

煤矿区上的“蓝色海洋”

走出银川机场的那一刻，笔者不由得捂住了口鼻——空气中的烟尘味道实在难以忍受。接机的司机马师傅是银川本地人，看着我们匆忙戴口罩的动作，脸上露出洞察一切的神秘笑容：“没用的，一天下来，口罩就全黑了。”

资料显示，宁夏煤炭基地是我国煤炭主采区，全区含煤地层分布面积17000平方公里，占宁夏总面积的四分之一。13个市县中有10个市县分布有煤炭资源，其中，仅宁东一地探明地质储量就约为273亿吨，占宁夏煤炭探明总储量的87%，相当于东北三省煤炭探明储量的总和。“千万不要低估宁夏的煤炭储量，看地图就知道，石嘴山到内蒙古乌海有多近。”马师傅介绍到。

本次行程的目的地是银川灵武的228MW光伏电站。从可研报告来看，该项目场址位于红柳井田区内，大部分地段位于采空影响区，部分地段已形成塌陷带、地裂缝、空洞等，无法用于农业、工业生产。“在领跑者计划的带动下，利用采煤沉陷区建光伏电站成了很多地方的选择。”马师傅说。



一路上，我们看到无数的煤矿、煤化工企业和采煤造成的大坑。甚至，连道路都被煤烟、煤粉染成了黑色。当地一位记者笑称，这是西北地区特有的“黑土地”。他表示，直到光伏电站建成并网发电，许多人才意识到，原来我们还有如此环保的发电方式，不需要每年烧几亿吨煤。



进入电站场区，画风突变，错落有致的光伏组件像一群穿着格子衫的少女，在阳光下翩翩起舞。“这个电站用到了771162块隆基高效单晶PERC组件，179台阳光、禾望集中式逆变器，2406台汇流箱，占地7000多亩。”宁夏站总负责人万伟没看任何资料就报出了以上数据，他说，对电站的感情就像对自家孩子那样，每个电站的情况都门门清。看着它平稳运行，正常发电，内心就无比充实。

值得注意的是，这个228MW电站所用到的组件并非只有一种型号，而是既有285W常规单晶组件，也有300W、305W高效PERC组件。“一个阵列中只用同一型号组件就可以了，没必要整个场区完全一致。”万站长的说法也得到了隆基股份、阳光电源两大供应商的认同。

将车子开到坡顶，我们再一次领略到了大型地面电站之美。排列整齐的单晶组件，犹如一片深蓝色的海洋，滋润这片黑色的大地。

万站长介绍，这个电站的运维是交给专业第三方公司的，只有13个人，要承担如此大规模电站的运维工作，难度可想而知。“每人每天的伙食标准只有几十元，连个厨师都没有，一群大小伙子被逼着学做饭，生活条件十分艰苦，再加上娱乐设施匮乏，有时候我看了都觉得心疼。”

但就是这群20多岁的年轻人，用自己的汗水为电站正常运行提供了保障。杨师傅告诉我们，从今年6月28日并网至10月26日，电站累计发电量超过一亿度，最高时一天发电量高达148万度，完全没有受到周围煤矿的影响。

当被问及多久清洗一次组件时，杨师傅表示，大型地面电站经常清洗组件是不现实的，数量多、占地广，需要耗费大量的人力物力，并不划算。他强调，目前运维的重点是清理组件下方的杂草，防止对组件形成遮挡。“今年三四月份我刚到这边时，电站才刚刚开工，地面光秃秃的，开车驶过都能带起一片尘土。现在正如你们所见，整个电站围栏围起来，就像自然保护区，没有人为破坏，短短四五个月，很快就长出了草。所以说，发展光伏不仅不会污染环境，反而能让生态环境得到明显修复。”

无论延川还是灵武，电站负责人都把除草列为每日重点工作，可见光伏系统对生态环境改善的重要意义。此前阿里

巴巴展示了他们在西部地区植树造林的成绩，尽管灌木丛矮小、枯黄，网友们依然欢欣鼓舞，纷纷表态“其中有我一份”，庆祝自己也为生态文明建设做出了贡献。

其实，改善我们的生存环境非常简单，身体力行使用更高比例可再生能源就是一种立竿见影的方式。随着光伏度电成本不断下降，可再生能源装机和发电量占比稳步提升，我们也将看到更多由光伏项目带来的生态奇迹。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/130754.html>