

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202586129 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220059472. 0

(22) 申请日 2012. 02. 23

(73) 专利权人 王秀华

地址 056002 河北省邯郸市丛台区欣甸佳园
12 栋 34 号

(72) 发明人 王秀华

(51) Int. Cl.

H02B 7/06 (2006. 01)

H02B 7/01 (2006. 01)

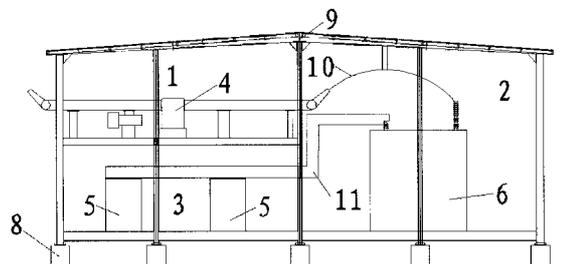
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

110kV 组合电器 GIS 应用于集成、预装、箱式
电站

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 110kV 组合电器 GIS 应用于集成、预装、箱式电站。整体集成变电站（预装式变电站、箱式变电站）采用全封闭钢制框架螺栓连接，并通过水泥基础将整体集成变电站悬空布置。全站可分为若干个室：110kV 配电室、10kV 配电室、变压器室。110kV 配电室内安装 110kV 六氟化硫气体绝缘全封闭配电装置（GIS）。110kV 配电室下层为 10kV 配电室，室内安装 10kV 开关柜。变压器室位于 10kV 配电室与 110kV 配电室一侧，室内安装主变压器。110kV 配电室内的 110kV 六氟化硫气体绝缘全封闭配电装置（GIS），通过 110kV 母线与主变压器连接。10kV 配电室内的 10kV 开关柜，通过 10kV 母线桥与主变压器连接。它使整站结构更加紧凑，对外界环境影响、电磁辐射污染更小。



1. 一种 110kV 组合电器 GIS 应用于集成、预装、箱式电站,其特征在于:整体集成变电站采用全封闭钢制框架(9)螺栓连接,并通过水泥基础(8)将整体集成变电站悬空布置;整体集成变电站可分为若干个室:110kV 配电室(1)、10kV 配电室(3)、变压器室(2);110kV 配电室(1)内安装 110kV 六氟化硫气体绝缘全封闭配电装置(GIS)(4);110kV 配电室(1)下层为 10kV 配电室(3),室内安装 10kV 开关柜(5);变压器室(2)位于 10kV 配电室(3)与 110kV 配电室(1)一侧,室内安装主变压器(6);110kV 配电室(1)内的 110kV 六氟化硫气体绝缘全封闭配电装置(GIS)(4),通过 110kV 母线(10)与主变压器(6)连接;10kV 配电室(3)内的 10kV 开关柜(5),通过 10kV 母线桥(11)与主变压器(6)连接。

110kV 组合电器 GIS 应用于集成、预装、箱式电站

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 110kV 组合电器 GIS 应用于集成、预装、箱式电站。

背景技术

[0002] 传统 110kV 集成式变电站（预装式变电站、箱式变电站）装配的 110kV 断路器，其绝缘配合形式为空气绝缘。所占空间必须考虑到各个电气设备的绝缘配合，所以仍需占用较大空间。并且大量的高压带电部位裸露与空气当中，会造成电磁辐射污染。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的缺点，本实用新型提供一种 110kV 组合电器 GIS 应用于集成、预装、箱式电站，使其整站结构更加紧凑。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：整体集成变电站（预装式变电站、箱式变电站）采用全封闭钢制框架螺栓连接，并通过水泥基础将整体集成变电站（预装式变电站、箱式变电站）悬空布置。全站可分为若干个室：110kV 配电室、10kV 配电室、变压器室。110kV 配电室内安装 110kV 六氟化硫气体绝缘全封闭配电装置（GIS）。110kV 配电室下层为 10kV 配电室，室内安装 10kV 开关柜。变压器室位于 10kV 配电室与 110kV 配电室一侧，室内安装主变压器。110kV 配电室内的 110kV 六氟化硫气体绝缘全封闭配电装置（GIS），通过 110kV 母线与主变压器连接。10kV 配电室内的 10kV 开关柜，通过 10kV 母线桥与主变压器连接。

[0005] 本实用新型具有下列优点：(1)、由于其 110kV 六氟化硫气体绝缘全封闭配电装置（GIS）将高压互感器、隔离开关、断路器等电气设备全封闭的一体式结构，其占用空间更小，使整站结构更加紧凑。(2)、由于其封闭式结构使得高压电气对外界环境影响、电磁辐射污染更小。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 附图为本实用新型示意图。

具体实施方式

[0008] 如附图所示，整体集成变电站（预装式变电站、箱式变电站）采用全封闭钢制框架 9 螺栓连接，并通过水泥基础 8 将整体集成变电站（预装式变电站、箱式变电站）悬空布置。全站可分为若干个室：110kV 配电室 1、10kV 配电室 3、变压器室 2。110kV 配电室 1 内安装 110kV 六氟化硫气体绝缘全封闭配电装置（GIS）4。110kV 配电室 1 下层为 10kV 配电室 3，室内安装 10kV 开关柜 5。变压器室 2 位于 10kV 配电室 3 与 110kV 配电室 1 一侧，室内安装主变压器 6。110kV 配电室 1 内的 110kV 六氟化硫气体绝缘全封闭配电装置（GIS）4，通过 110kV 母线 10 与主变压器 6 连接。10kV 配电室 3 内的 10kV 开关柜 5，通过 10kV 母线桥 11

与主变压器 6 连接。

[0009] 所述整体集成变电站（预装式变电站、箱式变电站）一侧布置有保护控制室（图中未画出），用于整站的保护、测控及通讯。

