

“青岛青年先锋”、青岛首位女带电作业员闫圆圆： 用青春“微光”点亮万家灯火

在岗位上磨砺
在奉献中闪光
一线党员风采录

穿着十多斤重的个人防护用具，戴着三层手套，站在十几米高空，直接接触万伏高压设备开展检修工作——这是国网青岛供电公司带电作业中心带电作业二班安全员闫圆圆的日常工作。这样一份工作，她已经坚持了7年。作为青岛首位女带电作业员，闫圆圆早已习惯和男同事们并肩而战，无论酷暑严寒，每天辗转青岛各城区，在长达5700公里的配电线路开展带电检修工作，用自己的青春“微光”点亮岛城万家灯火。

现场探访

高温天户外作业工装湿透

最近，国网青岛供电公司的一辆绝缘斗臂车总会准时出现在李沧区沧南路附近的10千伏高压电线杆旁，闫圆圆和她的同事们正在忙于带电接火工作。身材娇小的她在一群高大的男同事中间，显得格外醒目。

架起安全防护围栏，挂上警示牌，防护装备穿戴完毕，随着斗臂车缓缓升起，全副武装的闫圆圆和同事慢慢接近15米高的电线杆顶部，顶着大太阳，一丝不苟地开始了带电接火工作。此时的体感温度近40℃。1个小时后，圆满收工，闫圆圆脱下一层层密不透风的绝缘服，捋了一下湿透的刘海，简单用衣袖抹了一把汗，就准备和同事奔赴下一个工作地点，丝毫不在意自己的工装已经被汗水浸透。

“带电作业是指在不停电的情况下，作业人员身着全套防护装备，直接接触高压设备开展的检修工作。”据闫圆圆介绍，随着电力技术的迭代升级，相当一部分配网检修工作已经实现了从停电检修到带电检修的跨越，这样的方式可以充分保障市民、企业的可靠用电，避免停电带来的影响，但也对带电作业人员提出了更高要求，“工作中必须严格按照要求操作，小心谨慎，因为这是一种危险系数非常高的特种作业。”

“高空带电工作对体能有相当的要求，小闫刚进公司就来到中心，一开始我真替她捏把汗。但是她有胆量有魄力，做事干净利落又认真细致。”在现场，带电作业中心主任林晓礼对闫圆圆赞不绝口，并告诉记者，虽然工作中男同事们都会照顾闫圆圆，但她总是谢绝这份好意，敢拼敢冲，入职后仅用一年就考取了带电作业资质证书，很快就成了一名老练的带电作业人员。

讲述成长

驰援河南恶劣天气保供电

在户外工作现场，面对高压电，闫圆圆已能驾轻就熟地完成一项项带电工作。但是，回忆起自己2015年硕士毕业后进入公司的成长历程，依然五味杂陈。“我第一次带电作业，是带电加装绝缘护套，比较简单。作业前我认真勘察现场、制定了详细的作业步骤，前一天晚上在大脑里还模拟推演了三遍。”即使如此，首次作业，闫圆圆心里依然忐忑，如履薄冰完成工作后才发觉后背的衣服都湿透了。

志不求易者成，事不避难者进。为了克服心理障碍，闫圆圆给自己制定了短期提升计划，通过不断学习和实战作业，慢慢打消了恐惧心理，作业技能也越来越娴熟，并逐渐成长为中心的技术骨干，在上海合作组织青岛峰会、海军成立70周年多国海军活动、跨



闫圆圆穿的防护用具重达十多斤，手套要戴三层。



闫圆圆进行带电接火工作。



闫圆圆站在绝缘斗臂车上，为带电接火工作做准备。

在这一背景下，闫圆圆带领同事们悉心钻研，充分运用自身专业知识，积极开展带电作业机器人实用化研究，最终解决了机器人零点漂移等技术难题29项，研制配套工具9套，实现了“让机器人从工作室走出来，让带电作业人员有机会从绝缘斗臂车上走下来”的目标，突破性完成了国内首次“5G+带电作业机器人”远程控制作业。一系列创新举措，最大程度地保障了工作人员安全，改善了高风险、重体力作业的工作状态，大大提升了带电作业效率及智能运检水平。

“从事带电作业工作7年，我见证了电网的发展变化。以前，没有绝缘斗臂车，前辈们都是穿着铁鞋爬电线杆进行作业，现在技术越来越先进，我们能干的也越来越多。目前，电网更是进入了高质量发展时期。我们只有不断地学习与创新，才能跟上时代的步伐、促进专业的发展。”谈起自己取得的业绩，闫圆圆感谢国网青岛供电公司通过设立科技创新项目、青年创新创意大赛等为员工搭建起广阔的创新平台，让大家拥有了施展才能的新空间。

扎根一线

党员风采在磨砺中闪光

“青岛青年先锋”“巾帼建功标兵”“优秀党务工作者”“河南特大暴雨抗洪抢险保供电先进个人”……工作仅7年，闫圆圆的履历已经闪闪发光，她把这份荣誉视为前进的最大动力，也把它们当作最有效的监督和鞭策。

“我学了7年的电气工程专业，就是希望能够运用所学的专业知识，在这一行业发光发热。”采访中，当记者问及作为女性为何选择安全员这样一份危险系数高、环境艰苦的工作时，闫圆圆朴实地说，在逐渐熟悉带电作业操作的同时，她也渐渐体会到了这份工作的意义和价值。“这份工作带来的效果是十分明显的。我们尽可能地做到‘不停电’，让城市中的每一位用户能够直接享受到我们及时、便捷的供电服务，这是我们应尽的社会责任。”

“扎根一线虽然有些辛苦，但党员嘛，不管在哪儿都是为人民服务。作为一名党员，就应该冲在前面，发挥带头作用。”在闫圆圆看来，只有勇于在艰苦的环境中不断磨砺自己，才能练就硬功夫，掌握真本领，才能不负青春与梦想。“我的工作也许很平凡，但我相信平凡的岗位也可以创造不平凡的业绩。一想到在青岛向着新时代社会主义现代化国际大都市迈进的背后，有我们风雨坚守的身影，我就不觉得辛苦了，心里是满满的获得感和幸福感。”

观海新闻/青岛晚报 记者 张琰
实习生 赵彬涵 摄影 徐常青

国公司领导青岛峰会等大型活动中留下自己的保供身影。

2018年，上合组织青岛峰会结束没多久，一场暴雨突降岛城。刚刚撤离保供岗位还没来得及喘口气的闫圆圆和同事们立即紧急出动，连夜抢修。“为了尽快恢复电力供应，我们连轴转，累了就吃个面包喝点水，一天两夜没敢合眼。”当时，男同事们都劝闫圆圆回家休息，但这个倔强的姑娘还是和同事们一起坚持到了最后。

2021年7月，河南遭遇暴雨灾害，闫圆圆再三向公司主动请缨驰援河南，参与抢险救灾电力保障工作。“我是河南人，我也是一名党员，这种时候是坐不住的。”当她第三次提交申请后，公司最终同意，她立即与17名男同事率领4辆应急电源车、4辆生产辅助车辆赶往鹤壁市浚县新镇镇。彼时，该镇灾情最为严重——全镇停电停水，水势变化很大。行车时，水经常没过工程车车轮，但闫圆圆和同事们仍然想方设法准时到达救灾地点，以最快的速度开启应急电源车。伴随着设备的轰鸣声，当地居民家中的一盏盏灯被点亮，参加抗洪的战士也在抢险间隙感受到空调的清凉。

刻苦钻研

智能装备促电力产业发展

当数字化智能化浪潮奔涌而来，如何大力推进电力产业智能化升级，实现人工智能等高新技术在公司的逐步落地，与电力行业各种核心生产应用深度融合、集成，成为国网青岛供电公司的工作重点之一。