程控制

1) 在经理部经理、技术负责人领导下，由专职质检员负责质量管理工作。

2) 施工作业队设专职质检员负责全队施工质量检查，班组设旁站员作为工序控制。

3) 开工前项目经理部组织有关人员编制《项目质量计划》，落实各类人员的职责，确保项目质量目标的实现。

4) 施工班组坚持“三检制”，即自检、专检、交接检。

5) 在整个施工操作过程中，贯穿工前有交底、工中有检查、工后有验收的“一条龙”操作管理方法。做到施工操作程序化、标准化、规范化，确保施工质量。

6) 每周五由项目经理组织各班组长以上的管理人员参加工程例会，对工程进度、质量、安全文明施工进行分析总结，并对下周的工作进行安排。

4、标识控制

1) 确保施工过程、成品、半成品的质量检验等级为优良，并在其接受使用、安装、交付的各个阶段进行标识，防止混用，在需要时能够实现其可追溯性。

2) 重要材料采用红、黄、白三种颜色的标识牌标明“合格”、“不合格”、“未经检验”三种状态。一般材料用红、黄标识牌区别其有无合格证明。

3) 预制加工的成品、半成品经质量检验评定为优良时方制作，成品、半成品除用三色标牌标明其质量检验情况为“合格”、“不合格”、“未经检验”

外，还要在“合格品”标牌上注明规格、尺寸、工程部位、制作及出厂时间、试件编号等有关内容，以便实现其可追溯性。

4) 机械设备的标识通过管理编号、记录表格的形式加以实现。质量管理委员会每季度对施工现场的机械设备进行检查和抽查。现场设备操作人员必须持有相应的操作合格证，定人、定机，持证上岗。

5、成品保护措施

1) 运送材料时，门口、拐角部位加设临时护角，保护墙面、水暖立管、预留孔洞、电线盒等，不得碰坏堵塞。

2) 根据装修的完成情况，张挂特制的成品保护标志牌。

3) 成品、半成品材料进场原则。成品、半成品在进场前对其质量按照国家规范进行验收，合格后办好手续接收材料，并且做好材料标识，将贵重成品、半成品入小料库，单独保存。石材按规格、颜色入库，分类、编号堆码，标示整齐，严禁日晒雨淋。成品材料放置在离施工现场近的库区，尽量缩短运距，避免二次搬运。

4) 制定相应的施工顺序，防止成品保护在工序间的相互干扰。

5) 在石材装饰物上方与附近进行电气焊作业前，必须把电火花影响到的所有部位进行遮挡后方可进行作业。

6) 电气安装要戴手套，不得污染墙、地面及顶棚。

7) 油漆时，要保护好其他专业的成品。

8) 使用梯子时底脚采取保护措施，以免损坏地面。

9) 预埋管口采取可靠保护措施，防止进杂物。

6、工程需要检测的装饰材料

1) 石材

2) 水泥

7、装饰材料检测的过程控制

1) 大宗材料报审。

2) 选择合格的材料厂商，与其签订材料采购合同；同时，将材料环保的要求和质量要求写进合同。

3) 材料进场设专人按合同条款及国家有关规范验收，并同时索取材料材质合格证及国家有关环保材料检测报告。

4) 材料在使用过程中的控制。在领用材料时，材料保管员必须出具有害物质限量等级检测报告和材料合格证。

5) 资料员和材料员共同收集有关的环保材料检测报告和复验检测报告，并做好记录，竣工时进入工程竣工档案。

2. 安全文明施工措施

1、安全管理措施

(1) 成立以项目经理为组长的安全工作领导小组，项目经理为项目安全生产的第一责任人，主抓安全生产工作；安全工作领导小组成员由项目安全员及项目施工、技术方面主要管理人员组成；领导小组成员应明确各自分工职责，建立以组长为首的监督检查制度。

(2) 配备项目安全员，安全员持证上岗，进场施工的劳务、专业分包商也应配备相应的安全员，由项目安全员统一领导，开展安全工作。

(3) 施工现场技术负责人或安全负责人对现场管理人员(包括分包商的主要管理人员)进行

书面安全交底；项目安全员或专业负责人应对专业施工班组进行书面安全交底；专业施工班组长应在每日上班前对本班组成员进行口头安全交底。

(4) 施工人员进场后，在正式施工前进行一次全员安全教育，分批进场施工人员，分批进行全员安全教育；施工过程中全员安全教育一次。

(5) 项目安全员做好每日的安全检查及问题处理记录(施工日志)；项目经理部每周应组织一次工地全面安全检查，并保存相关检查记录及问题处理记录。

(6) 中小机具进场后由项目技术负责人、项目安全员、使用人员等相关人员共同验收，合格后方可使用。

(7) 进入施工现场必须戴安全帽。

(8) 操作电动工具必须戴保护手套。

(9) 进入施工现场不得穿拖鞋、凉鞋。

(10) 专业工种施工必须配备专业保护用具。

(11) 酒后、身体不适不得进入施工现场。

(12) 施工机具应设专人负责维修、保养，定期检查；施工机具应保护设施齐全、外观整洁；施工机具采用原装电源线或橡胶套缆线，使用专用安全插头与配电箱连接；施工机具使用前均应进行严格检查，其电源线不应有破损、老化等现象，工具开关必须安装牢固，动作灵敏、可靠；位置固定使用的施工机具，其开关位置应设置在开关方便位置，并张贴安全操作使用规程；焊工凭用火证上岗，并设灭火器派人看护。

(13) 由专人负责对消防器材进行管理，做好消防器材配备、管理及维修工作，定期检查，保持常备有效，各层消防器材应设置明显标志，位置固定、统一，消防工具不得随意挪动，附近不得堆放杂物。

2、文明施工管理措施(防尘、防噪声措施)

- (1) 施工人员进场文明施工教育，每周坚持进行一次。
- (2) 现场每周进行一次文明施工的综合检查，有奖有罚。
- (3) 项目安全员、保安巡逻员负责检查文明施工及环保工作。
- (4) 防止粉尘污染。
- (5) 防止噪声污染。
- (6) 施工人员服装统一、整洁，统一佩戴胸牌。

3、环境保护及卫生管理措施

- (1) 施工人员进场环境保护施工教育，每月坚持进行一次。
- (2) 划分包干区，及时打扫卫生，每周检查评比一次。
- (3) 项目安全员、保安巡逻员负责检查环保工作。
- (4) 设立警示牌，严禁在施工区域内随意倾倒建筑及生活垃圾。
- (5) 现场设垃圾站，随时清运。
- (6) 宣传卫生防病知识，教育职工重视卫生、防病的重要性。
- (7) 按照文明安全工地的标准规划和实施环卫、卫生管理。

4、施工现场消防安全措施

1. 消防措施

- (1) 消防工作实行“预防为主，防消结合”的方针。
- (2) 施工现场实行逐级防火责任制，设专职干部一名，全面负责消防工作。
- (3) 新到的工人必须经过防火安全教育后，才能上岗作业。
- (4) 消防设施严格按施工平面图布置，任何人不得私自改动。
- (5) 贯彻执行消防法规、规章和消防技术规范。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/688055124024006114>