

# 回望耕耘处 逸气应“无敌”

——记中石油大庆钻探钻井三公司30133钻井队队长吴迪

□ 赵振月 杨晓丹 李倩

人送外号“无敌队长”的吴迪，现任中石油大庆钻探钻井三公司30133钻井队队长。

“正如我的名字一样，希望我的队伍也一样‘无敌’，所向披靡，因为我们是大庆油田最现代化、科技含量最高的钻井队。”吴迪所言不虛，在他的带领下，30133钻井队一路披荆斩棘，在钻井一线上收获了成绩与荣誉。

但是，熟悉吴迪的人也都知道，吴迪和他的团队身上展现出的豪情壮志并非天生，而是来自不断的耕耘。

于耕耘处，练就“无敌”的技术能力；  
于耕耘处，秉持“无敌”的拼搏精神；  
于耕耘处，锻造“无敌”的团队力量。

## 钻研技术练就“无敌”能力

吴迪是一个学习型的人才。

自2009年参加工作以来，他不断加强学习，在工作中发现问题，通过革新的方式来解决工作中出现的问题，并先后获得“标杆模形卡板”钻探级重大技术革新成果三等奖，“完井作业施工套管一体化下入技术推广应用”新技术推广应用一等奖，“泥浆泵安全保护装置”重大技术革新成果二等奖，“一种气体钻井气液固三相混合模拟并眼干燥评价系统”实用新型专利，“动力猫道的研制与应用”技术创新二等奖，“自动井架工研制与应用”技术创新三等奖，“轨道式铁钻工的设计与应用”技术创新三等奖等奖项。

在工作中学习，在工作中创新，吴迪逐渐练就了一身本领。

2017年担任30133钻井队队长期间，吴迪带队试验新型ZJ30DB19自动化钻机，边学习、边安装、边培训、边调试，率先实现了井口自动化操作。与此同时，吴迪还带头落实新钻机各项操作标准，及时优化钻机改进方案，为新钻机运行积累经验。

2018年，在四厂高压套损区施工时，由于钻井液密度高，在泥浆泵工作时，泵压值达到或超过设计泵压值，安全阀剪断销被剪断，泥浆泵瞬间被泄压，从安全阀喷射出的泥浆压力高，导致泄压管跳动，喷射出的泥浆易伤人。

针对这一情况，吴迪带领队里骨干研制了泥浆泵安全保护装置，在泥浆泵安全阀动作时，第一时间停掉泥浆泵，减少了安

全隐患，又针对泥浆泵的闸阀属于易损件，定期更换时传统的液压力拔闸装置损坏频率较高这一问题，研制了一套机械式拔闸装置。该装置结构简单，一体式搬运方便，拔闸时风险低，极大地强化了防喷器管理，确保井控安全。

多年来，吴迪自觉带头学技术、带头攻难关，率先试验电动化钻机，不断探索精益钻井新模式，注重现场经验交流，推动技术革新，大力推广应用有益于“四提”的新工艺、新工具、新技术，探索应用“一趟钻”“三大两高”钻井参数等实用技术。

新技术带来的新突破。

2019年11月份，30133队在采油二厂施工创出月进尺近万米的好成绩。

能够取得这样耀眼的成绩，得益于队长吴迪如手术刀般精准、细致、利落的管理。

吴迪工作中沉着冷静，每一口井都是他的任务目标。所以从开钻到完钻，他都要一连几天吃住在井场，对于复杂井和特殊工艺井，更是24小时盯在井上，把握施工过程的实时情况。

在每口井搬家前，吴迪都会亲自查路选线，超前组织，尽心协调，倾力提高生产效率。

为了进一步提高定向井的施工效率，吴迪深入了解和研究定向井的施工原理，结合过往的施工经验，总结出利用钻压和转速来控制井斜角和方位角的方法，使稳斜段只需一套钻具就能完钻，减少了起下钻的次数，大大节省了生产时间。

## 坚守一线秉持“拼搏”精神

从毕业到现在，吴迪已经在钻井一线奋战了10多年的时间。

10年多的光阴，让吴迪成长为一名名副其实的钻井“勇士”，以“铁人精神”为指引，让拼搏成为一种信仰。

2009年7月，吴迪从大学毕业后直接分配到20955钻井队，上班的第一天就接了个“大活”，赶上钻进进油层加重。

看着眼前高高堆起的重晶石粉，心里防线瞬间崩塌。上学时也对钻井有些了解，知道钻井工作辛苦，条件艰苦，可当真正从事这个工作时，还是有些不适应。

“在师傅的一声命令下，我开始抡起双臂，无数次将重晶石粉从爬型上往漏斗里

加，汗水成滴往下流，经过一个多小时的坚持再坚持，终于把比重加到上限了，看着一袋袋散落的袋子，心里不觉有种成就感，虽然很累但也很享受这种汗水如雨般的感受。”说起往事，吴迪心中涌起无限感慨。

也正是这一次次的尝试，让吴迪用实际行动证明了自己，完成了由学生到钻井工的角色转变。

在使用新型自动化钻机的第一口水平井施工中，吴迪担心因水平井斜大导致接单根时间过长造成卡钻，也担心新钻机磨合期员工误操作，他不顾患有感冒，只是简单服了一点药物，仍然坚守在井上，成功完钻第一口优质水平井，填补了新型钻机施工水平井的空白。

2018年6月份，在一次搬家安装时，新老井场都十分泥泞，每台设备都要靠拖拉机拖运，吴迪二话没说，连续4天在没膝深的泥水中垫路、挖泥、扛工具，脸上、身上全是泥污，直到新井顺利安装就位，为生产赢得了宝贵的时间。

队里的员工都打趣地说：“要是不看岗位标识牌，谁知道吴迪就是队长呀。”

施工时，吴迪每天坚守在施工现场，紧盯各道工序，哪有“急、难、险、重”的任务，就出现在哪里。

2018年7月份，一次雨季施工，井上突然发生水浸，急需大量石粉。由于连降大雨，井场道路十分泥泞，运送石粉的车辆开到距井场200米的地方，就深陷在烂泥中。

为及时控制险情，吴迪顶着大雨，率先背起三袋石粉就往井上冲。在他的带动下，20多名钻工淌着泥水，深一脚浅一脚地在路边和井场之间来回奔波，从深夜11点奋战到第二天晚上9点，硬是把100多吨、4000多袋重晶石粉运到了井场。

2020年，在新冠肺炎疫情期间，吴迪依旧面临着考验，也依旧用拼搏劲头化解了一个个难题。

吴迪连续坚守在井上60余天没有回家，在积极开展疫情防控工作的同时，有序地进行生产组织工作。

4月份，吴迪带领队伍在四厂创下了“七开七完”“一日双固”的高指标后，没有满足于已有的成绩，毅然接下了组建50钻机队伍的重任，带领全新队伍前往陕西省宝鸡市接取50DB钻机。

截至2020年5月，已交井18口，进尺



2.3万米，成本效益等各项指标名列公司前茅，多年实现了安全生产无事故。

## 团队协作铸造“无敌”力量

一个人的力量是有限的，而团结的队伍则能创造巨大的能量。

真正的“无敌”来自队伍迸发出的凝聚力。

担任30133队队长之后，吴迪就结合班组实际，在队里开展了“一带一、学技能、传帮带”活动，通过“队内互助学，队外比照学，请进来指导学”等方式，使队里学习能力和员工综合素质不断提高，全都达到了熟练掌握本岗的技能。

培训不放松。

吴迪认为，一个人的技能再好，也带不出一支优秀队伍，只有大家的技能都过硬，才能成为优秀队伍。

每当开会时，吴迪都结合现场的工况，给大家讲解自己培训时学到的操作技能、自己多年来的工作经验，把提升队里人员综合素质、提高操作技能水平作为队内管理的头等大事来抓，在队内内部常年开展岗位练兵、技能比武、师徒帮带等活动。

在施工现场，吴迪带头手把手教大家练操作、学技能；下班后利用休息时间，组织大家互相钻研探讨，并请技术员给大家上技术课，进行理论和实践的培训。

团队的力量终于在需要的战场上夺目绽放。

2020年4月20日，大庆第四采油厂杏四区块上，30133队将要进行抢搬作业，冲击公司已经3年无人完成的“双固”壮举。

所谓“双固”，就是当天为老井进行油层套管封固、再为新井进行表层套管封固，期间还要进行搬家作业，这对时间的分配要求十分严格，需要全队人员保持高效率、全功率的配合运转。

骤降的气温、连绵的阴雨、呼啸的冷风，这些都给生产施工带来了十分不利的影响。

当完成收尾工作开始搬迁作业时，天上又开始下起冰粒似的水夹雪，愈加恶劣的天气进一步加重了工人师傅们的负担，仿佛老天都不想让他们打破保持了3年的纪录。

即便如此，井场上的一切都在井然有序地进行着。

吴迪提前规划的模块化搬迁模式，让各班组的分工明确，职责清晰，谁负责钻机，谁负责泵区，先运哪个设备，后搬哪个部件，何人摘挂绳套，何人负责捆扎，全都一清二楚。

作为钻井三公司的标杆队伍，他们早已将铁人精神铸进了心魂，无论风沙、酷暑，还是暴雨、严寒，什么样的恶劣天气都不能成为阻挡他们奋进的理由。

他们的肩上承载着的是更巨大的期待和责任。

就在4月5日，该队为响应公司扭亏解困、创新创效的号召，主动承接了另一部型号为30DB19的新型顶驱钻机。

任务更重了，员工们却没有发出怨言，在吴迪的带领下投入到了更紧张的工作中去。

为了能够更快地完成调试任务，他们主动放弃了休息时间，倒班了就去新钻机那里安装、调试设备，经常一干就是一天，饭都忘记了吃。

就这样，在全队的共同努力下，新钻机的调试进度可谓一天一个样，在维持生产进度的同时还兼顾新钻机的调试改进，还保持了极高的生产效率。钻井三公司第一项目再次完成了一项壮举，不负标杆之名。

面对成绩，吴迪和30133钻井队每一位员工都一样欣喜，也都一样淡然，稍作休整便继续向着下一个目标迈进。

# “口袋书”里装着大学问

□ 陈晓华 陈俊峰

“我们制作的这本‘口袋书’涵盖了集团公司和分公司所有关于工程建设方面的规章制度，工程项目的每一个环节如何要求、如何管理、谁来管、怎么管都有据可查。”7月9日，西北油田地面工程与设备管理部经理战征拿着刚制作好的口袋书说道。

油田地面工程建设涉及的方面众多，安全要求也最为严格，为了在

项目管理和安全检查中做到有理有据，每一个直接作业环节、重点工序都有据可查，地面工程与设备管理部设计制作了安全管理口袋书。口袋书共150页，涵盖了直接作业环节、领导带班要求、安全监护要求、员工安全教育等重点内容外，还印有集团公司和西北油田分公司下发的16项与工程建设密切相关的安全管理实施

细则，内容清楚明了，具有权威性。

小小的口袋书在地面工程建设中发挥的作用却不小。管理人员在直接作业环节、重点工序施工时，可以指导现场人员严格按照文件要求规范施工、标准施工，在安全检查时对有争议的施工工序可以随时查找对应的文件要求，快速解决问题。工作之余翻一翻，轻轻松松就将安全知识和文件要求宣传贯

彻到每一位员工，使每一位管理人员都能查隐患、纠违章，真正实现了全员查堵安全漏洞的目标。

“好记性不如烂笔头，烂笔头不如这本口袋书。现在我们项目部无论是主抓安全管理还是工程技术都人手一本，是我们熟练掌握安全规定和职责的好帮手。”塔河项目经理部执行经理陈晓华高兴地说。

# 热衷宣传工作的“老侦察兵”

□ 王金龙

“书记，企业文化宣传画可能要根据中石化集团公司年中工作会提出的新愿景修改一下”。7月21日下午快下班时，刚刚学习了集团公司年中工作会精神的中国石化西南油气分公司勘探开发研究院的李显贵就到物探一所党支部书记办公室请示汇报工作来了。

物探一所主要工作是踏勘侦察基础上设计部署野外地震资料采集，并对采集到的数据进行计算处理分析研究、去伪存真，提取到井位部署和油气跟踪所需要的地下油气情报，因此被称作是“侦察兵”。

李显贵就是物探一所的一个“侦察兵”，而且还是个“老侦察兵”。团队的队歌《西南油气侦察兵之歌》就是他结合物探一所的侦察兵文化改编的，歌词里写的“技术强，本领高，心怀坦荡扬油气”正是他们这些老侦察兵的真实写照。

今年已56岁的李显贵，干过很多工作，曾经搞物探研究，后来因工作需要从事党群工作，搞宣传是一把好手，曾被评为中国石化“优秀通讯员”，今年年初转岗到基层一线来工作。

“我是省体检中心的，您的体

检报告出来了，请尽快来复查。”一天，李显贵刚从成都来到桂花三维野外前线城市地震资料处理前置工作站，就接到这么一个电话，可他听后却只简单回了句：“好的，知道了。”然后就忙前置工作站的工作去了。那天他和局宣传部的同志一起拍摄完前置处理人员的现场工作后，已是深夜了，可他回房间后还是没顾得上休息，硬是坚持工作到凌晨两点多，才把拍摄的照片和编写的文字一起上传到网上。早上刚上班，昨天晚上发生在桂花前置工作站的照片作品《“桂花三维”别样的“晚会”》就在中国石化新闻网上刊出来了，作品述说的动人故事，让侦察兵们倍受鼓舞。但是又有多少人知道这些作品背后的故事呢？说实话，那可能真是“用换作品”啊！难怪李显贵回到成都后复查时，医生不停地责怪他：“不及时来复查，万一耽搁了那可真的会有生命危险呀！”

正是有了李显贵那样甘于奉献、勇于牺牲的“侦察兵们”的不懈努力，桂花三维前置工作取得好成绩，及时提供了“桂页1井”论证需要的地下情报，为攻坚创效作出了积极贡献。

# 扎根钻井队的博士

□ 冯立建



不善言谈、一脸书卷气的中石化中原石油工程有限公司管具公司西南项目部的团队里，毛建设是个“85后”。

2014年，在吉林大学获得博士学位，毛建设没有像其他同学那样“孔雀东南飞”或出国深造，而是选择进入中石化中原石油工程有限公司管具公司博士后分站，成为了一名科研人员，承担起“超深井特殊钻杆结构优化设计”“高强度钛合金轻质钻杆研制”等企业项目。出站后，正赶上中原石油工程公司大力开发川渝地区，毛建设又出人意料地留了下来，主动要求到管具公司西南项目部工作。每当有人质疑他“头脑发热考虑不全”时，他总是平静地说：“中原石油工程公司和管具公司给我搭建了施展才华的舞台，把所学知识融入生产实践，在祖国的石油战线上保卫国家的能源安全，这就是我的追求。”

2019年11月，毛建设被管具公

司任命为西南项目部副经理。带着执着只身来到了四川省南充市这个川东北石油重镇——曾经的川中石油会战主战场。新的岗位上，毛建设给自己定下新的目标：“业务要精，技术要强”。

“肯吃苦，特别能钻研。”是钻具检验班班长王佳对毛建设最为深刻的印象。从查阅资料、技术对接，到组织生产、解决难题，毛建设迎着嘉陵江畔的朝阳，在攻坚克难、查缺补漏过程中，在项目部工作得十分充实。

工房里不胜枚举的吊卡、打捞工具、转换接头和场地上不计其数的各类钻具，规格型号、技术参数各异，使用工况、匹配要求，均有不同，稍不注意就会出现错发、漏发的情况。怎么能精准识别，怎么合理配套？这对他来说，还是一个从未涉足的领域。

项目部员工经常能够看到毛建设忙碌的身影。夜半时分，他还在办

公室忙着，总结当天工作，做好物资准备，查阅钻具、工具说明书和行业标准，为钻井提供精准的参数；天刚微亮，他迎着晨雾在场上核对物资装备，只为能尽快送到井场，切实做好管具保障。一晃就是半年，毛建设把钻具、工具方面的工作摸得一清二楚，遇到井上突发状况时解决问题更为熟练。

“守规矩、打胜仗”。这也是毛建设做事的准则。川渝地区是国家重要的能源基地，中原工程70余支钻井队伍集结于此，群山之中，钻机轰鸣，市场火爆。而对于管具技术服务来说，这里的地质构造复杂，平均井深度超过6000米，高压、高产、高含硫的“三高”井居多，钻具失效风险极大，一整套供井钻具，动辄数百万，怎样解决钻具失效问题？怎样保证钻具的本质安全？为了破解这些难题，他针对超深井钻杆的分级管理、探伤区域、检测周期等难点，根据超深井钻杆特点，参与制定了中石化石油工程公司企业标准《超深井钻具配套使用与检维修技术规范》。同时，他强化钻具、工具技术协议的签订，严格质量标准，从源头上保证产品质量。

新冠肺炎疫情暴发后，本应例休的毛建设为了公司的利益和职工的生命健康，放弃休假，密切配合公司相关部门做好疫情防控工作的同时，先后组织了项目部《离家赴外地施工人员情况登记表》《外地施工人员返回濮阳情况登记表》《疫情监控人群信息上报表》的填写与申报工作，摸排在岗

员工、内退员工、退休员工、员工家属558人次，统计各类信息4300余项。毛建设深入贯彻落实濮阳市政府、中国石化集团公司、石油工程公司和中原石油工程公司疫情防控指挥部下发的各类文件，积极参与疫情防控办公室进行信息对接及资源共享，对各类员工情况进行逐一核对，尤其是对在外地休息的员工，返岗复工的员工、员工亲属返程等情况逐一核实，为公司疫情防控工作提供了有力的数据保障和行动支持。

在中石化集团公司开展的“百日攻坚创效”行动中，毛建设利用专业的理论知识和丰富的现场工作经验，结合项目部生产过程中的难点问题，配合党支部做好党员立项攻关、组织项目部党员利用业余时间自行制作了管螺纹车床钻具传送自动线，为项目部节约采购资金30余万元，解决了钻具螺纹修复过程中钻具倒运困难的问题，提高了钻具修复效率，降低了职工的劳动强度，钻具修复率由每天的10根钻杆提高到15根，为项目部创效20余万元。

突出的表现，成就了突出的成绩。毛建设被河南省濮阳市授予了濮阳市第四批优秀中青年人才、中原石油工程公司十大科技标兵等殊荣。在成绩和荣誉面前，毛建设不骄不躁，更加努力。他说，作为一名石油工业的科技工作者，心中有个石油强国梦，把青春献给钻塔，在实践中施展抱负，只争朝夕，不负韶华，为公司百日攻坚创效、持续高质量发展贡献自己的一份力量。

# 加强雨季管理 保障安全运营

科普时报讯（朱益飞）为消除雨季生产的安全隐患，更好地完成生产检测测试任务，日前，胜利油田技术检测中心仙河技术检测站按照HSE管理标准，强化监督检查，做好雨季安全生产风险评估和监控，制定防范措施，确保雨季安全生产平稳运行。

该站安全管理人员对全站所辖岗位及现场的设施设备、防雷电装置、主要生产设备接地装置等进行了全面细致的检查和测试，认真巡检配电室和变压器室，确保主要生产装置雨季安全可靠运行，对计量检定室各油水分离器、压缩机

房、各配电室等重要岗位加强定点检查和实时监控，发现隐患及时整改。

该站组织员工清理外排水口6个，排通下水道3个，有效减少和避免低洼处积水，对排水设施全部进行了检查保养。

在确保安全的前提下，该站开展各项现场检测测试工作，确保所有从事外出赴现场检测人员的安全，同时做好检测设备管理和日常维护，严格监控各设备装置运行状况，发现隐患问题及时组织抢修整改，确保每一台设备均处于良好运行状态。