

详细工序做法

一、外墙弹性涂料施工工艺

(一)、涂料施工基层的质量要求

- 1、基层应牢固、不开裂、不掉粉、不起砂、不空鼓、不剥离、无石灰爆裂点且无附着力不良的旧层涂料。
- 2、基层应表面平整，立面垂直、阴阳角、方正和无缺棱掉角，分格缝深浅一致且横平竖直。允许偏差应符合表 1 的要求且表面应平而不光。

表 1 一般抹灰的允许偏差和检验方法

序号	项目	允许偏差/mm		检查方法
		普通抹灰	高级抹灰	
1	表面平整	≤4	≤4	用 2m 垂直靠尺检查
2	阴阳角垂直	≤4	≤4	用 2m 垂直靠尺检查
3	阴阳角方正	≤4	≤4	用直角检测尺检查
4	分格条（缝）的直线度	≤5	≤4	拉 5m 线，不足 5m 拉通线，用钢尺检查
5	墙群、勒角上口的直线度	≤4	≤4	拉 5m 线，不足 5m 拉通线，用钢尺检查

- 3、基层应清洁，表面无灰尘、无浮浆、无油迹、无锈斑、无霉点、无盐类析出物且无青苔等杂物。
- 4、基层应干燥，涂刷溶剂型涂料时，基层含水率不得大于 8%；涂刷水性涂料时，基层含水率不得大于 10%。
- 5、基层 PH 值不得大于 10。
- 6、混泥土养护 21-28 天，抹灰基层养护 14-20 天以上。
- 7、涂饰前应对基层进行验收，合格后方可进行涂饰施工。

(二)、施工步骤

基底找平 → 外墙抗碱底漆 → 面漆施工 → 修补、验收

(三)、基底找平处理

- 1、批刮外墙专用腻子一道，厚度 1-1.5mm 为宜，
- 2、干燥 24 小时后用 260#砂纸打磨平整。
- 3、用水保养一道，待干燥后施工底漆。

(四)、外墙抗碱底漆施工

- 1、涂刷工具：涂料滚筒及油漆刷子。
- 2、外墙抗碱底漆可兑水 30%，均匀涂刷一道，不得有漏刷现象。
- 3、干燥 24 小时后施工面漆。

(五)、面漆施工工艺

采用面漆涂刷 2 遍。

- 1、涂刷工具：涂料滚筒及油漆刷子。
- 2、面漆施工两道，每道兑水不超过 20%，每道施工时间间隔不低于 2 小时。
- 3、局部修补，准备验收。

二、重要节点部位的施工做法

施工人员必须作好施工前的准备工作：根据设计施工要求选好涂料品种、颜色。为避免产生色差，应根据使用要求一次备足料量、调配完成，并充分搅拌均匀，这样才能保障其技术指标一致稳定。

由于抗碱封闭底漆只有：

- a、封闭外墙面的碱性作用。
- b、提高面涂料与墙面的附着力。
- c、增强面涂料的遮盖力，防止面涂层发花。

d、节约面涂料。因此在涂刷涂料之前外墙必须经过合理养护时期再用刷或辊涂进行封闭底漆处理。

采用滚涂施工时：将蘸取漆液的毛辊先按 W 方式运动将涂料大致涂在基层上，然后用不蘸取漆液的毛辊紧贴基层上下左右来回滚动，使漆液在基层上均匀展开，最后用蘸取漆液的毛辊按一定方向满滚一遍。阴角及上下口宜采用排刷涂找剂。采用刷涂法时：宜按先左后右，先上后下，先难后易，先边后面的顺序进行。待第一道腻子干燥 24 小时后，批刮第二道腻子，干燥 24 小时后用 260#砂

纸打磨平整，用水保养一道，待干燥后施工抗碱底漆，干燥 24 小时后施工面漆两遍，面漆每遍施工时间间隔不低于 4 小时。

涂料的接槎必须留在分格逢和阴阳角处，不能任意留槎以至于影响美观，并注意成品的保护，防止二次污染和人为的碰、划、刮、擦。在气温很高，湿度小的盛夏施工时，应将墙面用清水适当润湿，待水基本吸干后即可施涂，否则容易出现涂层成膜不好易脱皮，开裂，再者，阴雨天则因防涂膜未形成前遭雨水冲“花”也不宜施工，这一点在施工中尤为注意。

三、涂料弊病及处理

可能出现的弊病

- a) **返碱：**涂料涂于水泥墙面上，漆膜遇水后，表面出现白色结晶物的现象为返碱。强碱对漆膜有一定的破坏作用，返碱后的漆膜有发花、颜色不一致、失光等不良现象的发生。返碱是因为基层中含有的活性离子（ Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 等）含量大，碱性太强，随着水份的挥发被带到漆膜的表面，和空气中的二氧化碳和水反应生成碳酸钙白色结晶物，附着在漆膜上，而使漆膜的颜色变白，且不是均匀的变白，用水润湿后漆膜仍恢复成原来的颜色，随着时间的延长，盐离子逐渐地析出，经过风吹雨打后，漆膜慢慢会恢复成原有的颜色。

解决方案：公司采用高渗透封闭底漆，封闭毛细孔有效阻止 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 离子氧化。

- b) **褪色：**涂料涂刷一定时间后，漆膜本身颜色变浅的现象，不会恢复成原来的颜色。褪色是由颜料的保色性差，涂料的档次低所致。

解决方案：公司均采用进口颜料（巴斯夫、克莱恩等），有效降低紫外线对色料的氧化。

- c) **浮色发花：**涂料涂刷后，漆膜整体的颜色不一致。施工中兑水过多或涂料中色浆的混容性差。

解决方案：公司对涂料加水稀释有严格的控制，涂料加水比例统一控制在 10% 以内。另外，进口色浆也能很好的回避兼容问题。

- d) **不盖底：**涂料涂刷后，漆膜未能完全遮盖住底材的颜色，是涂刷深色漆

经常出现的问题。目前深色漆没有国家标准，考虑到特殊颜色加价问题，常常降低加价而牺牲遮盖力。

解决方案：公司不以牺牲价格而降低质量，对于钛白的使用有严格限制。均采用美国杜邦钛白粉，只有及少数非重点涂料使用国产钛白。以此有效保证涂料的遮盖力和色衰年限。

e) **雨痕：**涂料涂刷过后，遇到雨水冲洗，漆膜出现通道道类似眼泪般的条纹痕迹。水性漆干燥较慢，有一些助剂并未挥发完毕，遇到水后易出现水痕现象。

f) **起皮、剥落：**漆膜从基材上翘起、脱落的现象。一般基层的腻子强度不够，耐水性差，遇到水后会膨胀而使漆膜起皮。漆膜易出现此种现象，因为弹性漆的漆膜较坚实，内聚力较强，附着力没有非弹性漆好。如果基层强度差或油污或灰尘等，易出现成张皮脱落现象。

解决方案：公司在一般情况下腻子层均采用弹性腻子，弹性腻子因其性能特殊性能增加涂料与墙体的附着力。

四、外墙质量通病的形成与危害以及如何克服

我们所指的外墙质量通病，主要是指外墙墙体表面所采用的装饰覆盖层的基层与面层的质量通病。它们既是外墙体的保护层，又是外墙建筑物的装饰层。

外墙涂饰材料基层和面层的龟裂以及其他一系列的质量问题的形成主要有以下几个方面的原因：

第一，基层、面层所用材料本身原因：选用的原材料质量不合格。例如，材料的孔隙率比较大，容易含水，属于亲水性材料，抗渗、抗冻性能差，导致外墙基层材料的强度降低、体积膨胀，不能抵抗大气的风化，降低了外墙材料使用的耐久性。

第二，施工原因：外墙在施工时，新墙体或基层水分未干透，就立即覆盖涂饰，待基层风干时，产生收缩缝隙，或是外墙施工基层抹灰厚薄不均，产生不均匀收缩，贴块料有空鼓，缝隙未填实，施工形成空洞等。例如：泛水、雨篷以及门窗临边处未做防水处理等因施工问题造成的外墙质量通病，是不可忽视的原因。

第三，环境因素的原因：外墙材料在使用过程中，长期受到自然因素和使用

因素的破坏。天然的石材、陶瓷砂浆与砼都属于亲水性材料，长期暴露在外，受到空气中潮湿水分和有害物质的物理与化学作用。温度和干湿的交替变化引起外墙基层、面层材料的膨胀和收缩，长期反复的交替作用，会使基层材料逐渐被破坏，产生裂缝、起壳、小块脱落。在材料遭到破坏后又不及时加以保护处理，侵蚀会顺着裂缝深入，使外墙内粉刷遭到破坏，导致外墙体色彩变色、发黑，在湿度高的地区会发生霉变，失去光泽，从而失去装饰性和使用功能。

第四，使用因素的原因：人为的机械作用，同样对外墙造成伤害。例如：在外墙表面凿洞、打孔安装空调，在门窗临边安装防盗铁栅金属网，在外墙与屋顶墙上安装广告牌等。防水处理不好，会渗漏；对金属的保护不好产生锈蚀，污染了外墙表面，造成人为的侵害。

上述这些因素对外墙的伤害不仅使建筑物失去外观形象，且大大缩短了建筑物的使用年限。针对外墙涂饰质量问题产生的原因，我们对外墙进行涂饰与出新处理时，应克服这些不利因素，注意以下几点。

1. 在外墙涂饰材料的选用上应尽量考虑材料的耐久性，注重涂饰材料在各方面技术指标的优良性，选用弹性、抗裂、防水好的材料作为外墙涂饰材料。

2. 外墙在施工时，应严格按照施工规范和设计图纸的要求进行，同时要将外墙防水项目逐步列入施工要求，在建筑物上设置广告牌应慎重考虑统一规划安排，减少人为破坏。

3. 可根据外墙的使用情况和材料的特点，采取相应的措施，设法减轻大气或周围介质对装饰材料的破坏，提高材料本身对外界环境的抵抗作用。

4. 及时做好已遭到侵蚀破坏外墙表面的保护修复工作。采用先进的材料进行保护处理。

5. 在对新旧建筑物进行外墙处理时应注意处理方案的先进性、可行性以及材料价格性能比，减少重复投资与劳动。

五、施工工程管理基本程序及施工管理要点

(一)、施工管理程序

1、施工管理人员要向业务员了解工程各方面的情况，会同业务员填写《现场施工工程

状况一览表》。

2、进入施工工地后，同施工队长共同负责安排好施工人员的生活问题。检查施工所需

的工具、设施（如水源、电源、脚手架等）及材料的堆放场所。

3、会同施工队长检查施工墙面粉刷质量。如墙面粉刷不合格，应写一份书面报告，

交给甲方单位审阅，共同协商处理。目的是为了以后工程质量问题所引起的纠纷，

并及时向公司汇报情况。了解施工面积、材料大概用量、施工质量标准、工期等。

4、安排好工程施工计划，排好工程施工进度表，合理安排施工人员，确保工期按时完成

工。按施工面积合理发放用料，并做好材料保管、防止失窃。

5、在施工当中的每一道工序都要严格检查，并写出书面报告。验收后方可进行下一道

工序施工，以确保施工质量。

6、每天要记录天气情况（如阴、晴、雨、温度、湿度、一天降雨量…）及施工区域。

施工面积及施工材料的用量多少都要记录一目了然。

7、要注意施工安全，要做到防患于未然，对不安全因素要及时采取整改措施。

8、要妥善处理与施工队伍及工程方之间的关系，切实加强人、设备、材料、程序法规、

环境卫生的管理力度。

9、工程完工后，要会同业务员、施工队负责人及工程单位承办人，做好施工面积丈量、

质量验收等工作，并编写好工程完工整套资料。

10、从每一个施工工地回到公司后，要及时向领导汇报工地的施工情况，填写工程总结

表，对施工队伍作出评价。

（二）、施工管理要点

1、检查墙体是否符合要求，填写工程状况表。

- 1)、有多少空鼓；
- 2)、墙面裂缝情况；
- 3)、阴阳角及分割缝线条情况；
- 4)、墙面平整度能否达到施工及验收要求？
- 5)、老化时间是否符合要求（15 天以上局部有无粉刷）？
- 6)、脚手架离墙体间距是否足够？是双排架吗？
- 7)、有无施工洞（什么时候粉刷）？
- 8)、女儿墙压顶是否符合要求（向内倾斜）？
- 9)、雨棚及窗台滴水线是否符合要求？
- 10)、屋顶防水情况；
- 11)、落水管有无问题？
- 12)、房屋结构属哪一类？

2、工程施工要求：

- 1)、记录天气情况及降雨量（单独体）；
- 2)、明确工序（工艺）通知单；
- 3)、联络图（甲、乙施工名单及联系电话、职务）；
- 4)、每道工序用粉笔记号法（红、黄、兰、白法）；
- 5)、上漆前检查表；
- 6)、上漆操作认真检查（天气及一次性涂刷完整性）；
- 7)、上漆后禁止补灰，若补灰，填写补灰记录
- 8)、修补要用同批号漆；
- 9)、材料的记录及预核算；
- 10)、最后施工评价意见（对工程质量、施工队伍水平、回访单）。

3、基础管理：

- 1)、材料不被窃；
- 2)、安全生产，文明施工；
- 3)、墙面清理（工艺）；
- 4)、不交叉重复污染（涂料交叉污染；打砂皮掉粉污染）；

- 5)、甲、乙方整改（包括口头）意见记录、落实及反馈；
- 6)、配合施工队管理，妥善安排员工生活问题。

六、涂装方案与工艺要求

（一）、施工准备

- 1) 检查登高设备；
- 2) 对施工人员进行安全、文明、防火、治安教育，落实安全、文明措施；
- 3) 落实施工现场物料、机具堆放处，安全警戒措施；
- 4) 现场墙面试做成品一块，由业主确认；
- 5) 技术人员就作业面对施工人员进行技术交底。

（二）、施工条件

- 1) 登高设备符合安全要求；
- 2) 施工时，操作人员应穿好工作服，带好安全头盔和防护用具，系好安全带，落实所有安全措施，严格按照操作程序施工；
- 3) 施工现场保持良好通风和配备必要的照明，确保施工安全；
- 4) 物料、机具堆放整齐，绿化、门窗、其他建筑附属物保护措施落实到位，做到文明施工；
- 5) 选用滚筒和漆刷涂刷时，每次蘸料后应在齿状板上来回滚动一周或在桶边舔料，以减少浪费和避免环境污染；
- 6) 涂装施工必须由建筑物自上而下进行，每次涂刷以自然分割缝、阴阳角交接处或落水管等为界。

（三）、基层处理要求

- 1) 墙面应平整、清洁、牢固、无接缝和修补痕迹；
- 2) 灰浆应使用同一厂家、同一品牌、同一标号、有质保书、合格证的水泥，灰浆掺配比例一致，抹灰时气温不低于 0℃；
- 3) 抹最后一道灰时，黄沙应用筛网选过，筛掉较粗的沙子，以保证墙面美观，便于涂料施工；
- 4) 抹最后一道灰打木蟹时，应上下打出均匀的线条，线条应垂直，纹路疏密有致、深浅均匀；
- 5) 抹最后一道灰后至少十五天的墙面保养是必要的；

- 6) 墙面平整度应在两米的距离上，不平整度不超过 $\pm 2\text{mm}$ ；墙面含水率不高于10%，PH值不高于8，如有泛碱应延长养护期和采取人工淋雨清除泛碱；
- 7) 涂料施工前，检查平整度、空鼓、结构性裂缝情况，并及时安排修补；
- 8) 涂料施工前，抹灰施工方、业主、监理方、涂料施工方及相关单位共同验收合格，书面交工。

(四)、成品保护与线条处理

- 1) **保护的對象：**所有与施工工作面相接的其他成品，包括门、窗及门窗框和玻璃；户外落水管；其他外墙装饰物；
- 2) **保护目的：**避免污染，同时减少清理工作量、避免清理破坏和清理残留；
- 3) **保护方法：**
 - a) 门窗：使用报纸、挡板、塑料布等，以双面胶或化学胶水附贴于要保护的表面。
 - b) 门窗框：使用美纹胶带和报纸覆盖。
 - c) 户外落水管：使用彩条布包裹。
 - d) 其他外墙装饰物，如大理石等，基本采用挡板防护。
 - e) 后备措施：后期清理，恢复原样。
- 4) **线条处理：**使用要求宽度的美纹纸覆盖后，在施工工序结束后的恰当时间内撤去。或者在墙面抹灰时按设计要求打上木条或塑料嵌条。

七、涂料施工要领及涂装工艺

每一栋建筑物从土建工程到表面装饰工程要经过很多阶段，但优良的装饰工程往往会成为建筑物最终评价的主要因素。涂料从生产车间出来后，只是一个“半成品”，需要经过施工人员的涂饰，最后形成符合要求的涂层，并发挥其装饰和保护的功能，成为真正的涂料。因此涂装质量的好坏不仅取决于涂料产品本身质量，而更需要有好的施工技术队伍。

(一)、施工准备

1、施工计划

涂料施工前应根据涂料施工规程、涂饰品种式样，检查基层是否开裂、空壳、表面平整度、表面粗细均匀度、碱性、湿度等情况，然后进行修理。检查

施工脚手架或吊篮的安全及安装情况、施工工具等条件。制定出相应的施工计划。

2、施工管理

1) 确定建筑装饰涂料

在确定选用某种涂料产品之前，必须充分了解该涂料的性能、特点、操作要求及注意事项，并根据图纸要求的纹理、颜色和效果施工。根据基层表面的粗糙程度确定涂料的实际用量，争取一次性订足货物数量，以免分次订货会出现色差。

2) 了解涂料的储存稳定性

漆的允许储存时间为 12 个月，要求储存在干燥、清洁和阴凉处。如储存不当，在炎热的夏天会发生粘度的变化、结皮结块、甚至发霉，冬天则会发生冰冻、增稠、破乳等问题，应设法予以防止。

3) 涂料的稀释与搅拌

涂料在施工前必须根据产品的说明加以稀释，并充分搅拌均匀才能使用。一般乳液涂料都有触变性，看起来很稠，一经搅拌稠度即变稀，所以稀释量应严格按照要求进行。如稀释量过大或搅拌不彻底会造成涂料附着性降低、成膜不良、遮盖力下降、施工时飞溅滴落等不良后果。

4) 检查脚手架或吊篮

检查脚手架或吊篮安全，注意施工脚手架或吊篮安装与施工基面的间距是否合适，脚手架的支持点是否妥善移位。

5) 产品保护工作

为了建筑的外形美观，产品保护工作要及时进行特别是门窗及地面，在施工时充分注意不要粘上涂料。必须用一次性保护膜进行保护，粘贴时注意不要贴歪了，粘贴要结实。

6) 注意职业道德

进入现场时要遵守施工现场的规章制度、禁止在规定禁烟区吸烟、注意不要给施工场所的近邻增添麻烦、遵守施工有关的法律和条例。

(二)、施工气候条件

涂料的干燥成膜需要在一定的气温和湿度下进行，影响涂层正常成膜的因素主要有风、雨、低温和夏天阳光直射下施工，所以施工前后一段时间里一定要

注意天气的变化，合理组织施工。

1、风的影响

建筑物外墙涂装避不开风的影响，尤其是高层建筑的涂装。一般高度超高，风速就越大，强风会降低涂膜的强度，使流平、正常成膜受到影响，同时空气中、工地上的灰尘会粘附在未干的涂层表面造成污染。一般涂料施工时风速超过 6 米/秒就不宜继续施工。

2、雨水的影响

下雨和潮湿环境对涂料的附着性、成膜性等会产生一定的影响。一般涂料适应的施工温度为 65%左右，如遇雨天、雾天或环境湿度大于 85%时应及时停止施工。等待天晴，基层含水率降到 10%以下再施工。雨季施工注意事项：

- 1) 指定专门气象预报员，每天开工和次日开工时，向有关人员通报天气情况。
- 2) 准备好挡雨工具：如塑料布、篷布、夹板等。
- 3) 雨后施工前检查墙体湿度。

3、温度的影响

施工时被涂面的温度过高或过低会影响涂料的施工质量，一般来说：5℃以下会妨碍涂料的正常成膜硬化甚至于冻结，而超过 40℃则会使涂料过快干燥，亦影响涂膜质量。所以不管是水溶型或溶剂型涂料，适合在 5-35℃气温条件下施工。如温度不适宜，应及时调整施工时间，避免影响施工质量。

(三)、施工的基面条件

建筑外墙装饰涂料的选择和应用，对建筑物的形象起着至关重要的作用，经过多年的研究发展，在造型、材质、功能多样化方面有长足进展的新型建筑涂料正凭借其安全性好，色彩丰富、施工和翻新简便，适应性强等优点逐步成为建筑材料的主力军。为了更好地体现建筑物的装饰效果，我们必须很好地注意混凝土基层的处理。

1、基层的特性

用于建筑物基面大多是矿物质，如混凝土、水泥砂浆等，可以从其外观、物理、化学特征上来认识和区分它们。这些矿物质基面一般具有以下特性：

- ① 表面状态

基层的表面状态如处理不均匀会出现光滑面和粗糙面，通常是粗糙面结构对涂层提供了额外的附着力。而光滑面虽然能减少涂料的用量，但也会降低涂层的附着力。不均匀的基面结构也会影响涂层色彩的均匀度。基层表面处理时必须注意表面和均匀状态。

② 表面强度

基层的表面强度取决于凝胶材料，当表面强度较低，可能会由于涂料干燥固化时产生的应力而导致基层表面的凝聚破坏并造成剥离。另外，基层表面强度低时，不能给涂层提供足够的承载力，很容易破损。表面强度。

③ 吸水性

基层材料往往通过表面的毛细孔吸水，其吸水性的的大小取决于胶凝材料的种类和配比量。基层吸水性过强不仅会使材料在成膜过程中失水过快，造成涂层流平性差，成膜不良，而且还会明显出现色差。基层吸水性是否适应，可以通过基面预先处理底面处理剂（底漆）进行调整。

④ 碱性

大多数基层材料都有碱性，尤其新做的混凝土或水泥砂浆基层，其碱性 PH 值大于 13。一般可以随着水份的扩散蒸发，并通过空气中的 CO₂、SO₂ 等气体的中和，其碱性会随着时间的推移而慢慢降低。基层碱性强弱往往与基层含水量有关，所以涂料施工时要密切注意这个关系，否则施工后会对涂层的性能造成影响。

2、基层施工的表面要求

- ①要有良好的干燥表面，含水量在 10%以下，PH 值在 10 以下。
- ②表面要平整、粗细均匀、明显凹凸处、表面不开裂、不起砂、无起粉剥落、无空壳、无油污、要坚固。
- ③根据不同楼层的结构在结构梁柱与砖墙之间布置钢丝网、预防不同的季节基层缩涨。影响基面开裂。
- ④涂料施工前，将施工脚手架的支掌拔离基面，要平整的修复支撑孔。
- ⑤修整基面时，必须细心注意修补，修整处接头绝对平整，与原基面胶接要坚固。
- ⑥涂料施工前，施工操作脚手架层次间的层高为 1.8 米，与基面间距 40-50 厘米，低层 10 米以下的建筑可以使用脚手架。高层 10 米以上的建筑建议使用施工吊篮。使用施工吊篮不会出现纵横向喷涂接差色彩不匀，施工快、降低成本、效果更好。

3、基面处理

清洁墙体，表面有油污的用铲刀将其铲除，再用烧碱水冲洗，然后用清水反复冲洗，知道表面干净无油迹为止。

- ① 平整、有水泥疙瘩、浮水泥渣的表面，用锉刀、钢丝刷、毛刷等将其铲除干净。
- ② 用外墙腻子将墙体缺少部分刮平修补。特别是有小孔、明显裂缝地方要反复多刮几遍，以保证腻子与基层具有良好的粘附力。
- ③ 基面清除干净后，腻子层已干硬，基层表面处理完成，就可进行涂料施工。
- ④ 基层干燥时间标准如下所示：

基层材料	夏季	秋季	春季	冬季
混凝土	20 天	23 天	30 天	25 天
水泥砂浆	13 天	16 天	20 天	20 天

(四)、施工管理

1、施工管理：

加强技术培训，进行质量教育，确保技术优良，作风过硬，设立一名专职的工程质量督导、及时发现施工中的问题，并及时解决问题，如出现大的不能解决的问题，应及时上报，并积极协助甲方代表和现场技术服务代表共同解决、确保工程施工正常进行。

2、质量检查：

项目经理部工程质量督导员要严格检查验收每一道工序，必须是请甲方代表和现场技术服务代表检每道工序重点检查项目：

- ① 漆面是否有异物，涂饰是否均匀，颜色是否一致；
- ② 边涂是否有漏涂或超出范围，边角分线是否平直；
- ③ 漆有无漏涂的地方；
- ④ 漆面是否起泡；
- ⑤ 漆膜附着力如何，是否成片撕脱；

发现上述方面的质量问题是，及时分格找出原因，积极采取措施，尽快解决问题，确保质量合格。

(五)、施工方法

涂料施工方法一般有刷涂、滚涂、喷涂和抹涂等方法。

1、刷涂：是传统的施工方法，常用的工具有各类型的漆刷和排笔。刷涂一般使用在勾

线、卡边及空间小的地方涂刷时，由于有刷痕而降低装饰效果。大部位空间不可采用。

2、滚涂：是应用最广的一种涂刷方法，常用的工具是用羊毛或化纤材料制造的滚筒并

且使用不同的滚刷可以达到不同的装饰效果。滚涂操作应先上后下、先左后右、先难后

易，由亮处往暗处的规律进行，操作时起滚要轻，运滚要重，走滚要平，同时材料要分

布均匀，达到纹理均匀的目的。

3、喷涂：是利用压缩空气或其它方法做动力，将材料从喷枪的喷嘴中喷出，形成均匀

的涂膜或达到自然造型的一种施工工艺。使用喷涂设备施工，它的施工效率较高，可获

得平整、光洁的涂面。

4、抹涂：主要用于厚浆装饰涂料系列产品，由于该产品需要一定的厚度才能产生立体

花纹效果，所以采用抹涂。

(六)、涂料施工基本工序

注：“+”号表示应进行的工序，“o”号表示是否需要进行的工序（施工工序及应用量详见报价表）。

序号	工序	注 意 事 项	备注
1	基本检查	是否有空壳、开裂、起砂、表面平整度、表面温度及含碱率等情况	+
2	基本修整	由于不合格的基面进行拆除，然后根据不同基面情况必须认真修整。修整后的基面与原基面的连接要平整、坚固（此项由土建进行）	+
3	基面清扫	用刷子将附在基面上的杂物、土砂、油腻、灰尘等物除去	+

4	局部修理	用腻子将缝隙、小坑、高度粗糙面进行修理（材料：白水泥+胶水或专用腻子）	+
5	满刮腻子	在基面上全面刮腻子二次，然后用砂纸磨平（材料：白水泥+胶水或专用腻子）	+
6	产品保护	用保护膜将门窗、水管、铁栏框、地面等处进行保护	+
7	滚涂底漆	底漆滚涂至少一次，必须滚涂均匀。用量按厂商用量标准	+
8	面涂	面涂至少二次，每一次面涂时要注意用量	+
9	场地清理	将门窗及场地等杂物清出场外	+