

学重要指示 发展新局 学习贯彻习近平总书记视察九江石化重要指示精神

寒潮来袭 如何保证安全生产?

胜利油田:聚焦冬防“小切口” 做好安全“大文章”

编者按:11月20日,集团公司印发《关于加强冬季安全生产工作的通知》,要求认真开展安全生产警示教育和专项排查整治,扎实做好冬季安全环保工作,确保冬季生产安全平稳。各企业积极行动,严格落实,确保冬季生产安稳运行。本期专题介绍部分企业应对严寒天气、保障安全生产的经验做法,邀请企业安全总监结合实际工作开展讨论,敬请关注。

安全总监 大家谈

●保障冬季安全生产的关键点是什么?

加强关键部位运行管理。对于海上油区来说,我们对长期停用的输油、输气、注水管线、流程进行扫线放空,确保水面以上流程冬季不发生冻堵;落实平台电加热器、泵站外输加热升温系统等设施运行,确保管输运行平稳。加强冬季施工环节管理。一方面做好现场施工运行的组织策划,严格落实“两特”管理要求,确保安全有序施工;另一方面严格落实冬季海上露天施工规范和标准,对焊条、焊口升温等关键点做好监督把关,确保施工质量。同时加强出海人员安全管理。人员上下平台落实安全防护“六条措施”,大风天气有人值守,平台巡检采取双人巡检,确保人员安全。

——胜利油田海洋采油厂安全总监 朱孝强  
(于佳 采访整理)

严密防范化解各类重大风险是抓好冬季安全生产的根本。我们强化源头预防,落实冬季防火、防爆、防滑、防冻堵、防泄漏、防中毒、防触电、防交通事故等防范工作,严把危化品储存装卸运输、直接作业环节安全管控等安全关。坚决执行“公司自查、专家排查、部门检查、政府督查”的防隐患排查治理工作体系,开展防冻防凝专项排查整治,以及燃气安全、消防隐患专项整治等行动,切实把风险控制隐患之前,把隐患消灭在危害事故之前。分级、分专业定期组织各类消防应急演练,持续提升各单位应急联动处置能力,有效保障公司安全平稳运行。

——塔河炼化安全总监 李刚  
(吴业巍 采访整理)

在抓实责任落实的同时,要严抓过程执行。一是加强统筹,明确防范措施落实责任,紧盯时间节点和要求,推动各项工作。二是聚焦东北冬季气候特点,对各项应对方案和措施有效性进行再检验,确保可执行、易操作,保障不发生设备冻裂、人员伤亡等安全事故。冬防工作各项措施的落实坚持跟踪、一督到底。针对员工冬装配备发放、作业场地防滑、草棚积雪观测、设备防冻等具体工作,抓紧抓实过程执行。加强冬季暴雪等极端天气的员工应急处置能力培训,强化员工安全意识,保障库站安全生产。

——吉林石油安全总监 周敏  
(欧云瑞 采访整理)

●如何根据企业自身特点,部署冬季安全生产工作?

四季度以来,西北油田针对季节更替带来的生产运行变化,进一步明确管理责任,强化隐患排查整改、严格考核管理,全力保障油气生产安全平稳运行。我们对历年冬季安全生产出现的问题及薄弱环节开展举一反三查摆。组织全工区安全大检查,针对油气生产和冬季保供的重点场站、重点工程项目施工现场、易冻堵区域和管线,以及员工冬季防护用品配备、生产生活取暖设施安全使用等进行重点排查。制定隐患整改清单,采取分级销号整改。建立冬季安全生产影响事件清单,并纳入月度生产运行考核体系,当月发生,当月考核。同时,进一步细化量化冬季安全生产考核指标,对发生安全事件的单位和主要负责人进行通报、问责。

——西北油田HSE总监兼安全环保质量管理部经理 文军红  
(王福全 采访整理)

针对冬季天气特点,天然气分公司天津液化公司提前研判可能出现的极端天气情况,如大风、大雾和浮冰等,制定冬季生产运行方案和应急预案,对冬季机械设备使用特点和安全防范措施进行总结,并进一步加强“双泊位”LNG码头的运行管理工作。根据往年冬季设备使用情况,我们要求作业区全面细致排查运行设备,制定维检修台账,并建立溯源机制,做到设备安全隐患“早发现、早预防、早处理”。为加强现场管理,我们升级全天候值班巡检工作,严格执行设备日检制度,并要求各班组严格执行岗位巡回检查制度与交接班制度,对重点设备勤维护、多巡查。我们还加强了冬季保供生产培训,利用交接班时间对员工进行安全生产、应急用电、冬季设备维护等方面培训。多措并举确保天津LNG接收站天然气供应不停歇、温暖不断流。

——天然气分公司天津液化公司安全总监 张涛  
(王军 采访整理)

本报记者 于佳 通讯员 王彦磊 陈天婧

11月27日,在胜利油田海洋采油厂海二采油管理区CB1G平台,岗位员工再次对流程、阀门、仪器仪表等设备进行检查,为迎接寒潮天气做好充足准备。

冬季是安全事故多发季节,低温、雨雪冰冻、大风、大雾等天气时刻影响着安全生产。为了确保冬季生产平稳运行,胜利油田坚持“预防为主”,立足防大冻、抗大寒,周密组织冬防保温及隐患排查治理工作,做到安全全覆盖、防范无死角。

胜利油田成立冬防保温及冬季“六防”工作领导小组,按照“谁主管、谁负责”的原则,明确责任,强化重点领域、重要环节安全环保监控,将冬季安全生产要求融入各级监督检查工作中,加大对重要风险部位的巡查力度,开展防冻、防凝、防滑、防冰凌的检查,严格落实冬季安全环保防

范措施。胜利油田重点强化涉及海上、自然保护区、黄河滩区、国控及省控河流,以及中心城区油水管道的检测、巡查和预防性维护,立足防大冻、抗大寒,周密组织冬防保温及隐患排查治理工作。

范措施。

胜利油田重点强化涉及海上、自然保护区、黄河滩区、国控及省控河流,以及中心城区油水管道的检测、巡查和预防性维护,组织全面排查,对存在的问题开展改造治理,及时消除管道泄漏隐患。

作为油田增储上产的重要阵地,胜利海上油区冬季安全生产是重中之重。海洋采油厂密切关注海冰动态,提前制定防凌预案,及时研判浮冰、堆积冰、海管海缆上的挂冰对设备设施的影响,做好防滑、防冰凌措施,确保及时清除平台甲板等巡检必经路线

上的积雪、冰凌,严禁冒险除冰作业。

远在新疆的胜利油田西部工区,此时的温度已经跌入零下。如何在每年冬季零下30多摄氏度的严寒天气下保障安全生产,对新春公司来说既是压力又是挑战。

新春公司充分考虑到冬季生产中可能遇到的问题,从8月份开始,就将冬防保温列入日常工作。他们提前制定冬季安全生产运行方案,对冬季操作注意事项、冻堵故障处理、应急预案等进行优化完善,及时更换不符合过冬条件的闸门、管线、仪表,确保设备设施不发生冻结、冻裂和堵塞事故。他



中原油田文留采油厂及时调整工作计划和安全措施,从强化安全管理、安全培训、隐患整改入手,全面提升冬季安全生产水平。图为11月20日,该厂文中采油管理二区采油二班员工对18号计量站内水套炉进行冬季安全隐患排查。

陈涛 摄 马新英文



▲华东油气分公司延川南煤层气田做好现场生产设备的维保工作,重点对采气井、水处理站、各站区开展冬防保温专项安全检查,确保冬季平稳保供。图为员工在W72平台巡检。

沈志军 摄 何瑞清 龚伟 文

塔河炼化:未雨绸缪 以动制“冻” 临寒不乱

塔河炼化地处塔克拉玛干沙漠北缘,冬季最低气温可达零下26摄氏度。该公司未雨绸缪早部署,精查细检除隐患,落实责任强现场,实现防冻防凝与节能降耗双轨并行,确保打赢冬季安全生产保卫战。

吴业巍

“未来天气趋势:预计11月30日气温下降3至5摄氏度,塔河炼化北部有零星小雪,最低气温零下5摄氏度,未来三天区域有降温、风沙天气,请各单位做好防冻防凝工作。”11月29日,塔河炼化发布气象信息,针对气候变化提前进行工作安排。

塔河炼化地处塔克拉玛干沙漠北缘,历年冬季最低气温可达零下26摄氏度。10月中旬以后,气温逐渐降至零摄氏度以下。该公司早谋划、早部署、早落实,精准施策,积极应对,各装置区根据气温变化全面启动防冻防凝工作,确保打赢冬季安全生产保卫战。

未雨绸缪早部署,筑牢安全生产基础。入冬之前,塔河炼化结合历年冬季安全生产难点问题,进一步修订完善防冻防凝方案,确保方案的适用性和可操作性。有序推进现场操作、专业管理、设备维护、仪表维护等

方面的培训,并提前落实防冻防凝措施,为装置平稳过冬做足准备。

根据低温生产特点,储运作业部提前谋划,抽调4名员工从9月中旬开始,历时近20天时间,轮换吹扫管线207条,加热盘管24组,改造伴热管线5处,更换疏水器15个,安装盲盖30块、盲板15块。

精查细检除隐患,消除装置运行风险。塔河炼化以“不冻坏一块仪表、一条管线、一个阀门、一台设备”为目标,在各装置投用伴热系统,全面开展疏水阀专项维护,解决疏水阀堵塞、泄漏等问题;对现场直排点进行挂牌管理,加强运行状况监督。组织开展长输管线、厂际互供管线、盲肠死角、罐区安全附件、火炬系统管线、仪表风管线等高风险关键部位和水、汽、氮、风等公用系统管线专项排查,做到防冻防凝无死角、无漏项。

在伴热管线试投运行初期,炼油一部班

组及技术人员对管线进行逐条检查,建立整改台账,一条一条销项,堵漏整改30余处,更换阀门15只。统计班组承包区域内的保温缺失或损毁情况,并落实整改,新增伴热5项。

落实责任强现场,确保装置安稳运行。根据各装置实际情况和防冻防凝工作重点,制定巡回检查路线、内容和要求,明确班组、专业技术人员和生产管理部门三级检查清单,加强关键部位检查,问题整改做到定时、定人、定措施。对冬季安全生产可能发生的冻凝事故,制订专项预案和演练计划,增强应对低温天气的能力。

“冬季安全生产必须要实现防冻防凝与节能降耗双轨并行,确保装置安全、高效、平稳过冬。”炼油二部1号加制氢装置员工赵斌介绍。制氢装置因暂时不开工,装置内部循环水、除氧水已停用并吹扫干净,实现了冬季“零”耗能。伴热问题实施动态补缺式管理,截至目前通过改造消除13处“小白龙”拖尾,优化2条蒸汽伴热为低温热水伴热,既保证现场安全受控,又降低了能耗。

目前,塔河炼化各单位正在开展“安全生产,大于40天”活动,结合主题教育,围绕冬季安全生产任务,确保全年各项指标任务全面完成。

吉林石油:安全管理强落实 多措并举稳过冬

东北地区暴雪频繁,给企业安全生产经营带来严峻挑战。吉林石油迅速响应,通过加强巡检、后勤保障、设备排查、有序支援等措施,筑牢冬季安全生产防线。

高维亮 欧云瑞 甄子寒

“降雪频繁,我们必须进一步加密库区巡查巡检,杜绝‘跑、冒、滴、漏’现象,做到故障隐患早发现、早判断、早处理,确保设施设备安全运行。”12月1日,吉林石油吉林油库副主任陈庆军在早班会上强调。

受强冷空气影响,自11月起东北地区暴雪频繁,局部地区气温降至零下15摄氏度,给生产经营带来潜在风险和挑战。吉林石油迅速响应,加强巡检、后勤保障、设备排查、有序支援等,筑牢冬季安全生产防线。

开展设备专项检查,确保设备安稳过冬。11月份以来,吉林石油集中开展消防管线排空、清渣和灭火器防冻喷管更换,积极对承运商车辆安全状况和轮胎使用磨损情况进行专项检查。同时,对油库油罐、管

线、阀门等设备状况及密封情况进行排查确认,防止发生冻裂、拉断等事故。

做好冬季劳动防护,保障员工人身安全。吉林石油提前将冬装、劳保鞋、手套、口罩等冬季防护用品发放到位,并针对极端严寒天气为一线员工储备暖身贴、暖脚贴等用品。“真是太贴心了,由于气温下降太快,还没有来得及购买御寒衣物,没想到公司帮我们置办齐全了,感到心里暖暖的。”长春路加能站营业员孙琳琳笑着说。此外,公司对基层库(站)室内供暖温度开展专项排查,为员工健康护航。他们还在加能站外部台阶、厕所地面等处铺设防滑垫,对现场的积雪、积水及时清理,避免人员滑倒摔伤。

冬季天气干燥,静电意外释放会引发严重安全事故。为消除潜在风险,吉林石油认

真做好防火、防爆、防静电工作。省市两级公司进一步强化防静电措施,对所属加能站、油库设备设施防静电情况进行督导检查,对配电室、电锅炉等重点区域、重点部位的防静电现状和隐患进行检查,对发现的问题迅速整改;要求员工上岗作业必须穿戴防静电工作服、工作鞋,消除自身静电。

11月23日,针对强降雪天气,吉林石油组织机关党、团员分批分点下站帮扶,帮助清扫加能站重点区域积雪,及时消除隐患。他们利用无人机对加能站罩棚网架、立柱进行检查,确认积雪厚度,确保加能站油品信息供应和安全运行。部分加油站还开展“温暖出行”活动,为环卫工人等户外工作者提供热水和休息场所等。

此外,吉林石油建立自然灾害预警及响应机制,每日关注属地气象部门发布的预警信息,制定防暴雪、防冻等专项应急预案,细化暴雪险情警戒、隔离、疏散等现场处置方案流程,积极开展员工专项培训演练,持续提高员工应对冬季极端天气下突发事件的应急处置能力,多措并举保障冬季安全生产平稳运行。

如何防范冬季安全生产事故发生?

冬季严寒雨雪天气,对企业的安全生产工作有一定的影响。人员冻伤、滑跌等事故也时有发生,企业生产过程中如何防范事故发生?

■防冻

冬季天气寒冷,人的听觉、视力、行动能力和情绪都可能受到一定影响。设备和金属结构在寒冷的天气里,易发生变形、破裂,导致泄漏,从而引发事故。

对策

- 1.冬季室内外温差较大,人员外出时,要注意采取保暖措施,防止冻伤。
- 2.企业要适当调整作息時間,减少员工室外作业时间。员工外出巡检时,尽可能结伴同行。
- 3.做好厂区管道设备的保温工作,对用油用水等设备,也要采取防冻措施。
- 4.提前对供暖设备、管道进行检查和维修,确保供暖安全。
- 5.室外设备停用后,要将物料排放干净,避免结冰。

■防滑

生产现场的脚步架和步踏降雨降雪天气易结冰,人员上下时如不小心,会滑倒摔伤,甚至有可能发生高处坠落事故。因此,防滑工作一定要落实到位。

对策

- 1.防止生产现场、厂区道路积水结冰,造成安全隐患。
- 2.遇到雨雪天气,企业应组织员工尽快清除积雪,高处的冰凌也应及时清理。清雪的原则是“先高处、后地面”。
- 3.应对岗位员工进行防滑、防摔提示教育。
- 4.工作地点有积冰的,应暂停登高作业,以防坠落。

■防火

天气寒冷,采暖需求旺盛,一些大功率电器使用频繁,容易因可燃物积聚、用电超负荷、违规使用取暖设备或燃料等,引发火灾、爆炸事故,应加强防范。

对策

- 1.在易燃易爆场所,严禁使用明火,要及时消除隐患。
- 2.需要进行动火作业的,要严格按照动火申报制度,办完手续后才可动火,同时要注意周边环境安全,做好防火工作。
- 3.要正确使用、安装、管理电气设备,避免超负荷用电。
- 4.管好易燃易爆物品,使用专库限量存放,可燃物禁止靠近热源。
- 5.员工应掌握灭火器及消防设施的正确使用方法,懂得必要的灭火逃生知识。

(安工院供稿)