

外墙装饰装修——仿石灰石涂料施工方案

(一) 外墙装饰装修仿石灰石涂料施工工艺

1、施工准备：施工人员进场后应搭设好仓库，仓库地面上应铺设方木及平板，防止材料受潮失效。根据总包进度计划编制施工人员和施工材料进场计划表，确定施工工具、机械设备的进场数量及时间。

2、施工顺序 基层检查→清理基层→基层处理→批腻子(两遍)→成品保护 →涂刷抗碱专用底漆(一遍) →分格弹线→喷涂外墙仿石灰石涂料(二遍)→喷涂罩面漆 →清理现场。

3、施工人员进场后应进行基层检查，基层的垂直度、平整度、接缝部位是否顺直、分格条是否均匀一致平直，其误差是否在验收规范要求的范围内。基层表面不能有疏松、粉化、麻面、裂缝、空鼓等现象，露出基层的金属件、螺丝等都必须进行防锈处理。基层表面应充分干燥，通常新抹的基层表面在通风良好的情况下，砂浆抹灰面夏季应干燥 10 天，冬季 20 天以上，混凝土面夏季 3 周，冬季 4 周以上。对不合格的基层应拒绝在验收单上签字，应在整改后经检查验收合格后方可进行下道工序施工。

4、基层验收合格后，应安排施工人员使用钢丝刷、砂纸除去基层表面的浮灰、油污等附着物，所有大角应弹线检查。对偏差较大的部位应用专用抹面砂浆进行修补。将凸起部位应敲掉或打磨平整，空鼓部位应敲掉后重新修补平整，待干燥后方可进行下道工序施工。局部泛碱的部位应用弱酸溶液进行清洗，最后用清水冲洗干净。

5、腻子批嵌：基层处理完毕后，即可进行腻子批嵌，本项目采用外墙专用腻子 将外墙专用腻子与水按 1 :0.4 重量比进行配制。先在搅拌桶内加入约 9.5kg

清水，然后将一包外墙腻子（25kg）倒入其中，用电动搅拌机搅拌均匀后，静置5分钟，再次搅拌均匀即可使用，腻子搅拌均匀后用抹刀直接将腻子批刮在基面上，当气温较高时或基层面比较干燥时，在批腻子前可对基层适当洒水，以减缓腻子中的水分蒸发，搅拌好的腻子应在2小时内用完，夏季或气温较高时应适当缩短使用时间，大风天气，环境和基层表面温度低于10℃或高于40℃时不宜施工，施工完成后的墙面在6小时内应避免淋雨。腻子在施工完12小时即可进行打磨，打磨后的腻子面可能比较疏松，此属正常现象，可适当喷水进行养护，腻子的强度会随时逐渐提高。每遍腻子的厚度应控制在1mm左右，二遍完成后的总厚度应控制在2mm内。腻子层厚度过厚会对整个饰面层造成负面影响。

6、成品保护：腻子批嵌完毕及打磨平整后，应对门窗四周、阳台栏杆进行贴美纹纸或用塑料薄膜进行遮盖，保护处理，防止在涂刷底漆或喷涂真石漆时对已完工的产品的污染。

7、涂刷抗碱专用底漆：腻子施工完48小时后方可涂刷底漆，基面表面的PH值应小于10，含水率应小于10%。抗碱底漆应用清水稀释。加水量为10—20%，并充分搅拌均匀，然后用滚筒将底漆均匀地涂滚在腻子面层上。抗碱专用底漆应涂刷均匀，不要漏刷，也不要涂厚。底漆应先用与仿石灰石涂料相近的色彩，防止以后石灰石涂料喷涂后表面发花。

8、弹线分格：抗碱专用底漆涂刷24小时后，即可根据施工图纸进行分格线的弹线工作，所有分格线都应平直。

9、喷涂外墙仿石灰石涂料：仿石灰石涂料大面积施工前应先施工一面样板墙，待样板墙经业主、监理验收合格后方可进行大面积施工。

仿石灰石涂料施工时应准备四支喷枪及喷嘴。喷涂前应开动空压机，喷涂时

的压力应控制在 0.4—0.6Mpa。施工前禁止搅拌仿石灰石涂料，开盖即可使用，将多色的石灰石涂料装入四支喷枪料罐中，开启喷枪，将喷嘴对准墙面进行喷涂，自上而下均匀喷涂 1 至 2 遍，喷涂应均匀一致。待咖啡色石灰石涂料喷涂完毕后，开启装有灰色石灰石涂料的喷枪，也是自上而下均匀喷涂 1 至 2 遍。待灰色仿石灰石涂料喷涂完毕后，再喷涂一遍咖啡色仿石灰石涂料。喷枪与墙面的距离为 30—40 cm，喷涂过程中喷枪与墙面保持垂直。

10、喷涂透明罩面涂料：仿石灰石涂料完全干燥后，喷涂罩面涂料。先将罩面涂料按产品说明书要求的比例加水稀释并搅拌均匀，然后用喷枪均匀地喷涂一遍。喷涂用重力式喷枪，压力为 4—6kg/c m²，喷枪离墙面 30—40 cm。

11、完工清理：每次施工完毕后，滚筒、毛刷、喷枪、喷嘴应清洗干净，并干挂在指定位置。

机械设备要定期检查和维修保养，对不合格的机械设备应及时更换。

施工结束后，保持施工场地洁净卫生，被污染的施工部位及设备应清理干净。

墙面用于保护的塑料薄膜或美纹试纸应清理干净，装入垃圾袋中，不得乱扔。

12、仿石灰石涂饰工程质量验收标准 (JGJ/T29-2003)。

序号	项目名称	质量要求
1	漏涂、透底	不允许
2	反锈、掉粉、起皮	不允许
3	泛白	不允许
4	五金玻璃等	洁净

(二) 外墙装饰装修仿石灰石涂料基面验收标准及检查方法：

1、外保温面层表面应平整、洁净、无污染，接茬平整，无明显抹纹。线角、

分格条应顺直、平整、清晰。

2、保温层与墙体以及各构造层之间应粘接牢固，无脱层、空鼓、裂缝等现象，面层无粉化、起皮、爆灰等问题发生。面层应达到规范规定的强度要求。

3、检查分格条（缝）的宽度、深度是否均匀一致，条（缝）是否平整光滑，棱角是否整齐，要求横平竖直，线条通顺。滴水线（槽）流水坡向是否正确。

4、检查门窗洞口、边、角、垛等部位有无保护性措施，有无损坏，门窗边是否打胶。

5、检查保温层的网格布有无露底现象，抗裂胶浆的厚度是否符合规范要求。

6、允许偏差及检查方法：

序号	项目名称	允许偏差		检查方法
		保温板	面层	
1	基层面垂直度	4 mm	4 mm	用 2m 托线板检查
2	表面平整度	4 mm	4 mm	用 2m 靠尺及塞尺检查
3	阴阳角垂直	4 mm	4 mm	用 2m 托线板检查
4	阴阳角方正	4 mm	4 mm	用 20 cm 方尺和塞尺检查
5	分格条（缝）平直	3 mm		拉 5m 小线和尺检查
6	总高度垂直度	H/1000 且不大于 20 mm		用经纬仪、吊线检查
7	上下窗口左右偏移	不大于 20 mm		用经纬仪、吊线检查
8	同层窗上、下	不大于 10 mm		用水平仪检查

(三) 外墙装饰装修仿石灰石涂料质量保证措施：

- 1、施工人员进场后应学习图纸及规范要求，做好技术交底记录，新技术、新工艺、新材料施工前，应先对施工人员进行培训，培训合格后方可进行施工。
- 2、编制专业施工方案，每道工序都应有书面的技术交底，现场采用口头交底及现场示范操作交底，指明各道工序施工的控制要点。
- 3、应选择优秀的劳务队伍进场施工，对达不到规范要求的施工队伍应及时清退出场。
- 4、在施工中应严把六关：即图纸会审关、技术交底关、严格图纸和标准施工操作关、材料检验关、标准验收关和施工管理人员素质关。
- 5、技术资料专人负责，严格按公司质量手册的“文件控制程序”和《质量记录控制程序》进行记录。
- 6、材料质量控制：现场材料设专人管理，所有材料必须有出厂合格证及检测报告，不合格的材料应拒收并及时退场，所有材料接收和使用过程均应做好记录。
- 7、施工过程中，施工班组应坚持“三检制，即”自检、专检、和交接检“，加强施工质量控制，保证各道工序施工验收合格。每道工序施工完成后，各班组长应进行自检，自检合格后上报项目部，报专职质检员检查。经质检员检查合格后方可报监理部及业主进行工序验收。验收合格后方可进行下道工序施工，并将每道工序的检查记录留底存档。
- 8、建立巡查制度，质检员全天候巡视现场，发现问题马上协助施工工人及时解决，并做好记录。

9、操作环境要求整洁，不允许尘土飞扬，施工以晴天为好，雨、雪天及四级以上大风严禁施工。防止涂料干燥过快而开裂。环境温度宜大于 10℃，但也不高于 40℃，环境湿度小于 85%，施工面完成 6 小时内不能受雨淋。

10、根据“谁施工谁负责”的原则要求，对施工班组进行全面质量管理，并根据质量奖罚制度进行处理，施工班组在施工过程中如违反操作规程，发生质量问题，项目部应对施工班组进行处罚。处罚形式为整改、罚款直至终止协议。项目部做到平时抽查，每三天一次大检查，根据检查结果来实施对施工班组的奖罚。

11、同一墙面的涂料应用同一批次的涂料施工，当同一批次的涂料不够时，应预先混匀，搅拌均匀，以保证同一墙面不产生色差。

12、加强成品保护，严禁乱写乱画和污染。作业时如有小面积污染，应立即清洗干净，恢复原状。使用不同颜色涂料时，应用美纹纸进行分格，防止交叉污染，做好门窗部位、阳台栏杆、扶手等部位的成品保护。

13、对于梁、柱、板、侧板、线条的顶、侧，批腻子时应做到横平竖直，应满足涂料施工验收规范的要求。

(四)、外墙装饰装修仿石灰石涂料**安全注意事项**：

1、施工现场设置材料堆放区，配备灭火器并加强围护，存放现场 严禁吸烟和动用明火并标识清楚。

2、本工程施工期间不安排夜间作业。

3、下班前将零星材料、碎屑等清理干净，下班时切断电源。

4、施工人员必须严格遵守安全操作规程，加强安全生产管理，确保安全生产。

5、施工人员必须戴好安全帽，2米以上属高空作业必须系好安全绳、安全带，安全带高挂低用。施工人员必须按照要求使用、操作吊篮。

- 6、施工人员完全服从现场安全管理。
- 7、施工人员不准酒后上岗、不准带病作业。
- 8、施工人员认真学习安全操作规程，提高安全意识，重点狠抓违章施工现象。
- 9、电器设备使用前进行彻底检查，有故障的设备及破皮、漏电的电源线修好后方可使用。
- 10、完工后将材料堆码整齐，工作现场清理干净，电器设备及工具回收入库。
- 11、加强成品保护工作，不踩已安装好的成品以防损坏。
- 12、搞好工种间的配合，做到文明施工、文明生产。

博赢建筑专注于建筑外墙装饰装修，是一家为客户提供外墙设计、采购、施工一站式解决方案的公司。公司为别墅、会所、住宅楼、写字楼，和其他一些大型建筑的外墙，提供整体设计、施工服务；同时提供外墙保温、涂料、铝板、石材、屋面瓦等专项工程的设计安装服务。 咨询热线：400-825-8913