

## 抽水蓄能电站500KV高压电缆技术交流

国内抽水蓄能电站500KV 高压电缆主要厂家：

- (1) 新宝丰（仙游、仙居、洪屏）；
- (2) 青岛汉缆（敦化、荒沟、沂蒙、金寨、长龙山）；
- (3) 特变鲁能（丰宁、绩溪）；
- (4) 布鲁克（溧阳，广蓄）
- (5) 雪力克（清蓄）
- (6) JPS（宜兴）
- (7) 藤仓（西龙池）

抽水蓄能电站GIS设备分为地面GIS和地下GIS两部分，一般地面GIS与高压电缆采用垂直终端连接，地下GIS与高压电缆采用水平终端连接，垂直终端处电缆屏蔽回流线直接接地，水平终端处电缆屏蔽回流线经过电压保护器接地。

### 1.平段

平行敷设的电缆，回流线要在线路中间进行换位。主要是短路时降低感应电压。感应电压主要靠波纹铝一端接地，还有一端加放电间隙。这是电缆金属套的接地方式，而不是解决感应电压的，感应电压与线路布置形式，金属套外径，电流大小有关。

### 2.斜井段

斜井和竖井布置时要考虑电缆固定间距，以及电缆的热伸缩问题如何解决，要进行计算。

### 3.竖井段

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/139698.html>