



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204492173 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520043759. 8

(22) 申请日 2015. 01. 22

(73) 专利权人 江苏万象建工集团有限公司

地址 222000 江苏省连云港市新浦区朝阳东
路 36 号凤凰大厦 12A

(72) 发明人 姜金钟 谭道君 汪鹏远 任继亮

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所(普
通合伙) 32210

代理人 唐纫兰 申萍

(51) Int. Cl.

E04G 13/00(2006. 01)

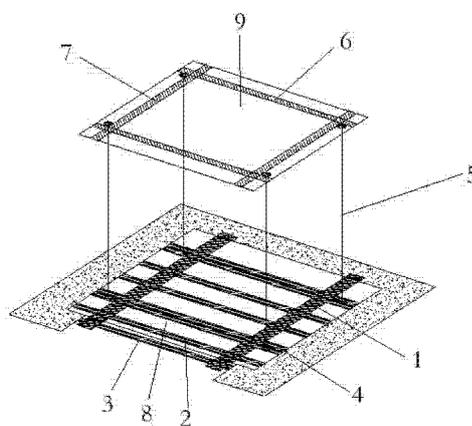
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

电梯井整体提升式模板操作平台

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电梯井整体提升式模板操作平台,其特征之处在于它包括下层结构以及上层结构,下层结构以及上层结构之间通过四根竖向支撑管连接,所述下层结构包括纵向布置的两组第一钢管(1),第一钢管(1)的前端支承于电梯间门口对面的剪力墙上,第一钢管(1)的后端搁置于电梯间门口处的楼面上,在两组第一钢管(1)的中部上方架设托梁,托梁上向上设置竖向支撑管,托梁上搭设成施工平台(8),竖向支撑管的顶部之间连接有支撑架,支撑架上搭设堆料平台(9)。该电梯井整体提升式模板操作平台具有可以提高安全防护措施、质量管理控制以及施工进度



1. 一种电梯井整体提升式模板操作平台,其特征在于它包括下层结构以及上层结构,下层结构以及上层结构之间通过四根竖向支撑管连接,所述下层结构包括纵向布置的两组第一钢管(1),第一钢管(1)的前端支承于电梯间门口对面的剪力墙上,第一钢管(1)的后端搁置于电梯间门口处的楼面上,在两组第一钢管(1)的后段上设置有横向布置的第二钢管(2),第二钢管(2)后方的两组第一钢管(1)上下布置有两根横向布置的第三钢管(3),第三钢管(3)的左右两端与电梯间门口两侧墙体顶紧,在两组第一钢管(1)的中部上方架设托梁,托梁上向上设置竖向支撑管,托梁上搭设成施工平台(8),竖向支撑管的顶部之间连接有支撑架,支撑架上搭设堆料平台(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种电梯井整体提升式模板操作平台,其特征在于第四钢管(4)与竖向支撑管连接采用扣件连接,在连接扣件上方的竖向支撑管上还单独设置有一个防滑扣件。

电梯井整体提升式模板操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电梯井整体提升式模板操作平台。

背景技术

[0002] 随着建筑业的高速发展,许多创新实用性的施工现场管理方法和施工方案得到了广泛的汲取和利用。居民住宅及公共建筑日益趋向高层靠拢,在此发展形势下,高层及超高层建筑的施工主体质量控制与安全维护成为建筑工程中又一主要课题。在其建筑施工过程中,由于电梯井道的特殊位置及其安全、质量控制的特殊性成为许多建筑施工队伍的重点关注对象。在高层及超高层建筑电梯井模板施工作业过程中,安全防护措施、质量管理控制、施工进度是影响项目整体的三大要素。因此寻求一种可以提高安全防护措施、质量管理控制以及施工进度的电梯井整体提升式模板操作平台尤为重要。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种可以提高安全防护措施、质量管理控制以及施工进度的电梯井整体提升式模板操作平台。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种电梯井整体提升式模板操作平台,它包括下层结构以及上层结构,下层结构以及上层结构之间通过四根竖向支撑管连接,所述下层结构包括纵向布置的两组第一钢管,第一钢管的前端支承于电梯间门口对面的剪力墙上,第一钢管的后端搁置于电梯间门口处的楼面上,在两组第一钢管的后段上设置有横向布置的第二钢管,第二钢管后方的两组第一钢管上下布置有两根横向布置的第三钢管,第三钢管的左右两端与电梯间门口两侧墙体顶紧,在两组第一钢管的中部上方架设托梁,托梁上向上设置竖向支撑管,托梁上搭设成施工平台,竖向支撑管的顶部之间连接有支撑架,支撑架上搭设堆料平台。

[0006] 作为一种优选,第四钢管与竖向支撑管连接采用扣件连接,在连接扣件上方的竖向支撑管上还单独设置有一个防滑扣件。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0008] 使用本实用新型电梯井整体提升式模板操作平台无需在电梯井内部从底到顶搭设脚手架,简化了操作平台的施工工艺,节省了租赁器材用量,降低了租赁成本;电梯井内侧模板安装时模板底部可以直接搁置在操作平台上,不需预埋钢筋支撑且安全防护措施满足要求;在施工层设有操作平台与堆料平台,便于管理人员对模板安装质量进行检查验收及施工作业时材料堆送;电梯井内侧模板拆除后可以随操作平台整体向上吊装就位,省时省力。因此该电梯井整体提升式模板操作平台具有可以提高安全防护措施、质量管理控制以及施工进度的优点。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型电梯井整体提升式模板操作平台的结构示意图。

- [0010] 图 2 为图 1 中下层结构的示意图。
- [0011] 图 3 为图 1 中上层结构的示意图。
- [0012] 其中：
- [0013] 第一钢管 1
- [0014] 第二钢管 2
- [0015] 第三钢管 3
- [0016] 第四钢管 4
- [0017] 第五钢管 5
- [0018] 第六钢管 6
- [0019] 第七钢管 7
- [0020] 施工平台 8
- [0021] 堆料平台 9。

具体实施方式

[0022] 参见图 1~图 3,本实用新型涉及的一种电梯井整体提升式模板操作平台,它包括下层结构以及上层结构,下层结构以及上层结构之间通过四根竖向支撑管连接,所述下层结构包括纵向布置的两组第一钢管 1,第一钢管 1 为承重主梁,每组第一钢管 1 有两根,第一钢管 1 的长度为 3m,两组第一钢管 1 分别紧贴电梯间门口内侧设置,第一钢管 1 的前端支承于电梯间门口对面的剪力墙上,第一钢管 1 的后端搁置于电梯间门口处的楼面上,所述第一钢管 1 的前后两端切成 45° 角。

[0023] 在两组第一钢管 1 的后段上设置有横向布置的第二钢管 2,第一钢管 1 与第二钢管 2 采用扣件连接,第二钢管 2 为防滑挡杆,第二钢管 2 在第一钢管 1 根部靠近电梯井门洞内侧位置,第二钢管 2 后方的两组第一钢管 1 上下布置有两根横向布置的第三钢管 3,第三钢管 3 的长度为 1.8m,第三钢管 3 的左右两端与电梯间门口两侧墙体顶紧,作为限制承重主梁向外滑移的防滑挡杆,第二钢管 2 两端伸入洞口侧边的长度不小于 30cm。

[0024] 在两组第一钢管 1 的中部上方架设托梁,托梁包括六根横向布置的第四钢管 4,六根第四钢管 4 分为前方两根第四钢管 4、第三根第四钢管 4、第四根第四钢管 4、后方两根第四钢管 4 四组,第一根第四钢管 4 以及第六根第四钢管 4 位于两组第一钢管 1 外侧的部分向上连接有竖向支撑管,竖向支撑管为第五钢管 5,托梁上采用方木以及木胶板搭设成施工平台 8,竖向支撑管的顶部之间连接有第六钢管 6 以及第七钢管 7 组成的井字形的支撑架,支撑架上搭设堆料平台 9。

[0025] 以上所采用的钢管均可以使用 $\Phi 48 \times 3.5$ mm 钢管。

[0026] 第四钢管 4 与竖向支撑管连接采用扣件连接,在连接扣件上方的竖向支撑管上还单独设置有一个防滑扣件。

[0027] 混凝土浇筑完成后,拆除电梯井内侧剪力墙模板,将拆除后的整体模板及钢管、丝杆等器材直接搁置在操作平台上,并与操作平台捆绑牢固。然后将钢丝绳与操作平台的第五钢管顶部四角进行捆绑连接,然后采用塔吊四点起吊、就位至下一楼层。

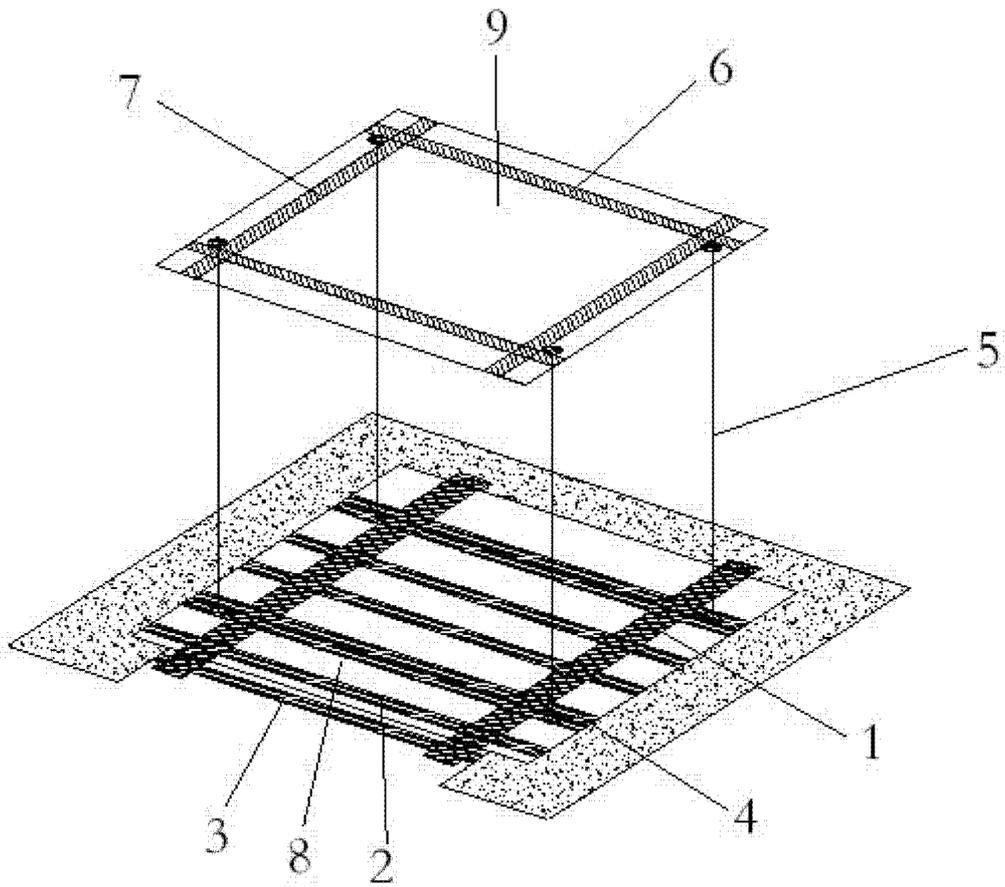


图 1

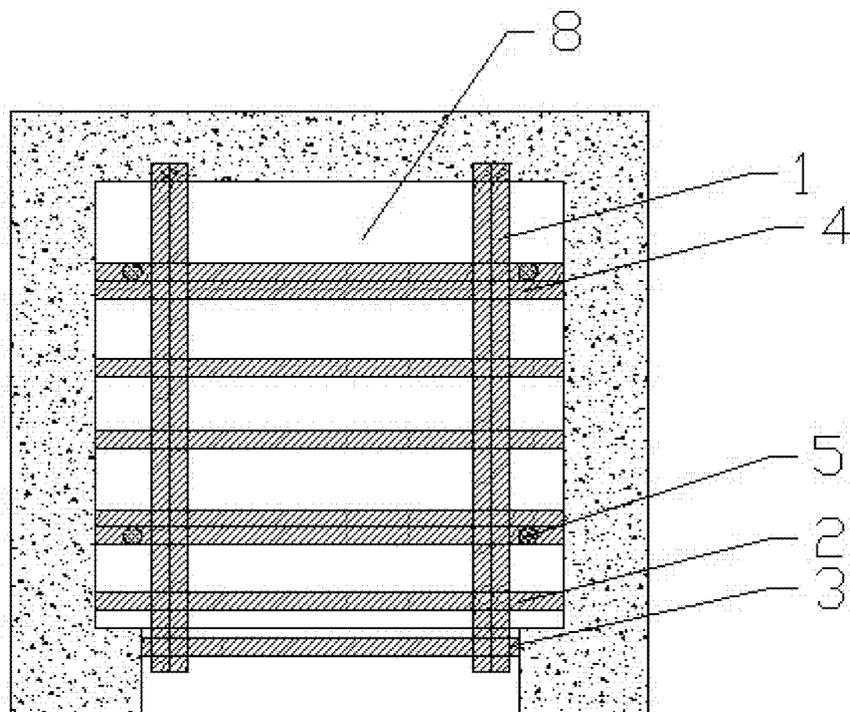


图 2

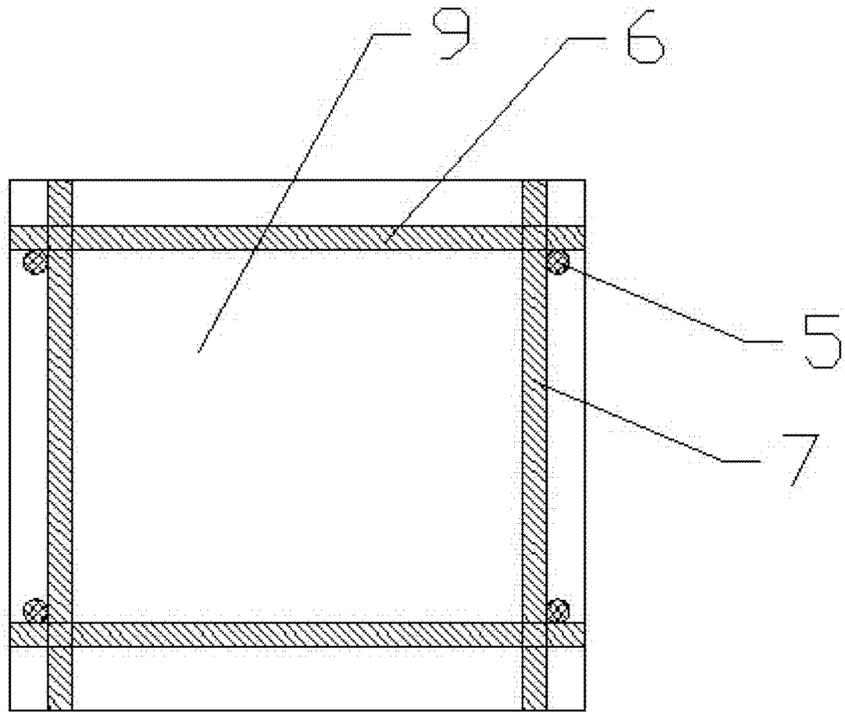


图 3