

软瓷铺贴专项施工方案

编 制 人：

审 核 人：

审 批 人：

目 录

第一章、工程概况	4
(一) 参建单位名称	4
(二) 项目概况	4
(三) 工程所在地环境概况	4
(四) 风险辨识与分级	5
第二章、编制依据	5
第三章、施工前准备	5
(一) 工期要求及进度安排	5
(二) 材料进场计划	6
(三) 劳动力使用计划	6
(四) 施工计划	6
(五) 施工机具	7
第四章、主要施工方法	7
(一) 室内软瓷安装	7
(二) 室外软瓷安装	9
第五章、质量保证措施	12
(一) 施工质量保证体系	12
(二) 质量验收标准	15
(三) 成品保护	16
(四) 常见质量问题及预防措施	17
第六章、施工安全保证措施	17

(一) 组织保障措施	17
(二) 软瓷铺贴施工安全措施	18
(三) 安全岗位职责	19
第七章、文明施工措施	22
(一) 文明施工目标	22
(二) 文明施工保证体系	22
(三) 文明施工管理体系的运行	22
第八章、环境保护措施	24
(一) 环境保护目标	24
(二) 环保管理及配合措施	25
第九章、应急预案及处理措施	26
(一) 制定应急预案的目的	26
(二) 应急预案职责	26
(三) 应急响应	28
(四) 应急管理救援路线图	29

一、工程概况

（一）参建单位名称

（二）项目概况

软瓷是一种具有柔性的建筑装饰面材，作为墙面装饰材料，具有质轻、柔性好、外观造型多样、耐候性好等特点，在施工方面简便快捷，比传统材料缩短工期，节约空间，节约成本，而且不易脱落。它在本工程中适用于走廊墙面、入户面盆墙面、洗手间墙面及外墙等地方。

2.项目质量安全目标

质量目标：优良

安全目标：现场无一起轻伤及以上事故发生。

环保目标：无投诉事件，环境监控达标，噪音、扬尘的环境影响得到有效控制。

（三）工程所在地环境概况

1.气象特征

该地区地处南北气温 0℃分界线和 800 毫米降水线上，南北气候共存，半湿润性气候。年均日照 1947.4 小时，年平均风速 1.4 米/秒，年均气温 12.2℃，无霜期 206 天，年降水量 800~1000 毫米，年平均降雨量 804.8 毫米，一般每年 7 月进入雨期，11 月进入霜冻期。

2.施工环境

（四）风险辨识与分级

序号	事故类型	潜在危险	控制措施	风险等级
1	物体打击	施工完成后未清理脚手架上的材料、杂物。	做到工完料净场清，施工完成后及时清理脚手架上的杂物，并随时检查脚手架上是否有杂物，并及时清理	一般风险
2	机械伤害	使用切割机时，机械破损或未佩戴防护用具，切割到手指	使用机械设备前，空载运转正常后在进行使用，佩戴好防护用具	一般风险
3	高处坠落	作业人员在脚手架上作业时，未按要求佩戴安全带，	施工时要正确佩戴安全带，操作面脚手板满铺求不准有探头，高度超过 2m 时要按要求佩戴安全带	一般风险
4	触电	手持电动工具有破损漏皮等现象	严禁施工漏电的机械设备，发现绝缘破损应立即包扎或更换	一般风险

二、编制依据

- 1、施工组织设计
- 2、施工图纸
- 3、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GBJ50300-2013）
- 4、《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210—2018）
- 5、《施工手册》第五版
- 6、施工合同

三、施工前准备

（一）工期要求及进度安排

2023 年 4 月 1 日-2023 年 4 月 30 日

(二) 材料进场计划

序号	材料	规格/型号	用量	单位	进场时间
1	软瓷	1190*590	5000	块	3 月 30 日
2	粘接剂	CZKGJ0917	12000	Kg	3 月 30 日
3	填缝剂	/	10000	Kg	3 月 30 日
4	速粘剂	/	2000	支	3 月 30 日

(三) 劳动力使用计划

序号	工种	人数	使用阶段
1	瓦工	12 人	软瓷砖铺贴施工阶段
2	普工	5 人	软瓷砖铺贴施工阶段

(四) 施工计划

***馆施工进度横道图

时间 (2023) 施工单项	4 月 1 日	4月3 日	4月5 日	4月7 日	4月9 日	4月 11 日	4月 13 日	4月 15 日
清理基层、排版								
张贴软瓷								
清缝、填缝、勾缝								
清洁								

***施工进度横道图

时间 (2023) 施工单项	4 月 16 日	4月 18 日	4月 20 日	4月 22 日	4月 24 日	4月 26 日	4月 28 日	4月 30 日

清理基层、排版								
张贴软瓷								
清缝、填缝、勾缝								
清洁								

（五）施工机具

序号	机具名称	规格型号	数量	主要用途
1	灰浆桶	/	15 个	搅拌粘接剂
2	手提搅拌机	YDL-23	5 台	搅拌粘接剂
3	勾缝刀	/	10 把	勾缝
4	填缝专用塑料袋	/	300 个	填缝
5	角尺	/	15 把	测量
6	锯齿镬刀	/	15 把	刮浆

四、主要施工方法

（一）室内软瓷安装

1、工艺流程

弹线→墙龙骨安装→安装木方、方管→基层板安装→留缝贴→填缝和拉缝→刮浆→清理

2、弹线：在基体上弹出水平线和垂直线，以控制龙骨安装位置、平直度和固定点。

3、墙龙骨的安装，沿弹线位置的固定木龙骨，龙骨保持平直。固定点间距不应大于 1m，龙骨的端部必须固定，固定应牢固。门窗的特殊节点处，应使用附加龙骨，其安装必须符合设计要求。

龙骨安装的允许偏差数值：立面垂直允许偏差 2mm，表面平整允许偏差 2mm。

按照弹线的垂直距离安装木楔，木楔安装前做好防腐处理。

相邻纵向龙骨的间距为 300mm，做好龙骨两侧的防火处理。

4、安装地面木方（防火防腐处理），固定角钢（50mm × 50mm）方管（20mm x40mm，壁厚 2mm。防锈处理）方管与地面角钢满焊，地面方管分段安装。

5、基层板安装：安装基层板铺设平整。注意搭接严密，不得有皱折，裂缝，透孔等现象，要做到位置准确、立面垂直、表面平整、阴阳角方正，整体牢固无松动。

6、基层板采用直钉固定，钉距为 80~150mm，钉子为钢钉。

7、留缝贴：留缝方式和留多宽，根据设计要求来定；软瓷铺贴过程，必须及时把溢到缝里的浆刮掉，否则会直接影响填缝勾缝效果。

8、填缝和拉缝

填缝：所有缝都应填满，可采用塑料袋装填缝剂，开孔挤出填缝。并保持清洁。

拉缝：应采用配套的勾缝工具来拉缝和勾缝，拉出的缝要深凹、饱满、光滑。

9、刮浆要求

用小镬刀刮浆，浆厚 1-2mm，刮面须均匀，不可点粘，每块砖的满浆度应达 90% 以上，两边手抓处可留一点空位，以免污手。

10、粘贴动作要求

用双手来回挪动挪压和对线，使浆均匀地挤到边才可以。不可像贴硬瓷砖那样按或敲打，否则砖面会出现凹凸感，影响美观效果。

11、阳角、阴角、窗台粘贴要求

(1) 阳角：采用搭角方式，要统一搭角方向，浆必须铺到搭位，溢出的浆不能擦拭，否则越擦越脏，应待其干结后用裁纸刀刮掉，之后用砂纸或砂轮机轻轻修整，使转角整齐合一。

(2) 阴角：采用右搭或左搭均可，但搭边应相对平整。

(3) 窗台：采用阳角一样的处理方式。

12、内墙可直接用射钉枪加滴专用速粘剂固定边角。

(二) 室外软瓷安装

1、工艺流程

排版→张贴→清缝、填缝、勾缝→清理、清洁

2、排版

依照技术规划要求、施工模数试排，确认接缝宽度。

确保软瓷砖缝隙均匀，契合规划要求。留意大墙面、柱子和垛要排整砖，不可防止时，非整砖应该排在窗间墙或阴角处等，注意和谐对称。

如遇有墙面突出物周围的软瓷砖应整砖套割符合，边缘整齐，不

以软瓷资料的标准、尺度为标准，按试排作用和整块的倍数弹出垂直线和水平线作为张贴控制线。

、张贴

粘接剂：软瓷专业粘接剂，粘接剂调制时需用电动工具搅拌均匀。

软瓷标准为 300mm*300mm 及以内时，可选用软瓷反面满刮浆方法，厚度为 4mm 左右；软瓷标准在 600mm*600mm 以上时，有必要选用软瓷反面及墙面双面满刮浆方法，厚度为 3mm 左右即可。刮浆时好选用齿形刮刀，刀齿深度宜为 5~6mm。

软瓷面砖张贴顺序为自上而下。

软瓷面砖张贴时用双手来回挪动揉压对线，并用胶板拍实，使粘结剂均匀地挤压到面砖边缘，不允许像贴硬瓷砖那样用皮锤或其他物件进行敲打、拍实。

软瓷面砖张贴过程中及时整理挤压到面砖边缘的粘结剂，防止影响勾缝作用。

在粘结层初凝前，可适当的调整面砖方位和灰缝宽度，在粘结层初凝后至彻底凝固阶段，禁止扰动已张贴的软瓷面砖。

4、清缝、填缝、勾缝

非密拼的留缝方法，勾缝处理应选用单组份勾缝剂(具有防泛碱功能的软瓷专业勾缝剂)，搅拌方法同粘接剂。

清缝：当拼接选用留缝方法时，因软瓷自身厚度仅 2~3mm，故需对接缝处进行清缝处理方可利于填缝剂浆料的填入。如不清缝，则

清缝作业有必

要在张贴完成后粘接剂初凝前完成，张贴后即时整理，运用抹刀刀口或小平口改刀均可。

填缝：调好填缝料后，可将其灌入塑料三角袋内，后部扎紧 依据缝宽要求，用剪刀适当剪开一个小口，略微用力挤出，填于缝内，适当冒出缝口即可。填缝料不可太干或太稀，以利于挤出并不流动为宜。

勾缝：当填缝料适当收水后，未干之前(依据天气情况由工人把握)，用勾缝刀进行勾缝，宜从上到下，先短缝后长缝。勾缝圆条直径应比缝宽大 2-4mm。

5、清洁

软瓷施工不管在粘接过程中或勾缝过程中，均应留意尽量不要将粘接剂或填缝料污染到板面。如果不小心沾到板面，切忌在污染浆料未干前湿刮湿擦，这样留下的擦痕会更大面积污染板面且不易整理。

正确的处理方法是：待其初凝后，用灰刀等工具轻轻将其除掉后，辅以干毛巾或干海绵在污染处轻擦。

全体施工结束拆除脚手架前，如大面积有脏污现象，可选用汽车用泡沫清洁剂、相似清洁瓷砖的弱稀草酸溶液进行清洁，清洁后随即用清水冲净。擦洗工具忌用钢丝球之类硬质资料，以防划伤软瓷。不管做何种清洁处理，均需要事前做部分小样实验，实验可行后方可大面积作业。

6、特殊部位处理

砖模数不符时，其切开有必要对称切开，不得选用找零，两侧切开的面砖，缝口均匀。

面砖的压向应正确，窗侧面砖成型均切框边，门窗框两侧应均匀平整，窗台、腰线等不小于 5% 的泛水坡，窗框下口面砖成型不得超越主框。

门窗框侧边部位的面砖成型应与框边预留 5mm 的缝隙，勾缝时用勾缝刀沿框边压成小圆弧状或预留的 5mm 缝隙不勾缝，直接由门窗厂家直接选用填嵌密封胶。

有排水要求的部位应做成滴水线，门窗侧平面砖镶贴时应内高外底，确保泛水斜度正确。

外墙面砖应结合立面规划合理设置分隔缝，分隔缝距离按层高设置，或以分格线条部位为界，并选用接近面砖色彩的耐候密封胶进行填嵌。

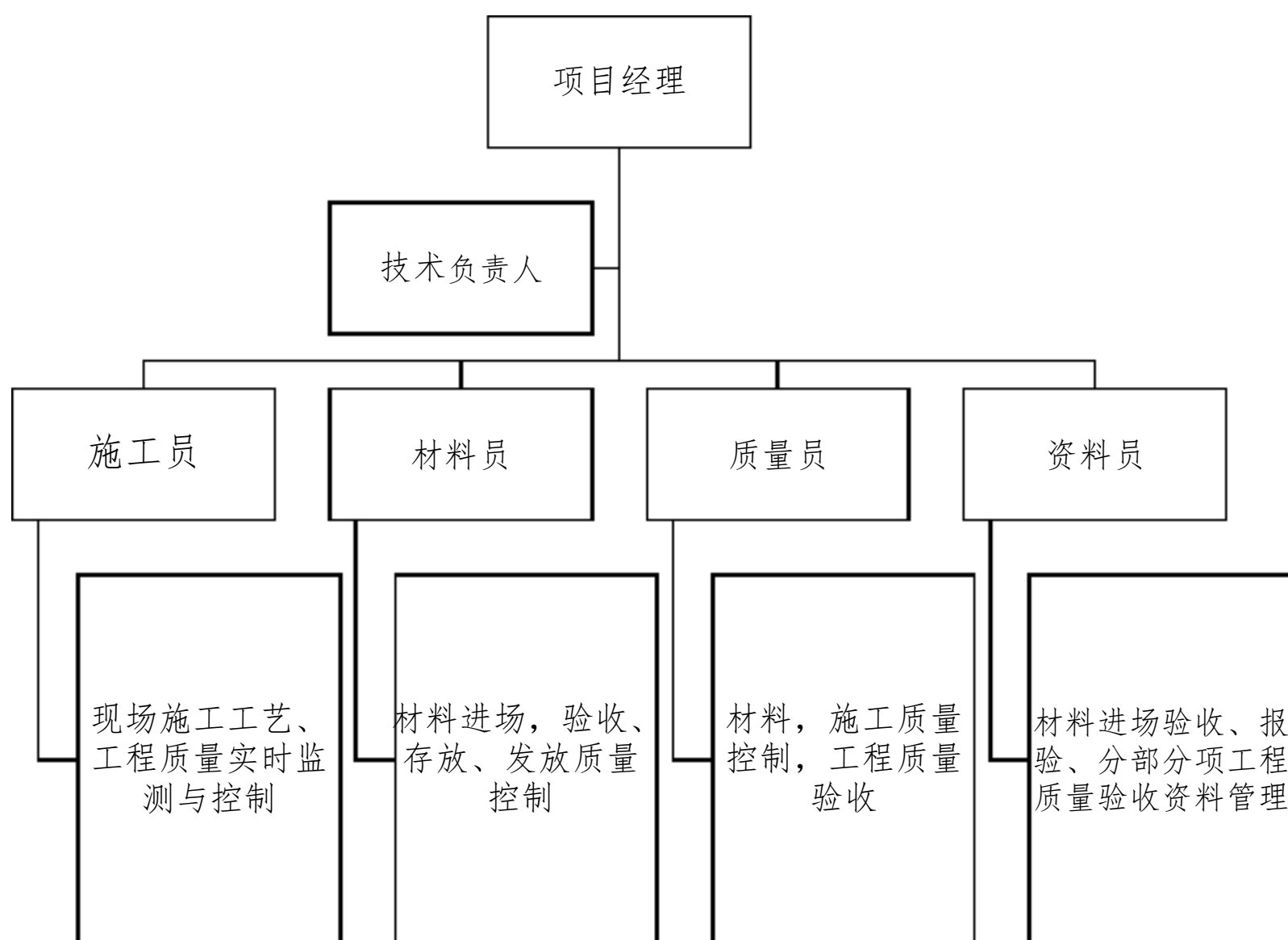
阴角：在一面墙退 3 毫米，清缝后填入勾缝剂。

阳角：阳角处施工时故意留出 3~5 毫米缝，清缝后填入勾缝剂。

五、质量保证措施

（一）施工质量保证体系

1.质量管理组织架构图



质量管理责任

施工质量管理组织体系中最重要是质量管理责任，责任明确，可落实到位，便于管理。

（1）项目经理的质量责任：

项目经理是施工项目的首要领导者，对施工项目的技术质量有决定性作用，应对施工项目负主要责任；正确处理工程质量和进度的关系；组织施工图会审工作，掌握工作特点与关键部位，以便全面考虑施工部署与施工方案。检查施工操作、原料使用、检验报告、工序搭接、施工质量和安全生产等方面的情况。

（2）技术负责人的质量责任：

全面协助项目经理开展质量管理工作；负责对本项目的质量管理工作进行具体的组织和领导；严格贯彻和执行国家和企业颁发和制定

工中负责监督检查,对工程质量负有直接技术责任,发生质量事故时,有权向下级追究技术责任,对本项目的技术问题、质量问题有决策权;

() 质量员的质量责任

质检人员应对出现的质量隐患及时发出整改通知单,并监督整改以达到相应的质量要求,并对已成型的质量问题有独立的处理能力。严格按现行国家强制性标准、验收标准、相关的法规、企业标准以及质量管理体系程序文件和公司有关质量规定,监督检查质量的“自检、互检、交接检”。参加对工程的检验批验收、协助项目经理作好分项工程、分部工程的自查检验;不合格的分项工程,通知施工员组织人员及时返修,在未返修达到合格之前,不得进行下道工序;参加专业监理工程师组织的分项工程验收,总监理工程师组织的对分部工程、单位工程质量验收工作。

(4) 施工员的质量责任

施工员是工程项目第一线的直接组织者,对施工工程质量有直接责任。要把施工规范、标准、规程,质量规划、施工措施,通过技术交底向施工班组交待清楚,并在实施中认真检查落实。参加贯彻编制单位工程的施工组织设计,并贯彻执行。对施工的测量、定位、标高及定位线等负有直接责任。协助技术负责人组织有关人员学习和推广新技术、新工艺、新材料的应用工作。

(5) 材料员的质量责任

对采购的原材料、成品、半成品及设备器材负有质量责任;根据

合格证及名称、规格、型号、数量等。按规定填写“进货物资外观检验单”；组织进场材料，半成品按照平面布置要求，合理堆放整齐，搞好仓库管理，防止材料损坏、变质；

（ ）资料员的质量管理责任

协助项目经理建立项目部组织机构落实岗位责任。负责项目部文件的收发登记、传阅落实、编号、借阅、保管、标识、编清单、文件更改、复制及作废处理等工作，保证项目部使用有效文件。负责管理、协调本单位质量记录的收集、整理、编目、归档、保管、标识、作废处理等工作，检查监督其他业务部门或人员搞好文件和资料及质量记录的管理工作。认真填写有关质量记录，并整理、编目，贮存保管。

（二）质量验收标准

- 1、饰面砖的品种、规格、颜色、图案和性能必须符合设计要求。
- 2、饰面砖粘贴工程的找平、防水、粘接和勾缝材料及施工方法应符合设计要求、国家现行产品标准、工程技术标准等规定。
- 3、饰面砖粘贴必须牢固。
- 4、饰面砖表面应平整、洁净、色泽一致，无裂痕和缺陷。
- 5、墙面砖突出物周围的饰面砖应整砖套割吻合，边缘应整齐，墙裙突出墙面应一致。
- 6、阴阳角搭接方式、非整砖使用部位应符合设计要求。
- 7、饰面砖接缝应平整、光滑，填嵌应连续密实，宽度和深度应符合设计要求。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/757025025136006156>