

储能电池



简介

储能蓄电池主要是指使用于太阳能发电设备和风力发电设备以及可再生能源储蓄能源用的蓄电池。常见的储能蓄电池为铅酸蓄电池（目前正在逐步开发以磷酸铁锂为正极材料的锂离子储能电池）。

储能蓄电池分为以下三类：

- 1 排气式储能用铅酸蓄电池-电池盖上有能够补液和析出气体装置的蓄电池。
- 2 阀控式储能用铅酸蓄电池-各个电池是密封的，但都带有在内压超出一定值时允许气体溢出的阀的蓄电池。
- 3 胶体储能用铅酸蓄电池-使用用胶体电解质的蓄电池。

储能用铅酸蓄电池必须具备以下特点

- 1 使用的温度范围比较广，一般要求在-30-60度的温度环境下可以正常运行。
- 2 蓄电池的低温性能要好，即使温度比较低的地区也可以使用。
- 3 容量一致性好，在蓄电池串联和并联使用中，保持一致性。
- 4 充电接受能力好。在不稳定的充电环境中，有更强的充电接受能力。
- 5 寿命长，减少维修和维护成本，降低系统总体投资。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2113.html>