



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95238264.4

[45]授权公告日 1997 年 2 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2247689Y

[22]申请日 95.12.16 [24]颁证日 97.1.11

[73]专利权人 仇国辉

地址 414000湖南省岳阳市科委

[72]设计人 仇国辉

[21]申请号 95238264.4

[74]专利代理机构 岳阳市专利事务所

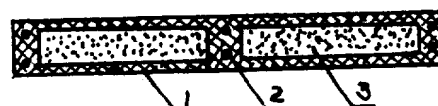
代理人 龚正初

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 菱镁混凝土墙板

[57]摘要

本实用新型涉及一种菱镁混凝土墙板。主要特征是采用氯氧镁水泥掺入锯末粉、白石粉为基料，钢丝桁条为骨架，中心填以阻燃、保温、隔音材料构成具有板面、板筋、板芯的墙板。具有强度高，重量轻，柔性好，阻燃、保温、隔音，不需作底面抹灰和可钉可刨的性能。



权 利 要 求 书

1、一种菱镁混凝土墙板，包括板面、板筋和板芯，其特征在于板面由氯氧镁水泥掺入锯沫粉、白石粉组成的基料构成，板筋由基料和钢丝桁条骨架构成，板面和板筋之间为保温、隔音、阻燃材料组成的板芯，三者相互粘结形成整体。

2、根据权利要求1所述的墙板，其特征在于板筋由均布的三根竖向钢丝桁条和四根横向钢箍构成骨架，并与基料结合形成。

3、根据权利要求1或2所述的墙板，其特征在于板芯可以是阻燃泡沫板、矿渣岩棉板、发泡粉煤灰板。

说 明 书

菱镁混凝土墙板

本实用新型涉及一种墙体板——菱镁混凝土墙板。

目前广泛使用的墙体板，如石膏复合板、金属复合板、多孔复合板、泰柏板等，具有成型、保温、隔音、防火等优点，但还存在需作底面抹灰、造价过高、脆性过大以及在装修过程中不能直接钉刨的缺点。

本实用新型的目的在于提供一种不需作底面抹灰、可直接钉刨，且可阻燃、保温、隔音的菱镁混凝土墙板。

本实用新型的技术方案是：以氯氧镁水泥掺入锯沫粉、白石粉为基料，钢丝桁条为骨架，中心填以保温、隔音、阻燃材料构成具有板面、板筋、板芯的菱镁混凝土墙板。板面由基料构成，板筋由基料和钢丝桁条骨架构成，板芯设置在板面和板筋之间，三者相互粘结形成整体。

本实用新型的板面由基料浇注与板筋、板芯牢固粘结形成整体，表面平整光滑，可直接括（刷）装饰面层，无需作任何基层抹灰。

本实用新型的板筋由均布的三根竖向钢丝桁条和四根横向钢箍构成骨架，并浇注基料形成。用以预埋螺钉或钉钉子，同时起着承重和抗弯以及顺墙厚度方向抗变形的作用。

本实用新型的板芯可以是阻燃泡沫板、矿渣岩石板、发泡粉

煤灰板，既可用于阻燃、保温、隔音，又可用于作内芯胎模。

图 1 为本实用新型横断面示意图；

图 2 为板筋结构示意图。

下面结合附图说明本实用新型的实施例。

如图所示，本实用新型由板面 1、板筋 2、板芯 3 构成。其制作方法是：在模子上铺一层聚乙烯薄膜，浇注一层基料，赶匀压实，将事先作好的钢丝桁条放入，再将板芯放入钢丝桁条骨架之间，浇注基料，使其充满，并将板芯封闭形成板面。

本实用新型的基料为氯氧镁水泥配制的混凝土，板面由基料构成，板筋由均布的三根竖向钢丝桁条和四根横向钢箍与基料浇注构成，板芯为阻燃泡沫板，板筋、板芯、板面相互粘结形成整体。

说明书附图

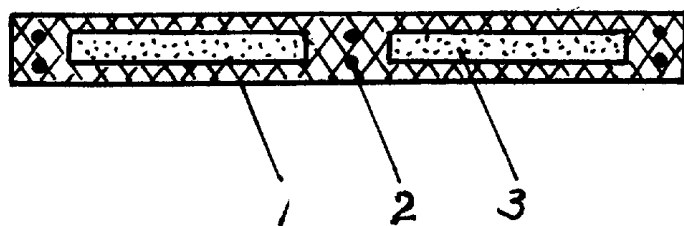


图 1.

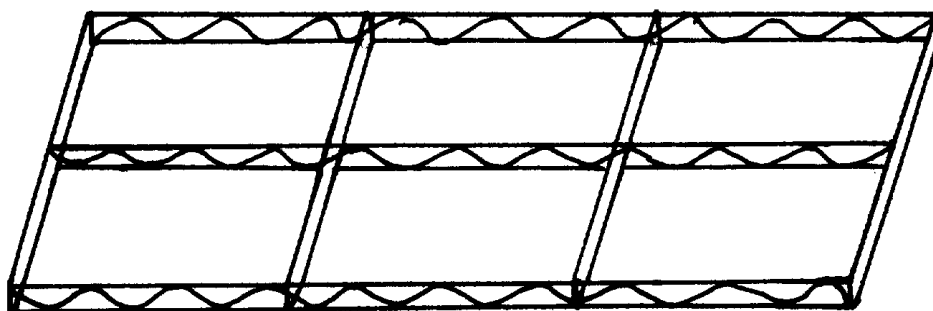


图 2