太阳能路灯蓄电池

太阳能路灯蓄电池是蓄电池在太阳能路灯中的应用，
太阳能路灯蓄电池作用是将太阳电池组件产生的电能储存起来，
当光照不足或晚上照明的另外一种新能源路灯. 目前采用的太阳能路灯蓄电池有：
密封铅酸蓄电池、普通铅酸蓄电池,胶体蓄电池，锂铁蓄电池和碱性镍镉蓄电池等。
但最常用的是密封铅酸蓄电池、胶体蓄电池，这是由于他们的免维护，和高环保被广泛的使用。
对于太阳能路灯蓄电池应该具备：循环充放电次数够多，自放电率低，使用寿命长，深放电能力强，充电效率高，可以少维护或免维护
太阳能路灯蓄电池配置计算方法如下：
一：首先计算出电流：
如：12V蓄电池系统；
30W的灯2只，共60瓦。
电流＝60W÷12V＝5A
二：计算出蓄电池容量需求：
如：路灯每夜累计照明时间需要为满负载7小时(h)；
(如晚上8：00开启，夜11：30关闭1路，凌晨4：30开启2路，凌晨5：30关闭)
需要满足连续阴雨天5天的照明需求。(5天另加阴雨天前一夜的照明，计6天)
蓄电池＝5A×7h×(5＋1)天＝5A×42h＝210AH
另外为了防止蓄电池过充和过放，蓄电池一般充电到90%左右；放电余留20%左右。
所以210AH也只是应用中真正标准的70%左右。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/1379.html