



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216892741 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202220458321.6

(22) 申请日 2022.03.04

(73) 专利权人 宁夏平罗凌云建材实业有限公司

地址 753000 宁夏回族自治区石嘴山市平
罗县太西镇(水泥厂对面)

(72) 发明人 尤兆云

(74) 专利代理机构 宁波海曙甬睿专利代理事务
所(普通合伙) 33330

专利代理师 朱松峰

(51) Int.Cl.

E03F 5/02 (2006.01)

E02D 29/12 (2006.01)

E02D 31/02 (2006.01)

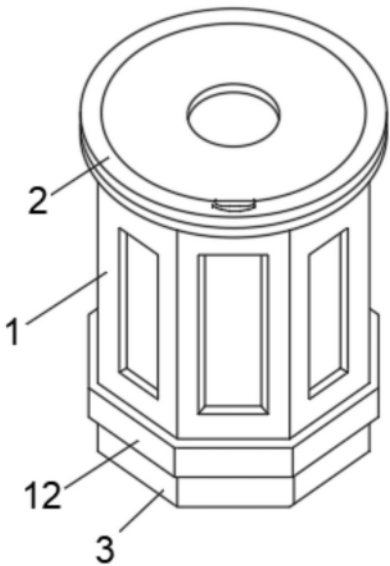
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种装配式预制电力八角形检查井

(57) 摘要

本实用新型涉及电力检查设备技术领域,尤其为一种装配式预制电力八角形检查井,包括井体、顶盖和集水机构,所述井体断面呈八角形设置且八个侧壁内部均开设有预留孔,所述预留孔靠近井体内部的一侧设置有密封塞,所述顶盖包括底座,所述底座内部嵌入固定连接有安装框。本实用新型中通过井体、顶盖和集水机构之间相互配合,通过在工厂中预制构件,使得检查井外观美观,质量可靠有保障,与现有的检查井相比,本装置采用装配式一体化盖板,再利用安装盘便于快速将井体和集水井进行装配,免去了现场混凝土浇筑的繁杂程序,从而提高了工作效率,同时本装置结构简单、安装方便,大大缩短了施工周期,便于用户更好的使用。



1. 一种装配式预制电力八角形检查井, 包括井体 (1)、顶盖 (2) 和集水机构 (3), 其特征在于: 所述井体 (1) 断面呈八角形设置且八个侧壁内部均开设有预留孔 (4), 所述预留孔 (4) 靠近井体 (1) 内部的一侧设置有密封塞 (5);

所述顶盖 (2) 包括底座 (8), 所述底座 (8) 内部嵌入固定连接安装有安装框 (9), 所述底座 (8) 顶部一侧合页连接有盖板 (10), 所述盖板 (10) 底部固定连接安装有密封圈 (11);

所述集水机构 (3) 包括安装盘 (12), 所述安装盘 (12) 顶部开设有卡槽 (13), 所述安装盘 (12) 底部固定连接安装有集水井 (14)。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式预制电力八角形检查井, 其特征在于: 所述密封塞 (5) 靠近预留孔 (4) 的一侧固定连接安装有安装环 (6), 所述安装环 (6) 与预留孔 (4) 内侧壁螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式预制电力八角形检查井, 其特征在于: 所述密封塞 (5) 靠近井体 (1) 内部的一侧中心处开设有指孔 (7)。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式预制电力八角形检查井, 其特征在于: 所述安装框 (9) 断面呈八角形框体设置, 所述安装框 (9) 底部与井体 (1) 顶部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式预制电力八角形检查井, 其特征在于: 所述密封圈 (11) 断面呈八角形框体设置, 所述密封圈 (11) 外侧壁与安装框 (9) 内侧壁紧密贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式预制电力八角形检查井, 其特征在于: 所述密封圈 (11) 为高强度耐腐蚀橡胶材质。

7. 根据权利要求1所述的一种装配式预制电力八角形检查井, 其特征在于: 所述卡槽 (13) 断面呈八角形设置, 所述卡槽 (13) 与井体 (1) 底部呈卡合设置。

8. 根据权利要求1所述的一种装配式预制电力八角形检查井, 其特征在于: 所述井体 (1) 底部开设有贯穿孔, 所述井体 (1) 底部与集水井 (14) 接通。

一种装配式预制电力八角形检查井

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力检查设备技术领域,具体为一种装配式预制电力八角形检查井。

背景技术

[0002] 检查井是为城市地下基础设施的供电、给水、排水、排污、通讯、有线电视、煤气管、路灯线路等维修,安装方便而设置的。一般设在管道交汇处、转弯处、管径或坡度改变处、以及直线管段上每隔一定距离处,是便于定期检查附属构筑物。

[0003] 目前在进行电力施工时,大都采用现场混凝土现浇工艺,来制作电力检查井,同时也会使用盖板开启式预制构件,但一件产品的盖板规格较多,制作及安装复杂,防水效果很差,开启式盖板上不能覆土,不能做埋深设计,工程应用局限性较大,尤其不能在地形复杂地带应用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种装配式预制电力八角形检查井,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种装配式预制电力八角形检查井,包括井体、顶盖和集水机构,所述井体断面呈八角形设置且八个侧壁内部均开设有预留孔,所述预留孔靠近井体内部的一侧设置有密封塞;

[0007] 所述顶盖包括底座,所述底座内部嵌入固定连接有安装框,所述底座顶部一侧合页连接有盖板,所述盖板底部固定连接有密封圈;

[0008] 所述集水机构包括安装盘,所述安装盘顶部开设有卡槽,所述安装盘底部固定连接集水井。

[0009] 优选的,所述密封塞靠近预留孔的一侧固定连接有安装环,所述安装环与预留孔内侧壁螺纹连接,便于根据具体使用需求,将密封塞从预留孔中拔出,从而便于各种规格尺寸的电缆、排管等出入。

[0010] 优选的,所述密封塞靠近井体内部的一侧中心处开设有指孔,便于用户扣动密封塞对密封塞进行安装和拆卸。

[0011] 优选的,所述安装框断面呈八角形框体设置,所述安装框底部与井体顶部固定连接,便于将顶盖与井体对接固定。

[0012] 优选的,所述密封圈断面呈八角形框体设置,所述密封圈外侧壁与安装框内侧壁紧密贴合,便于井体的顶部井口处进行封闭,当需要使用时再将其开启。

[0013] 优选的,所述密封圈为高强度耐腐蚀橡胶材质,长时间使用,耐磨和防水性能较好,耐腐蚀不易损坏。

[0014] 优选的,所述卡槽断面呈八角形设置,所述卡槽与井体底部呈卡合设置,便于对集

水井进行对接安装。

[0015] 优选的,所述井体底部开设有贯穿孔,所述井体底部与集水井接通,便于将井体中的水排入集水井中。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1.本实用新型中通过井体、顶盖和集水机构之间相互配合,通过在工厂中预制构件,使得检查井外观美观,质量可靠有保障,与现有的检查井相比,本装置采用装配式一体化盖板,再利用安装盘便于快速将井体和集水井进行装配,免去了现场混凝土浇筑的繁杂程序,从而提高了工作效率,同时本装置结构简单、安装方便,大大缩短了施工周期,便于用户更好的使用。

[0018] 2.本实用新型中设置有盖板和底座,通过在底座上预留出入人孔,同时利用盖板和底座合页连接对底座进行封盖,适用于各种覆土高度工程,从而扩大了检查井的适用范围。

[0019] 3.本实用新型中设置有预留孔、密封塞、安装环和指孔,通过在井体八个侧面均开设有预留孔,当需要使用时,只需将手插入指孔中拧动密封塞,即可将其取出,从而便于各种规格尺寸的电缆、排管等出入预留孔。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型一种装配式预制电力八角形检查井的立体图;

[0021] 图2为本实用新型一种装配式预制电力八角形检查井的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型一种装配式预制电力八角形检查井的密封塞结构示意图。

[0023] 图中:1、井体;2、顶盖;3、集水机构;4、预留孔;5、密封塞;6、安装环;7、指孔;8、底座;9、安装框;10、盖板;11、密封圈;12、安装盘;13、卡槽;14、集水井。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的若干实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0026] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0027] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括

一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0028] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0029] 一种装配式预制电力八角形检查井,包括井体1、顶盖2和集水机构3。

[0030] 本实施例中,如图3所示,井体1断面呈八角形设置且八个侧壁内部均开设有预留孔4,预留孔4靠近井体1内部的一侧设置有密封塞5,密封塞5靠近预留孔4的一侧固定连接有安装环6,安装环6与预留孔4内侧壁螺纹连接,便于根据具体使用需求,将密封塞5从预留孔4中拔出,从而便于各种规格尺寸的电缆、排管等出入。并且密封塞5靠近井体1内部的一侧中心处开设有指孔7,便于用户扣动密封塞5对密封塞5进行安装和拆卸。

[0031] 本实施例中,如图2所示,顶盖2包括底座8,底座8内部嵌入固定连接有安装框9,安装框9断面呈八角形框体设置,安装框9底部与井体1顶部固定连接,便于将顶盖2与井体1对接固定。底座8顶部一侧合页连接有盖板10,盖板10底部固定连接有密封圈11,密封圈11断面呈八角形框体设置,密封圈11外侧壁与安装框9内侧壁紧密贴合,便于井体1的顶部井口处进行封闭,当需要使用时再将其开启。

[0032] 其中密封圈11为高强度耐腐蚀橡胶材质,长时间使用,耐磨和防水性能较好,耐腐蚀不易损坏。

[0033] 集水机构3包括安装盘12,安装盘12顶部开设有卡槽13,卡槽13断面呈八角形设置,卡槽13与井体1底部呈卡合设置,便于对集水井14进行对接安装。安装盘12底部固定连接有集水井14,井体1底部开设有贯穿孔,井体1底部与集水井14接通,便于将井体1中的水排入集水井14中。

[0034] 本实用新型工作原理:首先在工厂中预制构件在安装时,只需将集水井14和井体1依次放入检查井待安装的孔洞,通过安装盘12中的卡槽13即可将集水井14与井体1底部接通,随后再将一体式顶盖2底部的安装框9与井体1顶部固定即可,无需现场混凝土浇筑,节约了大量人力和时间,提高了装配效率。

[0035] 在使用时工作人员可根据具体的使用需求,将密封塞5从对应的预留孔4中拧出,从而便于各种规格尺寸的电缆、排管等出入预留孔4。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

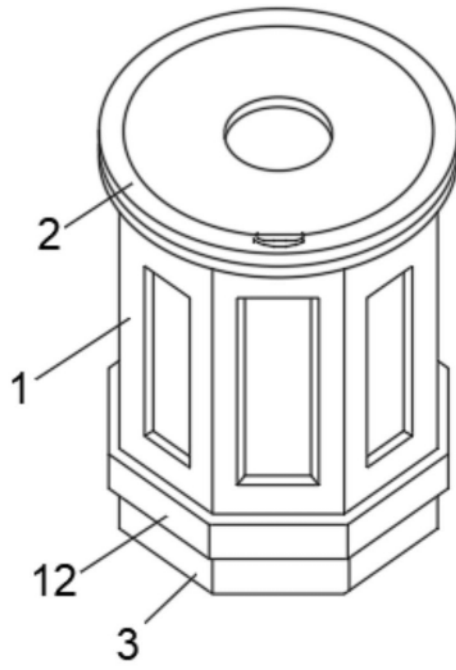


图1

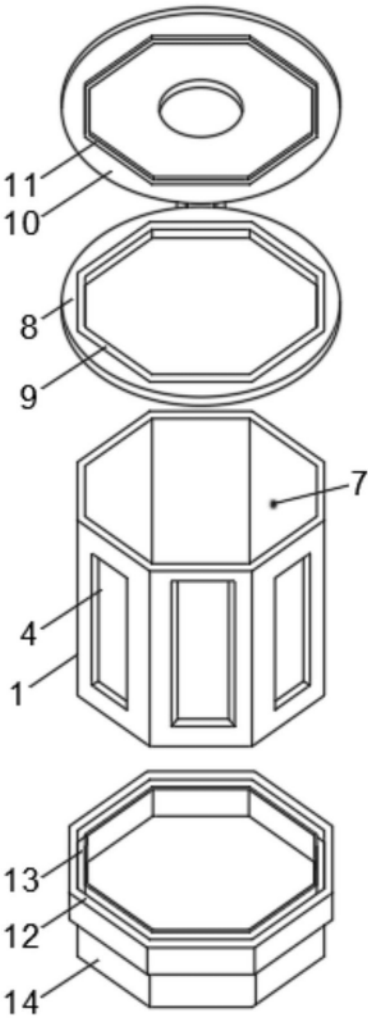


图2

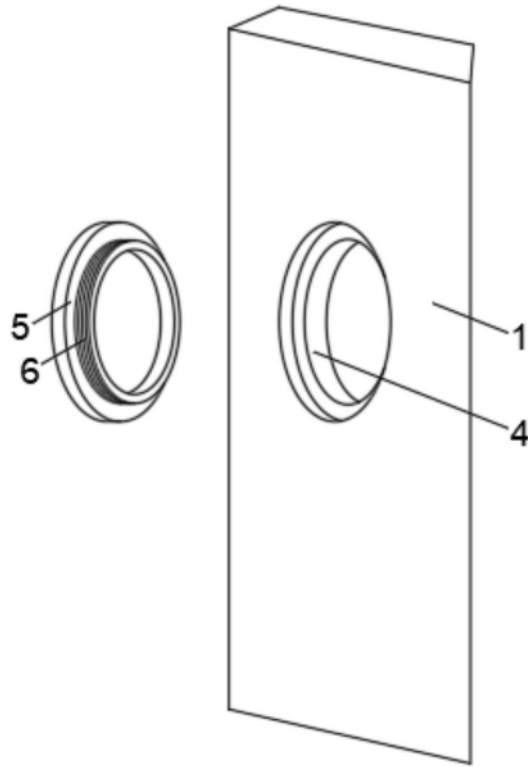


图3