

安装不牢靠会因行车震动而引起壳体损坏。另外不要将金属物放在蓄电池上以防短路。2、时常查看极柱和接线头连接得是否可靠。为防止接线柱氧化可以涂抹凡士林等保护剂。3、不可用直接打火(短路试验)的方法检查蓄电池的电量这样会对蓄电池造成损害。4、普通铅酸蓄电池要注意定期添加蒸馏水。干荷蓄电池在使用之前适当充电。至于可加水的免维护蓄电池并不是不能维护适当查看必要时补充蒸馏水有助于延长使用寿命。5、蓄电池盖上的气孔应通畅。蓄电池在充电时会产生大量气泡若通气孔被堵塞使气体不能逸出当压力增大到一定的程度后就会造成蓄电池壳体炸裂。6、在蓄电池极柱和盖的周围常会有黄白色的糊状物,这是因为硫酸腐蚀了根柱、线卡、固定架等造成的。这些物质的电阻很大,要及时清除。7、当需要用两块蓄电池串联使用时蓄电池的容量相等。否则会影响蓄电池的使用寿命。

型号 MODEL	标准电压 (V)	容量 (Ah)		内阻 m	外型尺寸 (mm)			总高(TH)	参考 (K)
					长(L)	宽(W)	高(H)		
UD4-12	12	4		40	91	70	101	108	1.7
UD7-12	7	22	151	65	95	103		2.6	
UD12-12	12	17	150	99	98	107		4.2	
UD17-12	17	16	180	76	168	168		6	
UD24-12	24	8.3	165	126	175	182		8.2	
UD38-12	38	7.3	197	166	12.5				
UD65-12	65	6.1	350	179		20.5			
UD100-12	100	4.4	407	172	214	238		28.5	
UD150-12	150	3.5	483	170	241	241		43.5	
UD200-12	200	3.4	522	240	219	244		60	

维护铅酸蓄电池应注意哪些安全事项？1、在配置电解液时，应将硫酸缓慢注入蒸馏水内，同时用玻璃棒不断搅拌，以便混合均匀，散热迅速，严禁将水注入硫酸内，以免发生剧烈而爆炸。2、定期清扫蓄电池和蓄电池室，清扫工作中严禁将水洒入蓄电池中。3、维护人员要戴防护眼镜，避免硫酸溅入眼内。4、室内禁止烟火，尤其在充电状态中不得将任何烟火或能产生火花的器械带入室内，定期充电时应将电热停用。5、蓄电池室门窗应严密，防止尘土入内，要保持清洁、干燥、通风良好，不要使日光直射电池。6、维护蓄电池时，要防止触电、蓄电池短路或断路，清扫时要经常使用绝缘工具。7、为使维护人员身体和衣服不被电解液烧伤和损坏，应采取保护措施，如果有电解液沾到皮肤或衣服上，应立即用5%苏打水擦洗，再用水清洗。

蓄电池使用寿命与环境温度关系 通常来说，若以25 为基准，工作环境温度每上升10 ，免维护铅酸蓄电池的使用生命减半。当电源处于浮充工作状态时，需要通过降低浮充电压来进行补偿，补偿系数为环境温度每上升1 ，每节电池单体（2V的单体）的浮充电压降低3~5mV。之所以说定期放电很危险，是因为如果恰好在电池快放完时，出现了市电断电或者交流电源配电上的故障，电池就变得形同虚设了。对于深度放电再来电的情况，通过“恒压限流”方式来给电池组充电较好。这种充电方式和参数主要由蓄电池的特性来决定。市电断电后，由电池组给负载和监控模块供电，监控模块对电池组的参数进行监控，并进行相应的计算。市电恢复后，在整流器软启动过程中，监控模块将计算好的整流器输出电压电流（限流点）参数传递给整流器，整流器按照这组参数来执行。此时需要整流器

具有无级限流的功能，使蓄电池得到的充电电流。对于放电较浅的情况，应根据实际情况直接均充或者浮充。以上谈了蓄电池的日常管理，下面还想谈谈一种说法，即为了保护蓄电池，必须对其进行定期放电。笔者认为对电池进行定期放电不但没有必要，而且很危险。要注意的是，温度补偿功能只能在一定的范围内起作用，铅酸蓄电池蓄电池是工作在20~25 的环境下。

对蓄电池检查的内容有哪些？1、对蓄电池的巡检项目有：1、直流母线电压应正常，不应超出平均电压的2%，浮充电流应适当，无过充电或欠电现象发生。2、测量各种参数。浮充电时，蓄电池电压应保持在2.1~2.2V，充放电电压不得低于1.8~1.9V。电解液的相对密度应在1.215~1.229之间，液温应保持在15~35 之间。

3、检查极板颜色是否正常，有无倾斜、弯曲、短路、生盐及有效物质脱落等现象。

4、木隔板、铅卡应完整，无脱落现象。5、液面应高于极板10~20mm。

6、蓄电池外壳应完整，无倾斜，表面应清洁。

7、各接头连接应紧固，无腐蚀现象并涂有凡士林。8、通风设备及其他附属设备应完好，室内无强烈气味，蓄电池室温度应在10~30 之间。9、浮充电设备运行正常。

10、直流系统绝缘良好。11、对碱性蓄电池还应检查瓶盖是否拧好，出气孔应畅通。