(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 202866002 U
(45)授权公告日 2013.04.10

(21)申请号 201220496080.0

(22)申请日 2012.09.26

(73)专利权人 苏州工业园区设计研究院股份有限公司
地址 215126 江苏省苏州市苏州工业园区胜浦镇金胜路 12 号

(72)发明人 王干 周彗鑫 赵志明 赵建忠 许超

(74)专利代理机构 杭州天正专利事务所有限公司 33201
代理人 王兵 王利强

(51)Int.Cl.
E04B 1/41(2006.01)
E02D 27/42(2006.01)

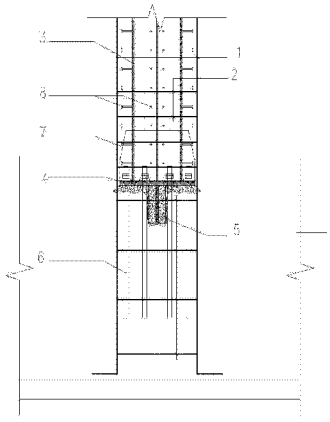
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

型钢混凝土非埋入式柱脚

(57)摘要

一种型钢混凝土非埋入式柱脚，所述非埋入式柱脚包括柱纵筋、柱箍筋和柱内型钢，所述柱箍筋套装在柱纵筋上，所述柱纵筋伸入所述基础内，所述基础上布置垫板，所述垫板位于柱纵筋内，所述垫板底部设有抗剪键，所述垫板通过地锚螺栓固定在基础上，所述柱内型钢的底部安装在所述垫板上。本实用新型提供一种安装定位方便、混凝土的密实性良好的型钢混凝土非埋入式柱脚。



CN 202866002 U

1. 一种型钢混凝土非埋入式柱脚，其特征在于：所述非埋入式柱脚包括柱纵筋、柱箍筋和柱内型钢，所述柱箍筋套装在柱纵筋上，所述柱纵筋伸入所述基础内，所述基础上布置垫板，所述垫板位于柱纵筋内，所述垫板底部设有抗剪键，所述垫板通过地锚螺栓固定在基础上，所述柱内型钢的底部安装在所述垫板上。

2. 如权利要求 1 所述的型钢混凝土非埋入式柱脚，其特征在于：所述垫板上安装加劲板，所述柱内型钢的侧面安装栓钉。

型钢混凝土非埋入式柱脚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种混凝土柱脚结构，尤其是一种型钢混凝土柱脚。

背景技术

[0002] 目前，型钢－混凝土组合结构已普遍应用于建筑工程，型钢－混凝土组合结构技术近几年也逐步趋于成熟，型钢－混凝土柱因承载力高，延性好等优点在工程中大量应用，并且随着高层，超高层等建筑的大量出现，型钢－混凝土柱的应用也越来越普遍。

[0003] 现有的型钢混凝土柱脚均采用埋入式，存在的缺陷：安装定位麻烦、混凝土的密实性较差。

发明内容

[0004] 为了克服已有型钢混凝土柱脚的安装定位麻烦、混凝土的密实性较差的不足，本实用新型提供一种安装定位方便、混凝土的密实性良好的型钢混凝土非埋入式柱脚。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 一种型钢混凝土非埋入式柱脚，所述非埋入式柱脚包括柱纵筋、柱箍筋和柱内型钢，所述柱箍筋套装在柱纵筋上，所述柱纵筋伸入所述基础内，所述基础上布置垫板，所述垫板位于柱纵筋内，所述垫板底部设有抗剪键，所述垫板通过地锚螺栓固定在基础上，所述柱内型钢的底部安装在所述垫板上。

[0007] 进一步，所述垫板上安装加劲板，所述柱内型钢的侧面安装栓钉。

[0008] 本实用新型的有益效果主要表现在：

[0009] （1）考虑抗剪键的设置，安装；

[0010] （2）提高型钢下混凝土的密实性；

[0011] （3）增设型钢的预调平装置；

[0012] （4）符合规范要求，安全可靠

[0013] （5）施工方便。

附图说明

[0014] 图 1 为型钢混凝土非埋入式柱脚的剖面图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0016] 参照图 1，一种型钢混凝土非埋入式柱脚，所述非埋入式柱脚包括柱纵筋 1、柱箍筋 2 和柱内型钢 3，所述柱箍筋 2 套装在柱纵筋 1 上，所述柱纵筋 1 伸入所述基础内，所述基础上布置垫板 4，所述垫板 4 位于柱纵筋 1 内，所述垫板 4 底部设有抗剪键 5，所述垫板通过地锚螺栓 6 固定在基础上，所述柱内型钢 3 的底部安装在所述垫板 4 上。

[0017] 进一步，所述垫板 4 上安装加劲板 7，所述柱内型钢 3 的侧面安装栓钉 8。

[0018] 本实施例的施工顺序：绑扎基础钢筋，地锚螺栓安装到位，浇筑基础混凝土，预留抗剪键安装空间，地锚螺栓上安装预调平螺母、调平，框架柱吊装到位，预调平螺栓二次调平，安装双螺母，浇筑钢柱底无收缩混凝土。

[0019] 其中柱内型钢 3 吊装前，应在把垫板 4 及加劲板 7 安装到位，且在垫板 4 安装前预留气孔。

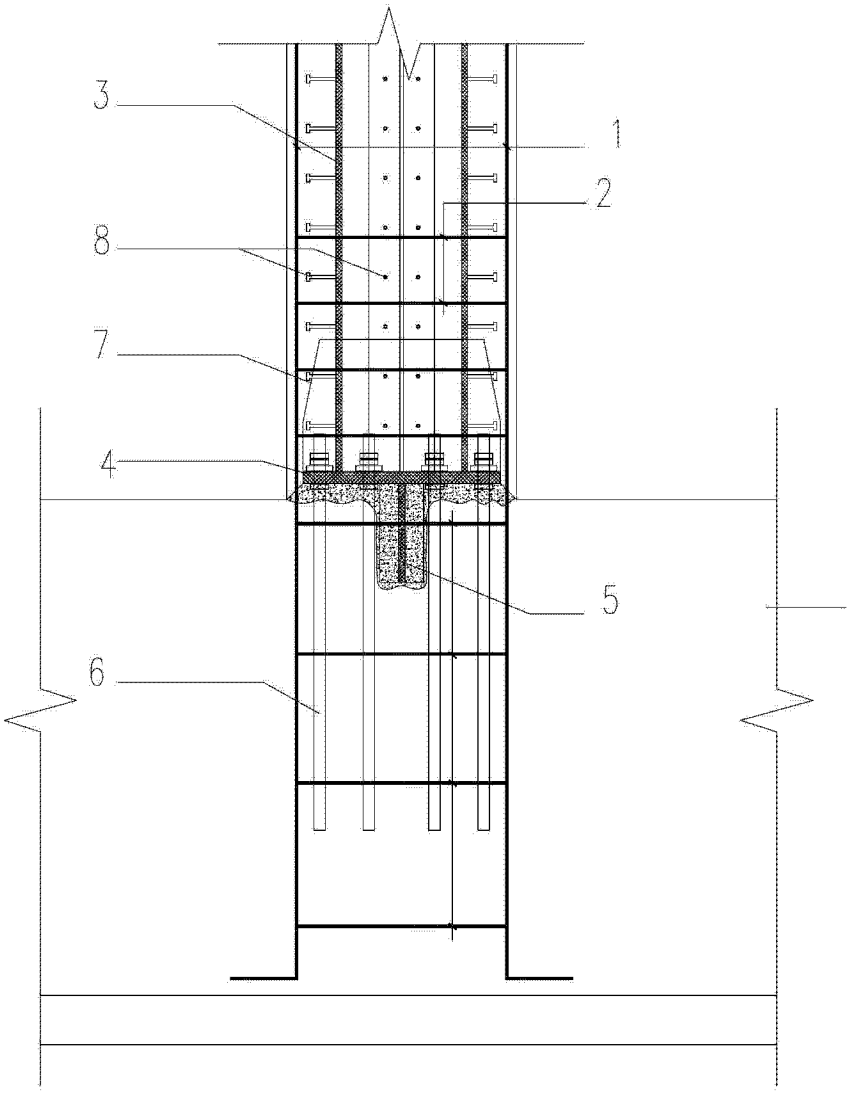


图 1