

35KV高压环网柜电动带保护

产品名称	35KV高压环网柜电动带保护
公司名称	乐清希创电气有限公司
价格	65000.00/台
规格参数	品牌:豫立科技 型号:DFW-10 产地:浙江温州
公司地址	乐清市柳市镇长虹村
联系电话	0577-62760566 18857729772

产品详情

35KV高压环网柜电动带保护仰天湖风电场位于湖南省郴州市北湖区永春乡、芙蓉乡和南溪乡之间的仰天湖风景区。为湖南省郴州市中部，本区西面靠近桂阳县，东面和南面可达宜章县和临武县，距北东面郴州市城区直线距离约30km，公路里程50km，地理坐标为：东径112°49′~112°52′；北纬25°30′~25°32′30″，地处北回归线附近。

35KV高压环网柜电动带保护华电郴州仰天湖风电场一期装机容量22×1.65MW，已于2010年7月投产。仰天湖二期是一期的扩建工程，与一期工程共用一座110kV升压站，装机容量20×2.5MW，不再预留远期规划。风电场接入系统的方案是：利用郴州仰天湖风电场一期升压站一回110kV线路接至同祥110kV变与系统相联。一期工程设有1台110kV容量为45MVA的有载调压升压变压器，35kV母线I段，本期工程新增1台50MVA的有载调压升压变压器，相应增设一段35kV母线II段，35kV电气主接线采用单母线接线，本期工程风电机组分组接入35kV II段母线。风电场升压站110kV电气主接线由线路—变压器组接线方式改为单母线接线，本期建设2个主变进线间隔、1个出线间隔和1个PT间隔。本期工程需要拆除一期工程中的110kV配电装置设备，采用户外GIS配电装置，送出线路门形架及位置不改变。

35KV高压环网柜电动带保护技术参数

环网柜技术参数见技术规范专用部分的技术参数特性表。

5.2 通用要求

5.2.1

环网柜的设计应保证设备运维、检修试验、带电状态的确定、连接电缆的故障定位等操作能安全进行。

5.2.2 环网柜的设计应能在允许的基础误差和热胀冷缩的热效应下不致影响设备所保证的性能，并满足与其他设备连接的要求，与结构相同的所有可移开部件和元件在机械和电气上应有互换性。

5.2.3 环网柜应配置带电显示器（带二次核相孔、按回路配置），应能满足验电、核相的要求。高压带电显示装置的显示器接线端子对地和端子之间应能承受2000V/1min的工频耐压。传感器电压抽取端及引线对地应能承受2000V/1min的工频耐压。感应式带电显示装置，其传感器要求与带电部位保持125mm。5.2.4 环网柜按附图要求配置具有电缆故障报警和电缆终端测温功能的电缆故障指示器，应具有相间故障指示功能及接地故障指示功能；应具备自动、手动复归，自检和低电量报警等功能，防护等级不低于IP67；对于小电流接地系统，应能通过检测注入信号或检测暂态信号等手段，实现单相接地故障区间的定位指示；具有远方传输接点和远方复位控制接点，在未接到复位指令时故障指示器闪光指示大5.2.5 实施配电自动化的环网单元，操作电源可采用直流48V、110V或交流220V，并配置自动化接口。进出线柜可装设3只电流互感器（自产零序）或2只电流互感器、1只零序电流互感器，并设置二次小室。

5.2.6 环网柜中各组件及其支持绝缘件爬电比距应满足瓷质材料不小于18mm/kV，有机材料不小于20mm/kV。

5.2.7 对小空气间隙的要求：

a) 单纯以空气作为绝缘介质的环网柜，相间和相对地的小空气间隙应满足：24kV相间和相对地125mm，带电体至门155mm。

b) 以空气和绝缘隔板组成的复合绝缘作为绝缘介质的环网柜，绝缘隔板应选用耐电弧、耐高温、阻燃、低毒、不吸潮且具有优良机械强度和电气绝缘性能的材料。带电体与绝缘板之间的小空气间隙应满足：对24kV设备应不小于30mm。

c)

环网柜内部导体采用的热缩绝缘材料老化寿命应与环网柜设备使用寿命一致，并提供试验报告。

5.2.8 环网柜设备的泄压通道应设置明显的警示标志。

5.2.9 环网柜的柜体应采用 2mm的敷铝锌钢板弯折后拼接而成，柜门关闭时防护等级应不低于GB 4208中IP41，柜门打开时防护等级不低于IP2X，电动操作机构及二次回路封闭装置的防护等级不应低于IP55。

5.2.10 环网柜体颜色采用RAL7035。

