

北京市增强石膏聚苯复合保温板 施工技术规范

Construction Technical Specification for Composite
Heat—In—sulating Panel with Reinforced Gypsum
Board and Polystyrene Block

DBJ01—35—97

主编部门：北京市住宅开发建设集团总公司
批准部门：北京市城乡建设委员会
实施日期：1997年10月1日

关于发布《增强水泥聚苯复合保温板施工
技术规程》等两项北京市标准的通知

京建科〔1997〕339号

各区、县建委，各局、总公司，各有关单位：

根据市建委京建科〔1997〕116号文要求，由北京住宅开发建设集团总公司主编的《增强水泥聚苯复合保温板施工技术规程》等两项技术标准，已经有关部门审定。现批准《增强水泥聚苯复合保温板施工技术规程》DBJ01—34—97、《增强石膏聚苯复合保温板施工技术规程》DBJ01—35—97为强制性北京市标准，自1997年10月1日起施行。

以上标准由北京市城乡建设委员会负责管理，由北京住宅开发建设集团总公司负责具体解释，由北京城建科技促进会负责组织印刷、出版、发行。

特此通知

北京市城乡建设委员会
一九九七年八月七日

目 次

1 总则	2—27—4	4 质量标准	2—27—5
2 施工准备	2—27—4	4.1 保证项目	2—27—5
2.1 材料及工具	2—27—4	4.2 基本项目	2—27—5
2.2 作业条件	2—27—4	4.3 允许偏差	2—27—5
3 施工工艺	2—27—4	5 成品保护措施	2—27—6
3.1 施工程序	2—27—4	6 其它注意事项	2—27—6
3.2 施工要点	2—27—5	附录 引用标准、图集	2—27—6
3.3 水电专业配合要求	2—27—5	附加说明	2—27—6

1 总 则

1.0.1 为了贯彻国家节能政策及《民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分)北京地区实施细则》DBJ01—602—97,统一做法,保证施工质量,特制定本规程。

1.0.2 本规程规定了增强石膏聚苯复合保温条板的外墙内保温做法,适用于钢筋混凝土外墙、普通粘土砖外墙及空心砖外墙等外墙的内保温施工,其基本构造见表1.0.2。

增强石膏聚苯复合保温条板的外墙内保温做法基本构造。

表 1.0.2

外 墙	内保温作法			构造示意
	空气层	保温层	面 层	
钢筋混凝土墙、普通粘土砖墙及空心砖墙等	20mm	增强石膏聚苯条板厚为50mm和60mm(其中:聚苯厚分别为30mm和40mm)	接缝处贴50mm宽玻纤布条并满刮腻子2~3遍	
(1)	(2)	(3)	(4)	

1.0.3 保温条板的质量及性能应符合北京市标准《外墙内保温板质量检验评定标准》(DBJ01—30—96)的要求;辅助材料应为通过部或省(市)级鉴定的产品,且性能应满足本规程要求。

1.0.4 外墙内保温的构造详图见北京市标准图京95SJ9《外墙内保温构造图集》(二)。

1.0.5 除遵守本规程外,尚应遵守国家及市有关标准规定。

2 施 工 准 备

2.1 材料及工具

2.1.1 材料

1. 增强石膏聚苯复合保温条板性能
板重 $\leq 25\text{kg/m}^2$ (厚60mm板);收缩率 $\leq 0.08\%$;
热阻 $\geq 0.8\text{m}^2\cdot\text{K/W}$;含水率 $\leq 5\%$;
抗弯荷载 $\geq 1.8\text{G}$ (G—板才重量);
抗冲击性:垂直冲击10次,背面无裂纹(砂袋重10kg,落距500mm);
规格:长2400~2700mm 宽595mm 厚50、60mm。

2. 辅助材料性能

1) 石膏类粘结剂(用于保温板与墙体固定):

粘结强度 $\geq 1.0\text{MPa}$,使用时间:0.5h~1.0h

2) 聚合物砂浆型粘结剂(用于粘贴防水保温踢脚和抹门窗口护角):

聚合物乳液和425水泥配制而成。

聚合物乳液:水=1:1,混合成胶液;

425水泥:细砂=1:2,用以上胶液拌合成适当稠度的砂浆粘结剂。

3) 中碱玻纤网格布(挂胶):

8目/英寸(网孔尺寸约 $3\times 3\text{mm}$) 布重 $\geq 80\text{g/m}^2$

断裂强度:25 \times 100mm布条

经向 $\geq 30\text{kg}$ 纬向 $\geq 15\text{kg}$

4) 嵌缝腻子(用于板缝处理):

初凝时间 ≥ 0.5 小时 抗压强度 $\geq 3.0\text{MPa}$

抗折强度 $\geq 1.5\text{MPa}$

5) 石膏腻子(用于满刮墙面):

抗压强度 $\geq 2.5\text{MPa}$ 抗折强度 $\geq 1.0\text{MPa}$

粘结强度 $\geq 0.2\text{MPa}$ 终凝时间:约3h

2.1.2 工具

木工手锯、木工手刨、灰槽、托板、水桶、2m托线板、钢卷尺、橡皮锤、钢丝刷、撬棍、木楔、开刀、扫帚等。

2.2 作 业 条 件

2.2.1 屋面防水层及结构工程分别交工和验收完毕,墙面弹出+50cm标高线。

2.2.2 外墙门窗已安装完毕。

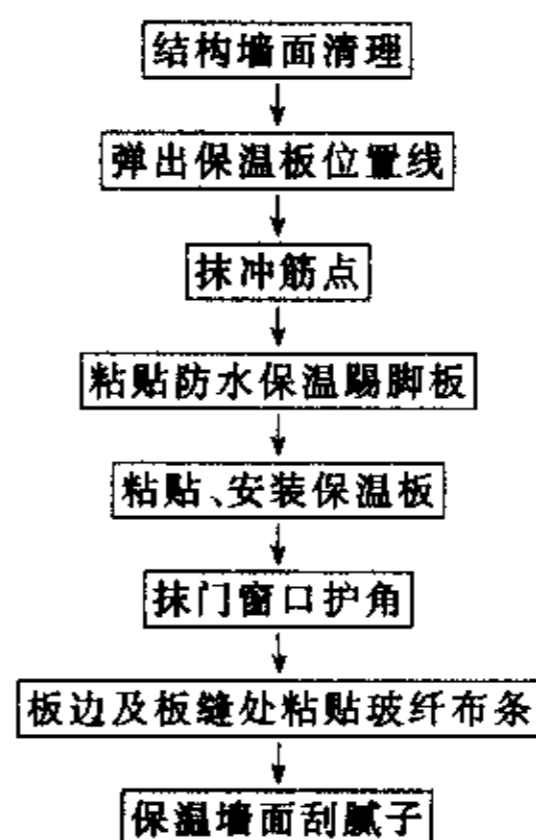
2.2.3 水暖及装饰工程分别需用的管卡、炉勾和窗帘杆固定件等埋件宜留出位置。电气工程的暗管线、接线盒等必须埋设完毕,并应完成暗管线的穿带线工作。

2.2.4 操作地点环境温度不低于5℃。

3 施 工 工 艺

3.1 施 工 程 序

3.1.1 本做法按下列程序施工:



3.2 施工要点

3.2.1 凡凸出墙面超过20mm的砂浆、混凝土块必须剔除并扫净墙面。

3.2.2 根据开间或进深尺寸及保温板实际规格，预排保温板。排板应从门窗口开始，破活甩在阴角，据此弹出保温板位置线。

3.2.3 粘贴防水保温踢脚板

1. 在踢脚板内侧，上下各按 200~300mm 的间距布设粘结点，同时在踢脚板底面及侧面满刮粘结剂。

2. 按线粘贴踢脚板。粘贴时用橡皮锤贴紧敲实，挤实碰头缝，并将挤出的粘结剂随时清理干净。

3. 粘贴踢脚板必须平整和垂直。

3.2.4 粘贴、安装保温板

1. 在墙体内侧用 1:3 水泥砂浆做 20 厚 $\phi 100$ mm 冲筋（点）。

2. 在冲筋点、相邻板侧面和上端满刮粘结剂，并且在板中间需用大于 10% 板面面积的粘结剂作梅花状布点，且间距不大于 300mm，直接与主墙体粘牢。

3. 将保温板粘贴上墙，揉挤安装就位，并随时用 2m 托线板检查，用橡皮锤将其找正，板顶留 5mm 缝，用木楔子临时固定。粘贴后的保温板整体墙面必须垂直平整，板缝挤出的粘结剂应随时刮平。

4. 板缝以及门窗口的板侧，均应另用粘结剂嵌填或封堵密实。

3.2.5 保温墙上贴玻纤布

1. 粘贴前清除保温板面的浮灰及残留粘结剂。

2. 在两板拼缝处刮嵌缝腻子一道，贴 50mm 宽玻纤布条一层，压实、粘牢，表面再用嵌缝腻子刮平。墙面阴角和门窗口阳角处加贴 200mm 宽玻纤布一层。（角两侧各 100mm）。

3.2.6 保温板安装完毕后，用聚合物水泥砂浆抹门窗口护角。

3.2.7 待玻纤布粘结层干燥后，墙面满刮 3mm 石膏腻子，分 2~3 遍刮平，与玻纤布一起组成保温墙的面层，最后按设计规定做内饰面层。

3.3 水电专业配合要求

3.3.1 水电专业必须与保温板施工密切配合，各种管线和设备的埋件必须固定于结构墙内，锚固深度不小于 120mm，孔洞位置应留准确，且应用电钻钻孔。

3.3.2 电气接线盒等埋设深度应与保温层厚度相应，凹进墙面不大于 2mm。

4 质量标准

4.1 保证项目

4.1.1 保温板的规格和各项技术指标以及粘结剂的

质量均须符合有关标准。

保温板允许偏差 表 4.1.1

项 目	允许偏差 (mm)	检 查 方 法
长 度	± 5	用尺量平行于板长度方向任意部位
宽 度	± 2	用尺量垂直于板长度方向任意部位
厚 度	± 2	用尺量板的一端或中部
对角线差	≤ 8	用尺量板面两个对角线长度之差
板侧面平直度	$\leq 1/750$	拉线用尺量侧面弯曲最大处
板面平整度	≤ 2	用 2m 靠尺和塞尺量靠尺与板面两点间最大缝隙
翘 曲	≤ 4	用调平尺在板两端测量

4.1.2 保温板与结构墙面必须粘接牢固，无松动现象，保温墙表面平整，无起皮，起皱及裂缝现象。

4.1.3 空气层厚度不得小于 20mm。

4.2 基本项目

4.2.1 板间拼缝宽为 5mm，板缝必须用粘结剂挤实刮平，粘结牢固。

4.2.2 玻纤布条要贴平，粘实，阴阳角处应拐过 100mm。

4.2.3 墙面腻子应刮平整，表面无裂缝，起皮及透底现象。

4.3 允许偏差

4.3.1 保温板安装的允许偏差应符合表 4.3.1 的规定。

保温板安装的允许偏差及检查方法

表 4.3.1

项次	项 目	允许偏差 (mm)		检 查 方 法
		普通	高级	
1	表面平整	4	2	用 2 米靠尺和楔形塞尺检查
2	立面垂直	5	3	用 2 米托线板检查
3	阴阳角垂直	4	2	用 2 米托线板检查
4	阴阳角方正	4	2	用 200mm 方尺和楔形塞尺检查
5	接缝高差	1.5	1	用直尺和楔形塞尺检查

4.3.2 保温墙面层执行国家标准“建筑工程质量检验评定标准”第十一章第一节“一般抹灰工程”的规定。

5 成品保护措施

- 5.0.1 各专业工种应紧密配合，合理安排工序，严禁颠倒工序作业。
- 5.0.2 安装埋件应在保温板粘贴后及粘结剂硬化之后方可进行，且应用电钻钻孔，严禁在保温墙上随意剔凿开洞。
- 5.0.3 应防止明水浸湿保温墙。

6 其它注意事项

- 6.0.1 保温板运输、装卸堆放应横向立放，严禁碰撞。堆放场地应坚实、平整、干燥。雨季应有防雨防潮措施。
- 6.0.2 粘贴保温板和玻纤布时，板面上及掉在地上的粘结剂应及时清理干净。
- 6.0.3 内墙面抗裂要求较高时，也可采用在保温墙面上满贴一层玻纤布的做法，横向铺贴，搭接宽度不

小于 50mm。

- 6.0.4 操作完毕和下班前，应将拌制粘结剂的用具洗净。
- 6.0.5 增强石膏聚苯复合保温板未经防水处理，不应用于潮湿环境。
- 6.0.6 严格遵守有关的安全操作规程，实现安全生产和文明施工。

附录 引用标准、图集

- 建筑装饰工程施工及验收规范 JGJ73—91
- 外墙内保温板质量检验评定标准 DBJ 01—30—96
- 外墙内保温构造图集（二） 京 95SJ9

附加说明

- 主 编 单 位：北京住宅开发建设集团总公司
- 主要起草人：金鸿祥