

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01138716.5

[43]公开日 2002年5月8日

[11]公开号 CN 1348043A

[22]申请日 2001.11.24 [21]申请号 01138716.5

[71]申请人 王立久

地址 116024 辽宁省大连市沙河口区凌工路2号
材力馆

共同申请人 曹明莉

[72]发明人 王立久 曹明莉

[74]专利代理机构 大连非凡专利事务所

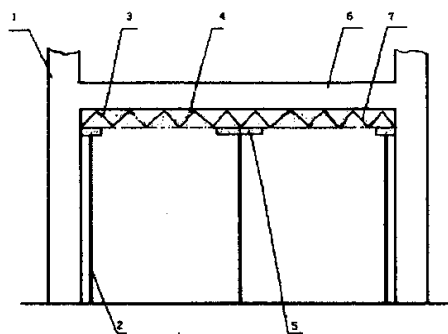
代理人 曲宝威

权利要求书1页 说明书2页 附图页数1页

[54]发明名称 钢丝网架叠合混凝土楼板施工方法

[57]摘要

本发明公开了一种建筑施工方法,特别是一种钢丝网架叠合混凝土楼板施工方法,它包括如下步骤:支撑钢丝网架;在钢丝网架上方或内部布置钢筋;向钢丝网架上方钢筋处浇筑混凝土;养生;撤除钢丝网架的支撑。由于桁架式钢丝网架抗弯能力强,重量轻、跨度大,因此可节省大量的支撑件,只在中部、端部设支撑点即可,故劳动强度低,减少施工用具,工作量减小,简单且易操作,节省人力、物力,施工成本降低,缩短工期。由于钢丝网架为桁架结构,其内部设有聚苯乙烯泡沫塑料板,浇筑后混凝土楼板叠合形成整体结构,使楼板强度、刚度增强,楼板隔音、保温效果更佳。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

- 1、 一种钢丝网架叠合混凝土楼板施工方法，它包括如下步骤：
 - a、支撑钢丝网架（3）；
 - b、在钢丝网架（3）上方按设计要求布置楼板钢筋；
 - c、向钢丝网架（3）上方浇筑楼板混凝土；
 - d、养生；
 - e、撤除钢丝网架（3）的支撑（2）和支撑垫（5）。
- 2、 根据权利要求1所述的钢丝网架叠合混凝土楼板施工方法，其特征在于：所述的钢丝网架（3）用做混凝土楼板的模板。
- 3、 根据权利要求1所述的钢丝网架叠合混凝土楼板施工方法，其特征在于：所述的钢丝网架（3）内设有苯板（4）。
- 4、 根据权利要求1或2所述的钢丝网架叠合混凝土楼板施工方法，其特征在于：所述的钢丝网架（3）是由高强钢丝焊接的具有等边三角形网眼的多棍桁架。

说明书

钢丝网架叠合混凝土楼板施工方法

技术领域：本发明属于一种建筑施工方法，特别是一种钢丝网架叠合混凝土楼板施工方法。

背景技术：众所周知，施工技术直接影响建筑质量的好坏。目前在建筑楼房过程中，对楼板的施工主要有以下方法：事先预制空心楼板，墙壁砌筑到一定高度时，将预制的空心楼板吊装搭落在墙上，逐块楼板合并组成整体楼板，这种施工方法比较简单，但是整体性不强，抗震能力极差。为了解决这一问题，有的采用整体楼板现场浇筑方式，先将逐多个钢模板支撑组拼成楼板模板，再在组拼后的模板上方布置钢筋，然后浇筑混凝土，养生后，撤除支撑及钢模板，这种施工方法复杂，操作麻烦，工作量大，组拼模板时每小块模板均需要支撑，支撑件繁多，俗称“满堂红”绞手架的施工方式，严重影响施工进度，浪费大量的人力、物力，施工成本高。

发明内容：本发明的目的是提供一种施工速度快、操作简单工作量大、节省人力、物力、施工成本低的钢丝网架叠合混凝土楼板施工方法。

本发明的技术解决方案是：一种钢丝网架叠合混凝土楼台板施工方法，它包括如下步骤：

- a、支撑钢丝网架；
- b、在钢丝网架上方按设计要求布置楼板钢筋；
- c、向钢丝网架上方浇筑楼板混凝土；
- d、养生；
- e、撤除钢丝网架的支撑和支撑垫。

所述的钢丝网架内设有笨板。

所述的钢丝网架是由高强钢丝焊接的具有等边三角形网眼的多棍桁架。

本发明与现有技术相比具有如下有益效果：由于桁架式钢丝网架抗弯能力强，重量轻、跨度大，因此可省大量的支撑件，只在中部、端部设支撑点即可，故劳动强度低，减少施工用具，工作量减小，简单且易操作，节省人力、物力，施工成本降低，缩短工期。由于钢丝网架为桁架结构，其内部设有聚苯乙烯泡沫塑料板即笨板，浇筑后混凝土楼板叠合形成整体结构，使楼板强度、刚度增强，楼板隔音、保温效果更佳。

附图说明：图1是本发明钢丝网架叠合混凝土楼板施工示意图。

具体实施方式：如图所示，1为墙体，墙体按设计要求布置钢筋。当墙体1达到要求高度时，先用支撑2将钢丝网架3水平支撑，由于钢丝网架3跨度较大，且重量轻，呈桁架结构，抗弯能力强，故只需在几个主要部位支撑即可，如中部、端部等。所述的钢丝网架3是由高强度钢丝点焊成桁架结构，具有等边三角形网眼，中间有连接拉杆7。在桁架形钢丝网架3中间设有聚苯乙烯泡沫塑料板即笨板4。目前在建筑物墙体内有采用此种结构的笨板网架。所述的

支撑 2 可选用钢管或其它支杆，在与钢丝网架接触处设垫 5，以增大支撑面积。支撑完毕后，再在钢丝网架 3 上方，按主体设计要求摆布楼板钢筋，第三步向钢丝网架 3 上方浇筑楼板混凝土，按设计进行养生，即可将墙体 1、钢丝网架 3 浇筑凝固成一个整体。最后撤除支撑 2 和支撑垫 5 即可，带钢丝网架的楼板与墙体构成整体结构。施工简便，不需大量周转钢模板和支撑件，且楼板坚固，提高建筑质量。

说明书附图

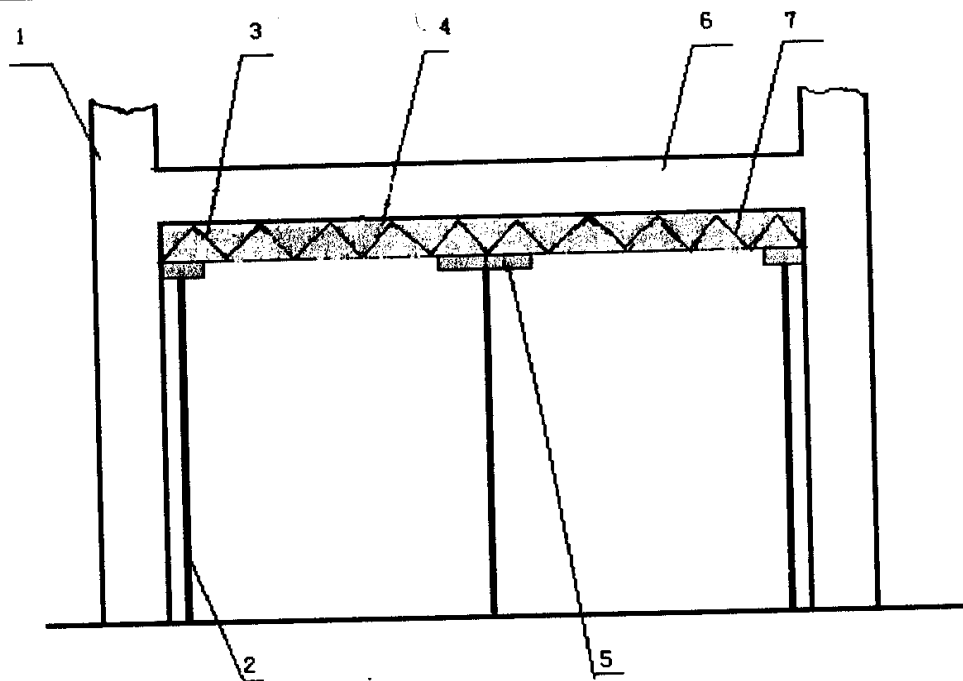


图 1