

# 铿锵玫瑰在智能电网中绚丽绽放

——记国网商河县供电公司检修工区党支部书记、副主任杜文文

杜文文，女，汉族，1986年5月生人，中共党员，大学本科学历，高级工程师。2009年入职国网商河县供电公司，现任该公司检修工区党支部书记、副主任。

她，信念坚定，深入学习政治理论知识，创新开展党建工作，发挥党员先锋模范作用，多次被评为优秀共产党员和先进工作者；她，敏而好学，像海绵一样吸取养分，在岗位上迅速成长，工作仅8年即凭借优异的业绩被评为高级工程师。她是勇于探索、迎难而上的奋斗者；她是奋战一线，万家灯火的守卫者。她先后获评“济南市女职工建功立业标兵”“国网济南供电公司优秀共产党员”“国网商河县供电公司十佳青年”等多项荣誉。

►杜文文在110千伏商铺变电站勘察现场。

文/片 齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 夏侯凤超 通讯员 徐娜

## 她是“样板变电站”的守护人

在公司，提到杜文文，领导和同事们的第一印象就是这个女生耿直率真、踏实肯干、作风硬朗、不惧挑战。凭着这些优良的品质，她用8年时间从土建门外汉成长为“样板变电站”建设的守护人。

2011年，杜文文被借调到济南供电公司设计院学习变电站设计。熟悉她的人都知道，110千伏贾庄变电站是她第一次设计并参与建设验收的变电站，也正是这座变电站，与她一起经历了成长和蜕变。

既是设计者，又是参与建设和验收者，亲眼看着一张张图纸成了能为当地经济发展带来助力的变电站，她心里甭提多高兴了。然而，本来引以为豪的一件事情，却在运行的三年里发生了基建工程的常见通病：地面塌陷，墙皮脱落，好好的变电站成了大花脸。

杜文文看在眼里，急在心里。但是从往脸上“刷腻子”，到对变电站刷腻子，这可不是个简单的事情，没有一点土建知识储备的她，连“断桥铝”是什么都不知道，就开始了样板变电站的征途。素土、混凝土、三七灰土，这些对于一名女生来说，是一个全新的领域。她暗下决心，决定迈出建设标准化变电站的第一步。

2016年，正赶上全省变电站精益化查评，那时大家都觉得变电站运行好好的，以前也这样，没出过什么问题。她也没想到，刚整改的变电站对照着精益化标准竟然有那么多问题。意识到自己的问题后，她下定决心一定要拿出点成绩来，白天从尘土飞扬的变电站现场采集缺陷照片，晚上拿缺陷照片和



精益化的标准照片一张张做对比，一条一条地找出标准。

就这样，一个月的时间，她编制完成了变电站设备精益化应用手册和常见问题清单，一百多页的PPT，从引用标准到缺陷点和标准图对比，既清晰又明确，在为公司运检、基建及集体企业等部门开展了大讲堂以后，一直在公司应用到现在。

她说：“虽然我忙碌得没时间涂脂抹粉了，但是贾庄变电站成为样板站，代表六个区县公司迎接了省公司两年中的三次查评，全部高分通过。这个经历不仅让我对工作的标准提高了认识，也让我养成了工作要知其然，也要知其所以然的较真劲儿，任何工作都不能纸上谈兵，实践出真知。”

随后的几年里，杜文文又先后成功完成110千伏孙集站、商铺站等商河县重要变电站的升级改造任务。哪里有变电站施工现场，哪里就有她忙碌的身影。

## 她是把守关隘的忠诚战士

无论是在施工现场，还是在管理工作岗位，杜文文都像一颗螺丝钉，不干出点成绩绝不罢休。她在平凡的岗位上始终如一、勤勤恳恳、兢兢业业、忠诚履职，不仅将工作干好，还让工作出彩。

工程建设中，她始终坚持高标准、严要求，在确保工程安全和质量的基础上，控制工程重点，并将“标准工艺”应用为常态化。作为一名电力工作者，“电”字已经深深烙印在心中，她就像把守关隘的忠诚战士，一直践行着对自己事业的那份忠诚和责任，为公司的电网发展添砖加瓦，为高质量的电网建设贡献力量。

“你看得真仔细！”这是工程验收时，她时常听到的一句话。她那种严格认真，容不得半点马虎的态度让人心悦诚服，她说工作上一定要认真仔细，尤其是涉及到安全问题，不能有半点马虎。对待安全隐患，她铁面无私，绝不放过，哪怕是一个微小的细节，她也会一究到底。只要她到现场，施工人员就会不停地跟着她。施工负责人说，“我们都愿意跟着她，能多学很多东西。”她在工程现场这个曾经男人的主场赢得了认可。

不管是改造还是大修，工程干了这么多年，她的标准丝毫不减，“干工作除了完成，还要想着怎么把工作做对、做好。”这是她时常叮嘱的一句话。

2015年的小电流接地选线装置改造时，出线柜安装零序CT后，电缆接地线要回穿零序CT，这是施工人员极易忽略的地方，做试验也难以发现，每次CT安装完成后，她都会钻到开关柜底下的电缆沟，一个间隔一个间隔地再核实一下接地线连接是不是符合要求。施工人员会打趣地说，你小心点儿，跟个爷们儿似的！也正是有了她的认真和坚持，2016年公司接地选线接

地试拉0条次，在济南供电公司作典型经验发言。

从最开始的只有三座变电站安装小电流接地选线装置，到现在16座，连续五年小电流接地选线准确率都超过95%。一个锈蚀的螺丝，一个开关的标签，一根电缆的备用帽，一根套管的接地跨接线……这些不起眼的地方都是她验收的重点。杜文文坚定地说：“从事电力工作，安全是第一位的，很小的一个疏忽有时就会造成严重后果，我们不能以鲜血换取教训。”

## 她是不畏艰辛的“拼命三娘”

不知不觉，杜文文从事电网建设专业工作已经近十年了，但她未因自己是个女同志而丝毫降低要求，对工程建设安全、质量、进度狠抓不懈，对问题的整改雷厉风行，可以说是身经百战，经验丰富。但在建设220千伏商西站的时候，她仍然感受到了前所未有的压力。

2019年7月，商河县供电公司代表国网山东省电力公司承担了国网智慧变电站试点建设任务，10月底前必须投运。这个重任落在了她柔弱的肩膀上，不仅是她，身边大多数人都觉得，智慧变电站到底是什么智慧，设备长啥样？见都没见过，能建成吗？

带着怀疑和忐忑的心情，杜文文又开始了智慧变电站建设的征途。刚开始土建施工的时候，利奇马台风袭来，刚打好垫层的50多个设备基坑里一夜之间全都灌满了没过膝盖的水，大家白天穿着不知会湿透多少遍的工作服，晚上还要在泥坑里作战。好不容易盼来了设备到货，厂家的工作进度又总是跟不上。

面对一个个困难，她不等不靠，和同事们一起在现场办公，设备安装调试现场攻坚，无数个节点，无数个电话，无数次沟通，无数个脚印，超常的工作量和工作压力，让杜文文付出了比很多男同事更多的心血和汗水。

那时候，每天都能听到她哑着嗓子向施工队伍交代当天的施工任务。后来同事才知道，那时她已经连着咳嗽好几晚都睡不着觉了，因为打点滴要两个小时，她怕耽误工作，右斜肋疼痛难忍就吃止痛药坚持，晚上八点多开完工程碰头协调会后，去社区门诊扎个小针，再回到现场继续忙碌。

就这样她坚持着，慢慢地发现大家开始把“建成”当成了可能，当党员突击队的队旗立在那里，党徽别在胸前时，大家都互相较着劲，市县一体党员突击队、示范岗、责任区的坚强支撑，让她浑身都充满了激情、力量和自信。最终，圆满完成了国网系统智慧变电站首个投运送电的庄严承诺！

2020年10月，为迎接国家电网公司总部的现场调研，杜文文又带队开始了商西智慧变电站精益提升工程，带领各专业班组和17个设

备厂家通力合作，精心施工，确保商西智慧变电站真正成为国网公司可复制的试点样板，引领未来变电站建设技术的发展。

## 她是巾帼不让须眉的“女中丈夫”

一花独放不是春，百花齐放春满园。工作中，杜文文毫不吝惜将技术经验传承给每一个青年员工，她与班组成员携手迎接每一项挑战，保质保量完成一个个看似完不成的任务。

2020年，接手变电全面管理的她，接到这样一个任务——GG-1A型开关柜年底要全部清零。三座变电站47面开关柜在没有资金支持、不得停电的情况下四个月内要全部完成，这无疑是在她面前的又一座大山。

在这之前，商河县供电公司只在2018年改造过一座变电站，而且一座变电站改造至少要两个月的时间才可以完成。原定当年只改造一座XGN型开关柜的工作，一下子涨了三倍。她积极向济南供电公司申请资金支持，并且联系设计先做好现场勘查，与设计人员一遍又一遍的核实工程量，与厂家人员一次又一次的催促物资到货，与带电专业一条又一条的论证带电T接转移负荷，又与厂家人员一次又一次的催促物资到货。

在工作推进过程中，杜文文创新实行班组项目负责人制度，四个班组成员分别负责一个现场，技术骨干分别做技术支持，每个现场比着赶进度。同时，借鉴“老带新”典型做法，在施工过程中制定了详细的作业流程验收卡，每个环节的衔接都确定施工专责人，自验和互验紧密结合，下一道工序的作业者同时又是上一道工序的验收者，把工程自验和互验落到实处，严格落实好各项过程管控，细节管控措施，充分发挥老党员、老同志原则性强、经验丰富的优势，带动青年员工传承工作经验，大大提升了工作质量和效率。最终于当年12月28日圆满完成开关柜的改造任务。

多年来，正是凭着敢于创新的劲头和丰富的经验，杜文文先后参与和主持了近90项大修技改的工程建设，让小电流接地选线精度越来越高，交直流系统缺陷越来越少、二次设备台账越来越完善；一座座变电站像开了美颜模式，站容站貌一年比一年提升。

这就是杜文文，一个深爱着电网，深爱着职业的她把所有的能力献给了承载万家光明的电网，她爱着电网、守着电网、建设着电网，一朵铿锵玫瑰在智能电网的发展之路上绚丽绽放。



►杜文文在110千伏商铺变电站进行到岗到位安全督导。



扫码下载齐鲁壹点  
找记者 上壹点

编辑：彭传刚 美编：马秀霞 组版：洛菁