

枣庄首座屋顶电站将启用

目前高新区已有6家企业厂房屋顶铺设了太阳能电池板

文/片 本报记者 白雪岩

近年来,枣庄市把淘汰落后产能、发展新能源作为推进节能减排、实施工业转型升级的重要措施。随着立窑水泥、焦炭产能等落后行业的逐步退出,如今,一种能在屋顶上发电的新能源电站应运而生。



润恒光能有限公司的吕小刚副总经理介绍发电原理。

前景乐观 市场潜力大

位于枣庄高新区的润恒光能有限公司这座屋顶发电站的投入约1.1亿元,依据国家电网公司及相关部门发布的最新政策,分布式光伏上网电价实行1元/度电的标杆电价,预计8年左右就能收回成本。而枣庄市可安装的屋顶面积众多,潜力十分巨大,具备充足的市场拓展空间。

“作为煤炭资源枯竭型城市,枣庄市通过淘汰落后产能、发展新能源作为助推工业振兴转型的重要举措,随着煤炭资源的日渐枯竭,枣庄把发展产业的目光放在了新兴产业上,光能产业就是其中一项力推的新能源产业。”据枣庄市发改委一位负责人介绍,枣庄市已向国家发改委能源局申报了分布式光伏发电示范市,预计2至3年内安装350兆瓦屋顶光伏电站,可覆盖整个枣庄地区,像医院、学校、车站、火车站等都可安装。

屋顶14.7万平米,年均发电1200万度

18日,记者在枣庄市高新区一家光能公司5万平方米的厂房屋顶上看到,几十排太阳能电池板略微倾斜,一眼望去,蔚为壮观,这就是枣庄将要建成的首座屋顶光伏发电站。

据这家公司的项目副经理吕小刚介绍,目前已陆续在高新区6家较大

面积的企业厂房屋顶上铺设了太阳能电池板,全部投资由润恒光能有限公司承担,总面积达14.7万平方米,年均发电量就能达到1200万度,并且可持续发电25年。

屋顶光伏发电站到底是怎样发电呢?吕小刚向记者讲述了整个发电的过

程和原理。“按照枣庄当地的日照情况,电池板要与水平线保持26度左右夹角,才能最大限度获取太阳能。”吕小刚说,“光伏电池组件方阵将太阳能转化为直流电能,再通过逆变器将直流电能转变成可供用户使用的交流电能,如果所发电量超出用户使用电

量,可通过配套的设备将电能输出到公共电网,经电网输送到需要的地方,这就是分布式屋顶光伏发电系统的发电原理。”

“然而,并不是一天之内任何时候太阳能电池板都能吸收同等的光能,光源最为丰富,光能最强的时间一般是在每天上午11

点到下午2点半左右。而润恒光能厂房屋顶电站实际装机5兆瓦,理论上计算,该电站冬季每天的发电量能达到2万度电,夏季发电量能达到2.5万度电。按照目前6家企业房14.7万平方米的厂房面积,年均发电量能达到1200万度。”吕小刚告诉记者。

相关链接

浙江省最大光伏发电项目已并网运行

今年12月10日,浙江省内最大光伏发电项目正式并网运行。这个利用屋顶太阳能发电的项目预计平均年发电量420万千瓦时,较火电节约燃煤1528.5吨。这个项目利用企业厂房约5万平方米的建筑屋顶设置太阳能发电装置,装机总容量4.2MWp,是目前浙江省内已建成的容量最大的光伏发电项目,通过10千伏等级接入电网,所有发电量全部上网销售。

和同等规模火电厂相比,年省煤3149吨

屋顶光伏电站有哪些优势?记者从一份数据报告中看到,枣庄这座屋顶光伏电站建成启用后,与同等规模的火电厂相比,

每年可节约标准煤3149吨,减少二氧化碳排放量13007.8吨,二氧化硫排放量130吨,氮氧化物排放量56吨。

“相比较利用荒山等土地资源,这种在屋顶上建光伏电站不但起到节能降耗、保护环境的作用,还能节约成本,减少土地征

用,安装起来非常便捷。另外,在屋顶安装太阳能电池板还能有效的保护屋面,延长屋顶的使用寿命,间接为企业节约了成本。

同时,屋顶的这层‘保护层’也能为厂房内部调节温度,起到冬季保温、夏季降温的作用。”吕小刚介绍说。

发行量全省第一 广告收入全省第一 读者阅读量全省第一

齐鲁晚报

有份量 更有质量!

一份报纸看一天,180元看一年。