



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111817199 A

(43) 申请公布日 2020.10.23

(21) 申请号 202010578285.2

(22) 申请日 2020.06.23

(71) 申请人 中国五冶集团有限公司

地址 610063 四川省成都市锦江区五冶路9号

(72) 发明人 祝孟春 童龙伟 王文青 刘钦佩 刘鑫

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214

代理人 管高峰

(51) Int.Cl.

H02G 1/00 (2006.01)

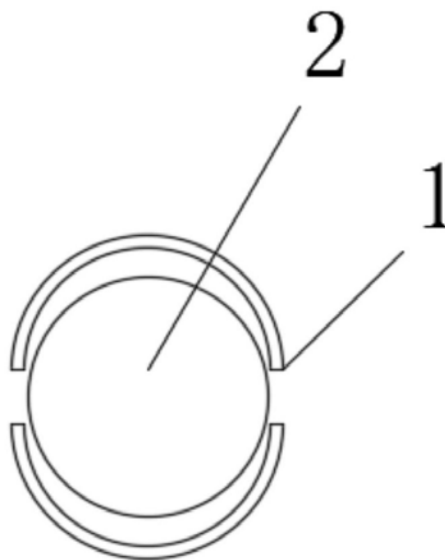
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种电力U型槽改为排管的施工方法

(57) 摘要

本发明公开了一种电力U型槽改为排管的施工方法,对已经通电的原有电缆做绝缘处理,破除现有的电力U型槽及周围土方形成新的凹槽,将原有电缆与若干个作为预留管道的电力排管安装在新的凹槽内。本发明的有益效果是:本方案在原有电力U型槽的基础上进行改造,在原有的结构上进行施工或扩建,能够缩短施工周期,减小施工场地占据的面积,减小施工对周围环境、交通带来的影响,避免改迁所存在的问题。



1. 一种电力U型槽改为排管的施工方法,其特征在于:对已经通电的原有电缆做绝缘处理,破除现有的电力U型槽及周围土方形成新的凹槽,将原有电缆与若干个作为预留管道的电力排管安装在新的凹槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种电力U型槽改为排管的施工方法,其特征在于:所述的绝缘处理包括采用绝缘材料包覆在原有电缆的外侧。

3. 根据权利要求2所述的一种电力U型槽改为排管的施工方法,其特征在于:所述的绝缘材料采用UPVC管。

4. 根据权利要求3所述的一种电力U型槽改为排管的施工方法,其特征在于:所述的UPVC管以过轴线的平面分为两半。

5. 根据权利要求4所述的一种电力U型槽改为排管的施工方法,其特征在于:所述的UPVC管包覆在原有电缆外侧之后,在UPVC管的外侧缠绕绝缘胶带。

6. 根据权利要求1所述的一种电力U型槽改为排管的施工方法,其特征在于:所述的原有电缆与预留管道装入电力排管之后安装混凝土模板并浇筑混凝土。

7. 根据权利要求1、2、3、4、5、6中任一项所述的一种电力U型槽改为排管的施工方法,其特征在于:所述的原有电缆与预留管道在安装时利用管架固定。

一种电力U型槽改为排管的施工方法

技术领域

[0001] 本发明涉及电力工程技术领域,具体的说,是一种电力U型槽改为排管的施工方法。

背景技术

[0002] 随着城市的快速发展,需要对原有的电力工程进行改造升级处理。近年来各地均在开展市区道路改造升级工程,既有市政道路扩宽导致很多原本在人行道下方的电力U型槽变成了位于机动车道下方,或者新建道路与既有道路平交口由于规划调整,既有道路电力工程未考虑采用电力排管加强,导致了原有的电力工程改造升级困难,如果直接对原有的电力工程进行迁改存在费用高、工期长、对社会影响大等问题。

发明内容

[0003] 为克服现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种电力U型槽改为排管的施工方法,用于减小改造工程对周围环境、交通的影响,提高施工效率,缩短施工周期。

[0004] 本发明通过下述技术方案实现:一种电力U型槽改为排管的施工方法,对已经通电的原有电缆做绝缘处理,破除现有的电力U型槽及周围土方形成新的凹槽,将原有电缆与若干个作为预留管道的电力排管安装在新的凹槽内。

[0005] 进一步地,为了更好的实现本发明,所述的绝缘处理包括采用绝缘材料包覆在原有电缆的外侧。

[0006] 进一步地,为了更好的实现本发明,所述的绝缘材料采用UPVC管。

[0007] 进一步地,为了更好的实现本发明,所述的UPVC管以过轴线的平面分为两半。

[0008] 进一步地,为了更好的实现本发明,所述的UPVC管包覆在原有电缆外侧之后,在UPVC管的外侧缠绕绝缘胶带。

[0009] 进一步地,为了更好的实现本发明,所述的原有电缆与预留管道装入电力排管之后安装混凝土模板并浇筑混凝土。

[0010] 进一步地,为了更好的实现本发明,所述的原有电缆与预留管道在安装时利用管架固定。

[0011] 本方案所取得的有益效果是:本方案在原有电力U型槽的基础上进行改造,在原有的结构上进行施工或扩建,能够缩短施工周期,减小施工场地占据的面积,减小施工对周围环境、交通带来的影响,避免改迁所存在的问题。

附图说明

[0012] 图1为UPVC管的安装示意图;

[0013] 图2为电力排管3的安装示意图;

[0014] 其中1-原有电缆,2-UPVC管,3-电力排管,4-混凝土,5-混凝土垫层。

具体实施方式

[0015] 下面结合实施例对本发明作进一步地详细说明,但本发明的实施方式不限于此。

[0016] 本实施例中,一种电力U型槽改为排管的施工方法,对已经通电的原有电缆1做绝缘处理,破除现有的电力U型槽及周围土方形成新的凹槽,将原有电缆1与若干个作为预留管道的电力排管3安装在新的凹槽内。

[0017] 本方案在原有电力U型槽的基础上进行改造,在原有的结构上进行施工或扩建,能够缩短施工周期,减小施工场地占据的面积,减小施工对周围环境、交通带来的影响,避免改迁所导致的问题。

[0018] 本实施例中,所述的绝缘处理包括采用绝缘材料包覆在原有电缆1的外侧。将绝缘材料包覆在原有电缆1的外侧,避免存在漏电的风险,保障工作人员的安全。

[0019] 本实施例中,所述的绝缘材料采用UPVC管2。UPVC具有耐腐蚀性强、机械强度高、质地轻、水密性好等优点,采用UPVC管2作为绝缘材料能够对原有电缆1起到保护的作用,能够避免原有电缆1受压变形、受压损坏、渗透等原因而存在漏电的风险,避免原有电缆1的通电受到影响。

[0020] 本实施例中,将UPVC管2以过轴线的平面分为两半,以此便于将UPVC管2安装在原有电缆1上,将UPVC管2包覆在原有电缆1的外侧之后,在UPVC管2的外侧缠绕绝缘胶带。利用绝缘胶带使UPVC管2保持稳定,并且修补两半UPVC管2之间的缝隙,防止杂质进入UPVC管2内。

[0021] 本实施例中,所述的原有电缆1与预留管道装入电力排管3之后安装混凝土模板并浇筑混凝土4。通过浇筑混凝土4对电力排管3以及原有电缆1起到保护的作用,电力排管3与UPVC管2能够保护内部的电缆等结构不承受压力,防止电缆被压坏。

[0022] 混凝土4采用C25砼浇筑形成,混凝土4下方设置有C20砼浇筑形成的混凝土垫层5

[0023] 所述的原有电缆1与预留管道在安装时利用管架固定。利用管架将原有电缆1与预留管道分别固定,能够使原有电缆1与预留管道保持在指定的位置,控制原有电缆1与预留管道、预留管道与预留管道的间距,从而控制混凝土结构各处的厚度,使混凝土结构能够满足承载能力的要求,避免在车辆的压力下使混凝土结构损坏。

[0024] 本实施例中,其它未描述的内容与上述实施例相同,故不赘述。

[0025] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例,并非对本发明做任何形式上的限制,凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化,均落入本发明的保护范围之内。

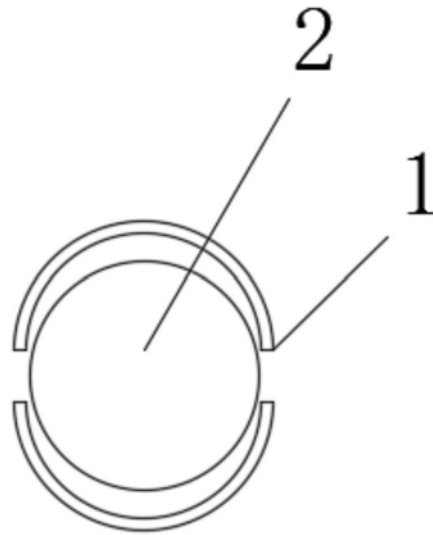


图1

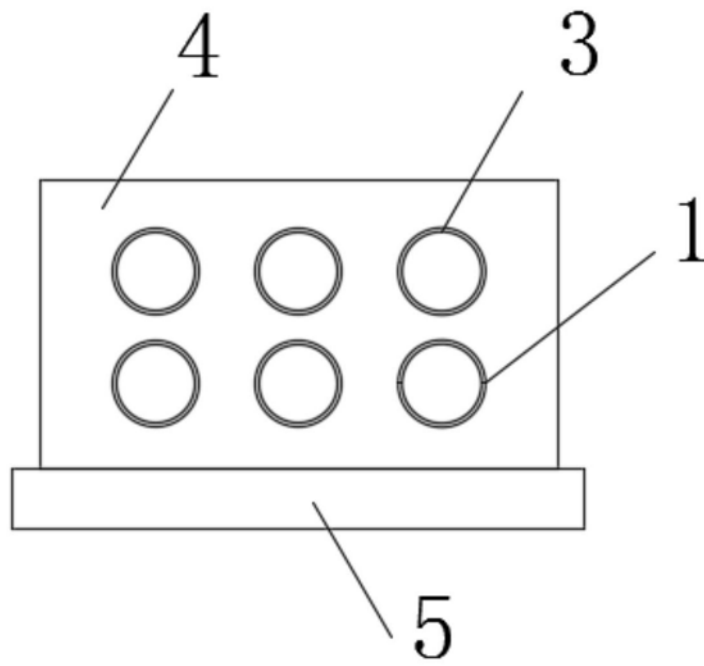


图2