

太阳能储能电池BT-4M4.0AC生产厂家

产品名称	太阳能储能电池BT-4M4.0AC生产厂家
公司名称	盛世君诚（成都）科技有限公司
价格	100.00/支
规格参数	品牌:赛特 型号:BT-4M4.0AC 产地:中国
公司地址	成都市青羊区太升北路28号2楼
联系电话	13911076672

产品详情

依据GB5008.1标准，起动用铅酸蓄电池的容量试验应先进行启动试验，蓄电池和电解液在 25 ± 5 的室内至少12h进行温度处理，使之与室温一致，然后将电解液注入电池，静置20min，使极板与电解液充分接触反应，然后以 I_s 电流放电150s，蓄电池端电压的值应不小于GB/T5008.2-1991标准规定的要求。进行过启动试验的蓄电池，再进行额定储备容量。对容量试验的条件，GB5008.1标准规定“整个试验期间蓄电池均放置在温度 25 ± 2 的水浴中”，由此可见，标准对于试验温度的要求 25 ± 2 范围较为精确，并且规定了电池、水浴之间的距离，使之在反应过程中不会相互影响。标准为什么规定了 ± 2 的要求，这正是本文要探讨的主题。储备容量试验先进行充电，在蓄电池充满电后，静置0.5h后再进行25A定电流放电，以放电时间考核其容量。标准要求充放电过程电池均须置于恒温水浴中。在试验过程中发现，这样规定完全必要：，只有在相同的环境条件下的试验结果才具有可比性，可重复性；第二，在充电过程中，蓄电池是将电能转化为化学能储存起来吸收能量的过程，蓄电池放出大量的热。笔者在32 的环境测试其中间单体的温度甚至超过了65 ，过快的化学反应对电池的使用寿命造成了损害；第三，在放电过程中，蓄电池将化学能转换成电能，是放出能量，蓄电池要从环境中吸热，蓄电池体温下降，为避免影响化学反应的进行，需要有恒温水浴向蓄电池补充热能使其温度恒定。容量试验之充电试验按照GB5008.1推荐的恒压充电进行：12V蓄电池以16.00V电压充电16h，电流限制到5I₂₀，在充电结束1h内在电解液温度与水浴温度到时进行放电试验，以25A电流放电到12V蓄电池端电压 $10.50 \pm 0.05V$ 时，记录放电持续时间 t_1 （min）。从试验结果可以看出，两只不同规格电池在不同的温度条件下容量均出现了显著的变化，容量随温度变化呈现出成近似正比变化，温度越高则容量越高，温度越低则容量越低。从图中还可以看出电池容量越大，则其受温度影响的程度越低。笔者分析，蓄电池的化学反应受温度影响变化明显，温度越高，化学反应越活泼，吸收的电能越多；反之，吸收的电能越少。这就是蓄电池在冬季难以启动，在夏季较易启动的原因。质检部门的定期监督检验及涉案件检验，务求检测数据准确无误。根据本次试验结果，证明在相关实验与环境温度相关时，务必使试验温度保持在标准要求的范围内，才能减少系统误差，得出精确数据，真实反映产品的质量水平。