



“博物馆”里的大检修

——齐鲁石化最大规模停工检修掠影



扫码看
超燃检修现场

王敬华/文

9月9日,运维中心橡胶运维车间电气专业员工齐心协力铺设电缆桥架,与背后高耸的塔林融合呼应。

曲 娟 摄

9月24日20时36分,齐鲁石化乙烯装置产出合格产品,一次开车成功,标志着乙烯装置全面停工检修任务顺利完成,下游其他装置将陆续进入开车阶段。

自8月2日起,齐鲁石化开启乙烯片区全面停工检修。此次检修,包含76套参检装置9781项改造项目,超过1万名外来施工人员参与,是齐鲁石化检修史上任务最艰巨的一次。

齐鲁石化被称为国内炼化企业的“博物馆”,工艺烦琐、生产链条长,上游装置产品是下游装置原料,物料平衡环环相扣,牵一发而动全身,检修过程中,安全环保尤为重要。

“既要不急不抢,又要不等不靠”。齐鲁石化科学统筹检修项目,严格落实三级网格化安全管控,引入第三方安全督查,加强对高空、动火、受限空间等高风险作业的安全管理,牢牢守住安全环保底线。

炼油厂部分检修装置与生产装置紧密相连,检修与生产高度交叉。该厂在装置间用彩钢瓦进行“硬隔离”,生产管线用盲板、能量“隔离锁”进行物理阻断。同时,做好安全技术交底,施工现场规范和三级安全督查,多管齐下消除安全风险。

热电厂汽轮机检修现场,地面整整齐齐地铺上一层隔油布,工具区、配件区、装配区井然有序,作业票、检修数据挂在检修看板上一目了然。在全公司推广的标准化检修现场,做到“三清”“三不见天”“三不落地”。

走在塑料厂苯乙烯装置现场,看到的是热火朝天的检修场面,嗅到的是淡淡的花香。这个被称为最难消除异味的液体装置,把异味全部“雪藏”。

“停工过程,我们用移动式回收装置收集废气,检修过程做到密闭排放、回收、处置。全程从严管控,保证‘气不上天、油不落地、声不扰民、尘不飞扬’。”该车间主任刘桂军说道。

裂解气压缩机、三元制冷压缩机、高压聚乙烯压缩机等重要机组的维修,往年都是聘请外国专家现场技术指导。今年受疫情影响,维修的担子压在了他们自己身上。

查图纸、测数据、定方案,设备管理人员与检修人员日夜奋战在现场。目前,所有重点机组试运行参数完全符合技术要求,自主检修取得圆满成功。

值得骄傲的是,在大规模停工检修状态下,8月,齐鲁石化保持良好盈利。

早在6月,齐鲁石化用时40余天,高质量完成第二化肥厂的装置检修,打赢了今年检修的第一场“硬仗”。近几个月,第二化肥厂效益连创新高,成为创效主力军。

统筹优化、错峰检修,齐鲁石化高质量实现了“环保停工、安全检修、一次开车成功”的目标,做到检修创效两不误。



销售储运部在确保完成产品出厂任务的同时,认真开展检修作业。图为9月3日,该部党员突击队进行调车作业。

朱亚菲 摄



作为检修主力军,运维中心制定各专业5S检修方案,全力打造标准化检修现场,有效提升检修效率和质量。

王敬华 摄



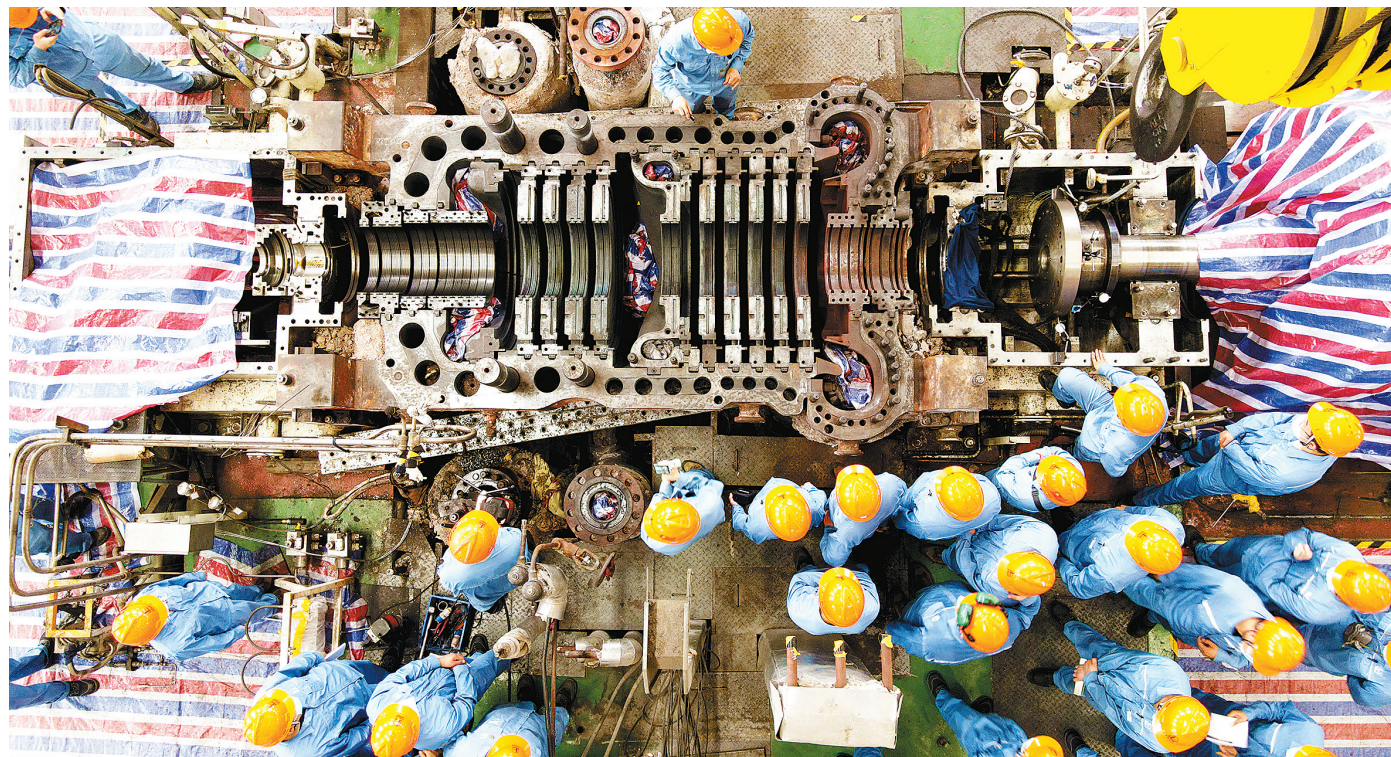
8月6日,在高压压缩机自主维修现场,运维中心技术人员仔细确认装配质量。

王敬华 摄



9月7日,烯烃塑料化实验室员工仔细分析乙烷管线中的氧气含量,为下一步作业做足安全保障。

姜宁 摄



8月23日,热电厂组织青年员工到乙烯动力站1号机组解体检修现场,观摩机组内部构造。

刘玉佳 摄