



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205444456 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620222683.X

(22)申请日 2016.03.22

(73)专利权人 沈阳建筑大学

地址 110168 辽宁省沈阳市浑南区浑南东路9号

专利权人 沈阳优易施建筑科技开发有限公司

(72)发明人 刘海成 刘强 康奎久 秦庚
任旭 刘德良

(74)专利代理机构 沈阳优普达知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 21234
代理人 俞鲁江

(51)Int.Cl.

E04B 1/21(2006.01)

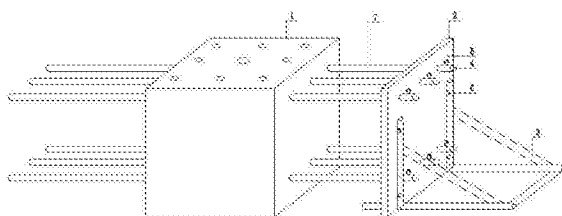
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种预制混凝土莲藕梁钢筋定位板

(57)摘要

本实用新型公开一种预制混凝土莲藕梁钢筋定位板,包括:钢板、两个三角架、多个钢管、螺杆;所述钢板上焊接有多个钢管,每个钢管上设有螺杆;所述每个三角架由多个角钢焊接而成,每个三角架的直角边通过螺栓与钢板焊接;两个三角架之间通过横板固接。将所述钢板上的钢管与莲藕梁的钢筋对应套接,并用螺杆紧固。所述莲藕梁上贯穿设有多根钢筋。在预制莲藕梁生产时,使用莲藕梁钢筋定位板固定钢筋,确保钢筋位置准确,避免莲藕梁钢筋在振捣混凝土时产生位移,以及产生位移后为了保证断面、长度符合规范要求,再进行人工切割,从而提高施工效率。



1. 一种预制混凝土莲藕梁钢筋定位板,其特征在于,
包括:钢板(2)、两个三角架(3)、多个钢管(4)、螺杆(5);
所述钢板(2)上焊接有多个钢管(4),每个钢管(4)上设有螺杆(5);
所述每个三角架(3)由多个角钢焊接而成,每个三角架(3)的直角边通过螺栓(6)与钢板(2)焊接;两个三角架(3)之间通过横板固接。
2. 根据权利要求1所述的一种预制混凝土莲藕梁钢筋定位板,其特征在于:
将所述钢板(2)上的钢管(4)与莲藕梁(1)的钢筋(7)对应套接,并用螺杆(5)紧固。
3. 根据权利要求2所述的一种预制混凝土莲藕梁钢筋定位板,其特征在于:
所述莲藕梁(1)上贯穿设有多个钢筋(7)。
4. 根据权利要求2所述的一种预制混凝土莲藕梁钢筋定位板,其特征在于:
所述莲藕梁(1)上的钢筋(7)直径为5mm。
5. 根据权利要求1所述的一种预制混凝土莲藕梁钢筋定位板,其特征在于:
所述钢板(2)上的钢管(4)直径为大于钢筋(7)。
6. 根据权利要求1所述的一种预制混凝土莲藕梁钢筋定位板,其特征在于:
所述钢板(2)上的钢管(4)外延长度为50mm-80mm。

一种预制混凝土莲藕梁钢筋定位板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装配式混凝土结构领域,具体为一种莲藕梁钢筋定位板。

背景技术

[0002] 采用装配式混凝土框架结构时,如果将框架柱与框架梁的节点核心区设计为一体的预制构件,称之为莲藕梁,会提高施工现场的安装效率。以往预制构件厂生产莲藕梁时,很难保证混凝土浇筑时钢筋位置不发生变化,为了保证钢筋断面、长度误差符合规范要求,通常在莲藕梁混凝土拆模后,依据长度要求统一对梁钢筋切割,致使预制构件制作效率很低。为此,在钢筋绑扎完成后,用定位板把莲藕梁钢筋固定后,再浇筑混凝土,确保莲藕梁钢筋断面、长度统一,从而提高施工效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种预制混凝土莲藕梁钢筋定位板。

[0004] 本实用新型的技术方案:

[0005] 一种预制混凝土莲藕梁钢筋定位板,包括:钢板、两个三角架、多个钢管、螺杆;

[0006] 所述钢板上焊接有多个钢管,每个钢管上设有螺杆;

[0007] 所述每个三角架由多个角钢焊接而成,每个三角架的直角边通过螺栓与钢板焊接;两个三角架之间通过横板固接。

[0008] 将所述钢板上的钢管与莲藕梁的钢筋对应套接,并用螺杆紧固。

[0009] 所述莲藕梁上贯穿设有多根钢筋。

[0010] 本实用新型的效果是:在预制莲藕梁生产时,使用莲藕梁钢筋定位板固定钢筋,确保钢筋位置准确,避免莲藕梁钢筋在振捣混凝土时产生位移,以及产生位移后为了保证断面、长度符合规范要求,再进行人工切割,从而提高施工效率。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合说明书附图及附图标记对本实用新型进一步详细说明。

[0013] 如图1所示,一种预制混凝土莲藕梁钢筋定位板,包括:钢板2、两个三角架3、多个钢管4、螺杆5;

[0014] 所述钢板2上焊接有多个钢管4,每个钢管4上设有螺杆5;

[0015] 所述每个三角架3由多个角钢焊接而成,每个三角架3的直角边通过螺栓6与钢板2焊接;两个三角架3之间通过横板固接。

[0016] 将所述钢板2上的钢管4与莲藕梁1的钢筋7对应套接,并用螺杆5紧固。

[0017] 所述莲藕梁1上贯穿设有多根钢筋7。

- [0018] 所述莲藕梁1上的钢筋7直径为5mm。
- [0019] 所述钢板2上的钢管4直径为大于钢筋7。
- [0020] 所述钢板2上的钢管4外延长度为50mm-80mm。
- [0021] 实施例
- [0022] 在钢板2上开设有与莲藕梁1钢筋7对应的孔,在开孔处焊接钢管4,并在钢管4上设置可旋转螺杆5。采用角钢3焊接成稳定的三角架,使用螺栓6将钢板2与角钢3三角架栓接,并确保钢板2垂直。
- [0023] 将两个莲藕梁钢筋定位板对应设置后,钢板2的钢管4与莲藕梁1的钢筋7套接,调整莲藕梁钢筋,使其长度统一,并用螺杆5紧固。然后,浇筑莲藕梁混凝土。

