[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
*E04B 2/00* (2006.01)
*E04B 1/76* (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820058426.2

[45] 授权公告日 2009 年 2 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201190348Y

[22] 申请日 2008.5.15

[21] 申请号 200820058426.2

[73] 专利权人 浙江中富建筑集团股份有限公司

地址 312365 浙江省上虞市新河路 2 号

[72] 发明人 任尧根 顾洪潮

[74] 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司

代理人 陈学雯

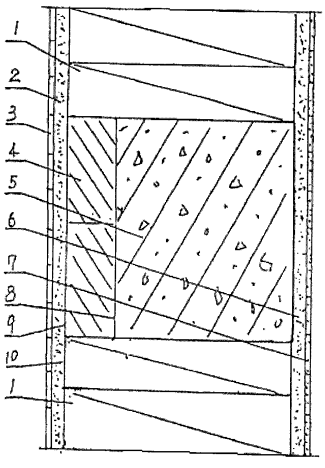
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

适用于节能建筑的外围护墙

[57] 摘要

适用于节能建筑的外围护墙涉及一种建筑结构，具体涉及一种适用于节能建筑的外围护墙的结构。 用具有隔热保温性能的材料和轻质保温砌筑砂浆砌成的墙体自身能保温隔热，减少了用内保温或外保温方法的节能建筑的节能投资；工艺简单；同时基本消除了钢筋砼梁、柱及梁与楼层板交接处的冷桥影响。



1、适用于节能建筑的外围护墙，包括自保温墙体，外保温钢筋砼圈梁、构造柱，自保温墙体由隔热保温墙体材料和轻质保温砌筑砂浆砌成，并与外保温钢筋砼圈梁、构造柱连为一体构成适用于节能建筑的外围护墙，钢筋砼梁、柱的外侧面有与其粘接一体的用隔热保温材料和轻质保温砌筑砂浆砌成隔热保温层，其特征在于，所述外保温钢筋砼圈梁、构造柱为现浇钢筋砼圈梁、构造柱，钢筋砼圈梁、构造柱外侧面有用隔热保温砖和轻质保温砌筑砂浆砌成的 5cm 到 6cm 厚的隔热保温层，隔热保温层的外侧面与自保温墙体的外侧面在同一平面上。

# 适用于节能建筑的外围护墙

## 技术领域

本实用新型涉及一种建筑结构，具体涉及一种适用于节能建筑的外围护墙的结构。

## 背景技术

目前，节能建筑的外围护墙，为解决隔热保温问题，主要有两种方法：一是外保温，即在墙体外侧加隔热保温层，如贴聚苯乙烯泡沫外墙保温板或抹保温砂浆层，另一种是内保温，即在墙体内侧贴保温板层或抹保温砂浆层。

采用外保温方法，工艺复杂，成本较高，采用内保温方法，不仅成本高，工艺复杂，而且砼梁、柱及梁与楼层板交接处的冷桥影响不能消除。

## 实用新型内容

本实用新型所解决的技术问题在于提供一种适用于节能建筑的外围护墙的技术方案，该外围护墙的节能投资较低，隔热保温性能好，并能基本消除砼梁、柱及梁与楼层板交接处的冷桥影响。

本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现：

适用于节能建筑的外围护墙，包括自保温墙体，外保温钢筋砼圈梁、构造柱，自保温墙体由隔热保温墙体材料和轻质保温砌筑砂浆砌成，并与外保温钢筋砼圈梁、构造柱连为一体构成适用于节能建筑的外围护墙，钢筋砼梁、柱的外侧面有与其粘接一体的用隔热保温材料和轻质保温砌筑砂浆砌成隔热保温层，或用隔热保温材料粘贴、喷涂或粉刷的隔热保温层，

其特征在于，所述外保温钢筋砼圈梁、构造柱为现浇钢筋砼圈梁、构造柱，钢筋砼圈梁、构造柱外侧面有用隔热保温砖和轻质保温砌筑砂浆砌成的5cm 到 6cm 厚的隔热保温层，隔热保温层的外侧面与自保温墙体的外侧面在

同一平面上。

自保温墙体隔热保温墙体材料为烧结隔热保温砖，该砖的抗压强度大于或等于 MU10 ，导热系数小于或等于 0.30w / m • k。

本实用新型的主要优点：用具有隔热保温性能的材料和轻质保温砌筑砂浆砌成的墙体自身能保温隔热，减少了用内保温或外保温方法的节能建筑的节能投资；工艺简单；同时基本消除了钢筋砼梁、柱及梁与楼层板交接处的冷桥影响。

## 附图说明

图 1 为砖混适用于节能建筑的外围护墙结构示意图。

## 具体实施方式

为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

参见图 1，适用于节能建筑的外围护墙包括自保温墙体 1，外保温钢筋砼圈梁、构造柱，自保温墙体 1 由隔热保温墙体材料和轻质保温砌筑砂浆砌成，并与外保温钢筋砼圈梁、构造柱 5 连为一体构成适用于节能建筑的外围护墙，钢筋砼圈梁、构造柱 5 的外侧面 8 上有与其粘接一体的用烧结隔热保温砖和轻质保温砌筑砂浆砌成的 4cm 厚的隔热保温层 4 ，隔热保温层 4 的外侧面 9 与自保温墙体 1 的外侧面 10 在同一平面上，并在该平面上粉刷有普通水泥砂浆层 2 ，普通水泥砂浆层 2 外侧为饰面层 3 ，饰面层为外墙磁砖或外墙涂料，自保温墙体隔热保温墙体材料为南通市墙体材料厂生产的 Sl 型承重墙体烧结保温砖，该砖抗压强度大于或等于 MU10 ，导热系数小于或等于 0.30w / m • k。轻质保温砌筑砂浆为南通市长江建筑轻质材料厂生产的 JMS1 型砂浆，自保温墙体内侧面粉刷有普通水泥砂浆括糙层 6 ，括糙层 6 的外侧面上为饰面层 7 ，饰面层为漆或涂料。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述

实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

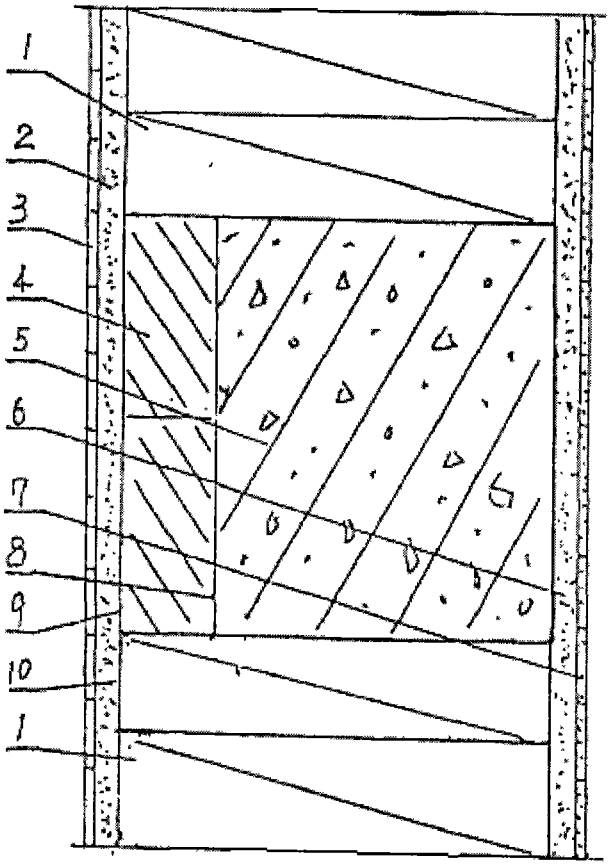



图 1