



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111648393 A

(43)申请公布日 2020.09.11

(21)申请号 202010564811.X

(22)申请日 2020.06.19

(71)申请人 江苏华江祥瑞现代建筑发展有限公司

地址 225200 江苏省扬州市江都区经济开发区科技大厦白沙路1号

(72)发明人 朱丹 封剑森 潘正良 陆明坤
吴勇政 张伟

(74)专利代理机构 扬州润中专利代理事务所
(普通合伙) 32315

代理人 张琳

(51)Int.Cl.

E02D 27/01(2006.01)

E02D 27/42(2006.01)

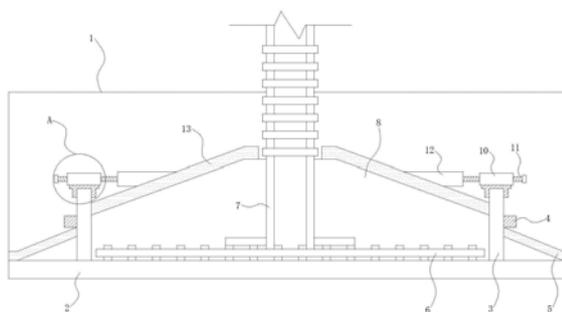
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种独立基础及其浇筑工艺

(57)摘要

本发明涉及混凝土浇筑技术领域,且公开了一种独立基础,包括基坑与独立基础本体,所述基坑底部设置有垫层混凝土,所述独立基础本体设置在垫层混凝土顶部中轴处,所述独立基础本体左右两侧均设置有压板一,两个所述压板一相互远离的一侧均固定连接有机卡。本发明通过直接在选定区域挖出基坑,在基坑底部浇筑出垫层混凝土后,直接在垫层混凝土上浇筑出独立基础本体,通过压板一与压板二搭建出模板,通过放置钢筋网和柱筋后,即可通过导入混凝土即可,从而使得操作简单方便,避免了传统方式运输不便的缺点,使得本发明安装方便,节约了大量的人力与时间,直接浇筑的方式与垫层混凝土一体成型,使其更结构坚固稳定。



1. 一种独立基础,包括基坑(1)与独立基础本体(8),其特征在于:所述基坑(1)底部设置有垫层混凝土(2),所述独立基础本体(8)设置在垫层混凝土(2)顶部中轴处,所述独立基础本体(8)左右两侧均设置有压板一(3),两个所述压板一(3)相互远离的一侧均固定连接有卡块(4),两个所述压板一(3)相互远离的一侧均设置有支撑杆(5),两个所述压板一(3)的顶部均设置有卡板(9),两个所述卡板(9)均分别与两个压板一(3)卡接,两个所述卡板(9)顶部均分别固定连接有固定套(10),两个所述压板一(3)相互靠近的一侧设置有压板二(13),两个所述压板二(13)上均固定连接有连接块(12),两个所述压板一(3)上方均设置有螺纹杆(11),两个所述螺纹杆(11)均分别贯穿两个固定套(10)与连接块(12),两个所述螺纹杆(11)均分别与两个固定套(10)和连接块(12)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种独立基础,其特征在于:两个所述压板一(3)均分别与独立基础本体(8)两端接触。

3. 根据权利要求1所述的一种独立基础,其特征在于:所述独立基础本体(8)内壁底部设置有钢筋网(6),所述钢筋网(6)顶部中轴处设置有柱筋(7),所述柱筋(7)贯穿独立基础本体(8)且延伸至独立基础本体(8)外部。

4. 根据权利要求1所述的一种独立基础,其特征在于:两个所述支撑杆(5)均为向上的倾斜设置,两个所述支撑杆(5)相互靠近的一端均分别与两个压板一(3)和卡块(4)的夹角相接触,两个所述支撑杆(5)相互远离的一侧均分别与基坑(1)内壁左右两端的底部接触。

5. 根据权利要求1所述的一种独立基础,其特征在于:两个所述压板二(13)均为向上的倾斜设置,两个所述压板二(13)相互远离的一端均分别与两个压板一(3)接触。

6. 根据权利要求1所述的一种独立基础,其特征在于:两个所述连接块(12)均分别与两个固定套(10)水平设置。

7. 一种独立基础浇筑工艺,其特征在于:包括以下步骤:

S1、选定好独立基础本体(8)安装的区域,在选定区域挖出基坑(1);

S2、在基坑(1)底部浇筑出垫层混凝土(2),且在垫层混凝土(2)上方绑扎钢筋网(6)与柱筋(7);

S3、按照独立基础本体(8)的长度搭建好压板一(3),并通过支撑杆(5)对压板一(3)进行固定;

S4、再搭建出压板二(13),并通过螺纹杆(11)对压板二(13)进行支撑固定,完成对模板的搭建;

S5、在搭建好的模板内浇筑混凝土;

S6、混凝土凝固后依次拆除压板二(13)与压板一(3);

S7、将基坑(1)回填,浇筑完成,得到独立基础本体(8)。

8. 根据权利要求7所述的一种独立基础浇筑工艺,其特征在于:所述独立基础本体(8)的长度小于基坑(1)的长度。

9. 根据权利要求7所述的一种独立基础浇筑工艺,其特征在于:所述S4中搭建好的模板内清洁无杂物。

一种独立基础及其浇筑工艺

技术领域

[0001] 本发明涉及混凝土浇筑技术领域,具体为一种独立基础及其浇筑工艺。

背景技术

[0002] 当建筑物上部结构采用框架结构或单层排架结构承重时,基础常采用方形或矩形的独立式基础,这类基础称为独立式基础。也称单独基础,是整个或局部结构物下的无筋或配筋基础。一般是指结构柱基,高烟囱,水塔基础等的形式。

[0003] 现有技术的独立基础多为浇筑完成后运输至安装地,由于独立基础为混凝土浇筑而成,重量大导致运输安装非常不方便,费时费力,所以我们提出了一种独立基础及其浇筑工艺。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供了一种独立基础及其浇筑工艺,达到了解决上述问题的目的。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种独立基础,包括基坑与独立基础本体,所述基坑底部设置有垫层混凝土,所述独立基础本体设置在垫层混凝土顶部中轴处,所述独立基础本体左右两侧均设置有压板一,两个所述压板一相互远离的一侧均固定连接有卡块,两个所述压板一相互远离的一侧均设置有支撑杆,两个所述压板一的顶部均设置有卡板,两个所述卡板均分别与两个压板一卡接,两个所述卡板顶部均分别固定连接有固定套,两个所述压板一相互靠近的一侧设置有压板二,两个所述压板二上均固定连接有连接块,两个所述压板一上方均设置有螺纹杆,两个所述螺纹杆均分别贯穿两个固定套与连接块,两个所述螺纹杆均分别与两个固定套和连接块螺纹连接。

[0006] 优选的,两个所述压板一均分别与独立基础本体两端接触。

[0007] 优选的,所述独立基础本体内壁底部设置有钢筋网,所述钢筋网顶部中轴处设置有柱筋,所述柱筋贯穿独立基础本体且延伸至独立基础本体外部。

[0008] 优选的,两个所述支撑杆均为向上的倾斜设置,两个所述支撑杆相互靠近的一端均分别与两个压板一和卡块的夹角相接触,两个所述支撑杆相互远离的一侧均分别与基坑内壁左右两端的底部接触。

[0009] 优选的,两个所述压板二均为向上的倾斜设置,两个所述压板二相互远离的一端均分别与两个压板一接触。

[0010] 优选的,两个所述连接块均分别与两个固定套水平设置。

[0011] 一种独立基础浇筑工艺,包括以下步骤:

[0012] S1、选定好独立基础本体安装的区域,在选定区域挖出基坑,

[0013] S2、在基坑底部浇筑出垫层混凝土,且在垫层混凝土上方绑扎钢筋网与柱筋,

[0014] S3、按照独立基础本体的长度搭建好压板一,并通过支撑杆对压板一进行固定,

[0015] S4、再搭建出压板二,并通过螺纹杆对压板二进行支撑固定,完成对模板的搭建,

- [0016] S5、在搭建好的模板内浇筑混凝土，
- [0017] S6、混凝土凝固后依次拆除压板二与压板一，
- [0018] S7、将基坑回填，浇筑完成，得到独立基础本体。
- [0019] 优选的，所述独立基础本体的长度小于基坑的长度。
- [0020] 优选的，所述S中搭建好的模板内清洁无杂物。
- [0021] 本发明提供了一种独立基础及其浇筑工艺。具备以下有益效果：
- [0022] (1)、本发明通过直接在选定区域挖出基坑，在基坑底部浇筑出垫层混凝土后，直接在垫层混凝土上浇筑出独立基础本体，通过压板一与压板二搭建出模板，通过放置钢筋网和柱筋后，即可通过导入混凝土即可，从而使得操作简单方便，避免了传统方式运输不便的缺点，使得本发明安装方便，节约了大量的人力与时间，直接浇筑的方式与垫层混凝土一体成型，使其更结构坚固稳定，实用性较高。

附图说明

- [0023] 图1为本发明结构示意图；
- [0024] 图2为本发明A的放大示意图。
- [0025] 图中：1基坑、2垫层混凝土、3压板一、4卡块、5支撑杆、6钢筋网、7柱筋、8独立基础本体、9卡板、10固定套、11螺纹杆、12连接块、13压板二。

具体实施方式

- [0026] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。
- [0027] 所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本发明，而不能理解为对本发明的限制。
- [0028] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。在本发明中，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。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发明中的具体含义。
- [0029] 如图1-2所示，本发明提供一种技术方案：一种独立基础，包括基坑1与独立基础本体8，基坑1底部设置有垫层混凝土2，独立基础本体8设置在垫层混凝土2顶部中轴处，新型通过直接在选定区域挖出基坑1，在基坑1底部浇筑出垫层混凝土2后，直接在垫层混凝土2上浇筑出独立基础本体8，独立基础本体8左右两侧均设置有压板一3，两个压板一3均分别与独立基础本体8两端接触，独立基础本体8内壁底部设置有钢筋网6，钢筋网6顶部中轴处

设置有柱筋7,柱筋7贯穿独立基础本体8且延伸至独立基础本体8外部,两个压板一3相互远离的一侧均固定连接有卡块4,两个压板一3相互远离的一侧均设置有支撑杆5,两个支撑杆5均为向上的倾斜设置,两个支撑杆5相互靠近的一端均分别与两个压板一3和卡块4的夹角相接触,两个支撑杆5相互远离的一侧均分别与基坑1内壁左右两端的底部接触,两个压板一3的顶部均设置有卡板9,两个卡板9均分别与两个压板一3卡接,两个卡板9顶部均分别固定连接固定套10,两个压板一3相互靠近的一侧设置有压板二13,两个压板二13均为向上的倾斜设置,通过压板一3与压板二13搭建出模板,通过放置钢筋网6和柱筋7后,即可通过导入混凝土即可,从而使得操作简单方便,避免了传统方式运输不便的缺点,使得本发明安装方便,节约了大量的人力与时间,直接浇筑的方式与垫层混凝土2一体成型,使其更结构坚固稳定,实用性较高,两个压板二13相互远离的一端均分别与两个压板一3接触,两个压板二13上均固定连接连接块12,两个压板一3上方均设置有螺纹杆11,两个螺纹杆11均分别贯穿两个固定套10与连接块12,两个连接块12均分别与两个固定套10水平设置,两个螺纹杆11均分别与两个固定套10和连接块12螺纹连接。

[0030] 一种独立基础浇筑工艺,包括以下步骤:

[0031] S1、选定好独立基础本体8安装的区域,在选定区域挖出基坑1。

[0032] S2、在基坑1底部浇筑出垫层混凝土2,且在垫层混凝土2上方绑扎钢筋网6与柱筋7。

[0033] S3、按照独立基础本体8的长度搭建好压板一3,并通过支撑杆5对压板一3进行固定。

[0034] S4、再搭建出压板二13,并通过螺纹杆11对压板二13进行支撑固定,完成对模板的搭建,搭建好的模板内清洁无杂物。

[0035] S5、在搭建好的模板内浇筑混凝土。

[0036] S6、混凝土凝固后依次拆除压板二13与压板一3。

[0037] S7、将基坑1回填,浇筑完成,得到独立基础本体8,独立基础本体8的长度小于基坑1的长度。

[0038] 综上所述,本发明通过直接在选定区域挖出基坑1,在基坑1底部浇筑出垫层混凝土2后,直接在垫层混凝土2上浇筑出独立基础本体8,通过压板一3与压板二13搭建出模板,通过放置钢筋网6和柱筋7后,即可通过导入混凝土即可,从而使得操作简单方便,避免了传统方式运输不便的缺点,使得本发明安装方便,节约了大量的人力与时间,直接浇筑的方式与垫层混凝土2一体成型,使其更结构坚固稳定,实用性较高。

[0039] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

