

骆驼蓄电池（电气）Co., Ltd

产品名称	骆驼蓄电池（电气）Co., Ltd
公司名称	浙江兴誉电子科技有限公司
价格	.00/节
规格参数	
公司地址	义乌市北苑街道丹西北路
联系电话	400-070-5861 15066658437

产品详情

骆驼蓄电池（电气）Co., Ltd

解决负极汇流排腐蚀的方法

在阀控式铅酸蓄电池中,由于其本身的结构与特性决定了负极汇流排腐蚀很难被有效地彻底改进。目前,解决这一问题的方法主要有以下几种。

(1)采用铸焊技术

铸造汇流排并将极耳、极柱等部件组合地焊接在一起,这种加工称做铸焊(Castonstraps,简称COS技术)。由于COS技术采用整体焊接的方式,能够有效地保证负极汇流排的整体结构与合金成分的均匀性,可以避免在汇流排与极耳焊接处与汇流排内部的腐蚀。

(2)耐腐蚀合金技术

由于锑能促进氧的氧化还原反应,而汇流排中如果添加锑,则会加速这种腐蚀反应,因此往往采用无锑合金,主要采用铅锡合金,这样也能明显地减少腐蚀作用。

(3)放置润湿酸液的隔板或者毡片

为了能够产生使汇流排表面有“阴极腐蚀保护”，可以在蓄电池制造过程中,在负极汇流排的表面放置一片浸有酸液的隔板,使得NPP蓄电池表面保持一定的酸度，在负极产生“阴极腐蚀保护”的作用。

采用方法(3)只是一种补救的办法,并不能彻底解决负极汇流排腐蚀的问题,而采用方法(1)与(2)则将会从原理上解决这一难题。

结束语

目前,在大型数据中心中,蓄电池基本上都处于长期浮充中,而且其放电是高倍率放电,这些条件都使得在大型数据中心中蓄电池的负极汇流排腐蚀问题更不能被忽视。因此,在大型数据中心的蓄电池应用中,应该重视电池制造上是否拥有解决这些问题的技术,从而提高NPP蓄电池的使用寿命。