



说明：

1. 本方案10kV环网箱选用固体绝缘柜，环网柜的防护等级不低于IP41，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。

2. 柜内开关配电动操作机构（采用DC48V）、辅助触点（另增6对动断、动合触点），满足配网自动化需求。

3. 电动操作机构和保护控制电源采用DC48V，取自DTU内所配置电源。

4. 所有开关的接地刀不可用三工位，采用单独的接地操作孔。

5. 每台环网柜间隔配置温湿度控制器及加热板。

6. 本方案配置DTU，尺寸600mmX400mmX1600mm，配置 24Ah 12V蓄电池 4块及48V电源模块。

7. 表中所列设备数量均由厂家成套配置。

8. 应配置固体绝缘、可触摸型电缆头。

9. 环网箱外壳材质为 3mm厚不锈钢，颜色为国网绿。

10. 出线间隔配备10kV线路保护装置，具备过流速断功能。

11. 环网柜应具有五防功能。

12. 环网箱增加接地、短路故障信号、保护动作信号硬接点上端子排。

呼和浩特市电力勘察设计院有限公司				内蒙古科学技术研究院（实验楼） 10kV配电室箱变线路工程		施工
批准	郭文	设计/制图	许慧	二进四出环网箱系统接线图		
审核	刘映利	校审	张名			
	张名	比例				
		日期	2025.08	图号	HWG-01	