



变电站预制舱YZC

上海大华电器设备有限公司

一、产品简介

YZC变电站预制舱（以下简称预制舱），系我公司根据市场需求进行开发设计的预制舱。本预制舱由高压电气设备及相应的辅助设备及其联接部件等组合构成。适用于额定电压35kV及以下、额定频率50Hz的配电装置，用于接受和分配电能，具有体积小，免维护，操作简便，安全环保等特点。

二、使用环境及技术参数

- 使用地点：户内。
- 周围空气温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 。
- 海拔高度： $\leq 1000\text{m}$
- 额定电压：40.5kV/12kV
- 额定频率：50Hz
- 特殊使用条件：当使用条件超出以上规定，协商确定。



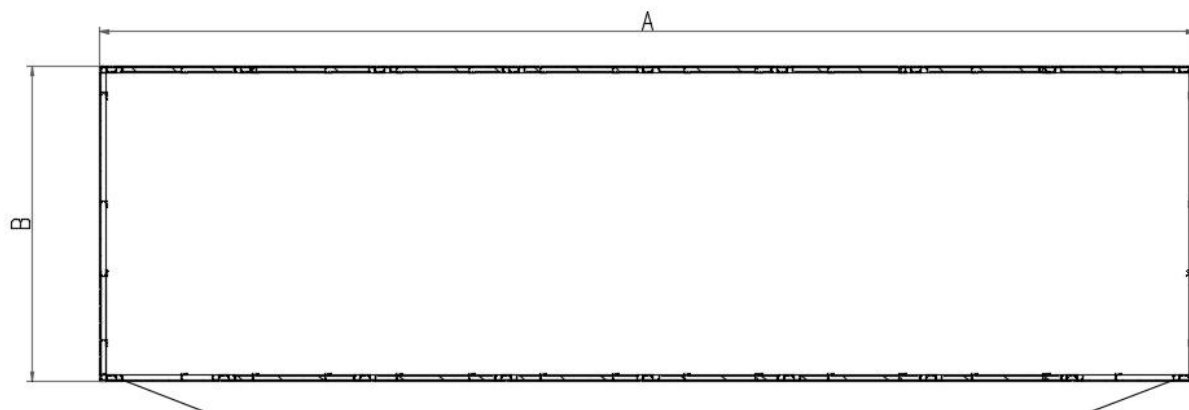
技术参数：

额定电压	12kV/40.5kV
工频耐受电压 (1min)	42kV
冲击耐受电压	75kV
额定频率	50Hz
箱变噪音	$\leq 45\text{dB (A)}$
防护等级	IP33D
污秽等级	III级
防雨水等级	3级

三、产品特点

1. 外壳采用全密封双层隔温分体式箱体，配备全自动加热和降温设备，实现实时监控与自启动的功能，有效保证预制舱的稳定可靠运行。
2. 根据需求可配置远动装置，实现开关的远程监控与操作及辅助信息的全程监控。
3. 将高压开关或环网柜、低压开关柜、电源监测装置和电力线路故障自动切除系统以及低压开关控制部分等组合在一起。
4. 结构紧凑，安全可靠，不受外界干扰，功能扩展空间大，不仅能够对信号电源实时监控和高压线路进行故障分析，还能通过电压与时间关系对电力故障自动切除，以及进行远程抄表。
5. 箱变壳体：箱壳（包括箱壳、箱门、箱底及内部金属构件）及其附属物材料采用阻燃、防锈、具有足够的机械强度的材料。
6. 隔音性能良好：平均声压级小于45分贝。
7. 隔热性能良好：抗紫外线辐射，抗暴晒性能好，可缓解外部温度而引起的箱内温度过热或过冷，并且能防止内部凝露。
8. 高低压配电设备在预制舱中的应用比较齐全，能满足各种柜型的高低电压设备，可根据用户要求进行设计。

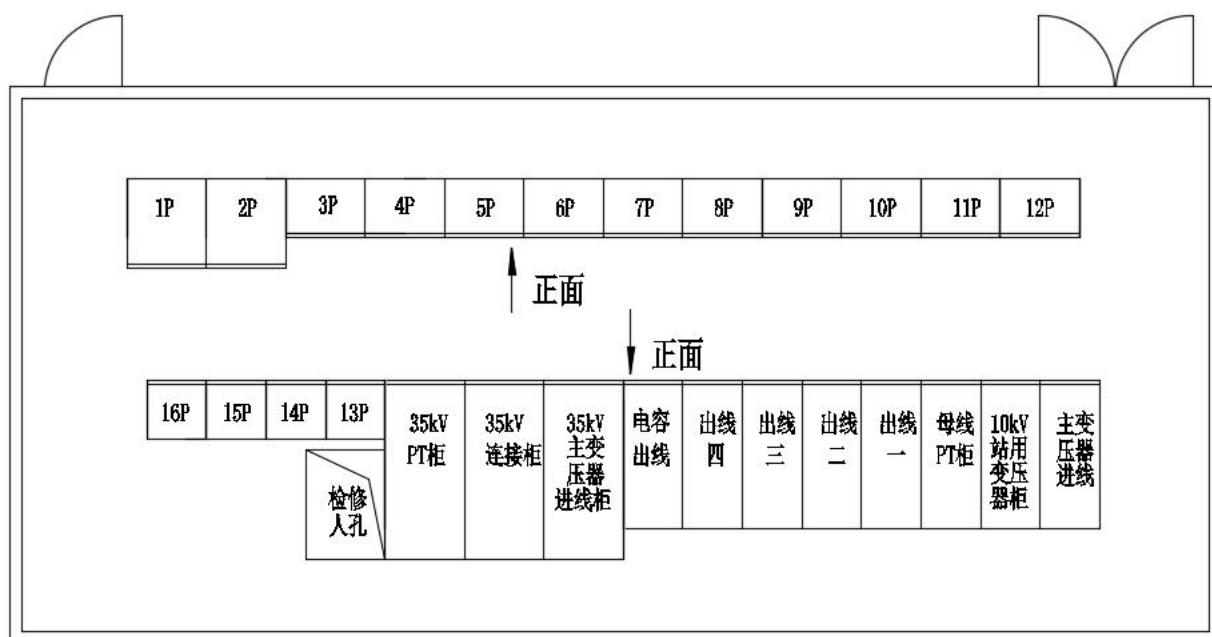
四、外形结构



型号	外形尺寸（长（A）*宽（B））
I	6200*2800
II	9200*2800
III	11200*2800

注：外形尺寸具体根据实际项目执行。

内部设备布置图



五、一次方案

[illegible]