

# 宁可少发电，也不能碰环保红线

## 胜利发电厂1号4号机组完成超低值排放

处罚听证告知书。“非正常运行状态下，就超了一个小时。”胜利发电厂副厂长王洪滨无奈的话语中透露出一丝委屈。

### 比汽车尾气干净

从避之唯恐不及到跃跃欲试，石天佐的信心和勇气来自1号和4号机组提前完成了超低值排放改造。

过去的一年，石天佐每天围着技改工程团团转，他们拆除了3000多吨钢材、安装钢材6000吨。去年，仅他一人签发的各类作业许可证达1000余张。

电厂排放的烟气污染物主要包括二氧化硫、烟尘和氮氧化物，前两者属于灰水部负责。2016年，总投资3.56亿元脱硫除尘优化改造工程陆续开工。为了降低二氧化硫排放值，他们采用石灰石粉作为塔内脱硫剂，使得含硫烟气在吸收塔里过滤得更充分，脱硫效率可高达95%以上，二氧化硫排放值控制在每标立方米50毫克以内。

石天佐攀登的临时烟囱也是2016年环保设施改造的产物。环保设施升级后，烟尘排放值降至每标立方米不超5毫克。1号机组烟囱排出的气体温度由140℃降到40℃，原有烟囱内的防火砖需要更换为钛钢复合板，电厂临时建立了3个70米高的烟囱。

一期运行部副经理孙建敏感触最深的就是氮氧化物排放值的变化。制粉系统的功能是把煤炭粉碎成比面粉还细的煤粉，使其在炉膛内充分燃烧。以前，制粉系统只能烧贫煤，2012

年低氮燃烧器改造完成后，制粉系统既可以吃“粗粮”（烧贫煤），也可以吃“细粮”（烧烟煤）。同时每年喷氨2200吨脱硝，氮氧化物排放值从每标立方米800毫克降到了100毫克以内。

2013年，国家出台了史上最严的《大气污染防治行动计划》，自2017年1月1日起以后执行超低排放标准，俗称“50355”。“50355”即氮氧化物排放值在每标立方米50毫克以下，二氧化硫在每标立方米35毫克以下，烟尘排在每标立方米5毫克以下。

据王洪滨粗略计算，自2007年以来，中石化已经在胜利电厂累计投入10亿元治理大气污染，电厂减排烟气排放总量从过去的每年万吨级降到千吨级，再到如今的百吨级。

“现在通过烟囱排放比汽车尾气干净多了，比封闭空间里抽一支烟造成的PM值都低。”石天佐说。

目前胜利发电厂1、4号机组已经实现“50355”超低排放改造，另外3台机组6月也将完成超低排放改造，届时，胜利电厂二氧化硫年排放量将减少4300多吨，粉尘的年排放量将减少4400多吨，相当于59万辆私家车年排放量。

### 就像屋外看屋里一样透明

和石天佐一起登上65米高的烟囱检测口闻味的，正是王洪滨。

王洪滨时常陪同环保部门的工作人员登上这些高耸林立的烟囱，检测污染物排放指标。这些监测口都安装着监测设备，直接与省

市环保部门联网。

2016年12月28日，环保部门例行采集数据，王洪滨陪同监测。在监测过程中，王洪滨无意之中发现监测口里外一个样，“感觉就像屋外看屋里一样透明”。当时，王洪滨便萌生了“靠近监测口闻一闻”的想法。

天不遂人愿。由于当日烟囱气压低于大气压，烟气不往外冒，只往里走，王洪滨只能作罢。守候了整整3天后，王洪滨终于如愿以偿。

12月30日，王洪滨看到临时烟囱里冒白烟，于是，他和石天佐登上烟囱平台，打开监测口，凑上去闻了一闻，两人的嗅觉都意外地“没有任何反应”。

1月5日，接受记者采访时，王洪滨手机收到一条公信通信息。3号机组二氧化硫排放值逼近每标立方米70毫克上限值。

重污染天气，环保部门发布雾霾黄色预警。1月3日上午，胜利发电厂接到通知，即日起开始执行新的大气污染物排放标准。

按照新标准下的三级应急响应措施（1号、4号机组执行氮氧化物排放值每标立方米50毫克，二氧化硫排放值每标立方米35毫克，粉尘排放值每标立方米5毫克的超低排放；2号、3号、5号机组执行氮氧化物排放值每标立方米70毫克，二氧化硫排放值每标立方米70毫克，粉尘排放值每标立方米14毫克）。

王洪滨接收到的信息显示，值长令降低3号机组发电负荷，确保二氧化硫排放值处于安全区。王洪滨说：“宁可少发电，也不能触碰环保超标这个红线。”



□ 本报记者 徐永国  
本报通讯员 王维东 惠心怡 孙文国 孙育涛

石天佐小心翼翼地把鼻孔靠在1号机组的临时烟囱监测口，深深吸了一口气。“没有硫磺味。”工作20多年来，作为胜利油田胜利发电厂灰水部副经理，石天佐对烟囱口排放出气体的味道再熟悉不过了。不过，嗅觉敏锐的他不敢想象这一次从火电厂烟囱里排放出来的气体竟然没有异味。

### 意外的行政处罚听证告知书

就是这个烟囱，曾经让人们避之唯恐不及。

石天佐对这种气体的杀伤力至今都心有余悸。2015年5月份，管道烟气泄漏，“员工带着正压呼吸器，用了五瓶氧气都没有处理完泄漏的烟气”。

石天佐是个有心人。以前，他总能在单位停车场的私家车上看到一些星斑状的白点，“这是脱硫不彻底的表现”。最近两个月，私家车上已经难觅白点。

事实上，当6台泵全开的时候，改造后的4号机组甚至可以实现二氧化硫近乎零排放。

石天佐从临时烟囱口“捕捉”的气体也是高华广重点监控的对象。

高华广工作的场所虽然远离烟囱口，但是，烟囱口里气体的变化却从未逃离他的视线。每天，高华广和他的同事轮流坐镇仪器主控室，盯着电脑屏幕上实时变动的的气体排放值。

记者目睹了高华广下令启动了循环泵5AC，五号机组二氧化硫排放量立马由每标立方米83毫克降低为每标立方米43毫克，回归到安全区域内。

高华广，胜利发电厂一期主控室值长，负责全厂的生产优化运行。他直言，现在排放标准很低，一点微小的参数波动都至关重要，工作起来如履薄冰，即使细微的变动，也逃不过环保部门的眼睛。

高华广并非夸大其辞。2016年9月20日，4号机组按计划停机检修。“上半夜，电厂启动停机程序，可到零点设备未能停下，一直到21日凌晨一点，设备才停下。”

停机属非正常运行，脱硫脱硝环保设施很难控制，因此，在4号机组停机前的一小时，氮氧化物排放值一度飙升到每标立方米110多毫克，超标数值10毫克。当日，省环保厅的监测网络便捕捉到了这一数据。2016年12月26日，市环保局寄来一张行政处罚听证告知书。这是2010年以来，他们收到的第一张行政



□李建强 报道  
石天佐(右)和同事，登上65米高的烟囱，闻烟味。

# 海上平台除夕夜

□通讯员 陈杰 报道

**本报东营讯** 这里距离陆地10余海里，听不到爆竹声声，萦绕在耳畔的是北风呼啸和机器的轰鸣；这里是位于渤海湾的埕岛油田，109座采油平台星罗棋布地分散在方圆百里的海面上，700多口油水井日夜运转；这里有海洋采油厂200多名干部员工坚守平台岗位，在大海上迎接农历新年的到来。

除夕夜，时钟指向23时。“走小张，巡线去！”已经连续在海上度过5个春节的CB11N平台站长高峰拿起安全帽嘱咐其他4位同事：“过节这几天天很冷，穿厚点，咱每隔1小时巡线一次，每次两个人一起去。”

穿上厚厚的棉工服，高峰和张楠向井口走去。夜色中，寒风凛冽，涌浪撞击着平台桩腿，轰轰作响。井口传来的机器轰鸣，衬托得四周更加寂静。周围平台上灯光闪烁，像夜幕上的点点星光。

两个人打着手电分头行动。高峰查看油井运转情况，记录生产数据。张楠则负责检查生产流程和用电线路。手冷了，搓一搓；脚冷了，跺一跺。半个多小时的时间，他们仔细把平台角落落检查了一遍，没发现任何异常。

张楠是去年刚转岗的新员工，平台上复杂的生产流程和40多口油水井对他来说还有些陌生。第一次在海上过春节，张楠跟站长高峰

说，心里一直在“打鼓”，有点紧张也有些兴奋。他给自己订了个新年计划：把每次设备巡检当作一次学习，不断熟悉生产流程、掌握油水井动态，积累管理经验，在边干边学中尽快提高业务技能。

大年初一早7时。刚吃完早饭，高峰就拉着张楠、樊荆山登上消防梯和安全带，来到平台下层靠船排除冰。

连日的风浪和严寒的天气，平台靠船排上冻结了厚厚的冰凌。为保证平台安全，大风过后及时清除冰凌就成了他们的一项重要任务。斧子挥动，冰花飞溅，不到10分钟，三个人就出了一身汗，头上冒着热气。

## 连续20年保持省级文明单位称号

# 高青缘何成为油田放心油区

□ 本报通讯员 任金涛 李向东

一个油区，连续26年被省油区办评为全省油区工作先进集体；

一个油区，连续20年保持“省级文明单位”荣誉称号；

一个油区，成为全省乃至全国的标杆，被胜利油田誉为“最放心的油区之一”。

这个油区，就是胜利油田高青油区。

### 资源共享 文化共建

1月5日晚，高青油区职工活动中心的灯火在夜幕的笼罩下分外璀璨，一场由高青县油区工委组织的“庆元旦、迎新春”油地篮球友谊赛正在热火朝天地进行，油地200余名职工欢聚一堂，加油助威。

多年来，高青县油区工委以“打造文化油区”为目标，积极探索、创新、弘扬油区文化，“文化油区建设”成为高青油区油地和谐、共荣的新常态。

“职工课堂”“文化油区大讲堂”“兴趣

小组”“油区论坛”“油地文化共建”，这些交流平台不仅汇聚了油区工委的工作人员，更有来自高青油区的油田员工。

“在高青油区，我们让油田职工享受和自己职工一样的文化‘福利’，对于油区工委内部体育场等场所，我们在向油区工委职工开放的同时，也免费向油田职工敞开大门，我县在让油田子女入学、就业、购房等方面也享受‘市民’待遇”。高青县油区工委主任刘清天说。

### 锻造一支油区“护卫铁军”

在高青油区的村镇集市上，经常能见到身穿统一制服的油区工委工作人员在宣传油区治理行动，他们正是高青县锻造的油区和管道监管“护卫铁军”。

随着油田开发规模不断扩大，油区环境日趋复杂，部分不法分子在巨大的利益驱动下，不惜铤而走险，采取各种措施破坏、盗取油田设施、物资，给油田生产带来巨大的安全隐患和经济损失。

高青县油区工委2009年组建成立了在全省区县油区办中唯一的拥有50余人队伍的油区和管道监管大队，不断夯实发展根基建设，装备器械配置日趋完善，综治队伍进一步规范壮大。

油区和管道监管大队会同油田护卫队、高青县公安局等部门，通过昼夜巡查、油区“110”、联防联控、有奖举报、资源共享等有效措施，加大油区综治打击力度。近两年来，他们先后破获系列大案要案，抓获犯罪分子百余人，查获盗油机动车超过50辆，端掉违法收油点6处，同时先后取缔油气管线违法占压19处，打击了涉油涉气违法犯罪分子的嚣张气焰。

### 奏响油地共建连心曲

今年年初，油田在高青县常家镇南段村计划要打一口新井。纯梁采油厂生产办人员到油区工委递交申请材料，工农前站工作一周时间就做通。

油田开发建设需要到若干个政府职能部门

办理的业务、手续，在高青县全部由油区工委负责协调，常规下一个月不一定跑完的手续在高青县只需一周时间就可以办完。从一个月到一周的背后，源于高青县政府实施的“政出一门”方针。

在油田开发建设中，高青县委、县政府授权油区工委具体负责协调处理高青县境内一切油地工农关系，确保油地工作“政出一门”。

油区工委制定油区工作旬情况通报、月联席会议、重大事项紧急磋商制度，协调国土、交警、交通、公路、公安、教育、乡镇等部门建立贯穿油田开发全过程的服务工作机制，充分发挥部门职能作用，确保信息畅通，处理快捷，不断融洽油地关系，持续优化油田投资环境。

“一个部门对油田”、“一站式服务”，避免了管理权的分散，有利于全县经济发展、油田开发建设及行政执法部门依法行事、依法办事。刘清天坦言，“‘政出一门’维护了全县经济的大利益，压减了油田的开发成本和投资周期，有力促进了油地经济和各项事业的和谐共赢、共同发展”。

# “三线四区”运行模型 获国家级一等奖

□通讯员 王东奇 报道

**本报东营讯** 胜利油田依据“三线四区”经济运行模型所撰写的《低油价下国有特大型油气田“三线四区”经济运行模型应用》管理创新成果，近日获得国家级企业管理现代化创新成果一等奖和集团公司管理现代化创新成果一等奖。

在国际油价大幅下跌并持续低位运行的背景下，2014年，这个油田立足经济产量效益最大化，构建了“三线四区”经济运行模型，对油田、区块、单元、单井全面实行效益分级，做到分类治理、定向施策、精准发力，推动增量提质增效、存量精细创效，目前，该模型已在130个采油管理区应用，实现了3万口油井的口口算赢。

在两年的应用中，该模型促进油田将一切工作聚焦为提高发展质量和效益驱动，构建起生产与经营、业财融合的管理平台，指导经济配产月度弹性调控，实现事前算赢，精准测算效益，并细化目标管理，优化业务量运行，做实了系统节点成本管理，实施运行、操作和固定全口径降本，提升了生产经营效益，为油田可持续发展提供了有力保障。

## 打造“琢玉计划”青年培养体系 入选全国典型案例

□通讯员 王斌 报道

**本报东营讯** 由胜利油田团委报送的国有企业类《打造“琢玉计划”青年培养体系》日前成功入选第二届“全国基层团建创新典型案例征集展示活动”优秀案例。

该活动是由共青团中央组织部指导，人民网·中国共产党新闻网、中央团校、中国青年网联合举办，于2015年10月启动，通过网上提交平台，共征集到各地团组织申报的案例300余个，人民网·中国共产党新闻网开设专题同步展播242个。案例评选采取网上投票和线下评审相结合的方式，最终推选出50个全国基层团建创新典型案例。

自2011年8月起，胜利油田纯梁采油厂团委在青年培养工作中，以“UTC”理念为统领，精准设计每一个培训环节，创新探索出具有纯梁特色的“琢玉”青年人才培养体系，逐步建立起采油厂青年人才“造血自循环”系统，为采油厂保效活动输送更多素质高、能力强的优秀人才。

## 俩家庭被评为 山东省文明家庭

□通讯员 王维亮 报道

**本报东营讯** 1月12日上午，济南，山东省第一届省级文明家庭表彰大会，胜利油田员工薛梅作为代表上台领奖，接受了表彰。

此次，胜利油田共有两户家庭受到表彰，他们是胜利油田员工薛梅、孙宾家庭和马坤俊、张建丽家庭。

薛梅是东辛采油厂员工，马坤俊是电力管理总公司员工，他们两个家庭自觉弘扬时代新风，传承中华民族传统美德，以文明和谐的家风和扎根一线敬业奉献的工作业绩赢得了山东省文明家庭评委的认可，为胜利油田千千万万个家庭做出了榜样。

山东省第一届文明家庭评选由省文明委发起，根据中央文明委《关于深化家庭文明建设的意见》和省文明委《省级文明家庭评选办法》，经过宣传发动、层层推荐、筛选把关、社会公示、综合评定，推荐评选出300个家庭授予第一届省级文明家庭称号。表彰会上，21名文明家庭代表上台领奖。

## 污水余热利用技术获 东营市重大节能成果奖

□通讯员 刘子勇 报道

**本报东营讯** 胜利油田污水余热资源综合利用技术近日荣获“东营市重大节能成果奖”。

该技术是由油田地热能资源开发项目部围绕油田生产实际创新集成的低成本高效污水余热开发利用技术，核心技术包括高温高效热泵技术、防腐除垢防堵高效换热技术、热泵设备本体优化和热泵供热系统整体优化技术等，在整个技术体系中，有两项技术申请国家发明专利，有两项技术获得国家实用新型专利。

## 粗心男子丢了治病钱 胜利职工拾金不昧

□通讯员 刘智有 报道

**本报东营讯** 1月24日下午，东营市民陈先生一家三口驱车100多公里专程将一面写有“拾金不昧，品德高尚”的锦旗送到了胜利油田石油开发中心胜海采油管理区员工孙金涛的手中。

原来1月15日上午，陈先生带家人到垦利区人民医院看病，在停车场，把钱包向大衣口袋里随手一塞，由于粗心大意，在弯腰取东西的时候钱包从口袋中滑落出来。然而求医心切的陈先生对此却全然不知。

陪妻子做完产检的孙金涛来到停车场正要驾车离去时，发现了陈先生遗失的钱包，开钱包清点发现内有3000元现金，身份证以及多张银行卡。

经过商议，孙金涛夫妇决定在原地等待失主，20多分钟后终于等到了匆匆赶来的陈先生，经过确认，孙金涛归还了钱包并婉言谢绝了对方请吃饭和现金酬谢。