

海志蓄电池HQB12-70 HQB系列报价

产品名称	海志蓄电池HQB12-70 HQB系列报价
公司名称	山东京岛电源科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:HAZE 型号:HQB12-70 规格:12V70AH
公司地址	北京市怀柔区北房镇幸福西街1号301室
联系电话	13521343686

产品详情

海志蓄电池HQB12-70 HQB系列报价

海志蓄电池技术问题是，提供一种通过物理方法，无须化学试剂，便能将废旧铅酸电池精细智能拆解回收处理的新工艺和装置。按照制造电池构成的逆向思维原理，通过粗分类、码垛、拆垛、测高、刀切、分离、破碎、分选共八大步骤，分别得到干净的铅钙、干净的铅锑合金(或者含铜环、不锈钢环的铅钙合金)、稀硫酸液、铅膏和塑料。

隔板的作用主要是使正负极板之间保有一定的距离，同时完全消除了正负极短路的可能性。同时也使活性物质完全同胶体电解液发生反应。

隔板同时具有开口结构的特点，因而在加入电解液时，电解液将在电池内部的流动性不受到限制。

在隔板的不起伏面有一层很薄的（约0.4mm厚）超细玻璃纤维，它是构成完整胶体隔板必不可少的一部分，它可以令正极板电解液更充分地接触。

结果表明，贮料罐在设计工况下峰值应力最大值位于上封头/接管部分封头与筒体连接的过渡圆角处，根据此位置内、外压力工况下的最大峰值应力，查B4732-95许的循环次数，都为；再考虑累积损伤，贮料罐承载两种+（ n_2/N_2 ）+，要求累计使用系数不得大于1.本贮料罐的累积使用系数 <1 ，故该设备满足疲劳强度要求。

2结论承受交变载荷的薄壁容器，在内、外压作用下，其最大交变应力幅值发生在封头与筒体连接的过渡圆角处，并处于内表面。

物理构成

构成铅山肯蓄电池主要成份如下：

阳极板 (过氧化铅.PbO₂) --->活性物质

阴极板 (海绵状铅.Pb) ---> 活性物质

电解液 (稀硫酸) ---> 硫酸 (H₂SO₄) +蒸馏水 (H₂O)

电池外壳、盖 (PP ABS阻燃)

隔离板 (AGM)

卡洛斯阀

正负极柱，正负极柱等

峰值应力是由局部结构不连续和局部热应力引起的叠加到一次加二次应力上的应力增加量，不会引起明显变形，其危害性仅仅是引起疲劳或脆性断裂。

适当调整圆角半径尺寸，可以改善设备承受交变载荷的能力，从而避免疲劳破坏的发生。

设备的疲劳设计方法已形成规范，但采用ANSYS后处理器所得到的应力结果来确定体单元或壳单元模型疲劳寿命耗用系数，是很方便的。

蓄电池在盖上设有一个孔形液体(温度补偿型)比重计，它会根据电解液比重的变化而改变颜色。可以指示蓄电池的存放电状态和电解液液位的高度。当比重计的指示眼呈绿色时，表明充电已足，蓄电池正常；当指示眼绿点很少或为黑色，表明蓄电池需要充电；当指示眼显示淡黄色，表明蓄电池内部有故障，需要修理或进行更换。

充电特性

密封铅酸蓄电池为了保证电池内部水的循环利用，防止水分损失，必须采用先六充电方法。初始电流通常是0.1C--0.3C (A)，C为电池的额定容量。充电初期以恒流电流进行，电压逐步上升，当充电电压达到设定的恒压值时，充电电流逐渐减少，而电压值保持不变。

化学原理

方程式如下：

总反应： $Pb(s)+PbO_2(s)+2H_2SO_4(aq) \rightleftharpoons 2PbSO_4(s)+2H_2O(l)$

放电时：负 $Pb(s)-2e^-+SO_4^{2-}(aq)=PbSO_4(s)$

正 $PbO_2(s)+2e^-+SO_4^{2-}(aq)+4H^+(aq)=PbSO_4(s)+2H_2O(l)$

总 $Pb(s)+PbO_2(s)+2H_2SO_4(aq)=2PbSO_4(s)+2H_2O(l)$

充电时 电解池

阴极 $PbSO_4(s)+2e^-=Pb(s)+SO_4^{2-}(aq)$

阳极 $PbSO_4(s)+2H_2O(l)-2e^-=PbO_2(s)+SO_4^{2-}(aq)+4H^+(a$

注（充电时阴极为放电时负极）

有条件时，对免维护蓄电池可用具有电流-电压特性的充电设备进行充电。该设备即可保证充足电，又可避免过充电而消耗较多的水。

一般这类免维护电池从出厂到使用可以存放10个月，其电压与电容保持不变，质量差的在出厂后的3个月左右电压和电容就会下降。在购买时选离生产日期有3个月的，当场就可以检查电池的电压和电容是否达到说明书上的要求，若电压和电容都有下降的情况则说明它里面的材质不好，那么电池的质量肯定也不行，有可能是加水电池经过经销商充电后伪装而成的。

使用维护

免维护蓄电池也可以进行补充充电，充电方式与普通蓄电池的充电方法基本一样。充电时每单格电压应限制在2.3-2.4V间。注意使用常规充电方法充电会消耗较多的水，充电时充电电流应稍小些(5A以下)。不能进行快速充电，否则，蓄电池可能会发生爆炸，导致伤人。当免维护蓄电池的比重计，显示为淡黄色或红色时，说明该蓄电池已接近报废，即使再充电，使用寿命也不长。此时的充电只能做为救急的权宜之计。

功率单元包括充电电路、放电电路和调节电路，充电电路对蓄电池进行充电，放电电路对蓄电池进行放电，调节电路根据蓄电池的充放电状态对蓄电池进行放电，脉冲信号分别控制充电电路、放电电路和调节电路的导通;所述充电电路包括第一开关管Q1，第一开关管Q1栅极连接充电脉冲信号输出端，源极和发射极分别连接充电电源输出端和蓄电池;所述放电电路包括第二开关管Q2和放电电阻RX，第二开关管Q2栅极连接放电脉冲信号输出端，源极通过放电电阻RX连接蓄电池;所述调节电路包括第三开关管Q3和反馈电阻R9，第三开关管Q3栅极连接调节脉冲信号输出端，源极通过反馈电阻R9连接蓄电池;第二开关管Q2和第三开关管Q3的发射极接地。

储存特性

只蓄电池在储存期间会发生自放电，开路电压和容量都会逐渐降低。25 时UNION电池的自放电率为约3%/月。温度升高，电池自放电增加。储存期间电池的开路电压和剩余容量有近似线性的关系，通过检测电池的开路电压可以估测其剩余容量。