

“煤改电”要闯几重关？

——山东淄博供电公司“煤改电”调查

远德亮

推广“煤改电”已经成为全社会的共识，“煤改电”不但可以最大程度上利用清洁能源，更对改善空气质量有着举足轻重的作用。但在“煤改电”的推进过程中，仍然会遇到不少阻碍。这些关卡究竟在哪里？如何解决呢？在“煤改电”成效显著的山东省淄博市，笔者进行了深入调查。

政策关：“煤改电”的风向标

3月8日，在淄博市博山区张庄村东的昱鑫冶炼厂内，随着一声震响，一台近10吨的冲天炉倒地。同时，在工厂东北角的配电室内，淄博供电公司装表接电班的常亮和同事们正在做着增容送电前的最后准备。

“这是我们受理完成的第118个冲天炉‘煤改电’项目。”淄博供电公司营销部主任宋增祥介绍，目前，他们共受理全市冲天炉“煤改电”申请125户，总容量达49395千伏安，前期已完成送电117户，容量共计46450千伏安，“但在政府出台相应政策前，取得这样的效果是很难的。”

冲天炉是铸造生产中熔化铸铁的重要设备。作为一个依托能源发展兴起的老工业城市，淄博的年耗煤达到4500万吨，巨大的耗煤量使大气中的二氧化硫、氮氧化物的平均浓度在全省长期排名倒数，成为百姓的心头之患。

大家都知道“煤改电”迫在眉睫，可推广起来却难上加难。淄博供电公司电能替代专工王书俊坦言：“你上门几十趟苦口婆心地宣传，人家就是只点头不松口，为什么？一是政府没政策，二是改造要成本，这事办起来就难了。”

淄博供电公司多次向政府汇报工作，说明利弊。淄博市政府也正为突破这一困局发力。2016年年初，淄博市政府决定投资107亿元实施“绿动力提升工程”，用两年时间完成燃煤锅炉、建材行业、冶金行业等18个专项综合治理，涉及1500多个高耗能、高排放企业，并设立10亿元专项奖补资金。淄博供电公司积极参与到方案的修订当中，便有了这次“破冰开局”。

“电熔炉和之前的冲天炉比起来，不仅不冒黑烟了，一个月还能节省近20000元呢。”淄博市昊坤减速机厂经理孙宁峰颇有感慨，他的厂子和其他完成改造的企业都尝到了“煤改电”带来的甜头。

负荷关：“煤改电”的新挑战

在远离城市的淄博市淄川区双杨镇，冬季取暖基本依靠燃煤。每到这个季节，空气中到处弥漫着烟火的味道，加上这里是全国有名的“建材之乡”，以瓷砖、耐火材料等为主要产品，户外步行几个小时，鞋子就会落上一层灰色的粉尘，空气质量可想而知。

2016年12月30日，山东省公布的首批“农村地区供暖试点县（镇）名单”中，双杨镇的名字位列其中。双杨镇镇长张涛介绍，双杨镇辖有36个村和2个居委会，常住2.356万户，除450栋住宅楼的1.426万户采取集中供暖外，其他的基本都是燃煤取暖，只有极少数量采取电取暖方式。

“我们及时与淄博市住建局、淄川区住建局包括双杨镇政府进行对接，争取以这次试点为契机，将这里打造成淄博市第一个‘农村碳晶电采暖示范区’，由此辐射和带动全市农村取暖‘煤改电’。”宋增祥对此充满信心。

但宋增祥也有顾虑。目前，淄博市农村电网经过几轮改造升级，用电质量走在全省前列。但居民取暖集中“煤改电”，对电网的负荷供应仍然是个不小的挑战。

“好在我们超前思考，将电网的规划与建设都想在了前面。”淄博供电公司发展部主任苏敏说，2016年，该公司致力于电网建设改造，将重点向农村发达地区倾斜，一年新增更换配变2254台，城乡户均容量达到了2.4千伏安，为全省最高。2017年，该公司又实施了电网建设“33619工程”，今明两年户均容量将达到2.78千伏安。

“现在我们为双杨镇初步设计了3种电供暖模式，一是对成熟大型社区采用地源热泵，二是对相对集中的小型社区使用电暖锅炉，三是对分散取暖的居民使用碳晶、石墨烯等新型电采暖技术。”该公司电能替代专工王书俊说，在上周的对接中，已经有9000余户平房居民达成了碳晶电采暖意向，农村取暖“煤改电”走出了稳健的一步。

服务关：为“煤改电”保驾护航

刚刚过去的这个冬天，淄博市临淄区敬仲中学校长王守政感觉特别爽。“学校原来烧土暖气，一个冬天少说也要烧130吨煤，要是买到劣质烟煤，天天都是烟熏火燎。”自打年前“煤改电”后，王守政就再也不用为买煤而烦恼了，“升温快，无污染，安全又省心。”去年底，临淄区投入1100万元，全区39所学校供暖全部实现了无煤化。

“煤改电”的好处有目共睹，但作为客户改造实施都需要资金成本、时间成本和人力成本，如何提高他们参与的积极性？优质的服务至关重要。

这些服务既来自政府部门的大力扶持，包括积极出台整体规划，制定支持落地的相应政策和措施，加大财政补贴力度等，也来自供电企业积极作为，包括主动上门提供方案和技术支持，加强日常维护和指导服务等，在满足客户“煤改电”需求之余，也抢占了这个增量市场。

淄博供电公司为此成立了新能源服务团队，超前对冲天炉、煤窑炉等“煤改电”项目走访调研，提前研判区域内的电网设备、线路承载能力，结合电网建设与检修计划进行改造和调整，为“煤改电”留足了空间。

针对部分企业对“煤改电”后的效果与成本的顾虑，新能源服务团队将登门入户宣传，手把手帮助企业制定节能节电方案。开通“一站式”服务通道，业扩报装“一证受理”，勘察装表“一岗办理”，将施工接电时间缩到最短。实行定人、定制、定期的“三定服务”，由专业客户经理上门实施“一对一”专属服务。

“结合‘煤改电’，我们正在致力打造以双杨镇为试点的‘农村碳晶电采暖示范区’，以黄金城、科技园等综合体、写字楼为重点的‘电能双蓄示范区’，以耐火、玻璃、板簧、炭素四个行业为重点的‘煤窑炉改电窑炉示范区’。”淄博供电公司负责人说，通过一系列有效措施，2017年可完成替代电量9.5亿千瓦时，减少实际燃煤110万吨，减少二氧化碳排放280万吨。