



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) [信息公开](#) [专题](#) [访谈](#) [视频](#) [会议](#) [党建](#) [文化](#)



您现在的位置：[首页](#) > [科研](#) > [科研进展](#)

全球最大规模全钒液流电池储能系统应用示范工程通过验收

文章来源：大连化学物理研究所

发布时间：2013-05-28

【字号：小 中 大】

5月22日，由中科院大连化学物理研究所产业化投资公司大连融科储能技术发展有限公司（简称融科储能）承建，大连化物所提供技术支撑的5MW/10MWh全球最大规模全钒液流电池储能系统应用示范工程顺利通过验收。本次验收会由业主单位国电龙源公司组织、辽宁电力勘测设计院参与评审。与会专家通过鉴定，一致认定：储能系统性能指标及工程施工质量均达到或超过工程设计要求，完全可以全面投入运行。

该全钒液流电池储能系统自2月22日并网后，至今已平稳运行三个月。业主国电龙源分别对储能系统功率平滑输出、跟踪计划发电功能、就地及远程监控调度响应能力、通讯兼容及信息交互能力、电能质量、能量效率及储能容量等指标进行了全面严格的测试和评价。结果表明，储能电池系统能够有效地实现对风电场并网功率的平滑和提高风电场跟踪计划发电能力，就地及远程监控系统响应灵敏准确，报警、故障及数据报表功能完善，各项性能指标均满足或超过合同要求。

该项目的成功验收，标志着5MW/10MWh全钒液流电池储能系统技术已达到国际领先水平，对于储能电池技术产业化，推进可再生能源的普及应用具有重大意义。

打印本页

关闭本页