



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206806841 U

(45)授权公告日 2017.12.26

(21)申请号 201720648727.X

(22)申请日 2017.06.06

(73)专利权人 安吉县电力电气工程有限公司
地址 313300 浙江省湖州市安吉县云鸿东路386号

(72)发明人 何寿明 章印盛

(74)专利代理机构 杭州融方专利代理事务所
(普通合伙) 33266
代理人 沈相权 肖茂才

(51) Int. Cl.
H02B 3/00(2006.01)

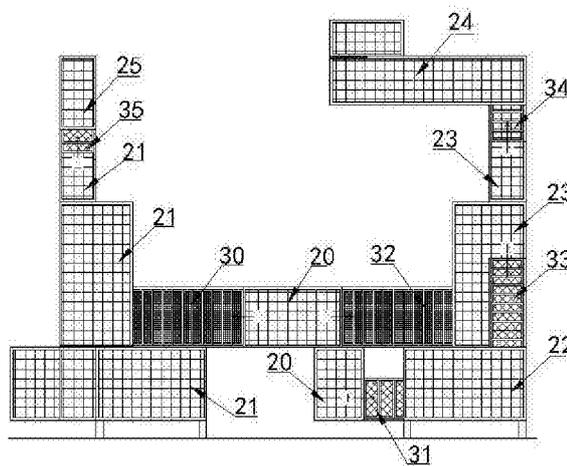
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

抽水蓄能电站或水电站设备专用检修平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种抽水蓄能电站或水电站设备专用检修平台,包括横杆和竖杆组成的平台架体,平台架体上设有检修基础平台和检修次平台,检修基础平台上设有4~6层高度不同的检修次平台,检修基础平台上设有上爬梯和下爬梯,下爬梯连接至平台架体底端,各层检测次平台间通过连接上爬梯相连接,各层检修次平台间在平面空间上彼此错开,检修基础平台和检修次平台上分别设有平台检修护栏和平台检修绝缘保护层。多层高度不同且错开位置的检修基础平台和检修次平台,更大程度上的满足了在同一个检修平台上进行多个不同设备的检修维护操作,更利于检修维护人员进行检修维护操作,提高操作安全可靠稳定性,免除高空作业风险,避免漏电触电现象发生,避免检修安全隐患出现。



1. 一种抽水蓄能电站或水电站设备专用检修平台,包括横杆和竖杆组成的平台架体,其特征在于:平台架体上设有检修基础平台和检修次平台,检修基础平台上设有4~6层高度不同的检修次平台,检修基础平台上设有上爬梯和下爬梯,下爬梯连接至平台架体底端,各层检测次平台间通过连接上爬梯相连接,检修次平台和检修基础平台间通过连接上爬梯相连接,各层检修次平台间在平面空间上彼此错开,检修基础平台和检修次平台上分别设有平台检修护栏和平台检修绝缘保护层。

2. 按照权利要求1所述的抽水蓄能电站或水电站设备专用检修平台,其特征在于:所述的检修基础平台和检修次平台上设有检修用配电箱,配电箱内设有多个配电插座。

3. 按照权利要求1所述的抽水蓄能电站或水电站设备专用检修平台,其特征在于:所述的平台检修护栏上设有检修用的磁性工具架,磁性工具架上设有电磁体。

4. 按照权利要求1所述的抽水蓄能电站或水电站设备专用检修平台,其特征在于:所述的检修基础平台上设有5层高度不同的检修次平台,5层高度不同的次检修平台分别为第一检测次平台、第二检测次平台、第三检测次平台、第四检测次平台和第五检测次平台,其中第一检测次平台、第二检测次平台通过连接上爬梯和第一连接上爬梯连接在检修基础平台上方,并设于检修基础平台两侧处,第三检测次平台通过第二连接上爬梯连接在第二检测次平台下方,第四检测次平台通过第三连接上爬梯连接在第二检测次平台上方,第五检测次平台通过第四连接上爬梯连接在第一检测次平台上方。

5. 按照权利要求1或2所述的抽水蓄能电站或水电站设备专用检修平台,其特征在于:所述的检修基础平台和各检修次平台上设有人体感应器,人体感应器与库房大门相电连,库房大门上设有指示检修基础平台和检修次平台上有无检修人员的LED指示牌;检修基础平台和检修次平台上有人检修时,LED指示牌有人在检修。

抽水蓄能电站或水电站设备专用检修平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检修平台,尤其是涉及一种使用在抽水蓄能电站或水电站设备的专用检修平台。

背景技术

[0002] 随着抽水蓄能电站或水电站的不断建设与发展,抽水蓄能电站或水电站所需的设备也需进入大小检修周期或应急检修,而由于电站球阀等设备一般都存在着设备本体所占空间较高大,检修人员需要高作业,存在较大安全作业风险,存在着较大检修安全隐患问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决现有抽水蓄能电站或水电站设备在进行检修操作过程中存在着需要承担高空作业带来的安全隐患问题等现状而提供的一种便于检修维护人员进行检修维护操作,提高操作安全可靠稳定性,免除高空作业风险的抽水蓄能电站或水电站设备专用检修平台。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的具体技术方案为:一种抽水蓄能电站或水电站设备专用检修平台,包括横杆和竖杆组成的平台架体,其特征在于:平台架体上设有检修基础平台和检修次平台,检修基础平台上设有4~6层高度不同的检修次平台,检修基础平台上设有上爬梯和下爬梯,下爬梯连接至平台架体底端,各层检测次平台间逐层设有连接上爬梯,检修次平台和检修基础平台间通过连接上爬梯相连接,各层检修次平台间在平面空间上彼此错开,检修基础平台和检修次平台上分别设有平台检修护栏和平台检修绝缘保护层。多层高度不同且错开位置的检修基础平台和检修次平台,更大程度上的满足了在同一个检修平台上进行多个不同设备的检修维护操作,更利于检修维护人员进行检修维护操作,提高操作安全可靠稳定性,免除高空作业风险,避免漏电触电现象发生,避免检修安全隐患出现。

[0005] 作为优选,所述的检修基础平台和检修次平台上设有检修用配电箱,配电箱内设有多个配电插座。提高检修维护用电方便可靠性,避免检修人员携带更多的配电用具。

[0006] 作为优选,所述的平台检修护栏上设有检修用的磁性工具架,磁性工具架上设有电磁体。提高检修操作人员的金属器具放置便捷可靠性,避免在检修平台上出现的丢件砸下下方安全隐患问题出现。

[0007] 作为优选,所述的检修基础平台上设有5层高度不同的检修次平台,5层高度不同的次检修平台分别为第一检测次平台、第二检测次平台、第三检测次平台、第四检测次平台和第五检测次平台,其中第一检测次平台、第二检测次平台通过连接上爬梯和第一连接上爬梯连接在检修基础平台上方,并设于检修基础平台两侧处,第三检测次平台通过第二连接上爬梯连接在第二检测次平台下方,第四检测次平台通过第三连接上爬梯连接在第二检测次平台上方,第五检测次平台通过第四连接上爬梯连接在第一检测次平台上方。多层高

度不同且错开位置的检修基础平台和检修次平台,更大程度上的满足了在同一个检修平台上进行多个不同设备的检修维护操作,更利于检修维护人员进行检修维护操作,提高操作安全可靠稳定性,免除高空作业风险,避免检修安全隐患出现。

[0008] 作为优选,所述的检修基础平台和各检修次平台上设有人体感应器,人体感应器与库房大门相电连,库房大门上设有指示检修基础平台和检修次平台上有无检修人员的LED指示牌;检修基础平台和检修次平台上有检修人员时,LED指示牌有人在检修。提高检修操作人员进行检修维护时的安全性,防止人员在检修操作时而库房大门被关锁的意外现象发生,提高检修操作维护的生命安全性。

[0009] 本实用新型的有益效果是:多层高度不同且错开位置的检修基础平台和检修次平台,更大程度上的满足了在同一个检修平台上进行多个不同设备的检修维护操作,更利于检修维护人员进行检修维护操作,提高操作安全可靠稳定性,免除高空作业风险,避免检修安全隐患出现;检修维护操作更加安全可靠,防止意外现象发生。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步的详细说明。

[0011] 图1是本实用新型抽水蓄能电站或水电站设备专用检修平台的平面结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型抽水蓄能电站或水电站设备专用检修平台的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 图1、图2所示的实施例中,一种抽水蓄能电站或水电站设备专用检修平台,包括横杆和竖杆组成的平台架体10,平台架体10上安装有检修基础平台20和检修次平台,检修基础平台20上安装有4~6层高度不同的检修次平台,检修基础平台上安装有上爬梯和下爬梯,下爬梯31连接至平台架体底端,各层检测次平台间逐层设有连接上爬梯,检修次平台和检修基础平台间通过连接上爬梯相连接,各层检修次平台间在平面空间上彼此错开,检修基础平台20和检修次平台上分别安装有平台检修护栏40和平台检修绝缘保护层。检修基础平台20和检修次平台上安装有检修用配电箱,配电箱内安装有多个配电插座。平台检修护栏40上安装有检修用的磁性工具架,磁性工具架上安装有电磁体,可被磁性吸附的检修维护操作工具在临时更换时,可便捷的吸附在磁性工具架上,取放均便捷有效安全。检修基础平台上安装有5层高度不同的检修次平台,5层高度不同的次检修平台分别为第一检测次平台21、第二检测次平台22、第三检测次平台23、第四检测次平台24和第五检测次平台25,其中第一检测次平台21、第二检测次平台22通过连接上爬梯30和第一连接上爬梯32连接在检修基础平台20上方,并安装于检修基础平台20两侧处,第三检测次平台23通过第二连接上爬梯33连接在第二检测次平台22下方,第四检测次平台25通过第三连接上爬梯连接在第二检测次平台上方,第五检测次平台25通过第四连接上爬梯35连接在第一检测次平台21上方。检修基础平台20和各检修次平台上安装有人体感应器,人体感应器与库房大门相电连,库房大门上设有指示检修基础平台和检修次平台上有无检修人员的LED指示牌;检修基础平台和检修次平台上有检修人员时,LED指示牌有人在检修。各检修次平台与检修基础平台在平面空间上共同组成近似U字形状的检修架体结构,最大程度上的提高在同一个平台架体上的空间检修维护便捷有效性。

[0014] 以上内容和结构描述了本实用新型产品的基本原理、主要特征和本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解。上述实例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和进步都属于要求保护的本实用新型范围之内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

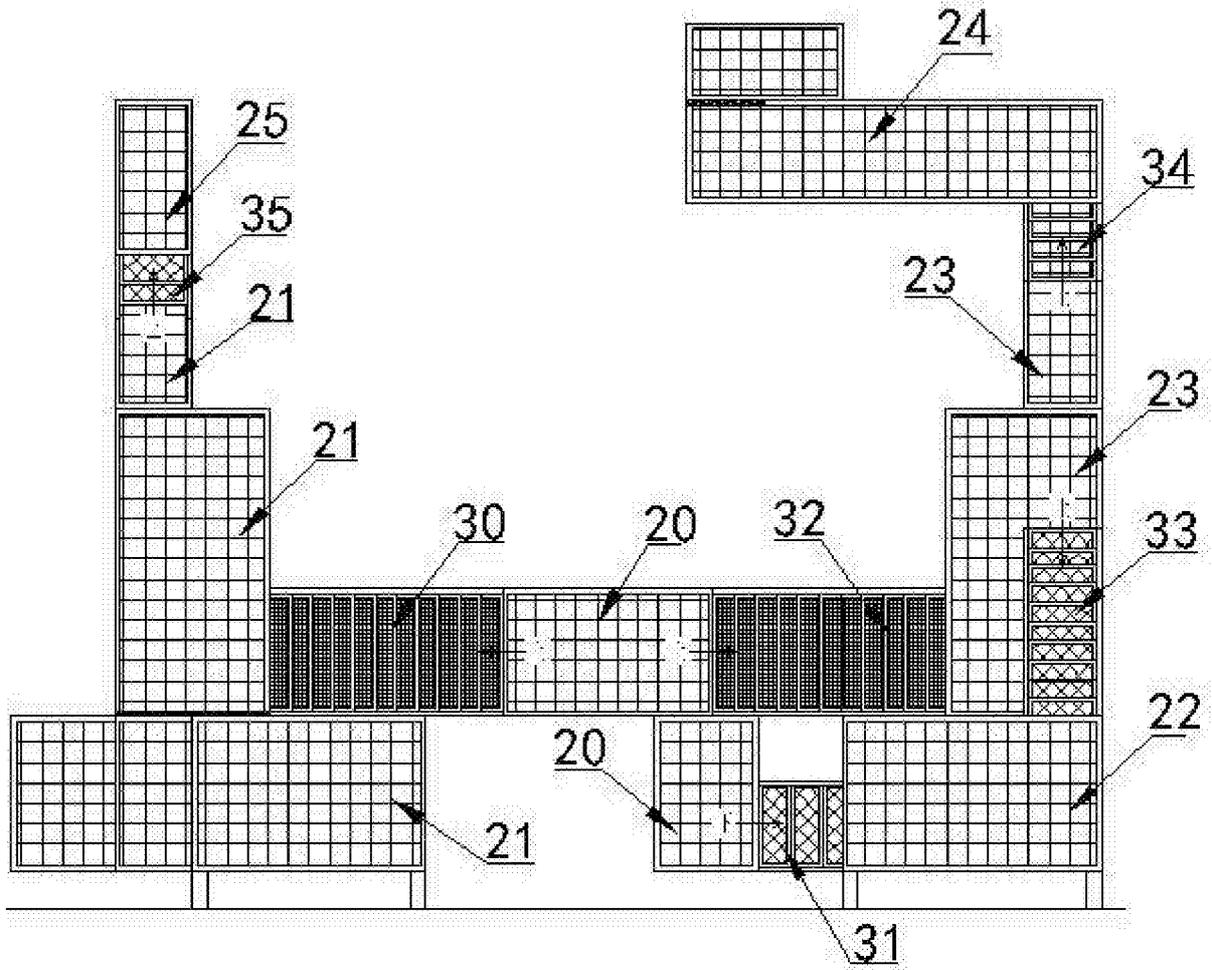


图1

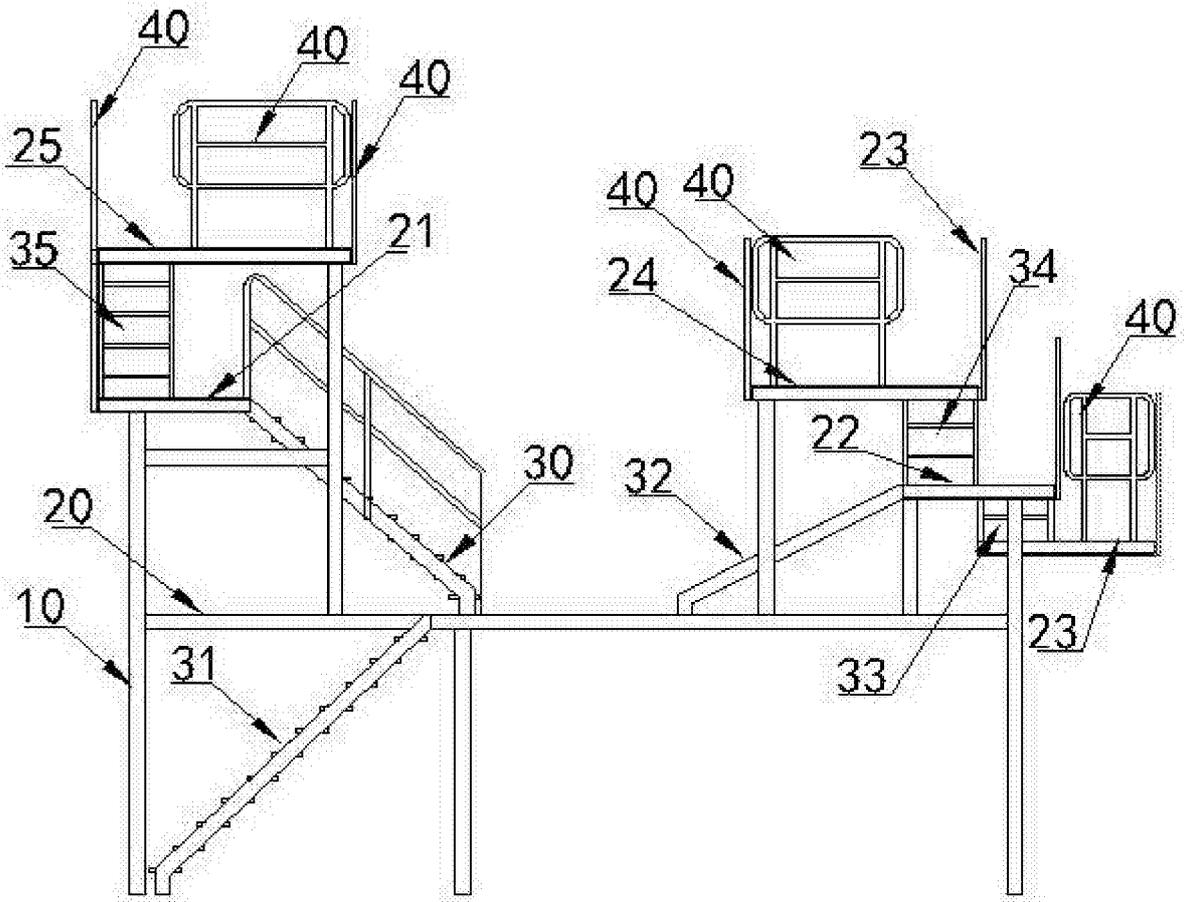


图2