

在运光伏电站实现“一次调频”功能需要什么样的改造？

新能源一次调频改造工作技术指标应满足《电力系统网源协调技术规范》（DL/T1870-2018）“新能源一次调频技术指标”相关要求；通过保留有功备用或配置储能设备，并利用响应的有功控制系统或加装独立控制装置来实现一次调频功能。

未来，对于新建光伏电站，增加上述“快速频率响应系统”的软硬件设备将成为必备选项；

对于老电站，要实现“一次调频”功能，则必须进行“快速频率响应系统”改造，涉及的主要改造成本如下：

- 1)发电机组调节速度、调节精度的改造费用；
- 2)通讯速度优化提升改造费用；
- 3)快速频率响应系统采购、调试费用；
- 4)快速频率响应功能入网检测费用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5999.html>