

全球运行最快的抽水蓄能水电站转子



长龙山抽水蓄能电站5号机组。CTGC

据中国三峡集团公司(CTGC)称，位于浙江省的长龙山抽水蓄能电站（原天荒坪第二抽水蓄能电站）的第五个机组通过了为期15天的测试，于5月4日开始运行。

抽水电站5号机组的额定容量为350MW，额定转速为每分钟600转，是世界上同类机组中最快的。

该电站有6台抽水蓄能发电机组，总容量为2100MW，每年可发电近25亿千瓦时(KWh)。

抽水蓄能电站(PSH)是水力发电的一种。这是一个由两个不同海拔的水库组成的结构，当水通过涡轮机从一个流向另一个时，可以产生电力。

PSH还需要电力将水抽回上部蓄水池，这意味着PSH的功能就像一个巨大的电池，它可以存储电力，然后在需要时释放电力。

自2021年6月25日投入运行以来，长龙山抽水蓄能电站在高峰期间为国家电网发电13亿千瓦时，在淡季期间“充电”17亿千瓦时。



三峡集团表示，该电站进一步有助于提高华东电网的调节能力，优化供电结构，促进清洁能源的发展。

截至2021年，中国抽水蓄能额定容量已达到3249万kW，大部分电站由中国国家电网公司和中国南方电网公司运营。

中国计划在第14个五年计划(2021年至2025年)期间，新建足够的抽水蓄能电站，使目前的容量增加一倍以上。

长龙山电站的最后一个动力装置正在进行最后的调整，预计将于5月15日投入使用。该电站将于6月底全面运行。

（素材来自：中国三峡集团 全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/181798.html>