

学重要指示 开发展新局 学习贯彻习近平总书记视察九江石化重要指示精神

江汉油田采服中心紧盯现场施工管理,让操作标准有效指导工作,现场隐患排查更彻底

标准化作业 表单化督查

扎实开展 百日安全无事故 行动

本报记者 夏梅
通讯员 刘文锦 李敏

“动土作业,坑内两人施工间距小于两米,不符合规定。”近日,广8-15井搬迁现场,江汉油田采服中心HSE督察队督察员李江和唐波对照动土作业表单检查,发现问题并现场及时制止违章行为。

唐波介绍,实行表单化督查后,现场安全措施有没有做、是否做到位,对照表单一目了然,安全督查效率和质量大大提高。

采服中心有70多个基层队,每天施工点多达80个,面广、战线长,给安全管理带来极大挑战。该中心紧盯施工现场标准化管理,推进标准化操作、表单化督查和“强制性”培训,全力提升现场安全管理水平。

操作标准贴合实际 ——让操作标准有效指导 工作,而不是束缚员工手脚

在133试油气队,新的操作手册下发后,作业工杜峰发现有很多变化,增加和修改了27项内容,标准更细化。此外,他终于找到装自封操作标准,解决了一直以来困扰大家的问题。

“依次将大钢圈、与管柱匹配的自封胶芯、自封压盘套至井内油管接箍上。用液压钳将油管螺纹紧扣至规定扭矩。”使用了一段时间,杜峰已经熟练掌握装自封操作标准,改变了

以往没标准、凭经验做工作的情况。

标准化操作是安全管理的重要环节,该中心结合基层生产实际,持续更新完善基层操作手册内容,以标准化的操作规避现场施工风险。考虑到施工现场更复杂、新设备引入等情况,他们新增21项操作规程,并对现有操作标准开展安全评估,对不具有操作性的规程进行删除、修改。

“防风细绳下垂15厘米~25厘米,是借鉴20世纪的标准,已经过时,员工现场没法精确测量。经过评估,只要人为晃动时,防风细绳摆动幅度不大,就是安全的。”井下作业部安全管理室工作人员李海鹏表示,在新修订的基层操作手册中,他们将这项标准删除,让操作手册真正指导工作而不是束缚员工手脚。

表单化督查明确标准

——手中有标准,现场隐患 排查更彻底

前不久,在潭2-1井高处吊装现场,督察员周勇、唐波对照吊装作业表单上的9项55条内容逐一检查,并将检查结果填写在备注栏内。

检查内容虽然更多、更细,周勇和唐波却没有觉得烦琐,表单化督查让他们的工作开展得更加顺利。

“以前更多的是凭个人经验,督察员在井场发现问题再回来找标准,检查质量不高。”HSE督察队副主任张利国说,“而且不同的人检查标准不同,反而给基层带来很大困扰。”

鉴于此,该中心推行表单化督查,根据行业标准和基层操作标准,对特殊作业进行梳理,细化形成吊装、动土、动火等7个方面检查表单,让督查内容更具体,问题发现更及时。

表单化督查内容更细,平均每类特殊作业都有四五十条内容,作业手势、安全带的使用等都有规定。张利国说:“比如高处作业督查表单,仅仅只是梯子的选择与使用就有3条标准,督察员现场很容易发现是否存在问题。”

具体的标准对督察员工作指导性更强,避免了个人经验不同带来的检查结果偏差。对基层来说,有了统一的标准,现场安全工作方向也更加明确。试运行以来,督察员手中有标准,出门更有底气,现场隐患排查更彻底。

2023年该中心在特殊作业施工中,未发生严重违章和低老坏问题;考虑到单纯罚款效果有限,该中

基层单位参与安全管理积极性更高,主动对照表单排查现场隐患,主动总结问题、消除隐患。

“强制性”培训简单有效

——简单直接的方式,让违章 责任人记忆深刻效果明显

因物流人员未穿戴劳保用品进入施工现场,相关责任人被罚停工8天。在最近的安全环保“低老坏”问题清单学习培训课上,该中心101酸化压裂队的相关责任人都吃到了“苦头”。

这是2023年4期“强制性”培训中的一个缩影。“培训期间绩效扣除,还要考试。”该中心安全环保部主任张栓柱说,因为处罚“太狠”,现在大家有点“恨”他。

考虑到单纯罚款效果有限,该中

心创新方法,对HSE违章责任人员采取“强制性”停工学习和培训方式。结合视频和现场检查结果,他们对违章行为进行分类分级,溯源分析,确定责任人,每一类、每一级别责任人需要完成不同学习课时,从而有效遏制违章行为,提升施工现场安全水平。

“岗位HSE责任制、事故案例等内容,都是必修课。”张栓柱表示,这种简单直接的培训方式,让违章责任人记忆深刻,效果明显。学习期满后,该中心组织考试,成绩达到80分以上合格后,才能重新返岗。

强制性停工培训实行以来,大家普遍反映“停工培训看似没罚款,实际处罚力度却更大”。新的处罚措施效果也在逐渐显现,2023年,该中心一般违章次数比上年下降32.7%,严重违章零发生。

南京工程 AI智慧监管系统上线

本报讯 记者李舒报道:近日,南京工程公司研发的AI智慧监管系统在茂名项目上线。该系统充分运用“数字化+智能监管”技术,为工程现场安全管理提供影像资料和分析数据,构建智能监控防范体系,助力安全管理全面升级,全力打造“智慧工地”。

该系统可通过AI摄像头对施工区域内的画面进行监控,设置11种违章行为识别算法,含高处作业未佩戴安全带检测、临边洞口没有防护、高处作业平台不完善等行业首次开发算法,清晰捕捉100米范围内的违章行为。

安全管理人员可通过系统随时查看项目各作业区域实时画面。除了远程可视化实时监管,该系统还可通过AI摄像头自动抓取违章行为上传系统,并立即通知所在区域网格员及时到场处理。

“当系统捕捉到安全隐患时,就会截图并报警。”该公司健康安全环保部副经理陈威介绍,“这条提示只有处理完成后,才会消失。”经网格员复核后,安全管理人员会填报处理意见,实现全流程闭环管理。

目前,该系统已接入公司项目管理平台,与生产调度指挥中心互联互通,实现对在建工程项目的全方位、实时、精准监管。

湖南石油中方油库 顺利实现投运试生产

本报讯 近日,湖南石油中方油库成功出库第一批柴油,标志着中方油库隐患治理整改项目完成,顺利实现投运试生产。

该项目是湖南石油储运设施“增库容、脱瓶颈、智能化”重点项目。改造后库容达7.2万立方米,是湖南石油建设面积最大、信息智能化最高的现代化油库,有助于完善湖南省成品油储运网络体系,保障怀化市及大湘西地区的成品油供应,助力全省物流运行和地方经济发展。

(邓毅 冯玲 易樱琪)

守好施工作业 第一道关

刘丹

“师傅,您办理动火作业票了吗?”近日,在贵州毕节石油的新建油库作业现场,现场监管人员刘玉林拦住了正要进场施工作业的承包商作业人员小王。

“我只是做一些简单的管线点焊,等我事后再补办好了,没必要这么烦琐吧。”小王说。

“现在使用的都是电子作业票,两分钟就能办理完成。”这时,正在巡查的毕节石油新建油库副主任吴美龙路过,忙过来解释。在吴美龙的指导下,小王在移动端点击“作业许可”,录入作业任务和作业票信息,确认无误后点击上报,一张电子作业票就生成了。“我们即刻审核审批,效率高、差错率低,这也是对大家的安全负责。”吴美龙笑着说道。

作业票是施工作业安全管控的第一道关口。2023年以来,毕节石油要求施工作业必须开具电子作业票。相关人员必须到现场进行作业确认及JSA作业风险分析,经过定位、人脸识别、签字方能开具,有效保证了电子作业票现场签发和人员签字的真实性。此外,电子作业票还与公司数字化安全管控平台相连接,实现施工作业的全程监控。相关人员可随时上线调阅作业许可、电子巡检、风险隐患管控等情况,便于加强对高风险作业环节的管控。

“作业票电子化,方便高效,还能为咱们的施工作业多一层保障。”小王听到吴美龙的耐心解释后,频频点头。

目前,毕节石油已开具电子作业票1500多张,有效提高了施工作业效率,强化了对作业环节的安全管理。



中原石油工程落实清洁能源开发方案,构建钻井新能源体系,不断提高生产用能清洁动力源比例

推广绿色设备 实现绿色钻井

本报讯 1月4日,从中原石油工程传来消息,2023年该公司累计使用网电钻机180井次,节约能耗3.1万吨标准煤。

据悉,以往石油天然气钻探普遍采用柴油动力钻机,施工产生的废气和噪声会对周边环境和居民生活造成影响。近年来,中原石油工程对环保工作愈发重视,在井场引进网电钻机,施工现场实现低噪声、零排放。目前,中原石油工程钻井队伍在网电环境成熟地区已实现网电设备全覆盖。

与传统柴油动力钻机相比,网电钻机在同工区、同周期、同功效前提下,可实现单井能耗降低45%、燃料成本降低30%、噪声降低20分贝以上。除了使用网电钻机,中原石油工程还强化燃气钻机、电动固井车等设备和技术的应用。

“去年,我们使用燃气钻机12井次、电动固井33井次,大大减少了柴油的使用量和二氧化碳的排放量。”公司安全环保部魏冬钢介绍,当前,公司积极落实清洁能源开发方案,构建钻井新能源

体系,不断提高生产用能清洁动力源比例,探索“双碳”背景下的新发展模式,打造绿色发展新优势。

正如魏冬钢所言,中原石油工程不仅在现场使用绿色设备、绿色技术,在该公司管具公司的停车场还建成了分布式光伏发电车棚。自2022年7月投用以来,该项目已累计发电20.37万千瓦时,减少能源消耗81.5吨标准煤。

(魏园军 全道丰 潘涛)



“百日安全无事故”行动启动以来,中天合创严抓隐患排查治理,确保每处隐患都整改到位、防控措施都落实到位。图为烯烃部技术骨干带头查隐患,全力保障生产安全。

姚宁 摄

“不安全的工作,我们坚决不干!”

陈为国 范红禅

“停,请停止锯抽油杆作业!”

近日,河南油田油服中心修井203联队作业6班在楼0515井进行起原井油管、抽油杆施工。下午4时,作业6班在起抽油杆时遇卡,于是进行倒扣作业。当起出原井10根油管和13根抽油杆后,倒扣无效,需要锯断抽油杆。

井口作业工马上将抽油杆切割器拿到井口,戴上护目镜,做好锯断抽油杆的前期准备工作。

就在这时,班长刘璐急忙叫停:“油服中心前段时间下发了《锯抽油杆操作规程》,明确规定井场上锯抽油杆操作必须使用抽油杆固定器。没有抽油杆固定器,坚决不能锯抽油杆。”

“越是在生产关键时刻,越要确认

安全。不安全的工作,我们坚决不干!”值班干部许红涛语气坚决。

但目前没有抽油杆固定器,怎么办?许红涛及时与上级沟通,寻找解决方案。后经多方打听得到消息,附近有家公司可加工一套抽油杆固定器。于是,许红涛立即驱车赶到目的地。

下午5时30分,抽油杆固定器到位,作业6班迅速开始施工。他们用固定器一端固定抽油杆,另外一端固定油管后,开始用切割机快速锯断抽油杆。

天气异常寒冷,大家一鼓作气,直至晚上10时,才将剩余10根抽油杆安全锯断,顺利起出原井。

“怎么了?”正在忙碌的施工人员左摸摸安全帽,右摸摸护目镜、耳塞,一头雾水。“村长”一脸严肃地叫施工人员到跟前来,打开了刚刚用湿度表检测到的数据:“你看,90%,超标了。”

潘为军

1月5日,“村长”梁德耀当班。

梁德耀是茂名石化港口部湛茂输油站的安全监督员,因湛茂首站的征地是他村里的祖上的用地,施工人员便开玩笑地喊他“村长”。

10时,梁德耀在监护阀室北面7号、8号罐的输油线打磨作业时,叫停了施工人员。

“怎么了?”正在忙碌的施工人员左摸摸安全帽,右摸摸护目镜、耳塞,一头雾水。“村长”一脸严肃地叫施工人员到跟前来,打开了刚刚用湿度表检测到的数据:“你看,90%,超标了。”

“今早没超标呀。”施工人员辩解着。“你看这天气,雾都快起来了,你打磨

“村长”的监督经验

了等于白打,很快会有锈迹,赶快收工,湿度什么时候降下来了,才能干!”

原来,梁德耀多留了个心眼,不定时用防爆手机查看天气,得知会有新寒潮,便警惕起来。施工人员明白情况后,纷纷为“村长”的细心点赞。

几个月前,湛茂输油站成立班组安全监督员,由各当班人员轮值,戴着红袖章监督外来施工人员,检查违章违规行为。可最近监督员反映,有时戴着红袖章,人还没到,施工人员远远看见便早已“正经”起来了。于是,监督员不戴红袖章了,但职责不变,及时制止纠正外来施工人员的违规违章行为。

“现场的安全施工管理非常重要,我们站工作群里,大家平时会分享很多安全施工知识,多看多学多做,经验丰富了,施工也更安全。”面对大伙儿的点赞,“村长”腼腆地笑了。

HSE故事大家讲