

新国标GB/T 36276-2023《电力储能用锂离子电池》与2018版差异

产品名称	新国标GB/T 36276-2023《电力储能用锂离子电池》与2018版差异
公司名称	航天检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区松岗街道沙浦社区洋涌工业区八路5号华逸雄工业园4栋101
联系电话	0755-27781492 13823682311

产品详情

2023年12月28日，国家市场监督管理总局和国家标准化管理委员会发布了最新的国家标准《电力储能用锂离子电池》（GB/T 36276-2023），将代替现行标准《电力储能用锂离子电池》（GB/T 36276-2018），并于2024年7月1日起执行。

2023版：本文件规定了电力储能用离子电池（简称“锂离子电池”）外观、尺寸和质量、电性能、环境适应性、耐久性、安全性能等要求，描述了相应的试验方法，规定了分类和编码、正常工作环境、检验规则、标志、包装、运输和贮存等内容。适用于电力储能用锂离子电池的设计、制造、试验、检测、运行、维护和检修。

2018版：本标准规定了电力储能用锂离子电池的规格、技术要求、试验方法和检验规则等内容，本标准适用于电力储能用锂离子电池。

随着近几年电池储能市场迅速发展，事故也层出不穷。基于此，新版标准与2018年的旧版标准相比，总体结构基本不变，但技术条件更加严格，测试要求也更加完善。

储能系统的结构层级如下：电池单体串并联组成电池模块，电池模块串并联组成电池簇，电池簇并联组成电池储能系统，电池储能系统并联组成电池储能电站。其中电池系统的性能和安全是储能电站运行的基石。

GB/T 36276-2023涵盖了从电池单体、电池模块到电池簇层级的关键工作参数以及性能安全，对电池各个层级都提出了明确要求

从整体而言，新版GB/T 36276 有较多的改动，例如:

性能部分:加严了所有的性能指标要求；

循环部分:为了缩短循环时间改成了45C循环；

热失控部分:改成过流与加热双重触发；

安全部分:同样加严了测试条件，短路与挤压条件更严苛；

严格的测试要求对制造商产生较大的挑战，厂家还需及时了解新版标准要求对产品进行针对性的设计更改，保证顺利通过测试。详情请@航天检测储能事业部