



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203257074 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320254997. 4

(22) 申请日 2013. 05. 13

(73) 专利权人 江西建工第一建筑有限责任公司
地址 330000 江西省南昌市何坊西路 333 号

(72) 发明人 胡美凤 刘小宜 蓝九元 邓小华
付杏花 杨阳 唐勇

(51) Int. Cl.

E04G 3/24 (2006. 01)

E04G 3/20 (2006. 01)

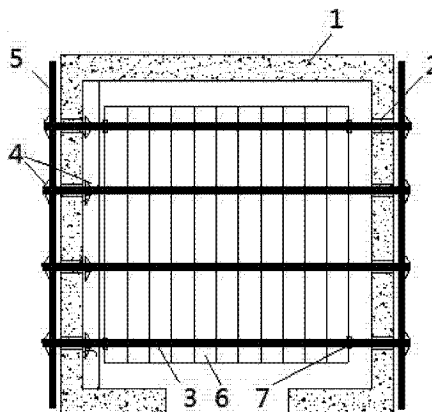
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电梯井操作平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电梯井操作平台,在井道的左右墙壁内的水平方向上预埋复数排套管,钢管穿过套管从井道的左右墙壁穿出,钢管靠近井道的内壁部分用扣件锁死;井道的左右墙壁外侧垂直方向设置有支撑管,用于支撑钢管,钢管与支撑管的交叉处通过扣件锁死;钢管上铺有钢筋网片,钢筋网片与钢管之间用固定扣固定。本实用新型的有益效果,使用现有墙体做支撑,然后使用钢管结构搭建,使得操作平台安装拆卸都十分方便;增加斜支撑,可以增强操作平台的稳定性;软防护与硬防护交错安装,进一步提高操作平台的安全系数。



1. 一种电梯井操作平台,包括井道,其特征在于:在井道的左右墙壁内的水平方向上预埋复数排套管,钢管穿过套管从井道的左右墙壁穿出,钢管靠近井道的内壁部分用扣件锁死;所述井道的左右墙壁外侧设置有支撑管,支撑管与钢管垂直放置,钢管与支撑管的交叉处通过扣件锁死;钢管上铺有钢筋网片,钢筋网片与钢管之间用固定扣固定。

2. 根据权利要求1所述的电梯井操作平台,其特征在于:所述钢管下方设置斜支撑,斜支撑上端与中间钢管的中段通过扣件连接锁死;斜支撑下端与下层中间钢管的顶端通过扣件连接锁死。

3. 根据权利要求1或2所述的电梯井操作平台,其特征在于:所述每层钢管的上方设置有软防护,软防护通过对拉螺栓固定在井道内。

4. 根据权利要求1或2所述的电梯井操作平台,其特征在于:所述首层钢管上方设置有硬防护,往上每三层设置有一硬防护,硬防护与井道封闭严实。

5. 根据权利要求1所述的电梯井操作平台,其特征在于:所述钢管穿过井道的左右两侧墙壁外侧的长度不小于200mm。

6. 根据权利要求1所述的电梯井操作平台,其特征在于:所述管套为直径60mm的PVC空心管,所述钢管直径为48mm。

7. 根据权利要求1或2所述的电梯井操作平台,其特征在于:所述水平方向的钢管为4根,所述垂直方向支撑管为2根,所述斜支撑为4根。

一种电梯井操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,具体涉及用于电梯井施工的操作平台。

背景技术

[0002] 电梯井就是安装电梯的井道。电梯井道的尺寸是按照电梯选型来确定的,井壁上安装电梯轨道和配重轨道,预留的门洞安装电梯门。井道顶部有电梯机房。脚手架指施工现场为工人操作并解决垂直和水平运输而搭设的各种支架。建筑界的通用术语,指建筑工地上用在外墙、内部装修或层高较高无法直接施工的地方。主要为了施工人员上下干活或外围安全网维护及高空安装构件等,说白了就是搭架子,脚手架制作材料通常有:竹、木、钢管或合成材料等。有些工程也用脚手架当模板使用,此外在广告业、市政、交通路桥、矿山等部门也广泛被使用。

[0003] 扣件式脚手架比较经济,一次性投资费用较低,加工较为简单,现有电梯井内通常采用搭设脚手架建立操作平台。同时这种操作平台也有不少缺点,所受荷载变异性较大;扣件连接节点属于半刚性,且节点刚性大小与扣件质量、安装质量有关,节点性能存在较大变异;脚手架结构、构件存在初始缺陷,如杆件的初弯曲、锈蚀,搭设尺寸误差、受荷偏心等均较大;与墙的连接点,对脚手架的约束性变异较大。综上所述,脚手架建立的操作平台对于底层电梯井可以胜任,但是高层建筑的电梯井若使用脚手架建立的操作平台远远无法保证施工时的安全和施工的进度。

发明内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型旨在提供一种施工快安全系数高,能适用于高层电梯井的钢筋结构的电梯井操作平台。

[0005] 为实现该技术目的,本实用新型的方案是:一种电梯井操作平台,包括井道,在井道的左右墙壁内的水平方向上预埋复数排套管,钢管穿过套管从井道的左右墙壁穿出,钢管靠近井道的内壁部分用扣件锁死;所述井道的左右墙壁外侧设置有支撑管,支撑管与钢管垂直放置,钢管与支撑管的交叉处通过扣件锁死;钢管上铺有钢筋网片,钢筋网片与钢管之间用固定扣固定。

[0006] 作为优选,所述钢管下方设置斜支撑,斜支撑上端与中间钢管的中段通过扣件连接锁死;斜支撑下端与下层中间钢管的顶端通过扣件连接锁死。

[0007] 作为优选,所述每层钢管上方设置有软防护,软防护通过对拉螺栓固定在井道内。

[0008] 作为优选,所述首层钢管上方设置有硬防护,往上每三层设置有一硬防护,硬防护与井道封闭严实。

[0009] 作为优选,所述钢管穿过井道的左右两侧墙壁外侧的长度不小于 200mm。

[0010] 作为优选,所述管套为直径 60mm 的 PVC 空心管,所述钢管直径为 48mm。

[0011] 作为优选,水平方向的钢管为 4 根,所述垂直方向支撑管为 2 根,所述斜支撑为 4 根。

[0012] 本实用新型的有益效果,使用现有墙体做支撑,然后使用钢管结构搭建,使得操作平台安装拆卸都十分方便;增加斜支撑,可以增强操作平台的稳定性;软防护与硬防护交错安装,进一步提高操作平台的安全系数。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的俯视图的结构示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0016] 如图 1 所示,一种电梯井操作平台,包括井道 1,在井道 1 的左右墙壁内的水平方向上预埋复数排套管 2,钢管 3 穿过套管 2 从井道的左右墙壁穿出,钢管 3 靠近井道的内壁部分用扣件 4 锁死;所述井道 1 的左右墙壁外侧设置有支撑管 5,支撑管 5 与钢管 3 垂直放置,钢管 3 与支撑管 5 的交叉处通过扣件 4 锁死;钢管上铺有钢筋网片 6,钢筋网片 6 与钢管 3 之间用固定扣 7 固定,防止钢筋网片脱滑,铺设在钢筋网片上的模板不得使用碎模板,以防破碎空坠落。

[0017] 如图 2 所示,所述钢管 3 下方设置斜支撑 8,斜支撑 8 上端与四根中间两根水平方向的钢管 3 的中段 1/3 处通过扣件连接锁死;左右分别各设置有斜支撑,左右的斜支撑 8 下端与下层中间钢管 3 的两端通过扣件连接锁死。提供斜向的支撑,使得结构更加稳固。

[0018] 如图 2 所示,所述每层钢管 3 的上方设置有软防护 9,软防护 9 通过对拉螺栓固定在井道内,软防护的绳索必须绑扎牢固。所述钢管首层设置有硬防护 10,往上每三层设置有一硬防护 10,硬防护 10 与井道 1 封闭严实,不得遗留空隙;电梯井道不得做垂直运输通道和垃圾通道,硬防护上的垃圾要及时清理。

[0019] 如图 1 所示,所述钢管 3 穿过井道 1 的左右两侧墙壁外侧的长度不小于 200mm,可以保证钢管被扣件稳固锁定,防止钢管脱滑。

[0020] 如图 1 所示,所述管套 2 为直径 60mm 的 PVC 空心管,所述钢管 3 直径为 48mm。水平方向的钢管 3 为 4 根,所述垂直方向支撑管 5 为 2 根,所述斜支撑 8 为 4 根。该组合结构紧凑,而且能够提供足够的安全防护。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

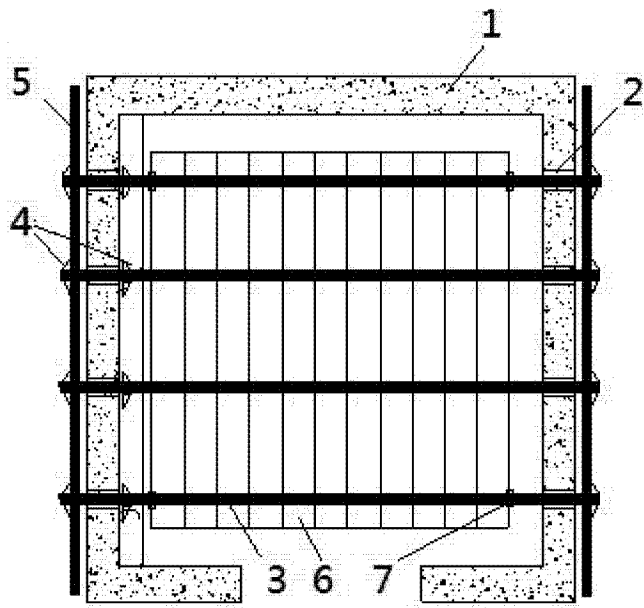


图 1

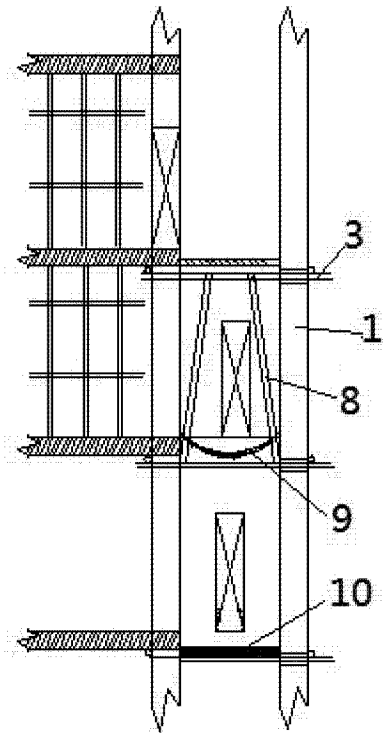


图 2