

提出了采用2个大阀中间加管路相对安装抽真空的验收方法,提高了维修效率和可靠性;在BHP再生装置管路安装时,由于人手紧张,工作复杂,涉及到铆、焊、钳等不同作业,正常需要2到3人才能完成的工作,他一个人独立加班加点完成整个管路安装工作。他持的证多,需要他干的活就多,经常是这个活正干着,旁边就有人喊他,工作起来很少有休息时间。

姜民亮,性格比较开朗活泼,干起活来是把好手。他年龄不大,却有十多年的焊工经验了,设备上关键部位的管路都是让他



焊接,试压试漏时基本上都是一次性通过。焊工焊接时需要长时间弯腰蹲着操作,由于工作量大,操作时间长,他的腰疼病经常发作,疼得他干完活站起来都吃力。有一次,在地沟里近200米长的氦气压力管路需要掀开地沟盖板后才能焊接,如果不能一次焊接安装成功造成返工,既浪费工期,又会带来了巨大的工作量,还会影响整个安装进度。此时,他不顾腰疼主动承担了这项管路焊接任务。这项工程持续两个多星期,他白天忍着腰疼在安装现场,晚上还要去诊所做针灸,看着都让人心疼。碘管路外需要缠上多层玻璃纤维绝缘加热带,飞落的玻璃纤维对皮肤有极强的刺激,因此需要穿上防护服来做,夏季炎热的天气里,干一会就是一身透汗,安装完毕近乎虚脱。

郭长连,一个90后小伙子,不怕苦,不怕累。郭长连负责抽取真空工作,管理、维护着50套真空机组共112台真空泵、112个真空蝶阀,为了保障试验时的高真空要求,经常中



午得不到休息,有时候晚上经常加班到10点多。他年度维修真空泵多达30多台,维修或更换阀门30多个,更换泵油3000多公斤,圆满保障了全年的各项试验。在保障真空泵房的工作之余,他积极参加激光器安装等工作,脏活累活抢着干,同时虚心请教,学习铆工下料、管路焊接等,现在已经能够独立承担很多安装工作。

钱跃财,一个老同志,话不多,对工作安排任劳任怨。他对激光器非常熟悉,是个多面手,经常是哪里缺人手就让他顶上。



他干起活来爱动脑、细心又有股巧劲,安装工作中需要耐心细致的活都习惯性地让他干,他总能干得让大家满意。试验时,他负责BHP配制、真空大阀操作、氧发生器清洗维护等工作。BHP配制需要从早上开始,持续时间很长,需要耐心;试验时,真空大阀操作需要仔细,不能出差错;氧发生器清洗维护一般在试验结束后才开始,通常需要持续2个多小时,有几次试验持续到半夜才结束,老钱每次清洗完氧发生器时天都亮了。

正是有了“特种部队”的加班加点赶工期,齐心协力抢进度,确保了各个项目保质保量按时完成。在刚刚过去的2021年,他们更加繁忙,他们多人连续数月驻守在长兴岛所区,克服了系统安装任务庞杂、时间紧任务重、人手不够、安装平台到位晚等困难,发扬了团结协作、连续作战的团队精神,在任务时间节点内完成了重大项目任务,为年度任务完成、向建党百年献礼做出了贡献!为此,他们获得了2021年度研究室突出贡献团队荣誉。这就是化学激光研究室的“特种部队”,他们在平凡的岗位上忙碌着,默默奉献、无怨无悔,他们为化学激光研究室的工作做出了坚实的保障!

(作者系七室党总支扈兴江)



中国科学院大连化学物理研究所
DALIAN INSTITUTE OF CHEMICAL PHYSICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

电话: 0411-84379217

E-mail: hwsh@dicp.ac.cn

化物生活
Life at DICP

2022年05月13日 星期五

2022第09期 (总第965期)

A1 >>>

酿出我国的“红色茅台”

——缅怀张大煜老所长纪事

1960年9月,张大煜所长率队去大庆油田访问,一行七人还有朱葆琳、何学纶、卢佩章、李玉慈、郭和夫和我。那时大庆油田还处于初创时期,对外还没有公开。我们乘火车到达哈尔滨后,大庆油田派人接我们转车西行继续到“萨尔图”火车站,一下火车,只见茫茫一片的大草原,一点看不到什么房舍。当晚我们住在大庆油田招待所,这是一排“干打垒”的平房,我和何学纶同住一室,大庆油田的同志还专门给我们房间的桌上放了一小碟香烟招待我们,当时还处在困难时期,香烟是凭票供应的。

次日,大庆油田同志带领我们到现场参观,见到许多石油钻井台和“磕头机”,技术工人们在忙碌地操作着。他们告诉我们创业条件是十分艰苦的,由于道路泥泞,这些井架设备硬是靠人扛马拉搬运进来的。我们还参观了钻井岩芯的储存库,每根岩芯都有编号记录,井井有条地排列,体现了“三老四严”的要求。我们还来到王进喜工作过的钻井台,聆听王铁人英勇事迹介绍,他为祖国早日产出石油,不怕艰辛困难、“没有条件创造条件上”的精神,给我们留下深刻的印象。

当天晚上,石油部康世恩副部长邀请我们共进晚餐,向我们介绍了油田建设的情况,以及大庆原油的属性和特点(石蜡含量高,容易凝固)。他深情地举杯敬酒,并说这是草原自

酿的酒,大家亲切地称它为“红色茅台”,一为欢迎中科院石油所科学家来油田参观,给油田鼓励和支持,希望加强交流合作;二为他在清华大学读书时,张大煜所长是他的老师,教过他的书。张大煜所长也畅谈了这次参观的深切感受和收获,愿共同努力,为发展祖国石油事业作出更大贡献。

在这之后由于中苏关系逐步恶化,导致我国从苏联进口的航空煤油供应中断,为解决国家的“燃眉之急”,我们研究所迅速将加氢异构化催化剂列为攻关重点,用两年时间取得重大突破,新催化剂研究成功后,石油部立即迅速组织了科研、设计、生产三结合的加氢异构化制取航空煤油攻关组,不到两年时间,在抚顺石油三厂实现了催化剂及新工艺的中试放大成功。紧接着用这一先进科技成果,1966年在大庆建成了我国规模最大的航空煤油厂,生产出来的航空煤油以其优异的产品质量,荣获国家金质奖,从此我国低冰点喷气飞机的燃料油完全由国产来解决,彻底结束了依赖进口的局面。这是一曲自力更生从科研成果转化为生产力的凯歌,这是科研、设计、生产全过程发挥举国体制优势的结晶,我们不仅能够酿出自己的“红色茅台”,也能够产出自己的“红色航空煤油”。

(作者系离休干部党支部陈庆道)

立足新征程 追寻中国梦 赓续化物魂

——写在庆祝建团100周年之际

五月神州，春山如笑。今年是五四运动103周年，也是建团100周年的重要时刻，在岁月积淀中，“爱国、进步、民主、科学”的伟大精神历久弥坚，一代代中国青年奋勇争先，投身建设社会主义的伟大事业中。

青年兴则国家兴，青年强则国家强。习近平总书记历来十分关心、重视中国青年的发展与成长，他常常与青年学子谈梦想、谈志向、谈信仰，鼓励青年追求梦想，努力奋斗，为青年人追寻梦想领路引航。今年4月25日，习近平总书记走进中国人民大学，勉励全国广大青年牢记党的教诲，立志民族复兴，不负韶华，不负时代，不负人民，在青春的赛道上奋力奔跑，争取跑出当代青年的最好成绩，争做堪当民族复兴重任的时代新人。

遥想1919年五四运动爆发，先进青年知识分子冲锋陷阵，带动广大人民群众一起披荆斩棘，开创未来。百余年间，一代代青年革故鼎新，山河焕新颜。党的十八大以来，中国特色社会主义进入新时代，为中国青年搭建了一个更广阔的舞台。习近平总书记指出：“立足新时代新征程，中国青年的奋斗目标和前行方向归结到一点，就是坚定不移听党话、跟党走。”只有增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，才能在时代浪潮中找到精神灯塔，才能与历史大势同向同行，将实现中华民族伟大复兴的中国梦与人生价值融合交织，共同凝心聚力奔赴美好未来。

实现梦想需要实干。习近平总书记曾指出：“奋斗不只是响亮的口号，而是要在做好每一件小事、完成每一项任务、履行每一项职责中见精神。”这就告诉我们，我们不仅要树立远大理想，更要脚踏实地立刻出发，奋斗是具体的、实在的，要从小事做起、从实事做起，敢于从“0”做起，唯有实际行动才能换来丰硕的成果。我们身边的青年学子、青年科研人员昼夜躬耕，不仅不放过通往真理的任何

一条线索，对每一条新数据、每一个新现象都严谨分析，认真总结，更是急国家之所急，瞄准“卡脖子”技术，只为实现科技自立自强，用科学技术助力祖国发展，为人民谋幸福。他们秉承着老一辈科学家的精神之魂，从历史积淀中汲取力量，用实际行动彰显新时代科学家精神的深刻内涵。研究所青年志愿者服务队成立后，涌现出一批批充满热情、乐于助人的先锋志愿者，他们奔走在人民需要的地方，为共建美好家园在默默行动，用青春活力展示出化物所人昂扬向上的精神风貌！

一代人有一代人的使命，青年群体身上寄托着一个民族的希望，蕴含着无限的力量。广大青年应以习近平总书记的重要讲话精神为指引，珍惜时代机遇，勇担时代使命，在磨炼中成长，用实际行动谱写一曲曲响亮的青春之歌！

(作者系科学传播处党支部梁潇)



張大擘
物理化學家

(作者系二站退休二支部孙生才)

化学激光研究室“特种部队”群英谱

在化学激光研究室有这样一支“特种部队”，他们承担着全室几个研究组的非标设备安装、调试、试验操作以及设备的维护保养等工作。他们常年冬冒严寒，夏忍酷暑，周末与假日经常无休地工作在试验场地，为研究室的发展默默地奉献。“特种部队”就是不怕苦、不怕累、特别能战斗的意思。最近几年，研究室多个大项目同时推进，有时几个月连续和他们工作在一起，现把一些工作记录和感受整理一下，以向他们表示敬意！

苗韦，

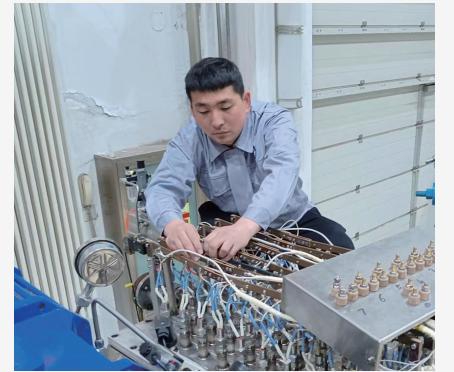
“特种部队”的带头人。他技术全面，肯动脑、主意多、能吃



苦，工作中始终冲到前面，在各项工作中能够发挥带头作用。只要你把安装方案、技术要求跟他讲清楚，他一定能想方设法的满足要求，同时也能提出合理化建议。有几次我不在外场，都是把安装方案和要求交给他，由他带领大家完成各项工作。有一次物流送来350多瓶氦气瓶，他带头只用了半天时间就完成卸车和堆放。他还想方设法把氦气管束车中残余的压力不高的氦气增压罐装到100多个标准气瓶内，节约资金10万多元。

李嘉根，“特种部队”中唯一的电工，同时，又是这支队伍中唯一的党员，干起活来

有股拼命三郎的劲。记得2020年7月初，他正在新疆参加外场试验，但由于安装现场缺少电工，研究组安排他回来救急，他下了飞机后连家都来不及回就直奔长兴岛设备安装现场。因为工作量大，他不单白天满负荷工作，每天晚上还要加班，有一次，我督促他早点回去休息，谁知他回到房间里呆了半个小时，又拉着其他两位同事去加班了，第二天我才知道他们一直干到半夜12点多才回宿舍。就这样一连干了三天，把现场着急接电的活都抢出来了，又赶回新疆参加试验去了。



葛路，

持有焊工证、吊车证、叉车证，能干多项工作。有一次，他已经在长兴岛连续工作近3个多月，从初春到盛夏，刚结束一项试验任务准备回大连休息几天。因为当时现场只有他1个人有吊车证，我便与他商量能不能不回大连暂时留下来，这一留就一直到了天气凉了才回大连，随即取了些衣服就又赶回来。在维修DN1500高真空蝶阀时，他

