



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108240106 A

(43)申请公布日 2018.07.03

(21)申请号 201810045345.7

(22)申请日 2018.01.17

(71)申请人 十九冶成都建设有限公司

地址 610091 四川省成都市青羊区敬业路
218号10栋十九冶成都建设有限公司

申请人 中国十九冶集团有限公司

(72)发明人 唐平 叶忠勤

(74)专利代理机构 成都虹桥专利事务所(普通
合伙) 51124

代理人 刘扬

(51)Int.Cl.

E04G 5/04(2006.01)

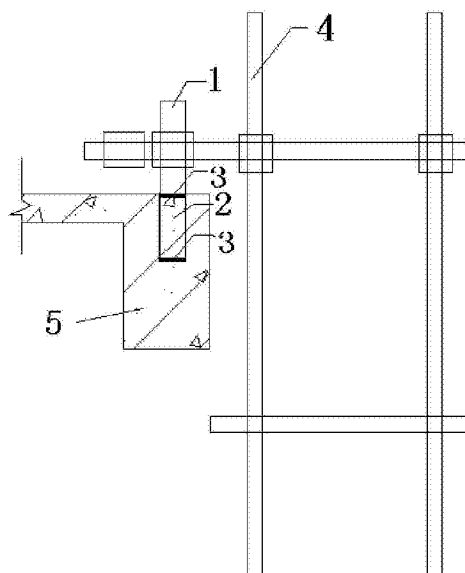
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

可拆除预埋部分的连墙件结构

(57)摘要

本发明涉及建筑施工装备领域,尤其是一种可以有效回收钢管,并且降低施工成本的可拆除预埋部分的连墙件结构,所述连墙件由钢管和预埋管结构构成,其中所述预埋管结构可拆卸套接于钢管的外壁面上,所述预埋管结构固定设置于混凝土内。在实际使用时,首先将连墙件的预埋管结构固定设置于混凝土内,然后正常的进行工人施工,并在完成施工后拆除脚手架,并使用人工直接拔出预埋连墙件的钢管即可,将预埋管结构留在混凝土内容,连墙件的钢管可重使用,从而实现节约施工材料,极大的节约了施工成本的目的,本发明适用于各种结构梁或厚板中预埋钢管作为脚手架连墙件的场合之中。



1.可拆除预埋部分的连墙件结构,其特征在于:所述连墙件由钢管(1)和预埋管结构(2)构成,其中所述预埋管结构(2)可拆卸套接于钢管(1)的外壁面上,所述预埋管结构(2)固定设置于混凝土(5)内。

2.如权利要求1所述的可拆除预埋部分的连墙件结构,其特征在于:所述钢管(1)和预埋管结构(2)之间设置有透明胶固定结构(3)。

3.如权利要求1或2所述的可拆除预埋部分的连墙件结构,其特征在于:所述预埋管结构(2)为PVC管。

4.如权利要求1所述的可拆除预埋部分的连墙件结构,其特征在于:所述钢管(1)和预埋管结构(2)之间为同轴布置。

5.如权利要求1所述的可拆除预埋部分的连墙件结构,其特征在于:所述钢管(1)的长度长于预埋管结构(2)的长度。

可拆除预埋部分的连墙件结构

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑施工装备领域,尤其是一种可拆除预埋部分的连墙件结构。

背景技术

[0002] 在建筑施工中,多采用在结构梁或厚板中直接预埋钢管作为脚手架连墙件,该部分预埋混凝土中的连墙件在拆除时不能拔除,只能永久的预埋在混凝土中,而且在拆除连墙件时需要用电焊机割除。上述方法存在如下一些缺陷:一、钢管预埋后预埋部分不能拔除,浪费材料;二、钢管预埋后只能采取割除方法,占用施工时间,浪费人工和机械,增加施工成本。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种可以有效回收钢管,并且降低施工成本的可拆除预埋部分的连墙件结构。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:可拆除预埋部分的连墙件结构,所述连墙件由钢管和预埋管结构构成,其中所述预埋管结构可拆卸套接于钢管的外壁面上,所述预埋管结构固定设置于混凝土内。

[0005] 进一步的是,所述钢管和预埋管结构之间设置有透明胶固定结构。

[0006] 进一步的是,所述预埋管结构为PVC管。

[0007] 进一步的是,所述钢管和预埋管结构之间为同轴布置。

[0008] 进一步的是,所述钢管的长度长于预埋管结构的长度。

[0009] 本发明的有益效果是:在实际使用时,首先将连墙件的预埋管结构固定设置于混凝土内,然后正常的进行工人施工,并在完成施工后拆除脚手架,并使用人工直接拔出预埋连墙件的钢管即可,将预埋管结构留在混凝土内容,连墙件的钢管可重使用,从而实现节约施工材料,极大的节约了施工成本的目的,本发明适用于各种结构梁或厚板中预埋钢管作为脚手架连墙件的场合之中。

附图说明

[0010] 图1是本发明连墙件的结构示意图。

[0011] 图2是本发明实际使用时的结构示意图。

[0012] 图中标记为:钢管1、预埋管结构2、透明胶固定结构3、脚手架4、混凝土5。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明进一步说明。

[0014] 如图1、图2所示的可拆除预埋部分的连墙件结构,所述连墙件由钢管1和预埋管结构2构成,其中所述预埋管结构2可拆卸套接于钢管1的外壁面上,所述预埋管结构2固定设置于混凝土5内。

[0015] 在实际使用时,首先将预埋管结构2固定设置于混凝土5内,从而构成固定的基座,然后,将脚手架与预埋管结构2内的连墙件由钢管1进行连接,从而搭建出稳固的脚手架4结构。在使用结束需要把脚手架4拆除时,只需简单的将钢管1从预埋管结构2内拔出即可,十分的便捷,也有有效的实现了节约施工材料、节约施工成本的目的。为了便于实际的操作,可以选择让所述钢管1的长度长于预埋管结构2的长度。

[0016] 由于钢管1和预埋管结构2之间会存在有较小的缝隙,为了实现连墙件整体结构的稳固性,可以选择在所述钢管1和预埋管结构2之间设置透明胶固定结构3。如图1和图2所示的,透明胶固定结构3可以在需要钢管1和预埋管结构2之间稳固时提供稳定的结构加固,在使用结束时,只需用力将钢管1从预埋管结构2拔出即可。为了实现结构的稳定,可以选择所述钢管1和预埋管结构2之间为同轴布置。

[0017] 一般,为了最大程度的实现成本的降低,优选所述预埋管结构2为PVC管。

[0018] 本发明有效的解决了建筑施工中脚手架连墙件预埋在混凝土中部分不能拆除,后期必须采用机械割除、材料不能重复使用从而造成材料浪费、增加施工时间和施工机械的问题,从而达提高了施工效率,达到了降本增效的效果。

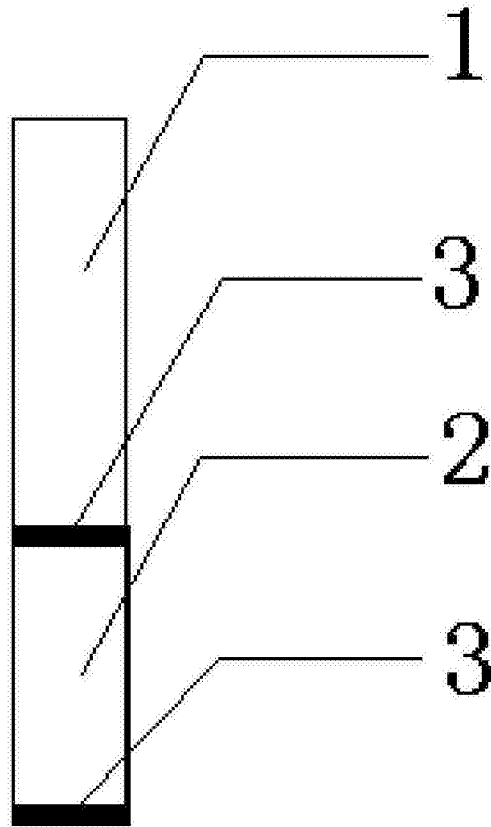


图1

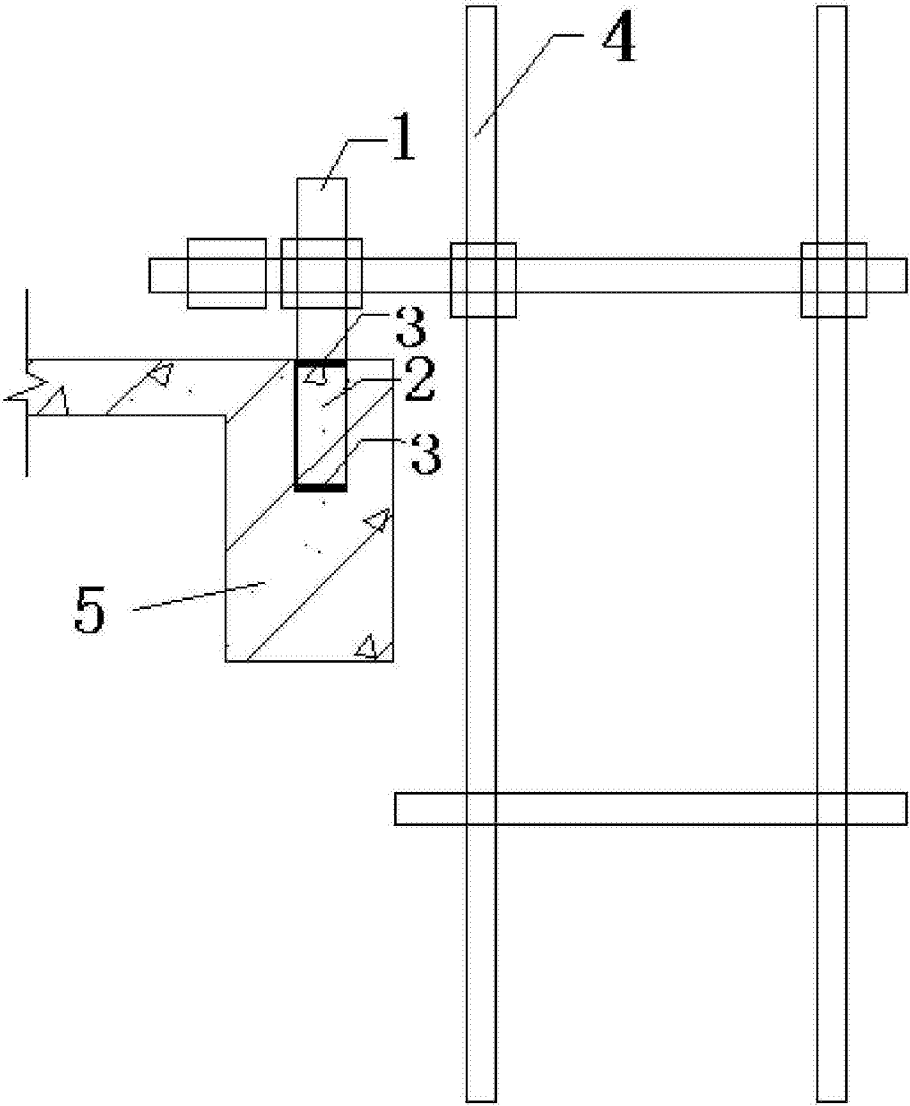


图2