

## 瓦尔塔蓄电池端柱发白的说明

### 故障现象：



### 原因分析：

端柱发白通常是由于电池充放电过程中的化学反应引起的。主要原因是电池在充电及放电过程中产生的氢气和氧气与电池端柱上的铅产生化学反应，形成白色的铅酸盐。这种现象通常被称为电池端柱腐蚀或端柱硫化。具体原因如下：

- ① **电解液(稀硫酸)的蒸发**：高温条件下，电池电解液中的水分蒸发，使电解液浓度增加，从而导致加剧腐蚀；
- ② **过充电**：过充电导致电池内部产生气体，若气体不能及时释放，将会导致端柱腐蚀；
- ③ **电池老化**：长期使用后电池内部结构老化，将会导致端柱腐蚀；
- ④ **环境湿度**：高湿度环境，端柱形成的铅酸盐易吸收湿气，从而加速腐蚀；

### 预防措施：

- ① 定期维护和保养电池，从而减少端柱腐蚀；
- ② 选择合适的浮充电器，标准为电池容量的 1/C20，如 200Ah 电池选 10A 的浮充电器；
- ③ 若电池端柱腐蚀严重，建议立即更换电池。建议电池每 2 年更换一次；