

赛特机房设备蓄电池BT-HSE-250-12/12V250AH胶体储能电池

产品名称	赛特机房设备蓄电池BT-HSE-250-12/12V250AH胶体储能电池
公司名称	北京致新网能科技有限公司
价格	128.00/件
规格参数	品牌:赛特 型号:BT-HSE-250-12 功能:后备电源
公司地址	北京市朝阳区红军营南路天畅园7号楼2304
联系电话	010-51661730 13720034656

产品详情

赛特蓄电池BT-HSE-250-12/12V250AH胶体储能电池赛特蓄电池特点:

- 1、安全性能好:正常使用下无电解液漏出,无电池膨胀及破裂。
- 2、放电性能好:放电电压平稳,放电平台平缓。
- 3、耐震动性好:完全充电状态的电池完全固定,以4mm的振幅,16.7Hz的频率震动1小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。
- 4、耐冲击性好:完全充电状态的电池从20cm高处自然落至1cm厚的硬木板上3次。无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。
- 5、耐过放电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期(电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻),恢复容量在75%以上。
- 6、耐过充电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池0.1CA充电48小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常,容量维持率在95%以上。
- 7、耐大电流性好:完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟。无导电部分熔断,无外观变形。

维护简单

高达98%以上的氧复合效率保证了电解液不会损失,在它的整个寿命过程中无须加水或更换电解液。

安全性能优越

极柱和外壳采用特殊的密封设计,无任何电解液泄漏。

采用品质稳定的进口安全阀,动作可靠,重现性良好,绝无外部气体进入,适时释放出过量的压力。

长寿命、高容量、优越的抗过放电能力

采用特殊的六元合金板栅,先进的专利技术极板设计,严格控制的装配压力,充分保证了赛特电池长达15年的设计使用寿命,故电池循环性能,高深放电恢复性强,能量密度更高。

极低的自放电率

采用品质极高的原材料和严格的工序控制,把自放电控制在小。

安装灵活

赛特蓄电池BT-HSE-250-12/12V250AH胶体储能电池电解液被吸附于特殊的隔板中,不流动,防涌出,可以任意放置。

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。

赛特蓄电池BT-HSE-250-12/12V250AH胶体储能电池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,以十天为一时段,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E

D1.5~100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,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}

。