



外输泵房巡检设备,检查电机温升。



气井生产时,进行日常维护保养工作。

让采出的每一滴油颗粒归仓

本报记者 崔立慧 通讯员 赵军

综合计量工

使用仪器设备,对长距离输送的原油、成品油、天然气进行化验、计量、交接的人员。

辛昕是鲁明公司济北采油管理区联合站计量岗的班长。对于她来说,当一名计量员,就要做到对采出的每一滴油“锱铢必较”,“‘颗粒归仓’是我们计量岗必须的工作态度。”

每天早上8:00,辛昕的工作是上罐量液位和油水界面并吊样,三个罐量液位,沉降罐吊样。面对四个高度10多米的大罐。辛昕现在早已是如履平地。可想起刚干计量的时候,面对这样的高度,作为一个女孩子,她还是感觉到腿软。“手扶在罐边的扶梯,我都不敢看脚下,有种悬空的晕眩。”

对于辛昕来说,每天一次的吊样特别重要,因为这个混合油样的指标与管理区当天的产量紧密相连。“上中下三部分,我会分别取一个样,然后根据比例混合蒸馏,含水低于30%,证明我们的初步分离达到了要求。”

有时候,也会出现含水大于30%,这个时候,辛昕就要认真分析并找到原因,然后一次次调试,一次次吊样进行化验,直到达到指标为止。“最多的时候,我上上下下取样五次,跑的腿都要断了。”

说起计量岗,需要干的工作多且琐碎,除了每天上罐,辛昕还需要做好外输泵房的例行巡检及维护保养,每一个小时对流量计读数的抄写、加热炉温度的调节以及分离器流量调节。工作虽然不少,可除去几个小班,辛昕则是唯一的班长兼大班。

即使是“光杆司令”,

辛昕对自己管辖的区域也是“心里有张图,手中有本帐”,什么时候该干什么,她的心里门清儿。

在辛昕的记忆里,最忙碌的是冬季,因为那个时候,分离器会因为来油含气量的变化,产生较为频繁的波动。这个时候就需要有一个人守在罐区不停地调节,直到液位计的读数与中控室一致。这个过程相当漫长,往往调节一次就需要两三个小时,冬日的冷风、雨雪总会让这几个小时无限延长。而这种时候,辛昕总是守在现场,手里拿着对讲机,时刻与中控室保持联系,气量大了,她就开一开气平衡阀门,流量小了,她就关一关旁通阀门。实在太冷,就借着来油管线,从那里汲取些许的温暖。

作为计量岗的班长,辛昕还负责着罐区60多个阀门的保养和消防器材的检验。对于阀门保养,辛昕自是积累了不俗的经验。她认为,利用倒罐过程中,对关闭的闸门进行保养,比按照顺序保养更有益处。“这样的保养方式不会耽误生产,又能做到对每个闸门都保养到位,更经济。”只要与产量有关。辛昕必是细细盘算。

要说最看重什么,辛昕自然将管理区的产量放在第一位。虽然工作琐碎而平凡,但她对工作的每一个环节都非常看重,同时,她还在这些琐碎的工作中找到规律,让她管辖区里的设备“听话”,能好好地服务于生产。

个人体会

周而复始的工作需要耐心和责任。作为计量工作者,我们的任务就是认真盘点管理区每天采出的油量,让每一滴油都能“颗粒归仓”,认真、计较、负责是计量工作者必须有的工作态度,只有这样,才能不负一线员工的辛苦,不负管理区对我们的信任,才能对得起自己的工作岗位。



中控室液位监控,含水曲线分析。

呵护每一口气井的园丁

本报记者 崔立慧 通讯员 宋执玉 赵鹏 高娟

采气工

操作、管理天然气井和采气设备,将地层天然气采集到井口,并输送到集气站的人员。

韩冬是油气集输总厂输气分厂采气队陈33站班长。他所在的集气站管理着13口生产井,从气井采集而出的天然气在这里汇集,最终输送往黄河南地区。韩冬和同事们小心翼翼呵护着这些气井,像园丁呵护花朵一般。期待它们结出丰美的果实,给千家万户带去温暖与光明。

压力、温度和瞬时流量是衡量气井运行情况的最重要的三个数据,查看这几项参数,是韩冬每天需要做的第一项工作。如果管线出现跑冒滴漏等状况,从仪表上也可以看出来。为确保生产安全,采气站的员工还是需要定时读取水银温度计,互相印证,保证数据准确。

集气站内巡检正常后,韩冬开始日常的巡线工作。陈33站的井位比较分散,最近的井就在采气站的院落外,最远的则要走近一个多小时。韩冬曾经计算过,13口井挨着转一圈下来走过的路程是35千米。13条管线和一条外输管线,每天巡线两至三靠脚步,几年前,采气站配上了电动自行车和电动三轮。随着村村通工程的实施,道路通行情况好了许多,但是分布在田野中的井位,雨雪天气下仍是泥泞难行。

巡线巡的是管线

和井口,查看管线有没有出现泄漏或者断裂,井口设备有没有出现故障。通常需要带测压扳手、管钳等工具,两人一组出发。气管线通常埋设在地面60公分以下,掌握每一条管线的走势和方位,是采气站每个员工的必修课。心里装着一副管线分布图,为了更准确,巡线时还会带上GPS装置。

由于盗气猖獗,韩冬巡线时也多了个心眼:管线附近有动土迹象要严查,管线跨涵洞位置要严查。巡线途经每条跨沟管线,他都要查看保温层。“破损和腐蚀严重都会影响安全,要早发现”。此外,查看管线是否被占压也是韩冬的任务之一。按照规定,管线两侧15米以内不允许有任何建筑物。

今年4月份,在一次巡线过程中,陈33站一名员工发现高速公路施工时机械振动导致外输管线出现裂缝,现场响起“吡吡”的巨大漏气声。采气队抢险人员迅速赶到及时排除了危险,否则极易引起火灾。这次事故给韩冬提了个醒,从这天起,陈33站建立了一份巡井档案,每天每一位值班人员的巡查记录都详细登记在册。韩冬说“这是痕迹留存,一天的工作结束了不能就这么过去了,要有痕迹,可追溯。”

个人体会

2008年我成为一名采气工,去年9月来到陈33站,工作地点在几个集气站之间转换,工作内容没变。面对相对重复的工作和相对单一的工作环境,摆正心态最重要。对工作认真负责,对生活热情投入,做个有趣的人,不仅丰富自己,也能在工作中不断寻找到新的发现。



气井开井时,开启气井生产阀门。