电池修复液



电池修复液



简介

电池修复液又称铅酸蓄电瓶修复液,电池活化剂,电池增容剂等。添加到失效的电动车电池,能恢复电池的容量,延长电池的使用寿命,提高电池各项性能的一种溶液。无需通过专业修复仪器,简单易操作。由于修复液的组成成份不同,其修复的效果也不同。添加电池修复液后的电池,经过一次完全充放电,电池容量得到恢复,路程可增加5-15公里。经七次完全充放电后,电池容量恢复到90%以上,延长使用寿命一年左右。所有电池使用到一定寿命极限后,都会出现各种故障和失效现象。有些失效的电池添加修复液可以修复,有些问题严重就报废。按电动车电池国家标准(JB/T10262-2001),容量低于标称容量70%为失效电池。

种类

- 一.无机盐电池修复液:是碱金属与碱土金属的硫酸盐、磷酸、硫酸钴、硫酸镉、硫酸亚锡、硫酸铜、硫酸锌、硫酸镍、硫酸铝等,这些碱金属与碱土金属离子置换硫酸铅结晶中的铅离子,使电解液中铅离子浓度增加,参加电化学反应的活性物质增加,电池的容量提高得到修复。但这类修复液对电池会造成自放电,碱金属与碱土金属离子会点蚀电池极板造成电池损坏。此类修复液只对电池极板硫化有作用,对极板软化脱落无效。修复后的电池能用2-3个月。
- 二.有机物和络合剂电池修复液:氨基酸、柠檬酸、酒石酸、胺、醇、醚、EDTA等, 有机物和络合剂在电池电解液中可以提高氢离子浓度;提高电池端电压,提高电化学反应速度;络合杂质金属离子,减少电池自放电;使电池的容量提高。此类修复液对电池极板硫化,极板软化脱落修复作用不大,但能减缓电瓶失效,修复后的电池能用2-3个月



电池修复液

链接:www.china-nengyuan.com/baike/4992.html

三.纳米碳溶胶电池修复液:小铜匠纳米碳溶胶是纳米碳材料的一种类型。纳米碳材料是指分散相尺度至少有一维小于100nm的碳材料。在电场的作用下,活化剂的活性成份能固化极板;崩解不可逆硫酸盐结晶;均匀地吸附在极板表面形成保护膜,防止极板活性物质脱落和极板硫化、极化、铅枝晶化的形成;激活电池的活性物质;降低电池内阻,增进电池电化学反应。此类修复液只对电池的修复效果较好,修复后的电池能用12个月以上。

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/baike/4992.html