

『95后』电网工匠全国大赛斩获银牌

处理高压电缆接头误差不超过一毫米 数百万次反复打磨淬炼极致匠心



谭邵卿正在打磨110千伏电缆终端。

9月19日，第二届全国职业技能大赛在天津落下帷幕。本届大赛，“电力系统运营与维护”赛项首次被纳入到大赛中来。来自北京、天津、山东等28个代表团的56名行业顶尖选手同台竞技，上演了一场电力专业的巅峰对决。国网青岛供电公司电缆运检中心的谭邵卿和队友两人组成的山东代表队，获得全国第二名的好成绩。这也是国网青岛供电公司员工近年来在国家级职业技能大赛上取得的最好成绩。

令人感到惊奇的是，国网青岛供电公司派出的谭邵卿是一名刚参加工作三年多的95后，虽然参加工作年限不长，却在数百万次的重复操作中，达到了行业操作的巅峰水平。在谭邵卿的精心打磨下，直径15厘米粗的110千伏电缆变成令人赏心悦目的艺术品，各项性能均优于规定指标，谭邵卿的作品也让现场评委为之叹服。

炉火纯青技术打动评委

电缆是城市电网系统中的“主动脉”，它就像人体中的“血管”在地下绵延，将电力资源输送到城市的各个角落。电缆的运行与维护的质量直接关系到电网运转的畅通。与架空线路不同，电缆有着复杂的内部结构，其运行与维护考验着专业人员的多项综合技能。正因如此，今年全国职业技能大赛，“电力系统运营与维护”赛项首次被纳入比赛。参赛人员要完成10千伏电缆中间接头制作、电力电缆故障测寻、110千伏电缆终端预处理及搪铅、电缆高频局放检测等四个项目。这其中难度最大的就是110千伏电缆终端预处理及搪铅项目，谭邵卿和队友在竞争激烈的赛场上用精湛的作品征服了评委。

在110千伏电缆终端预处理项目中，谭邵卿需要将高压电缆内部各层结构层层剥切，将与绝缘层粘连在一起的导体屏蔽层用玻璃刀一下下刮除，将露出来的绝缘层仔细打磨，直到形成一个光滑的弧面，而在整个过程中，每层的剥切都不能伤及内层的结构。

110千伏电缆终端预处理到底有多难？谭邵卿告诉记者：“这就像削苹果皮要几乎不伤及果肉一样，最后还要把削好的苹果打磨圆整，不能留下刀痕，里面所有的尺寸都是毫米精度要求，正负误差不能超过1毫米，只有这样才能保证做出来的成品不留缺陷和隐患。”

在国网青岛供电公司电缆运检中心，谭邵卿拿来了一条重达20公斤的电缆向记者展示自己的“代表作”。这条电缆的绝缘屏蔽层和绝缘层之间的过渡仿佛一个光滑的平面，很难想象这是手工制作出来的。比赛中，谭邵卿需要在规定时间内把110千伏电缆按这样的标准打磨出来。

回忆起参加比赛时的点滴，谭邵卿记忆犹新：“上场前的十分钟确实很紧张，但是当拿起工具开始实操的那一刻，忽然也就不紧张了，只想着怎么把作品完成好。”最终，谭邵卿和队友合作完成的作品获得了评委的高分。

数百万次打磨形成肌肉记忆

台上一分钟，台下十年功。只有谭邵卿自己才知道，近乎完美的作品背后，是数百万次的重复训练，直到所有的动作、力度都内化为人体的肌肉记忆，才能确保每次操作都控制在毫米级精度。



比赛中的谭邵卿。

在电缆运检中心，制作电缆接头是每个人的必备技能。但能把电缆接头打磨得像艺术品一样却很难，不仅需要高超的技术，更需要超强的耐心和体力。即便已经达到谭邵卿这样炉火纯青的程度，当被问及练就绝活的秘诀时，他依然十分诚恳地回答：“没有‘捷径’，只有苦练。”

仅仅为了训练110千伏电缆终端预处理中的绝缘屏蔽断口处理这一个项目，在谭邵卿的印象中，至少刮出了五六百个断口。记不清多少个日夜，他与电缆为伴，拿着一个玻璃刀在绝缘屏蔽层和绝缘层之间反复练习，那些人们用肉眼几乎无法观察到的毫米之差，在谭邵卿的眼中都有着天壤之别。这其中常人难以忍耐的枯燥和寂寞，但谭邵卿一一战胜，最终抵达胜利终点。

重达20公斤的电缆终端，打磨到参赛标准需要用玻璃刀刮6000—10000次，直至打磨抛光完毕需要至少2—3个小时，而在赛前的训练中，谭邵卿至少打磨了上百个，每次完成一个作品，手臂都酸痛无比。

谭邵卿告诉记者，在备战全国职业技能大赛过程中，自己的心理也经历了起伏，从最初快速进步，到后来进入瓶颈期，忽然找不到前进的方向，不仅承受着身体上的考验，更忍受着心理上的煎熬。但在教练和队友的帮助下，谭邵卿很快又明确了目标、找到了方向，技术更是上升到了一个更高的水平。

终于在数百万次的反复训练下，所有的动作都化为了他的肌肉记忆。

在谭邵卿看来，自己取得的成绩与教练的指导密不可分。“高强度的训练之下，很难有精力和时间去思考改进的方向，教练为我们指明改进的地方，我们只需要照做就行，我们取得的成绩离不开教练的教导。”

在实际工作中延续匠心

对于谭邵卿而言，参加职业技能大赛更是一次宝贵的人生经历。在专业化的魔鬼训练中技能水平得到快速提升，让他对电缆运维工作有了更深的思考和敬畏。

“通过这次参加全国职业技能大赛，我发现平时在工作中还有很多可提升之处，我们必须以最高标准要求自己，才能保证城市电网高可靠安全稳定运行！”谭邵卿感慨。

2020年，研究生毕业的谭邵卿入职国网青岛供电公司，成为电缆运检中心的一员。不到三年时间，谭邵卿已经从一名职场“小白”成长为行业技术大拿。在他看来，自己的成长离不开师傅的悉心引导。日常工作中，谭邵卿跟着师傅下到五六米深的井下，对电缆的运行状况进行巡检。在狭小的电缆通道中，在黑暗的地下，谭邵卿也曾有过恐惧，师傅张鹏的勇敢为他点亮了一盏灯：“师傅总是冲锋在前，并用手中的灯光为我照亮前面的路，在他的带领下，我很快便熟悉了地下的环境，也能像师傅一样自如地上下电力井了。”

如今的谭邵卿更有信心做好一名电缆“守卫者”，带着对电缆运检工作的热爱和敬畏，不断地追求卓越，超越自我。

观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 李沛



谭邵卿专心致志打磨110千伏电缆终端。