锂电矿灯

简介

锂电矿灯是采用锂离子电池为电源的矿灯，矿灯电池主要有铅酸电池、镍氢电池盒锂离子电池，其中锂电因其体积小，重量轻，容量大等优点目前正被广泛使用。锂离子电池根据电池正极材料不同分为钴酸锂、锰酸锂、磷酸铁锂三种，钴酸锂电池由于其安全性较差，所以在矿灯上禁止使用，目前锰酸锂电池使用最为广泛。

产品特点

1. 外壳采用工程塑料和防弹玻璃整体铸成，全封闭结构，能在各种恶劣环境中工作。

2. 电源采用高安全锂离子电池，无污染，储电量大，无充电记忆，不需更换电池液，是一种完全免维护型产品。

3. 光源采用LED冷光源，节能70%以上，不需更换灯泡，不产生电火花，彻底根除因矿灯引发的矿难事故。

4. 矿灯配有专用充电器，不需另配充电设备及维护工，充电耗费只有传统的六分之一。

5. 本产品具有过电压、过电流、过放电自动保护功能，安全防爆。

6. 体积小，整体结构重量轻（仅100-150g），无束缚，负荷量是传统矿灯的1/15，大大减轻了矿工的劳动强度，提高了劳动生产力。

产品充电及使用操作方法

1、充电方法

1）本产品灯头内安装了充电管理电路，可配套充电转换器采用稳压型充电架充电。充电架应符合MT68-2002《矿灯充电架》标准规定。

2）充电时，先将矿灯电源关闭，打开矿灯充电盖，露出DC插孔，把充电器的充电插孔插入DC插孔，充电器的另一头插入220V交流电源。正常充电时，充电器指示灯为红灯，当电池充足时，指示灯转为绿灯，自动停止充电。正常充电时间约6-8小时。

2、预循环充电

矿灯为荷电出厂，出厂时已充电至约40%的容量，新购的矿灯不可直接使用，应先进行放电。放电完后，再在充电架上充电，时间不小于7小时，充足电后在灯房做点灯时间检查。

3、充电注意事项

1）充电时应关闭矿灯光源；

2）采用其它充电方式应经本公司认可，否则可能由于充电不匹配，造成产品损坏。

4、正常使用方法

1）使用时，将灯头上的电源开关按下，可分别开启主、辅光源和关闭光源。

2）使用矿灯主光源可点灯11小时以上；若超出预定工作时间，请及时切换到辅助光源，以维持更长的照明时间。

3）矿灯设有过放电控制电路，在正常使用条件下，电池不会造成过放电。但当电池放电到终止电压2.75V，过放电控制电路启动，关断照明光源。使用人员务必按照要求使用，在矿灯熄灭之前上井，以保证安全。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/2952.html