

英国YUCEL Y65-12 12V65AH铅酸储能蓄电池

产品名称	英国YUCEL Y65-12 12V65AH铅酸储能蓄电池
公司名称	德尔森电源青岛有限公司
价格	700.00/只
规格参数	品牌:YUCEL 型号:Y65-12 产地:12V65AH
公司地址	城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦312-2室
联系电话	15020022798

产品详情

铅酸蓄电池的维护分日常维护和定期维护。日常维护是指平时日常工作中的维护，这是蓄电池维护工作的基本而有效的一项工作。定期维护是针对蓄电池的不同情况，在充电站进行一定项目的维护，只有在日常维护工作做好的基础上，结合定期维护，才能把蓄电池的维护工作做好。

、日常维护

经常保持蓄电池表面的清洁。发现表面有灰尘和硫酸时，应及时擦拭，擦拭时可先用沾有苏打水的抹布擦拭一遍，后用净水冲洗干净；

经常用蒸馏水清洗排气栓，保持排气栓通气良好；

按照规定进行蓄电池的充电、放电和补充电工作；

充电过程中，电解液的温度不得超过45℃，严防过量充电；

放电过程中，严禁大电放逐电和过量放电；

充放电过程中，应开动透风装置排除酸雾，使室内空气较为新鲜，以减少酸性分子对职员和设备的腐蚀。

发现故障应及时排除；

蓄电池充电间应经常保持清洁、干燥、空气流通、光线充足。应用湿拖把擦净地面，在清洁、绝缘较好的情况下，可以在地面洒水，保持室内的湿度，以减少电池中水分的蒸发；

做好各种充、放电的记录工作。

蓄电池结构特点：

IPF极板槽式化成工艺 确保了单体电池间电压的一致性。

立的低压自动密封安全阀

*测试以防止电池早期失水失效。所有阻燃型电池都装有防火膜以加强安全性。环氧树脂极柱密封设计消除极柱漏液，延长电池寿命并保护周边精密的电子设备，并经*的工厂测试确保长寿命和性能。的吸液式玻璃纤维隔膜 (AGM) 技术 采用特殊超细微孔隔膜以吸附所有电解液并降低内阻，增加容量，有效利用空间并消除漏液以确保安装和存储的安全性。抗击穿的玻璃纤维隔膜
极低的内阻以提供超高倍率放电的同时可避免电池失效和短路以延长电池寿命。重载加厚极板
经久耐用的双面涂膏极板及10年的设计寿命。特殊的正板栅合金
纯铅，低钙和高锡合金提供了快速的高倍率电能。铜合金嵌入式螺纹极柱
易于安装和维护并确保超高载流能力。特的穿壁焊式密封
的焊接确保了电池间大电流的传输。增强的阻燃型聚丙烯(L94.V028%LOI)外壳和盖板
特殊的加强设计外壳在保护了电池的同时也增强了散热能力，并避免电池鼓胀变形和满足安全要求。

当蓄电池温度降低，则其容量亦会因以下理由而显著减少。

- (A) 电解液不易扩散，两极活性物质的化学反应速率变慢。
- (B) 电解液之阻抗增加，电瓶电压下降，蓄电池的5HR容量会随蓄电池温度下降而减少。

因此:

- (1) 冬季比夏季的使用时间短。
- (2) 特别是使用于冷冻库的蓄电池由于放电量大，而使的实际使用时间显著减短。

若欲延长使用时间，则在冬季或是进入冷冻库前，应先提高其温度。

放电量与寿命

每日反复充放电以供使用时，则电池寿命将会因放电量的深浅，而受到影响。

- (1) 应停放在干燥的室内。

不得已停在室外者，应选平坦的地面并铺上木板。停放后用罩布盖好，防止太阳暴晒，长时间的太阳暴晒会大幅度损坏电池的使用寿命。

- (2) 存放应注意好清洁。

须对表面进行清理、防止重物挤压，并对其进行彻底清理，保持状态良好。

- (3) 注意正确拆除方法

拆蓄电池时，先要切断负极线，然后再切断正极线；安装时要先连接正极线，再连接负极线。因工程机械电气系统都是负极搭铁，这是为了防止拆装蓄电池时造成短路。

- (6) 注意及时充电

虽然电池本身自放电率小，但长时间不使用也要进行偶尔的充电，使其保持平稳状态。建议超过6个月不使用进行充电一次，充电时间2-3小时。

蓄电池储能是目前微电网中应用前途的储能方式之一。蓄电池储能以解决系统高峰负荷时的电能需求，也用蓄电池储能来协助无功补偿装置，有利于抑制电压波动和闪变。然而蓄电池的充电电压不能太高，要求充电器具有稳压和限压功能。蓄电池的充电电流不能过大，要求充电器具有稳流和限流功能，所以它的充电回路也比较复杂。

另外充电时间长，充放电次数仅数百次，因此限制了使用寿命，维修费用高。如果过度充电或短路容易爆炸，不如其他储能方式安全。由于在蓄电池中使用了铅等有害金属，所以其还会造成环境污染。常见的蓄电池包括铅酸蓄电池、锂离子电池等。随着科技水平的进步，液流钒电池和钠硫电池的研究取得突破性进展。

这两种电池具有高能量效率、使用寿命长、无放电现象等优良特性，在国外一些微电网研究系统中得到运用。但是，由于价格原因，在微电网中的大规模运用还有待时日。

超级电容器指的是有特殊材质制作的多空介质，相对于普通的电容器来说，介电常数更高，耐压管理以及储能容量更大，同时具备了电容器释放能量速度快的优势。拆机电容器在运行过程中没有运动部件，所以维修工作量极少，具有较高的可靠性。

蓄电池放电量与比重

蓄电池之电解液比重几乎与放电量成比例。因此，根据蓄电池完全放电时的比重及10%放电时的比重，即可推算出蓄电池的放电量。

测定铅蓄电池之电解液比重为得知放电量的方式。因此，定期性的测定使用后的比重，以避免过度放电，测比重的同时，亦测电解液的温度，以20度C所换算出的比重，切勿使其降到80%放电量的数值以下。

目前，超级电容器逐渐应用在边防哨所、高山气象台等电源供应场合。但是超级电容器也具有一定的缺陷，如电容串联均压、端电压波动范围大、能量密度低等问题。

超级电容器与蓄电池混合储能系统，就是将两种储能设备有机的结合起来，整合了两种储能方式的优点，弥补了两种储能技术的缺点，提高了储能系统的性能。

大量的研究表明，超级电容器与蓄电池混合储能系统在微网中的应用，能够提升微网储能系统的输出能力、提升储能系统的放电时间，降低系统内部损耗;另外，两者混合使用，减少蓄电池放电循环次数，减少对蓄电池的损耗，增加其使用寿命;总之，超级电容器与蓄电池混合储能系统的应用，改善了微网供电质量，提高了微网运行稳定性与经济性。