



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222140649 U

(45) 授权公告日 2024.12.10

(21) 申请号 202420780731.1

(22) 申请日 2024.04.15

(73) 专利权人 广州房建建设发展有限公司

地址 510380 广东省广州市荔湾区鹤洞路
荣芳街48号二楼

专利权人 广东盈泰启盛建设工程有限公司
广州市房屋开发建设有限公司

(72) 发明人 段世鹏 王静博 龙永焯 喻敏锋
田景杨

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

专利代理师 罗毅萍 张芬

(51) Int. Cl.

E04G 3/24 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

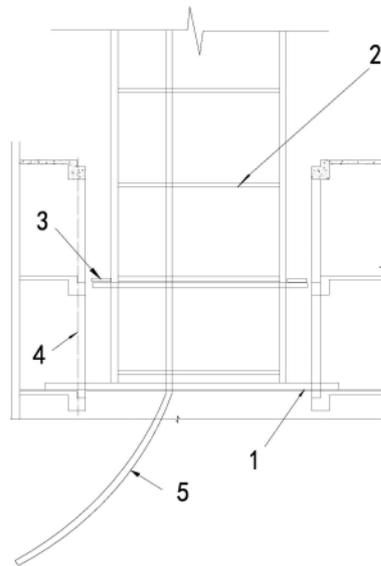
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电梯井道的装配式操作平台

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑施工技术领域,特别涉及一种电梯井道的装配式操作平台。该电梯井道的装配式操作平台具体包括:底座钢管、标准节和作业区域,底座钢管与电梯井道地面固定连接,底座钢管与标准节固定连接,标准节垂直于底座钢管,作业区域与标准节固定连接,作业区域围设标准节;作业区域包括内横杆、内竖杆、外竖杆、第一板体和第二板体,内竖杆与外竖杆均架设内横杆,外竖杆位于内竖杆的外侧,外竖杆与内竖杆平行布置,第一板体铺设于内竖杆两端,第二板体铺设于内竖杆和外竖杆上。本实用新型具有方便拆装、消除安全隐患的优点。



1. 一种电梯井道的装配式操作平台,其特征在于,包括:底座钢管、标准节和作业区域;所述底座钢管与电梯井道地面固定连接,所述底座钢管与所述标准节固定连接,所述标准节垂直于所述底座钢管,所述作业区域与所述标准节固定连接,所述作业区域围设所述标准节;

所述作业区域包括内横杆、内竖杆、外竖杆、第一板体和第二板体,所述内竖杆与所述外竖杆均架设所述内横杆,所述外竖杆位于所述内竖杆的外侧,所述外竖杆与所述内竖杆平行布置,所述第一板体铺设于所述内竖杆两端,所述第二板体铺设于所述内竖杆和外竖杆上。

2. 根据权利要求1所述的一种电梯井道的装配式操作平台,其特征在于,所述标准节包括立杆和水平横杆,所述水平横杆两端均与所述立杆固定连接,所述立杆均与所述内横杆和所述内竖杆固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电梯井道的装配式操作平台,其特征在于,所述底座钢管两端部分浇筑于剪力墙内。

4. 根据权利要求1所述的一种电梯井道的装配式操作平台,其特征在于,所述第一板体长度小于所述第二板体长度。

5. 根据权利要求1所述的一种电梯井道的装配式操作平台,其特征在于,所述第一板体和所述第二板体均为钢板或平桥网。

6. 根据权利要求1所述的一种电梯井道的装配式操作平台,其特征在于,所述作业区域横截面呈口字型。

7. 根据权利要求1所述的一种电梯井道的装配式操作平台,其特征在于,所述标准节横截面呈矩形。

一种电梯井道的装配式操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,特别涉及一种电梯井道的装配式操作平台。

背景技术

[0002] 随着城市化的进程与工业的飞速发展,高层建筑的建筑高度呈现不断攀升的趋势,内爬式电梯井标准节的应用已十分广泛,而同时标准节电梯井内的安全防护及标准节周围的施工也增加了难度,且电梯井中的模板支设、加固、抹灰等施工工序需要合适的操作平台。

[0003] 现有的电梯井道周围的剪力墙的模板拆除、安装一般都需要搭设专门的操作架,电梯井道内的空间小,导致拆装不方便,且具有安全隐患。

[0004] 因此,针对现有技术的不足提供一种电梯井道的装配式操作平台。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种电梯井道的装配式操作平台,该装置旨在解决拆装不方便、存在安全隐患的问题。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 一种电梯井道的装配式操作平台,包括:底座钢管、标准节和作业区域;

[0008] 所述底座钢管与电梯井道地面固定连接,所述底座钢管与所述标准节固定连接,所述标准节垂直于所述底座钢管,所述作业区域与所述标准节固定连接,所述作业区域围设所述标准节;

[0009] 所述作业区域包括内横杆、内竖杆、外竖杆、第一板体和第二板体,所述内竖杆与所述外竖杆均架设所述内横杆,所述外竖杆位于所述内竖杆的外侧,所述外竖杆与所述内竖杆平行布置,所述第一板体铺设于所述内竖杆两端,所述第二板体铺设于所述内竖杆和外竖杆上。

[0010] 作为本实用新型技术方案的进一步改进,所述标准节包括立杆和水平横杆,所述水平横杆两端均与所述立杆固定连接,所述水平立杆均与所述内横杆和所述内竖杆固定连接。

[0011] 作为本实用新型技术方案的进一步改进,所述底座钢管两端部分浇筑于剪力墙内。

[0012] 作为本实用新型技术方案的进一步改进,所述第一板体长度小于所述第二板体长度。

[0013] 作为本实用新型技术方案的进一步改进,所述第一板体和所述第二板体均为钢板或平桥网。

[0014] 作为本实用新型技术方案的进一步改进,所述作业区域横截面呈口字型。

[0015] 作为本实用新型技术方案的进一步改进,所述标准节横截面呈矩形。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0017] 本实用新型的电梯井道的装配式操作平台中,在需要拆装电梯井道周围的剪力墙的模板时,由于电梯井道较为狭窄,直接在标准节外围设置作业区域,工人站在此作业区域上对模板实施安装拆除,无需搭设专门的操作架,作业区域的结构简单,包括内横杆、内竖杆、外竖杆、第一板体和第二板体,竖杆与外竖杆均架设内横杆上方,第一板体铺设在两内竖杆上方,第二板体铺设在内竖杆和外竖杆上方;当需要向上一层施工时,可以增加布料机的标准节,然后再搭设该操作平台,对上一层的模板进行拆装。本电梯井道的装配式操作平台,具有方便拆装、消除安全隐患的特点。

附图说明

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型的技术作进一步地详细说明:

[0019] 图1是本实用新型电梯井道的装配式操作平台的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型电梯井道的装配式操作平台的剖视图。

[0021] 图中:

[0022] 1、底座钢管;

[0023] 2、标准节;21、立杆;22、水平横杆;

[0024] 3、作业区域;31、内横杆;32、内竖杆;33、外竖杆;34、第一板体;35、第二板体;

[0025] 4、剪力墙;

[0026] 5、泵管。

具体实施方式

[0027] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整的描述,以充分地理解本实用新型的目的、方案和效果。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。附图中各处使用的相同的附图标记指示相同或相似的部分。

[0028] 需要说明的是,如无特殊说明,当某一特征被称为“固定”、“连接”在另一个特征,它可以直接固定、连接在另一个特征上,也可以间接地固定、连接在另一个特征上。此外,本发明中所使用的上、下、左、右等描述仅仅是相对于附图中本发明各组成部分的相互位置关系来说的。

[0029] 参照图1至图2,一种电梯井道的装配式操作平台,包括底座钢管1、标准节2和作业区域3。

[0030] 在一个实施例中,底座钢管1与电梯井道地面固定连接,底座钢管1与标准节2固定连接,标准节2垂直于底座钢管1,作业区域3与标准节2固定连接,作业区域3围设标准节2;作业区域3包括两条内横杆31、两条内竖杆32、两条外竖杆33、两块第一板体34和两块第二板体35,内竖杆32与外竖杆33均架设内横杆31,外竖杆33位于内竖杆32的外侧,外竖杆33与内竖杆32平行布置,第一板体34铺设于内竖杆32两端,第二板体35铺设于内竖杆32和外竖杆33上。优选地,内竖杆32与外竖杆33并排设置。

[0031] 其中,在需要拆装电梯井道周围的剪力墙4的模板时,由于电梯井道较为狭窄,直接在标准节2外围设置作业区域3,工人站在此作业区域3上对模板实施安装拆除,无需搭设专门的操作架;作业区域3的结构简单,包括内横杆31、内竖杆32、外竖杆33、第一板体34和

第二板体35,竖杆与外竖杆33均架设内横杆31上方,第一板体34铺设在两内竖杆32上方,第二板体35铺设在内竖杆32和外竖杆33上方;当需要向上一层施工时,可以增加布料机的标准节2,然后再搭设该操作平台,对上一层的模板进行拆装,五层左右整体用塔吊把此布料机系统提升一次。本电梯井道的装配式操作平台,具有方便拆装、消除安全隐患的特点。

[0032] 在一个实施例中,标准节2包括四根立杆21和四条水平横杆22,水平横杆22两端均与立杆21固定连接,水平立杆21均与内横杆31和内竖杆32固定连接。优选地,标准节2横截面呈矩形。

[0033] 优选地,内横杆31、内竖杆32、外竖杆33、立杆21和水平横杆22横截面均呈矩形。

[0034] 在一个实施例中,底座钢管1两端部分浇筑于剪力墙4内。

[0035] 在一个实施例中,第一板体34长度小于第二板体35长度。第一板体34和第二板体35均为钢板或平桥网,优选地,第一板体34和第二板体35均为钢板。优选地,以防止人员或物品坠落,第一板体34与第二板体35贴近剪力墙4,解决了临边问题。

[0036] 在一个实施例中,作业区域3横截面呈口字型。作业区域3由第一板体34和第二板体35围设而成。

[0037] 在一个实施例中,标准节2还设有用于泵混凝土的泵管5。

[0038] 本实用新型所述的电梯井道的装配式操作平台的其它内容参见现有技术,在此不再赘述。

[0039] 以上,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,故凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

[0040] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0041] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

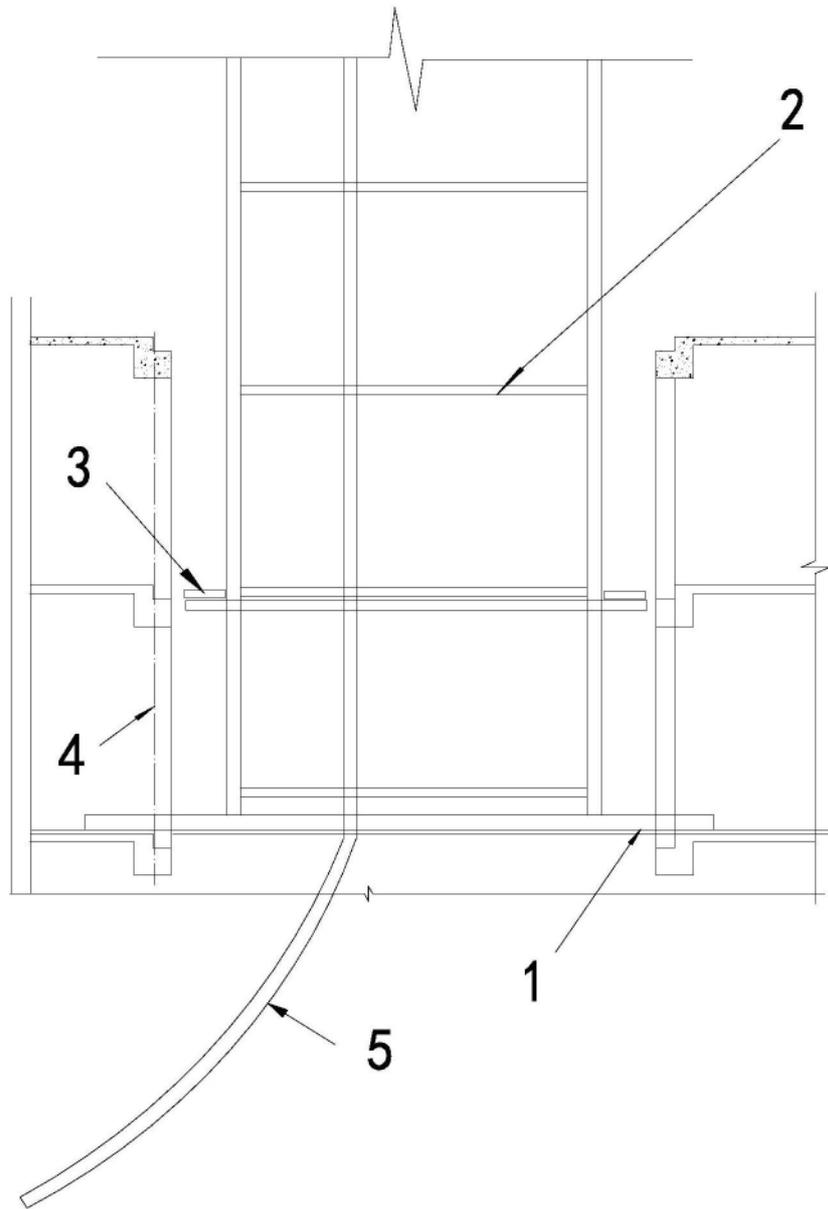


图1

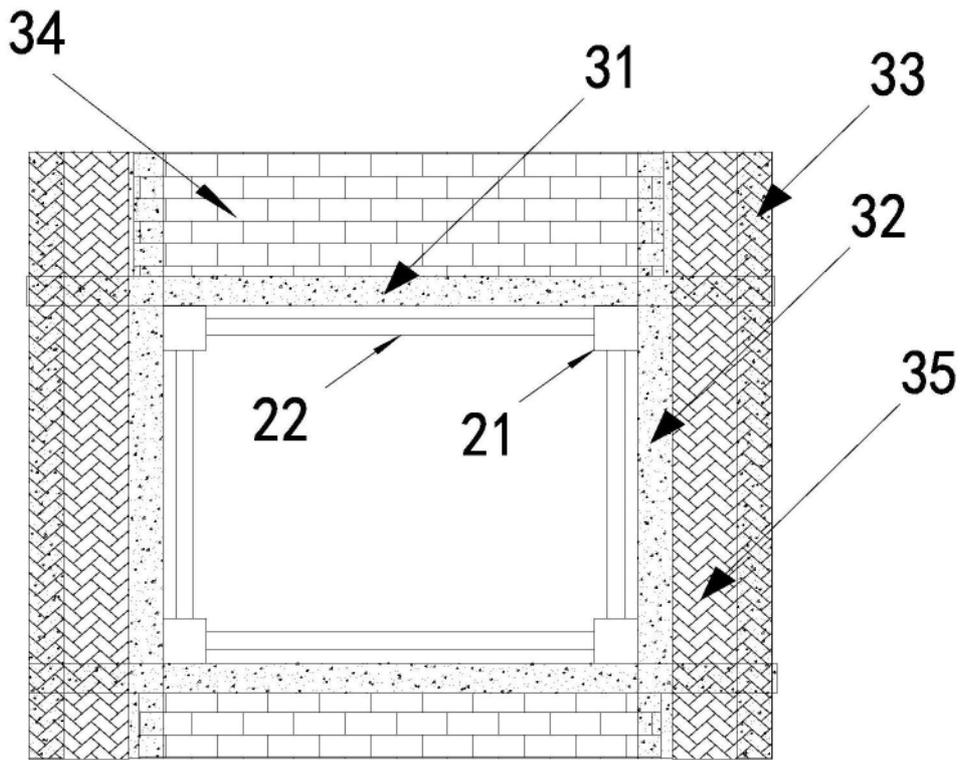


图2