



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203983741 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420410365. 7

(22) 申请日 2014. 07. 23

(73) 专利权人 营口电力勘察设计院

地址 115000 辽宁省营口市老边区路南镇太和庄村渤海大街东 40 号

(72) 发明人 马万义 季蓉蓉 宋圻 庄蓓
黄德胜 史景峰 曲玥谔 伍书吟

(74) 专利代理机构 沈阳维特专利商标事务所
(普通合伙) 21229

代理人 屈芳

(51) Int. Cl.

H02B 1/01 (2006. 01)

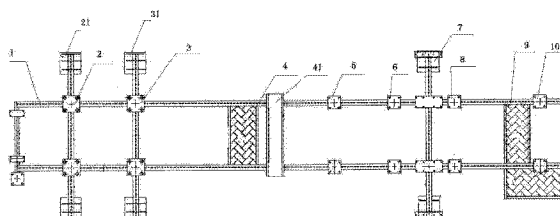
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便携式移动变电站基础构架

(57) 摘要

本实用新型属于电力设备领域,尤其涉及一种便携式移动变电站基础构架。该基础构架包括具有电缆沟槽的矩形框架,从矩形框架的一端到另一端依次设置控保室箱体的安装架、10kV 配电装置室箱体的安装架、变压器基础安装架、GIS 安装架、以及进线门构基础,本实用新型适用于规模小的用电地区,结构简单,造价低,在电力检修时,能直接将组成好的变电站快速移动至目的地,由于造价低,实用方面,可大规模用于中小型城市当中。



1. 一种便携式移动变电站基础构架,其特征在于,该基础构架包括具有电缆沟槽的矩形框架,从矩形框架的一端到另一端依次设置控保室箱体的安装架、10kV 配电装置室箱体的安装架、变压器基础安装架、GIS 安装架、以及进线门构基础,控保室箱体的安装架以及 10kV 配电装置室箱体的安装架均为两个对称设置在矩形框架两侧的安装基础组成,所述变压器基础安装架为可制成的将矩形框架两侧连接为一体的支撑板,支撑板的一侧设置辅助设备安装架,所述 GIS 安装架为两个对称设置在矩形框架两侧的安装基础组成,所述进线门构基础为两个对称设置在矩形框架两侧的安装基础组成,在进线门构基础处设置防滑花纹钢板用于将所安装设备移至矩形框架上。

2. 按照权利要求 1 所述的便携式移动变电站基础构架,其特征在于,在控保室箱体的安装架两侧、10kV 配电装置室箱体的安装架两侧以及 GIS 安装架两侧分别对称设置有两个拉线用的支撑铺件。

3. 按照权利要求 1 所述的便携式移动变电站基础构架,其特征在于,在变压器基础安装架与 GIS 安装架之间依次设置电流传感器安装架以及电压传感器安装架。

4. 按照权利要求 1 所述的便携式移动变电站基础构架,其特征在于,在矩形框架与地之间设置 2-4 组车轮。

一种便携式移动变电站基础构架

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力设备领域,尤其涉及一种便携式移动变电站基础构架。

背景技术

[0002] 为了解决所辖区域内紧急和临时突增性负荷对供电的要求、电网应急抢修的及时恢复供电的要求、保证变电站增容改造不中断供电的要求,急需可靠性高、体积小、机动性强的移动变电站,在出现紧急抢修工作时,无需将多个产品进行现场组装。经检索国内尚未有该产品,国际上也只有西门子等少数国际化公司有此类产品,但基本上采用的是大型的车载式移动变电站,耗资巨大,不适合小型地区以及微型电网。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种便于携带组装方便,造价低的移动变电站基础构架,用于快速安装所需设备。

[0004] 为了解决上述的技术问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 一种便携式移动变电站基础构架,该基础构架包括具有电缆沟槽的矩形框架,从框架的一端到另一端依次设置控保室箱体的安装架、10kV 配电装置室箱体的安装架、变压器基础安装架、GIS 安装架、以及进线门构基础,控保室箱体的安装架以及 10kV 配电装置室箱体的安装架均为两个对称设置在矩形框架两侧的安装基础组成,所述变压器基础安装架为可制成的将矩形框架两侧连接为一体的支撑板,支撑板的一侧设置辅助设备安装架,所述 GIS 安装架为两个对称设置在矩形框架两侧的安装基础组成,所述进线门构基础为两个对称设置在矩形框架两侧的安装基础组成,在进线门构基础处设置防滑花纹钢板用于将所安装设备移至矩形框架上。

[0006] 进一步地,在控保室箱体的安装架两侧、10kV 配电装置室箱体的安装架两侧以及 GIS 安装架两侧分别对称设置有两个拉线用的支撑铺件。

[0007] 进一步地,在变压器基础安装架与 GIS 安装架之间依次设置电流传感器安装架以及电压传感器安装架。

[0008] 进一步地,在矩形框架与地之间设置 2-4 组车轮。

[0009] 本实用新型与现有技术相比,有益效果在于:本实用新型适用于规模小的用电地区,结构简单,造价低,在电力检修时,能直接将组成好的变电站快速移动至目的地,由于造价低,实用方面,可大规模用于中小型城市当中。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型实施例提供的设备结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施

例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 如图 1 所示,一种便携式移动变电站基础构架,该基础构架包括具有电缆沟槽的矩形框架 1,从框架 1 的一端到另一端依次设置控保室箱体的安装架 2、10kV 配电装置室箱体的安装架 3、变压器基础安装架 4、GIS 安装架 8、以及进线门构基础 10,控保室箱体的安装架 2 以及 10kV 配电装置室箱体 3 的安装架均为两个对称设置在矩形框架两侧的安装基础组成,变压器基础安装架 4 为可制成的将矩形框架两侧连接为一体的支撑板,支撑板的一侧设置辅助设备安装架 41, GIS 安装架 8 为两个对称设置在矩形框架两侧的安装基础组成,进线门构基础 10 为两个对称设置在矩形框架两侧的安装基础组成,在进线门构基础处设置防滑花纹钢板 9 用于将所安装设备移至矩形框架上。在控保室箱体的安装架两侧、10kV 配电装置室箱体的安装架两侧以及 GIS 安装架两侧分别对称设置有两个拉线用的支撑铺件 (21、31、7)。在变压器基础安装架与 GIS 安装架之间依次设置电流传感器安装架 5 以及电压传感器安装架 6。在矩形框架 1 与地之间设置 2-4 组车轮,用于移动。

[0013] 使用时,在相应的安装架上将相应的设备进行安装,安装完后,采用牵引车将设备移至需要的地方,即可使用。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

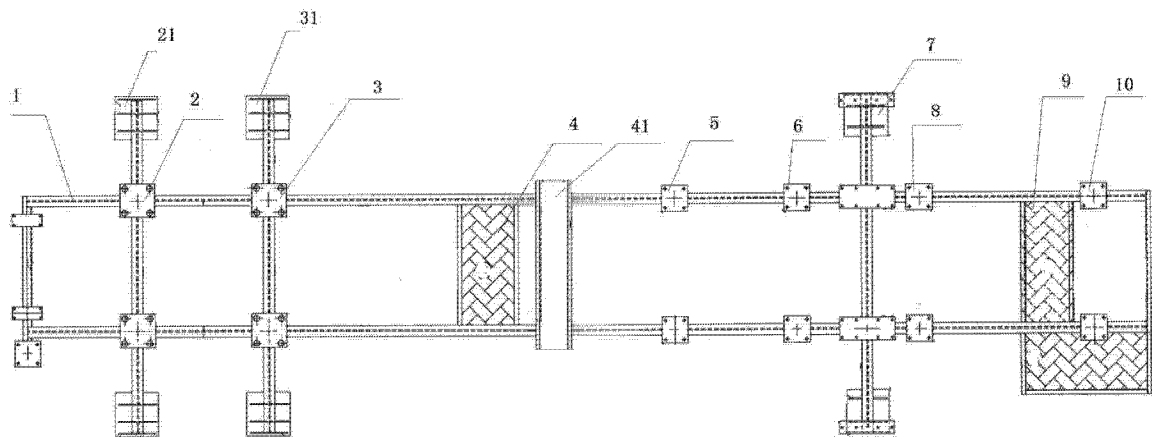


图 1