TUV SUD发布新能源储能系统内部标准PPP 59034A:2014

近日，全球领先的第三方技术服务机构TUV南德意志集团（以下简称TUV SUD）发布新能源储能系统（Renewable Energy Storage System，以下简称 RESS）内部标准PPP 59034A:2014，并提供认证服务。通过PPP 59034A:2014认证的RESS产品可以在终端产品上标示TUV SUD RESS 专用认证标志：

经过世界各国政府多年来的政策导向和财政补贴，风能、太阳能等分布式新能源发电发展迅速。但是随着分布式新能源发电占电网总容量的比例不断提高，风光等可再生能源天然的不稳定性对电网的安全和稳定造成的冲击日益显著。因此，将电网冲击降至最低的自发自用模式将成为未来的趋势。而实现自发自用所必需的RESS必将得到广泛的应用。

但是，在产业界积极投入储能产品开发时，RESS的技术标准发展却相对滞后。由于RESS产品复杂的结构以及广泛的用途，至今为止，IEC和ISO等国际组织以及德国，日本等新能源应用领先的国家都没有正式发布RESS的技术标准或规范。这种情况导致RESS企业在开发产品时无所适从。

为了填补现阶段RESS技术规范的缺失，TUV SUD凭借在光伏，风能以及储能电池领域的丰富经验和技术积累，编制并发布了RESS的内部标准PPP 59034A:2014，并提供相应的培训、咨询、产品测试与认证服务。

PPP 59034A:2014主要覆盖了RESS三方面的要求：系统的电气安全，并网符合性，和储能电池的安全要求。

· 电气安全要求

以功率电子转换设备的安全标准IEC 62477-1:2012为基础。对于带有光伏输入的RESS，参考光伏逆变器标准IEC 62109-1和IEC 62109-2中对于特殊故障测试，以及自动断路装置，光伏阵列对地阻抗检测，残余电流检测等的相关结构和测试要求。

· 并网符合性要求

对于并网型RESS，依据厂家目的国或者IEC的并网要求进行测试。

对于离网型RESS，不需要考虑并网符合性要求，但需要满足IEC 62109-2对于输出波形的要求。

· 储能电池的安全要求

对于大容量储能应用最广泛的锂离子电池，参考即将出版的工业用二次锂电池的安全标准IEC 62619。考虑到电池的性能对储能系统的稳定性至关重要，TUV SUD建议储能用锂离子电池应符合即将出版的工业用二次锂电池的性能标准IEC 62620。

除以上参考标准，PPP 59034A:2014还广泛参考了德国，澳洲，意大利等国相关标准草案和各种技术文献中对于RESS的技术要求，通过对技术发展趋势的预测，指导RESS企业的前瞻性产品开发。

TUV SUD近年来基于本土化策略，在中国各地建立了完善的本地实验室网络，通过国内的技术专家为中国企业提供优质的一站式服务。对于RESS产品，TUV SUD位于广州的新能源实验室，深圳的电池实验室，上海的智能电网实验室，以及分布各地的安全和EMC实验室，可以覆盖RESS产品的各种测试要求。依托于覆盖全球的超过800个分支机构，TUV SUD还可以为RESS企业提供全球市场准入的本地服务。为中国的RESS企业取得全球市场的通行证。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/61477.html