

张泰日：昔年“捡肥”少年 今日“产肥”特级技师

30年坚守生产一线 就为一袋好肥料

粮稳天下安。党的二十届三中全会通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》提出：“加快健全种粮农民收益保障机制”。而尿素是农业种植中不可缺少的一种化学肥料，是种粮农民的好“帮手”，其质量好坏，供应是否充足，直接影响种粮农民的收益，影响农业的生产、粮食的安全。

“为农民提供优质的化肥就是我们的工作。除了日常生产尿素肥料外，今年我们还加装了‘落地肥回收’设施，预计每年可回收尿素落地肥约120吨，并重新转化成为新的优等品尿素。”日前，在位于东方的海洋石油富岛有限公司（以下简称“富岛公司”）一套尿素生产装置中，特级技师张泰日正指挥着工作人员溶解落地肥。

□南国都市报记者 李绍远 通讯员 符吉亚 文/图



张泰日在了解装置运行情况。

从小与“肥”结下不解之缘

1972年，张泰日出生在海南澄迈一个农村家庭，和其他农村家庭一样，家里的生计主要是靠务农来维持。庄稼一枝花，全靠肥当家。为了实现家里农作物的增产，年幼的张泰日也加入村子里的捡粪积肥大队伍。

“那个时候牛粪、猪粪都是肥料呀。每次捡到时，心里头高兴，想着自己也能为家庭出力了。”张泰日说，农村孩子早当家，会有帮助家里的心思；但那时他最大的愿望就是不用再捡臭烘烘的农家肥。

到了八九岁时，张泰日开始接触到了“化肥”，他觉得很神奇，小小的颗粒竟然能让农作物增产，这下不用再捡农家肥了。然而母亲告诉他，化肥费用比较高，只能偶尔买一点。于是，他想着要努力读书，将来能给家里买上更多的化肥，但自己从没想过要生产化肥。

1994年9月，在技术学校就读的张泰日被分配到中原大化肥厂、云天化肥厂实习，此时他才知道自己即将成为一名“产肥”青年。

“小时候‘捡肥’，现在‘产肥’，我本人还有点肥，感觉和‘肥’真的很有缘分。”张泰日笑着说。

自我“充电”，干一行爱一行

1994年12月，全国首套大颗粒尿素生产装置——富岛公司化肥一期在海南省东方黎族自治县（现“东方市”）破土动工，时年22岁的张泰日也来到东方，开启了自己长达30年的工作生涯。

工作初期，面对复杂的流程图、从国外引进的全新的汽提工艺，只是中专学历的张泰日倍感压力。为尽快掌握更多专业知识和技能，他积极“充电”学习，查找各种文献，学习专业书籍，苦背工艺原理、装置流程图、操作指标。当设备管道安装、清洗、试车完成时，他已将这套新装置的每个阀门位置、设备位号烂熟于心。1996年10月化肥一期装置一次性开车成功，生产出合格的尿素产品。张泰日也通过自己的努力，留在了生产一线。

2001年1月，中国海洋石油集团有限公司（以下简称“中国海油”）兼并“富岛化学工业公司”，将其更名为“海洋石油富岛化工”，同年张泰日也成长成为一名作业监督。张泰日没有想过自己会在这个岗位上待多久，他想的是，“怎样才能把班组带好，保障装置‘安稳长优’运行，为田间地头准备

优质化肥，是我需要认真考虑的。”

“泰日，你当作业监督那么多年了，岗位一直没有变动，怎么还那么有干劲？”时至今日，依旧有不少同事这样问张泰日。

“活到老，学到老。自身得到了提高，还能惠及他人，回馈社会，这才是重要的！”张泰日说，无论在哪个岗位，他都希望自己有用、能用。

“希望大家不用再捡粪”

“付长蛟，你去关闭合成塔进料三大角阀！高压封塔！”
“付常雷，你去关闭水解解析蒸汽切断阀，防止介质倒流！”

……

2005年9月26日，海南遭遇强台风“达维”（中心最大风力15级），受其影响，富岛公司工业电网全部断电，主控室DCS操作屏也变成了黑屏，无法进行任何操作，但尿素装置却急需安全平稳地停下来。

尽管事前已经做了很多防台风准备工作，但面对这强劲的台风，个别年轻员工还是慌了神，此时张泰日站了出来，有条不紊地指挥，还和班组人员扎进狂风暴雨中，将平时应急演练的成果转为实战，最终仅用了一个小时就把尿素装置安全平稳地停了下来。

“日常工作中，我们会开展模拟演练，不断提高班组人员专业技能和应急处理能力。”张泰日说，一线的工作不得有一丝马虎，要查找装置隐患，想方设法将隐患扼杀在萌芽状态中，更要提升应急能力，以便及时应对各种突发情况。

2010年10月，由中海石油化学股份有限公司（以下简称“化学公司”）建设的80万吨甲醇装置在甲醇一期附近建成投产，化学公司甲醇年产能达到140万吨。此时张泰日工作已有16个年头，不少当年一起进厂的同事选择跳槽或转向管理岗位。但张泰日依旧选择在装置一线，解决装置一个又一个瓶颈问题。

在一线，他见证了最早的尿素产品的合格生产，“希望大家都不用再捡粪，农业生产都能用上化肥。”

30年扎根一线，拒绝“躺平”

2019年，张泰日被聘为第四批中国海油所属单位技能专家，2022年，被中国氮肥工业协会评为“节能减排先进个



张泰日正在检查装置。

人”，这是他30年如一日，在一线坚守，实现多项技改技措、创新创效的具体体现。

“尿素生产装置已经运行二十多年了，装置隐患出现频次越来越高，必须及时处理并想方设法优化工况，保质保量为农作物提供肥料。”张泰日说，在他负责的尿素造粒装置中，尿素成品在运输皮带栈桥上难免会产生粉尘，粉尘多会影响产品质量，也对环境造成污染。

为了避免上述情况发生，张泰日通过优化操作，改造除尘管线，配置疏通管道的吹扫空气和冲洗水，将粉尘管理纳入日常维护工作等技术和管理手段，有效实现粉尘回收利用。此外，他还大胆借鉴创新，进行尿素设备改造、工艺系统优化以及新技术应用等，为公司累计节省近千万元。

2023年春，在中国海油“特级技师”评审中，张泰日再一次脱颖而出，成为一名尿素生产工“特级技师”。同事们纷纷投来羡慕的目光，还打趣说：“你可以‘躺平’了！”已年过半百的张泰日则笑着回应：“我上街时还有人叫我阿弟呢！这么年轻怎么就‘躺平’？”

工作30年，张泰日从一名小小的操作工逐渐成长为中国海油特级技师、海南省高层次人才。日前，他和年轻人分享了自己的梦想，“今年8月，中国海油在南海北部已累计探明天然气地质储量超1万亿立方米，实现了几代海油人的梦想。我的梦想就是把自己的工作经验更好地传承下去，让更多人更好地守护尿素装置，做种粮农民的好帮手！”