



# 实现“从0到1”的突围

## 这个技术攻关组坚持逐“绿”前行

**通讯员章炜报道** 日前,杭钢集团收到一个让人振奋的好消息:下属浙江富春紫光环保股份有限公司宁钢污水深度处理项目技术攻关组荣获2024年全国工人先锋号。

宁钢污水深度处理项目的分量不一般。它不仅填补了国内钢铁工业中水回用浓水处理领域的空白,同时也为公司带来节能减排的质变——废水排放量下降约90%,削减污染物排放量80%以上。

“从0到1”的突围之路,注定充满荆棘和挑战。沉甸甸的荣誉背后,这个技术攻关组是怎么做到的?

### 面临的三道坎

在宁钢污水处理项目现场,浙江富春紫光环保股份有限公司副总工程师喻盛华戴上安全帽,穿梭在一个个罐体之间。

“这个场地比较窄,走的时候要当心。”喻盛华说,场地狭小,正是技术攻关组在建设初期碰到的第一道坎。“项目的‘先天条件’不算好,不仅场地

面积小、四面受阻,还面临着大型工程机械无法进场、工程地基大部分都是浅层基岩等问题,光项目图纸就改了5遍。”喻盛华回忆说。

顺着他的回忆将时针拨回至2016年。彼时,宁钢原有的中央污水处理站由于回用水的含盐量高,只能部分回用,每年约547万吨水量经处理外排。

为加大挖掘企业内部中水回用的潜力,宁钢决定投资建设污水深度处理项目,并明确了各项指标:回收利用率要达到90%以上,脱盐率要达到95%以上……符合这些要求,当时国内钢铁行业中水回用尚未有成功案例。

“回收利用率要达到90%以上,意味着污水中的污染物、金属、盐等物质要被浓缩8至10倍。而物质的浓度一旦提升,很容易产生盐腐蚀、结垢等问题,并导致平时在废水处理中起到关键作用的微生物不易存活,相当于传统的工艺行不通了。”喻盛华说,技术难度高,是他们当时面临的第二道坎。

另外,为不影响其他项目

的验收,宁钢污水深度处理项目要求在2016年12月底通过环保验收,工期只有短短8个月。时间紧、任务重,成为技术攻关组要挑战的第三道坎。

这三道坎,压在了技术攻关组每一位成员的心头。

### 办法总比困难多

重重难关,怎么办?“办法总比困难多!”喻盛华的回答斩钉截铁,这句话也是当时他在技术攻关组里的口头禅。

喻盛华带领“紫光环保”技术骨干组成的12人技术攻关组,开始与时间赛跑,而创新成为这场赛跑里的关键词。

应对场地狭小的问题,项目在整体设计中,开创性地采用了各建构筑物上下叠层布置、多工艺单元组合的创新设计。

在工艺上,采用二级“超滤+反渗透”双膜工艺与浓盐水达标处理工艺,这在当时的钢铁行业中尚属先锋。

“超滤+反渗透”双膜工艺是成员们从未接触过的新工艺,尤其还包括了硝化反硝化

生物滤池工艺,需要培养耐高盐耐高氯离子的硝化反硝化菌。“当时国内钢铁行业还没有类似先例,在这么短的时间里,到底能不能成功,我们挺忐忑的。”喻盛华说。

冷却塔、沉浸式超滤、反渗透、反渗透浓水处理……凭着创新精神和必胜信念,技术攻关组成功完成了每个工艺单元的调试。

众人齐心,其利断金。“处理水量达到要求,产水率达到要求,浓盐水出水指标全部合格。”2016年12月,听到能源环保部相关负责人宣布这一结果时,技术攻关全体人员振臂高呼,这标志着“紫光环保”自主创新的处理工艺实现了突破,数百个日夜的奋斗终于化作了成功的回报。

### 做好绿色发展守护者

如今,宁钢污水深度处理项目已安全稳定运行6万余小时,实现钢铁废水脱盐产水回收率超过90%,脱盐率超过98%,产水水质显著优于钢铁工业循环水质要求,日外排水

## 工友圈



### 女性收入高低和择偶有关系吗?

#### 话题

前不久,有网友发文称《高收入女性,有时更难嫁》。该文作者表示,年收入20多万元的男士,是会找一个年收入18万元的女士,还是找一个年收入8万元的女士?她们花在家里的钱是一样的。两者对男人的要求,前者更高,又因为前者工作较忙,顾不了家,还得花钱请保姆和钟点工。而后者反而可以当个贤妻良母。那么,女性收入高低和择偶有关系吗?对此,网友纷纷发表观点。

**库尔:**我觉得“好嫁”“难嫁”这种词对女性来说很不礼貌,生活有1万种可能,每个人都有自己的选择,嫁与不嫁都可以过得精彩,不要用这样的词去定义女性。并且,无论收入高低,都可以追求幸福的婚姻生活。

**MOMO:**有没有一种可能,不是难,而是不想呢?独自美丽不香吗?

**清茶半碗:**我是一名公益红娘,有近十年的牵线经验。在婚恋市场中,因为双方此前不认识,没有感情基础,所以看条件是必然的,但不是绝对的。这么多年牵线下来,我认为性格还是最主要的,其次是职业、门当户对等。

**旋风小子:**谈恋爱谈的是感情,谈钱总是伤感情,又或者是感情不够,才会谈钱吧。当然,一旦牵扯到了家庭,我认为还是需要谈钱的。一个家庭的钱怎么赚、怎么花,是男女双方共同探讨商议的,从这点上来说,收入总归是越高越好。

**可儿:**收入高低不代表人的品性,无论男女。

**幽幽然:**聪明、能干、行动力强、情商高都不算优点,那什么算优点?建议这个作者不要找贤妻良母了,找个保姆吧。哦,不对,现在8万元都请不到好的保姆了。

**海螺:**并非如此,我见过许多高收入女性拥有美满的婚姻生活。女性越来越优秀是为了过上自己想过的生活,跟嫁不嫁人没关系。

主持人:吴晓静

## 注入劳动新活力

文艺闪演、肩颈理疗操、好书领读、知识答题……日前,德清县总工会、新市镇总工会在湖州大匠智能科技有限公司数控车间开展“中国梦·劳动美”文艺轻骑兵车间闪演暨“车间政委”班前十分钟活动。

“我们产业工人要以过硬的技能、创新的思维,助力新

质生产力发展。”“车间政委”、质量部班组长蔡申澳激情宣讲。现场,新市镇总工会带来了书籍并派送,鼓励一线产业工人多读书、读好书。来自新市镇中心卫生院的中医师带领职工们做肩颈理疗工间操,释放工作压力,缓解肩颈不适。

通讯员吴文霞 摄



## 我省首期求职能力实训师资培训班举办

为促进高校毕业生等青年群体就业,推动公共就业服务高质量发展,日前,浙江省首期求职能力实训师资培训班在衢州举办。全省36名公共就业服务人员参加。

培训期间,3名国家人社

部求职能力实训项目培训师围绕职业认知、岗位匹配、模拟面试等方面进行互动式、沉浸式教学,教学形式丰富多样,知识面广量多。学员认真听讲,对对照画重点难点,做好课堂笔记、踊跃参与现场模

拟,现场学习氛围浓厚。学员纷纷表示通过本次培训,对高校毕业生等青年就业指导工作了更具体的理解,也有了更多更好的方式方法帮助他们就业,今后将运用此次所学,帮助更多求职者找到适合

自己的岗位。

举办求职能力实训师资培训班是我省做实做细青年就业指导服务,推进我省高校毕业生就业工作的务实举措。此次培训为我省储备了一支就业指导专业师资队伍,

下一步我省将全面推进求职能力实训工作,为离校未就业高校毕业生等青年群体提供求职指导和能力提升服务,为促进高质量充分就业作出贡献。

(来源:浙江人社公众号)

## “成功没有捷径,只有多练!”

### 00后小伙用一把瓦刀“砌”出精彩人生



邓明刚参加第二届全国乡村振兴职业技能大赛浙江省选拔赛砌筑项目。

**记者沈佳慧报道** “22岁的邓明刚又获奖了!”近日,浙江省三建建设集团有限公司选派的邓明刚参加全国乡村振兴职业技能大赛获得了优胜奖。脸庞晒得黝黑,留着时髦的“鲑鱼头”发型,手腕上戴了一块粉色手表……初见邓明

刚,有种与“砌筑工”形象巨大的反差感,帅气坚毅的外表下有一颗“萌萌哒”的心。此前,浙江省总工会下发《关于命名2023年省级职工职业技能竞赛优胜选手为“浙江金蓝领”的决定》,这位00后小伙榜上有名。“砌墙能砌出多大名堂?”

面对一些人的疑问,邓明刚用行动给出了答案:从一名普通技校生到浙江金蓝领、浙江建设工匠、浙江省青年岗位能手……他在工地上砍、削、砸、捣、抹、切,用一把瓦刀,练就一手绝活,“砌”出精彩人生。

回忆备赛的日子,有苦也有甜。“我们砌筑时需要用切割机,切割机是没有任何防护措施,都是手拿着砖直接接触刀片,有时候图纸上的砖非常小,在打磨时一不小心就会把手指头磨掉一层皮。冬天做砌墙工作是最难熬的,一般根据一幅图纸完成砌墙工作需要1个小时左右,这期间手要一直泡在泥浆水里,当时手指关节附近皮开肉绽、血肉模糊,手指也没有办法弯曲。那是一种钻心的痛啊!”他说,再去拿砖头的时候,砖上都是血。

这么痛,如何忍受?“咬牙坚持呗,只有实在疼得不行的时候,才会贴创可贴,不然贴着东西工作总感觉不方便。男孩子皮糙肉厚,忍忍就过去了。”

邓明刚笑着耸耸肩,似乎早把受伤当作家常便饭。每当参赛获奖时,他会觉得这一切都值得。

“成功绝非偶然,而是源于日复一日的坚持。”邓明刚说,砌筑训练是体力活、苦力活。训练期间,从早上7点到晚上10点,除了吃饭时间,邓明刚每天与砖块和砂浆打交道,过着识图、放样、切割、砌筑“四部曲生活”。为提高砌筑速度和精度,保证在比赛中提前完成作品,从而有更多时间调整打磨,邓明刚每天拆了砌,砌了拆,一铲灰、一块砖、一揉压,3个动作每天反复练习不下200次,他将每一个动作“刻”进了肌肉记忆。

旁人的努力目标是“从0到1”,而邓明刚的目标是“从1到0”,实现零误差。为保持绝对手感,他坚持不戴手套,实现了从5毫米、3毫米、2毫米到无限接近零误差,确保每一条砖缝均匀一致,随手一铲就能精确感知砂浆的厚度。

邓明刚记得参加全国第一届技能大赛住房和城乡建设行业选拔赛砌筑赛项时,由于经验不足,砂浆干得特别快,做完后才发现有圆弧度对不上,从来没有遇到过这种情况的他急得全身冒汗,最后只得了三等奖。回去之后,他反思了一两个月,心情一直很低落,最后在教练的开导下才想通。遇到失误,要一步步倒推,从源头上找到突破点。他拿出自己记得密度,密密麻麻的总结本,写下“放样不仔细,导致最基础的位置都没找对;对砂浆等外来因素没有自己的应对对策;过度紧张,太想获得好成绩,导致出现一点问题就乱了阵脚。”他说,“既然选择了,就要一直走下去。成功没有捷径,只有多练。”

“砌筑工又苦又累,想干好也不容易。”邓明刚始终坚信“三百六十行,行行出状元”,他时常提醒自己,即使是一名小小的砌筑工,只要砌好每一砖每一瓦,走技能成长成才之路一样能够发光发热。



**通讯员蓝惊、王拂晓报道** “我就是个农家人,没想太多,有机会能帮助别人,就去努力干。”简单质朴的语言,是浙江省劳动模范、丽水市莲都区来料加工经纪人协会副会长沈香女当30余年来不变的初心。带领留守妇女开展来料加工再就业,建立无偿献血志愿者服务队,为重病患者家属组建免费的爱心厨房……沈香女当在平凡的岗位上干出了不平凡的业绩。

坚持不懈,勤劳奋斗,对于沈香女当来说,是一以贯之的坚持。“当年我带着20元,走一个多小时的山路,坐40多分钟的车,赶到丽水学习裁缝技术。后来学出来,又接触了来料加工,就和大家一起接活,所有人日子都越过越好。”沈香女当笑着说起自己的奋斗史,作为乡村振兴的领头雁,她先后在30多个低收入人村庄及社区设立了多个加工点,以75%的比例将加工费让利于留守妇女,已累计发放加工费超2000万元。20多年来,免费为4万人次妇女培训来料加工技术;2020年,远赴四川剑阁,为当地妇女培训缝纫技术,惠及6000多人次。

除了来料加工经纪人的身份,沈香女当更为人知的身份是“沈姐”这个充满爱心和力量

的称呼。多年来,她热心公益志愿服务,一声声“沈姐”,是大家对她大爱奉献的尊称。

从1994年至今,“沈姐”连续31年坚持无偿献血,她还注册成立了“沈姐无偿献血志愿者协会”。如今,团队有762名志愿者,捐献出的血液已经挽救数千,很多志愿者获得了国家级无偿献血奉献奖荣誉。

此外,沈香女当了解到重病患者家属做饭需求,她在自己家楼下开辟场地,为白血病患者和家属提供了一个免费做饭的厨房,让他们节约成本的同时,能吃到家里饭菜的味道。充满人间烟火味的“爱心共享厨房”连开两家,每月需支出煤气、油盐酱醋、米等费用近万元。2021年创办至今,共为5000多个家庭、6万多人次提供了免费服务,为病人家庭节省开支106万余元,收到锦旗88面、感谢信200多封。

33年免费为小区居民缝补衣物;组建志愿团队参与公益服务,短短3年,团体服务时间达4万多小时,哪里有需要,“沈姐”就带着志愿者出现在哪里。“我愿意有多少能力做多少事情,继续帮助那些需要帮助的人。”在沈香女当身上,勤劳奉献的火光闪耀夺目。