涂之彩

外墙 5D 仿石漆涂料工程

施工方案

目　录

1、工程概况
2、编制依据
3、原材料质量控制
3.1 腻子
3.2 封闭底漆
3.3 5D 仿石漆涂料
3.4 罩光面漆
4、施工工艺与质量控制
4.1 施工流程
4.2 施工工序墙面检查修补清理
4.3 封闭底漆
4.4 弹涂分格
4.5 胶带分格条
4.6 喷涂 5D 仿石漆涂料
4.7 罩光面漆
4.8 质量标准
4.9 其他注意事项
5、施工安全注意事项
6、操作制度

一、工程概况：

项目名称：_____

项目地址：_____

附：1.本工程采用 5D 仿石漆涂料饰面，为粘结度牢、效果好的外墙装饰产品。

2.采用产品名称：**涂之彩 5D 仿石漆涂料**。

二、编制依据：

1、施工图纸

2、建筑施工手册（第四版）

3、建筑工程施工质量验收统一标准。

三、原材料质量控制

为了保证 5D 仿石漆涂料的整体性和装饰效果，5D 仿石漆涂料施工分为封闭底漆，5D 仿石漆涂料，罩光面漆涂料，应为同一企业生产的产品，本工程采用为涂之彩 5D 仿石漆涂料。

3.1 柔性耐水腻子

腻子的材料必须使用与外墙涂料相配套的弹性腻子，腻子表面打磨平整，腻子层立面垂直度±2mm，表面平整度±2mm，阴阳角方正不大于 2mm。

3.2 封闭底漆

封闭底漆应能够在水和溶剂挥发后，其中的乳液渗入基材记间隙和毛细孔内，提高基材表面的防水性能，防止基材由于水分迁移而引起的泛碱和发花现象，同时增加 5D 仿石漆涂料主层和基材之间的粘

结力。

3.3 5D 仿石漆涂料

5D 仿石漆涂料为主涂料层，该层由骨料，粘结材料，防开裂树脂，各种功能性助剂和水组成。5D 仿石漆涂料的质量和装饰效果的好坏，在很大程度上取决于该层组成材料的质量。骨料应粗细颗粒搭配合理，既要满足装饰效果的要求，又要有利于施工，粘结剂是影响 5D 仿石漆涂料性能的关键因素之一，它直接影响到 5D 仿石漆涂料的耐水，耐候性等多方面的性能。用于 5D 仿石漆涂料的乳液应满足稳定性好，膜的硬度高，漆膜的膨胀率小等要求，具有良好的硬度和柔韧性，使得 5D 仿石漆涂料具有一定的韧性，以适应胀缩需要，不至于产生胀缩裂缝，提高装饰层的耐久性。各种功能性助剂的选择应满足相应功能和质量的要求。

3.4 罩光面漆

罩光面漆应采用无色透明漆，要求其能够增加 5D 仿石漆涂料涂层的防水性和耐污染性，同时又便于日后清洗。

四、施工工艺和质量控制

4.1 施工流程如下：

① 施工工序墙面检查修补清理

② 批刮粗腻子

③ 批刮细腻子

④ 打磨修整

⑤ 喷涂抗碱封闭底漆

⑥ 分格美纹纸

⑦ 喷涂 5D 仿石漆涂料底涂

⑧ 喷涂 5D 仿石漆涂料彩点

⑨ 撕去美纹纸

⑩ 打磨修整

⑪ 喷涂罩光面漆

4.2 施工工序墙面检查修补清理

1. 基层处理

1） 材料及工具：200 目砂纸、油石或角磨机。

2） 施工方法：

① 首先对基层进行查看，对表面浮粒，残渣进行铲除，确保表面清洁，无疏松物，无潮湿；

② 对表面细微裂缝，砂眼，阳角碰坏细小处进行全方位修复处理；

③ 对于修复处，用粗砂纸打磨，确保修补后纹理和大面积一致，并清理浮灰，以确保饰面层与基层的结合牢固；

④ 工序验收标准：表面无砂浆疙瘩和明显的凹凸部分。

2. 找平

采用防水腻子在抗裂层砂浆上批刮进行找平，腻子必须和抗裂砂浆相互兼容，最好采用品质良好的产品，否则，应胀缩不同将会导致涂料出现大小不一的裂缝。

1） 腻子应现场调配，搅拌均匀，呈牙膏状，调配后直一次用完。

2） 施工后至少 12h 内必须防止雨淋，酷热阳光照射及霜冻。

3） 施工温度在 5-35 度，空气相对湿度在 75%为宜。

4） 施工时，用抹刀将腻子均匀的施涂于基面上，每道批涂厚度控制在 0.8mm 以内，试图 1-2 道，第二道应在第一道完全干固后方可批涂。

5） 腻子干固后进行打磨，至表面无刮痕，平整为止，并清除浮灰，表面平整度偏差应控制在 2mm 以内。

4.3 **封闭底漆**

1）封闭底漆的颜色可根据装饰效果对灰缝颜色的要求选用。

2）不能在高温直射的阳光下或雨天，高湿度，5 度以下，大风等天气条件下施工。

3）不可与其他涂料相混，避免破坏其特性。

4）基层含水率应小于 10 度，ph 值不大于 10，经检查符合要求后，方可施涂底漆。

5）可采用滚涂，刷涂，喷涂施工，施涂要均匀，厚薄要一致。

6）待底漆完全干固后，方可进行下步工序的施工

7）封闭底漆施工方法：

① 对基层表面处理后出现细部到大面积仔细检查，确认符合要求，检测基层含水率小于 15%后，进行基层封墙底漆施工；

② 基层封底前对门窗，空调支架等金属件部位进行必要的包裹和遮盖，待整体成品后去除，以防止污染和锈蚀；

③ 基层封墙底漆施工前要严格按照产品规定的稀释比例进行稀

释，注意：稀释时应对底漆充分搅拌，保证均匀；

④ 基层封闭底漆确保无漏底、流挂；

⑤ 底漆施工结束后，施工工具应及时清洗，清洗后于阴凉处保存。

⑥ 腻子干透后方可图刷底漆。

⑦ 图刷底漆 4-6 小时后进入下道工序。

⑧ 涂布均匀、无漏涂。

4.4 **弹涂分格**

根据设计要求对墙面进行分格，分格时从整个单体的四周由上而下同时分格，以保证四周相应的灰缝在同一水平线上，所有竖向灰缝相互平行，铅垂，做到灰缝横平竖直。

4.5 **胶带分格条**

由于仿面砖效果装饰做法分格条较多，传统的木分隔条和翅料分隔条已不再使用。由于基层面难以达到足够的平整度，很难做到分格条与基层完全吻合，喷涂 5D 仿石漆涂料时将难以保证灰缝的顺直，导致灰缝整修困难和整修工作量大，再则，木分格条与塑料分格条固定困难。鉴于上述情况，经过实践，采用纸胶带取代木分格条和塑料分格条，可以取得比较理想的效果。

4.6 **喷涂 5D 仿石漆涂料**

1）在分格设计符合要求后方可进行 5D 仿石漆喷涂施工。

2）5D 仿石漆应严格按产品规定的稀释比例进行稀释，注意：稀释时应对 5D 仿石漆充分搅拌，保证均匀；

3）喷涂时从上面到下面按顺序施工；

4）施工中涂料应接在分格线或窗套等处，避免结合处出现色差；

5）施工后应达到色泽一致，无流挂，漏底，阴角处无积料；

6）不同 5D 仿石漆施工时，应先待一种 5D 仿石漆施工完成并表干后方可进行另一种颜色 5D 仿石漆施工，施工时需将另一种颜色 5D 仿石漆进行保护防止污染；（5D 仿石漆颜色以最终送样后的封样品为准）。

7）点状均匀，大小符合要求，无露底漏滚现象。

8）无流坠现象。

9）门窗等无污染。

10）5D 仿石漆涂料在使用前，必须彻底搅拌均匀，施工间隙应盖紧桶盖，以防止涂料结皮。

11）采用喷涂法施工，施工前必须进行试喷，以确定所用喷嘴、工作压力、喷枪移动速度等施工因素：要求喷涂均匀、厚薄一致，确保施涂质量和效果。

12）撕揭分格胶带：胶带撕揭前，需用裁纸刀将胶带在纵横交接处，沿平行于水平胶带的方向，将竖向胶带切断，以避免撕揭胶带时 5D 仿石漆涂料脱落。

13）灰缝处理：胶带撕揭后，对灰缝进行整理和整修，以保证灰缝顺直且宽窄一致。

4.7 罩光面漆

1）在 5D 仿石漆专用面漆施工完毕后，涂层表面硬干（晴天干燥 24 小时以上，阴雨天应延长干燥时间）才能进行罩光面漆喷涂施工；

2）罩光面漆应严格按照产品规定的稀释比例进行稀释，注意：稀释时应对底漆充分搅拌，保证均匀；

3）涂饰施工应从上面到下面按顺序施工；

4）施工中涂料应接在分格线或窗套等处，避免结合处出现色差；

5）施工后应达到色泽一致，无流挂，漏底，阴角处无积料；

6）可采用喷涂、滚涂法施工，要求涂装必须均匀，不得漏涂。

4.8 质量标准

1）5D 仿石漆涂料施工位置：外墙大面；

2）颜色：按最终确定样板的颜色，建设方保留对颜色修改的权利，并不因此而增加造价。

3）分割：5D 仿石漆涂料按最终设计的图纸效果分块，要求错缝所有 5D 仿石漆装饰必须完成至阴角/窗边，以体现体块感而非一平面的覆盖效果。

4）厚度：1-2mm 厚度，0.3KG/㎡以上覆盖强度。

5）骨料：5D 仿石漆涂料。

6）高耐侯、较长的使用寿命，不少于 10 年。

7）施工位置：外墙面、檐线、装饰线、阳台等具体以甲方确认的图纸为准；颜色：按甲方最终确认的颜色。

4.9 其他注意事项

1）采用 5D 仿石漆涂料，喷涂后要求表面平整、起伏小，彩点分布均匀、密实，颜色一致。

2）要求灰缝横平竖直、宽窄一致：特别要求在分格条撕揭时，不要带掉底层涂料。

3）分格胶带宜采用纸面胶带，纸面对 5D 仿石漆涂料有良好的吸附作用：若采用塑料面胶带，会导致 5D 仿石漆涂料流淌。同时，在夏季施工时，要求胶带具有良好的耐温性能，避免温度稍高胶带背面熔化，导致胶带撕揭困难。

4）把握好分格胶带的撕揭时间。5D 仿石漆涂料表面干燥，用手按压无明显压痕且不粘手时即可撕揭。撕揭过早，会导致 5D 仿石漆涂料流淌：撕揭过晚，一是分格胶带不易撕掉，再者会导致灰缝处 5D 仿石漆涂料被揭掉，灰缝不顺直。

5）同一单体，应从上而下同步施工。

6）同一单体的 5D 仿石漆涂料要一次进全，以减少色差。

7）常见质量问题分析

① 遮盖力差：造成的原因为涂料未能搅拌均匀，允许兑水的涂料掺水量过大或涂刷不均匀。

② 缩孔：原因为基层有油污。涂料中混入油脂类或冒雨施工造成。

③ 漆膜太软：主要原因为乳液选择不当，或者乳液含量较低，造成漆膜涂层不够紧密口。

五、施工安全注意事项

1、外墙 5D 仿石漆涂料施工采用吊篮进行施工作业，吊篮安装验收合格后方可进行施工作业。

2、施工前需对施工作业人员进行安全技术交底，吊篮需专人进行施工操作。

3、5 级以上的大风应停止吊篮作业，停止作业时应将吊篮放于地面，不得悬于空中，防止造成墙体损坏。

4、项目专门作业班组，确定安全生产责任人，所有施工人员必须经过培训合格后持证上岗。

5、严格执行三级安全教育和安全技术交底制定，未经接受安全技术交底的施工人员不准上岗作业。

6、各能领导人员要严格管理，认真执行安全检查制度，抓好施工安全工作，杜绝事故发生。

六、操作制度

1、接通电源，将转接开关拨至中位，按动上行按钮工作，工作平台向上运行。放开按钮，工作平台运行停止，反之亦然。

2、工作中工作平台出现倾斜，将转换开关拨至较低的一侧，直至水平，两侧高差不超过 15 cm。

3、当工作平台限位开关角触及限位挡块后，工作平台停止运行。按动上行、下行按钮，使之脱离。

4、当工作平台发生断电，应关闭电源开关，若需将工作平台降回地

面，可取出滑降手柄，放入电机上方螺孔内，向上抬起手柄，工作平台匀速下降，放松手柄工作平台停止下降。

5、高处作业吊篮必须由培训技术合格人员专人操作，维护和保养。

6、进入平台必须佩戴安全带，平台内的载荷就颁布均匀，提升机，安全锁，严格带病工作。

7、在工作中严禁触动滑降装置及安全锁刹车，工作平台出现倾斜应入时调整，操作平台应牢固，柜架不断裂，破损，脱焊等异常现象，配重放置正常，无缺少。

8、提升机工作正常，使用前检查电机制度安装装置是否正常，提升机，开动时应无正常响声行其它异常现象。

9．安全锁工作符合规定。

中山市振豪新型建材有限公司