

## 多项全国第一！国内最大“污水光伏”项目并网发电

近日，中国能建中南院首个自主投资开发的国内最大的污水处理厂分布式光伏发电项目——北湖污水处理厂分布式光伏电站项目全容量并网发电，创造了装机规模位列全国污水厂第一，分布式大跨度柔性支架数量全国第一，柔性支架单跨距离全国第一等多个全国“第一”。



北湖污水处理厂分布式光伏发电项目位于湖北武汉市青山区北湖污水处理厂区内，是武汉市“长江大保护”的重点工程之一，也是“四水共治”重点项目。项目总容量为23.7兆瓦（峰值），总覆盖面积约11.5万平方米，日照充足的情况下，项目每小时发电量约2.3万度，每天可为全厂的生产运行提供约20%的清洁能源。



项目分别在北湖污水处理厂内现有的部分建筑物屋顶、水池上布置光伏组件，其中二沉池、生物池上方的组件支架

采用预应力柔性支架，安装容量为23.1兆瓦（峰值），钢立柱高度为8米，最大连续跨度为730米，最大单跨跨度为59.3米，为目前全国柔性支架体系中最大单跨跨度。



项目并网发电后，在25年运营期内每年可提供约2200万度的绿色清洁电能，并将全部用于北湖污水处理厂生产用电，节约发电燃煤约8000吨，相当于减少二氧化碳排放量约2万吨，减污降碳成效显著。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/188845.html>