

## 我国首次实现水力发电工程高电压和高落差垂直竖井敷设

800千伏气体绝缘输电线路(GIL)工程设计专题研究项目近日通过了由青海省科技厅组织的科技成果评价,从而在国内首次实现了水力发电工程领域高电压和高落差垂直竖井敷设。

专家评价认为,由中国水电顾问集团西北勘测设计研究院、青海黄河上游水电开发有限责任公司共同完成的这项研究成果达到了国际领先水平。

据介绍,气体绝缘输电线路具有传输容量大、可靠性高、电磁兼容性好等优点,目前广泛应用于核电站、城市输电和大型水电站等。

据了解,这项研究中采用的额定电压和传输容量均走在国际前列,解决了气体绝缘输电线路在参数优选、结构设计、支撑方式、接地技术、防地震措施等方面的技术难题,同时在国内率先解决了207米高落差竖井气体绝缘输电线路的安装方式。

据专家介绍,此前这个项目曾选择在黄河流域发电量最多、装机容量最大、出线电压等级最高的拉西瓦水电站进行了半年商业运行,证明达到了预期的设计目的,为气体绝缘输电线路推广应用创造了条件。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

### 查看所有评论

读后感言:

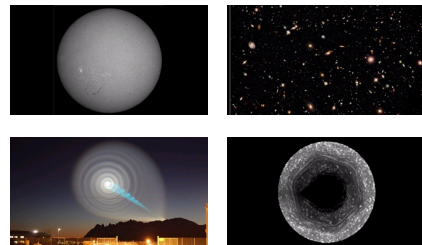
验证码:

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 新设备“风立方”为风力发电机选择恰当建造地址
- 2 意大利建成反光型太阳能发电装置
- 3 我国首台自主研发的永磁风力发电机研制成功
- 4 科学时报: 万米高空风能发电“吹入”中国
- 5 美国最大太阳能发电站10月27日将投入使用
- 6 崔铁军等打造人造黑洞 有望用于太阳能发电
- 7 863新材料技术领域“MW级风力发电机组”项目开始申请
- 8 国内规模最大的太阳能光伏并网发电项目投产

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 中国科学院增选35位新院士
- 2 新增院士名单公布 交叉学科发展处境尴尬
- 3 海归博士后孙爱武工作有着落 年薪50万待遇优越
- 4 周祖德等3名涉嫌舞弊候选人落选中科院院士
- 5 评论: 院士“年轻化”的喜和忧
- 6 美国《国家地理》评出2009年十大自然发现
- 7 基金委通告2010年度科学基金项目申请相关事项
- 8 诺贝尔奖得主高锟将由妻子代为发表得奖演说
- 9 60个名额只选出35人 中科院院士增选空缺近半
- 10 25位科学家就“气候门”事件发表公开信

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- “斯隆风尚”与“苏步青效应”
- 《朝华午拾: 创业之路》
- 创新=把发明派上用场
- 年味又闻何处来
- 样本和分布: 复杂网络逃不掉
- 铂丝谈话录(二)——实验与汤碗

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 科学网诚聘版主(长期有效)
- wiley免费试用——材料类重要期刊均可全文下载
- 课题开题报告与研究方案的撰写方法
- SCI文章的写作与投稿(个人经验)
- 项目管理知识体系指南

