

小水电接入对电网有什么影响？

首先，小水电站接入电网有以下3种典型方案：

方案一：装机容量在2MW以下，基本不具备可调节能力的小水电站，以10kV专线接入电网。

方案二：装机容量在2—10MW，具备一定调节能力的小水电站，使用专线以35kV接入电网。

方案三：装机容量在10—50MW，具备较强调节能力的小水电站，使用专线以110kV接入电网。

由于小水电站大都属于装机容量小、可调节能力差的径流式水电站，存在丰水期多发抢发、枯水期少发停发的特点，其上网电量存在极大的不确定性，波动幅度巨大，对电网的稳定及电力调度造成巨大的影响。允许小水电站接入电网使得电网公司承担了巨大的成本，管理成本完全由电网公司所承担。包括所有由接入系统引起而又无法或者很难直接观察和计算量化的各种成本。例如，由新的小水电接入系统后对现有电网线路和相关设备的损耗、对整个电网稳定性的影响以及对电力调度的影响等等。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3956.html>