(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202187552 U
(45)授权公告日 2012.04.11

(21)申请号 201120204712.7

(22)申请日 2011.06.17

(73)专利权人 中建八局第二建设有限公司
地址 250022 山东省济南市济微路 91 号

(72)发明人 李博 邹宇 董福永

(51)Int.Cl.
E04G 13/06(2006.01)

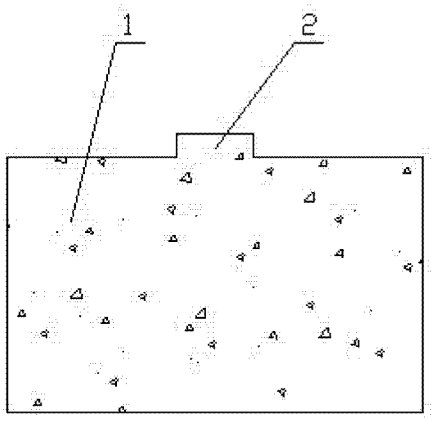
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种楼梯间平台模板支撑系统的钢管底座

(57)摘要

本实用新型提供一种楼梯间平台模板支撑系统的钢管底座，其结构由混凝土底座和混凝土圆柱构成，混凝土底座设置为长方体，在混凝土底座的顶端中心位置设置为混凝土圆柱。本实用新型的一种楼梯间平台模板支撑系统的钢管底座和现有技术相比，可有效固定模板支撑钢管下端，控制横向滑移的出现，保证模板与支撑底座之间的力传递均匀，有效的保证楼板厚度和砼几何尺寸。采用底座能够加大受力面积，楼梯间平台板模板受力发生变形较小，楼板厚度得到了很好的控制；同时采用该新型底座能够减少钢筋的制作焊接和后期割除人工成本，同时也节约了材料使用量，有效降低了建筑成本。



CN 202187552 U

1. 一种楼梯间平台模板支撑系统的钢管底座，其特征在于由混凝土底座和混凝土圆柱构成，混凝土底座设置为长方体，在混凝土底座的顶端中心位置设置为混凝土圆柱。

2. 根据权利要求 1 所述的一种楼梯间平台模板支撑系统的钢管底座， 其特征在于混凝土圆柱的高度设置为 10mm，直径设置为 40mm。

一种楼梯间平台模板支撑系统的钢管底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域，具体地说是一种楼梯间平台模板支撑系统的钢管底座。

背景技术

[0002] 随着建筑业的发展，对工程的质量要求越来越高。通常在常规的楼梯间平台模板支撑钢管底座做法，是 Φ25 钢筋焊接成“土”形状，模板支撑钢管放在钢筋架上，模板拆除后将露出楼板面钢筋切除，钢管内径与钢筋直径相差很大，支撑钢管下端很难固定；由于钢筋底座与模板接触面积小，平台板的模板受力发生变形较大，楼板厚度很难控制。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足，提供一种楼梯间平台模板支撑系统的钢管底座。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，其结构由混凝土底座和混凝土圆柱构成，混凝土底座设置为长方体，在混凝土底座的顶端中心位置设置为混凝土圆柱。

[0005] 上述混凝土圆柱的高度设置为 10mm，直径设置为 40mm。

[0006] 本实用新型的优点是：

[0007] 本实用新型的一种楼梯间平台模板支撑系统的钢管底座和现有技术相比，可有效固定模板支撑钢管下端，控制横向滑移的出现，保证模板与支撑底座之间的力传递均匀，有效的保证楼板厚度和砼几何尺寸。采用底座能够加大受力面积，楼梯间平台板模板受力发生变形较小，楼板厚度得到了很好的控制；同时采用该新型底座能够减少钢筋的制作焊接和后期割除人工成本，同时也节约了材料使用量，有效降低了建筑成本。

附图说明

[0008] 图 1 为一种楼梯间平台模板支撑系统的钢管底座的结构示意图；

[0009] 图 2 为图 1 的剖视图；

[0010] 附图中的标记分别表示；

[0011] 1、混凝土底座；2、混凝土圆柱。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的一种楼梯间平台模板支撑系统的钢管底座作以下详细说明。

[0013] 如图 1-2 所示，本实用新型的一种楼梯间平台模板支撑系统的钢管底座其结构由混凝土底座 1 和混凝土圆柱 2 构成，混凝土底座 1 设置为长方体，在混凝土底座 1 的顶端中心位置设置为混凝土圆柱 2，混凝土圆柱 2 的上端有效固定模板支撑钢管下端，保证楼梯间平台模板与支撑之间的力更好传递。

[0014] 混凝土圆柱 2 的高度设置为 10mm，直径设置为 40mm。

[0015] 根据平台板钢筋网格净尺寸确定预制底座平面尺寸；根据平台板厚度减去 2mm 为预制底座高度，采用 10mm 厚多层板制作预制底座的模具，该模具四面封闭，上面为空，底面中间部位为直径 40mm 的圆洞。模具内四周及地面圆洞均刷脱模剂，模具放在塑料薄膜上，从上口浇筑 C20 混凝土，并振捣密实，定期养护使其达到混凝土设计强度。达到强度后拆除模具，搭设平台模板时，将预制底座放置平台板钢筋网格内，模板支撑钢管套在底座中间的圆柱上，固定模板支撑钢管即可。

[0016] 本实用新型的一种楼梯间平台模板支撑系统的钢管底座其加工制作非常简单方便，按照说明书附图所示即可加工。

[0017] 除说明书所述的技术特征外，均为本专业技术人员的已知技术。

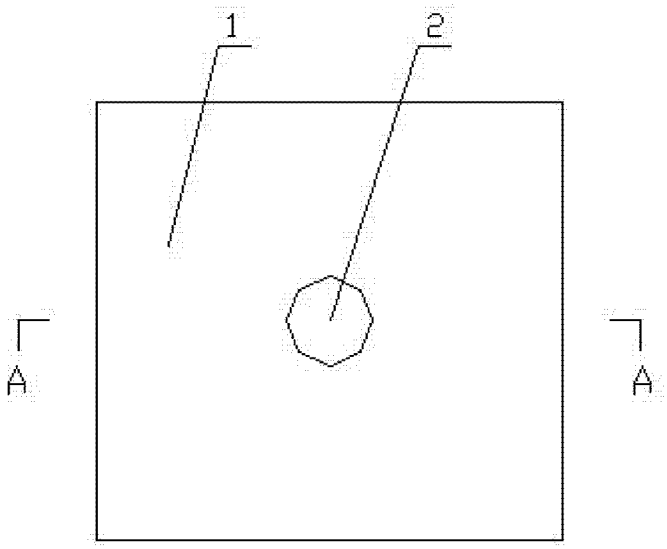


图 1

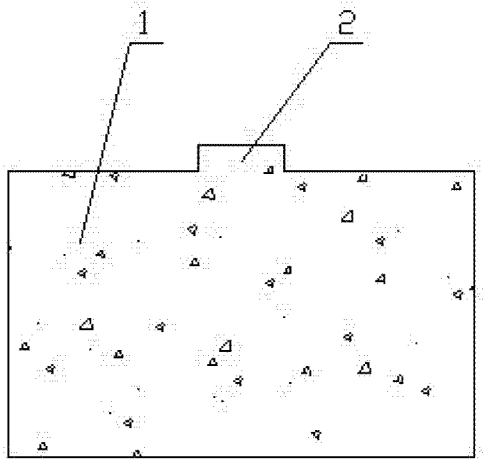


图 2