



图7

编者按：入夏以来，全国多地最高气温刷新历史极值，中央气象台连续10多天发布高温天气预警。极端高温天气给石油石化企业安全生产和员工身体健康带来不利影响。高温下，中国石化各企业员工坚守岗位，加强防护，一丝不苟做好本职工作，全力保障生产安稳运行。本报推出专版，将镜头对准一线，展现了酷暑下石化员工的工作状态和企业关爱员工、保障生产安全的具体做法，敬请关注。

一线·讲述



“大汗淋漓，这样的工作状态已习以为常”

中建公司 周忠良

今年的武汉提前进入三伏天，出门是“烧烤”，在家是“蒸煮”，躺在席上也是“铁板烧”。在乙烯裂解炉里施工，就像是被“爆炒”一样。在焊接作业中，弧光的热量穿过我的工装，将脖子和胳膊烤得发红，而后背则是汗水湿透了。前有钢管烧和后有大汗淋漓，这样的工作状态我早已习以为常。我已经在武汉乙烯装置坚守了10年，今年的高温热不算啥，我有信心克服高温带来的不利影响，安全优质完成乙烯裂解炉检修施工任务。

田元武 整理



“阳光直射，我要做吊车司机的‘第二双眼睛’”

五建公司 王川

武汉的夏天是“桑拿天”，温度持续在40摄氏度左右。在没有任何遮挡的情况下，太阳直接照射在人的皮肤被晒到会感觉刺痛，戴着手套呼吸的每一口热空气都让人煎熬。我是吊车司机的“第二双眼睛”，吊车司机在盲区无法判断地面情况时，需要完全听从我的指挥。在起重吊带前，我必须检查好物件的捆绑，重心是否准确，然后发出调度口令；吊装过程中，我都需要60度仰角，在太阳光直射下，我不能躲闪，我的指令直接关乎设备精确定位安全落地。虽然气温很高，但可以磨砺我的意志，安全工作做好了，再晒都值了。

付松整理



“汗流浃背，我们依然热情似火迎接每一位顾客”

重庆石油 邓秋芳

每天下午三四点是加油站的高峰期，此时正值出租车班次，也是一天中气温最高的时候，我们加气员能感受到高温的“前后夹击”。重庆的出租车爱好者在引擎盖内，每当打开引擎盖，发动机散发的热量就迎面袭来，背后是骄阳似火、胸前是热浪逼人，感觉人都快被烤熟了。加气时，我的汗水顺着头发、睫毛、汗珠滚珠式地往下掉，每为一辆车加气就感觉自己洗了一次桑拿。在室外，我们的衣服被汗水浸湿又被太阳烤干，不会一会儿身上就会出现一圈圈白色的“盐花”。夏天在重庆的加气站上班，头顶骄阳、怀揣火炉就是我们的真实写照。虽然汗流浃背，但我们依然热情似火地迎接每一位顾客。

白国梁 李红 整理

无惧“烤”验“暑”你最美

——石化企业一线员工战高温保安全生产纪实

一线·现场



在钢铁“火焰山”，他穿着棉布衫

本报记者 叶迎春

场喝3升水，他都不需要去卫生间。

气化炉内椎体焊缝深度50毫米，需要焊接10多条，“焊接过程要保持呼吸均匀，手必须稳，焊缝要进行无损检测，针尖大小的缺陷都不能有。”“安装阶段才是最辛苦的，在容器内作业，焊接空间狭窄，身体扭曲成各种姿势，还必须确保焊接质量。”

放眼望去，百余米纵深的厂房内数十个作业现场，依次排列着气化炉筒节、零部件、聚成套设备壳体……每一个作业现场都是一座钢铁“火焰山”，正在焊接的内椎体周边，检温枪测出了107摄氏度。

近日，南京气象部门连续发布高温红色预警，公司要求避开高温时段作业。张彪早上6点到12点的早班，“工作任务很紧张，我们努力把工作往前赶。”他说道。

入伏第一天，油井投产进行时

杨婧

几个人的脸颊流淌下来，红色的工装背部也被汗水浸湿了一大片。

“天气热，大家要多喝水啊，别中暑。食堂那边也做了很多绿豆汤。”岳彩彬一边查看着工艺流程，一边嘱咐员工。

气温很快地就起来了，太阳无遮拦地照在油井场上，亮得刺眼。大家顾不上这么多，抬的抬，一边忙碌着，投产的各项准备工作陆续到位。

牛凯把油套炉上的温度计放到井场地上，显示71摄氏度。“伏了，就是不一样。现在只剩下接电了，赶到晚上投产没有问题。”下午4时，眼看着太阳的毒辣劲越来越大，牛凯开始招呼大家收工了。

下午5时，过了一天中最热的时候，大家又汇聚到了TKX45CH井场上，开始了投产工作最后的冲刺。

热浪中，细心巡检注汽锅炉

本报记者 常换芳 通讯员 崔洪武

秀还是感受到了迎面扑来的巨大的热风，他拿起6米长的钢筋，准备清理贴在炉膛内的煤焦。

“外观察，侧身站立，捅的时候千万不看。”解文佳在旁边不停地提示，并让张铁秀先手指口述一遍操作流程。靠近炉膛的温度在60摄氏度左右，锅炉炉膛出口温度达到850摄氏度，捅焦渣块的过程中，打钎口有可能会喷出火苗。锅炉4个角一共12个打钎口，解文佳反复提示了12次。

清理完煤焦后，两人的工衣已经湿透，紧紧地贴在身上。但近30米高的锅炉，有6层平台20多个巡检点，他们的巡检任务还很重。

50分钟后完成了巡检任务，解文佳早已经口干舌燥，但依旧笑眯眯的。“你一天重复那么多次提示，累不累啊？”张铁秀问道。

“大家安全了，我高兴还来不及呢，赶快去空调房凉快一会儿吧。”解文佳笑着走进操作室。

高温下的吐鲁番，提枪加油200次

杨欢

38岁的玉红已经在该加油站工作了近10年，高温酷暑对她来说并不算难事，她更关注的是高溫下的安全隐患。“夏季高温下，车辆自燃的概率高，操作不当导致的溢油、电路养护不及时、防静电措施不到位，都容易引发火灾。”玉红告诉记者，“天气热，更不能疏忽，要把细节做到更好。”

站长阿依努尔为了避免员工中暑，每过半个小时就要提醒员工及时喝水。除了让员工轮流到室内休息外，加油站还准备了绿豆汤、藿香正气水等消暑降温的饮品药品，保证高温下员工的安全。

“高温天气绝对是对手体能和意志的双重考验，虽然工作期间经常汗水浃身，热得赤红通透，但却改变不了了我们为顾客提供优质服务的初心。”阿依努尔说。

图1:7月14日下午2点，浙江杭州石油桥加油站地面温度达61.2摄氏度。

龚良奇 摄

图2:仅催化调整施工时间，为施

工人员送清凉、测血压，防止施工现场发

生中暑。

王福 摄

图3:江汉油田采油试油作

业121队在广64+4井进行起油管

作业。

秦强 摄

图4:7月14日中午，浙江兴化石油海

宁马腾加油站员工华锋吃西瓜降温解

暑。

刘玉福 摄

高温下的安全防护

· 石化企业有哪些高温作业？

石油化工企业高温作业的岗位有很多，如夏季油田页岩露天采掘、催化裂化装置的“三机”岗位，焦化装置的渣油泵房，各类加热炉、裂解炉、锅炉、煅烧炉等，熔炼聚合生产过程的聚合岗位和热切割岗位，化纤装置的牵伸、干燥等岗位，锻造、锻压等岗位。

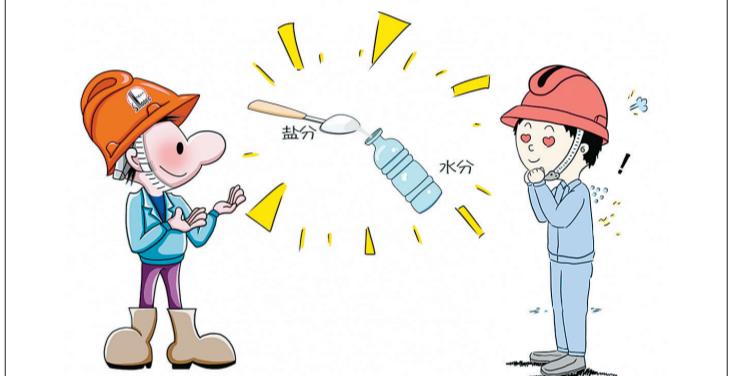
夏季巡检、施工、检维修作业也常处在露天高温环境之中，某些受限空间内作业通风差，环境闷热。清洗储油罐、油罐车、塔内、罐内检维修作业等，也是容易出现职业性中暑的环节。

· 员工高温下作业如何预防中暑？

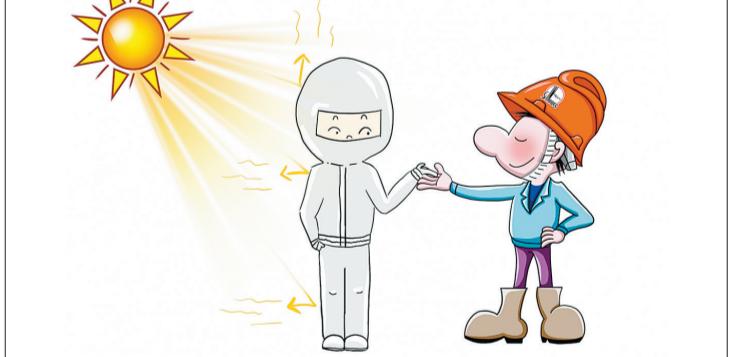
①高温天气下，用人单位应根据生产特点，合理安排工作时间、轮换作业、适当增加高温工作环境下劳动者的休息时间以及减少劳动强度，减少高温时段室外作业。



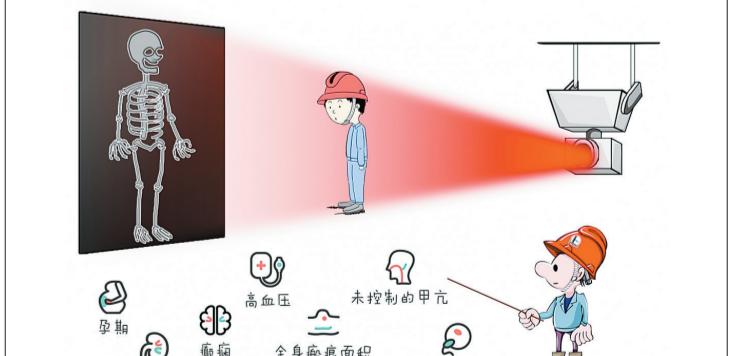
②高温作业人员应补充与出汗量相当的水分和盐分。饮水方式以少量多次为宜。在高温环境劳动时，能量消耗增加，还应适当补充膳食总热量和维生素。



③高温作业人员的工作服，应以耐热、导热系数小而透气性能好的织物制成。



④高温作业人员应进行就业前和入暑前体格检查，凡有未控制的高血压、慢性肾炎、未控制的甲亢、未控制的糖尿病等高风险职业禁忌症不宜从事高温作业。



⑤受高温天气影响，人容易疲劳，企业要妥善安排高温期间职工的休息时间和休息场所，改善劳动条件，减轻劳动强度。



(材料来源于集团公司安全监管部、青岛安工院)

