



(21)申请号 201721318584.2

(22)申请日 2017.10.13

(73)专利权人 浙江宝业建设集团有限公司

地址 312028 浙江省绍兴市柯桥区杨汛桥
镇杨汛路228号

(72)发明人 李一玮 裘国荣 楼云土 余永志
童晓刚 王浩翔

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连平

(51)Int.Cl.

E04G 21/16(2006.01)

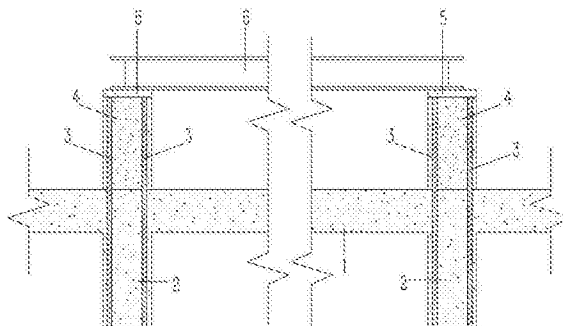
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于大型钢结构拼装的混凝土临时支撑胎架

(57)摘要

一种用于大型钢结构拼装的混凝土临时支撑胎架,包括地下室的顶板(1),顶板(1)的下端面浇筑有地下室的框架柱(2),框架柱(2)内插设有竖直的支撑钢筋(3),支撑钢筋(3)的上端露出顶板(1)的上面并浇筑有与框架柱(2)相对的混凝土柱墩(4),混凝土柱墩(4)的顶部安置有钢板(5),钢板(5)焊接固定在支撑钢筋(3)的顶部。它利用地下室原有结构柱进行延伸作为钢结构拼装平台的混凝土临时支撑胎架中的受力支座,既保护地下室结构柱的竖向受力筋作为上部裙房结构柱的竖向受力筋,又满足合理的受力方式,提高了安全度,方便了施工。



1. 一种用于大型钢结构拼装的混凝土临时支撑胎架,包括地下室的顶板(1),顶板(1)的下端面浇筑有地下室的框架柱(2),框架柱(2)内插设有竖直的支撑钢筋(3),其特征在于:支撑钢筋(3)的上端露出顶板(1)的上端面并浇筑有与框架柱(2)相对的混凝土柱墩(4),混凝土柱墩(4)的顶部安置有钢板(5),钢板(5)焊接固定在支撑钢筋(3)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种用于大型钢结构拼装的混凝土临时支撑胎架,其特征在于:所述框架柱(2)的横截面和混凝土柱墩(4)的横截面形状相同,框架柱(2)内的支撑钢筋(3)设有多根。

3. 根据权利要求1所述的一种用于大型钢结构拼装的混凝土临时支撑胎架,其特征在于:所述混凝土柱墩(4)的高度为1.2~1.6m。

一种用于大型钢结构拼装的混凝土临时支撑胎架

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及建筑的技术领域，更具体地说涉及一种用于大型钢结构拼装的混凝土临时支撑胎架。

背景技术：

[0002] 目前商场、停车场、休息娱乐场所等的建筑一般均设有裙房，其裙房指在高层建筑主体投影范围外，与高层建筑相连的建筑高度不超过24米的附属建筑，主要用于商业和公共服务。而在裙房的建设过程中一般需要使用到大型钢结构拼装用的施工平台；其施工平台一般设置相应的支撑胎架进行支撑，而传统的支撑胎架一般为钢材焊接的支撑支座，而施工平台一般为现场焊接拼装，而传统的支撑胎架本身较为笨重，虽然对施工平台的支撑强度大，但搬运较为不便，在施工平台的焊接拼装过程中使用较为不便。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种用于大型钢结构拼装的混凝土临时支撑胎架，它能保护地下室结构柱的竖向受力筋作为上部裙房结构柱的竖向受力筋，又满足合理的受力方式，提高了安全度，方便了施工。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 一种用于大型钢结构拼装的混凝土临时支撑胎架，包括地下室的顶板，顶板的下端面浇筑有地下室的框架柱，框架柱内插设有竖直的支撑钢筋，支撑钢筋的上端露出顶板的上端面并浇筑有与框架柱相对的混凝土柱墩，混凝土柱墩的顶部安置有钢板，钢板焊接固定在支撑钢筋的顶部。

[0006] 优选的，所述框架柱的横截面和混凝土柱墩的横截面形状相同，框架柱内的支撑钢筋设有多根。

[0007] 优选的，所述混凝土柱墩的高度为1.2~1.6m。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：

[0009] 1、它利用地下室原有结构柱进行延伸作为钢结构拼装平台的混凝土临时支撑胎架中的受力支座，既保护地下室结构柱的竖向受力筋作为上部裙房结构柱的竖向受力筋，又满足合理的受力方式，提高了安全度，方便了施工。

[0010] 2、它采用的支撑胎架高度适中，便于工作拼装过程中的焊接和喷涂作业。

附图说明：

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图中：1、顶板；2、框架柱；3、支撑钢筋；4、混凝土柱墩；5、钢板；6、拼装平台。

具体实施方式：

[0013] 实施例：见图1所示，一种用于大型钢结构拼装的混凝土临时支撑胎架，包括地下

室的顶板1,顶板1的下端面浇筑有地下室的框架柱2,框架柱2内插设有竖直的支撑钢筋3,支撑钢筋3的上端露出顶板1的上端面并浇筑有与框架柱2相对的混凝土柱墩4,混凝土柱墩4的顶部安置有钢板5,钢板5焊接固定在支撑钢筋3的顶部。

[0014] 优选的,所述框架柱2的横截面和混凝土柱墩4的横截面形状相同,框架柱2内的支撑钢筋3设有多根。

[0015] 优选的,所述混凝土柱墩4的高度为1.2~1.6m。

[0016] 工作原理:本实用新型为用于大型钢结构拼装的混凝土临时支撑胎架,其采用现场浇筑的混凝土柱墩4代替传统的钢结构的支撑胎架,利用地下室原有结构柱进行延伸作为钢结构拼装平台的混凝土临时支撑胎架中的受力支座,既保护地下室结构柱的支撑钢筋3作为上部裙房结构柱的支撑钢筋3,而焊接的拼装平台6在拼装完成后,通过割断支撑钢筋3的上端,拼装平台6提升安装,然后混凝土柱墩4的混凝土拆除,保留其混凝土柱墩4内的支撑钢筋3,而混凝土柱墩4采用低标号混凝土C20的浇筑,低标号混凝土易于后期拆除;

[0017] 同时在作为临时支撑胎架时其支撑钢筋3位于顶板1上层时受到混凝土柱墩4的保护,拆除混凝土柱墩4后其顶板1上层的支撑钢筋3作为上部裙房结构柱的主筋使用。

[0018] 所述实施例用以例示性说明本实用新型,而非用于限制本实用新型。任何本领域技术人员均可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对所述实施例进行修改,因此本实用新型的权利保护范围,应如本实用新型的权利要求所列。

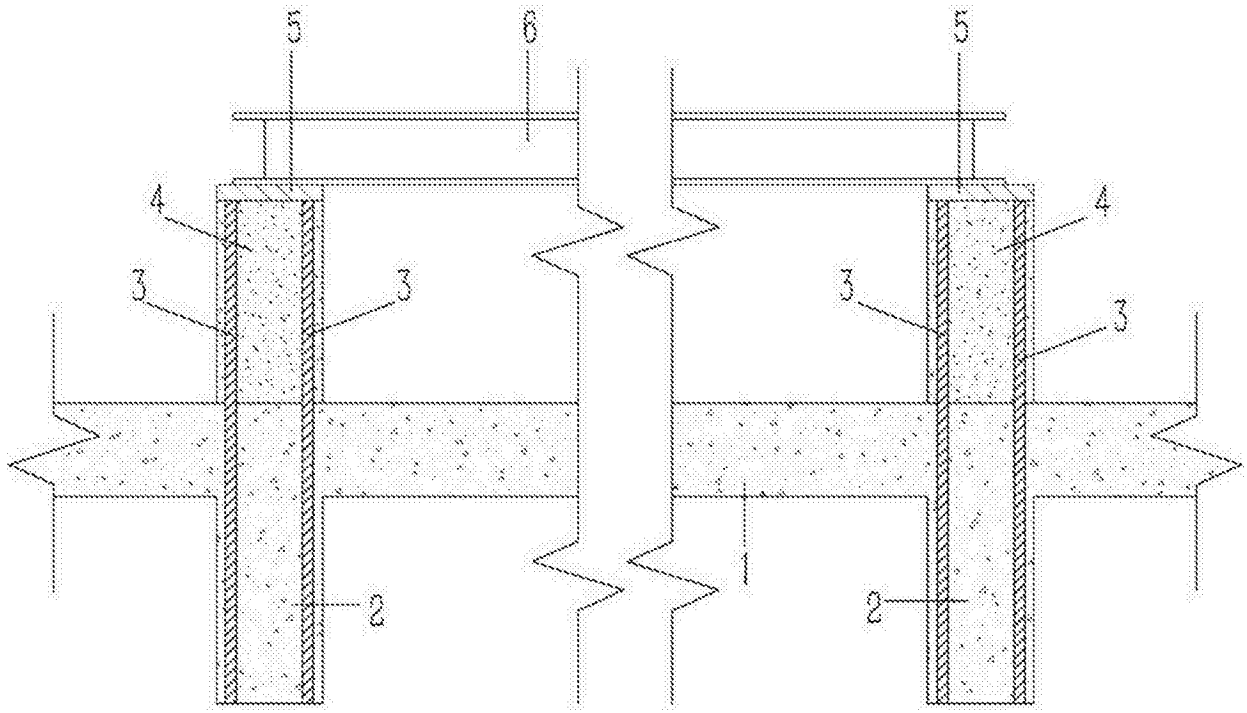


图1