



庆祝中国共产党成立100周年
The 100th Anniversary of the Founding of
The Communist Party of China

奋斗百年路 启航新征程

李再关

“不多说，要多做”



大家都说，他有一双火眼金睛
任何隐患都逃不过他的眼睛
这双眼睛，却经常布满血丝
连轴转是他一直以来的工作状态

忙现场履责如冰
盯安全抓铁有痕

他说：“安全管理重在基层，要动起来、沉下去，才能取得实效。”

王爱国

每到周末时，李再关的办公室门常常开着。只见他伏案对着制度、标准逐行阅览，将需要落实的工作点一一圈注。“万一现场有什么事，也可以及时赶到。”他这样说。

李再关是内蒙古石油的安全总监。10年来，他用自己的一言一行拧紧安全生产的安全阀，用专业敬业、严于律己带出了一支草原安全铁军。

李再关的严厉在公司很出名。就连采访他也是一件很不容易的事，想要去现场拍照，他只允许使用防爆手机。凡是可能存在的不安全因素，都必须避免产生。“任何一点细微的疏漏都有可能导致事故的发生，任何侥幸麻痹、投机取巧的想法都是要付出代价的。”这是李再关一再叮嘱安全工作人员的话。

大家都怕被他那双眼睛盯住，但又对他的“火眼金睛”极其佩服。

一次，李再关在霍林河油库巡检时，注意到油罐区的两根金属软管有些异样。时值盛夏，天气炎热，软管应该受气温影响松弛耷拉，而不应该是坚挺的状态。他蹲下身子，把头钻进油罐底部查看，果不其然，管线有轻微泄漏。他一边组织进行修复，一边对员工讲解如何找到不易察觉的隐患。在场人员都对他的专业、严谨赞叹不已。

2017年，锡林浩特油库重大隐患急需整改，这也是锡林郭勒石油成立以来首次对在用油罐及工艺管线本体进行特级动火项目。虽然前期已经再三叮嘱相关工作人员安全注意事项，李再关还是不放心，决定赴现场把关。

为了避免气温升高引发油气挥发，尽可能地降低作业风险，他将工作安排在凌晨4时。

凌晨，万籁俱静，罐区现场却弥漫着紧张气氛。李再关与公司管理人员一同来到罐区，部署现场安全交底及监护工作。在紧张而忙碌的4个小时切割焊接时间里，他始终坚守现场，眉头紧皱，眼睛紧盯着每一处关键作业环节。在他的全程把控下，施工作业顺利结束。他皱着的眉头总算松开了，眼睛里却已布满了红血丝。

李再关丝毫没有休息的意思，继续安排其他检查行程。

“连轴转”，是李再关一直以来的工作状态。大家都说，李总监虽已年过半百，但对待工作依旧像刚入职的新入人：认真、较劲、满腔热情。

内蒙古地域辽阔，暴雪、强风、沙尘暴等恶劣天气时有发生，这样的地域环境，无疑加重了巡检工作的艰苦性。李再关认为，安全管理重在基层，要动起来、沉下去，才能取得实效。因此，一年当中，他几乎有一半的时间都在基层现场，与油库、加油站员工一起排查风险。东起呼伦贝尔，西到阿拉善，都留下他深深浅浅的脚印。

“锡林郭勒油库1个油罐泄漏、3根输油管线开裂，情况十分紧急！”一次，正在伏案工作的李再关突然收到紧急消息。他立即放下手头的工作，迅速赶往锡林郭勒。一到现场，他就火速组织油库工作人员、施工方制定维修方案，给管线充水，降低气体浓度，从容指挥着每一个关键操作，最终顺利修复所有管线，恢复正常输油。

“一时的松懈，会导致数倍的质变。”他常提醒身边的员工，任何时候都不能自满，要持续地将安全工作“长久抓、抓长久”。

长途奔袭，舟车劳顿是家常便饭；通宵达旦，伏案钻研是日常写照；深入基层，解决问题是工作责任……他的高度负责，换来了内蒙古石油10年安全生产零事故的优异成绩。他用自己的行动，验证着那句常常挂在嘴边的话：“不多说，要多做。”



李再关在检查加油枪。

寻找“感动石化”人物（廿六）



石化V视

码上扫
寻找心中的感动

郭大为

扎根一线羽化成蝶



在高高的炼塔上、在信号闪亮的操作台前
她喜欢在这里创造价值的喜悦和从容
从宾馆服务员、操作工成长为技能大师
坚守心中的梦想，一步一步奋力前行
最终羽化成蝶

她用16年的时光证明：
“扎根一线，大有可为！”

王群伟 孔利平 邓颖

“我的工作岗位在基层班组，每天的主要工作就是通过精心控制物料配比和流量、压力和温度的变化，借助物理和化学的反应过程，将重油转化为汽油、煤油和柴油等轻质油品。工作虽然普通平凡，但每一个生产环节的控制，每一个操作数据的调整，都是涉及生产安全、环保和石化产业发展进步的大事。”4月19日，北京人民大会堂的灯光与聚光灯交相辉映，九江石化炼油运行四部操作工郭大为获得全国“五一巾帼标兵”荣誉称号，并被授予全国五一巾帼奖章。她站在台上作为代表发言，难掩心中激动。

郭大为从宾馆服务员起步，转岗到一线成为操作工，一步步蜕变，成长为技能大师。

1994年7月，18岁的郭大为带着对美好生活的憧憬成为一名宾馆服务员。11年的服务职业生涯，她总是努力把工作做到极致。

2005年，九江石化发出号召，鼓励年轻人走进装置，在生产一线建功立业，用实际行动践行产业报国的梦想，郭大为报名成为一名操作工。当她第一次走进机器轰鸣的一线生产装置时，心脏怦怦直跳，“突然发现，自己一直在寻找的就是这种嗅着油花的气味，在高高的炼塔上、在信号闪亮的操作台前，创造价值、成就自我的感觉”。

但是，从宾馆服务到炼化操作，跨度太大了。什么都不懂，怎么办？一番厚厚的学习资料，各种生疏的名词和符号，看了就忘……巨大的挫败感啃噬着她的内心。直到有一天，她发现墙角一株独自盛开的白色小花，心中微动：“苔花如米小，也学牡丹开。不管有没有人看我，我都要开花。”

心中有光，未来一定充满希望。

自此，她把希望的种子植入心底，激励自己不断奋斗前行。

她还记得，为了熟悉一条管线流程，一个人登上几十米高的焦化塔，用手扶着因为恐高而颤抖的双腿一点点地往前挪；还记得，把一条条管线一画记在笔记本上，咬牙逼迫自己把上千个数据全部装进心里；还记得，通过努力夺得江西省“振兴杯”技术比武冠军时，泪花闪烁。

在生产一线16年的时光里，无数个寂静的夜晚，她坚守在操作台前，不放过一个危及生产安全的异常波动；多少次风雨交加的巡检路上，她穿行在管廊中，仔细排查一个个安全隐患。她潜心钻研装置运行情况，总结归纳“六步操作法”，并在装置推广，实现了柴油95%点稳定的卡边控制，破解了一个又一个装置安全生产难题。在装置每次开停工期间，她负责几千个回路仪表校调，实现了零失误。

2019年，“郭大为劳模创新工作室”成立，给了她更大的舞台和空间。

苯乙烯焦油是乙苯苯乙烯装置的副产品，也是一种处置难度大、成本费用较高的危化废品。在没有任何经验和现成技术方案可借鉴的情况下，她带领工作室成员整天扑在现场，摸索最佳反应时间、最佳反应温度、最合适的处理量等关键工艺参数，对收集的数据深入开展分析、讨论，一个一个参数细心调优，通过反复摸索、不断实践，寻找最优处理方案。历经300多个日夜夜，最终成功攻克了掺炼苯乙烯焦油的难题，有效避免危化废品的产生，并节省危废处置费用700多万元。

带着当年那颗希望的种子，郭大为在生产优化的路上越走越远，创新“四分法”操作、解决“焦化回炼苯乙烯焦油延长分馏塔压降”问题，产生经济效益1200多万元。



郭大为在监控系统运行。

高青松

追梦大气田开发不“轻松”



挑战世界性难题“三低”气藏开发
拼的不仅仅是智慧，还有坚定执着
20多年，与分析化验数据为伴，与测井曲线为伍
从山穷水尽到柳暗花明
他一次次将“不可能”变为可能
见证了大牛地气田的发展壮大
“找气人就是要走没有人走过的路，吃常人不能吃的苦。”

顾丽娜

“高专家来得早哦！”每天早晨7点半，同事这样给他打招呼。“我到办公室待会儿！”中午在职工餐厅吃过午餐，他这样回答同事。“这么晚才回来？”家人常常这样责怪他。

27年来，高青松把自己泡在办公室，埋首地质方案研究，岁月沉淀在他两鬓渐染的发丝上。他用自己的研究在浩瀚的千年地宫中点亮了一片光明。

高青松是华北石油局高级专家。他把自己对天然气全部的深情挥洒在大牛地气田，先后主持或参加省部级以上科研项目12项，作为主要贡献者参与发现大牛地气田，实现了2005年大牛地气田10亿立方米天然气产能当年建设、当年投产。他荣誉无数，荣获中央企业劳动模范、集团公司劳动模范等称号，以及集团公司大牛地气田高效开发突出贡献奖。

20多年来，在追梦大气田开发中，高青松实在不“轻松”。

1994年，高青松从成都理工学院毕业，来到华北石油局，围绕大牛地气田展开攻关。华北石油局原是长期从事地质勘探的队伍，没有油气田开发技术经验，“三低”气藏开发更是空白。2005年准备编制大牛地气田第一个10亿立方米产能方案时，很多人持怀疑态度。高青松和同事没有踌躇不前，坚定向前迈进。从一类气层直井单层、二类气层直井多层合采到三类气层水平井开发，一次次从山穷水尽走到柳暗花明，一次次将“不可能”变为可能，实现了产能接替。他说：“找气人就是要走没有人走过的路，吃常人不能吃的苦。”

“鄂尔多斯致密砂岩气的开发不完全靠技术，更重要的是恒心。”高青松认为，“三低”气藏开发一直是世界性难题，壳牌公司曾经有意向与大牛地气田合作开发，经过评估后，最终选择了放弃。但华北石油局不能放弃，作为气田开发部署主要负责人的高青松更是别无选择。

对于他来说，一天8小时远远不够，经常一大早出门、半夜才回家，生活基本变成两点一线。他几乎牺牲了所有的周末及节假日，没日没夜地投入浩如烟海的地质数据中，追踪气藏展布、寻找开发规律、优化部署设计。无论白天黑夜，与岩芯分析化验数据为伴、与测井曲线为伍，一口口井、一张张剖面，反复琢磨。

在某天晚上加班回家下楼梯时，他脑海中正思考着难题，一不留神一脚踩空，脚骨摔折了。他只是在病床上躺了三四天，就拄着拐杖出现在了办公室。

一心扑在工作上的他，很少照顾孩子。如果某个周末他在家休息，家人竟还有些不适应，打趣道：“你今天不用去上班了？”他的心里像打翻了五味瓶。对父母妻儿，他心怀愧疚；对油气事业，却无怨无悔。

辛勤劳动，必有回报。2002年第一口水平井实施，2005年第一个10亿立方米产能建设完成，2012年第一个水平井整体开发10亿立方米产能建设完成，大牛地被评为“十一五”和“十二五”高效开发气田……

20多年，高青松见证了大牛地气田的发展壮大。华北石油局也由原来“田无一分、地无一寸”的地勘企业转变为以产量效益为目标的油气田单位。就像那首歌里面唱的：“我还是曾经那个少年，没有一丝丝改变。”已经50岁的他，谈及天然气开发仍朝气不减，时光似乎未曾改变那个逐梦少年的面庞。在高青松的人生中，“我为祖国献油气”的初心未变、豪情依旧！



高青松(右二)与青年技术人员分析测井曲线。