



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205157582 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520810722. 3

(22) 申请日 2015. 10. 20

(73) 专利权人 中国水利水电第四工程局有限公司

地址 810007 青海省西宁市东川工业园区金
桥路 38 号

(72) 发明人 徐辉林 田伟基 吴伟洲 李国宁

(74) 专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限公司 62002

代理人 李艳华

(51) Int. Cl.

G01R 1/04(2006. 01)

G01R 19/00(2006. 01)

G01R 19/17(2006. 01)

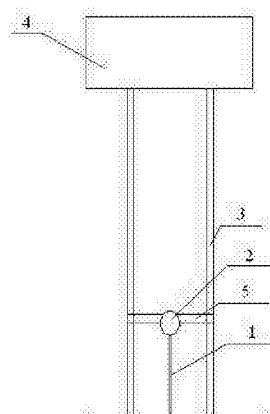
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

GIS 及主变中性点避雷器在线监测器安装装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 GIS 及主变中性点避雷器在线监测器安装装置,包括通过接地扁钢固定在地面上的避雷器在线监测器及设在支架上的被检测电气设备;所述避雷器在线监测器与所述被检测电气设备相连,其特征在于:所述支架上与地面水平方向设有仪表支架,该仪表支架的中心安装有所述避雷器在线监测器;所述仪表支架的底部设有与所述支架相连的角钢,该角钢上设有 2 个固定接地铜排的孔。本实用新型结构简单、安全实用。



1. GIS及主变中性点避雷器在线监测器安装装置,包括通过接地扁钢(1)固定在地面上的避雷器在线监测器(2)及设在支架(3)上的被检测电气设备(4);所述避雷器在线监测器(2)与所述被检测电气设备(4)相连,其特征在于:所述支架(3)上与地面水平方向设有仪表支架(5),该仪表支架(5)的中心安装有所述避雷器在线监测器(2);所述仪表支架(5)的底部设有与所述支架(3)相连的角钢,该角钢上设有2个固定接地铜排的孔。

2. 如权利要求1所述的GIS及主变中性点避雷器在线监测器安装装置,其特征在于:所述仪表支架(5)距离地面的高度为390cm。

3. 如权利要求1所述的GIS及主变中性点避雷器在线监测器安装装置,其特征在于:所述仪表支架(5)通过螺栓固定所述避雷器在线监测器(2)。

GIS及主变中性点避雷器在线监测器安装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水电建设领域,尤其涉及GIS及主变中性点避雷器在线监测器安装装置。

背景技术

[0002] 避雷器在线监测器,又称避雷器电流及动作记录器,是电力系统中最重要的保护装置之一。该仪器串接在避雷器接地回路中,在高压交流系统中与避雷器配套使用的仪器。避雷器在线监测器中的毫安表用于监测运行电压通过避雷器的持续电流,根据表的数值,可以判断避雷器内部是否受潮,元件是否异常等情况,而动作计数器则记录避雷器的过电压次数,也就是在正常运行中避雷器受到雷电冲击次数统计的一个重要参数,它能为电力系统的工作人员提供有针对性避雷器进行检验的重要依据。

[0003] 由中国水利水电第四工程局有限公司承接的大河家水电站的1#机组调试期间,对330KV开关站及主变压器进行常规电气试验时发现:GIS室空间狭小,设备密集,排列紧凑,开关站GIS组合电器的部分SF6气压表、两回保护间隔罐式无间隙金属氧化物避雷器在线监测器及主变中性点瓷套式无间隙氧化物避雷器在线监测器安装位置太高(前者距离地面约450CM,后者距离地面约390CM),使设备在运行期间巡检人员无法观测到仪表数值。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种安全、方便抄表的GIS及主变中性点避雷器在线监测器安装装置。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所述的GIS及主变中性点避雷器在线监测器安装装置,包括通过接地扁钢固定在地面上的避雷器在线监测器及设在支架上的被检测电气设备;所述避雷器在线监测器与所述被检测电气设备相连,其特征在于:所述支架上与地面水平方向设有仪表支架,该仪表支架的中心安装有所述避雷器在线监测器;所述仪表支架的底部设有与所述支架相连的角钢,该角钢上设有2个固定接地铜排的孔。

[0006] 所述仪表支架距离地面的高度为390cm。

[0007] 所述仪表支架通过螺栓固定所述避雷器在线监测器。

[0008] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0009] 1、由于本实用新型中支架上与地面水平方向设有仪表支架,该仪表支架的中心安装有避雷器在线监测器,因此,不但有效防止因抄表而攀爬设备所造成的事故隐患发生,而且方便了运行人员巡视,防止了避雷器在线监测器数值因漏抄、误抄而影响判断设备及元件的好坏,同时提高了设备安全运行的可靠性,使安装工艺更加美观、节省了材料,并使电气一次设备在电力系统中得到可靠保护。

[0010] 2、本实用新型结构简单、安全实用。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中：1—接地扁钢 2—避雷器在线监测器3—支架4—被检测电气设备5—仪表支架。

具体实施方式

[0014] 如图1所示, GIS及主变中性点避雷器在线监测器安装装置, 包括通过接地扁钢1固定在地面上的避雷器在线监测器2及设在支架3上的被检测电气设备4。

[0015] 避雷器在线监测器2与被检测电气设备4; 支架3上与地面水平方向设有仪表支架5, 该仪表支架5的中心安装有避雷器在线监测器2; 仪表支架5的底部设有与支架3相连的角钢, 该角钢上设有2个固定接地铜排的孔。

[0016] 其中：仪表支架5距离地面的高度为390cm。

[0017] 仪表支架5通过螺栓固定避雷器在线监测器2。

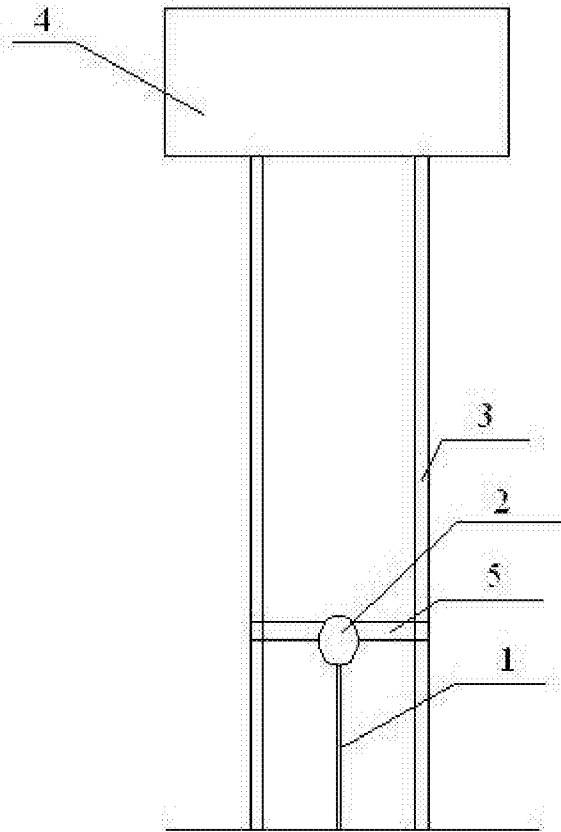


图1