

赛特铅酸蓄电池12V8AH/BT-12M8.0AC消防主机监控系统应急

产品名称	赛特铅酸蓄电池12V8AH/BT-12M8.0AC消防主机监控系统应急
公司名称	上海京曼电源科技有限公司
价格	10.00/件
规格参数	品牌:赛特 型号:BT-12M8.0AC 产地:福建
公司地址	上海市奉贤区金大公路8218号1幢
联系电话	021-57493696 13636504269

产品详情

赛特蓄电池容量配置的是否合理，直接影响风力发电的各项技术经济指标。容量选的小了，多风时发出的富余电量得不到充分储存。容量选的太大，一则增加投资;二则赛特蓄电池可能会长期处于充电不满状态，将会影响赛特蓄电池的效率和使用寿命。表一为赛特蓄电池在风力发电设备中所占投资情况。

一般常规充电是“两阶段恒电流充电”，此法既不浪费电力，充电时间短，对延长赛特蓄电池使用寿命有利，同时计算蓄电池容量也容易得多。风力发电的情况，则不同于常规充电。

由于风速经常变化，电机输出的电流时大时小，时有时无，这样蓄电池充电电流和所需充电时间就很难确定。针对这种实际情况，我们采用如下两种计算方法来确定配置蓄电池容量。

1.电量平衡计算法。

计算步骤如下：

a.根据当地气象部门提供的风速资料，以十天为一时度，逐旬分别统计风机起始工作风速至停机风由范围内的不同风速发生小时数。

b.根据选用的风力发电机的 $p=f(v)$ 特性曲线和风速资料，计算一台机逐旬所能发出的电量，并绘出其全年发电量过程曲线。是根据内蒙察右后旗的风速资料计算绘制的商都

牧机厂ed1.5~100型风机的年发电量过程线。计算得出该机在当地的风况下，年发电量为276度。从过程线看出各旬的发电量变化很大，多的四月下旬为19度，少的二月下旬仅0.95度、相差近20倍，说明配置蓄电池进行储能调节是必要的。

c根据用电情况，计算出逐旬的用电量，并给出全年用电量过程线。附图中虚线所示。

d.比较发电量和用电量过程线，以发电少于用电差值的时段(图中斜线部分)的电量来确定所需蓄电池容量。图中差值的电量为2.3度。需配置2300伏安时电池，实际选用12伏48安时蓄电池4块。总容量2304伏安时。

2.经验计算法

根据我们试点的经验，在察右后旗、商都地区的风况下，也可采用以下公式简便估算所需电池容量。即 请登陆:[输配电设备网](#) 浏览更多信息

式中：q——所需配置蓄电池容量(安时);

p——负载功率(瓦);

t——日用电小时数;

u——标准蓄电池电压(一般为12伏);

n——电池储备周期系数;(根据风况而确定，一般取3~8天)

k——放电控制系数、(取0.75~0.8)

上式考虑了：

用电设备的额定功率，当地气象情况，即无风期平均时间，为了防止蓄电池过放电，放电应控制在一定程度。

仍以察右后旗为例，安装一台100瓦机，供3户用电，每户装设12伏15瓦的灯泡2只平均每天照明5小时，计算所需配置的蓄电池容量。(储备系数取6，放电控制系数取0.8)代入公式得：

选用6块12伏48安时蓄电池，总容量288安时。

确定标准电池时，必须注意：蓄电油组的容量应能安全接受风力发电机输出的电流强度 i_{max} 。