

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101736857 A

(43) 申请公布日 2010.06.16

(21) 申请号 200910231369.2

(22) 申请日 2009.12.04

(71) 申请人 山东科技大学

地址 266510 山东省青岛市青岛经济技术开
发区前湾港路 579 号山东科技大学

(72) 发明人 孔凡营

(51) Int. Cl.

E04C 3/293 (2006.01)

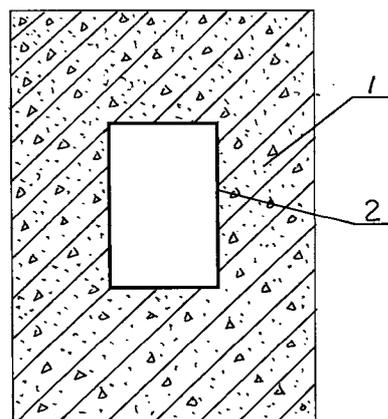
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

空心型钢筋混凝土梁

(57) 摘要

本申请公开了空心型钢筋混凝土梁,它是在钢筋混凝土梁中心套着管子,形成钢筋混凝土空心结构。本发明的积极效果是:(1)降低钢筋混凝土梁的自重,节约混凝土材料;(2)这种梁可以兼做建筑穿线管。



1. 空心型钢筋混凝土梁,其特征是:在钢筋混凝土梁中心套有管子,形成空腔结构。

空心型钢筋混凝土梁

技术领域

[0001] 本申请涉及建筑结构。

背景技术：

[0002] 在建筑结构中，现有钢筋混凝土梁都是实心结构，自重大，用材多，需要发明设计一种能够显著降低自重的钢筋混凝土新型结构梁。

发明内容

[0003] 本发明目的是降低钢筋混凝土梁的自重，具体技术方案是：

[0004] 1、在钢筋混凝土梁中心位置套上一根管子即内套管，使钢筋混凝土梁成空心结构；

[0005] 2、内套管可以是 PVC-U 管、钢塑复合管等，圆管方管均可；

[0006] 3、内套管中可以布设电缆线、网线等。

[0007] 本申请的积极效果是：

[0008] (1) 降低钢筋混凝土梁的自重，节约混凝土材料；

[0009] (2) 梁可以兼做建筑穿线管。

附图说明

[0010] 图 1 是空心型钢筋混凝土梁的断面示意图，图中：1——钢筋混凝土；2——内套管。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，在浇筑钢筋混凝土梁之前，先把内套管水平放入模板中央，并与四周模板固定，然后在模板和内套管之间浇筑自流平混凝土，经过养护硬化达到一定强度后，拆除模板，即成空心型钢筋混凝土梁。

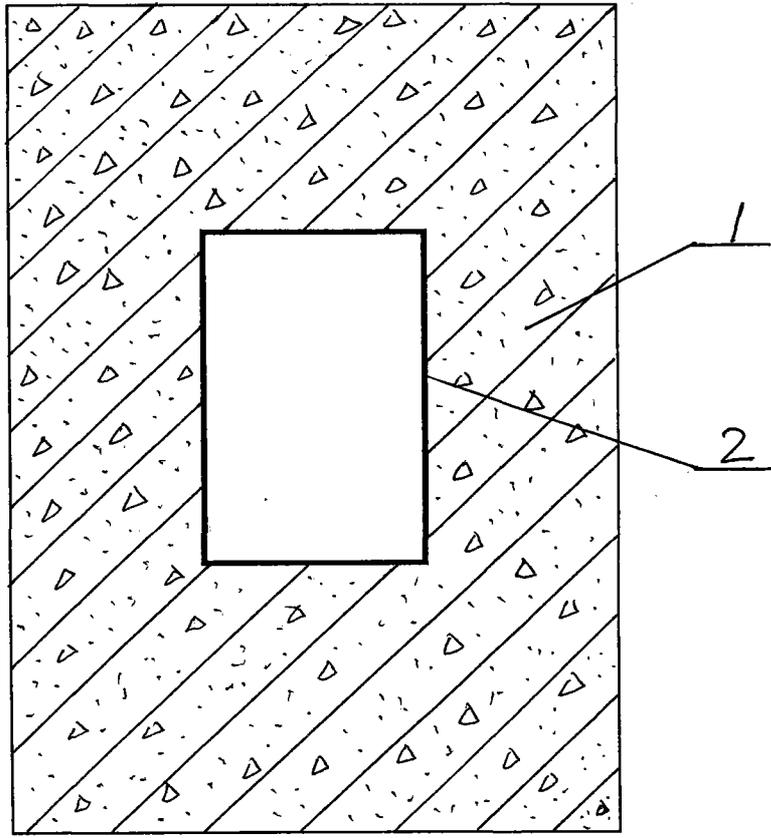


图 1