

河南省工程建设标准

DBxxxx-20xx

备案号：Jxxxx-20xx

浆料嵌缝敷面 EPS 板外墙外保 温技术规程 (送审稿)

xxxx-xx-xx 发布

xxxx-xx-xx 实施

河南省住房和城乡建设
河南省工程建设标准

浆料嵌缝敷面 EPS 板外墙 外保温技术规程

DBXXXX-20xx

主编单位：河南省建筑设计研究院有限公司河南欧亚新材料技术研发有限公司批准单位：河南省住房和城乡建设厅实施日期：xxxx 年 xx 月 xx 日

XXXX 出版社

20xx 郑州

前言

根据《河南省住房和城乡建设厅关于发布工程建设地方标准复审结果的通知》（豫建科[2024]31号）的要求，编制组在总结《浆料嵌缝敷面 EPS 板外墙外保温技术规程》DBJ41/T 144-2014 实施情况的基础上，结合我省实际，广泛征求意见，通过反复讨论、修改和完善，修订本标准。

本标准共 7 章，主要内容是：总则、术语、基本规定、性能要求、设计、施工和验收。

标准修订的主要内容是：1.按防火分隔条分仓构造调整敷面 EPS 板外墙外保温系统；2.按现行行业标准《外墙外保温工程技术标准》JGJ 144 调整 EPS 板的导热系数。

本标准由河南省住房和城乡建设厅负责管理，由河南省建筑设计研究院有限公司负责具体技术内容的解释。在执行过程中如有意见或建议，请寄送河南省建筑设计研究院有限公司（地址：郑州市金水区金水路 103 号，邮编：450014）。

主编单位 河南省建筑设计研究院有限公司河南欧亚新材料
技术研发有限公司

参编单位 建研院检测中心有限公司河南省建筑
科学研究院有限公司河南欧亚保温材料有限公司中国建筑第七工程局有限
公司新乡市建筑工程质量监督站安阳市建筑工程质量监督站河南省第二建
设集团有限公司河南大学

1

西部建筑抗震勘察设计研究院有限公司河南楷
度建筑设计有限公司河南省城乡规划设计研究
总院股份有限公司黄河水利委员会水文局华诚
博远工程技术集团有限公司安阳海之威保温材
料有限公司河南江鹏环保科技有限公司新乡市
牧野区房屋征收中心许昌恒实建筑科技有限公
司

编制人员 XXXX

审查人员 XXXX

目次

1	总则.....	1
2	术语.....	2
3	基本规定.....	3
4	性能要求.....	4
5	设计.....	7
6	施工.....	13
	6.1 施工规定.....	13
	6.2 施工条件.....	13
	6.3 施工要点.....	14
7	验收.....	18
	7.1 一般规定.....	18
	7.2 主控项目.....	19

7.3 一般项

目.....	21
说明.....	22
标准名录.....	23

1 总 则

1.0.1 为规范敷面 EPS 板防火分隔条分仓薄抹灰外墙外保温工程的设计、施工和验收，保证工程质量，做到技术先进，安全适用，经济合理，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于抗震设防烈度为 8 度及以下，建筑高度不超过 100m，以混凝土、砌体为基层墙体的新建、改建和扩建住宅建筑的敷面 EPS 板防火分隔条分仓薄抹灰外墙外保温工程的设计、施工和验收。

1.0.3 敷面 EPS 板防火分隔条分仓薄抹灰外墙外保温工程的设计、施工和验收，除应执行本标准外，尚应符合国家和我省现行相关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 敷面胶浆 faced mortar

以水泥、高分子聚合物、砂为主要材料制成的胶浆，涂敷在 EPS 板表面后形成具有一定防火性能、抗变形能力和良好粘结性能的敷面层。

2.0.2 敷面 EPS 板 mortar-faced EPS panel

将敷面胶浆按一定的厚度均匀涂敷在 EPS 板表面制成的保温板。

2.0.3 敷面 EPS 板防火分隔条分仓构造 sub-warehouse construction of mortar-coating faced EPS panel with fire separation slats

敷面 EPS 板采用以粘为主，粘锚结合的方式固定在基层墙体上，防火分隔条紧贴着每块敷面 EPS 板的周边，满粘在基层墙体上，形成以敷面胶浆、抹面层、饰面层、防火分隔条和基层墙体围合每块 EPS 板且各自独立的密闭防火分仓构造。

2.0.4 敷面 EPS 板防火分隔条分仓薄抹灰外墙外保温系统 external thermal insulation system of mortar-coating faced EPS panel with fire separation slats

置于建筑物外墙外侧，把敷面 EPS 板和防火分隔条防火分仓构造固定在基层墙体的非承重保温构造的总称，简称外保温系统。

2.0.5 防护层 rendering system

敷面 EPS 板的敷面层、抹面层和饰面层的总称。

3 基本规定

3.0.1 外保温工程应符合下列规定：

- 1 应能适应基层墙体的正常变形而不产生裂缝或空鼓；
- 2 应能承受自重、风荷载和室外气候的长期反复作用且不产生有害的变形和破坏；
- 3 应具有防止水渗透性能；
- 4 各组成部分应具有物理—化学稳定性，所有组成材料应彼此相容并具有防腐性。

3.0.2 外保温复合墙体的保温、隔热和防潮性能应符合现行国家标准《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015 和《民用建筑热工设计规范》GB 50176 的规定。

3.0.3 在正常使用和正常维护的条件下，外保温工程的使用年限不应少于 25 年。

3.0.4 外保温工程应符合现行国家标准《建筑防火通用规范》GB 55037 的规定。

4 性能要求

4.0.1 外保温系统的性能应符合表 4.0.1 的规定。

表 4.0.1 外保温系统性能要求

检验项目	性能要求	试验方法
耐候性	试验后，不得出现空鼓、剥落或脱落、开裂等破坏，不得产生裂缝出现渗水	JGJ 144

耐冻融性	30次冻融循环后，系统无空鼓、剥落，无可见裂缝； 拉伸粘结强度 $\geq 0.10\text{MPa}$ ，且破坏部位应位于EPS板内	JGJ 144
抗冲击性	建筑物首层墙面及门窗口等易受碰撞部位：10J级；建筑物二层及以上墙面：3J级	JGJ 144
吸水量	$\leq 500\text{g/m}^2$	JGJ 144
热阻	符合设计要求	JGJ 144
抹面层不透水性	2h不透水	JGJ 144
防护层水蒸气渗透阻	符合设计要求	JGJ 144
抗风荷载性能	符合设计要求	JGJ 144

4.0.2 敷面 EPS 板的性能应符合表 4.0.2 的规定。

表 4.0.2 敷面 EPS 板性能要求

检验项目		性能要求	试验方法
EPS板	厚度偏差 (mm)	0.0~+1.5	GB/T6342
	表观密度 (kg/m^3)	18~22	GB/T6343
	导热系数 (平均温度)	033级, ≤ 0.033	GB/T10294
检验项目		性能要求	试验方法
	25℃) [$\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$]	039级,	GB/T10295

			≤ 0.039	
	尺寸稳定性 (%)		≤ 0.3	GB/T 8811
	压缩强度 (MPa)		≥ 0.1	GB/T 8813
	吸水率 (V/V,%)		≤ 3	GB/T 8810
	燃烧性能等级		B ₁	GB 8624
敷面层	敷面胶浆厚度 (mm)		大面 1.5 ~ 2.0 侧面 1.0 ~ 1.5	GB/T 5486
	燃烧性能等级		A (A ₁ 或 A ₂)	GB 8624
外观			表面应平整,不应有起鼓、裂缝、翘曲变形等可见缺陷	目测
长度、宽度 (mm)	≤ 600		± 2	GB/T 5486
	> 600		± 3	GB/T 5486
	≤ 1000		≤ 3	54 86

	对角线差 (mm) >	≤5	54 86
	板面平整度 ^{a)} (mm)		
	板的抗拉强度 (MPa) ≥0.10	≤2	54 86
	(EPS 板与敷面胶浆)	破坏面在 EPS 板	GB/T299 06

注：a. 以 1200mm×600mm 的 EPS 板为基准。

4.0.3 防火分隔条的性能应符合现行行业标准《外墙外保温用防火分隔条》JG/T 577 的规定。

4.0.4 粘结砂浆、抹面胶浆、玻纤网的性能应符合现行行业标准《外墙外保温工程技术标准》JGJ 144 的规定。

4.0.5 应根据基层墙体的类别选用不同类型的锚栓，锚栓应符合现行行业标准《外墙保温用锚栓》JG/T 366 的规定。

4.0.6 外保温系统应按现行国家标准《建筑外墙外保温系统的防火性能试验方法》GB/T 29416 进行防火性能试验，结果应为合格。

5 设计

5.0.1 外保温工程的设计应符合现行国家标准《外墙外保温工程技术标准》JGJ 144 和我省现行地方标准《河南省居住建筑节能设计标准（寒冷地区 75%）》DBJ41/T 184、《河南省居住建筑节能设计标准（夏热冬冷地区）》DBJ41/T 071 等的规定。

5.0.2 外保温系统应由敷面 EPS 板、防火分隔条、粘结层、锚栓、抹面层、玻纤网和饰面层构成（图 5.0.2），不应更改构造和组成材料。

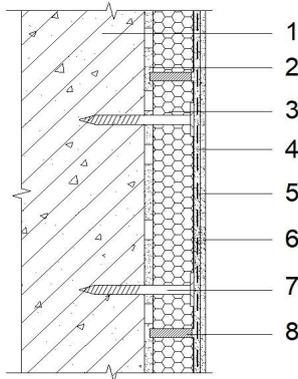


图 5.0.2 外保温系统

1—基层墙体；2—粘结层；3—敷面 EPS 板；4—抹面层；

5—玻纤网；6—饰面层；7—锚栓；8—防火分隔条

5.0.3 敷面 EPS 板和防火分隔条的设计应符合下列规定：

1 当 EPS 板的厚度不大于 100mm 时，应选用只在 EPS 板的一个大面敷面的敷面 EPS 板（图 5.0.3-1）和厚度为 12mm 的防火分隔条：

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/6060240320300110>

03

2