

1. 圭彩石施工指导

1.1 施工准备

为了确保工程质量，施工前需依据工况，做好以下准备工作：

1.1.1 技术工程部对专业施工队技术管理人员进行技术交底。根据业主及设计要求，确定施工工艺和熟悉相关的施工及验收规范，编制施工进度计划和材料、设备使用计划等。

1.1.2 施工队管理人员对员工进行技术、安全生产、文明施工及各项管理制度等培训。

1.1.3 按施工进度计划和材料、设备使用计划 准备材料、设备，落实到位。

1.2 施工设备

1.2.1 空压机

空压机为三相电，功率为 15KW 以上。配备储气罐和过滤器。

1.2.2 油水分离器

用以过滤压缩空气中的水分油脂，保证气体的清洁性，从而保证涂装效果。

1.2.3 清洁设备

清扫用工具以及除尘枪等

1.2.4 熟化设备

银圭专用熟化机。每分钟转速约 300-400 转。熟化温度在 25℃

最佳,熟化时应严格按照说明书的要求进行组份配比,严守熟化时间。

1.2.5 涂装设备

专用无气涂装机(罐),口径在 1.8-2.2mm 的中涂喷枪,1.0-1.2mm 的罩光喷枪,滚轴羊毛刷等。

1.2.6 清洗剂



清洁的水和 95%异丙醇。

1.2.7 水、电、气等施工设施

1.3 主要工具及机械

圭彩石施工机械设备

序号	设备名称	设备照片	规格/型号	额定功率	部位	备注
1	线条刷		20cmx8cm		外墙	
2	底漆滚刷		30cmx30cm		外墙	
3	中漆喷枪		OK-99		外墙	
4	面漆喷枪		871		外墙	
5	压力桶		20L		外墙	
6	空压机		380V	1.5HP	外墙	

7	电动搅拌机		D-7401	0.16 kw	外墙	
8	铲刀		钢		外墙	
9	电闸箱		TYP25161		外墙	

注：投入施工的各种工具及机械需做好维修、保养和调试，确保运转正常。各种易磨损零配件准备充足，对所有使用的电动工具，安全绳进行逐一检查，对有安全隐患的保护装置进行更换。

1.4 施工工艺

1.4.1 工艺流程

墙面基层处理 → 涂装圭彩石底漆 → 画线、保护胶带 → 涂装圭彩石中漆 → 涂装圭彩石面漆 → 拆除画线保护胶带 → 涂装罩光漆 → 修整验收。

1.4.2 工序要求

圭彩石施工工序

序号	工序	产品名称	组份 稀释比例	用量 kg/m ²	涂装 次数	间隔时间			采用 设备
						工序内	工序间	最终 保养	
1	底漆	银圭底漆	100	0.22	1-2		1小时 以上		滚刷， 无气喷 涂机
		清水	5						

2	划线粘合	二选一：1、接缝专用胶带（两层圪工接缝专用胶带粘贴在线条上） 2、PVC 接缝棒粘贴工艺							
3	中漆	中漆	100	0.96	1		2小时以内		专用喷枪
		清水	10						
4	面漆	多彩面漆	10	0.58	1	工序内：2小时以内 中漆表干后喷涂			专用压力枪
5	清除划线	干燥后，面漆不粘，清除划线。							
6	罩光漆	A组分 B组分	A : B 70 : 30	0.11	1-2	12 小时以上	2小时以内	24 小时以上	滚刷， 压力枪 喷雾

注：工序内？工序外？工序间？圪工？

1.5 施工规程

1.5.1 施工现场准备

1.5.1.1 不需要施工的工程部位，应提前做好成品保护，防止污染。利用遮蔽膜及胶带，完全封闭窗户及需要遮蔽的部分。

1.5.1.2 为防止漆液飞溅，应在人行道边，出入口等地提前做好安全防护，设置施工作业区隔离带，设置警示牌、并设专人看护疏导等。

1.5.1.3 做好施工作业面及成品保护准备工作，防止气候突变等不利因素发生。

1.5.1.4 安装脚手架及防护网。安装完毕后，需经公司技术工程部验收合格方可进入下道工序。

1.5.2 基材验收

验收部位外墙面

1.5.2.1 干燥度检查

要求墙体含水率小于10%，基层 PH 值必须小于10，在无可靠仪器测定含水率，可以根据抹灰完成时间判定。在常温下一般抹灰基层14天以上，混凝土基层28天后才能达到上述指标。

1.5.2.2 平整度检查

用靠尺检查，最大偏差不超过2mm。

1.5.2.3 检查墙面有无缺损

1.5.2.4 阴、阳角垂直度检查

用2m长多功能检测尺检查，偏差要小于2mm。

1.5.2.5 阴、阳角方正检查

用200mm角尺检查，最大允许偏差2mm。

1.5.2.6 墙面牢固度检查

检查墙面有无粉化、松散现象，有无空鼓、开裂、返碱现象。

1.5.2.7 分割缝平直度、深浅均匀度检查

用5m长的线和尺子检查(不足5m拉通线检查)，不能有可见偏差。

1.5.2.8 滴水线检查

检查各檐口、窗盘底部的滴水线构造是否完成，各滴水线边线是否平直，高度是否均匀。

1.5.2.9 公司技术工程部验收合格后方可进行涂装。

1.5.3 找平层施工

1.5.3.1 清除疏松、起皮、灰尘、油污等污物，填补缝隙、孔洞等小的缺损。

1.5.3.2 用抗裂砂浆找平。若无法用抗裂砂浆找平时，需要等含水率小于8%时，再使用银圭专用腻子找平，使用方法见银圭腻子使用说明。

1.5.3.3 第一遍找平层，修补墙面明显坑洼不平处，找平墙面原有偏差，平整度用2米靠尺检查偏差小于0.5mm，否则局部修补平整并磨平。

1.5.3.4 满刮第二遍找平层时，注意找平尚有的微小平整度偏差，要确保磨平后检测平整度（靠尺检查）无可见偏差，光线侧照平整度偏差要求不明显，且注意大面积两遍腻子厚度最好不要超过2mm；厚度均匀，表面平整光洁，基本无接茬，刮好后24小时内打磨局部的接茬。

1.5.3.5 找平层充分晾干后，一般为2周，方可进入下一道工序。

1.5.4 找平层验收

1.5.4.1 检查找平层有无破损、污染；

1.5.4.2 检查找平层平整度，用2米靠尺检查无明显可见偏差，光线侧照偏差要求不明显；

1.5.4.3 检查分割缝的平直度、深浅均匀度、美观度是否符合要求；

1.5.4.4 检查阴阳角平直方正度，要求无明显可见偏差；

1.5.4.5 检查找平层表面有无砂眼、划痕、裂缝等缺损；

1.5.4.6 检查找平层干燥情况;

1.5.4.7 找平层完全干燥,且符合上述要求后,由项目经理签署下一道工序施工通知书。

1.5.5 底漆施工

1.5.5.1 清理找平层表面灰尘、污物,损坏部位要修补磨平并完全干燥。

1.5.5.2 涂刷底漆墙壁温度高于 5℃。避免恶劣环境下露天施工。风沙天、雨天和风力大于 4 级天气不宜施工。

1.5.5.3 采用圭彩石专用底漆涂装,配比详见说明。

1.5.5.4 底漆涂刷方式根据工况要求,可采用圭彩石专用空压机、无气涂装设备,也可采用羊毛辊和刷子滚涂和刷涂。

1.5.5.4 底漆涂刷厚度为? μm 。

1.5.5.5 底漆涂刷用量为墙面? m^2/KG

1.5.5.6 底漆涂刷要均匀,厚度合适,注意不要滴淌、漏刷。

1.5.5.7 施工过程中注意作业面的清洁,防止灰尘等污物落在尚未表干的涂层上。

1.5.5.8 施工时注意保护他人成品。

1.5.5 底漆验收

1.5.5.1 检查有无漏刷情况;

1.5.5.2 检查有无滴淌流坠现象;

1.5.5.3 检查涂层是否平整光洁；

1.5.5.4 检查涂层附着力是否良好；

1.5.5.5 检查干燥程度；

1.5.5.6 检查有无污染他人或被污染现象；

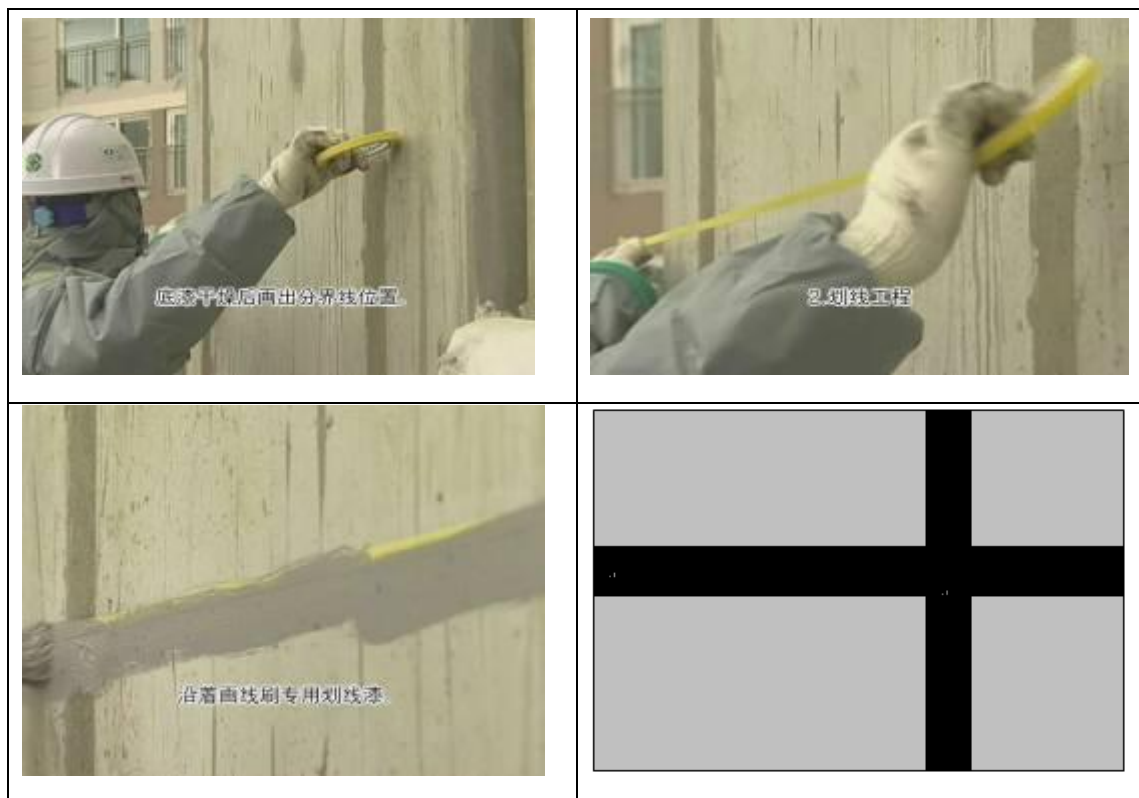
1.5.5.7 验收时间要安排适当，尽量降低验收后刷头遍面漆前被破坏的可能。

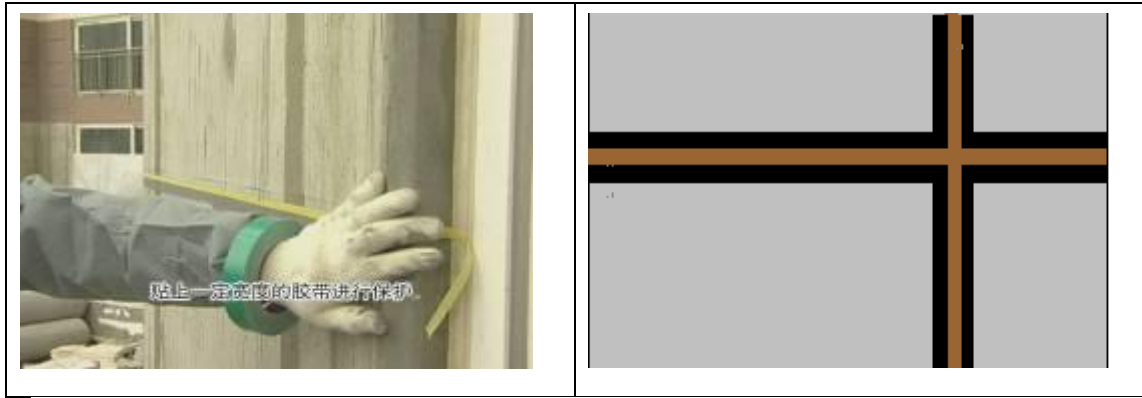
1.5.5.8 符合要求后，由项目经理签署下一道工序施工通知书。

1.5.6 划线分格

1.5.6.1 待底漆完全干燥后，根据设计图纸，利用双层胶带纸画分格线

1.5.6.2 方法及步骤详见下图：





1.5.7 中漆施工

1.5.7.1 底漆完成后，在20℃环境中晾干4小时以上，确认干燥后，再进行中漆涂装。

1.5.7.2 清理底漆表面灰尘、污物，对表面凹凸不平的部位进行打磨，损坏部位要修补平整并补上底漆、充分干燥。

1.5.7.3 涂刷中漆墙壁温度高于5℃。避免恶劣环境下露天施工。风沙天、雨天和风力大于4级天气不宜施工。气温过高或风太大时，表面容易裂口，需特别注意。

1.5.7.4 圭彩石中漆喷涂采用喷涂专用枪、空压机等专用设备。

涂装专用枪：气动泥浆喷枪、ston枪、stucco枪，口径为6mm-8mm，以3-5kgf/cm²的喷射压力进行一次性喷涂。

1.5.7.5 水稀释比例：可根据不同涂装条件用少于10%的清水稀释后进行涂装。

1.5.7.6 喷涂厚度为？μm

1.5.7.7 喷涂用量为 ? m²/KG

1.5.7.8 施工过程中注意作业面的清洁,防止灰尘等污物落在尚未表干的涂层上,一旦出现被污染,马上采取补救措施重新涂覆。

1.5.7.9 涂刷时接头一定要在分色线、阴阳角、分割缝处;

1.5.7.10 不要有滴淌、流坠、咬色等现象;

1.5.7.11 施工时注意保护他人成品。

1.5.7.12 中漆完全干燥之前,把分格线保护胶带第一层拆除。

若中漆完全干燥,会与中漆完全结合为一体,将无法拆除分格线保护膜。



1.5.8 中漆验收

1.5.8.1 检查色彩是否正确;

1.5.8.2 检查色彩是否均匀;

1.5.8.3 检查分割缝、分色线是否平直;

拉5m长通线检查无明显偏差,不足5m拉通线检查。

1.5.8.4 检查表面是否光洁,有无起粒、刷痕、缺损等;

1.5.8.5 检查有无漏刷、滴淌、流坠、咬色等现象;

- 1.5.8.6 检查涂层附着力情况是否良好;
- 1.5.8.7 检查干燥程度;
- 1.5.8.8 检查有无污染他人或被污染现象;
- 1.5.8.9 检查有无光泽度不均匀的地方;
- 1.5.8.10 检查分格线保护胶带第一层是否拆除:
- 1.5.8.11 符合要求后,由项目经理签署下一道工序施工通知书。

1.5.9 面漆施工

1.5.9.1 中漆完成后,在20℃环境中晾干24小时以上,确认干燥后,再进行面漆涂装。

1.5.9.2 涂刷面漆墙壁温度高于 5℃。避免恶劣环境下露天施工。风沙天、雨天和风力大于4级天气停止施工。

1.5.9.3 采用圭彩石专用设备喷涂。喷枪设备型号为 871 型喷漆专用压力枪及空压机。

1.5.9.4 容器内涂料上下摇匀后方可使用。

1.5.9.5 当产品呈凝胶状,流动性差时,添加少于 10% 的清水作为稀释,用圆形棍棒轻轻搅拌,以防粒子遭到破坏。

1.5.9.6 喷涂前要根据样品进行试喷。其纹路、颜色、涂装率等符合样品要求时,方可正式施工。

1.5.9.7 喷涂时先将枪的压力调到最强后全面喷涂,再将枪的压力调小一些进行喷涂,使粒子颜色完全表露出来。

1.5.9.8 喷涂厚度为 ? μm

1.5.9.9 喷涂用量为 ? m^2/KG

1.5.9.10 施工过程中注意作业面的清洁，防止灰尘等污物落在尚未表干的涂层上，一旦出现被污染，马上采取补救措施重新涂覆。

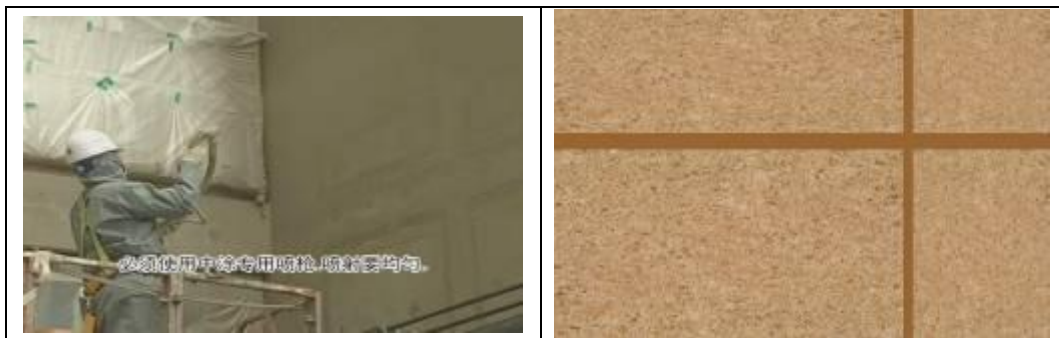
1.5.9.11 接头一定要在分色线、阴阳角、分割缝处；

1.5.9.12 不要有滴淌、流坠、咬色等现象；

1.5.9.13 施工时注意保护他人成品。

1.5.9.14 面漆完全干燥之前，把分格线保护胶带第二层拆除。

若面漆完全干燥，会因面漆与中漆完全结合为一体，将无法拆除分格线保护膜。



1.5.10 面漆验收

1.5.10.1 检查色彩是否正确；

1.5.10.2 检查色彩是否均匀；

1.5.10.3 检查分割缝、分色线是否平直；

拉5m长通线检查无明显偏差，不足5m拉通线检查。

1.5.10.4 检查表面是否光洁，有无起粒、刷痕、缺损等；

- 1.5.10.5 检查有无漏刷、滴淌、流坠、咬色等现象；
- 1.5.10.6 检查涂层附着力情况是否良好；
- 1.5.10.7 检查干燥程度；
- 1.5.10.8 检查有无污染他人或被污染现象；
- 1.5.10.9 检查有无光泽度不均匀的地方；
- 1.5.10.10 检查分格线保护胶带第一层是否拆除；
- 1.5.10.11 符合要求后，由项目经理签署下一道工序施工通知书。

1.5.11 罩光漆施工

1.5.11.1 面漆完成后，在20℃环境中晾干24小时以上，确认干燥后进行罩光涂装。

1.5.11.2 避免恶劣环境下露天施工。当风力大于4级时停止施工。

1.5.11.3 采用专用喷枪喷涂或滚刷。。

1.5.11.4 涂装过程严格控制粘度、气压、喷口大小、距离等保持一致，可少量加水调节罩光漆的粘稠度。

1.5.11.5 施工过程中注意作业面的清洁，防止灰尘等污物落在尚未表干的涂层上，一旦出现被污染，马上采取补救措施重新涂覆。

1.5.11.6 涂刷时接头一定要在分色线、阴阳角、分割缝处。

1.5.11.7 不要有滴淌、流坠、咬色等现象。

1.5.11.8 施工时注意保护他人成品。

1.5.11.9 罩光漆完全干燥后，由项目经理签署成品验收通知书。

1.5.12 成品验收

1.5.12.1 检查色彩是否正确；

站在距离施工面外墙3米处，用肉眼观察，颜色均匀一致，无色差，无透底。

1.5.12.2 检查涂刷是否均匀、光洁，有无滴漏、起粒、划痕、缺损等；

站在距离施工面3米处，用肉眼观察，无流挂，无颗粒。每平方米内，不应有直径大于3毫米的颗粒存在，直径大于2毫米的颗粒不允许多于10个，直径小于1毫米的颗粒视为合格

1.5.12.3 检查是否有明显刷痕、喷涂表面是否光洁、点状分布疏密均匀；

站在距离施工面3米处，用肉眼观察，不允许有砂眼，缩孔和点状分布疏密不均。

1.5.12.4 检查分割缝、装饰线、分色线是否平直、美观；
钢尺检查，小于等于1毫米为合格。

1.5.12.5 检查是否没有返碱、咬色现象；

站在距离施工面3米处，用肉眼观察，无泛碱，无咬色。

1.5.12.6 检查是否没有漏刷、透底；

1.5.12.7 检查是否没有掉粉、起皮；

1.5.12.8 检查是否没有污染别人和被别人污染现象。

1.5.13 成品保护

1.5.13.1 涂层表干之前应避免淋雨。

1.5.13.2 涂层未干前，不得打扫地面，严防灰尘等污染。

1.5.10.3 每道工序完成后，应做好成品保护，随时用木板或小方木将边、角等处保护好，防止碰撞造成损坏。

1.5.10.4 涂饰完的墙面在未验收前严禁任何人员触摸、踩踏等。

1.5.10.5 拆脚手架时，对已完工的墙面要有保护措施，严防碰撞。

1.6 注意事项

1.6.1 圭彩石供货方必须提供完整的施工工艺，并对施工人员做必要的培训或现场指导。圭彩石涂装需注意以下事项：

1.6.1.1 脚手架搭设平台位置应考虑便于施工，保证中漆、面漆的喷洒均匀。

1.6.1.2 出枪和收枪不要在正涂装的墙面上完成；喷枪移动的速度要均匀；每一涂装幅度的边缘，要在前面已经喷好的幅度边缘上重复 1/3，且搭界的宽度要保持一致；保持漆膜薄厚均匀。

1.6.1.3 施工时一定要进行分格。分格大小除满足设计要求外，还要考虑施工操作和墙面构造的可行性。

1.6.1.4 尽量减少复色涂装。

1.6.2 使用前，核对发货清单，认真阅读说明书。

1.6.3 熟化前，仔细核对产品标签，确认每种产品相应的组份，避免错误熟化。

1.6.4 各专业工种应紧密配合，合理安排工序，严禁颠倒施工顺序。

严禁涂装顺序从下往上，以免造成下部污染。

1.6.5 各工种作业时不得污染或损坏窗台、门窗、玻璃、墙面等；严禁踩踏窗口；分格线、滴水槽、门窗框、管道、槽盒上残存料，应及时清理干净；严禁重物、硬物撞击墙面；涂刷墙柱面时，不得污染地面、门窗、玻璃等已完的工程。

1.6.6 用于防护、遮盖、围档的用品要保证质量，警示标志、警戒线等要规范、整齐，准备必要的交通疏导设施。

1.6.7 施工前清理好周围环境，防止尘土飞扬影响涂饰质量。已施工完的成品，严禁蹬踩，以防污染。

1.6.8 施工前做好防护工作，避免造成周围建筑墙体和物品的污染。

1.6.9 墙柱表面未干前，不得清扫地面，以免尘土粘于墙、柱、面，干燥后也不得往墙柱面泼水，以免污染。

1.6.10 施工所在地一切机具、用具等都必须事先洗净，不得将灰尘，油垢等杂质带入涂料中，施工完毕或间断时，机具、用具应及时洗净以备后用。

1.6.11 不得冒雨施工，及时关注天气预报，预报有雨时应停止施工并采取成品保护措施。温度低于5度，风力4级以上时停止施工。尽量避免夜间施工。

1.6.12 产品储存：产品在常温？状态下性能稳定。避免阳光直射和高温？储存，产品结冰后不能使用。注意产品保质期为一年。