

安徽省青阳县青阳商业广场外墙保温工程

复合发泡水泥板外墙外保温系统

施 工 方 案

编制单位：

编 制 人：

审 核 人：

编制日期：

目录

一 工程概况.....3

二 编制根据.....3

三 施工工法.....3

四 施工工艺.....4

五 工艺流程.....5

六 施 工.....8

七 工程验收.....13

八 质量保证明施细则及检查措施.....16

九. 其他注意事项.....16

十 成品保护措施.....17

十一 特殊技术问题的处理措施.....17

一 工程概况

安徽省青阳县青阳商业广场外墙保温工程

二 编制根据

- (1)《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210—2023)
- (2)《住宅工程质量通病控制原则》(DGJ-32/J16—2023)
- (3)《混凝土构造工程施工质量验收规范》GB50204
- (4)《砌体工程质量验收规范》GB50203
- (5)《建筑节能工程施工质量验收规范》DGJ32/J19
- (6)《外墙外保温工程技术规程》JGJ144-2023
- (7)《建筑节能工程施工质量验收规范》GB50411
- (8)《江苏省工程建设推荐性技术规程》苏 JG/T041-2023
- (9)公安部、住房和城乡建设部公通字[2023]46 号文献
- (10)《外墙外保温用聚合物砂浆质量检查评估原则》DB01-2023

三 施工工法

3.1 施工准备

1)、材料准备

(1)、所有材料的性能检测和外观检测应符合对应的规定，需复检的经复检合格后方可使用。

(2)、进场材料的储存应在干燥、阴凉的场所。

(3)、复合水泥板应立放，堆放高度不得超过 1.5 米。

(4)、材料运送过程中应有防挤压及碰撞、雨淋等措施。

2)、工具

(1)、施工工具重要有强制式搅拌机、电动搅拌机、电钻、靠尺、抹子、螺丝刀、拖线板、线垂等。

(2)、对易损易磨用品及时检查更换。

3)、施工条件

(1)、按操作高度搭好脚手架，脚手架要安全、稳固。

(2)、外墙找平层及门窗洞口施工完毕并通过隐蔽验收，基层面抵达《建筑工程质量检查评估原则》及其他有关的规定和规定。

(3)、有门窗部位的外框安装完毕并符合设计规定及有关原则。

(4)、多种配套安装的预埋件已预埋到位。

(5)、有防水规定的部位防水已施工完毕。

(6)、当单块粘贴面积垂直高度不不大于 6 米时，应设置铝合金托架或其他防下落措施，并根据建筑立面效果设置分格或隔离措施，防止因建筑的不均匀沉降及震坏损坏整个保温系统。

(7)、在找平层的水平及垂直方向弹好控制线，阴阳角及其他洞口的位置挂好垂直、平整控制线，以控制整个粘贴面的平整。

(8)、根据墙面的几何尺寸预先排好尺寸，用于错缝的半块应有厂家提供，不合适用整块切割。

(9)、操作地点的环境温度和基础温度不低于 5° C，并应有防曝晒、雨水冲刷等措施，当风力不不大于 5 级及雨雪天气不得施工。

(10)、清除基层浮灰、松散物及油污，并根据基层干湿和气温合适洒水湿润。

(11)、所有参与施工的人员必须通过安全和技术交底及技能培训，持证上岗。施工队伍应配置专职或兼职安全和质检人员。

(12)、根据设计及技术规定，板块需界面和背涂处理的，应在合适的时间内处理完毕。

(13)、优先采用湿作业法施工，防止因粘贴不牢产生空鼓、虚贴、脱底、结合面不够等现象。

四 施工工艺

按实际工作流程为：基层处理—复合水泥板保温层—钢丝网片—玻纤网格布—锚固—抹面层

五 工艺流程

保温系统构造							构造示意图
基层 ①	界面层 ②	找平层 ③	粘结层 ④	保温层 ⑤	抹面层 ⑥	饰面层 ⑦	
混凝土墙及各	界面砂浆（设计需要时使用）	防水砂浆（设计需要时使用）	粘结砂浆	发泡水泥板	抹面砂浆+钢丝网+网布+锚固件	柔性耐水腻子+涂料	

5.1 基层墙体的处理应符合下列规定：

- 1 基层墙体为淤泥烧结砖、烧结尾矿砖等砌体时，墙体可不做界面处理。

外侧应设置防水砂浆找平层，其平整度应满足有关规定。
- 2 当基层墙体为混凝土，墙面应涂刷界面砂浆，然后粉刷水泥砂浆找平层；

当基层墙体为加气混凝土砌块或外墙板时，其表面应涂刷界面砂浆，然后粉刷专用抹面砂浆。

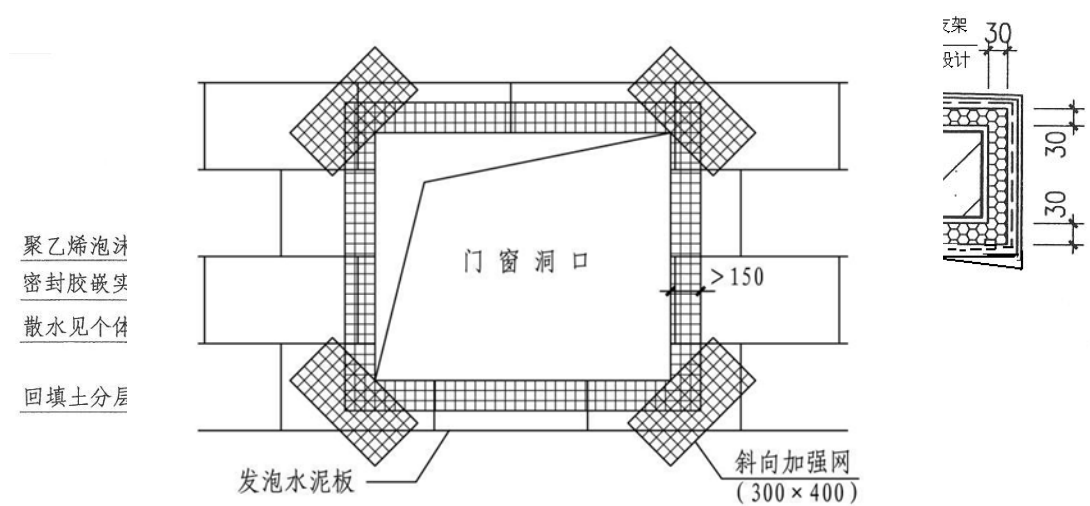
5.2 复合发泡水泥板外墙外保温系统的构造应符合下列规定：

- 1 发泡水泥板与基层墙面的连接应采用满铺粘结砂浆粘结，并辅以机械固定。
- 2 抹面层中应压入耐碱玻纤网布。建筑物首层应由一层原则型网布和一层加强型网布构成，二层以上墙面可采用一层原则型网布。抹面层的厚度宜 5mm—7mm。
- 3 用于辅助机械固定的锚固件应设置在网布外侧。对于首层及加强部位应设置在两层网布之间，锚固件性能指标应符合表4.2.6的规定。用于空心砌块砌体时，应采用回拧打结型锚固件。

5.3 外墙阳角和门窗外侧洞口周围及四角部位应按下列规定实行增强：

- 1 在建筑物首层外墙阳角部位的抹面层中设置专用护角线条增强，网布位于护角线条的外侧。
- 2 二层以上外墙阳角以及门窗外侧周围部位的抹面层中采用附加网布增强，附加网布搭接宽度不应不不大于 200mm。
- 3 门窗外侧洞口四面应在 45° 方向加贴 300mm³ 400mm 的原则型网布增强。

构造示意图。

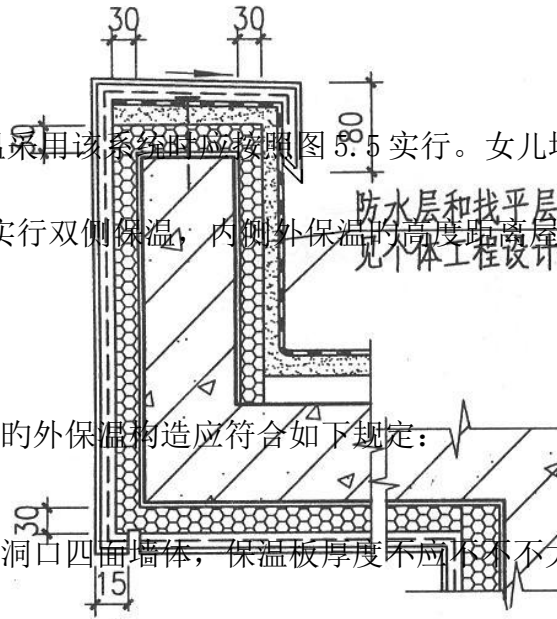


5.4 外墙勒脚部位外保温构造按照图5.4的做法，其底部应设置铝合金底座托架。托架离散水坡高度应适应建筑构造沉降而不导致外墙外保温系统损坏的规定。

图 5.4 外墙勒脚部位构造示意图

图 5.5 女儿墙部位构造示意图

5.5 女儿墙部位保温采用该系统时应按照图 5.5 实行。女儿墙应设置混凝土压顶或金属板盖板，并实行双侧保温，内侧外保温的高度距屋面完毕面不低于 300mm。



5.6 门窗洞口部位的外保温构造应符合如下规定：

- 1 门窗外侧洞口四周墙体，保温板厚度不应不不大于 20mm；
- 2 板与板接缝距洞口四角距离不得不不大于 200mm；
- 3 门窗的收口，阳角发泡水泥板与门窗框间留6-10mm的缝，填背衬打硅酮耐候密封胶。

5.7 檐沟部位的上下侧面应采用发泡水泥板整体包覆，构造应按图 5.7 的规定实行。

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/667162156103006113>