



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207878688 U

(45)授权公告日 2018.09.18

(21)申请号 201820018505.4

(22)申请日 2018.01.05

(73)专利权人 广东省建筑工程机械施工有限公司

地址 510000 广东省广州市天河先烈东横路11号

(72)发明人 刘热强 谢海鹏 方建华 罗炽乐
刘芳 徐书杰 江国明 翁坚生

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 晁永升

(51)Int. Cl.

E04B 1/92(2006.01)

E04G 23/02(2006.01)

E04D 13/158(2006.01)

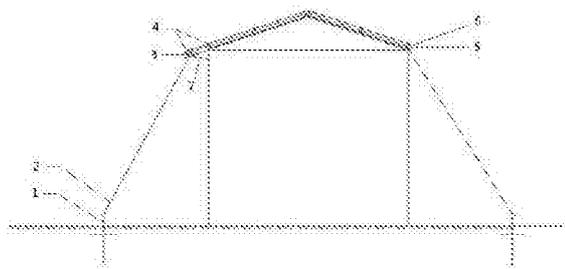
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种施工工地板房搭设防风措施加固结构

(57)摘要

本实用新型涉及施工工地板房防风措施,尤其涉及一种施工工地板房搭设防风措施加固结构。包括预埋锚固铁件、拉杆、钢管扣件和钢管;所述钢管包括纵向钢管、横向钢管和屋檐压顶短钢管;所述纵向钢管与横向钢管架设在板房屋面板上,通过钢管扣件固定连接,挑出屋面位置的屋檐与垂直于屋檐面上的纵向钢管之间架设有屋檐压顶短钢管,所述屋檐压顶短钢管与纵向钢管通过钢管扣件固定连接;所述预埋锚固铁件埋于地中,与所述纵向钢管通过拉杆连接。本实用新型通过在挑出屋面位置的屋檐上加装短钢管压顶,在屋檐下方装设相应的支撑杆,由此对屋檐进行上下固定,加强了屋檐对风力的抗性。



1. 一种施工工地板房搭设防台风措施加固结构,其特征在于,包括预埋锚固装置(1)、拉结装置(2)、钢管扣件(4)和钢管;所述钢管包括纵向钢管(5)、横向钢管(6)和屋檐压顶短钢管(3);所述纵向钢管(5)与横向钢管(6)架设在板房屋面板上,通过钢管扣件(4)固定连接,挑出屋面位置的屋檐与垂直于屋檐面上的纵向钢管(5)之间架设有屋檐压顶短钢管(3),所述屋檐压顶短钢管(3)与纵向钢管(5)通过钢管扣件(4)固定连接;所述拉结装置(2)一端与纵向钢管(5)连接,另一端与预埋锚固装置(1)连接。

2. 根据权利要求1所述的施工工地板房搭设防台风措施加固结构,其特征在于,所述屋檐压顶短钢管(3)一端贴紧屋檐面。

3. 根据权利要求2所述的施工工地板房搭设防台风措施加固结构,其特征在于,所述屋檐的下部装设有支撑杆(7),所述支撑杆(7)一端与房屋墙壁连接,另一端连接屋檐底部。

4. 根据权利要求1所述的施工工地板房搭设防台风措施加固结构,其特征在于,所述预埋锚固装置(1)包括预埋锚固铁件,装设时预埋锚固铁件埋在地中。

5. 根据权利要求1所述的施工工地板房搭设防台风措施加固结构,其特征在于,所述拉结装置(2)包括拉杆。

6. 根据权利要求1所述的施工工地板房搭设防台风措施加固结构,其特征在于,所述横向钢管(6)架设在屋顶的屋脊与屋檐处,所述纵向钢管(5)架设在屋脊与屋檐之间,并与横向钢管(6)用扣件(4)固定连接。

一种施工工地板房搭设防台风措施加固结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工工地板房防台风措施,尤其涉及一种施工工地板房搭设防台风措施加固结构。

背景技术

[0002] 施工工地板房作为一般临时性房屋建造,具有造型美观统一、施工简便、施工速度快、易于拆装、可重复利用等优点,在建筑施工和抢险救灾方面具有广泛的应用。而相比于永久性房屋,施工工地板房抗风性能较差,特别是在沿海地区,如不考虑强台风对活动板房的影响,可能会发生板房屋顶被掀翻、房屋结构受损甚至倾倒等情况。

[0003] 现有技术在处理施工工地板房抗风性能差的问题上,是通过给屋面板顶部加装钢管进行压顶加固,同时在地面预埋锚固装置加强屋面板与地面的连接。但对于屋檐位置由于屋面板与屋檐有相对高差,钢管进行压顶时横杆只能压在屋面板上,对于屋檐未进行任何加固,容易造成挑出屋面位置的屋檐部分被台风吹飞。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为克服上述现有技术所述的至少一种缺陷(不足),提供一种施工工地板房搭设防台风措施加固结构。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种施工工地板房搭设防台风措施加固结构,包括预埋锚固装置、拉结装置、钢管扣件和钢管;所述钢管包括纵向钢管、横向钢管和屋檐压顶短钢管;所述纵向钢管与横向钢管架设在板房屋面板上,通过钢管扣件固定连接,挑出屋面位置的屋檐与垂直于屋檐面上的纵向钢管之间架设有屋檐压顶短钢管,所述屋檐压顶短钢管与纵向钢管通过钢管扣件固定连接;所述拉结装置一端与纵向钢管连接,另一端与预埋锚固装置连接。

[0007] 本实用新型关键是在屋檐面上加装了屋檐压顶短钢管对屋檐板进行压顶,解决了挑出屋面位置的屋檐抗风性能差的问题。

[0008] 进一步的,所述屋檐压顶短钢管一端贴紧屋檐面。

[0009] 进一步的,屋檐下部装设有支撑杆,所述支撑杆一端与房屋墙壁连接,另一端连接屋檐底部。

[0010] 进一步的,进一步的,所述预埋锚固装置可以为预埋锚固铁件,装设时预埋锚固铁件埋在地中。

[0011] 进一步的,所述拉结装置可以为拉杆。

[0012] 进一步的,所述横向钢管架设在屋顶的屋脊与屋檐处,所述纵向钢管架设在屋脊与屋檐之间,并与横向钢管用扣件固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的施工工地板房搭设防台风措施加固结构通过在挑出屋面位置的屋檐上加装短钢管压顶,在屋檐下方装设相应的支撑杆,由此对屋檐进行上下固定,加强了屋檐对风力的抗性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例施工工地板房的立面图；

[0015] 图2为本实用新型实施例施工工地板房的细部构造图；

[0016] 其中：1预埋锚固装置、2拉结装置、3屋檐压顶短钢管、4钢管扣件、5纵向钢管6横向钢管、7支撑杆。

具体实施方式

[0017] 为了便于本领域技术人员理解，下面将结合附图以及实施例对本实用新型进行进一步详细描述。

[0018] 实施例一

[0019] 一种施工工地板房搭设防台风措施加固结构，包括预埋锚固装置1、拉结装置2、钢管扣件4和钢管；所述钢管包括纵向钢管5、横向钢管6和屋檐压顶短钢管3；所述纵向钢管5与横向钢管6架设在板房屋面板上，通过钢管扣件4固定连接，挑出屋面位置的屋檐与垂直于屋檐面上的纵向钢管5之间架设有屋檐压顶短钢管3，所述屋檐压顶短钢管3与纵向钢管5通过钢管扣件4固定连接；所述拉结装置2一端与纵向钢管5连接，另一端与预埋锚固装置1连接。

[0020] 实施例二

[0021] 本实施例类似于实施例一，进一步的，所述屋檐压顶短钢管3一端贴紧屋檐面，屋檐下部装设有支撑杆7，所述支撑杆7一端与房屋墙壁连接，另一端连接屋檐底部。

[0022] 所述预埋锚固装置1包括预埋锚固铁件，装设时预埋锚固铁件埋在地中。所述拉结装置2包括拉杆。

[0023] 所述横向钢管6架设在屋顶的屋脊与屋檐处，所述纵向钢管5架设在屋脊与屋檐之间，并与横向钢管6用扣件4固定连接。

[0024] 本实施例中，预埋锚固装置1为预埋锚固铁件，拉结装置2为拉杆。

[0025] 显然，本实用新型的上述实施例仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

