

双登蓄电池6-GFM-150 12V150AH直流屏用蓄电池

产品名称	双登蓄电池6-GFM-150 12V150AH直流屏用蓄电池
公司名称	中时利合（山东）能源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:双登蓄电池 型号:6-GFM-150 规格:12V150AH
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号
联系电话	13964038110

产品详情

双登蓄电池6-GFM-150 12V150AH直流屏用蓄电池

反复进行放电和低压恒压充电时循环，初期由于双登蓄电池存在热传导，所以温度并不高，如果反复进行充放电循环，电解液温度就会十分的高。

倘若在低温下充电,扩散电流密度显著减小,而交换电流密度减小不多,所以浓差极化加剧,则引起充电效率的降低。另一方面上次放电的 $PbSO_4$,在低温下溶解速率小,溶解度也很小。在这种 $PbSO_4$ 的微细小孔中,很难使电解液维持小的饱和度,又使双登蓄电池放电反应阻力增加,因而进一步降低了充电效率。

倘若电池在10 以上的环境温度下充电,极化作用将明显减小, $PbSO_4$ 溶解速率和溶解度都可提高加之在较高温度下氧扩散速率也增大在这些综合因素影响下使双登蓄电池充电效率提高。

由于低温下的充电能力是与充电前电池放电状态有关。实验表明,如在-18 下要获得高的充电效率,要求上次放电做到:

- (1)低温快速放电。
- (2)放电到充电之间的开路存放温度愈低愈好。

这种条件下生成的 $PbSO_4$ 颗粒小,而且又来不及重新结晶长大,所以一旦被充电时, $PbSO_4$ 具有较大的溶解速率。

上述各点阐明了电池温升的起因及对双登蓄电池作用性能的影响。低温性能尤其是低温起动性能以负极板质量为控制因素:没法维持电极的多孔性,增大硫酸铅溶解度与溶解速度,增强电池内对流因素,可以减小浓差极化及提高活性物质利用率,有利于改善低温下负极板性能。而电池高温性能以正极板质量为控

制因素,所以提高板栅和机械强度与耐腐蚀性,增加活性物质粘附力避免过充电,减小自放电速率,均利于改善正极板高温性能。