

廿载风华正茂 未来步履铿锵

——2030 装置建成投产二十年特别纪念

二十年前,这里还只是钢筋水泥初立的雏形。一群心怀“国产化”梦想的美丰人,以“敢为人先”的魄力,在无经验可循、无样板可依、无图纸可考的艰难条件下毅然拓荒——从远处新疆戈壁求学取经,到高空框架上一寸寸梳理管线,从 DCS 控制柜前通宵达旦地调试,到开车成功那一刻的欢腾雀跃……他们以日夜奋战,换来了国内首套完全自主知识产权的合成氨尿素装置巍然屹立,书写了从 0 到 1 的行业传奇。

二十年来,这套“功勋装置”的成长史,更是一部美丰人精益求精、不懈攀登的奋斗史。连日来,多位通讯员深情写下“我与 2030 的故事”,这些文字中,有装置与个人的彼此成就,有技术薪火与工匠精神的代代相传,更有美丰人“产业报国、矢志创新”的永恒初心和“为美好生活增福祉”的使命担当。《四川美丰》报特此推出“2030 装置投产 20 周年特刊”,收录这些温暖而坚韧的回忆,致敬二十年来的每一段拼搏与荣光。

青春记忆

二十年前,一阵风裹挟着新疆戈壁的沙砾气息,吹向了一群平均年龄不到三十岁的青年工人。他们怀揣着“30 装置原始开车一次性成功”的目标,踏上了西行的征途——先乘五十小时的绿皮火车摇摇晃晃,再转乘数小时的客车颠簸前行,一路奔向那片陌生而辽阔的土地。新任化肥分公司原素二车间安全副主任邓超回忆道:“那时候,能吃上一碗方便而加火腿肠,就算是一顿高级餐了。”

两次错过

2003 年 3 月,刚毕业的我满怀憧憬,与 16 位校友一同加入四川美丰。我们被安排到年产 10 万吨合成氨的岗位学习,且标明——为 2030 项目储备骨干。车间师傅们常自豪地谈起即将兴建的国产合成氨、尿素装置——2030 项目。他们的话语,像星火落入荒原,在我心里燃起一片期待。从那时起,我就天天盼着;真想亲眼看见它拔地而起,开车运行。

职业起点

2004 年 3 月,我走进四川美丰化肥分公司,作为一名新员工,有幸参与到公司 2030 工程的建设中。那段岁月,至今仍是我职业生涯中最珍贵的财富。第一次走进施工现场,6M50 联合压缩机的庞大部件整齐排列,师傅们忙碌穿梭其间。面对琳琅满目的零部件,我一时有些茫然。班长看出了我的困惑,亲切地告诉我:“别怕,每个人都是这样过来的,把这些零件想象成人体的器官,各有各的功能和使命。我们必须要呵护好它们,不能有丝毫差错。”这番话让我放下了心中的不安,从此每日跟随师傅们认真学习专业技能。从最基础的工具使用、螺栓知识

旬间的牵挂——是孩子攥紧衣角的小手,是深夜偷偷翻看照片时涌上心头的柔软。装置开车前的日子仿佛一场接一场的考验。“三天大考,两天小考”,紧张却也充满斗志。“就怕关键时刻掉链子!”蒸发岗位主操陈悦说,到这儿依然眼神发亮。那时候,设备参数变得如家常般熟络,趋势图上的工位代号、颜色、页面位置,哪怕闭着眼睛也必须准确无误。真正开车那天,陈旭端坐于微机前,落在键盘上的指尖没有一丝颤抖。历经二期、三期尿素的磨练,她早已将“沉稳”刻入骨子里,然而意外还是不期而至——渣粒刚开

青春筑梦

化对分公司 20 装置来说,这二十年是一部奋斗史;而对罗配梁——这位与装置并肩前行的劳动者而言,这二十年更是一段以青春筑梦、以坚持写实的历程。在 20 装置投产前,他和同事们为清除管道焊渣,双手磨出累累血泡,甚至敲坏了好几把榔头。吹除、试压、装填填料……回首那段日夜奋战的岁月,他至今仍为当初那个不怕苦不怕累的自己,和团队感到自豪。因表现突出,罗配梁在众多学员中脱颖而出,被破格任命为中控脱碳岗位主操。2005 年,装置开车初期,脱碳系统突发严重事故,压差急剧上升。首次面对如此险情,他虽紧张却沉着应对,果断执行紧急停车,成功防止事故,赢得“泛赞誉”。从 2005 年装置投产至今,二十年转瞬而过。罗配梁与 20 装置共同蜕变成长——装置历经多次技术改造,他亦从脱碳主操逐步成长为合成、转化主操,再到班长。他对每一条管线,每一台设备如数家珍,如同一位贴心的守护者,默默为装置安稳运行保驾护航。

有关“跨界”

仲夏夜雨,走在装置里,两点带着热浪的气息掠过脸颊。我紧握着手中电筒,光束扫过交错的管道,也扫过我从未见过的每一寸土地。作为化肥分公司年产 20 万吨合成氨装置里的一名操作工,巡查工作,最重要的就是“眼到”“手到”“心到”。雨越来越大,我在雨幕中打开装置的外排水阀门,加大排水力度,防止积水倒灌——这可是守护装置安全的关键时刻,也是我作为三股装置转岗到 20 装置的第 12 个年头。12 年前,因公司年产 6000 吨的三股装置关停,在岗位调整时,我和三位同事一起来到 20 装置,开启了与 20 装置的“不解情缘”。从熟练的检修工变成操作的新学员,摇身一变,“跨界”工作由此开展。



20 装置焊点



DCS 培训



安装电缆



产包检修尿素

“海哥”的匠心答卷

——2030 工程电气安装项目回忆

在化肥分公司仪电车间,电气副主任肖海被大家亲切地称为“海哥”。2005 年 9 月,历经两年多建设的 2030 工程实现一次性开车成功,当欢呼声响彻现场,海哥心中亦浪潮翻涌——作为电气安装项目负责人,他带领团队扎根工地,精益求精,日夜奋战,为美丰的辉煌写下了扎实的一笔。海哥 1996 年毕业于西安石油学院,入职四川美丰后从班组长做起,先后参与 Φ1200 装置、813 装置等电气安装项目,凭借扎实的技术和踏实作风赢得了广泛认可。2003 年,他出任仪电车间电气副主任,并挑起 2030 工程电气安装重担。面对规模空前的挑战,他毅然带领二十多名队员冲锋一线,为工程梦想全力以赴。

那个尘土飞扬的夏天

——2030 工程 DCS 淬炼回忆

2025 年,正值 2030 工程建成投产二十周年。二十载寒暑迭进,从昔日尘土飞扬的建设现场到今日平稳运行的“功勋装置”,美丰人以掌间老茧丈量征程,用期间汗水浇灌成果,在时光中铸就辉煌。作为曾经的建设参与者,每当我注视屏幕上跳动的参数,心底总会涌起难以言喻的自豪,并一次次重回二十年前那个蝉声聒噪的夏天——初入美丰的我,跟随师傅蹲守在控制柜前,为这两套装置搭建“神经中枢”的日日夜夜。“坏了!”我心一紧,左师傅快步开报视窗——“0163 操作站通讯故障!”他俯身检查主机线路:“BUS 总线插头松动!”只见接头未锁紧导致通讯异常。他迅速拔插重启,不过两三秒,报警熄灭,数据恢复流畅。我们这才松了口气,发觉工期已被冷汗浸透。对对讲机传来“点火成功”确认声时,控制室先是一静,随即爆发欢呼声。左师傅去擦额头汗珠,脸上绽放释然的笑容。那一刻,所有紧张与疲惫,悉数化为难以言表的甘甜。如今,2030 装置早已步入平稳运行的“壮年”,屏幕参数依旧精准如初。但每次经过中控室,那些弯弯曲曲的深夜,逐行扫描的清晨,为参数争得面红耳赤的片段,依旧清晰如昨——正是从零开始的历练,严谨专业的付出,让我们这群青工褪去稚气,淬炼成能挑重担的技术骨干。二十年来,始于那个尘土飞扬的夏天,始于控制柜前每一滴专注的汗水。

驯服“烈马”

翻烂厚厚的设备说明书,沉下心来逐一排查,从混沌故障中摸索规律。日常检修中,他们注重点滴积累;每一次故障现象、每一次处理技巧,都被仔细梳理归档,让经验沉淀为方法论。反复试验;循环气含油量高影响纯度,优化油分滤芯,逐项调整参数;循环气气阀易损,就调整结构,更换材质,想方设法延长寿命;联压机四段填料易烧损,就改造结构,增加注油点。同事们对设备的“脾性”越了解,应对也越发从容,故障率稳步下降,装置运行日趋平稳高效。大型机组的运行状态直接关系到系统稳定。2013 年,以联压机为代表的装置设备大修周期运行技改正式启动。为破解一段出口气超温难题,团队将突破口罐进出口过滤器,仅靠材质就反复试验七八次。2016 年,引入铝镁合金轴瓦,凭借更优导热与抗高温变形能力,显著缩短连杆大瓦与曲柄销摩擦问题。2018 年,又以 PEK 材质气阀替代传统铜阀,凭借优异抗冲击特性,既提升安全系数,更成倍延长使用寿命……一项项技改接连落地,成效显著。回望那些攻坚日夜,熬红的双眼、油污的双手、反复调试的焦灼仍历历在目。二十载风雨同行,装置从初生“烈马”成长为沉稳“功勋”,而这轰鸣也已深深注入检修人的血脉。它身上的每一处更改,每一道焊缝,都是检修人以汗水与智慧写下的青春注脚。他们持续为这座钢铁巨兽注入新的活力,也在漫长岁月中,彼此成就,彼此守护。(丁俊)

青春筑梦

强扎根。在时任班长王军的悉心指导下,他勤学苦练,不懂就问,专业技能与意志品质双双提升,迅速成长为班组中的技术骨干。在 20 装置投产前,他和同事们为清除管道焊渣,双手磨出累累血泡,甚至敲坏了好几把榔头。吹除、试压、装填填料……回首那段日夜奋战的岁月,他至今仍为当初那个不怕苦不怕累的自己,和团队感到自豪。因表现突出,罗配梁在众多学员中脱颖而出,被破格任命为中控脱碳岗位主操。2005 年,装置开车初期,脱碳系统突发严重事故,压差急剧上升。首次面对如此险情,他虽紧张却沉着应对,果断执行紧急停车,成功防止事故,赢得“泛赞誉”。从 2005 年装置投产至今,二十年转瞬而过。罗配梁与 20 装置共同蜕变成长——装置历经多次技术改造,他亦从脱碳主操逐步成长为合成、转化主操,再到班长。他对每一条管线,每一台设备如数家珍,如同一位贴心的守护者,默默为装置安稳运行保驾护航。

薪火相传二十载

薪火相传二十载——一套装置与一群人的成长。十多天前,我刚来到化肥分公司合成氨二车间,面对控制屏幕上跳动的数据和现场错综复杂的设备,我在懵懂与迷茫中,开始了自己的操作生涯。那时候听说“20 车间”是全国首套具有自主知识产权的合成氨装置,是同行中的标杆。直到真正融入班组,在前辈们的耐心指导下,我才明白“标杆”二字的重量——它背后是无数的心血、艰苦的付出,和一段段“偷学”而来的珍贵经验。当年,大型合成氨装置对美丰人来说几乎全陌生。要想开好新建的 20 装置,唯有外出学习。可作为潜在竞争对手,别开师傅并不愿倾囊相授。于是,前辈们开启了“一场场”偷学行动。他们随身带着笔记本,记下每一个操作细节和参数变化,再结合原理反复推敲、讨论、请教,一点点拼出操作逻辑。被视作“机密”的经验数据,则全靠

(韩辉)

(孙玉红)

