



铝箔复合粉煤灰保温材料制作方法

申请（专利）号: CN91103308.4

发明（设计）人: 王立久

摘要: 本发明属于建筑材料, 是一种利用铝箔复合粉煤灰保温材料及其制品的方法。\$本发明的目的是, 利用资源较广的工业废渣煤灰和热反射材料铝箔, 制成铝箔复合粉煤灰绝热保温材料及其制品, 如保温瓦及异形保温件等, 以代替目前所使用的保温材料及其制品。该方法工艺简单, 生产成本低, 保温热效率高, 在工程上有着广泛的使用领域。无环境污染, 节省能源, 社会效益、经济效益显著。

主权项: 一种铝箔复合粉煤灰保温瓦。主要由粉煤灰蓄热体(1), 耐久涂层(2), 铝箔(3), 耐水垫层(4)四部分组成, 其各部分构成作用是: 铝箔(3)为热反射材料; 耐久涂层(2)主要保护铝箔(3)免受粉煤灰蓄热体(1)内部杂质腐蚀和使铝箔(3)更好地粘结, 具有降低幅射传热效果; 耐火垫层(4)是为避免粉煤灰蓄热体(1)直接与工程部件(5)接触, 提高保温瓦使用温度和对工程部件(5)的浸蚀, 并且在工程部件(5)与粉煤灰蓄热体(1)之间形成空气间层(6); 粉煤灰蓄热体(1)主要作为保温瓦支撑体, 使保温瓦具有足够强度, 同时起保温蓄热作用; 其特征是, 所述的工程部件(5)与粉煤灰蓄热体(1)之间形成空气间层(6), 该空气间层 $\leq 5\text{ mm}$, 并复合有铝箔; 所述的工艺参数配比为: 粉煤灰, 100%轻烧镁, 60~90%六水氯化镁, 120~180%, 发泡剂, 5~15%; 防水剂, 1~2%, 防火剂, 5~7%。

关闭

处长信箱 | 科技处办公室 | 综合科 | 开发部 | 科研科 | 技术转移中心 | 专利中心

Copyright @ 2000-2004 大连理工大学科技处 联系我们 联系管理员: 86961228

地址: 大连市凌工路2号 大连理工大学主楼 邮编: 116023 FAX: 84691725