



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201937180 U

(45) 授权公告日 2011.08.17

(21) 申请号 201020648491.8

(22) 申请日 2010.12.02

(73) 专利权人 河南省电力公司商丘供电公司
地址 476000 河南省商丘市文化中路 142 号

(72) 发明人 贾文忠 张继军 刘伟

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117

代理人 徐皂兰

(51) Int. Cl.

H02B 1/26 (2006.01)

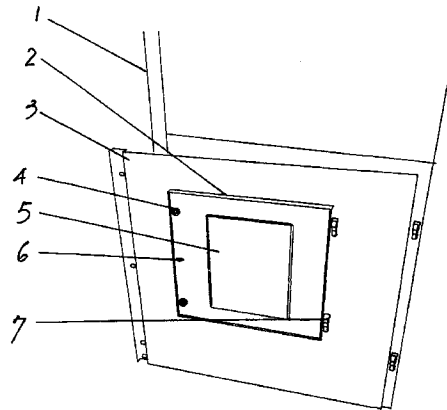
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带有验电小门的开关柜

(57) 摘要

一种带有验电小门的开关柜,在开关柜后下柜门上原观察窗的位置设计一个验电小门,验电小门设有程序锁;验电小门上嵌有无色透明钢化静电屏蔽玻璃,小门上设置明锁扣及上下两个可拆卸加固用内六角螺栓。小门闭合上程序锁后即是观察窗,在需要验电时按操作程序打开程序锁后,即可进行验电。本实用新型结构简单、操作方便安全,在不改变原有开关柜后下柜门整体结构的基础上,增加了验电功能且更符合安全的实际需要,且具投资较小、安全方便等特点。



1. 一种带有验电小门的开关柜,其特征是:在开关柜后下柜门上原观察窗的位置设计一个验电小门,小门上嵌有无色透明钢化静电屏蔽玻璃。

2. 根据权利要求1所述的带有验电小门的开关柜,其特征是:小门上设置明锁扣及上下两个可拆卸加固用内六方螺栓。

带有验电小门的开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种变电站的开关柜,特别是变电站 10KV 开关柜。

背景技术

[0002] 目前,在电力系统中,随着电网的不断扩充与完善,供电可靠性要求更高,安全规程规定在设备检修时需挂接地线或合地刀,在需挂接地线或合地刀之前需验电,但是 KYN 柜的五防设计是停开关将手车开关摇至试验位置 - 合地刀 - 打开后柜门,即地刀对后柜门是采用机械闭锁的,即在合地刀之前无法对线路侧进行验电,现行安全规程规定也只是采用开关断开开关柜、带电显示器灯不亮、电流表显示没有电流,等间接方法判断线路带不带电,而后柜门一般设有观察孔,用于规程设备内部情况的是全封闭的,尺寸一般在 20×30cm 之间。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是设计一种带验电小门的开关柜,可方便值班人员带上绝缘手套使用验电器进行线路验电,以克服现有开关柜设计的缺陷。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:在开关柜后下柜门上原观察窗的位置设计一个验电小门,验电小门上设有程序锁;验电小门上嵌有无色透明钢化静电屏蔽玻璃,小门上设置明锁扣及上下两个可拆卸加固用内六角螺栓。

[0005] 本实用新型的积极效果是:结构简单、操作方便安全,在不改变原有开关柜后下柜门整体结构的基础上,增加了验电功能且更符合安全的实际需要,且具投资较小、安全方便等特点。

附图说明

[0006] 附图是本实用新型的示意图。

具体实施方式

[0007] 如附图所示,在开关柜 1 后下柜门 3 上原观察窗的位置设计一个验电小门 2,验电小门 2 采用与开关柜 1 厚度一致的钢板压制成型,验电小门 2 上嵌有无色透明钢化静电屏蔽玻璃观察窗 5,并使用密封条密封;钢化静电屏蔽玻璃尺寸为 200×300mm;门一侧设置两个门轴 7,另一侧设置明锁扣 6 及上下两个可拆卸加固用内六角螺栓 4。验电小门 2 闭合上程序锁后即是观察窗,在需要验电时按操作程序打开程序锁后,即可进行验电。

