

目 录

1. 编制依据	2
2. 工程概况	2
3. 强制性标准:	3
4. 施工部署及准备	3
4.1 施工部署	3
4.2 施工准备	3
4.3 施工做法	4
5 操作工艺标准:	8
6. 质量保证措施	10
7. 成品保护:	14
8. 安全环保措施	14

1. 编制依据

- 1.1 《建筑工程施工工艺标准》缩印本；
- 1.2 《建筑工程质量验收统一标准》 GB-50300-2013
- 1.3 《建筑装饰装修工程质量验收规范》 GB50210-2001
- 1.4 《建筑节能工程施工质量验收规范》 GB50411-2007
- 1.5 《建筑施工手册》第四版缩印本；
- 1.6 浙江佳境规划建筑研究设计院有限公司设计的 6-3 地块住宅小区施工蓝图；
- 1.7 本工程施工组织设计。



2. 工程概况

拟建温州市汇昌河葡萄居住区 6-3 地块建设工程位于鹿城区南汇街道葡萄村，南侧为规划眺舟路，与 9-1 地块（目前场地内正在施工）一路之隔，西侧为规划甲里路，距离葡萄棚河 60m 左右，北侧为规划台州路，距离会昌河 100m 左右，东侧为规划德胜路，距离过境公路 80m 左右。该地块用地面积 25520.6 m²，总建筑面积约 112717.6 m²（不含 5#楼）（其中地上建筑面积 76769.6 m²，地下建筑面积 34634 m²），分别由七栋单体组成（1#、2#楼为 31 层；3#、4#、6#（地下一层）、7#楼均为 28 层；5#楼（暂未建,地上建

筑面积约为 12500.3 m²，地下建筑面积约为 1375.98 m²）为 30 层）含 2 层地下。

本工程±0.000 以下是 240 MU10 标准砖，±0.000 以上外墙采用 200 MU10 是非粘土烧结多孔砖，内墙采用 A3.5 蒸压砂加气砌块（密度等级为 B06）。抹灰具体做法参见施工蓝图及设计变更单建字-01、02。

3. 强制性标准：

施工单位应遵守有关环境保护的法律法规，并应采取有效措施控制施工现场的各种粉尘、废气、废弃物、噪声、振动等对周围环境造成的污染和危害。外墙和顶棚的抹灰层与基层之间及各抹灰层之间必须粘结牢固。

4. 施工部署及准备

4.1 施工部署

结合本工程的实际特点，工期较紧，主体验收分 2 次验收。第一次先进行 15 层以下基础与主体验收；第二次 15 层以上主体验收；抹灰先从主体结构开始，在加气块砌筑完成后，及时完善施工资料，通知监理、甲方组织主体结构隐蔽验收。验收通过后马上进行内外墙样板抹灰，样板墙得到各方认可后再进行大面积抹灰，施工按照“先外后内，先上后下，先地面后顶墙”的顺序。为保证工程进度，要充分利用各楼栋工作面，合理安排，组织多个班组进行穿插施工。

4.2 施工准备

4.2.1 技术准备

项目技术负责人、工长组织作业人员学习图纸、设计变更、图纸会审及抹灰工程施工方案，确保作业人员掌握抹灰工程所要达到的技术标准和注意事项。

4.2.2 材料准备：

(1)水泥：P.C32.5 级普通硅酸盐水泥，应有出厂证明和复试单，当出厂超过三个月或已经受潮的水泥应按试验结果使用。

(2)砂：中砂，平均粒径为 0.35~0.5mm，使用前过 5mm 孔径的筛子，不得含有草根等杂物。

(3)界面剂：水剂和粉剂，其中水剂用于混凝土，粉剂用于加气混凝土。

(4)防水剂：水剂。

4.2.3 机具准备

搅拌机、磅秤、孔径 5mm 的筛子、手推车、铁泥板、铁锹、大桶、灰槽、小水桶、喷壶、拖灰板、木抹子、阴（阳）角抹子、2m 靠尺、托线板、八字尺、方尺、铁制水平尺、卷尺、锤子、钳子、线坠、工具袋等。

4.2.4 条件准备：

(1)必须经过有关部门进行主体结构工程质量验收合格后方能进行抹灰工程；

(2)加气混凝土墙体整修完毕后，完成水暖，电气，管线，消防系统，配电箱，有关埋件，水泥砖等有关埋设工作；

(3)抹灰前对墙体上被剔槽、洞进行整修完善。墙体上管线开槽的地方张贴钢丝网，每边不小于 10cm，且固定牢靠；

(4)按抹灰墙面的高度，支搭好抹灰用的脚手架、高凳、操作平台及架木应离开墙面及门窗口 200~300mm，以利操作，架木要稳定、牢固可靠；

(5)应将混凝土墙表面凸出部分剔平，对蜂窝、麻面、露筋等应剔到实处，后用 1:3 水泥砂浆分层补平；

(6)抹灰前一天，墙应浇水湿润，抹灰时再用笤帚淋水或喷水湿润；

(7)大面积施工前应先做样板间，经鉴定合格后，再大面积施工。

4.3 施工做法

一、地下室抹灰工程建筑做法

房间名称 \ 部位	踢脚/墙裙	内墙面	顶棚
车库部分	裙 1	内墙 1 涂 1	棚 1 涂 1
楼梯间	踢 1	内墙 1 涂 1	棚 1 涂 1
车行坡道	踢 1	汽车坡道墙外不抹灰	棚 1 涂 1
水泵房	踢 1	内墙 3	棚 4
消防水池	\	水池 1 壁	水池 1 棚
其他部位		内墙 1 涂 1	棚 1 涂 1

注：暂无电梯厅精装修做法。车库的柱墙阳角预埋塑胶护角 L50x50x5x1500，同柱墙粉刷面平。

裙 1（水泥砂浆墙裙 1200 高）：

1、14 厚 1:3 水泥砂浆分层赶平；

2、6厚1:2水泥砂浆面；
墙裙与上部墙面之间设10宽3深凹缝分隔。

踢1（水泥踢脚板120高）：

1、15厚1:3水泥砂浆底扫毛；
2、15厚1:2水泥砂浆面压实赶光。

内墙1（刮腻子墙面）：

1、2厚面层耐水腻子分遍刮平；
2、5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平；
3、10厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛；
4、专用界面剂一道甩毛。

内墙3（吸音墙面）：

1、6厚穿孔纤维水泥压力板600×600；
2、刷白色防水涂料2度；
3、75系列轻钢龙骨衬50厚袋装超细玻璃棉毡；
4、砖墙或混凝土墙面。

水池1壁：

1、5厚1:2聚合物水泥砂浆抹平压光（内掺聚合物数量见产品说明）；
2、15厚1:3水泥砂浆打底（内掺砂浆体积0.05%的杜拉纤维）；
3、钢筋砼底板（抗渗等级 \geq P6）。

涂1（白色防霉乳胶漆）：

1、白色防霉乳胶漆两遍；
2、刷底漆一遍；
3、满刮腻子一遍；
4、基层处理。

棚1（刮腻子顶棚）：

1、2厚面层耐水腻子刮平；
2、5厚底基防裂腻子分遍找平；
3、5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底；
4、素水泥浆一道（内掺建筑胶）。

棚 4（吸音顶棚）：

- 1、10 厚穿孔纤维水泥压力板 600×600，刷白色防水涂料 2 度；
- 2、150 系列轻钢龙骨，次龙骨间距<600，主龙骨间距<1200， ϕ 8@1200 吊筋，衬 50 厚袋装超细玻璃棉毡；
- 3、现浇钢筋砼板底。

水池 1 棚

- 1、10 厚水泥砂浆抹平压光；
- 2、钢筋砼顶板底。

二、±0.00 以上抹灰工程建筑做法

房间名称 \ 部位	踢脚/墙裙	内墙面	顶棚
住宅一层	踢 1	墙 1	棚 1、棚 2
二层以上住宅部分	踢 1	墙 1	棚 1
卫生间	裙 1	墙 2	棚 1
阳台	裙 1	墙 2	棚 1
楼梯间	踢 1	墙 5	棚 1
机房等其他设备房间	踢 1	墙 1	棚 1
商业网点	踢 1	墙 1	棚 1
注：暂无电梯厅精装修做法。分户墙为墙 5。			

墙 1（刮腻子墙面）：

- 1、2 厚面层耐水腻子分遍刮平；
- 2、5 厚 1:0.5:2.5 水泥石灰膏砂浆找平；
- 3、10 厚 1:1:6 水泥石灰膏砂浆打底扫毛；
- 4、专用界面剂一道甩毛。

墙 2（中级抹灰 20 厚）：

- 1、14 厚 1:3 水泥砂浆打底；
- 2、6 厚 1:2 水泥砂浆面层。

墙 5（无机轻集料保温砂浆 C 型）：

- 1、2 厚面层耐水腻子分遍刮平；
- 2、5 厚抗裂砂浆复合耐碱玻纤网；

- 3、10 厚无机轻集料保温砂浆 C 型；
- 4、界面砂浆；
- 5、钢筋砼墙、砖墙（分户墙、楼梯间隔墙）；
- 6、界面砂浆；
- 7、10 厚无机轻集料保温砂浆 C 型；
- 8、5 厚抗裂砂浆复合耐碱玻纤网；
- 9、2 厚面层耐水腻子分遍刮平。

踢 1（水泥踢脚板、120 高、暗做）：

- 1、12 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛；
- 2、8 厚 1:2 水泥砂浆面压实赶光。

裙 1（水泥墙裙、高度至梁底）：

- 1、水泥浆一道；
- 2、6 厚 1:2.5 水泥砂浆罩面压实赶光。

棚 1（刮腻子顶棚）：

- 1、2 厚面层耐水腻子刮平；
- 2、5 厚底基防裂腻子分遍找平；
- 3、5 厚 1:0.5:3 水泥石灰膏砂浆打底；
- 4、素水泥浆一道（内掺建筑胶）。

棚 2（架空顶棚）：

- 1、面浆（或涂料）饰面；
- 2、5 厚抗裂砂浆，内压中碱玻纤网格布一层；
- 3、15 厚岩棉板。

地上部分外墙：

外墙 1	住宅外墙，由内粉刷到外
1	烧结非粘土多孔砖（钢筋砼）
2	界面砂浆
3	砼、砌体交界处防开裂 Φ 1@200 钢丝网一道
4	35 厚（40 厚）无机轻集料保温砂浆 B 型
5	5 厚抗裂砂浆复合耐碱玻纤网

	(首层双层复合耐碱玻纤网)
6	弹性底涂, 柔性腻子
7	外墙涂料 (根据建筑立面定颜色)
外墙 2	商业外墙, 由内粉刷到外
1	5 厚抗裂砂浆复合耐碱玻纤网
	(首层双层复合耐碱玻纤网)
2	25 厚无机轻集料保温砂浆 C 型
3	界面砂浆
4	砼、砌体交界处防开裂 $\Phi 1@200$ 钢丝网一道
5	烧结非粘土多孔砖 (钢筋砼)
6	砼、砌体交界处防开裂 $\Phi 1@200$ 钢丝网一道
7	界面砂浆
8	40 厚无机轻集料保温砂浆 B 型
9	5 厚抗裂砂浆复合耐碱玻纤网
	(首层双层复合耐碱玻纤网)
10	弹性底涂, 柔性腻子
11	外墙涂料 (根据建筑立面定颜色)

5 操作工艺标准:

5.1 基层处理:

首先将混凝土柱墙面凸出的部位剔平, 挂浆刮净对松动灰浆不饱满的拼缝及梁、板下的顶头缝, 用水泥砂浆填塞密室, 将露出的舌头刮净, 墙面剔凿平整, 对线槽、洞应修密实平顺张贴 $\Phi 1@200$ 镀锌钢丝网, 每边 200mm, 且牢固可靠。

5.2 吊直, 套方, 找规矩, 贴灰饼, 根据基层表面平整、垂直情况, 经检查后确定抹灰厚度, 墙面凹度较大时, 要分层操作, 用线坠、方尺拉通线等方法贴饼, 用托线板找好垂直, 下灰饼也作为踢脚板依据, 灰饼宜用 1:3 水泥砂浆做成 5cm 见方, 水平距离约 1.5~1.2m 左右。

5.3 做护角, 根据灰饼和冲筋, 应把门窗口角和墙面、柱面阳角抹出水泥护角; 用 1:2.5 水泥防水砂浆, 其每侧宽度 60mm。

5.4 应在抹灰前一天用水把墙面浇透, 由于加气混凝土吸水速度先快后慢, 吸水慢而

延续时间长，故应增加浇水次数，使抹灰层有良好的凝结硬化条件，不致在砂浆的硬化过程中水分被加气混凝土吸走，浇水量以水渗入加气混凝土深度 10~12mm 为宜，且浇水宜在抹灰前一天进行。

5.5 抹灰后注意喷水养护，防止空鼓、裂缝。

5.6 抹灰前一定要测水平，以水平线向上多少，向下多少，不要在一立面上有几个高差。

5.7 粉刷要求洞口尺寸：门窗洞口按建筑设计标准的尺寸两侧，其完成的粉刷面必须保证横平竖直，水平度和竖直度的允许偏差为 2.5mm 以 2m 靠尺检验，外形尺寸误差以标准尺寸为准+4mm、-6mm，放预留混凝土块的结构洞口，在粉刷时应该做好标记，以显示混凝土块的所在位置。在施工过程中窗套一定要用防水水泥砂浆抹灰，有效防止交接处出现裂缝。

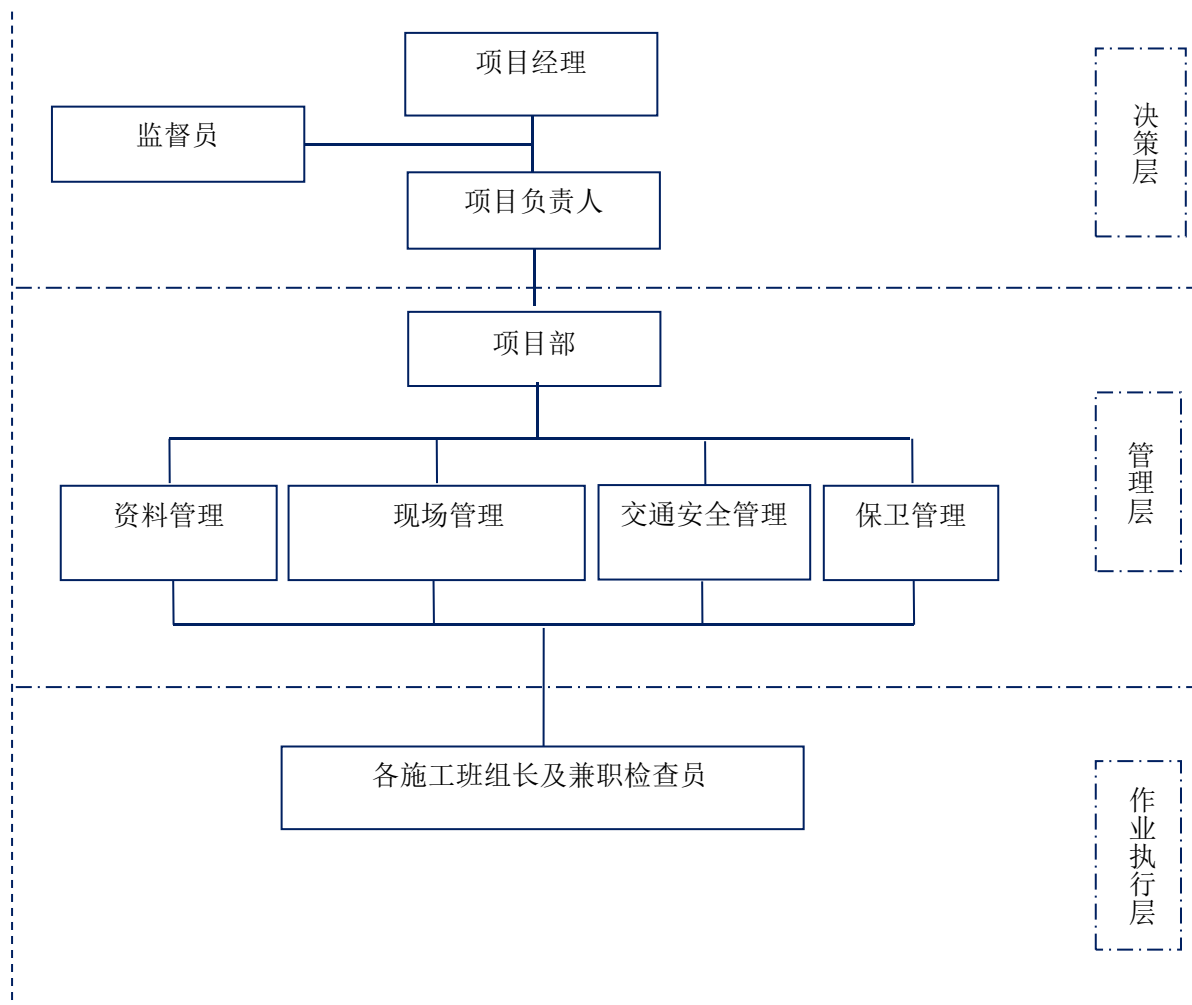
5.8 冬期施工：

加气混凝土墙面抹灰的环境温度不应低于 5℃，室内抹灰事先应做好取暖、保温和防寒工作。在冬期施工中用冻结法砌筑的墙体，在抹灰前应采取解冻措施。应待墙体全部解冻后，且环境温度在 5℃以上，方可进行加气混凝土墙面抹灰工作。不得在负温度的环境下和尚未解冻的墙面上抹灰。

冬期施工室内应适当通风换气，将湿气排出。应设专人负责开关门窗，进行保温、测温工作。严格控制室内温度，抹灰层不得受冻。

6. 质量保证措施

6.1 组建工程质量保证机构



6.2 质量控制要点:

基层处理检查、灰饼冲筋检查、平整度、垂直度检查。

6.3 抹灰施工质量基本要求

(1)抹灰前基层表面浮土、污垢、油渍等应清除干净，并应撒水湿润。

(2)抹灰所用材料的品种和性能应符合设计要求，水泥凝结时间和安定性复验应合格，砂浆配合比及保温砂浆的配置应符合设计要求。材料复验要有监理见证取样，并签字认可，配制砂浆时过磅计量，不得估配或采用经验配制。水泥砂浆、水泥混合砂浆配比和各层厚度严格按照设计总说明要求进行，不得随意更改。

(3)抹灰分层进行，当抹灰总厚度大于或等于 35 mm，应采取植筋或加纤维网片等加强措施。不同材料基体交接处表面的抹灰应采取防止开裂的加强措施，采用加强网时，加强网与各基体的搭接宽度不应小于 100mm。

(4) 抹灰层与基层之间及各抹灰层之间必须粘接牢固，抹灰层应无脱层、空鼓、面层应无爆灰和裂缝。

(5) 本工程抹灰施工部分处于雨期，施工时应采取防雨措施，防止抹灰层终凝前受雨淋而损坏。

(6) 抹灰工程的表面质量应表面应光滑、洁净，颜色均匀、无抹纹，接茬平整，分格缝清晰。

(7) 护角、孔洞、槽、盒周围的抹灰表面应整齐光滑，管道后面的抹灰表面应平整。洞口应根据图纸要求割方或割圆。

(8) 抹灰层总厚度应符合设计要求，表面应光滑，棱角应对齐。

(9) 有排水要求的部位及窗口应做滴水线（槽）。滴水线（槽）应整齐顺直，滴水线应内高外低，滴水槽的宽度和深度均不应小于 10mm。

6.4 一般抹灰工程质量的允许偏差和检验方法应符合下表的规定：

一般抹灰的允许偏差和检验方法

项次	项目	允许偏差（mm）		检验方法
		普通抹灰	高级抹灰	
1	立面垂直度	4	3	用 2 米垂直检测尺检查
2	表面平整度	4	3	用 2 米靠尺和塞尺检查
3	阴阳角方正	4	3	用直角检测尺检查
4	分格条（缝） 直线度	4	3	拉 5 米线，不足 5 米拉通线，用钢尺检查
5	墙裙、勒角上 口直线度	4	3	拉 5 米线，不足 5 米拉通线，用钢尺检查
6	保温层厚度	+0		针探，钢尺检查

注：1. 普通抹灰，表中第 3 项阴角方正可不检查；

2. 顶棚抹灰，本表第二项表面平整度可不检查，但应平顺。

6.5 抹灰工程特殊要求

(1) 分格条（缝）：为增加外墙面美观，避免罩面砂浆收缩后产生裂缝，一般在底层抹

灰完成后粘贴分格条。根据弹好的水平线和尺寸弹出分格线，分格线要横平竖直，分格条使用前用水泡，以便于粘贴并防止分格条变形。根据分格线长度分好分格条尺寸，用钢抹子在分格条背面抹素水泥浆，将水平分格条粘在分格线下口，垂直分格条粘在垂线左侧。粘贴完用直尺校正平整度，并在其两侧用水泥砂浆抹成 45° 或 60° 梯形斜角， 45° 斜角适用于当天抹面层， 60° 斜角适用于第二天抹面层。

(2)窗台窗楣抹灰：外窗台和窗楣抹灰前先检查平整度和与上下左右窗的高度、进出是否一致，若有问题及时纠正。外窗台抹灰在底面做滴水线或滴水槽，以阻止雨水沿窗台淌到墙面。窗楣抹灰上面做流水坡度，下面做滴水线。

(3)腰线、压顶抹灰：建筑外观造型的腰线应表面平整一致，棱角清晰，水平成一线，突出要一致。

(4)檐口、雨篷抹灰：檐口要先拉水平通线，确定抹灰厚度，要保证棱角方正，清晰顺直，与相邻檐口、雨篷高度伸出一致。上面做好流水坡度，下面做好滴水线，确保不能往墙内渗水。

(5)保温层施工：应分遍施工，每遍的厚度10mm，粉刷时，应抹平压实，待保持保温材料初凝后浇水润湿，以备下遍抹灰。分层抹灰时间间隔一般在24h以上（视天气情况而定），待厚度达到冲筋面时，先用大刮尺刮平，再用铁抹用力压平，墙面、六窗洞口平整度达到标准要求。施工进适当用力，要顺同一个方向涂抹。每层施工结束后浇水养护，夏季每天早晚各一次，冬季每天中午一次，浇水量以粉刷面保护润湿为宜，养护时间表不少于5天。

6.6 一般抹灰常见质量问题及处理方法

6.6.1 粘结不牢、空鼓、裂缝：加气混凝土墙面抹灰，最常见通病之一就是灰层与基体之间粘结不牢、空鼓、裂缝。主要原因是基层清扫不干净，用水冲刷，湿润不够，不刮素水泥浆。由于砂浆在强度增长、硬化过程，自身产生不均匀的收缩应力，形成于缩裂缝。改进措施，可采用喷洒防裂剂或涂刷掺108胶的素水泥浆，增加粘结作用，减少砂浆的收缩应力，提高砂浆早期抗拉强度，改进抹灰基层处理及砂浆配合比是解决加气混凝土墙面抹面空鼓、裂缝的关键。同时砂浆表面抗拉强度的提高，足以抗拒砂浆表面的收缩应力，待砂浆强度增长以后，就足以承受收缩应力的影响，从而阻止空鼓、干缩、裂缝的出现。

6.6.2 抹灰层过厚：抹灰层的厚度大大超过规定，尤其是一次成活，将抹灰层坠裂。

抹灰层的厚度应通过冲筋进行控制，保持 15~20mm 为宜。操作时应分层、间歇抹灰，每遍厚度直为 7~8mm，应在第一遍灰终凝后再抹第二遍，切忌一遍成活。

6.6.3 门窗框边缝不塞灰或塞灰不实，预埋木砖间距大，木砖松动，反复开关振动，在窗框两侧产生空鼓、裂缝：应把门窗塞缝当作一个工序由专人负责，木砖必须预埋在混凝土砌块内，随着墙体砌筑按规定间距摆放。

6.6.4 抹灰配合比使用不合适，底子灰的强度太高，使灰层出现空鼓，开裂：改进办法：各层灰的配合比要适宜，尤其是底子灰的材料，要优先采用与加气混凝土的材料性能相接近的材料，其强度、弹性模量和收缩率基本接近为宜、抹灰层强度太高，使基层与底子灰之间容易产生大面积空鼓、裂缝。

6.6.5 抹灰层起泡，有明显抹子纹，墙面开花原因：

(1) 抹完罩面灰以后，还不具备早期强度，赶压工作跟得太紧，灰层没有收水，故压光后出现起泡现象。罩面灰抹完之后，灰层已具有一定硬度，手压变形不大，灰层表层水分已收干，再进行压实、赶光。

(2) 底子灰过分干燥，又没有浇透水，抹罩面灰以后，水分很快被底子灰吸收，故压光时容易出现抹纹和漏压。当底灰五、六成平时应开始抹罩面灰，如过于干燥要适当喷水。赶压罩面灰应掌握好时间，消除抹纹。

(3) 淋制灰膏和浸泡生石灰粉时，对慢性石灰、过火石灰颗粒及杂质没有彻底过滤、灰膏熟化时间短，尤其对磨细石灰粉，不按规定时间浸泡，致使过火颗粒未能充分熟化，抹上墙以后遇水后继续熟化，体积膨胀，造成抹灰表面胀裂，出现开花、爆皮。淋制灰膏或泡制磨细生石灰粉，熟化时间必须达到限定天数。提前作好准备。未充分熟化的灰膏不得上墙。

6.6.6 抹灰表面不平，阴阳角不垂直、不方正：其原因主要是抹灰前挂线、做灰饼、冲筋不认真，冲筋时间过短或过长，造成收缩量不同，出现高低不平，阴阳角不顺直、不方正。抹灰前应用托线板、靠尺对抹灰墙面尺寸预测摸底，安排好阴阳角不同两个面的灰层厚度和方正，认真做好灰饼、冲筋。阴阳角处用方尺套方。做到墙面垂直、平整，阴阳角方正。

6.6.7 踢脚板和水泥墙裙、窗台板上口出墙厚度不一致，上口毛刺，口角不方正，根部出现八字形歪斜：主要原因是操作不细，不按规定吊墙面的垂直度，不套方，不拉通线找直、找规矩。改进办法：操作时按工序要求认真吊线、套方、找直。用反尺将上

口刮平、压实、赶光。削直根部。使之方正、顺直。

6.6.8 管道背后抹灰不平、不光，管根空裂，暖气槽两侧上下抹灰不通顺：改进办法是，管线过墙按规定放套管，凡有管道设备的部位安装之前应提前抹好灰，并清扫干净。槽、垛按尺寸吊直、找平、压光。收边整齐，不用零活。

7. 成品保护：

7.1 在施工过程中，搬运材料、机具以及手推车时，要特别小心，防止碰、撞、磕划墙面、门、窗口等。后期施工操作人员严禁蹬踩门、窗口、窗台，以防损坏棱角。

7.2 抹灰时墙上的预埋件、线槽、盒、通风篦子、预留孔洞应采取保护措施，防止施工时灰浆漏入或堵塞。

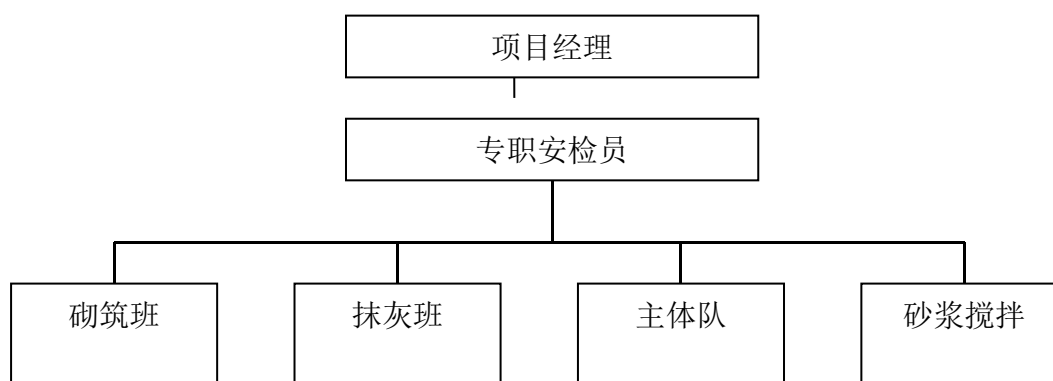
7.3 拆除脚手架、跳板、高马凳时要加倍小心，轻拿轻放，集中堆放整齐，以免撞坏门、窗口、墙面或棱角等。

7.4 当抹灰层未充分凝结硬化前，防止快干、水冲、撞击、振动和挤压，以保护灰层不受损伤和有足够的强度。

7.5 施工时不得在楼地面上和休息平台上拌合灰浆，对休息平台、地面和楼梯踏步要采取保护措施，以免搬运材料和运输过程中造成损坏。

8. 安全环保措施

8.1 组建安全环保施工组织机构



8.2 安全环保施工保证措施

(1)室内抹灰采用高马凳上铺脚手板时，宽度不得少于两块（50 cm）脚手板，间距不得大于 2 米，移动高马凳时上面不得站人，作业人员最多不得超过两人。高度超过 2 米时，应由架子工搭设脚手架。

(2)作业过程中遇有脚手架与建筑物之间的拉接，未经领导同意，严禁拆除。必要时

由架子工负责采取加固措施后，方可拆除。

(3)采用提升机垂直运输材料时，卸料平台通道的两侧安全防护必须齐全、牢固，吊盘（笼）内小推车必须加挡车掩，不得向井内探头张望。

(4)脚手板不得搭设在门窗、暖气片、洗脸池等非承重的物体上。

(5)夜间或阴暗作业，应用 36 伏以下安全照明电压照明。

(6)施工垃圾要集中堆放，严禁将垃圾随意堆放；清理现场时，严禁将垃圾杂物从窗口、洞口等处采用抛撒运输方式，以免造成粉尘污染。

(7)大风天严禁晒制砂料、石灰等材料。

(8)施工现场应设立合格的卫生环保措施，严禁随意大小便。

(9)施工现场使用或维修机械时，应有防滴漏油措施，严禁将机油滴楼漏于地表，造成土壤污染。清修机械时，废弃的棉丝（布）等应集中回收，严禁随意丢弃或燃烧处理。

建筑一生

 微信关注 获取资料

ID:coyiscom <http://coyis.com>



工程计算器

微信小程序，免费，扫码即用

