

# 明泰蓄电池使用及维护说明书

为了使您更好地了解/使用明泰蓄电池, 请仔细阅读本说明书.

## 使用方法:

1. 拧开蓄电池加水帽, 加水帽上有密封签的, 请将密封签撕去, 并检查加水帽的排气孔是否畅通.

2. 蓄电池初次使用前应先加水充电. 加液时, 电解液温度不得超过 35℃, 液面应该高出极板 20—30mm.

3. 注液后蓄电池应静置 3—4 小时以上, 电解液温度降至 35℃ 一下, 测量蓄电池端电压, 如果端电压在 12.0V 以上即可充电, 如果端电压在 10.0V 左右可能该电池有故障, 请先不要使用, 立即和生产厂家联系, 处理.

4. 充电方法: 不及时充电或采用较高充电电流充电以及过放电, 将严重影响蓄电池使用寿命. 请严格按照下列表中参数进行充电操作:

型号/规格	初次注入电解液密度 g/cm <sup>3</sup> (25℃)	充足电后电解液密度 g/cm <sup>3</sup> (25℃)	初次使用前充电要求		日常使用充电要求	
			充电电流 (A/安培)	充电时间 (h/小时)	充电电流 (A/安培)	充电时间 (h/小时)
6D-36	1.260	1.280	3.6	20-24	5.4	8--10
6D-60			6.0		9.0	
6D-120D			7.0		9.8	
6D-120C			8.0		12.0	
6D-120B			9.0		13.5	
6D-120A/G			10.0		15.0	
6D-130			11.0		15.5	
6D-140			12.0		17.0	
3D-240			24.0		33.6	
3D-180			1.265		1.285	
3D-210			21.0	31.5		
4D-135			13.5	20.3		
4D-180			18.0	27.0		
D-250			25.0	35.0		

注: A: 如果市场上买不到 1.260 (25℃) 的电解液, 可用 1.280 (25℃) 的电解液调配, 方法是 1 升 1.280 (25℃) 电解液约加 90 毫升的纯净水, 混匀后密度约为 1.260 (25℃); 1 升 1.280 (25℃) 电解液约加 70 毫升的纯净水, 混匀后密度约为 1.265 (25℃)

测量电解液密度时, 同时要测量电解液温度, 如果测量时电解液温度不在 25℃, 按下式换算:

$$d_{25}=d_t+0.00073(t-25)$$

式中:  $d_{25}$ -电解液温度为 25℃ 的密度 (单位: 克/立方厘米)

$d_t$ -实测密度 (单位: 克/立方厘米)

---

t-实测温度（单位：℃）

B: 日常使用充电时，如果不是全部（90%以上）放电，可根据放电情况选择适当的电流和充电时间，充电量为上次放电量的 1.2-1.5 倍，防止过充电。

5. 蓄电池使用前，拧紧加水帽，蓄电池正、负极分别和车辆或用电设备正、负连接线连接牢固，涂上黄油或凡士林。严禁反接，否则，会损坏车辆或用电设备。使用过程中，要经常检查连接牢固情况，始终保持连接牢固状态。

6. 蓄电池放电后，应立即充电。充电过程中不得停止充电或中途放电，要一次性充足。

7. 为提高冬季低温充电效率，尽量做到在温度较高的环境下充电。

8. 带液出厂的蓄电池，用户需先逐只测量一下电压，如果电压均在 12.60V 以上，即可使用。如果有一只低于 12.60V，必须先进行一次预充电，方法是——按日常使用充电中规定的电流进行，时间以达到第 9 条中的电池充足的标志为准。

9. 蓄电池充足电的标志是：充电电池的电压（3D 系列达到—7.95V 以上；4D 系列达到—10.60V 以上；6D 系列达到—15.90V 以上）。电解液密度 3D/4D 系列达到 1.280 克/立方厘米(25 度)以上；6D 系列达到 1.275 克/立方厘米(25 度)，且都稳定 2—3 小时基本不变，电解液剧烈、均匀的冒小气泡，呈沸腾状。

#### **日常维护保养：**

1. 蓄电池在未加酸或贮存期间，避免阳光直射，禁止受潮，严禁撕掉加水帽上得密封签或松动加水帽，贮存期 2 为年。

2. 蓄电池在使用过程中，要 3 天检查一次液面高度，若液面下降应及时补加蓄电池专用纯水，使液面始终高出极板 20-30mm。切勿加酸或自来水、井水等。严禁加水过多，造成充电时从加水孔中溢出。

3. 蓄电池表面应保持清洁干燥，防止自放电或杂质进入到蓄电池内部，可经常用开水冲洗蓄电池表面。

4. 蓄电池在使用过程中，严禁放电，并及时充电。充电过程中，电池内部温度不得超过 50℃，超过 50℃应停止充电，等温度降到 35℃以下后再充电。温度过高蓄电池的使用寿命会降低，充电电流严禁超过规定值，充电时若温度过高耗水量大，一般为过充电（充电电流过大或时间过长），若温度不升高、比重低、或电解液面长期不下降，则为充电不足（充电电流小或充电时间短）。每 10 个循环以后，可以进行一次均衡充电，方法是：A: 蓄电池充足后，再用一半电流继续充电 4-5 小时。

B: 充电满足后，停充 1 小时，再接通电源充电，这样反复进行充、停。至刚接通电源充电，充电器充电满足指示灯亮，均衡充电结束。

---

5. 严禁缺水，长期缺水使用将会使蓄电池极板变形、溃烂，活性物质脱落、隔板变形，击穿。最终导致蓄电池短路，失效。

6. 严禁过放电和过充电，否则，会严重影响蓄电池使用寿命。

7. 带液蓄电池长期搁置不用，应每月进行 1 次维护充电，按初次使用前充电方法进行充电，并且要保持蓄电池表面清洁干燥。

8. 充电机的选择必须与蓄电池型号匹配、

**警示：**

A: 蓄电池使用或贮存时，严禁导电物质将蓄电池正、负极连接，造成短路损坏蓄电池。应经常检查排气孔是否畅通，以防止蓄电池变形或爆裂。

B: 蓄电池应远离明火或热源，充电及使用时应保持通风，谨防炸裂伤人。

C: 蓄电池充电时，严禁儿童接近。