



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201554034 U

(45) 授权公告日 2010.08.18

(21) 申请号 200920211970.0

(22) 申请日 2009.11.06

(73) 专利权人 上海市第一建筑有限公司

地址 200120 上海市浦东新区福山路 33 号

(72) 发明人 朱毅敏 宋晓星 彭韬 于成杰

张海荣 周涛

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所 31219

代理人 钟玉敏 雷绍宁

(51) Int. Cl.

E02D 29/00 (2006.01)

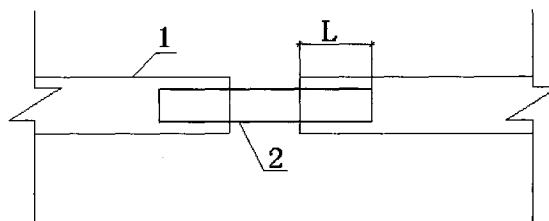
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

逆作施工后浇带水平嵌固支撑结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种逆作施工后浇带水平嵌固支撑结构,包括设置在后浇带两侧的梁板,其特征在于,还包括水平设置的预埋型钢,所述预埋型钢两端分别嵌入到两侧梁板内。本实用新型通过改变后浇带在逆作阶段的竖向支撑形式,利用后浇带两侧的梁板,在梁板内嵌入水平预埋型钢,从而将竖向支撑改为水平嵌固支撑,取消后浇带两侧的格构立柱,本实用新型水平嵌固支撑能够保证水平荷载传递的连续性,解决了逆作施工中后浇带换撑难的问题,使换撑施工工艺简化,施工成本降低。



1. 一种逆作施工后浇带水平嵌固支撑结构,包括设置在后浇带两侧的梁板(1),其特征在于,还包括水平设置的预埋型钢(2),所述预埋型钢(2)两端分别嵌入到两侧梁板(1)内。

2. 根据权利要求1所述的逆作施工后浇带水平嵌固支撑结构,其特征在于,所述预埋型钢(2)两端分别嵌入两侧梁板(1)结构内部的距离为80cm~120cm。

逆作施工后浇带水平嵌固支撑结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑地下工程技术领域,涉及一种逆作法施工水平支撑结构,具体地说是一种逆作施工后浇带水平嵌固支撑结构。

背景技术

[0002] 逆作法施工由于受挖土及结构施工的流程限制,一旦进行下一层挖土排架就需拆除,因此后浇带部位在挖土阶段不能采用排架换撑。常规作法是在后浇带两侧预先打设格构立柱,用格构立柱来支撑后浇带两侧的竖向荷载。此外,为保持水平荷载传递的连续性,后浇位置还需要水平换撑。该施工工艺复杂,施工成本高。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种施工工艺简单、施工成本低的逆作施工后浇带水平嵌固支撑结构,以克服现有技术存在的施工工艺复杂、施工成本高的缺陷。

[0004] 一种逆作施工后浇带水平嵌固支撑结构,包括设置在后浇带两侧的梁板,其特征在于,还包括水平设置的预埋型钢,所述预埋型钢两端分别嵌入到两侧梁板内。

[0005] 更进一步,所述预埋型钢两端分别嵌入两侧梁板结构内部的距离为 80cm ~ 120cm。

[0006] 在后浇带两侧的梁板中预埋型钢,型钢嵌入结构内部 1m,用其作为后浇带两侧结构的竖向支撑,同时该支撑能够保证水平荷载传递的连续性。

[0007] 由以上公开的技术方案可知,本实用新型通过改变后浇带在逆作阶段的竖向支撑形式,利用后浇带两侧的梁板,在梁板内嵌入水平预埋型钢,从而将竖向支撑改为水平嵌固支撑,取消后浇带两侧的格构立柱,本实用新型水平嵌固支撑能够保证水平荷载传递的连续性,解决了逆作施工中后浇带换撑难的问题,使换撑施工工艺简化,施工成本降低。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0009] 附图标记如下:

[0010] 1、梁板 2、预埋型钢

具体实施方式

[0011] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步详述。

[0012] 如图 1 所述,本实用新型逆作施工后浇带水平嵌固支撑结构,包括设置在后浇带两侧的梁板 1,还包括水平设置的预埋型钢 2,所述预埋型钢 2 两端分别嵌入到两侧梁板 1 内。

[0013] 所述预埋型钢 2 两端分别嵌入两侧梁板 1 结构内部的距离 L 为 100cm。

[0014] 本实用新型施工方法:

[0015] 1、如图 1 所示,后浇带两侧结构浇捣垫层,搭设排架模板。

[0016] 2、绑扎主、次梁主筋,水平嵌固预埋型钢 2 在箍筋绑扎完前放入。

[0017] 3、待后浇带两侧结构混凝土设计强度 80%拆除模板及底部排架,进行下一层结构逆作。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施方式,并非用来限制本实用新型的保护范围,凡是依照本实用新型权利要求所做的同等变换,均在本实用新型的保护范围之内。

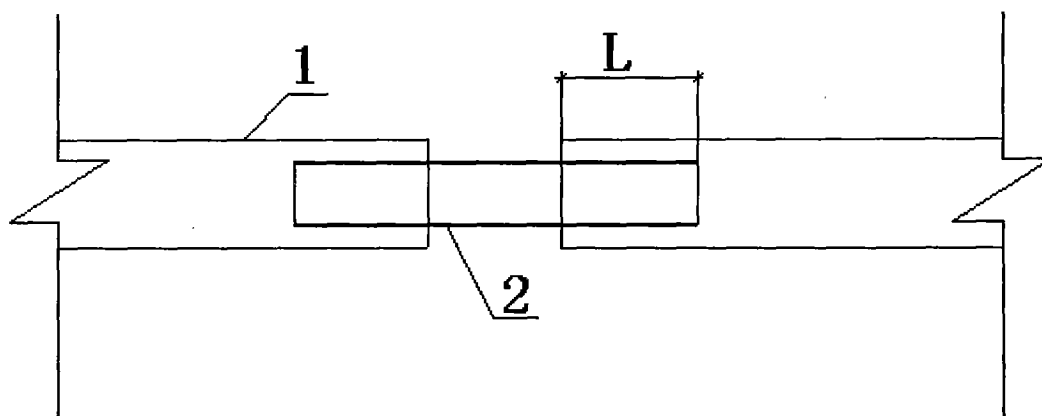


图 1