(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203481725 U
(45)授权公告日 2014.03.12

(21)申请号 201320653655.X

(22)申请日 2013.10.22

(73)专利权人 国家电网公司
地址 100045 北京市西城区西长安街 86 号
专利权人 国网浙江省电力公司杭州供电公司
杭州西霸电力设备有限公司

(72)发明人 韩一峰 崔建业 陈国平 黄宏新 吕峻 赵明 毛炜 叶浩强 刘蒙 洪晓东 金臣文 宋海胜 郭伟 胡伟 杨先进

(74)专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务所（普通合伙）33217
代理人 秦晓刚

(51)Int.Cl.
H02G 1/14(2006.01)

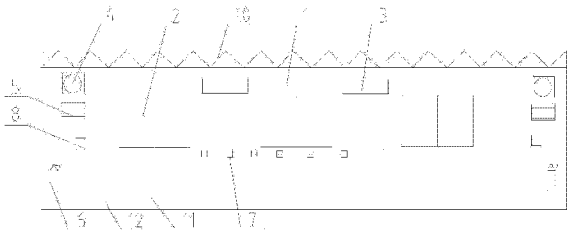
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种全天候电缆安装作业舱

(57)摘要

本实用新型公开了一种全天候电缆安装作业舱，包括柜型的舱体，舱体侧面开有窗户，所述舱体内设置电缆接头制作区，在电缆接头制作区相邻设有工具柜，所述的舱体顶部设有防雷屏蔽层，舱体底部为钢板，钢板下设有用来去除舱体静电的防静电地板，与以往的电缆安装作业棚相比，本实用新型内部电气接线均为永久性结构，布线清晰，避免了因布线混乱而导致错接，误碰断电或触电造成的设备损失和人员损伤，保证了舱内工作时的用电安全，在电缆接头制作时，舱内承重杆强度高，固定牢靠，在接头制作吊电缆时不会发生电缆移位现象，避免了因承重杆滑动而导致的设备和人员损伤等安全问题，改善工作环境，提高了工作效率。



CN 203481725 U

1. 一种全天候电缆安装作业舱，包括柜型的舱体（1），舱体（1）侧面开有窗户（2），其特征在于：所述舱体（1）内设置电缆接头制作区（100），在电缆接头制作区（100）相邻设有工具柜（9），所述的舱体（1）顶部设有防雷屏蔽层（10），舱体（1）底部为钢板（11），钢板（11）下设有用来去除舱体（1）静电的防静电地板（12）。

2. 根据权利要求 1 所述的全天候电缆安装作业舱，其特征在于：所述舱体（1）内的线路上还接有漏电过载保护装置（5）。

3. 根据权利要求 2 所述的全天候电缆安装作业舱，其特征在于：所述的舱体（1）内顶部设有排风扇（4）和空调挂机（3）。

4. 根据权利要求 3 所述的全天候电缆安装作业舱，其特征在于：所述的舱体（1）内电缆接头制作区（100）中设有双联开关（8），还设有至少二个插座（7）。

5. 根据权利要求 4 所述的全天候电缆安装作业舱，其特征在于：所述的舱体（1）及外露金属、设备接地。

6. 根据权利要求 5 所述的全天候电缆安装作业舱，其特征在于：所述的舱体（1）内四周都设有灭火器（6）。

7. 根据权利要求 6 所述的全天候电缆安装作业舱，其特征在于：所述的电缆接头制作区（100）顶部设有日光灯（13）。

8. 根据权利要求 7 所述的全天候电缆安装作业舱，其特征在于：所述的舱体（1）顶部左右各开有一个活动翻板（14）。

9. 根据权利要求 1 所述的全天候电缆安装作业舱，其特征在于：所述的舱体（1）内分区设置过道（15）和电缆接头制作区（100），过道（15）沿长度方向设置，贯通于整个舱体（1），过道（15）与电缆接头制作区（100）以槽钢相隔，舱体（1）四个边角还设有承重杆。

一种全天候电缆安装作业舱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种全天候电缆安装作业舱。

背景技术

[0002] 随着城市化进程的推进，电力电缆的应用日益增加，电缆网络的覆盖范围不断扩大，所以电力电缆线路的安装敷设质量直接关系到了城市电网的安全可靠运行。电缆终端头和中间接头是输变电电缆线路中的重要部件，它的作用是分散电缆终端头外屏蔽切断处的电场，保护电缆不被击穿，还有内、外绝缘和防水等作用。在电缆线路中，60% 以上的事故是附件引起的，所以接头附件质量的好坏对整个输变电的安全可靠起十分重要的作用。电缆接头附件的质量对安装时的外部环境因素（温度、湿度、尘埃等）有十分严格的要求，而由于南方地区气候多雨，空气湿度较高，南方地区电缆敷设大多采用的是排管敷设环境和敞开式接头工井，对于外部环境有很强的依赖性，因此经常需要采取防护措施来保证电缆接头的安装质量。在电缆接头制作时，使用传统的简易接头工棚，对外部环境的要求较高，其结构相对简单，但密封性不好，不能做到与外部环境的完全隔离，对外部环境的要求较高，在面对大风，大雨的等恶劣气候条件下，简易工棚无法达到电缆接头安装的无尘、低湿度要求，给工程进度造成极大的影响，而且简易工棚多为由钢管连接成框架，再在其上面盖上防雨布等，在恶劣的环境下有坍塌的隐患，在安全方面无法达到要求。特别是在电缆事故抢修时，由于施工环境和天气的影响，不可避免地造成抢修时间延误，恢复送电的时间将大大延后。

实用新型内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是，提供一种保证电缆接头制作安全的全天候电缆安装作业舱。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种全天候电缆安装作业舱，包括柜型的舱体，舱体侧面开有窗户，所述舱体内设置电缆接头制作区，在电缆接头制作区相邻设有工具柜，所述的舱体顶部设有防雷屏蔽层，舱体底部为钢板，钢板下设有用来去除舱体静电的防静电地板。

[0005] 作为优选的，所述舱体内的线路上还接有漏电过载保护装置。

[0006] 作为优选的，所述的舱体内顶部设有排风扇和空调挂机。

[0007] 作为优选的，所述的舱体内电缆接头制作区中设有双联开关，还设有至少二个插座。

[0008] 作为优选的，所述的舱体及外露金属、设备接地。

[0009] 作为优选的，所述的舱体内四周都设有灭火器。

[0010] 作为优选的，所述的电缆接头制作区顶部设有日光灯。

[0011] 作为优选的，所述的舱体内分区设置过道和电缆接头制作区，过道沿长度方向设置，贯通于整个舱体，过道与电缆接头制作区以槽钢相隔，舱体四个边角还设有承重杆。

[0012] 与以往的电缆安装作业棚相比，本实用新型内部电气接线均为永久性结构，布线

清晰，避免了因布线混乱而导致错接，误碰断电或触电造成的设备损失和人员损伤，保证了舱内工作时的用电安全；配备了电源控制箱，多个 220V 和 380V 电源插座，以及漏电过载保护装置，确保舱内接头安装时用电可靠；在电缆接头制作时，舱内承重杆强度高，固定牢靠，在接头制作吊电缆时不会发生电缆移位现象，避免了因承重杆滑动而导致的设备和人员损伤等安全问题，改善工作环境，提高了工作效率，相较于以前的简易工棚更加美观，户外工作时对城 市面貌的影响较小。对周边居民影响小，当作业地点靠近居民区时，由于全封闭的设计，对周边居民的噪声污染和空气污染都能降到最低限度。

附图说明

[0013] 附图 1 为本实用新型全天候电缆安装作业舱的侧视示意图；

[0014] 附图 2 为本实用新型全天候电缆安装作业舱的俯视示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明：

[0016] 如图 1、图 2 所示，本实施例的全天候电缆安装作业舱，包括柜型的舱体 1，舱体 1 侧面开有窗户 2，舱体 1 内设置电缆接头制作区 100，在电缆接头制作区 100 相邻设有工具柜 9，用于存放施工器具和安全器具，舱内环境符合安规要求。舱体 1 顶部设有防雷屏蔽层 10，舱体 1 底部为钢板 11，钢板 11 下设有用来去除舱体 1 静电的防静电地板 12，防静电地板 12 接地，舱体 1 及外露金属、设备接地。舱体 1 内设有电源控制箱，线路上接有漏电过载保护装置 5，确保舱内接头安装时用电可靠。舱体 1 内顶部设有排风扇 4 和空调挂机 3，再加上箱体四周及顶部的保温层将内外环境的隔离，高效的控制了舱内的温度，保证了作业舱内部光线明亮，通风良好。舱体 1 内电缆接头制作区 100 中设有双联开关 8，还设有至少二个插座 7，舱体 1 内四周都设有灭火器 6，电缆接头制作区 100 顶部设有日光灯 13，舱体 1 顶部左右各开有一个活动翻板 14，以便通风或者在需要对舱体 1 顶部进行维修时作为通道使用，舱体 1 内分区设置过道 15 和电缆接头制作区 100，过道 15 沿长度方向设置，贯通于整个舱体 1，过道 15 与电缆接头制作区 100 以槽钢相隔，舱体 1 四个边角还设有承重杆，承重杆强度高，固定牢靠，在接头制作吊电缆时不会发生电缆移位现象，避免了因承重杆滑动而导致的设备和人员损伤等安全问题。整个全天候电缆安装作业舱为一体式设计， 主体为集装箱，结构牢固，避免了因风雨过大或其他因素导致作业舱变形或坍塌的风险，确保安全的进行电缆接头安装工作，通过对箱体及内部的改造，将所有在电缆接头安装时需要的工器具集成在作业舱内，而且布置合理清晰，提高了工作效率。总而言之，本实用新型的全天候电缆安装作业舱是一种安全、有效、可靠的一体式安装工作棚，集调温、调湿、隔离环境、储藏、安装作业电源以及承重杆等工器具配置等功能于一体，无论外面是刮风下雨或是烈日炎炎，在舱内都可以将电缆接头的安装环境保持在良好的状况，同时还能保证安装人员的舒适性，使电缆接头的安装作业更加安全可靠。

[0017] 以上仅就本实用新型较佳的实例作了说明，但不能理解为是对权利要求的限制。本实用新型不仅局限与以上实例，其具体结构允许有变化本领域技术人员可以根据本实用新型作出各种改变和变形，只要不脱离本实用新型的精神，均应属于本实用新型所附权利要求所定义的范围。

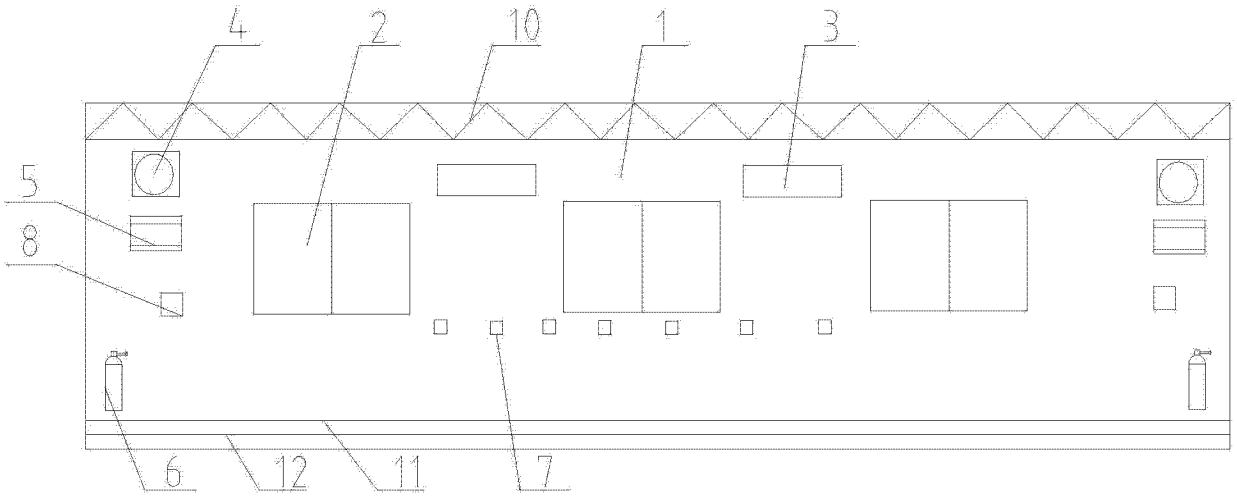


图 1

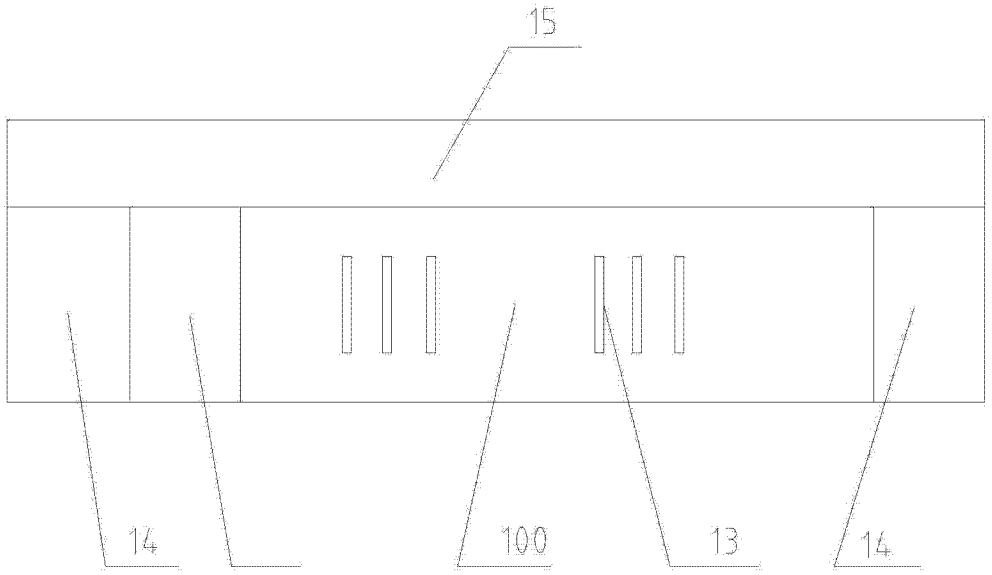


图 2