济宁光伏电站占地千亩

为亚洲最大薄膜光伏电站,利用煤炭塌陷废弃地建设

本报济宁10月13日讯 (记者 马辉 刘守善) 13日上午,亚洲最大的薄膜太阳能光伏电站——济宁华瀚光伏电站一期18兆瓦正式并网发电。该电站的并网发电,标志着我省对可再生能源的利用进入一个崭新阶段,同时为提升山东太阳能光伏发电开发利用水平,促进太阳能产业发展提供了一个大型实验示范平台。

济宁华瀚光伏电站是国际最先进、亚洲规模最大的非晶硅薄膜太阳能电站,项目总投资9亿元,总规模30兆瓦,年发电量3833万度,每年可减排二氧化碳约3.35万吨,减排二氧化硫约420吨。其中,一期规模18兆瓦,占地946亩,每年发电量可达2224万度,每年可节约7584吨标准煤,减排二氧化硫244吨。其中8MW被财政部列入首批"金太阳示范工程"。

"与普通晶硅技术相比,薄膜太阳能发电技术科技含量最高、生产运营成本低,采光面积大,弱光发电效果好,代表了当今世界能源利用的方向。"台湾联华电子集团董事长洪嘉聪表示,电站项目全部采用煤炭塌陷废弃地建设,集约利用土地,建设模式科学,符合可持续发展的要求。

"济宁华瀚薄膜太阳能光伏电站的并网,将极大提升山东省的太阳能利用水平,并为规模开发利用太阳能资源探索积累了经验。"国家财政部经济建设司副司长曾晓安表示。

据介绍,济宁市的太阳辐射资源十分丰富,市域内常年平均日照时数2300小时以上,属于国内太阳能利用条件较好的地区。当日,由台湾联华电子集团投资、济宁华瀚光伏能源有限公司兴建的台联电邹城30兆瓦光伏发电项目也同时开工建设。

记者探访

17.3万片组件 将光转化成电

13日上午,记者在济宁华瀚光伏电站的中控楼上看到,在近千亩土地上,一排排发电光板静卧其中(**左图**),远远望去颇为壮观。记者看到,每一排发电板均朝南呈斜坡状分布,并被固定在铁架上。"这些发电板共采用了约17.3万片薄膜光伏组件,发电板的倾斜角大概23度,这个角度是综合考虑后设置的,可以取得较好的吸光效果以及尽可能多地利用现有土地。"济宁华瀚光伏电站技术顾问周冠均告诉记者。

济宁华瀚光伏电站所在地,是济宁城区东南部最大的一处塌陷地——十里营塌陷地,以前是一片宽广的水域。从2009年10月开始电站填土整地,将建筑垃圾、煤矸石等填充到塌陷地中,今年2月填土整地工作完成。

济宁作为一个典型的资源型城市,正处于煤炭开采的壮年期,周冠均称,随着能源的紧缺和温室气体排放对气候生态的影响破坏,水能、风能和太阳能等清洁能源的使用逐步引人关注。"在塌陷地上建设太阳能电站,不仅治理了塌陷地,而且节省了土地。"周冠均介绍,这种方式直接避免了与民争地现象的发生。除了土地取得的便利和有效,该公司之所以选择在济宁建设光伏电站,主要是看中了济宁发展绿色光谷的理念,另外,这里的环境比其他城市要稳定很多,比如,济宁常年没有洪水泛滥等灾害天气发生,相对更加安宁。

(记者 马辉 刘守善)