

北京市标准

外墙内保温施工技术规程
(胶粉聚苯颗粒保温浆料玻纤网格布抗裂砂
浆做法)

Construction Technical Specification of Exterior Insulation for
Outer-wall

(The Method for Polystyrene Foaming Granule Paste,
a Glass Fiber Net and Anti-Crack Mortar System)

DBJ/T01 - 60 - 2002

条文说明

中国建筑资讯网

2002年 北京

目 次

1 总 则	3
2 术 语	4
3 施工准备	5
4 施工工艺	6
4.1 施工程序	6
4.2 施工要点	6
5 质量检验	7
6 成品保护及安全注意事项	8

1 总 则

1.0.1 随着我国建筑节能技术的发展，保温浆料在外墙内保温上的应用迅速增加，有些产品的技术水平已赶上或超过欧洲同类产品。但由于不同企业产品质量参差不齐，而工程的选材、设计、施工及验收不够规范，出现了不少空鼓、开裂及热工性能达不到要求等质量问题。胶粉聚苯颗粒保温浆料体系外墙内保温施工技术规程，规范了界面层、保温层、抗裂保护层、饰面基层等各部位的工艺过程及做法。保温层由胶粉料与聚苯颗粒按包装比加水混合配制，现场制作成型。抗裂防护层采用水泥抗裂砂浆复合耐碱网格布。饰面基层采用抗裂柔性腻子等。。制定本规程的目的，是为外墙内保温工程的选材、设计、施工及验收提供适用的依据以提高工程质量，确保热工性能和经济合理。认真执行本规程可做到施工后热工性能达到节能规范的要求。

1.0.2 本条规定了胶粉聚苯颗粒保温材料体系的适用范围与基本构造。该构造的防护层采用国外通用的 EIFS(Exterior Insulation Finish System)装饰系统做法。该系统最早在二次世界大战后的德国使用，至今已有 40 多年历史，抗裂防护性能公认较好，本构造所采用的抗裂砂浆、网格布性能指标是参照国外同类产品制定的，各项性能指标达到和超过国外同类产品。

1.0.3~1.0.6 无说明。

2 术 语

2.0.1 胶粉聚苯颗粒保温浆料由可胶凝固化的胶粉料和聚苯颗粒轻骨料分别包装组成,保温胶粉料应具有适当的初凝时间、终凝时间,良好的耐水性、良好的粘结性(具体性能见 3.1.4)。考虑到节能与环保资源综合利用等宜选用再生聚苯颗粒。

2.0.2~2.0.5 无说明。

3 施工准备

3.1 材料要求

3.1.1~3.1.3 无说明。

3.1.4 保温胶粉料只有满足所列指标时，方可保证胶粉聚苯颗粒保温浆料具有良好的施工性能与热工性能，其中凝结时间、安定性的试验应参照水泥标准检验方法进行。

3.1.5~3.1.7 无说明。

3.1.8 耐碱强度保持率是要求在水泥饱和溶液中常温浸泡 28 天的强度保持率。

3.1.9~3.1.10 无说明。

3.2 本条规定了胶粉聚苯颗粒保温材料施工时所需的施工机具与工具，其中强制式砂浆搅拌机是必备的。容量以 300~400L 为宜，此时一罐正好搅拌一组包装材料，胶粉聚苯颗粒保温浆料用手工搅拌较难达到材料的均混程度，且无法保证胶粉料中的发泡剂所需的搅拌强度，使其充分发挥作用，故必须采用机械搅拌方式。

3.3 材料配制

在本条款中规定了胶粉聚苯颗粒保温浆料施工中需现场配制的三种材料的配制方法、质量要求和可操作时间。

3.3.1 无说明。

3.3.2 配制时注意检查包装是否破损，以避免因此影响配合比的准确性。在胶粉聚苯颗粒保温浆料的配制方法中还规定了材料的加入次序，该加入次序在施工中应严格遵守不应颠倒。为了确保胶粉聚苯颗粒保温浆料的热工性能，在搅拌后还应抽测胶粉聚苯颗粒保温浆料的湿密度，此时的湿密度应在 450kg/m³ 以下。上述指标保证干密度达标，从而使热工性能达到要求。

3.3.3 抗裂砂浆。配制的重量比水泥:水泥砂浆抗裂剂:中砂为 1:1:3 的比例只是一个相似比，施工时要适当调节，在配制过程中不应加水。抗裂砂浆的可适用期为 2h，根据施工需要量选用砂浆搅拌机或手提式电动搅拌器，随用随配，不应人工搅拌。

3.4 规定了施工作业条件，以避免工序颠倒，影响施工质量，并有利于成品保护。

3.4.1~3.4.3 无说明。

3.4.4~3.4.5 这两条是为了方便施工和保证施工质量而做出的规定。

3.4.6 因为较厚的保温层材料干燥速度慢，在不干的保温层上抹上面层材料后，会造成

胶粉聚苯颗粒保温材料体系耐冻融性能变差，故该条规定施工的作业温度不应低于5。

4 施工工艺

4.1 施工程序

施工工艺流程图中规定了胶粉聚苯颗粒保温材料体系外墙内保温施工工艺流程。在胶粉聚苯颗粒保温材料体系内保温的施工中应严格按工艺流程规定，合理安排施工，保证各工序间的衔接和间隔时间，故不得随意改变施工流程中的顺序，以保证施工质量。

4.2 施工要点

4.2.1~4.2.2 无说明。

4.2.3~4.2.4 做好外墙内保温施工的中心环节是要准确地标出保温层应抹的厚度，这是基层准备工作的关键，施工时应注意在侧墙和顶板处弹好抹灰厚度控制线，准确布点，用胶粉聚苯颗粒保温浆料贴好厚度控制灰饼。

4.2.5~4.2.10 分别叙述了胶粉聚苯颗粒保温浆料体系外墙内保温各层做法、注意事项及间隔时间。

5 质量检验

5.1 无说明。

5.2 无说明。

5.3 允许偏差

为了保证工程的保温性能达标，在胶粉聚苯颗粒保温浆料保温层施工完毕之后，必须检验保温层厚度，要求最小厚度值应达到设计厚度要求。其它施工检验方法可参考相关规范进行。

6 成品保护及安全注意事项

6.0.1~6.0.4 无说明