



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206888493 U

(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201720492973.0

(22)申请日 2017.05.05

(73)专利权人 中冶天工集团天津有限公司

地址 300308 天津市东丽区津塘公路无瑕街10号桥

(72)发明人 林斌斌 刘立伟 巩屏南 董明杰

(74)专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代理事务所 12201

代理人 程小艳

(51)Int.Cl.

E04G 3/28(2006.01)

E04G 5/14(2006.01)

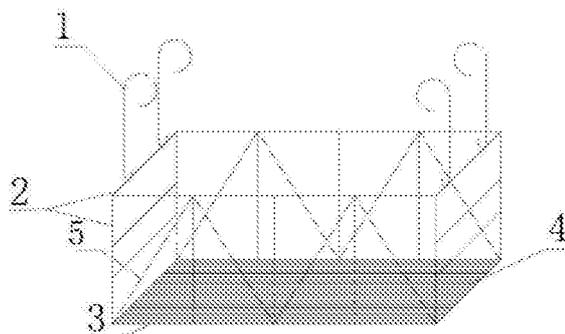
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种钢网架结构临时施工平台装置

(57)摘要

本实用新型属于施工平台设备技术领域,具体涉及一种钢网架结构临时施工平台装置,包括拉结固定杆、护栏和底座,所述护栏为矩形框,所述矩形框的四面均焊接有加强筋,所述护栏上连接有所述拉结固定杆,所述护栏的底部焊接有底座,所述底座上架设有活动板,所述矩形框的短边上对称设置有两对所述拉结固定杆。本实用新型提供一种能够在施工现场重复使用的悬挂式钢结构临时施工平台装置,扩大了工作面积,在提高工作效率的同时确保了施工作业的安全性。



1. 一种钢网架结构临时施工平台装置,包括装置本体,其特征在于:所述装置本体包括拉结固定杆、护栏和底座,所述护栏为矩形框,所述矩形框的四面均焊接有加强筋,所述护栏上连接有所述拉结固定杆,所述护栏的底部焊接有底座,所述底座上架设有活动板,所述矩形框的短边上对称设置有两对所述拉结固定杆。

2. 根据权利要求1所述的钢网架结构临时施工平台装置,其特征在于:所述拉结固定杆焊接或采用卡扣锁定于所述护栏上。

3. 根据权利要求1所述的钢网架结构临时施工平台装置,其特征在于:所述活动板由若干块2000mm×200mm×50mm脚手板构成。

4. 根据权利要求1所述的钢网架结构临时施工平台装置,其特征在于:所述护栏由25mm×25mm空心方钢焊接构成。

5. 根据权利要求1所述的钢网架结构临时施工平台装置,其特征在于:所述加强筋由25mm×25mm空心方钢焊接构成。

6. 根据权利要求1所述的钢网架结构临时施工平台装置,其特征在于:所述拉结固定杆由 Φ 14mm圆钢构成。

一种钢网架结构临时施工平台装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于施工平台设备技术领域,具体涉及一种钢网架结构临时施工平台装置。

背景技术

[0002] 在钢网架结构施工中,以往都是施工人员将安全带系在檩条等固结物上,其缺点就是在施工中,工人需要不断的进行拆下、系紧安全带,不但大大降低了施工效率,同时也降低了施工过程中的安全性。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种钢网架结构临时施工平台装置,采用轻钢结构,工作面积扩大,四周加设护栏,保护了工人的生命安全,并且可放置施工用具,材料等,大大提高了施工效率。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案如下:一种钢网架结构临时施工平台装置,包括装置本体,所述装置本体包括拉结固定杆、护栏和底座,所述护栏为矩形框,所述矩形框的四面均焊接有加强筋,所述护栏上连接有所述拉结固定杆,所述护栏的底部焊接有底座,所述底座上架设有活动板,所述矩形框的短边上对称设置有两对所述拉结固定杆。

[0005] 所述拉结固定杆焊接或采用卡扣锁定于所述护栏上。

[0006] 所述活动板由若干块2000mm×200mm×50mm脚手板构成。

[0007] 所述护栏由25mm×25mm空心方钢焊接构成。

[0008] 所述加强筋由25mm×25mm空心方钢焊接构成。

[0009] 所述拉结固定杆由 Φ 14mm圆钢构成。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 1、本实用新型提供一种能够在施工现场重复使用的悬挂式钢结构临时施工平台装置,扩大了工作面积,在提高工作效率的同时确保了施工作业的安全性。

[0012] 2、本实用新型成本较低,减少了资金投入,而且使用方便。

[0013] 3、本实用新型现场取材,现场改造可行性强,节约材料,可重复循环利用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的实施例1的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的实施例2的卡扣连接示意图。

[0016] 附图标记:1、拉结固定杆;2、护栏;3、底座;4、活动板;5、加强筋;6、矩形方管;7、卡扣。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0018] 实施例1:如图1所示,本实用新型一种钢网架结构临时施工平台装置,包括拉结固定杆1、护栏2和底座3,所述拉结固定杆1由 $\Phi 14$ mm圆钢构成,所述护栏2由25mm×25mm空心方钢焊接构成;本实施例护栏2高度设置为1000mm,所述护栏2为矩形框,所述矩形框的四面均焊接有加强筋5,所述加强筋5由25mm×25mm空心方钢焊接构成;所述护栏2上连接有所述拉结固定杆1,本实施例所述拉结固定杆1焊接于所述护栏2上,所述拉结固定杆1一端挂在檩条上方方便移动,另一端固定在施工平台上,本实施例矩形框的短边上对称设置有两对所述拉结固定杆1;所述护栏2的底部焊接有底座3,所述底座3上架设有活动板4,活动板4由若干块2000mm×200mm×50mm脚手板构成,本实施例脚手板为木质脚手板,即施工脚手架上布置的木跳板。

[0019] 实施例2:本实用新型一种钢网架结构临时施工平台装置,包括拉结固定杆1、护栏2和底座3,所述拉结固定杆1由 $\Phi 14$ mm圆钢构成,所述护栏2由25mm×25mm空心方钢焊接构成;本实施例护栏2高度设置为1000mm,所述护栏2为矩形框,所述矩形框的四面均焊接有加强筋5,所述加强筋5由25mm×25mm空心方钢焊接构成;所述护栏2上连接有所述拉结固定杆1,如图2所示本实施例所述拉结固定杆1采用卡扣7锁定于所述护栏2上,所述护栏2上焊接有矩形方管6,所述矩形方管6下部设置有卡扣7,所述卡扣7竖立穿过所述矩形方管6,所述拉结固定杆1穿过所述矩形方管6中心连接至所述卡扣7上,所述卡扣7调节好所述拉结固定杆1的长度后横放,本实施例矩形方管6规格:长,宽尺寸为50×25mm,厚度为0.7至3mm,卡扣7可依据现场实际上下移动来调节拉结固定杆1长度,且卡扣7的长度L应稍小于矩形钢管斜边之长且大于矩形钢管的长边,即 $50\text{mm} < L < 25\sqrt{5}$,拉结固定杆1的个数依据现场实际布置,所述拉结固定杆1一端挂在檩条上方方便移动,另一端固定在施工平台上,本实施例矩形框的短边上对称设置有两对所述拉结固定杆1;所述护栏2的底部焊接有底座3,所述底座3上架设有活动板4,活动板4由若干块2000mm×200mm×50mm脚手板构成,本实施例脚手板为钢质脚手板,即门式脚手架上的脚手板。

[0020] 制作安装过程:

[0021] (1)、采用 $\Phi 14$ mm圆钢制作拉结固定杆,具体长度根据作业现场实际调节,拉结固定杆与护栏的固定方式具体根据作业现场实际情况采取焊接或卡扣锁定;

[0022] (2)、采用25mm×25mm空心方钢焊接制作平台护栏,在护栏的四面焊接加强筋;

[0023] (3)、将若干块2000mm×200mm×50mm的脚手板铺满在上述护栏底部。

[0024] 应当理解的是,这里所讨论的实施方案及实例只是为了说明,对本领域技术人员来说,可以加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

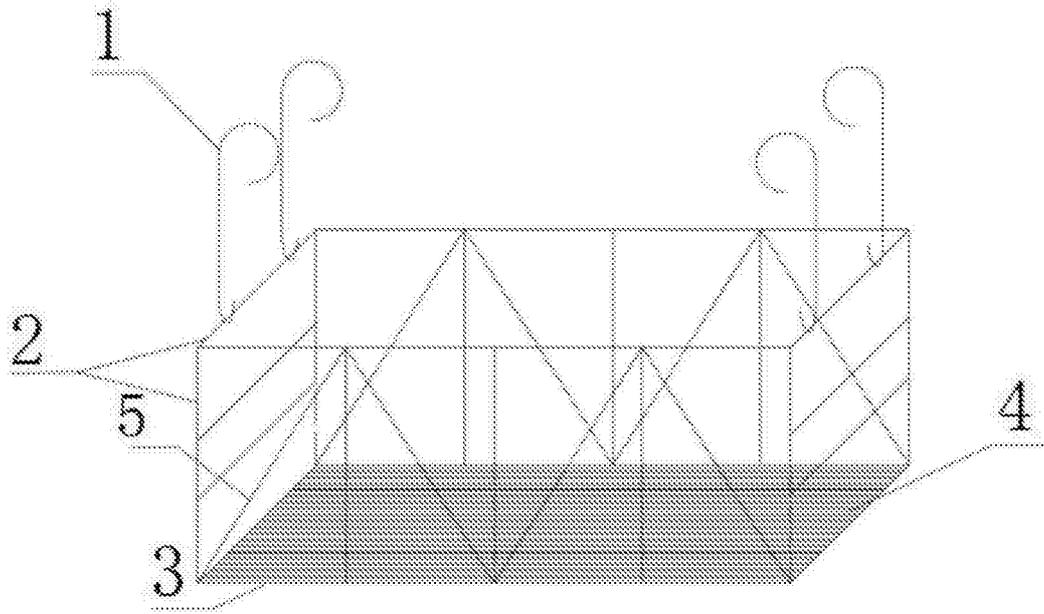


图1

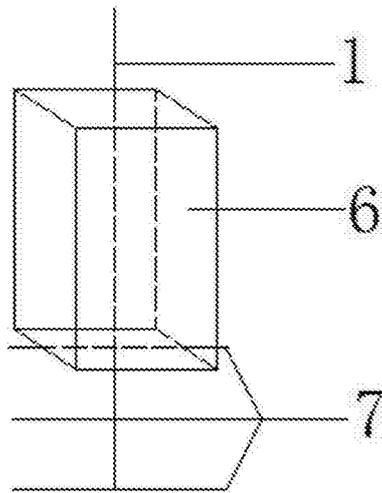


图2