



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216865265 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 01

(21) 申请号 202122598717.9

(22) 申请日 2021.10.27

(73) 专利权人 中建五局第三建设有限公司

地址 410116 湖南省长沙市雨花区中意一
路158号1601

(72) 发明人 彭浩 田德钢 卢进 唐国顺

(74) 专利代理机构 北京维知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11503

专利代理师 佛新瑜

(51) Int.Cl.

E02D 31/02 (2006.01)

E02D 27/42 (2006.01)

E02D 29/16 (2006.01)

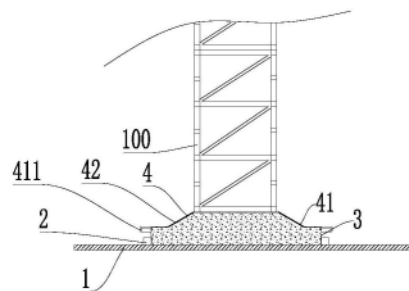
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

塔吊基础预留洞口封闭结构体

(57) 摘要

本公开揭示了一种塔吊基础预留洞口封闭结构体,用于对成型在塔吊基础上的预留洞口进行封闭,包括砌筑于所述预留洞口周缘的砖砌反坎,所述砖砌反坎内侧围绕所述预留洞口,还设置有相互拼接的模板,相互拼接的所述模板的顶部形成容纳塔吊标准节的矩形口。本实用新型提供的塔吊基础预留洞口结构体,截水和防雨效果较传统的塔吊预留洞口封闭措施有显著提高。



1. 塔吊基础预留洞口封闭结构体,用于对成型在塔吊基础上的预留洞口进行封闭,其特征在于,包括砌筑于所述预留洞口周缘的砖砌反坎,所述砖砌反坎内侧围绕所述预留洞口,还设置有相互拼接的模板,相互拼接的所述模板的顶部形成容纳塔吊标准节的矩形口。

2. 如权利要求1所述的塔吊基础预留洞口封闭结构体,其特征在于,所述模板包括位于所述砖砌反坎内侧且竖直向延伸的多个下模板,以及与所述下模板相接且构成所述矩形口的上模板。

3. 如权利要求2所述的塔吊基础预留洞口封闭结构体,其特征在于,所述上模板包括与所述下模板连接且水平向延伸的水平段,以及用于构成所述矩形口的斜向段。

4. 如权利要求2所述的塔吊基础预留洞口封闭结构体,其特征在于,所述上模板外侧包覆有镀锌铁皮。

5. 如权利要求4所述的塔吊基础预留洞口封闭结构体,其特征在于,所述镀锌铁皮在所述上模板的所述水平段靠近外侧的边缘,构造有檐口。

6. 如权利要求1所述的塔吊基础预留洞口封闭结构体,其特征在于,所述砖砌反坎外立面,设置有水泥砂浆层。

塔吊基础预留洞口封闭结构体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑基础,特别是一种塔吊基础预留洞口封闭结构体。

背景技术

[0002] 目前大部分建筑工地地下室顶板上都有塔吊预留洞口,按照常规塔吊预留洞口水平封闭做法,仅能对地下室顶板上的积水起到一个有限的截水和防雨作用,当雨季来临,降水量增大时,无法起到一个很好的阻水作用,导致大量雨水通过预留洞口涌入地下室内,严重影响地下室机电和装饰工程的施工。

发明内容

[0003] 鉴于现有技术存在的上述问题,本实用新型的目的在于提供一种塔吊基础预留洞口封闭结构体。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供的塔吊基础预留洞口封闭结构体,用于对成型在塔吊基础上的预留洞口进行封闭,包括砌筑于所述预留洞口周缘的砖砌反坎,所述砖砌反坎内侧围绕所述预留洞口,还设置有相互拼接的模板,相互拼接的所述模板的顶部形成容纳塔吊标准节的矩形口。

[0005] 作为优选,所述模板包括位于所述砖砌反坎内侧且竖直向延伸的多个下模板,以及与所述下模板相接且构成所述矩形口的上模板。

[0006] 作为优选,所述上模板包括与所述下模板连接且水平向延伸的水平段,以及用于构成所述矩形口的斜向段。

[0007] 作为优选,所述上模板外侧包覆有镀锌铁皮。

[0008] 作为优选,所述镀锌铁皮在所述上模板的所述水平段靠近外侧的边缘,构造有檐口。

[0009] 作为优选,所述砖砌反坎外立面,设置有水泥砂浆层。

[0010] 与技术相比较,本实用新型提供的塔吊基础预留洞口结构体,截水和防雨效果较传统的塔吊预留洞口封闭措施有显著提高,尤其在降水量大的雨季施工期间,可有效防止雨水涌入地下室内,为地下室机电、装饰作业提供有利条件。

[0011] 应当理解,前面的一般描述和以下详细描述都仅是示例性和说明性的,而不是用于限制本公开。

[0012] 本申请文件提供本公开中描述的技术的各种实现或示例的概述,并不是所公开技术的全部范围或所有特征的全面公开。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的塔吊基础预留洞口封闭结构体与塔吊结合的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的塔吊基础预留洞口封闭结构体的剖面结构示意图(包含塔吊部分结构)。

[0015] 主要附图标记:

[0016] 1-塔吊基础;2-砖砌反坎;3-下模板;4-上模板;41-镀锌铁皮;42-模板本体;100-塔吊标准节;411-檐口。

具体实施方式

[0017] 为了使得本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本公开实施例的附图,对本公开实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0018] 显然,所描述的实施例是本公开的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本公开的实施例,本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本公开保护的范围。

[0019] 如图1和图2所示,本实用新型一个实施例提供的塔吊基础预留洞口封闭结构体,用于对成型在塔吊基础1上的预留洞口(图中未标注)进行封闭,包括砌筑于所述预留洞口周缘的砖砌反坎2,所述砖砌反坎2内侧围绕所述预留洞口,还设置有相互拼接的模板,相互拼接的所述模板的顶部形成容纳塔吊标准节的矩形口(图中未标注)。具体地,在本实用新型中,所述模板具体包括位于所述砖砌反坎2内侧且竖直向延伸的多个下模板3,以及与所述下模板3相接且构成所述矩形口的上模板4。更近一步地,所述上模板4包括一模板本体42,模板本体42包括与所述下模板3连接且水平向延伸的水平段,以及用于构成所述矩形口的斜向段。其中,所述上模板4外侧包覆有镀锌铁皮41。所述镀锌铁皮41在所述上模板4的所述水平段靠近外侧的边缘,构造有檐口411。

[0020] 以下提供一具体实施方式用于说明本实用新型技术方案:

[0021] (1) 砖砌反坎

[0022] 沿塔吊预留洞口一圈砌筑100mm宽、200mm高页岩实心砖反坎,灰缝厚度为10mm,需保证灰缝饱满,横平竖直,双面勾缝,不得出现假缝、瞎缝、透明缝。反坎砌筑完成后外立面采用掺防水剂的1:3水泥砂浆进行抹灰,抹灰厚度为20mm。

[0023] (2) 模板封闭

[0024] 将14mm厚红模板在塔吊预留洞口四周竖向500mm高范围进行固定,在模板上口处钉若干30°度的斜模板,使斜模板上口在塔吊标节处正好相交为一个矩形,再采用14mm厚红模板将斜板上口相交的矩形进行全封闭。此处需注意严格控制模板拼缝的质量,相邻模板拼缝间隙 $\leq 1\text{mm}$ 。

[0025] (3) 铺设镀锌铁皮

[0026] 在所有上部模板封闭的表面上全部钉上一层1.0mm厚镀锌铁皮,顶部上翻100mm,斜板下口伸出100mm,向下做100mm檐口。

[0027] (4) 拼缝打胶

[0028] 将镀锌铁皮表面清理干净,搭接缝隙处无浮灰和灰块。对所有镀锌铁皮搭接处进行打胶处理,打胶宽度4mm。打胶时需注意布胶均匀饱满,不堆料不断条,打胶完毕采用专用刮板将多余胶刮掉,刮板角度需保持一致,线条一气呵成。

[0029] (5) 涂刷警示漆

[0030] 将塔吊预留洞口处的所有封闭措施涂刷红白交替的警示漆,外围一圈安装工具式防护网片,张贴危险告示牌。

[0031] 以上实施例仅为本实用新型的示例性实施例,不用于限制本实用新型,本实用新型的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本实用新型的实质和保护范围内,对本实用新型做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本实用新型的保护范围内。

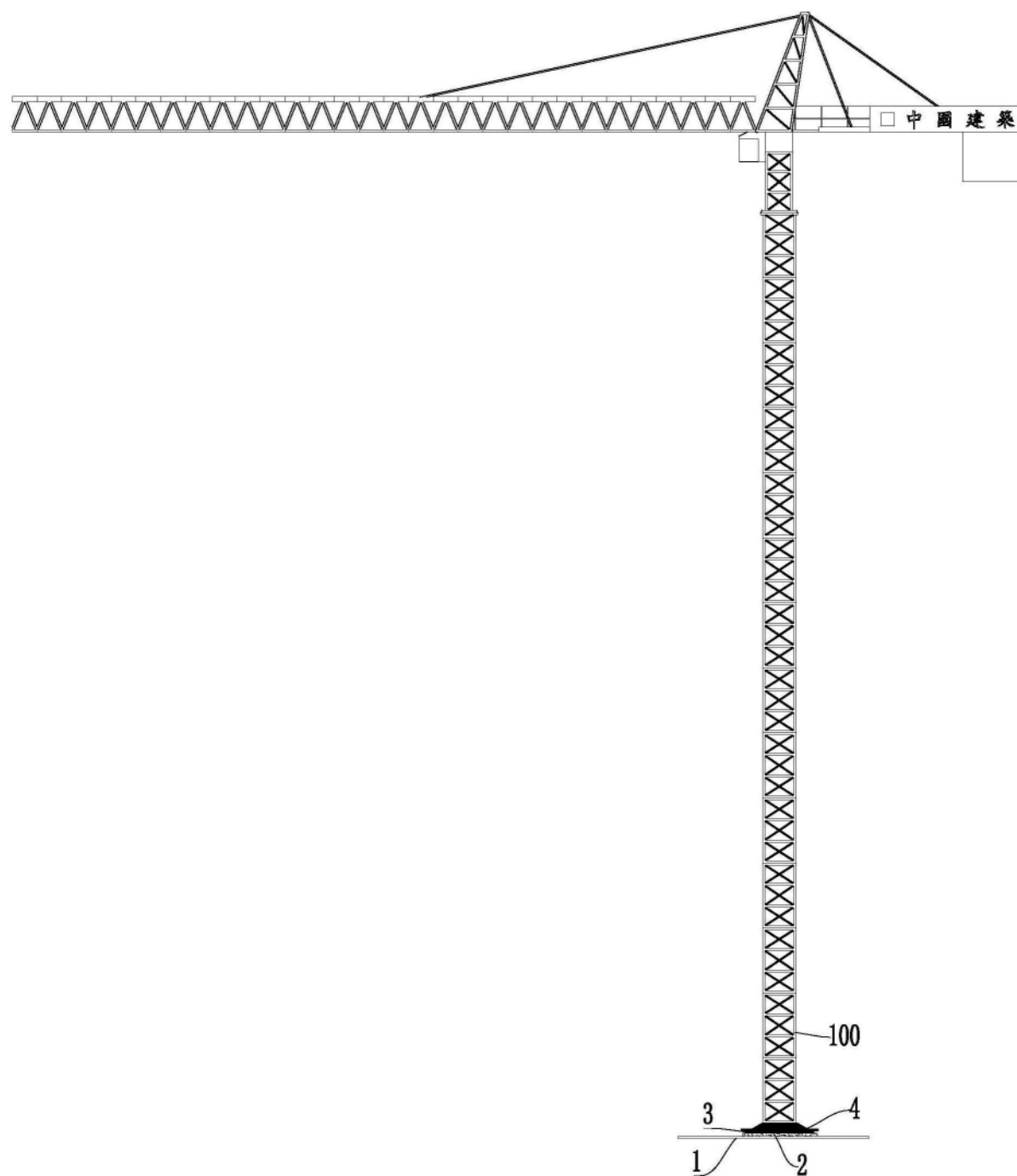


图1

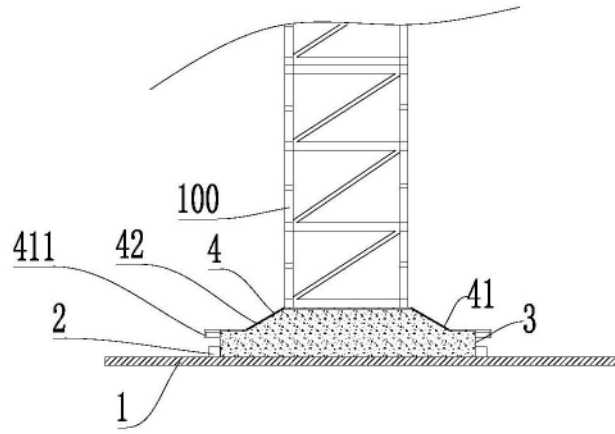


图2