



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206992575 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720943571.8

(22)申请日 2017.07.31

(73)专利权人 中国电力技术装备有限公司郑州
电力设计院

地址 450000 河南省郑州市中原区中原西
路206号

(72)发明人 刘明欣 田俊强 吴蕾 蔡玲玲
王璐 莫孟斌 张毅明 赵澄宇
黄永辉

(74)专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公
司 41109

代理人 张春 李想

(51)Int.Cl.

H02B 7/00(2006.01)

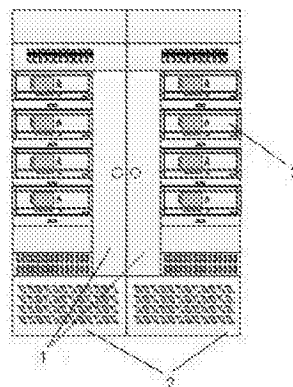
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种220kV预制舱

(57)摘要

本实用新型公开了一种220kV预制舱,所述预制舱包括固定在舱内的机架式屏柜(2),机架式屏柜(2)包括二次设备的安装隔间(3)和布置集中接线端子的维护通道(1),所述的维护通道布置于屏柜(2)一侧端,相邻分隔的机架式屏柜(2)的维护通道(1)同侧放置,所述的维护通道(1)内采用PT直插式弹簧连接端子,所述的预制舱采用玻璃钢材质。本实用新型具有耐腐蚀、重量轻、保温好、强度高等优点,舱内采用机架式屏柜,相邻分隔维护通道同侧放置,公用400mm维护通道,可实现双手横向操作,方便检修接线,机架内维护通道较窄,采用PT直插式弹簧连接端子,导线从正面直接插入端子自动锁紧,按下助拔按钮即可拔出,有效减少空间占用,方便接线。



1. 一种220kV预制舱,其特征在于:所述预制舱包括固定在舱内的机架式屏柜(2),机架式屏柜(2)包括二次设备的安装隔间(3)和布置集中接线端子的维护通道(1),所述的维护通道布置于屏柜(2)一侧端,相邻分隔的机架式屏柜(2)的维护通道(1)同侧放置。

2. 如权利要求1所述的一种220kV预制舱,其特征在于:所述的维护通道(1)内采用PT直插式弹簧连接端子。

3. 如权利要求1所述的一种220kV预制舱,其特征在于:所述的预制舱采用玻璃钢材质。

一种220kV预制舱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能变电站内设备组屏布置的结构形式,具体涉及一种220kV预制舱内设备布置构造。

背景技术

[0002] 机架式一体化预制舱,是将预制舱与二次屏柜一体化设计,预制舱式二次设备内部屏柜按照机架式结构与舱体进行一体化整体设计,采用“舱与屏柜视为一体”,实现真正意义上的组合二次设备。预制舱内采用一体化设计、安装的机架式屏柜,在横向、纵向上按标准机柜和典型二次装置进行模块化分隔,纵向分隔采用金属网孔板,既满足散热要求,又减少屏柜运输和安装的重量;横向上将封闭的屏柜侧板替换为网格板。

[0003] 目前,预制舱内空间利用率太低。现在提高预制舱内设备容量的方法,大多是将传统屏柜宽度由800mm减少至600mm,接线端子统一安放在机架式屏柜的一侧,使设备布置更紧凑,但设备间的布线空间却过于狭小,使得维护及检修困难。

实用新型内容

[0004] 为解决上述存在的问题和不足,提供一种便于布线、维护和检修的220kV预制舱。

[0005] 本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种220KV预制舱,所述预制舱包括固定在舱内的机架式屏柜2,机架式屏柜2包括二次设备的安装隔间3和布置集中接线端子的维护通道1,所述的维护通道布置于屏柜2一侧端,相邻分隔的机架式屏柜2的维护通道1同侧放置。

[0007] 所述的维护通道1内采用PT直插式弹簧连接端子。

[0008] 所述的预制舱采用玻璃钢材质。

[0009] 采用上述技术方案的本实用新型,具有以下优点:220kV预制舱采用玻璃钢材质,具有耐腐蚀、重量轻、保温好、强度高等优点,舱内采用机架式屏柜,相邻分隔维护通道同侧放置,公用400mm维护通道,可实现双手横向操作,方便检修接线,机架内维护通道较窄,采用PT直插式弹簧连接端子,导线从正面直接插入端子自动锁紧,按下助拔按钮即可拔出,有效减少空间占用,方便接线。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型机架维护通道同侧放置示意图。

[0011] 其中1为维护通道,2为机架式屏柜,3为二次设备的安装隔间。

具体实施方式

[0012] 如图1:一种220kV预制舱,所述预制舱包括固定在舱内的机架式屏柜2,机架式屏柜2包括二次设备的安装隔间3和布置集中接线端子的维护通道1,所述的维护通道1布置于屏柜2一侧端,相邻分隔的机架式屏柜2的维护通道1同侧放置,可实现双手横向操作,方便

检修接线。所述的维护通道1采用PT直插式弹簧连接端子,导线从正面直接插入端子自动锁紧,按下助拔按钮即可拔出,有效减少空间占用,方便接线

[0013] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型整体构思前提下,还可以作出若干改变和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围。

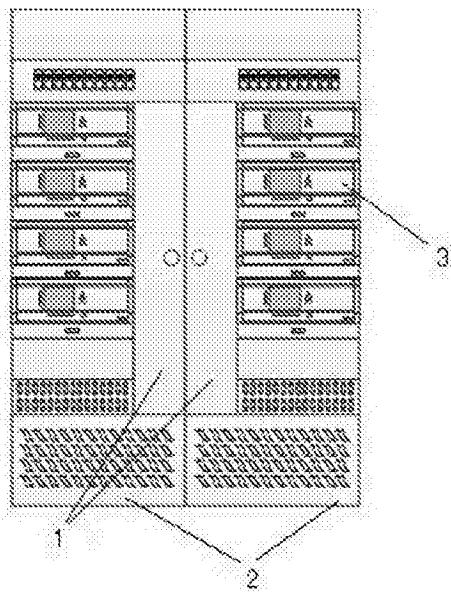


图1