

## ■“平凡之路”上的非凡人生·系列报道

点亮万家灯火 守护城市星辰——

## 她的浪漫 电力十足



很难想象，人类点亮  
地球的历史，仅有百年。  
当夜幕降临，在地球  
绘就新的璀璨银河，这是独属于  
电力人的浪漫。

孙晓兰，国网青岛供电公司  
变电运维中心南区变电集控站长，就是这群  
浪漫电力人中的一员。

浪漫背后的现实，其实并不浪漫。  
孙晓兰守护的是电网“心脏”——变电站。  
作为电网中的关键节点，变电站将发电厂发  
出来的电，送入千家万户。变电运维岗位负责的，  
就是变电站的日常运行维护。

作为岛城核心区域 49 座变电站的“大管家”，力保供电区域连续 10 个春节零停电，带领  
班组续写 346 万余次操作无差错的纪录，严谨、  
精准、重复、枯燥，甚至危险，这是 9 年 3000 多个  
日夜，孙晓兰每天面临的真实生活。

驯服 220 千伏高压，牵引这头庞然巨兽变  
成万千电流，驱散黑暗、消除恐惧，让万家灯火  
成为城市不落的星辰。以精准操作为字节，写  
下献给这份职业、这座城市的十四行情诗。

以孙晓兰为代表的电力人的浪漫，就是这  
样独特而硬核。



孙晓兰正在对变电站里的设备进行检查。

## »»细碎岁月里书写浪漫英雄主义

就像雄鹰般长空、水手敬畏大海，电力人敬畏电。

“对每个进入电网的人来说，安全教育都是入职第一课。那些残酷真实的案例，会让你对这份工作的风险有最初的理解。而等到你进入一线，真正接触到带电设备，这些感受会进一步具象成感性认识。直到你对电的敬畏植入骨血。”对当初刚入职的孙晓兰来说，电甚至以噩梦的形式出现。

刚刚走上运维一线时，白天孙晓兰在电缆沟中巡视穿梭，检测各种带电设备。虽然理性告诉她，每根电缆都有绝缘皮的保护，不会对操作人员造成伤害，但大学七年的电气知识却让她清楚地知道，每条电缆线内，汹涌的电流蕴含着如何惊人的能量。入职之初的安全



孙晓兰在海边晨跑。

对运维一线的电力工人来说，安全生产的重要性不言而喻。正是有了这份对电的敬畏，安全成了整个班组日常工作遵循的第一要义。

敬畏之上，还有征服。孙晓兰的班组守护着青岛核心区域的 49 所变电站，每天接触带电设备。这些散落在大街小巷的变电站，就像静默蛰伏的巨兽，只能被最勇敢的勇士驯服驾驭。屠龙勇士敬畏恶龙的力量，才能萌发出无上的勇锐和极致的果敢，最终将自己锻造得坚不可摧。

正是凭借着一次又一次小小战役的胜利，孙晓兰班组自创建以来，创造了连续三百多万次操作无差错的纪录。因为畏惧所以全力以赴，因为敬畏所以全神以待，这是渗透在他们细碎岁月里、揉碎在他们工作细节中的浪漫英雄主义。



孙晓兰生活照。

超技能、更丰富经验的无穷追寻。披挂上知识、技能、经验锻造的铠甲，他们才拥有直面电的底气和勇锐。永远畏惧，才会在几百万次的操作中，始终战战兢兢、严谨精准。

49 座变电站，至少每两周巡视一遍，走在变电站里，穿梭在带电设备间，孙晓兰他们就如同最机敏的哨兵，不放过任何一处异动和隐患。从入职就开始与生命共生的敬畏感告诉他们，守护变电站就是守护自己的安全，更是守护城市的平安。每次的寻常操作，都像是一次小小的战役，安全无差错地完成操作，就是一场小小战役的成功。

正是凭借着一次又一次小小战役的胜利，孙晓兰班组自创建以来，创造了连续三百多万次操作无差错的纪录。因为畏惧所以全力以赴，因为敬畏所以全神以待，这是渗透在他们细碎岁月里、揉碎在他们工作细节中的浪漫英雄主义。



孙晓兰正在和同事开会。



孙晓兰检查变电站设备。



2022年1月，于35kV海泊河变电站进行35kV乙电压互感器停电操作。

## »»电流脉动间感知城市发展脉搏

在青岛一万多平方公里的区域内，390 多座变电站星罗棋布，而守护青岛电力心脏的就是孙晓兰所在的班组。全市大大小小 390 多座变电站，孙晓兰班组掌舵 49 座，横跨市南市北，覆盖前海一线。峥嵘百年，青岛在生长，为这座城市输送电力血液的变电站，也在不断增加。安全稳定的电，以这些变电站为泵，源源不断地持续输出，为城市运转注入不竭动力。从孙晓兰班组所管辖变电站的变化，可以清晰地触摸到青岛这座城市的发展脉络。

49 座变电站中，有全市乃至全省最深的地下变电站——上海路变电站。地处老城区由防空洞改造的这处变电站，位于 30 多米深的地底。孙晓兰和同事们每次巡视和维护，都要先穿越一公里阴冷的防空洞通道，再走下 151 阶台阶，才能进入防空洞腹地，抵达自己最为熟悉的变电站。即使在青岛温度最高的酷暑八月，其他变电站室内温度最高可达 50℃，这里仍然冷意透骨。到了夏天，每两周至少一次的巡查，从地面到地下，从暑热到阴冷，常常被队友们戏称为“冰火两重天”。



孙晓兰正在对变电站巡检。

孙晓兰说，沿着 151 阶台阶逐级而下，能清晰地感受到老一代电力运维人的不易与艰辛，更能深刻体会到对城市发展的巨大贡献。

就是在这一座变电站里，在 30 米深的城市地下，一群像孙晓兰这样的电力工人，穿梭在高高低低的设备间，一次次谨慎娴熟地进行着倒闸操作、异常处理，动作笃定，举重若轻，一待就是两三个小时。因为在他们眼中，这座变电站，与其他 48 座变电站一样，都是需要精心守护的电力堡垒，维系着周围千万市民、机构、企业的用电需求。

49 座变电站中，有 220 千伏高压序列山东省变电容量最大的变电站——南京路站。每个走进南京路变电站的人，都会惊叹，如此大的变电容量，竟然浓缩在如此小的空间中。这里的四台主变电设备的容量，相当于青岛满负荷电量的十分之一。从原来占地几千平方米的变电室，到现在高度集成的方寸空间，投产于 1989 年的南京路站，历经多次主变增容，全站智能化改造。更集成、更先进、更高效，34 年来，它见证了青岛经济社会的腾飞，也见证了青岛电网的发展。

49 座变电站中，有全市首个自动化运维智能变电站——团岛站，机器人巡视、图像识别、智能控制环境、远程报警等一系列“黑科技”智能化设备的应用，让孙晓兰他们亲眼见证科技赋予电力发展的无限可能。而到了现在，像团岛站这样实现自动化运维的智能站在孙晓兰他们班组已经超过半数。

从地下到地上，从小到大，从传统到智能，每日穿梭在 49 个变电站，孙晓兰他们触摸着城市发展的脉搏，也感受着技术迭代的节奏。

见证城市发展、感受技术迭代的同时，孙晓兰他们还参与这座城市的每个荣耀时刻。守护着城市心脏区域的变电站，除了日常维护，为重大活动赛事保电也是孙晓兰他们工作的重要部分。2008 年奥运会、2018 年上合组织青岛峰会、2019 年海军节活动……他们班组都承担了最为繁重和关键的保电任务。

孙晓兰还清楚地记得，2018 年，国网青岛供电公司为保障上合峰会顺利召开，决定对市南区多座变电站进行升级改造，为城市发展下一步供电“先手棋”。当时，孙晓兰所在班组承担了 9 座变电站的改扩建工程、21 座保电变电站的综合检修和 7 轮带电检测，她自己则承担了汇泉站和贵州路站的改造任务。

那段时间，加班加点、通宵达旦几乎成了整个班组同事们的常态，南区变电集控站全体运维人勠力同心，利用三个月，倒闸操作 36 万次，零差错完成了相当于 2017 年全年三倍的工作量。

枯燥、重复、繁重、辛苦是他们，冷静、严谨、精准、理性是他们，浪漫、诗意、勇锐、果敢还是他们。

将平凡个人的庸常工作，融入一座城市前行的铿锵脚步，把每个寻常日子创造的小小纪录，写入一座城市的宏大叙事，这是属于他们电力运维的编年史，也是属于青岛历史的小小段落。

这就是孙晓兰和她的团队，日复一日的真实工作，是他们电力十足的浪漫。

观海新闻/青岛晚报 记者 王晓雨  
通讯员 咸阳 张经纬