

科华蓄电池6-GFM-100-YT详细规格说明

产品名称	科华蓄电池6-GFM-100-YT详细规格说明
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	品牌:科华蓄电池 型号:6-GFM-100-YT 规格:407*173*233mm
公司地址	北京昌平
联系电话	18053081797 18053081797

产品详情

科华蓄电池6-GFM-100-YT详细规格说明

安全性能好特点》贫液式设计，电池内的电解液全部被极板和超细玻璃纤维隔板吸附，电池内部无自由流动的电解液，在正常使用情况下无电解液漏出，侧倒90度安装也可正常使用。》阀控密封式结构，当电池内气压偶尔偏高时，可通过安全阀的自动开启，泄掉压力，保证安全，内部产生可燃爆性气体聚集少，达不到燃爆浓度，防爆性能好。免维护性能》利用阴极吸收式密封免维护原理，气体密封复合效率超过95%，正常使用情况下失水极少，电池无需定期补液维护。绿色环保》正常充电下无酸雾，不污染机房环境、不腐蚀机房设备。自放电小》采用析气电位高的Pb-Ca-Sn合金，在20 的干爽环境中放置半年，无需补电即可投入正常使用。适用环境温度广》- 10 ~ 45 可平稳运行。耐大电流性能好》紧装配工艺，内阻小，可进行3倍容量的放电电流放电3分钟（ 24Ah允许7分钟以上持续放电至终止电压）或6倍容量的放电电流放电5秒，电池无异常。寿命长》由于采用高纯原材料及长寿命配方、电池组一致性控制工艺，NP系列电池组正常浮充设计寿命可达7~10年（ 38Ah）。

电池组一致性好》不计成本的保证电池组中的每一个电池具有相对一致的特性，确保在投入使用后长期的放电一致性和浮充一致性，不出现个别落后电池而拖垮整组电池。

从源头的板栅、涂膏量的重量和厚度开始控制； 总装前再逐片极板称重分级（ 38Ah的电池），确保每个单体中活性物质的量的相对一致性； 定量**注酸，四充三放化成制度，均衡电池性能； 下线前对电池进行放电，进行容量和开路电压的一次配组； 38Ah的电池出库前的静置期检测，经过7~15天的“时间考验”，出库时再****检，能有效检出下线时难以检出的极个别疑虑电池； 出库时依据电池的开路电压和内阻进行二次配组

据工信部科技司11月18日发布的消息，工信部公开征求对《电能存储系统用锂蓄电池和电池组安全要求》等3项强制性国家标准（征求意见稿）的意见，公示截止时间为2023年1月18日。

维科网锂电了解到，《电能存储系统用锂蓄电池和电池组安全要求》由国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会发布，是我国首部储能用锂电池安全强制性国家标准，由工业和信息化部归口，中国电子技术标准化研究院（赛西，CESI）组织起草，同时联合了宁德时代、欣旺达、比亚迪等单位共同制定。

该要求规定了应用于*大直流电压不超过1500V（标称）的电能存储系统用锂蓄电池和电池组的安全要求，以及试验方法。

该标准适用于电能存储系统用锂蓄电池和电池组（以下简称为电池和电池组）。其中电能存储系统包括：（a）电信；（b）中央应急照明和报警系统；（c）固定式发动机启动；（d）光伏系统；（e）家用（住宅）储能系统（HESS）；（f）大容量储能：并网/离网。上述列举的电能存储系统并未包括所有的设备，因此未列出的设备也可能包含在本文件的范围内。

本标准范围内的电池组额定能量通常在100kWh以上，额定能量在100kWh及以下的电池组的安全要求见GB 40165。

储能用电池安全标准趋严

据中关村储能产业技术联盟数据，截至2021年底，我国已投运储能项目累计装机规模4610万千瓦，抽水蓄能占比86.3%，电化学储能占比12.1%。在电化学储能中，锂离子电池的累计装机规模*大，约为510万千瓦，约占92%。

虽然锂离子电池因其性能优异，在高电压大容量的储能系统得到了广泛的应用，但锂离子电池单体容量过大，充放电过程中易产生高温，诱发不安全因素。相比较于手机电池、笔记本电脑电池，电能存储设备用锂电池容量巨大，一旦发生起火、爆炸引发的危害更大。

据不完全统计，2011-2021年，全球共发生32起储能电站起火爆炸事故。其中，25起事故储能电站采用的是三元锂离子电池；21起事故起火爆炸时段发生在充电中或充电后休止中。

因此，储能电站安全引起了国家和业界的重点关注。

6月29日，国家能源局综合司发布了关于征求《防止电力生产事故的二十五项重点要求（2022年版）（征求意见稿）》意见的函。该征求意见稿明确标注了中大型电化学储能电站不得选用三元锂电池、钠硫电池，不宜选用梯次利用动力电池；选用梯次利用动力电池时，应进行一致性筛选并结合溯源数据进行安全评估。

这是三元电池首次被明确排除在中大型储能电站之外。

现在，又编制新的标准，以人身和财产的安全保护为基础，对储能用电池和电池组的*基本的安全要求制定强制标准，不仅越来越严格，而且更加细分。

就长远来看，《电能存储系统用锂蓄电池和电池组安全要求》科华蓄电池6-GFM-100-YT详细规格说明等3项强制性国家标准将对后续相关产品的合格评定和市场准入提供重要的参考依据，对提高相应产品安全质量水平有着重要的意义。