



助力中国能源转型、燃点绿色品质生活！

Powering China's energy transformation and
Inspiring the Green Lifestyle!



>>>

ANNUAL MAGAZINE 年度内刊

宁夏哈纳斯液化天然气有限公司

2024

宁夏哈纳斯液化天然气有限公司
Ningxia Hanas Liquefied Natural Gas Co., LTD

电话 / Tel: 0951-5193687

网址 / Website: www.hanaslng.cn

地址: 宁夏银川经济技术开发区二区宝湖西路56号

Add: No.56, Baohu West Road, Economic & Technological Zone II, Ningxia



CONTENTS

目录

01

◎ 聚焦一线 / JU JIAO YI XIAN

- 勤“号脉”、早“确症”、做“手术”、消“隐疾”、保“健康” 03
- 普通的七月 05
- 奋战当“夏”“蒸”战检修 07
- 月亮伴我前行 繁星陪我成长 09
- 公司顺利完成设备检维修工作 11

03

◎ 安守一隅 / AN SHOU YI YU

- 公司连续三年荣获安全生产先进集体荣誉称号 27
- 公司举行“安全生产月”活动启动仪式 29
- 自治区人大常委会莅临公司调研安全生产工作 31
- 公司组织开展安全生产月知识竞赛活动 33
- 筑牢安全防线 开启新征程 34
- 在视觉大模型下工厂安全管理的探讨 36

05

◎ 新闻媒体 / XIN WEN MEI TI

- 中国化学工程第七建设有限公司领导一行到访哈纳斯集团参观调研 55
- 公司组织召开2023年度工作总结暨先进表彰会 56
- 辞别旧岁 履践致远-公司年度盘点 57
- 共叙山海情缘 共话协作大计-莆田市市长林旭阳调研闽宁协作能源企业哈纳斯集团 62
- 公司召开一季度经营工作分析会 64
- 公司荣获银川市优秀民营企业综合实力“20强”殊荣 65

07

◎ 大事记 / DA SHI JI

02

◎ 革故鼎新 / GE GU DING XIN

- LNG装车臂耐压实验 15
- 更换胺液碱洗系统的必要性 17
- 浅论防喘振阀门 18
- 行政工作中的语言艺术 20
- 翻译实训总结 23

04

◎ 员工之家 / YUAN GONG ZHI JIA

- 妇女节-芳华悦己 向美而生 41
- 传承五四精神 立足爱岗敬业 43
- 沐浴夏日暖阳 共赴美好征程 44
- 表彰激励 树立榜样 47
- 喜报-公司在第五届国家级新区经开区高新区班组长管理技能大赛中再创佳绩 48
- 公司组织开展团建联谊活动 51

06

◎ 党建引领 / DANG JIAN YING LING

- 公司党支部组织开展四月主题党日活动 69
- 公司党支部组织召开第三季度党员大会 70
- 庆“七一”建党103周年专题会议 71
- 公司组织召开党员政治理论学习会议 72
- 公司党支部组织开展主题党日活动 73

新元肇启 共谱华章

祥龙归海，瑞凤凌虚。值此元旦嘉辰，祥光焕彩之时，宁夏哈纳斯液化天然气有限公司向全体员工及家人，遥寄新年美愿，敬呈和乐福泽！向心系公司发展的各界高朋挚友，表以诚挚谢忱，倾怀敬意问候！向节日之际仍坚守生产一线的勇士们，致以崇高的敬意，暖心的关怀！

往昔峥嵘，岁月峻嶒。2024年，我们置身于时代浪潮，以壮志为斧钺，劈开荆棘；待变革若滔滔巨浪汹涌而至，我们凭信念为舟楫，稳渡沧海；市场风云变幻，人间正道不改，全体员工皆为昂扬勇士，地棘天荆，破浪前行。

生产关键领域，生产团队全力“掌舵”，精益求精，圆满完成一、二列胺液更换重要任务，点亮征程星辉，闪耀拼搏光芒；技术攻坚之境，技术团队精心“护航”，集智汇力，破千重关隘，攻技术难关，冲破暗夜的漆黑，照亮前程万里；慈善奉献之域，慈善团队倾心“扬帆”，敬老扶幼，推动慈善事业进步，传递爱心善意温度，践行“取之于社会，回馈于社会”之担当；技能比拼之台，参赛团队奋力“竞渡”，在国家级班组长管理技能大赛中斩获个人二等奖和优秀奖，奏响荣耀的乐章，彰显专业能力的卓越，见证着笃行奋楫的风采；安全守护之岗，安全团队时刻“站岗”，紧盯安全生产防线，筑牢安全根基，续写建厂至今无一起安全生产事故的记录，让公司在时代浪潮中稳步远航，铸就辉煌成就，拥抱广阔未来。

今朝新象，韶景初萌。2025年，新的曙光悄然乍现，新的征程战鼓已然敲响。宁夏哈纳斯液化天然气有限公司将顺时代大势，肩时代使命，矢志不移践行国家“双碳”战略，将绿色发展理念深植于心，外化于行；将高擎创新驱动大旗，以无畏勇气和坚定信念，披荆斩棘，跨越障碍，征服一切挑战；将依循集团战略规划，承天时、得地利、聚人和，勇挑时代赋予之重任，怀壮志凌云，迎浩荡长风，迈出坚定步伐，踏上崭新征途。

华夏盛昌，山河锦绣。愿国家繁荣昌盛，昌隆永驻！愿乡土家园，美境似画，祥光熠熠！盼宁夏哈纳斯液化天然气有限公司全体志士同仁，新年家睦业旺，携手齐登荣耀之峰，共书辉煌华章！

宁夏哈纳斯液化天然气有限公司
2025年1月1日



管理理念

在我们的公司，每位员工都被视为宝贵的资产，
而且管理者都尽力把每个人安排在最合适的岗位。
在我们的公司，每位员工都有机会与公司一起制定企业发展计划。
在我们的公司，每位员工都清楚他的工作是什么，
以及怎样使工作有助于企业目标。
在我们的公司，我们的管理与标准化运作程序使我们强大。
在我们的公司，每位员工要把容易的事情千百次的做。
在我们的公司，每位员工要把简单的事情千百次的重复。
在我们的公司，我们认为只有通过大家共同努力，才能提高、改善我们的生活质量。
在我们的公司，我们的企业文化是最强大的力量之一！

01 聚焦一线

JU JIAO YI XIAN

- 勤“号脉”、早“确症”、做“手术”、消“隐疾”、保“健康”
- 普通的七月
- 奋战当“夏”“蒸”战检修
- 月亮伴我前行 繁星陪我成长
- 公司顺利完成设备检维修工作



勤“号脉”、早“确症” 做“手术”、消“隐疾”、保“健康”

文/维护部 杨兴运

正值大雪后的降温之时，零下20℃的寒冷天里，有一群可爱的哈纳斯液厂人，来回穿梭于寒风凛冽、冰天雪地的工厂装置区，在零下15℃呵气成霜的BOG压缩机厂房中，与冰冷、布满油污的设备打交道，为BOG压缩机K-1401B三级气缸各个零部件做“体检”、消“隐疾”、排故障，以“应检必检，应测必测，修必修好，精细检修”的态度，安全、高效、高质地完成BOG压缩机三级气缸的各项检修任务，“寒”卫设备平稳运行，为设备长周期运行加上“安全锁”。



机械组人员在对工厂设备巡检过程中，发现运行着的BOG压缩机K-1401B三级气缸声音与往常不同，及时查看中控室该机组三级气缸活塞杆下沉量值，与上次检修后试机时的数值相对比，按照BOG压缩机相关技术参数要求，结合K-1401B三级气缸现场实际运行状况，经过分析判断K-1401B三级气缸活塞环和支撑环厚度可能磨损至极限尺寸，为防止因活塞环和支撑环磨损严重减薄后导致缸套、活塞、活塞杆、密封填料、十字头销、小头瓦、十字头滑道等部位磨损，因小失大影响BOG压缩机K-1401B正常运行，大大降低机组的使用寿命，增加机组检修成本和检修时间，造成蒸发气浪费，急需对K-1401B三级气缸进行检修。针对机组出现的症状和库存备件情况，机械主管及时向部门领导汇报BOG压缩机K-1401B三级气缸实际状况和如

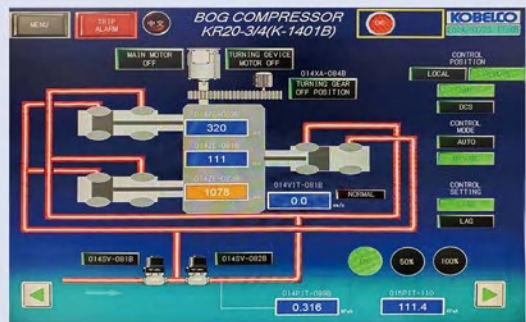
果继续运行后续可能出现的一系列问题，待公司相关部门领导讨论决定，趁列二装置停车，单列装置运行期间LNG储罐产生的蒸发气量较少，BOG压缩机负荷较低，单台压缩机可满足工艺使用，BOG压缩机K-1401B停机对其三级气缸进行检修。



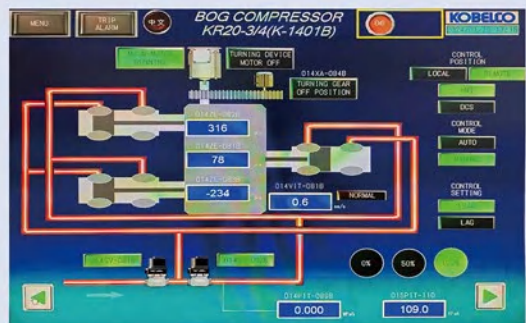
“兵马未动，粮草先行”，在2024年1月23日早晨，机械组成员分工明确，开始对K-1401B主电机、辅助润滑油泵电机、盘车电机断电隔离，在三级气缸进出口隔离点加装盲板隔离，将准备好的新备件、工器具和专用工装转运到检修现场；待一切准备工作就绪后，逐一拆检三级气缸的卸荷器、阀盖、进气阀、缸盖、活塞等部件，对每个旧部件的间隙及尺寸进行测量，以便分析确定其磨损情况和回装时参考；为确保更换的新活塞环和支撑环尺寸在要求的技术范围内，对每个活塞环和支撑环尺寸进行复测并记录主要数据，按照检修技术要求，回装拆检的每个部件，用两天时间完成K-1401B三级气缸检修，试机各项数据符合技术标准，满足生产使用要求；由于往复式压缩机结构复杂，运动部件多，旋转运动和线性运动相互转换，易损件多，维修工作量较大等特点，因此，检修过程需要测量的间隙和尺寸较多，此次K-1401B三级气缸检修测量间隙和尺寸约130组数据，通过对三级气缸全面“体检”、做“小手术”，消除设备潜在隐患，恢复工作性能，提高使用寿命，全力保障设备“健康满分”，为装置安全平稳运行保驾护航。



人渴了要喝水，饿了要吃饭，生病了要打针吃药，而我们的生产设备也是一样的，它们也会“生病”，它们也需要“打针吃药”，严重着还需要“做手术”。在装置生产过程中，工艺稳定和设备正常运行，是保证生产的前提，工艺是在生产中不断优化和固化的，而设备在生产运行期间是会出现损伤、泄漏和老化的，因此，就需要设备“医生”勤“号脉”、早“确症”、做“手术”、消“隐疾”、保“健康”；机械组作为LNG工厂设备的“医生”，在迎“寒”中奋力绽放出最美的模样，对生产设备早开展“健康体检”、定期做“保养护理”，及时消除“小病”，提高设备的“免疫力”和“抵抗力”，确保设备不“感冒”、不“带病上岗”，保证工厂生产装置长周期稳定运行。



检修前照片



检修后照片

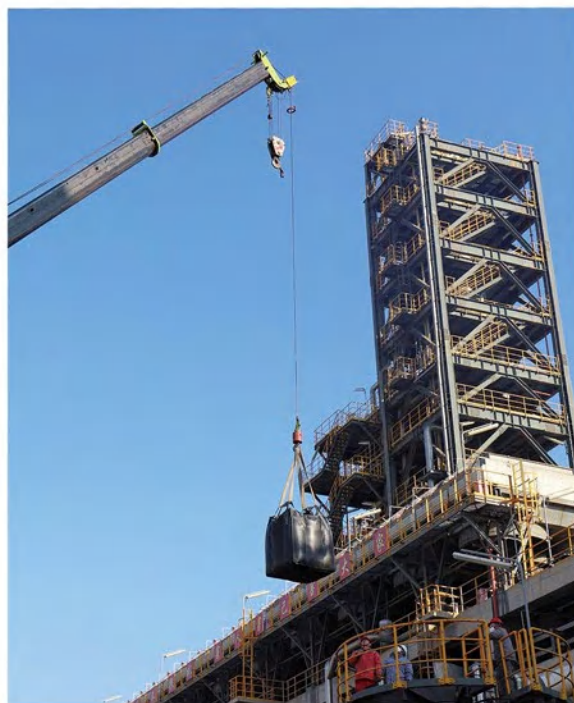
普通的七月

文/维护部 孙舒涵

七月到了，也是我来公司刚满半年的时间，这六个月里从懵懂到熟悉，我已经完全适应了现在的工作，大体了解了工艺区里各设备的运行方式和结构组成，虽不能独立完成各泵类检维修工作，但我的主管也是我的老师—杨吉万主管总能细心指导我们，让我们每次遇到新设备的检维修工作，都能上手操作，真切实在地体验一遍该设备检维修的操作流程。这样不但加深我们的记忆，锻炼我们实际动手能力，更能让我们不断学习，了解同类型的设备结构、工作方式和机械原理。



月初，因二列生产线暂停运行，借此机会，我们展开了对二列设备的全面检维修和清理工作，二列空冷风机全面清洗、更换老旧和损伤皮带、电机和风机润滑油补给、蒸发器漏点堵漏等等，经过一周多的维护、保养、清洗，终于将空冷平台设备焕然一新...我们开具了数张冷工及特殊作业票：清洗空冷风机时需要上到风机顶部时开具的高处作业票、使用防爆式高压清洗机开具的临时用电票、工厂水管破裂开具的动土票、隔离要倒盲板的盲板抽堵票、吊重物时开具的吊装作业票和二列胺系统管道焊接所开具的动火票等等。每天早上都能看见我们奔波与各负责人所在工作区签票的样子，在压缩机厂房，一、二列泵区擦油的样子，最让人印象深刻的还是红衣人和灰衣人出没于工厂内各处，在犄角旮旯手拿扳手的样子。



“2024年7月22日，周一”这是我每天早上在电气楼开晨会时都会写的第一行字，早上杨主管会向大家汇报和交代今天的工作计划：一是LNG泵P-1501C检修（拆除保冷、隔离、关底阀回温）；二是二列胺系统022-FIT-001，022-FIT-006前后管道焊接预制；三是二列测厚管道的保温恢复。交代清楚工作后大家就着手干活，各有分工，该开票的开票，该和承包商工人交代工作及准备工器具的，该作为作业组长监护的，整个团队井然有序地完成每一天该完成的工作。

7月23日7时30分，维护部机电仪人员，生产运行部监护人员，正昊能源承包商人员，格兰登威尔厂家人员一同登上大罐顶组成一个新团队，一同完成LNG泵P-1501C的提泵工作。作业前，我们已经准备好了拆泵时所用的全部工器具，新备品备件，叉车和外来人员，作业票和人员及车辆进出厂表单。褚经理和我们一起开了工具箱会议，交代了各安全事项，检查人员的PPE佩戴情况、作业票许可和吊车等装置安全可用后开始了提泵工作。

机修人员拆除顶盖螺栓，电器人员拆除泵的电缆线，仪表人员拆除信号线，大家给吊车装好泵的钢丝吊绳，四人再将身上的东西清空，围绕在顶盖口用塑料布罩住，防止有杂物掉入，在周围用绳将所用工具绑牢以防掉入，等吊车将泵提起第一节，拆除第一个电缆固定导向板，一共19块，每块间距1.5m，重复上述操作，直到上午10点左右，将泵提出并由吊车从大罐送至地面，再由叉车运到检修间检查打包，作业现场顶盖关严螺丝打紧，收拾好工器具，检查卫生，关闭今天所用的作业票，提泵的工作才算正式结束。

而这也只是七月里普通的一天，各同事每天都在不断经历这样的工作内容，做好计划—开票签票—准备工作—监督管理—开始工作—结束工作—清理卫生—关票结束，大家每天辛勤努力的做好自己该做的事，既保护了自己的人身安全也保证了工厂设备能安全平稳地运行。在这半年里，我自己充分体会到了哈纳斯这个大家庭的团队凝聚力，工作态度，还有最重要的安全保障，让我每天都能高高兴兴上班来，开开心心回家去。最后，由衷感谢，在这半年里每一位领导和同事无微不至的帮助和教导，让我憧憬着未来每一天的生活！

奋战当“夏”“蒸”战检修

文/维护部 米金辉

随着夏日的热烈气息逐渐弥漫，大地仿佛被置于一个巨大的蒸笼之中，万物在这高温的考验下展现出顽强的生命力。而对于我们而言，这个季节不仅仅意味着自然的更迭，更是一场关于责任、勇气与坚持的“蒸”战。

夏日的阳光如同无情的火焰，将每一寸土地都烤得滚烫。然而，正是在这样的极端环境下，我们的检修工作显得尤为重要。设备在高温下运行，其稳定性与安全性面临着前所未有的挑战。因此，我们必须以更加严谨的态度、更加精湛的技术，投入到这场“蒸”战检修之中，确保设备在炎炎夏日里依然能够稳定运行，为生产安全保驾护航。

6月伊始，随着环境温度不断升高，二列FG压缩机出现频繁高温报警，为保障设备安全高效运行，维护部领导一致决定对FG压缩机进行停车检修。FG压缩机整体由4部分组成，我们将机体进风口、出风口进行拆卸清理。检修现场，是汗水与智慧的交汇点。工人们身着厚重的防护服，头戴安全帽，手持工具，在狭小的空间内穿梭忙碌。在对机组外部隔音罩拆除过程中，发现了导致温度升高的“元凶”。隔音罩内部隔音棉在机组长期运行过程中由于老化脱落，导致进风口堵塞，随着环境温度升高电机本体温度居高不下，至此，高温问题得到了进一步解决。



“蒸”战检修，不是一个人的战斗，而是整个团队的协作与努力。在检修过程中，大家心往一处想，劲往一处使，共同面对挑战、解决问题。有的负责检查设备故障点，有的负责拆卸更换零部件，有的则负责清理现场、保障安全，每一个环节都紧密相连、环环相扣，形成了一个高效运转的检修体系。正是有了这样一支团结协作、勇于担当的队伍，我们才能够在此炎炎的环境下，顺利完成检修任务，我们深知这一切的努力都是值得的。

在后续的电气维护工作中，我们电气组将持续做好机组运行参数观察工作，提高机组整体运行效率；落实值班人员责任，提升三级技术监督能力，充分发挥技术监督效能；做好两列机组日常设备维护工作，严格执行公司、部门管理工作流程和要求，实现检修工作规范化、标准化管理。

展望未来，我们将继续秉承“安全第一、预防为主、质量至上”的原则，以更加饱满的热情、更加精湛的技术、更加严谨的态度、更加扎实的作风投入到每一次电气检修工作中去。我们将不断加强安全管理和培训力度，加强团队建设与协作能力培养，打造一支高素质、专业化的电气检修队伍。我们将继续加强技术创新与应用，不断提升检修效率和质量，确保安全生产形势持续稳定。我们相信，只要我们团结一心、共同努力，就一定能够战胜一切困难与挑战，为企业的发展贡献更大的力量。

月亮伴我前行 繁星陪我成长

文 / 汪岳



2024年3月17日，凌晨时分，万籁俱寂，当大多数人都在甜美的梦乡中沉醉时，一阵急促的电话铃声将我从梦中惊醒，接到生产通知，一列MR压缩机监测参数丢失，设备无法控制，急需检查处理。我立刻从床上跃起，穿好衣服，匆匆赶往现场。

到达现场后，时间紧迫，我们不得不与时间赛跑，我和仪表组的同事们迅速从深夜醒来的困倦状态中打起精神，投入到紧张的抢修工作中。大家都明白，不管是时间上还是技术上，此刻的每一分每一秒、做出的每一个判断都至关重要，我们和技术人员一边从软件和硬件两个方向仔细排查故障原因，一边商讨对应的解决方案，对所有可能的原因一项一项进行验证排除，最终确定是PLC控制系统CPU模块故障。经过领导们快速协商后决定，一列停车对故障的CPU模块进行更换。闻令而动，生产的同事们立刻开始紧张而又有条不紊停车操作，同时我们迅速到库房找到全新的备件，在机柜间做好各项准备工作。当设备平稳的停下后，“断电、拆下故障模块、安装新模块时小心后面的插针……”一条条指令和提示传入耳中，经过大家的配合，我们很快对故障的模块进行了更换，重新上电后各项参数显示正常。随着启动按钮的按下，一列设备重新开车，运行正常，本次紧张的深夜抢修工作圆满完成，在场的所有人都深舒一口气，脸上露出轻松的笑容。

看着重新运转起来的设备，我心里真是说不出的高兴和自豪，同时这次宝贵的深夜抢修经历也让我学到了很多：首先，抢修工作往往伴随着时间的紧迫性。设备一旦出现故障，就需要在最短的时间内进行修复，以减小对生产或运营的影响。这种时效性要求极高，给抢修人员带来了巨大的压力。同时，抢修现场的环境也可能复杂多变，比如狭窄的空间、恶劣的天气条件等，都会给抢修工作带来额外的困难。其次，抢修过程中涉及的专业知识和技能也是一大挑战。设备的结构、原理、故障原因等都需要抢修人员有深入的了解和掌握。如果抢修人员缺乏必要的专业知识或技能，就可能导致抢修工作陷入困境，甚至造成更大的损失。此外，抢修工作还需要各个部门和人员之间的密切配合和协作。从故障诊断、备件准备、现场抢修到后期恢复等各个环节，都需要各部门之间的有效沟通和协作。如果沟通不畅或配合不默契，就可能导致抢修工作无法顺利进行。最重要的是，在抢修过程中，要严格执行各项安全措施，不能因为时间紧迫就忽视了安全的重要性。设备的抢修会涉及高风险的工作，如果操作不当或安全措施不到位，可能会造成意外伤害或事故。因此，抢修人员必须严格遵守安全操作规程，确保自身和他人的安全。

综上所述，抢修过程中的困难与细节是多方面的，需要抢修人员具备全面的专业知识和技能，同时注重团队合作、安全操作和成本控制等方面。只有这样，才能确保抢修工作的顺利进行，为设备的稳定运转提供有力保障。

通过这次经历，我更加明白了作为一名设备维护人员的不易。我们需要时刻保持警惕，随时准备应对各种突发情况。同时，我们也需要不断学习和提升自己的专业技能，以便更好地应对各种挑战。总之，这次设备抢修任务让我收获颇丰。我会将这次经历铭记在心，并在今后的工作中更加努力，为公司的发展贡献自己的力量！



公司顺利完成设备检维修工作

为持续提升生产设备运行效率，保障工厂安全平稳高效运行，实现全年各项目标任务圆满完成。近期，哈纳斯液化天然气有限公司对一、二列装置胺系统进行检修。为确保检修进度和工作质量，各部门科学部署，密切配合，合理分工，全面保障此次检修任务有序开展。

此次检修工作深入液化天然气生产的关键工艺生产线，聚焦一、二列胺系统。主要任务包括胺系统设备管道的检修、胺液的更换、填料的更换，以及针对核心设备展开深度探查与精细维护。公司技术团队依据严谨的检修计划和专业规范，对设备性能展开全方位剖析，精准定位并妥善解决了诸如设备管道磨损、部件老化等一系列潜在风险点，凭借精湛的维修技艺与检修前的精心准备，使设备设施达到完好标准并回归至优良的运行工况。



安全始终贯穿于本次检修工作的始终。筹备环节，安全人员针对公司内部员工、承包商以及外协人员精心组织了专项安全培训，明晰各自的安全权责，详尽阐释检修作业流程中的各类安全隐患、防范策略以及应急处置机制。检修现场，安全监督小组全程实施无死角监控，从作业人员个人防护装备的细致检查，到危险区域警示标识的醒目布设，再到设备操作流程的合规把控，点滴之处尽显严谨，全方位构筑起安全屏障，严防任何安全事故的萌发，为整个检修作业的稳健推进夯筑了坚实根基。

设备检修期间，生产一线的工作人员时刻保持高度专注，以专业的洞察力严密监测设备运行数据，确保信息的精准无误。检修区域内的技术团队争分夺秒、全力以赴，每一个操作步骤都严格遵循高标准，力求精益求精。安全巡检人员则以细致入微的工作态度，不放过任何蛛丝马迹，为公司的安全生产编织起一张严密的防护网。全体人员凭借强烈的使命感与责任感，凝心聚力，共同推动本次检修任务顺利收官，设备恢复正常运行，各项指标和数据显示正常，有效保障了工厂设备安全平稳运行。



02 革故鼎新

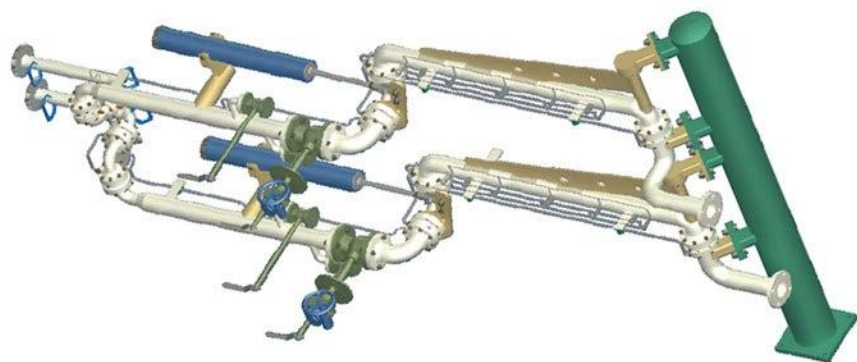
GE GU DING XIN

- LNG装车臂耐压实验
- 更换胺液碱洗系统的必要性
- 浅论防喘振阀门
- 行政工作中的语言艺术
- 翻译实训总结

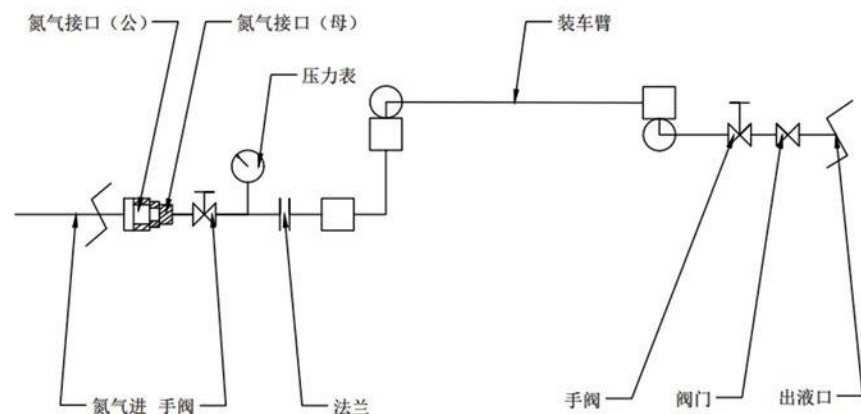


哈纳斯液化天然气有限公司有16台液化天然气（以下简称为LNG）装车臂，由中远集团连云港远洋流体装卸设备有限公司设计制造，按照《移动式压力容器安全技术监察规程》（TSG R0005-2011）及相关标准的要求，需要对LNG装车臂定期进行耐压试验，即充装单位或者使用单位对装卸用管必须每半年进行1次耐压试验，2023年3月，按照计划对工厂016单元16台LNG装车臂进行耐压试验。

LNG装车臂是为汽车液化天然气罐车充装LNG的专业充装设备，其主要由立柱、LNG 管线（液相臂）、LNG 管线（气相臂）、旋转接头氮气润滑系统、氮气置换吹扫系统及静电接地系统等构成，其工作压力为0.2/0.4Mpa，设计压力为1.4 MPa，试验压力为0.6MPa（试验压力为装卸用管公称压力的1.5倍）。



打压过程：提前制作LNG装车臂耐压试验工装（如下图所示），利用工装将LNG装车平台的公用氮气接口连接到每台LNG装车臂出口的连接法兰上，关闭装车臂前端管道上的控制阀和手阀，打开LNG装车平台的公用氮气阀门，缓慢向LNG装车臂内充氮气，通过观察耐压试验工装上的压力表，氮气压力升压到LNG装车臂测试压力0.6 MPa时，关闭工装上压力表前端的手阀，保压30min，保压期间用肥皂沫水测试工装和装车臂各个连接点检查有无渗漏、可见的异常变形、异常响声，以及工装上的压力表读数有无变化，如果各个连接点无渗漏、可见的异常变形、异常响声，压力表读数无变化，则耐压试验合格。



016装车单元作为LNG工厂中衔接储存与运输的重要环节，在生产运行中起到了非常重要的作用，LNG装车臂耐压试验是保证装车过程安全可靠运行的重要环节，其目的主要可以分为以下几个方面：

一、保障LNG装车臂的安全性

安全始终是厂区正常运行的第一要义，而LNG装车臂耐压试验正是确保装车单元安全运行的必要环节。通过对LNG装车臂耐压试验，可以检测管道的质量和性能，确保其能够承受正常使用条件下的压力，防止在紧急情况下出现破损或漏液等问题。这对于装车设备的正常运行和保压保冷效果的发挥至关重要。

二、验证LNG管道的耐压性能

LNG装车臂管道的耐压性能是装车系统正常运行的基础。通过打压试验，可以验证LNG装车臂能否承受设计工作压力，判断其耐压性能是否符合《移动式压力容器安全技术监察规程》（TSG R0005-2011）及相关标准的要求。只有经过合格的打压试验，才能确保LNG装车臂管道可以平稳的生产运行。

三、验证LNG装车臂管道的稳定性

LNG装车臂管道的稳定性是指管道在使用过程中不会发生变形、震动或倾斜等问题。通过进行打压试验，可以验证LNG装车臂管道的稳定性，并评估其在正常使用条件下的抗压能力和稳定性。只有具备良好的稳定性的LNG装车臂管道，才能有效地传输LNG，保障整个装车系统的正常运行。

四、确保LNG管道的质量，及时更换破损管道

LNG装车臂管道的质量和可靠性直接关系到其在紧急情况下的使用效果。通过打压试验，可以排除某些管道存在的质量隐患和缺陷，及时的进行维修或者更换，确保消防管道的质量和可靠性。经过本次的打压试验，共更换万向节两个，金属软管四个，提前做好装车臂的检修维护工作。



每一处设备的安装与拆卸，每一个数据的测量与记录，都体现了哈纳斯人吃苦耐劳的主人翁意识，他们就像那熊熊燃烧的火炬，以火一样的热情，抵御这冷酷的寒冬；像千锤百炼的钢铁，以匠心与担当，维护着整个工厂的正常运转。

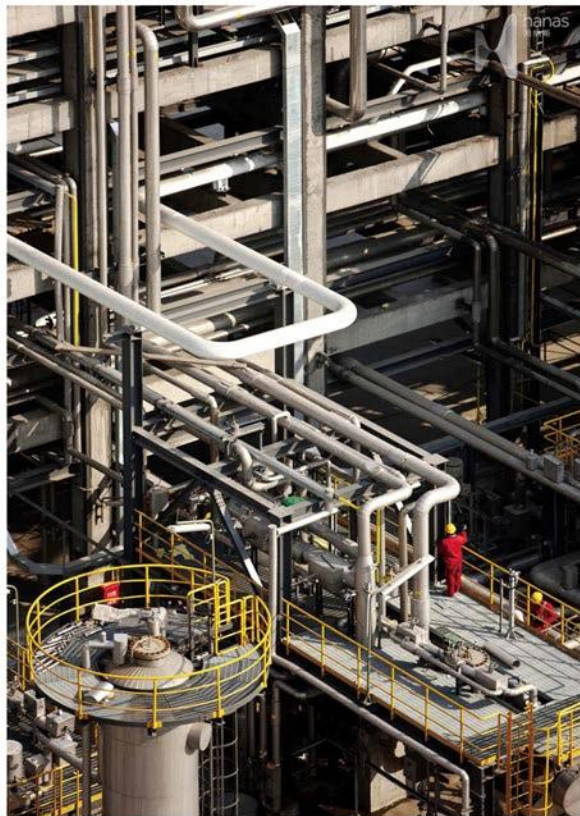
更换胺液碱洗系统的必要性

文/生产运行部 颜耀年

一、为何要更换胺液和进行系统碱液清洗？

醇胺法天然气净化工艺因具有处理量大、选择性好及操作稳定可靠等优点而得到广泛应用，在天然气脱硫、脱碳工艺中居于主导地位。我们公司脱硫、脱碳系统选用的吸收剂就是氮甲基二乙醇胺。

二氧化碳的吸收剂氮甲基二乙醇胺与原料气一同进入的酸性污染物反应可形成热稳定盐，这些盐之所以称为热稳定盐是因为它们不会在正常的再生塔温度下发生热再生，不管溶液种类如何都会形成热稳定盐，并可造成腐蚀和发泡等问题，最终导致一部分胺溶液失活，从而降低有效胺含量，不得不更换新的胺液。



在有氧存在条件下，胺液中甲酸盐和乙酸盐随时间的延长而增加；同时，氧能促进MDEA降解生成DEA，进而影响胺液的选择性吸收性能，胺液的氧化降解会生成一种具有较强腐蚀性的氨基酸，原料气中存在的氧或氧化物导致醇胺发生较强烈降解反应，其氧化降解产物最终导致胺液腐蚀性过强无法使用，必须进行胺液更换和系统清洗。

二、碱液清洗系统使用与效果验证

更换胺液的系统清洗采用纯碱溶液循环清洗法，公司胺系统清洗我们选择在V-1204内利用片碱配置浓度约1%的氢氧化钠溶液，系统建立碱液热循环，循环碱溶液的浓度为1.5%，用热油将溶液加热到55-80℃，循环24小时后，测定PH为12左右、碱的浓度为1.5%。由于清洗液高碱性对脂和油特别有效，同时中和系统中所有的酸性污垢。胺系统碱洗的目的是去除溶液接触的设备、管线中的油污，热稳定性盐、氧化降解的酸性物质等，保持溶液清洁，避免发泡。



经过碱液清洗系统后，新的胺液运行6个月以上胺液清澈见图二，经过时间的检验证明，系统清洗效果彻底，胺液更换系统必须进行碱液清洗，很有必要也非常重要。

浅论防喘振阀门

文/技术发展部 南炜涛

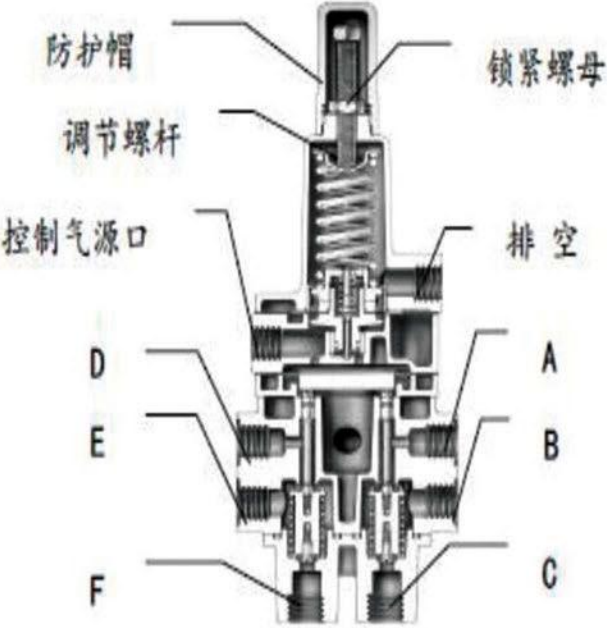
压缩机作为工艺系统中的核心且高价值设备，其稳定运行至关重要。防喘振系统则是确保压缩机免受喘振损害的关键所在。喘振，即当压缩机无法提供足够的压力以克服下游阻力时，产生的流量波动现象。这通常表现为压缩机出口压力低于下游系统压力，导致气流反向冲入压缩机，进而引发机身剧烈震动。为了应对喘振带来的问题，防喘振系统通过防喘振阀将部分或全部压缩机出口气流再循环至进口，从而有效控制喘振。尽管这样做会增加能耗，但相较于压缩机损坏而言，其成本效益仍然显著。



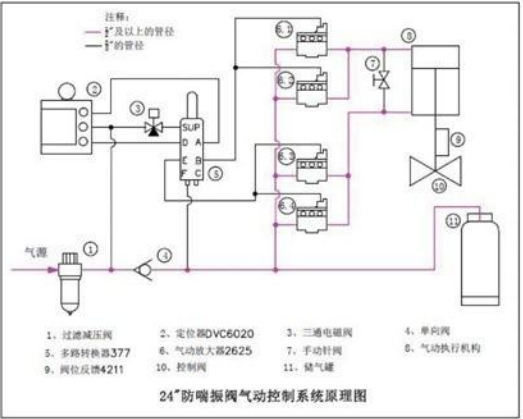
我们工厂一二列总共有6台防喘振阀门，像是6个警卫员一样无时无刻都在密切关注着我们压缩机的动态（温度、压力、流量），遇见险情，随时准备发出动作保护机组，做到快、准、狠，通过调节阀门的开度，进而起到保护压缩机组的作用。

防喘振阀主要由以下三部分构成：阀门、执行机构、控制系统及附件，而和普通阀门区别最大也最为复杂的便是控制系统，通过各个附件的配合动作实现防喘振阀门特有的快开、慢关的控制特性。控制系统中定位器是最关键的控制部件，还有放大器2625、多路转换器377、快排阀、电磁阀、位置变送器4211、单向阀、过滤减压阀等控制附件，通过管路连接，构成了整个阀门控制系统，实现防喘振阀所需要的控制功能。

在工作之余，出于对防喘振阀门的兴趣，我时常觉得站在防喘振阀门设计的角度讲，控制附件多路转换器377的设计不论从实现的功能还是原理都让我不由惊叹且脑洞大开的。多路转换器当控制气源的压力低于设定点（Trip点），377的E-F，B-C接通；当控制气源的压力高于设定点，377的E-D，B-A接通。因控制气源切换，两路气路同时切换，从而起到对阀门上下气缸控制的作用。而多路转换器377整个控制的过程没有依靠任何外界的电信号或者机械信号，完全依靠仪表风的压力大小实现自动控制。



综上所述，正因为防喘振阀门对于工厂压缩机组的重要性以及自身阀体和控制系统的复杂性，由此就需要我们计划组和维护组在日常的设备维护计划和检修中去特殊照顾，做到定时巡检，重点关注阀位、阀门反馈、定位器输出等参数，确保阀门持续健康稳定的运行，为工厂安全生产保驾护航。



行政工作中的语言艺术

文之人事行政部 杨凯月

在今年一月，我带着对未来的憧憬和期待，踏入了哈纳斯液化天然气有限公司，开启行政工作的新征程。在这段充满机遇与挑战的历程中，我深切体会到语言艺术在行政工作中的独特魅力，尤其是公文与宣传稿的撰写，二者犹如行政道路上的璀璨明灯，交相辉映。



公文：严谨规范铸就行政基石

行政工作中的公文撰写，是连接公司各部门的重要纽带，其重要性不言而喻。公文既需严谨规范，又要具备一定的艺术表达，方能发挥其作用。

● 扎实的语言功底，是公文撰写的坚实基础

大学的课程赋予了我深厚的语言积累，在公文写作中，每一个字词都需要精心挑选，反复斟酌。在描述公司业绩时，需选用精准且有利的词汇，传达出公司的蓬勃发展态势，清晰展现公司在业务方面的突出成就，让读者切实感受到公司的强大实力。阐述问题时，表述应凸显问题的紧迫性与重要性，引起相关部门的重视。语言功底的深厚程度，直接决定了公文的质量和影响力。

● 严谨的逻辑思维，是构建公文的关键骨架

公文结构如同坚实的建筑框架，需以严谨的逻辑进行布局。开头应简洁明了，迅速点明主题，勾起读者的兴趣；主体部分要层次分明，可采用多种结构方式，深入分析问题并提出解决方案；结尾部分则要总结全文，强化重点，给读者留下深刻的记忆。逻辑思维的严密性，能够使公文内容条理清晰，易于理解和执行，确保信息的准确传达。

● 简洁明了的陈述方式，成就公文的独特之美

在公文写作中，要避免冗长复杂的语句，确保读者能在最短的时间内获取关键信息。同时，为了使公文内容更加生动形象，可以适当运用图表、数据等直观的表述方式。简洁明了的方式，让公文高效地发挥传达信息、指导工作的作用。



● 巧妙的表达技巧，提升公文的整体效果

在激励员工的倡议书中，可以运用排比、对偶等修辞手法，增强语言的节奏感和感染力。在汇报工作时，可以运用对比手法，突出工作的成效。表达技巧的运用，能够使公文更加生动、有力，激发读者的情感共鸣，更好地实现公文的目的。

● 公文撰写在行政工作中起着至关重要的作用

高质量的公文能够提高工作效率，减少沟通成本，彰显公司的专业水平，增强公司的公信力与声誉。此外，公文还能推动决策执行，作为决策的载体，公文确保决策有效传达与落实，促使各部门积极行动。

宣传稿：创意情感绽放宣传之花

新媒体时代，公司公众号成为对外宣传的重要窗口，创意与情感在这里交织，绽放出绚烂的光彩。

● 独具匠心的标题，是开启吸引力之门的钥匙

一个好的标题如同璀璨明珠，能在瞬间吸引读者的目光。它既要简洁明了，又要富有创意，能够准确传达文章的核心内容。在构思标题时，可以简单大方、直展文意；也可以运用悬念、比喻等技巧勾起读者兴趣。标题的魅力，引导读者走进文章，开启精彩的阅读之旅。

● 精心的排版设计，能够提升阅读体验

公众号文章的排版设计也不容忽视，合理的排版可以提升阅读体验。可以使用不同的字体、颜色和大小来突出重点内容，插入图片、图表等元素来丰富文章的视觉效果。排版设计的精美程度，让文章更加赏心悦目，吸引读者的注意力。

● 丰富多彩的内容，是传递价值与情感的重要载体

公众号文章不仅要准确传达公司的信息和动态，更要注重与读者的情感共鸣。可以分享公司员工的奋斗故事，展现他们的拼搏精神和奉献精神；可以分享公司参与公益活动的瞬间，传递公司的社会责任感。同时，运用生动的描写和恰当的修辞手法，让文章更加鲜活有趣，增强读者对公司的认同感和好感度。

● 宣传稿在行政工作中发挥着重要的作用

精彩的文章内容能够增强公司内部的凝聚力，让员工更加了解公司的发展动态和文化价值。同时，高质量的宣传文章吸引更多的关注和支持，为公司的发展营造良好的舆论氛围。



公文与宣传稿的宣发，各展其长，共同为行政工作增添光彩。在未来的工作中，我将持续提升语言表达和沟通能力，让更多文章绽放语言艺术的魅力，为公司的发展贡献更多力量。

翻译实训总结

文/人事行政部 刘丽媛

时光荏苒，白驹过隙，过去几个月的经历和成长历历在目，很荣幸能加入哈纳斯LNG工厂这个大家庭并有幸成为人事行政部的一员。作为一名厂长助理兼翻译，日常工作中不仅需要具备扎实的语言功底，更要对工厂的运作流程和技术细节有深入的了解，以确保生产计划顺利进行并协调各部门的工作，因此我深感责任重大，也收获颇丰。

我们是危险化学品生产企业，涉及大量的专业术语和技术细节，这就要求在翻译的过程中不仅要精通语言，还要对机械、化工、操作流程等专业知识有充分的了解。在一次陪同重要访客参观工厂，介绍生产流程时，客户对“圆柱形LNG储罐”和“球形LNG储罐”的区别产生了兴趣，我需要及时将两种类型的储罐在生产工艺中的不同应用和特点翻译后传达给客户，并让客户对我们的生产技术和质量控制有更深入的了解。这次经历让我认识到，专业的翻译不仅仅是语言上的准确传达，更是对专业知识的精准把握，“打铁还需自身硬”只有不断强化自己的专业技能，才能构建好厂长与访客以及各部门人员之间沟通的桥梁，确保厂长的指令能够准确、快速地执行。



口译和笔译是两种截然不同的技能，笔译需要精准和细致，口译则更注重即时反应和流畅表达，这些都离不开专业词汇的积累和学习。例如，在一次关于工厂技术讨论的会议中，我需要翻译大量关于“重烃HHC” (Heavy Hydrocarbon)、“排水设施” (Drainage Facilities) 以及“联锁装置” (Interlocking Device) 等专业词汇。如果对这些词汇缺乏了解，不仅会影响翻译的流畅性，还可能导致信息的误传，因此积累专业词汇是翻译学习中的重中之重。

经过不断的摸索和尝试，我总结了以下几种方式进行词汇积累：

01

详细研读操作规程：通过英文版和中文版操作规程对比学习，可以接触到大量的专业术语和表达方式。例如，通过了解整体工艺流程，我学到了“除湿” (Moisture Removal)、“单循环混合制冷剂SMR” (Single Mixed Refrigerant) 等词汇。

02

参加晨会和专业技术计划会议：参加会议是积累专业词汇的有效途径。在这些高压场合，不仅能听到相关工艺的专业描述，还能在交流的过程中现学现用，比死记硬背更让人印象深刻。

03

利用专业词汇表：利用现有的专业词汇表进行学习和记忆也是一种高效的方法。我经常参考一些公司前辈们总结的专业词汇表，如LNG工厂技术翻译词汇等，来补充和巩固自己的词汇量。

04

实践中的总结和反思：每次翻译任务完成后，我都会对遇到的新词汇进行总结和反思。通过记录和复习这些词汇，可以加深记忆，并在以后的翻译中灵活运用。



除了专业能力的提升，我在人际交往和沟通协调能力上也得到了很多锻炼。作为厂长助理，我需要不断与不同部门、不同层级的员工进行沟通协调，确保信息的畅通和工作的顺利进行。在这个过程中，我学会了如何有效地传达信息，如何处理不同意见和矛盾，如何在团队中发挥桥梁和纽带的作用。除此之外，我也意识到还有很多需要提升的地方。今后的每一项任务都是一个学习和成长的机会，无论是行政事务的处理，还是翻译工作的挑战，都能帮助我在实践中不断积累经验。

未来，我将继续加强专业知识的学习，提升翻译技能，同时也会注重提高自己的管理能力和沟通技巧，继续保持积极进取的态度，努力成为一名更加优秀的哈纳斯人，为工厂的发展贡献更多的力量。

03 安守一隅

AN SHOU YI YU

- 公司连续三年荣获安全生产先进集体荣誉称号
- 公司举行“安全生产月”活动启动仪式
- 自治区人大常委会莅临公司调研安全生产工作
- 公司组织开展安全生产月知识竞赛活动
- 筑牢安全防线 开启新征程
- 在视觉大模型下工厂安全管理的探讨



公司连续三年荣获安全生产先进集体荣誉称号

2024年2月2日，银川经济技术开发区召开2024年度工作会议，2023年银川经开区“四上”企业营业收入超1120亿元，顺利建成“千亿园区”，实现了历史性跨越。会上，经开区管委会对2023年度安全生产先进集体进行了表彰，哈纳斯液化天然气有限公司荣获“安全生产先进集体”荣誉称号，这也是哈纳斯液化公司连续三年获此殊荣。



2023年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，是实施“十四五”规划承上启下的关键一年，也是三年新冠疫情防控转段后经济恢复发展的一年，更是哈纳斯液化公司发展历程中极不平凡的一年。面对市场形势异常严峻、装置稳定运行问题增多、行业监管力度持续加大等诸多困难和挑战，哈纳斯液化公司全体员工迎难而上、锐意进取，充分发挥团队协作和拼搏精神，不断创新、提升管理水平和执行能力，打造高效协同、务实敬业的工作氛围，实现了新的突破和发展。



安全生产事关人民福祉，事关经济社会发展大局，事关全面建设社会主义现代化全局，是必须牢牢守住的底线、生命线。安全生产工作涉及领域多、波及范围广、责任链条长，是一项综合性、系统性、全面性的工作，任何一个环节存在隐患都可能引发安全生产事故。哈纳斯液化公司加强安全生产全周期管理，坚持关口前移、超前防范，实现全过程、全方位、全员、全天候的安全管理。

哈纳斯液化公司于2012年7月18日正式投产以来，已连续安全平稳运行4218天，未发生任何安全生产事故。哈纳斯液化公司始终将安全生产作为首要目标和任务，树牢安全发展理念，坚守安全生产红线，树立安全生产意识，筑牢安全生产防线，落实企业主体责任，健全安全责任体系，完善安全规章制度，健全安全管理体系，落实双重预防机制，及时消除事故隐患，强化源头治理力度，提升本质安全水平，加强安全教育培训，提升安全技能素质，加强应急救援演练，提高应急处置能力。哈纳斯液化公司扎实开展装置设备带“病”运行、深入开展重大事故隐患专项排查整治、持续开展液化烃储罐区安全风险排查、全面开展安全生产大排查大整治等多个专项行动，组织开展公司内部隐患排查52次。哈纳斯液化公司全年共迎接国家、自治区、银川市及经开区各级政府监管部门及专家组检查51次，通过交流学习、取长补短，有效提升了公司的安全管理水平。

百舸争流千帆竞，借海扬帆奋者先。2024年是新中国成立75周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。新的一年，哈纳斯液化天然气有限公司要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神和习近平总书记视察宁夏重要讲话和重要指示批示精神，全面落实自治区第十三次党代会、银川市第十五次党代会精神，紧紧围绕集团各项决策部署，以使命在肩、奋斗有我的担当，以时不我待、舍我其谁的气概，以只争朝夕、不负韶华的豪情，坚定信心、保持定力，攻坚克难、奋勇拼搏，以全新的姿态，迎接新挑战，迈向新征程，创造新辉煌！



安全生产先进集体

舍弗勒（宁夏）有限公司
宁夏哈纳斯液化天然气有限公司
宁夏小巨人机床有限公司
银川隆基光伏科技有限公司
宁夏中欣晶圆半导体科技有限公司
共享智能装备有限公司
蒙牛特仑苏（银川）乳业有限公司
银川威力传动技术股份有限公司
宁夏沃福百瑞枸杞产业股份有限公司
银川市金凤区宁丰制氧厂

2024年6月是第23个全国“安全生产月”，主题是“人人讲安全，个个会应急--畅通生命通道”，6月16日为全国“安全宣传咨询日”。5月30日下午，哈纳斯液化天然气有限公司举行2024年“安全生产月”活动启动仪式，全面动员广大员工积极参与到“安全生产月”活动中来，做到人人都参与、人人讲安全、个个会应急，畅通公司的生命通道，着力提高员工安全意识和避险逃生能力，提升员工安全技能和素质。



启动会上，公司总经理马启轩组织学习传达了2024年全国“安全生产月”活动的通知，并就公司“安全生产月”活动做动员讲话。他指出，要深入学习宣传贯彻党的二十大精神和习近平总书记关于安全生产重要论述，按照国务院、自治区、银川市和经开区“安全生产月”活动方案要求，做好公司“安全生产月”系列活动的策划、组织、协调、督导、检查等工作，形成上下联动、齐抓共管的良好安全氛围。随后他带领大家深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述，组织观看2024年全国“安全生产月”主题宣传片、《安全生产 责任在肩》警示教育片和典型事故警示教育片等，学习宣传并推动落实国务院安全生产“十五条硬措施”、自治区安全生产“二十条措施”、自治区党委十三届四中全会精神及安全生产“1+37+8”系列文件。最后，他对公司“安全生产月”活动做出了周密安排部署。他强调，要将“安全生产月”活动纳入安全生产重点工作计划，主要领导亲自抓、分管领导具体抓，明确责任单位、责任人和重点活动分工，确保各项活动安全的前提下，有力有序有效组织开展。



为有效推进“安全生产月”活动取得实效，哈纳斯液化天然气有限公司将通过教育培训、普法宣传、隐患排查、专项整治、知识竞赛、案例警示、经验推广、应急演练等一系列形式多样、内容丰富的活动，做到内化于心，外化于行，以学促用，知行合一。公司将组织开展生命通道宣传培训、检查和应急演练，认真组织安全宣传咨询日活动，不断提升员工安全意识、安全技能素质和应急处置能力。最后，全体参会人员进行了庄严宣誓，并在“人人讲安全，个个会应急--畅通生命通道”主题横幅上郑重签字承诺，正式拉开了公司“安全生产月”活动帷幕。

哈纳斯液化天然气有限公司将以“安全生产月”为契机，紧扣“安全生产月”主题，通过集中开展一系列既有声势又有实效的宣传教育活动，推动全员坚守安全红线，筑牢安全防线，落实企业主体责任和全员安全生产责任，扎实开展安全生产治本攻坚三年行动，补短板、强弱项，切实提高隐患排查整改质量，切实提升发现问题和解决问题的强烈意愿和能力水平，聚焦“一防四提升”，不断提高公司安全管理水平，持续推进高质量发展和高水平安全良性互动。



自治区人大常委会莅临公司调研安全生产工作



在第23个全国“安全生产月”，为督促企业扎实开展安全生产工作，6月14日，自治区人大常委会副主任董玲带领调研组一行莅临哈纳斯液化天然气有限公司，开展安全生产工作情况调研。自治区人大社会建设委员会主任委员李耀松，自治区应急管理厅党委委员、副厅长杨明礼，自治区人大常委会委员刘卫，银川市应急管理局党委委员、副局长张伟等领导陪同调研。

调研组一行深入生产一线，实地察看了LNG储罐区、制冷剂罐区、终端装车区、生产装置区和中央控制室。调研组了解了公司发展历程、工艺流程、冬季保供、安全生产等情况，重点听取并仔细询问了企业及其主要负责人安全生产责任落实、安全生产标准化建设、安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制建设、重大危险源安全管理、安全生产投入、安全生产治本攻坚三年行动、安全风险智能化管控平台、“工业互联网+危化安全生产”特殊作业许可与作业过程管理系统、人员定位系统建设、安全教育培训和应急演练等工作开展情况。



调研组对公司安全生产和消防安全生产工作取得的成效给予肯定，并强调，安全生产事关人民福祉，事关经济社会发展大局，事关全面建设社会主义现代化全局，是必须牢牢守住的红线、底线、生命线；要以“时时放心不下”的责任感统筹发展和安全，全力以赴做好各项工作，推动高质量发展和高水平安全良性互动。



哈纳斯液化天然气有限公司将以本次调研为契机，时刻绷紧安全生产这根弦，继续毫不放松抓紧抓实抓细安全生产工作。公司始终牢记安全生产“国之大者”，牢固树立安全发展理念，坚守安全红线底线，强化落实企业主体责任和全员安全生产责任，坚持预防为主、超前防范，聚焦“一防四提升”，织牢织密安全风险防控网，以高水平安全推动高质量发展，为全面建设社会主义现代化美丽新宁夏提供有力安全保障。



公司组织开展安全生产月知识竞赛活动



2024年6月是第23个全国“安全生产月”，为深入贯彻落实习近平总书记关于安全生产重要论述和重要指示精神，始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”安全生产方针。公司依照安全生产月活动方案及领导部署，紧扣“人人讲安全、个个会应急——畅通生命通道”主题，开展了形式多样的安全生产月活动，进一步提升了全员安全防范意识和安全能力素质，切实营造“安全生产月”活动的浓厚氛围，全面提升公司本质安全水平。

6月28日，公司组织开展安全知识竞赛活动，竞赛活动分为必答题、抢答题、风险题三个环节，力求多角度、全方位检验参赛员工的应急反应能力及安全生产知识储备情况，内容涵盖《安全生产法》《突发事件应急演练指南》《危险化学品重大危险源辨识》及日常安全常识等多个方面。参赛者以三人组成的小组为参赛单位进行竞赛，现场气氛热烈，选手们反应迅速、密切配合，在问答中强化安全意识，在角逐中查漏补缺。在紧张的角逐中，竞赛诞生了一等奖一组、二等奖两组、三等奖三组、优秀奖四组。

此次安全生产知识竞赛进一步提升了广大员工的安全防范意识和安全能力素质，让全体员工时刻牢记安全生产岗位责任，切实提高全员安全生产意识，树牢安全生产理念，严守安全规章制度，以最坚决的态度、最严格的标准、最有力的举措抓实抓牢安全生产各项工作，进一步完善公司安全生产管理体系，为公司高质量发展再上新台阶提供坚实的安全保障。



筑牢安全防线 开启新征程

文/技术发展部 侯立河

新年伊始，万象更新，伴随着春节假期的尾声，我们重新返回到工作岗位上，多少带着点假期综合征，为了确保“人到厂，心到岗”，快速适应工厂安全及工作的要求，提高人员的安全意识，增强安全能力，技术发展部利用部门晨会组织开展了为期一周的“安全每天一课”培训活动。培训为员工注入了安全的“预防针”，为新一年的工作打下了坚实的安全基础。

培训包括五个主题：1.节后复工第一课；2.如何提高全员安全生产意识；3.危化品企业安全生产治本攻坚三年行动方案解读和一般中毒和窒息事故调查报告分析；4.家庭用火用电安全；5.仪表事故案例分析。

培训主题鲜明，专业面广，从学习节后常见的八大风险，十大违章，十大注意事项，十项安全风险提示，危险化学品企业复工复产安全提示，隐患排查的十个招数，结合实际案例学习安全为了谁，如何做到“四不伤害”，怎样提高安全意识，从治本攻坚三年行动解读及周边发生的事故调查报告分析，从安全事故中吸取教训，学习家庭防火安全注意事项以及仪表事故案例分析解读，用亲身经历、经验和体会细节分享给每一个人，从而更具有说服力和指导性，每天进行互动反馈，相互讨论，检验员工对培训知识的掌握情况，增强记忆，从而达到快乐学习的目的，通过真实案例的分析，让员工们深刻认识到遵守法规和制度的重要性，明白了违法违规操作所带来的严重后果。

从这些安全主题培训中不但丰富了部门及班组长级培训的内容，更有助于部门风险隐患的排查和预防措施制定，为今年的安全工作打下了坚实的安全基础。



结合自治区安全生产委员会关于进一步强化高风险作业管理等文件要求，强调危险作业“十不准”、动火作业“十严禁”、高处作业“七必须”、有限空间作业“六不进入”、检维修作业现场“六不得”、外包作业“十项措施”等和即将开展的治本攻坚三年行动方案。国家对安全的要求在不断提高，我们也要与时俱进，在工作中要“取长补短”，不断学习，争取做到“学习型”团队，建立起团队学习氛围，有助于公司安全文化的提升，也有助于提高员工的安全意识，减少工作场所的事故和伤害，最终达到全员安全素质的提升，真正做到“高高兴兴上班来，平平安安回家去”。

在这一周的培训中，每位培训师都精心准备，以丰富的案例、生动的讲解和实际的操作演示，让员工们深刻认识到安全的重要性。通过这一系列的培训，员工们的安全意识得到了显著提高，安全能力也得到了有效增强。

节后复产复工，安全先行。我们相信，通过“安全每天一课”的培训活动，公司将在新的一年里，以更加稳健的步伐迈向新的发展，实现安全生产与经济效益的双赢。

在视觉大模型下工厂安全管理的探讨

文/技术发展部 马鸿世

随着人工智能技术的飞速发展，视觉大模型（Vision Large Model, VLM）逐渐在各行各业中得到应用，尤其是在制造业的安全管理领域。传统的工厂安全管理主要依赖于人力和固定的监控设备，而视觉大模型则为工厂安全管理提供了更为智能和高效的解决方案。本文将从人员定位、行为监测以及其他方面探讨视觉大模型在工厂安全管理中的应用和潜力。



一、视觉大模型的人员定位功能

人员定位是工厂安全管理的重要组成部分。在传统的工厂环境中，人员定位通常依赖于固定的监控摄像头和GPS设备。然而，这种方法在实际应用中存在着诸多局限性，如监控盲区、定位精度不足以及成本高昂等问题。而视觉大模型的出现，极大地提升了人员定位的精度和效率。

视觉大模型通过对工厂内多维数据的综合分析，可以实时准确地定位人员的位置。这种定位不仅仅是二维平面的，还可以通过深度学习算法实现三维空间的定位，精准识别出人员的具体位置以及所在的环境背景。通过整合多源数据，视觉大模型能够有效消除监控盲区，实现全方位的人员追踪。这对于预防和快速响应安全事故具有重要意义。例如，当某一工厂区域发生火灾或有害气体泄漏时，视觉大模型可以迅速定位该区域内的所有人员，并为紧急疏散和救援提供精确的数据支持。

三、视觉大模型在工厂安全管理中的其他应用

除了人员定位和行为监测，视觉大模型在工厂安全管理中还有许多其他潜在应用。例如，视觉大模型可以用于设备状态监测。通过对机器设备的运行状况进行实时分析，视觉大模型能够预测设备的故障风险，提前发现潜在问题，从而进行预防性维护，避免设备故障引发的安全事故。

此外，视觉大模型还可以应用于环境监测。工厂环境中的温度、湿度、有害气体浓度等因素都会对工人的安全构成威胁。视觉大模型可以与传感器数据结合，对工厂环境进行实时监测。当环境参数超出安全范围时，系统会自动发出警报，提醒相关人员采取必要的防护措施。这种实时的环境监测大大提高了工厂安全管理的科学性和主动性。

二、视觉大模型的行为监测与违章作业预警

在工厂安全管理中，人员的不安全行为是造成事故的主要原因之一。传统的监控手段往往难以及时发现和纠正工人违规操作，尤其是在人员密集或工作环境复杂的工厂内。视觉大模型通过对视频监控数据的实时分析，能够自动识别和判断工人的行为是否符合安全规范。

视觉大模型采用了深度学习和计算机视觉技术，能够对工人行为进行精细化的分析。例如，在生产线上，视觉大模型可以识别工人是否正确佩戴了PPE、是否在禁区内工作或是否存在其他危险行为。一旦发现违章作业，系统会立即发出警报，并将相关信息发送至安全管理人员的终端设备。这样，管理人员可以在第一时间采取措施，防止事故的发生。此外，视觉大模型还能够通过历史数据分析，识别出高风险的操作行为模式，从而为安全培训和管理决策提供依据。

四、视觉大模型在工厂安全管理中面临的挑战

尽管视觉大模型在工厂安全管理中展现了巨大潜力，但在实际应用中仍面临一些挑战。首先，数据隐私和安全性问题不容忽视。由于视觉大模型需要处理大量的人员和环境数据，如何保护这些数据的隐私成为一个重要问题。其次，系统的稳定性和鲁棒性也是一个挑战。工厂环境复杂多变，如何确保视觉大模型在各种条件下都能稳定运行，是一个需要深入研究的问题。

此外，视觉大模型的推广应用还需要克服成本和技术门槛。虽然视觉大模型可以提高工厂安全管理的效率，但初期的投入和维护成本较高，尤其是对于中小型企业来说，如何平衡成本与收益是一个值得考虑的因素。

| 五、结语 |

视觉大模型作为一种先进的人工智能技术，正在逐渐改变工厂安全管理的传统方式。通过人员定位、行为监测和其他功能，视觉大模型能够显著提高工厂的安全水平，减少安全事故的发生。然而，在推广和应用过程中，仍需关注数据隐私、系统稳定性以及成本问题。未来，随着技术的进一步发展和完善，视觉大模型在工厂安全管理中的应用将更加广泛和深入，为工厂安全生产保驾护航。



04 员工之家

YUAN GONG ZHI JIA

- 妇女节-芳华悦己 向美而生
- 传承五四精神 立足爱岗敬业
- 沐浴夏日暖阳 共赴美好征程
- 表彰激励 树立榜样
- 喜报-公司在第五届国家级新区经开区高新区班组长管理技能大赛中再创佳绩
- 公司组织开展团建联谊活动



妇女节 | 芳华悦己 向美而生



回溯古今，国家发展、民族兴旺、社会进步，都离不开女性的巨大力量。纵观历史长河，时间的坐标上留下她们无数的传奇故事。在新时代，巾帼立于天地，柔肩担当重任，每一位女性都顶起自己头顶的那片天，这不仅是女性地位的提升，它更意味着在社会的各行各业中，都能见到她们自强不息、开拓进取的身影，她们勇于绽放、展现风采，为社会发展贡献着不可或缺的力量。

工作中，她们扎根于各个岗位兢兢业业，以爱岗敬业证明自身价值、诠释人生内涵，时刻展现出女性的不畏艰苦与全力以赴。她们是奋战在生产一线的“铿锵玫瑰”，爱岗敬业、顽强拼搏，将最美年华献予热爱的事业；她们是奋勇当先的逐梦者，自强不息、坚韧刚毅，用柔弱的肩膀挑起工作的重担。每一个她都展现出智慧豁达的新时代女性风采，绘就出一幅幅壮美的奋斗画卷。

生活中，她们是女儿、妻子、母亲……是平凡的普通人，从料理家务到照顾孩子，从孝敬长辈到支持丈夫，她们用无尽的爱与关怀滋养着家人，使得家庭成为一个充满爱与温暖的地方。她们是家庭的守护者，用勤劳和智慧创造着家庭的幸福；她们是家庭的情感纽带，用细腻的情感细心呵护，营造着家庭的温馨和谐。她们总能凭借坚定的意志和无私的奉献，让家成为我们永远的避风港。



春醒桃花开，听雨燕归来。在第114个国际劳动妇女节到来之际，哈纳斯液化天然气有限公司组织开展以“芳华悦己 向美而生”为主题的妇女节活动，为女职工们送去节日祝福。剪纸活动、女职工权益保护法培训和女性智慧书籍犹如一扇扇知识的窗户，为女职工们开启了精神文化的宝藏，如春日暖阳，温暖着她们的内心；又似涓涓细流，润泽着她们的内心，舒缓工作压力，聚焦正能量。



通过这样一个温馨、浪漫、有意义的节日，让女职工们真切地感受到了公司无微不至的关怀与如沐春风的温暖，也展现了她们蕙质兰心、柔韧挺拔、自立自强的美丽姿态，提升了彼此之间互助友爱的凝聚力和乐观向上的精气神。在未来的日子里，祝愿她们心中有梦，眼里有光，如花朵般绚丽多姿，如星辰般亮丽夺目，抛开别人眼中的标准，努力活成自己最喜欢的样子。

54青年节

传承五四精神 立足爱岗敬业

五四精神照耀复兴征程，时代使命呼唤青年担当。新时代的青年是心怀家国、情系人民的一代，也是志存高远、矢志奋斗的一代，他们敢想敢为又善作善成，是党和人民的事业闯将和时代先锋。



五四青年节期间，哈纳斯液化天然气有限公司中仍有许多员工坚守在一线岗位，他们凭借着过硬的业务能力，恪尽职守，时刻保证着装置的安全运行，以饱满的热情、昂扬的姿态，践行着当代青年爱岗敬业，吃苦耐劳的美好品德。

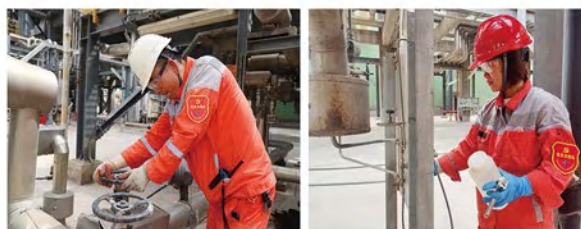


为了保障生产装置安全稳定的运行，在生产现场随处可见忙碌的身影。生产人员精准操作；机械人员对LNG储罐潜液泵进行维护保养；电气操作员对EPS系统进行全面检测。

他们各司其职、干劲十足，诠释了奋进青年的职业担当与劳模精神。



公司始终牢记安全生产“国之大者”，牢固树立安全发展理念，高效统筹安全 and 生产，强化落实企业主体责任，通过积极开展各种形式的安全生产教育培训，切实增强广大青年员工的安全意识和应急处理能力。广大青年员工坚守安全生产红线底线，以“时时放心不下”的责任感，全力以赴做好安全生产各项工作；主动自发落实全员安全生产责任，聚焦“一防四提升”，织牢织密安全风险防控网，争做安全生产“吹哨人”。



哈纳斯液化天然气有限公司将大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，带领广大青年员工发挥主力军作用，认真负责，勇毅担当，不断探索新思路、新方法，推动技术创新、管理创新，助力公司高质量发展再上新台阶。

沐浴夏日暖阳 共赴美好征程——公司组织开展团建活动

盛夏正浓，暖风依旧。为进一步增进员工之间的沟通交流，激发员工对生活的热情，增强团队凝聚力和向心力，在繁忙的工作之余，调节压力，营造激情、责任、快乐的工作氛围。宁夏哈纳斯液化天然气有限公司组织全体员工于7月期间，开展“沐浴夏日暖阳 共赴美好征程”团建活动。远离都市的喧嚣，置身于大自然的怀抱，大家在轻松惬意的氛围中享受夏日的乐趣。



上午九点，我们准时到达了此次团建的第一站目的地—贺兰县稻鱼空间，开启了期待已久的团建活动。这里有广袤的稻田、清澈的湖泊和绿树成荫的乡村风光。在稻田中漫步，感受大自然的静谧与宁静，呼吸新鲜的空气，仿佛置身于世外桃源中。充满童趣的稻田小火车，惊险刺激的玻璃栈道，梦幻奇趣的秋千长廊，各式各样的体验项目趣味无穷，大家在轻松快乐的游玩氛围中享受自由，舒缓压力。

漫步于漫葡·看见贺兰沉浸式演绎小镇，大家仿佛置身另一个充满惊喜的世界，独具匠心的手工艺品，充满文化气息的特色建筑，富有文化底蕴的非遗街区，我们徜徉在艺术的海洋中，感受音乐与舞蹈的魅力。演绎体验之余，公司还为大家提供了温泉项目，在工作之余解除疲惫，舒缓压力，放松身心。





在炎炎夏季的暖风中，我们行于贺兰山间，探索岩画的万年时光。一张张带着原始特色、地域特色和民族特色的岩画映入眼帘，六千余幅神秘的岩画，生动的记录了三千至一万年原始先民放牧、狩猎、征战、生活场景，大家通过欣赏岩画、聆听讲解，深刻的了解了这些镌刻在石头上的远古记忆，助推人与自然、人与社会和谐发展，引导员工们走进自然，拓宽视野，带着一颗感悟传统文化的炽热之心，展开了一场人与石的对话。

此次团建的圆满落幕，拉开了公司温度的新篇章。员工们不仅放松了身心，增进了彼此之间的了解和信任，同时，丰富自身阅历，体悟传统文化的魅力，进一步增强了员工自理自立、艰苦朴素、吃苦耐劳的优良品质。在未来的日子里，哈纳斯液化天然气有限公司将继续与员工们携手同行，不断奋进，砥砺前行，助力公司发展迈上新台阶！



表彰激励 树立榜样

文/生产运行部 刘醇根

2024年，又一个生机勃勃的春天向我们走来。过去的2023年，生产运行部在圆满完成公司的生产任务的同时，全体员工也在努力学习专业知识，积极报考中级消防设施操作员、注册安全工程师、一级消防工程师来提高自身的综合素质能力，提高岗位胜任能力和专业技术水平。部门几年以来，已经有消防中级操作人员15名，注册安全工程师4名，一级消防工程师1人。

表彰激励树立榜样，打造学习型部门，营造浓厚的学习氛围，全面提升部门人员的素质能力，推进部门安全管理规范化、标准化走深走实。生产运行部对2023年取得注册安全工程师张培和一级消防工程师人员马金兵进行表彰。2名取证的员工从学习动力、方式方法、应试技巧和资源优势等方面进行了经验交流，并鼓励参加取证考试的同事要理论联系实际，结合公司现场实际，研究吃透现场的消防设施，设备原理，把握侧重点，熟悉考试大纲，合理安排时间，有目标、肯付出，多看书、勤交流，常坚持、善总结，结合工作实际，把理论知识放在工作中练，提升学习效果。

基础不牢，地动山摇。通过对2名取证人员进行了表彰,颁发奖品鼓励激励其他员工，希望部门全体员工要立足岗位，树立远大目标和理想，勤奋工作，主动作为，发挥潜能，提升技能，做有追求、有拼劲，乐于奉献，积极进取的哈纳斯人。全力打造一支专业素质过硬、有凝聚力、敢于创新的团队，着重培养团队精神，提升部门的综合能力，夯实基础力量，为公司实现经营目标而努力奋斗。



喜报 | 公司在第五届全国新区经开区高新区班组长管理技能大赛中再创佳绩！





为深入贯彻党的二十大精神，大力开展职工劳动技能竞赛，助力加快发展新质生产力，积极推进高质量发展，9月22日，由中国开发区协会、全国新区开发区工会工作论坛理事会主办的第五届国家级新区经开区高新区班组长管理技能大赛决赛在安徽岳西落下帷幕，经过激烈角逐，哈纳斯液化天然气有限公司员工侯立河荣获本次大赛二等奖，马伟荣获优秀奖。

本次大赛是全国性国家级新区经开区高新区企业班组长技能水平和管理能力的重要赛事，以“理论考试+实操模拟”的形式进行，大赛报名参加的选手有15000余人，经过激烈的初赛、复赛等环节，最终399人进入决赛，历时4个月。哈纳斯液化天然气有限公司积极组织广大员工参与本次竞赛，员工利用业余时间认真学习，参加线上线下培训，在平台上闯关答题，经过层层选拔，最终公司两位选手脱颖而出，进入决赛与全国优秀选手同台竞技，并取得了优异成绩。



自首届国家级新区经开区高新区班组长管理技能大赛以来，哈纳斯液化天然气有限公司已连续五届组织员工参赛，并收获一系列好成绩。今后，我们将进一步营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的良好氛围，鼓励员工在平凡的岗位上不断加强学习，提升自我综合素质和管理能力，大力弘扬劳模精神、劳动精神和工匠精神，汲取前行力量，为公司的高质量发展不断贡献自己的力量！



公司组织开展团建联谊活动

为促进各公司间的交流学习，丰富员工文化生活，进一步增强团队凝聚力和向心力。11月29日，由哈纳斯新能源集团、哈纳斯液化天然气、哈纳斯能源发展和马斯特置业在银川市文化宫3楼综合球馆联合举办以“同心筑梦·趣意融”为主题的团建联谊活动。共有140余名员工参加此次团建联谊活动。

活动项目丰富多样、富有挑战、充满趣味，“记忆碎片”挖掘员工记忆与思维潜能；“势均力敌”激发团队意识与策略智慧；“彩虹球大作战”强化成员间协作默契；“翻山越岭”则考验众人坚韧意志。参赛队伍以10人为单位组成12支队伍，热身活动让大家迅速融入氛围，趣味比赛项目随即热烈展开，无论是需要团队协作的竞赛，还是考验个人智慧的挑战，大家都全情投入、齐心协力寻找解决方案。

此次活动为员工们搭建起放松与交流的桥梁，让大家在活动中尽情释放自我，欢声笑语回荡在整个活动场地。活动落幕，许多员工难掩内心的激动与感慨，表示深刻体会到了团队奋进的强大力量和团队协作的无限可能，也进一步拉近了同事之间的距离，使得同事之间的关系更为紧密。大家往后将继续脚踏实地、满怀热忱，以更昂扬的姿态和团结协作的精神投入到工作中。

通过此次团建联谊活动，员工们深刻的认识到，一个团队的成功离不开团队成员之间的默契协作与信任。在日常工作中，这种团队精神和凝聚力是保证公司安全平稳运行的关键，也为公司的稳定运行筑牢了坚实防线。未来，哈纳斯液化天然气有限公司全体员工将继续坚守岗位，以高度的责任感和专注度，精进不辍、锲而不舍，共同谱写企业发展的新篇章。



05 新闻媒体

XIN WEN MEI TI

- 中国化学工程第七建设有限公司领导一行到访哈纳斯集团参观调研
- 公司组织召开2023年度工作总结暨先进表彰会
- 辞别旧岁 履践致远 - 公司年度盘点
- 共叙山海情缘 共话协作大计 | 莆田市市长林旭阳调研闽宁协作能源企业哈纳斯集团
- 公司召开一季度经营工作分析会
- 公司荣获银川市优秀民营企业综合实力“20强”殊荣



中国化学工程第七建设有限公司领导一行 到访哈纳斯集团参观调研

1月22日，中国化学工程第七建设有限公司党委书记、董事长龙海洋，党委副书记、总经理易炳银等领导一行再次到访哈纳斯集团参观调研，并开展座谈交流。哈纳斯集团董事长马富强等领导陪同参观调研。



在哈纳斯液化公司，龙海洋书记一行先后参观了产品储罐区、终端装车区、生产装置区以及中央控制室，听取了公司发展历程、工艺流程、设备设施、安全管理等工作情况汇报。哈纳斯液化公司作为西部最大的清洁能源集成商和运营商之一，始终坚持绿色可持续发展理念，致力于安全稳定供气、优质高效服务、绿色低碳运营、切实保障民生，保障着宁夏及周边地区交通物流领域和工业园区LNG供应，承担着银川市城市燃气调峰和保供的重要任务。哈纳斯集团始终坚持高标准、严要求，集成国际上先进的设计理念、设备设施和管理模式，致力于打造本质安全型企业，营造健康、安全、舒适的工作环境。龙海洋书记对公司先进的工艺设备、安全管理和国际化运营模式表示了高度认可。

在座谈会上，集团董事长马富强对龙海洋书记一行的到来表示欢迎，他强调，双方已先后开展多次交流互访活动，交流成效显著，有利拓展合作空间和促进双方合作关系。他指出，七化建作为央企，紧跟国家“走出去”战略，是践行“一带一路”倡议的佼佼者，深度融合国内外市场优势，成为具有全球化工建设竞争力的工程公司。希望以本次交流为契机，推动双方合作向更宽领域迈进，搭建双方之间更加稳固的交流桥梁，参与上下游全球市场一体化发展，为国家能源结构转型贡献力量。

龙海洋书记对哈纳斯集团的热情接待表示感谢，他指出，哈纳斯集团多年来深耕清洁能源领域，深耕行业国际市场发展趋势，持续推进企业国际化进程，拥有丰富的建设与运营资源及经验。他表示，哈纳斯集团与七化建在

液化天然气上中下游产业链各具优势，此次座谈对企业双方前期交流做了系统性的总结，并为下一步拓展合作空间奠定坚实基础，有利于发挥各自资源，推动企业双方高质量发展走深走实，打造合作共赢局面。

中国化学工程第七建设有限公司副总经济师兼市场开发部部长李和平，投融资部部长于宏学、副部长孔凡畏，海外业务部国际贸易总经理陈茜，工程公司副总经理郑志远，哈纳斯中国副总裁王晓梅、孔安生，哈纳斯新加坡总裁克里斯托弗·马雷等相关领导陪同考察。



公司组织召开2023年度工作总结暨先进表彰会

2024年2月2日，哈纳斯液化天然气有限公司组织召开2023年度工作总结暨先进表彰会，公司全体员工欢聚一堂，回顾过去、总结经验、正视不足、谋划未来，并对为公司发展做出积极贡献的部门和员工进行表彰。



全面复盘：回顾往昔，制定计划

公司各部门负责人通过丰富的案例和详实的数据，对2023年度安全管理、生产运行、设备维护、技术创新、人事行政、财务管理等工作的完成情况做了全面细致的汇报，同时结合年度指标完成情况，对存在的问题和不足进行了分析总结，提出了具体的改进措施，并深度剖析市场和行业现状，理清工作思路，对2024年工作计划进行梳理和展望。

隆重表彰：激励先进，树立榜样

为激励先进，弘扬典型，鼓舞干劲，充分发挥模范示范引领作用。会议对在2023年度工作中表现突出的集体和个人进行表彰，希望他们能够再接再厉、续创佳绩，为公司实现新目标、赢得新发展再立新功！鼓励全体员工要以优秀为典型，学习先进、争当先锋，勇于担当、率先垂范，为公司持续稳健发展探新路、谋实招、办实事、求实效。

未雨绸缪：签订责任，保障安全

为确保各部门安全生产责任和消防安全责任得到有效落实，推动全员安全生产责任制的真正落地，进一步提高安全生产管理水平。公司总经理与各部门签署了安全生产目标责任书和消防安全目标责任书，明确2024年的安全目标及消防责任，通过进一步强化目标导向、责任意识、过程管控等举措，确保2024年各项目标圆满实现。

高瞻远瞩：展望未来，信心满怀

会议最后，公司总经理马启轩对各部门年度工作完成情况给予肯定。他指出，2023年面对严峻的市场竞争和复杂的经济环境，我们全体员工齐心协力、团结奋斗，实现了公司各项工作持续稳健发展。2024年，我们要坚决落实集团战略部署，以更足的干劲、更高的标准、更实的举措，统筹推进各项工作落地开花，为圆满完成全年任务目标不懈奋斗。

结语

风云变幻，不改人间正道；沧海横流，更当破浪前行。历史的时针，指向新的刻度；伟大的梦想，开启新的征程。再次站在新的起点上，面对新的机遇和挑战，我们将一如既往地紧紧围绕集团公司战略部署，以创建安全生产标准化一级企业为目标，强经营、守安全、拓市场、保供气、降成本、提效益，团结一心、坚定信心、紧盯目标、奋楫前行，继续谱写新时代清洁能源企业典范的绚烂篇章！



辞别旧岁 履践致远 - 公司年度盘点

日月更迭 光影流转	沉淀过去 方可擘画长远
时空的坐标轴	整装待发 方能扬帆远航
镌刻每一步奋斗的足迹	日月其迈 时盛岁新
记忆的快门声	让我们一起回首2023年
定格每一帧拼搏的瞬间	盘点属于我们的年度关键词



山长水阔 勠力前行

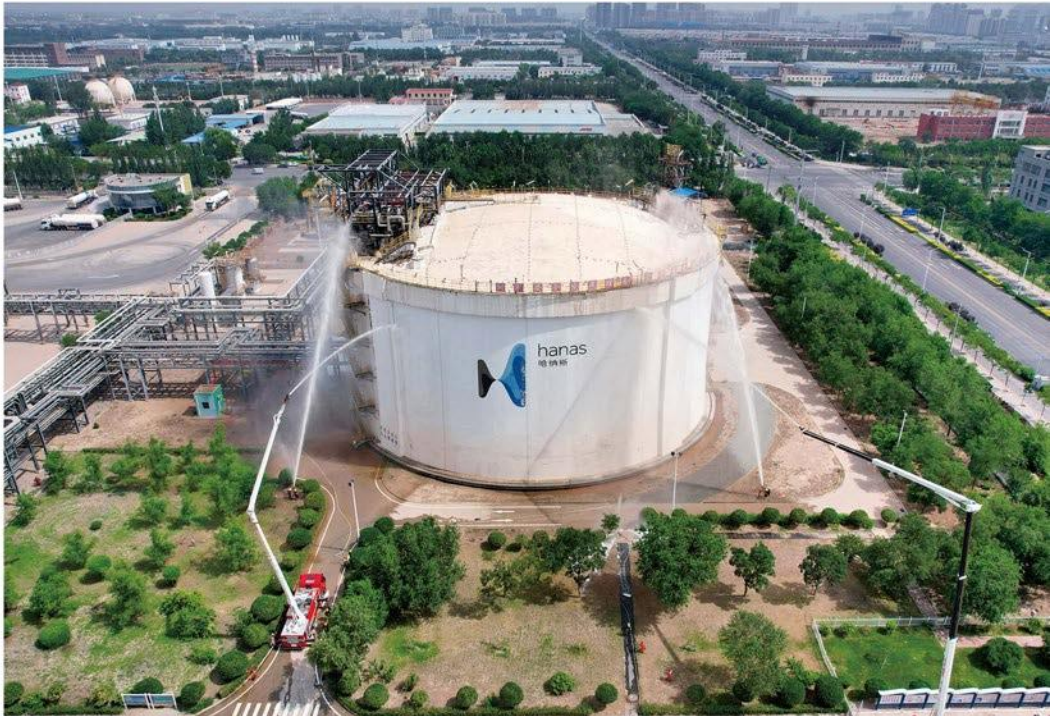
历史的卷轴，在砥砺前行中铺展；时代的华章，在不懈奋斗中书写！我们在风雨兼程中，迎来了新春佳节。值此祈福迎新时刻，哈纳斯液化天然气有限公司向过去一年来关心和支持企业发展的社会各界朋友致以衷心的感谢，向为企业发展付出辛勤劳动的全体员工及家人致以诚挚的新春问候！站在年度门槛上盘点，回顾这一路的跋山涉水，我们始终坚持朝乾夕惕的传统，信念如磐，披荆斩棘，不仅看到了奋斗与突破，更见证了成长与收获。



安全为先 铸就卓越

哈纳斯液化公司于2012年7月18日正式投产，已连续安全平稳运行4223天，未发生任何安全生产事故。公司始终将安全生产作为首要目标和任务，树牢安全发展理念，坚守安全生产红线底线；强化企业主体责任，落实全员安全生产责任制；健全安全规章制度，加强标准化管理体系建设；持续完善双重预防机制，及时消除事故隐患；扎实开展安全教育培训，提升全员安全技能

素质；持续推进实战化应急演练，提高应急处置能力。深入开展重大事故隐患专项排查整治、全面开展安全生产大排查大整治等多个专项行动，全年共迎接国家、自治区、银川市及经开区各级政府监管部门检查51次，通过交流学习、取长补短，有效提升安全管理水平。公司已连续三年被银川经济技术开发区授予“安全生产先进集体”荣誉称号。





降本增效 精益求精

2023年，哈纳斯液化公司生产装置全年运行365天，单日最高LNG充装量179车次。通过组织开展常态化的生产运行分析会议，对比生产运行数据，严格控制气耗、电耗和辅料消耗指标，对两列生产装置分工况、分负荷运行，严控生产成本，生产每吨LNG消耗原料气同比2022年下降12标方，消耗生产辅料下降19%。为有效应对上游气源组份变化对胺系统稳定运行的影响，通过专题会议研究讨论，走访调研周边液化工厂，与多家胺液厂家开展技术交流，顺利完成了胺液优化选型及更换。严控产品质量，化验分析样本16355次，报出数据12.74万组。完成双重预防机制数字化平台和移动式压力容器智慧管理平台建设，通过智能终端开展现场巡检、隐患排查和日常安全管理，提升了隐患排查治理的信息化管理水平。



科学检修 专业维护

2023年，哈纳斯液化公司加强设备全生命周期管理，做好设备检维修计划和预防性检维修工作，确保设备安全高效运行。全年共完成检维修工作4416项，其中：预防性维护2836项，纠正性检维修1580项，圆满完成年度设备检维修工作，为公司顺利完成全年生产任务提供有力的设备保障。在保证二列生产线安全稳定运行的情况下，完成一列生产线核心机组制冷剂压缩机、电动机、齿轮箱的检修任务。通过检修，排除了设备潜在的故障和隐患，有效提升了核心机组工作性能，确保长周期稳定可靠运行。建立完善特种设备双重预防机制，加强特种设备标准化、规范化管理，特种设备定检率达100%，特种装备安全附件检测率达100%，强制检验安全设备完成率达100%。



精于计划 益于创新

2023年，哈纳斯液化公司通过技术攻关与创新，破解技术难题，提高设备运行效率，全年共完成技术方案及报告36份，技术变更9项，完成整改项目和设施维修改造等共计20项，包括开展LOPA分析和SIL定级，确保了SIS系统安全完整性；完成LNG储罐密度液位计升级改造，增强了设备低温检测能力。通过合理制定库存策略、优化库存结构、严格库存盘点，提升备品备件安全库存的合理性及有效性。为保障设备检修工作顺利开展，通过CMMS系统全年计划工单4416条，制定停车检修计划12版。加强检修现场进度质量管控，通过执行过程及时纠偏，确保设备设施得到适时的维护检修。针对压缩机等核心设备，制定未来10年检维修计划及时间表，动态化持续跟进完善，确保设备全生命周期的可靠性。



统筹协调 全力保障

2023年，哈纳斯液化公司以统筹协调、保障服务为根本，不断改进和提升综合管理工作，健全标准化、制度化、流程化管理体系，为安全生产工作提供了坚实支持和保障。通过强化人才招聘，优化员工结构，打造优秀管理团队，正式员工中研究生学历5人，本科学历78人，占比80%，其中高级工程师4人，中级工程师24人；一级注册消防工程师1人，中级注册安全工程师12人。持续加强技能培训，通过师带徒、老带新，激发员工学习内驱力，促进员工共同成长。积极进取，奋楫争先，在国家级班组长管理技能大赛中连续四年斩获一等奖。加强企业文化建设，持续打造“坚守安全生产红线底线，打造本质安全，争当行业标杆”安全品牌建设，助力中国能源转型，点燃绿色品质生活！



躬身力行 践行责任

为弘扬“奉献、友爱、互助、进步”的中华民族传统美德，2023年，在公司党支部的引领下，积极参与公益事业，加强结对共建，以实际行动传递社会温暖和关怀。通过每月精心策划支部主题党日活动，组织党员及骨干员工持续开展辖区弱势群体帮扶，先后到西夏区幸平阳光家园残疾儿童托养服务中心、宁夏残疾运动员训练学校、西夏区新天地长者养护中心等6家托养中心开展爱心志愿活动；与西夏区同安苑社区结成共建对子，开展“志愿敬老行 关爱传真情”帮扶共建活动，一年来，共送去粮油、生活用品、学习用品等物资20余吨。通过开展系列公益活动，让辖区困难群众、弱势群体感受到了企业的关怀和温暖，搭起了企业与辖区群众之间的爱心桥梁，践行了企业社会责任，营造了和谐温暖的社会氛围。



踵事增华 履践致远

大道之行，壮阔无垠；大道如砥，行者无疆。新的一年，我们要切实增强完成目标任务的使命感、紧迫感和责任感，统一思想、凝聚共识，紧紧围绕集团战略部署，秉承可持续发展理念，坚持安全稳定供气、切实有效保障民生。新的一年，我们要以精细化管理为手段，以降本增效为措施，以创建安全生产标准化一级企业为目标，不断提升科学化管理水平和能力。新的一年，我们要继续保持千磨万击还坚劲的昂扬斗志，踔厉奋发，勇毅前行，谱写新篇章，开创新未来！



莆田市市长林旭阳调研闽宁协作能源企业哈纳斯集团

共叙山海情缘 共话协作大计

4月24日，受福建省委、省政府，莆田市委的委托，莆田市委副书记、莆田市人民政府市长林旭阳带队来宁与哈纳斯集团商讨，共同推动闽宁协作重大工程哈纳斯莆田LNG接收站项目建设。期间，实地参观调研了宁夏哈纳斯液化天然气有限公司，并与哈纳斯集团就服务重大项目全面推进、布局产业链发展进行深入交流。

银川市政府副市长李全才，银川市委农办主任、市农业农村局书记、局长邬鹏，市农业农村局副局长赵艳华，莆田市政府副秘书长、办公室主任李伟，莆田市发展和改革委员会主任程振宇，莆田市文旅局党组书记马骏，莆田市湄洲湾北岸经济开发区管委会主任龚冠雄等分别参加相关活动。

会上，在听取了哈纳斯集团董事长马富强介绍集团发展和哈纳斯莆田LNG接收站项目进展后，林旭阳说，哈纳斯集团致力于发展清洁能源和可再生能源的绿色发展理念，始终坚持科学先进管理理念，坚持高标准建设、高水平运营，已经发展成为宁夏大型能源集团、民生保供企业。

林旭阳强调，莆田市党委政府将坚持围绕闽宁协作大局，弘扬“马上就办，真抓实干”工作作风，继续以“专班式”服务，全力协助推进项目建设，推动闽宁协作走深走实。希望哈纳斯集团以莆田液化天然气接收站项目为契机，将优质的企业资源、严格的安全生产标准、先进的管理理念和领先的数字化运营模式带到莆田去，促进地方清洁能源产业发展，巩固闽宁协作成果，推动闽宁协作取得新成效。



哈纳斯莆田LNG接收站是宁夏践行习总书记闽宁协作战略决策在福建投资的第一个重大项目，也是闽宁协作双向投资的标志性工程。该项目在2014年闽宁协作第18次联席会议上正式签约后，列入了国家“十三五”天然气发展规划，并成为自治区天然气远期重大储气设施。在闽宁两省区历届党委、政府领导和有关部门以及市县（区）的支持帮助下，项目一期工程已经开工。

项目建成后，将进一步提升福建省及周边地区的天然气供应和储气能力，同时以国家天然气管网为纽带，通过气量置换增加自治区天然气供应量，进一步增强多元化供气保障，以清洁能源产业合作增添闽宁协作模式新内涵。通过此次深入交流，更加提振了哈纳斯集团的信心和干劲，坚定了加快莆田LNG接收站项目建设，全力打造闽宁协作标杆工程的决心。

哈纳斯集团董事长马富强，集团副董事长王少波，集团副总裁孔安生、李志清、杨红等分别参加相关活动。



公司召开一季度经营工作分析会

为深入剖析公司2024年一季度生产经营情况，制定下一阶段经营策略，统筹部署重点工作，为全年目标任务的高质量完成夯实基础。4月26日，哈纳斯液化天然气有限公司召开一季度经营工作分析会，公司总经理马启轩出席会议并讲话，各部门负责人作工作汇报。

会上，公司各部门负责人依次对一季度生产经营情况进行了详实汇报，并对照年度目标任务，细致梳理各项指标的完成进度与占比情况，对工作中存在的问题和不足，深入剖析，认真反思，并对下一阶段工作做出详细部署。同时，与会人员针对各部门一季度工作中存在的不足和后期亟待解决的问题进行了专题讨论，并提出有效的改进措施与合理化建议。

在听取了各部门的工作汇报后，总经理马启轩对公司一季度生产经营工作中存在的问题进行了总结分析。

他强调，下一阶段公司生产经营工作要紧扣重点、持续发力，不断开创高质量发展新局面。一是要坚决贯彻落实两会精神和集团战略部署，高效统筹安全 and 生产，扎实开展安全生产治本攻坚三年行动。二是要以高度的责任感、使命感、紧迫感做好各项工作，加强沟通协调和相互配合，改进工作方式，勇于担当作为、狠抓工作落实。三是要深化精细管理，促进提质增效，确保全年生产经营业绩持续、健康、稳定增长。

哈纳斯液化天然气有限公司一季度整体经营态势良好。公司将以本次总结会议为契机，紧扣年度安全生产经营目标，积极主动化解在安全生产、经营管理、业务发展等各个方面存在的挑战和压力，砥砺前行、开拓奋进，不断加强安全生产经营管理水平，顺利实现下一阶段经营目标，持续推进公司健康发展、高质量发展。

公司荣获银川市优秀民营企业 综合实力“20强”殊荣



7月24日，银川市第二届民营经济高质量发展暨企业服务环境提升推进大会在银川市工人文化宫组织召开。会上，银川市委、市政府对在促进增长、转型创新、稳定就业、改善民生等方面作出突出贡献的优秀民营企业进行表彰，宁夏哈纳斯液化天然气有限公司荣获银川市优秀民营企业综合实力“20强”殊荣。

宁夏哈纳斯液化天然气有限公司自2012年7月18日正式投产以来，作为中国西部最大的清洁能源生产基地之一，已连续安全平稳运行4388天。公司以“助力中国能源转型，燃点绿色品质生活”为愿景，始终坚持安全稳定供气、优质高效服务、绿色低碳运营、切实保障民生，以构建液化天然气全产业链为目标，以安全生产标准化管理体系为基础，为宁夏及周边省份提供源源不断的清洁能源供应，持续推进安全、低碳、环保、绿色发展。国际先进技术与卓越运营管理的有效结合，使公司成为了行业标杆。

此次荣获银川市优秀民营企业综合实力“20强”殊荣，是对宁夏哈纳斯液化天然气有限公司为区域经济社会发展努力付出的认可，也是对企业坚持可持续、高质量发展的激励与鞭策。公司将会倍加珍惜荣誉，再接再厉，再创佳绩。

宁夏哈纳斯液化天然气有限公司将以党的二十大精神为引领，认真落实习近平总书记关于民营经济发展的重要论述和考察宁夏重要讲话精神，以获此殊荣为新起点，继续践行新发展理念，把握时代机遇，勇于变革创新，在坚守实业的基础上，不断做强主业，持续提升核心竞争力。同时，积极履行企业社会责任，努力在服务全市经济社会发展大局中展现更大作为，争做爱国敬业、守法经营、创业创新、回报社会的典范，为大力实施“五八”强首府战略、加快建设先行区示范市作出新的更大努力。



06 党建引领

DANG JIAN YIN LING

- 公司党支部组织开展四月主题党日活动
- 公司党支部组织召开第三季度党员大会
- 庆“七一”建党103周年专题会议
- 公司组织召开党员政治理论学习会议
- 公司党支部组织开展主题党日活动



公司党支部组织开展四月主题党日活动

——学纪、知纪、明纪、守纪



4月16日，哈纳斯液化天然气有限公司党支部组织召开专题党员大会，认真传达学习习近平总书记关于党纪学习教育的重要讲话及重要指示精神，学习贯彻党中央、自治区、银川市委党的建设领导小组会议精神，集中学习了《中国共产党纪律处分条例》，贯彻落实银川经开区党工委通知要求，安排部署哈纳斯液化党支部党纪学习教育工作，落实落地、见行见效，持续强化公司党员党性观念和法纪意识。

会议指出，开展党纪学习教育，是以习近平同志为核心的党中央作出的重大决策部署，是加强党的纪律建设、推动全面从严治党向纵深发展的重要举措。公司要将党纪学习教育列入重点工作计划，持续做好统筹谋划，把党纪学习转化为增强纪律意识、提高党性修养的行动自觉。逐章逐条“学纪”、入脑入心“知纪”、不偏不倚“明纪”、慎始慎终“守纪”，真抓实干、开拓进取，有效落实学习成果，助力公司高质量发展。

品书香，养浩然正气；勤读书，增履职能力。为深入贯彻落实党的二十大关于深化全民阅读活动的重要部署，在第29个“世界读书日”来临之际，4月23日，哈纳斯液化天然气有限公司开展读书活动。组织员工共同阅读爱国诗文、励志文学，《中国共产党简史》、《光荣的使命》等书籍，进一步培养、激励广大干部职工养成“多读书、读好书、善读书”，以书本为媒介，以思想为奋进力量，营造全民阅读的良好氛围。

哈纳斯液化天然气有限公司将始终坚持立足实际、知行合一的原则，坚定不移听党话、感党恩、跟党走，持续深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，扎实开展各项主题党日活动，继承和发扬党的光荣传统和优良作风，进一步加强基层党组织的向心力和凝聚力，引领全体党员和员工进一步传承红色精神，激发工作热情，凝聚奋进力量。

公司党支部组织召开第三季度党员大会

——知责于心 担责于身 履责于行

为深入学习贯彻党的二十大精神，全面做好新形势下党员的发展工作，进一步深化入党积极分子和预备党员责任担当，提升发展对象素质，切实从源头上严把党员“入口关”，6月28日，哈纳斯液化天然气有限公司党支部组织开展第三季度党员大会。

本次大会通过支部委员会研究确定将入党积极分子桂兵海、张鑫、颀耀年、马立科转为党员发展对象，预备党员张德鹏转为正式党员。下一步，公司党支部将进一步壮大和优化党员队伍，将骨干发展为党员，把党员培养成骨干，不断强化党性修养，客观认识自己，发现问题，查找不足。同时，时刻牢记自己的身份，切实做到知责于心，履责于行，在学习上和生活中积极发挥好先锋模范作用。

为深入贯彻落实党纪学习教育，进一步强化纪律意识、落实行动自觉，推动党纪学习教育走深走实，党支部开展支部书记讲党课活动，党课围绕“六项纪律”，从正确认识《中国共产党纪律处分条例》修订的背景意义、深刻领悟《条例》修订的内容要点、以案释纪强化对《条例》的理解、全面抓好《条例》精神的贯彻落实四个方面，与全体党员干部进行交流学习感悟。

会议上，书记深入学习解读了《中国共产党纪律处分条例》，把实《条例》具体内容，增强党员学习党纪的主动性和自觉性，时刻提醒党员严守纪律底线，将党的纪律贯穿到生活和工作中，结合相关案例与实践，引导大家坚持廉洁自律，注重党性修养，不断提高业务水平和综合素质。

与会党员纷纷表示，通过此次授课更加深刻认识到党纪学习教育的重要意义，大家将更加自觉用党纪约束自己的言行，真正做到学纪、知纪、明纪、守纪，明确是非界限、清楚自律标准、守住行为底线，在新时代新征程上作出新贡献。



庆“七一”建党103周年专题会议

7月1日，是中国共产党成立103周年诞辰纪念日。踔厉奋发守初心，笃行不怠担使命，从1921年到2024年，中国共产党团结带领中国人民创造了举世瞩目的发展成就，书写了人类发展史上的伟大传奇。为庆祝“七一”建党103周年，哈纳斯液化天然气有限公司组织召开专题会议，感悟思想伟力，凝聚奋进力量，争做新时代合格党员。

会上，党员们齐聚一堂，以饱满的政治热情和昂扬的精神状态，共同重温了党的光辉历史，弘扬伟大建党精神，紧紧围绕学习贯彻习近平总书记考察宁夏重要讲话精神，谈学习体会、悟思想认识、论贯彻落实，扎实开展好各项党纪学习教育。进一步坚定全体党员的理想信念，强化党性意识和责任担当，以高度的政治责任感更好地履行党员义务，为党的事业贡献应有力量。

征途漫漫从头越，奋楫扬帆向未来。哈纳斯液化天然气有限公司今后将以更加饱满的精神状态，持续继承和发扬党的光荣传统和优良作风，引领全体党员和员工进一步传承红色精神，以更加昂扬的姿态接续奋斗，立足本职，扎实工作，开拓进取，锤炼坚强党性，增强纪律意识，激发工作热情，凝聚奋进力量，为助力公司高质量发展做出贡献。



公司组织召开党员政治理论学习会议

为深入学习宣传贯彻党的二十届三中全会精神，8月12日，哈纳斯液化天然气有限公司党支部组织召开了党的政治理论系列学习活动，号召党员干部及全体员工锚定目标再出发，奋楫前行启新篇。此次学习旨在帮助广大党员干部职工更加自觉地运用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动工作，为化工企业高质量发展作出新的更大贡献。



一、充分认识新时代以来全面深化改革取得的历史性成就，坚定进一步全面深化改革的战略自信

会上，党支部就中国共产党第二十届中央委员会第三次全体会议公报进行研读学习。此次会议公报审议并通过了《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》。《决定》共提出300多项重要改革举措，是中国共产党历史上又一重要纲领性文献。全会作出的进一步全面深化改革、推进中国式现代化的系统部署，为民主党派增进改革共识、凝聚改革力量提供了根本遵循、指明了前进方向。通过此次研读，全体党员进一步深刻认识全面深化改革的重大意义，牢牢把握推进中国式现代化这一最大的政治，不断巩固拓展“凝心铸魂强根基、团结奋进新征程”主题教育成果，自觉在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，把智慧和力量凝聚到落实全会提出的各项任务中去。



二、深入学习贯彻习近平总书记关于全面深化改革的一系列新思想、新观点、新论断

此次会议回顾了新时代全面深化改革历程，全面深化改革取得历史性、革命性、开创性成就，根本在于习近平总书记领航掌舵，在于习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。特别是，习近平总书记立足时代之基、回答时代之问、引领时代之变，在改革使命、改革方向、改革目标、改革策略、改革动力、改革方法等方面作出系统阐述，提出关于全面深化改革的一系列新思想、新观点、新论断，科学回答了在新时代举什么旗、走什么路，为什么要全面深化改革、怎样全面深化改革等重大理论和实践问题，在指导新实践、引领新变革中展现出非凡的真理魅力和实践伟力，也为进一步全面深化改革提供了强大思想武器。



三、加强组织领导和责任落实，切实保障党中央决策部署有效落地

会议最后，哈纳斯液化天然气有限公司党支部全体党员表示，将认真贯彻落实党中央就二十届三中全会精神所提相关要求，结合银川市委常委（扩大）会议精神，抓好改革任务细化、落实落地，做到既各司其职、各负其责，又服从大局、主动配合，增强改革取向一致性，更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，高举改革开放旗帜，凝心聚力、奋发进取，为全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴而努力奋斗！

公司党支部组织开展主题党日活动



铭记初心使命 凝聚奋进合力

为深入学习贯彻党的二十大精神和二十届三中全会精神，庆祝中华人民共和国成立75周年，弘扬爱国主义精神，加强党员队伍建设，哈纳斯液化天然气有限公司党支部组织开展“忆党史 迎国庆 守初心 担使命”主题党日活动。

哈纳斯液化天然气有限公司党支部组织开展理论学习会，会议要求全体党员干部要坚持深处扎根、学思践悟，做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，为不断开创公司高质量发展新局面作出新贡献。



忆党史 铭党恩

26日下午，党员干部们怀着崇敬的心情前往银川市档案馆进行“忆党史 迎国庆 守初心 担使命”为主题的研学活动，通过现场讲解员详细的介绍，深入了解了国家的发展历史和党的辉煌历史，让党员干部们深刻感受到了祖国的强大与繁荣。

新中国成立75年以来，在中国共产党的领导下，中国在经济建设、社会发展、文化传承等方面取得了巨大成就。党员干部们深切体会到，只有铸牢中华民族共同体意识，才能推进新时代党的民族工作高质量发展。

在中华人民共和国成立75周年之际，党员干部们更加坚定共产主义信念，牢记初心使命，不断提高政治站位和政治觉悟，把党建工作与公司的安全生产紧密结合起来，充分发挥党员的先锋模范作用，为公司的发展提供坚实保障。



CHRONICLE OF EVENTS

大事记

