

履行社会责任，共建碧水蓝天

——齐鲁石化打造绿色典范企业特别报道

编者按：

生态淄博建设是淄博老工业城市推进转型升级、加快科学发展必须迈过的一道坎。淄博市委书记、市人大常委会主任王浩指出：“推动稳增长调结构，核心是把握好‘一个定位、三个着力’的总体要求。”“三个着力”即着力建设工业强市、文化名城、生态淄博。齐鲁晚报特别推出《履行社会责任，共建碧水蓝天》栏目，全方位报道齐鲁石化作为大型国企，在打造绿色典范企业，推进生态淄博建设方面的行动。

齐鲁石化8年累计处理地方企业污水超千万余吨，协助127家企业环保达标 企地共建保达标 扬清激浊净水来

9月29日，齐鲁石化乙烯污水处理场2号生化氨氮突然升高。这意味着今年的国庆长假，这些为确保污水达标奋战的国企员工，他们将再次没有了长假，轮流值班奋战在现场。

本报通讯员 张清

污水排海管线 连续达标排放660天

80后的马玲，是齐鲁供排水厂乙烯净化车间负责2号生化的主管技术员，今年国庆长假，她连续几天盯在现场，及时根据污水运行情况指挥调整工艺。直到10月7日，指标完全稳定在合格范围，马玲才放心离开。

“进入乙烯污水处理场的内部排污管线和外部企业排污管线从2010年的50余条增加到如今120余条，随着污水排放标准的逐次提标，为了实现连续达标排放，我们的职工付出了太多太多。”齐鲁供排水厂乙烯净化车间主任王德海在谈到确保达标时，总是为职工们艰辛的付出时常眼含热泪。

截至今年10月10日，齐鲁石化乙烯污水处理场连续达标排放1813天，炼油污水处理场连续达标1676天，橡胶污水处理场连续达标1266天，象征齐鲁石化污水排海管线总排放关口的107号井，也创造了连续达标排放660天的新记录。



今年6月1日，国内22家主流媒体在齐鲁石化供排水厂乙烯污水处理场采访。

何朝霞 摄

污水排放标准历经四次提标

从2015年6月1日起，齐鲁石化污水排放标准，严格按照临淄区委办公室、临淄区政府办公室联合下发的《2015年度生态临淄建设工作任务》的环保标准，执行山东省广饶县环境保护委员会印发的《关于加严污水处理厂排放标准的通告》，对排海管线断面水质，开始执行史无前例更加严格的排放标准。

自齐鲁乙烯装置开工以来，齐鲁石化的污水排放标

准历经了四次提标。自2005年以前，污水排放标准持续执行COD≤150mg/L、氨氮≤50mg/L，到2015年6月提高到的COD≤40mg/L、氨氮≤2mg/L。为确保齐鲁石化及周边地区的碧水蓝天和青草地，齐鲁石化把“零事故、零伤害、零污染和把100%达标作为永恒的追求”，当作一项政治任务和社会责任。

2014年，齐鲁石化四座污水处理场，全年处理污水总

量达1527.57万吨，比2013年减少41.52万吨。接收处理地方企业污水261.08万吨，顺利实现了安全环保无事故，确保了齐鲁石化公司各污水处理场及地方企业共同达标排放。2015年1月至8月底，齐鲁石化累计处理污水总量1000万吨，排放量869万吨，接受处理地方企业污水134万吨。自2007年以来，齐鲁石化已累计处理地方企业污水总量超过千余万吨。

带动地方企业 实现100%达标排放

齐鲁石化在“企地共建”过程中，不仅承担着公司内10个生产厂47套生产装置的排放污水，还承担着齐鲁化学工业区内127家地方企业，共计147套生产装置污水处理的社会责任。因各生产装置产品结构不同，污水成分非常复杂，曾被中石化总部定义为国内最难处理的污水，实现100%连续达标排放，势必给齐鲁石化确保达标排放增加了很大难度。为克服达标困难，承担起应尽的社会责任，齐鲁石化以抓铁有痕、踏石留印的精神，以刮骨疗伤、全身换血的勇气，坚定信念，不惜一切代价，带动地方企业共同实现100%达标排放。

为进一步减少因外部企业成分复杂的来水影响稳定达标，齐鲁石化通过运用管理延伸和服务延伸，积极协助地方企业实施了污水分流，增设了污水预处理设施，解决了上游排污瓶颈难题，完成了19家地方化工企业26台自动在线监测仪的安装。齐鲁石化在协助地方企业实现了现代化管理模式，确保来水稳定的同时，还为地方企业节约了环保费用，更为确保齐鲁石化各污水处理场连续达标消除了障碍。

2015年，随着国家新环保法的实施，齐鲁石化按照当地政府部门的要求，在原有接收62家外部企业化工污水处理的基础上，继续增加了65家外部企业的污水处理。协助127家地方企业实现环保达标，齐鲁石化全力以赴为淄博市的绿色环保及地方企业的稳定创效，共同赢得了安全环保达标的绿色通行证。

齐鲁石化担负国企社会责任，深入开展工厂异味专项排查治理 17个环保项目力争明年全部投用

齐鲁石化公司第二化肥厂(以下简称二化)北门斜对面小卖部的老板娘孙女士，看着湛蓝的天空，深深一呼吸，面对正在帮忙向外搬出租用汽车防火帽、在二化改制企业工作的女儿，绽放了温和的笑容，“你说，这个企业如果污染很厉害，我会让女儿在这里工作吗？”

其实不只是二化，整个齐鲁石化，在环保方面，特别是异味治理，这些年投入了很多，就是为了做一个负责的国有企业，对社会、对群众有份可以令其满意的交代。

本报通讯员 杨涛

尽可能全密闭，减少废气挥发

10月2日早晨，位于齐鲁石化橡胶厂区内，地理位置较偏的山上，一个施工工地正安静地处在初升朝阳的柔和橙黄色光芒中。这是本年度该公司又一比较重大的环保改造项目。通过对敞口污水池加盖密闭，并采用低温等离子技术分离，减少废气挥发对环境的污染。

近两年，齐鲁石化建设了17套废气处理设施。污水池、污水处理场的挥发废气加盖密闭收集后，以生物法治理为主。含硫污水罐废气采用乙醇胺吸收。其下属的腈纶装置含二甲胺废气采用低温等离子技术，炼油厂油品装车油气回收设施采用低温柴油洗技术，储运厂液体化工产品装车废气处理设

施则采用三级碳纤维吸附技术。

与此同时，推行了管口和构筑物密闭措施，从源头上消除异味。如工艺物料的放空、倒淋管口全部加装管帽或盲法兰，有异味的污水池等敞口构筑物实施密闭并治理。对日常的采样、装卸车，添加化工“三剂”等工作，也全力推行密闭操作，消除过程异味。按计划进行装置停工消缺检修时，推行密闭蒸煮、吹扫、冲洗，解决其间直接放空产生异味的问题。此外，他们还还对设备退料回收系统和装置区污水排放管沟进行了密闭防渗改造，装置区排污明渠实现非雨天无水。



丙烯球罐。

规范开展设备密封泄漏检测与修复

今年9月底，二化气体联合车间技术员耿涛终于可以松一口气了——首轮对设备密封的无组织检测完成。之前，他每天和另一名技术员高海松，背着便携式检测仪，到装置区，靠近阀门、设备的接口处，检测泄漏量。就这样检测了全车间1787个监测点，并将数据录入了“环境(护)信息系统”中的LDAR信息管理模块。

2012年开始，齐鲁石化先后投资250余万元购置了11台便携式挥发性有毒有害物质检测仪(VOCs)，对所有生产装置动静设备密封点进行持续检测与修复

(LDAR)。截至今年年初，累计检测密封点位288385个并全部消除。

今年3月底，中石化总部明确要求年底前完成一轮检测修复及排放量核算，并制定操作管理指南，使用自主开发的信息管理平台。4月下旬齐鲁石化召开了启动培训会议，对150余名环保管理人员进行了系统培训，部署安装了LDAR信息管理模块，定制密封组件标识牌、泄漏标识牌。目前，所有生产装置已完成设备密封点的基础信息统计和现场密封组件的挂牌，新一轮的泄漏检测与修复已在各生产厂全面展开，10月份将全部完成。

专门设能源环保处 实行一体化管理

今年3月，齐鲁石化将环保管理业务与节能管理业务组合成为一个新的管理部门——能源环保处。中石化副总裁、该公司总经理凌逸群说：“专门成立能源环保处，就是对能源环保实行一体化管理”。

9月30日下午，该处的环保科科长毕军刚再次浏览、审核了环保信息系统，看着其中已经充实数十万个检测点的数据，觉得很有成就感。“治理化工异味这块(工作)，我们一直在努力。除了上述的一些举措之外，还采取了包括使用屏蔽泵的设备更新改造、采用生物降解等新技术、新措施，今年投资9.3亿元17个环保项目，力争明年6月底全部建成投用。不过装置始终在运行、在生产，我们必须随时保持警惕，做到防患于未然，消除于萌芽。”

保护生态环境 履行社会责任

在前不久发布的《齐鲁石化社会责任报告》中提到：“安全清洁生产，绿色低碳发展，保护生态环境是齐鲁石化遵守的生产经营指导思想和理念，资源节约型、环境友好型和可持续发展是齐鲁石化永恒追求的目标。作为中石化下属的大型炼油化工一体化企业，齐鲁石化不仅供清洁的油品和化工原料，还在保护生态环境、建设生态淄博、履行社会责任上起到模范带头作用，努力做生态文明建设的引领者。”