

Longyangxia

https://en.wikipedia.org/wiki/Longyangxia_Dam#Photovoltaic_power_station

The Longyangxia Dam is a concrete arch-gravity dam at the entrance of the Longyangxia canyon on the Yellow River in Gonghe County, Qinghai Province, China. The dam is 178 metres (584 ft) tall and was built for the purposes of hydroelectric power generation, irrigation, ice control and flood control. The dam supports a 1,280 MW power station with 4 x 320 MW generators that can operate at a maximum capacity of 1400 MW. [...]

Photovoltaic power station. In 2013 a solar photovoltaic station was built with a nameplate capacity of 320 MW_p (Phase I), covering 9 square kilometres (3.5 sq mi). An additional 530 MW_p (Phase II) was completed in 2015, covering further 14 square kilometres (5.4 sq mi), making Longyangxia Dam Solar Park, with 850 MW_p capacity, one of the largest photovoltaic power stations in the world.

The solar power station is integrated with the hydroelectric power station. The park is coupled to one of the hydroelectric turbines, which automatically regulate the output to balance the variable generation from solar before dispatching power to the grid. This limits the problems connected to variable solar generation while helping to conserve water.



Traduction

Le barrage de Longyangxia est un barrage en béton situé à l'entrée du canyon de Longyangxia sur le fleuve Jaune dans le comté de Gonghe, dans la province du Qinghai, en Chine. Le barrage mesure 178 mètres (584 pieds) de haut et a été construit à des fins de production d'énergie hydroélectrique, d'irrigation, de contrôle des glaces et de contrôle des inondations. Le barrage supporte une centrale électrique de 1 280 MW avec 4 générateurs de 320 MW pouvant fonctionner à une capacité maximale de 1400 MW. [...]

Centrale photovoltaïque. *En 2013, une centrale solaire photovoltaïque a été construite avec une capacité nominale de 320 MWc (phase I), couvrant 9 km² (3,5 milles carrés). Une unité supplémentaire de 530 MWp (phase II) a été achevée en 2015, couvrant 14 km² supplémentaires (5,4 milles carrés), faisant du parc solaire du barrage de Longyangxia, d'une capacité de 850 MWp, l'une des plus grandes centrales photovoltaïques au monde. La centrale solaire est intégrée à la centrale hydroélectrique. Le parc est couplé à l'une des turbines hydroélectriques, qui régulent automatiquement la production pour équilibrer la production variable à partir du solaire avant d'envoyer de l'énergie au réseau. Cela limite les problèmes liés à la production solaire variable tout en aidant à conserver l'eau.*