

# 大 钢 日 报

TISCO

TAIGANG RIBAO

第 10862 期

国内统一刊号:CN14-0047

2017年3月22日 星期三

农历丁酉年二月廿五

编者按

今天是第二十五届“世界水日”,3月22日至28日是第三十届“中国水周”,联合国确定今年“世界水日”的宣传主题是“Wastewater”(废水)。近年来,太钢坚持技术创新与管理创新推进节水型企业建设,采用了一大批节水新工艺新技术,用水效率极大提高,吨钢新水消耗连创新低,实现废水全部回收利用,诸多节水技术成为创新实践典范和行业首创,太钢也荣膺全国节水标杆企业。

## 变废为宝 循环利用

# 太钢污水处理技术惠及百姓生活

本报讯(记者 芦文晓) 这些年来,太钢加快构建水资源综合利用产业链,污水处理技术不仅将工业废水全部回收利用,还回收城市生活污水,同时,太钢还将污水处理技术推广到太原市周边地区,惠及百姓生活。

在能源动力总厂水处理中心的头道工序,记者看到,墨绿色的水散发出难闻的异味,上面还漂浮着塑料袋、树枝、线头等杂物。该厂水处理作业区技术员张杰告诉记者,这是从尖草坪地区以及北沙河、北涧河收集回来的居民做饭、洗漱、洗菜、洗衣服后的生活污水。像这样的生活污水,太钢每天要回收5万吨。

2006年,太钢城市生活污水工程投运后,污水处理能力显著提升,这些生活污水,经过除杂质、浮油、过滤和MSBR生物处理、紫外消毒后,污水的颜色由墨绿色变成褐色,再由褐色变得清澈。张杰说,这时的水就达到了排放标准。但这些水再经过深度水处理后,就成了品质

高的除盐水,达到了“纯净水”的标准。每天生产这样的除盐水3.37万吨,全部用于炼钢、轧钢生产,解决了城市污水处理的难题。截至目前,太钢回收城市生活污水1.53亿吨,为建设美丽太原作出了突出贡献。张杰还希望广大职工和居民在日常工作生活中从自己做起,从点滴做起,节约用水,珍惜宝贵的水资源。

多年来,太钢积极打造节水型企业,先后建成膜法水处理、中水深度处理、废酸回收再生利用等一大批新型污水处理工程,工业水循环利用率达到98%以上。在工业废水处理回用上,太钢采用国内外先进的工艺技术,先后配套建成包括焦化、冶炼、轧钢区废水在内的高水平工业废水处理回用系列工程,工业废水处理水平和吨钢耗新水指标始终保持行业领先。太钢还成为国家工信部公布的第一批12家节水标杆企业之一,吨钢取水量指标被列为国家节水标杆

指标。

在一个离地近8米高的水池内,混浊的废水在池内不停地翻滚着。张杰说,这里正在处理工业废水。这是去年6月份新投运的工业废水处理扩容提效改造工程,采用的是国际上最先进的工业废水处理工艺技术,日处理工业废水16万吨,除生产除盐水外,还生产高品质的纯净水,用于不锈钢表面冲洗,太钢的工业废水实现了全部回收利用。该工程成为太钢绿色发展的又一重要成果,为建设资源节约型和环境友好型企业注入了新的动力。

太钢的污水处理技术不仅自己得到实惠,也开始输出污水处理技术。由太钢碧水源公司承建的晋阳污水处理厂已全面投运,日处理污水21万吨,未来将达到32万吨。为阳泉市实施水处理工程,该市水质得到明显改善。太钢碧水源公司还在平定县冶西西矿区及周边实施水质改善工程,惠及当地百姓生活。



公司建成投运的工业废水处理扩容提效改造工程,有效改善了回用水水质,显著提高了工业废水重复利用率,大幅降低了运行成本,成为太钢绿色发展的又一重要成果。

王旭宏 摄 冯晓冬 文



本报讯(记者 薛华) 近日,保卫部发出通知,从3月份至6月份开展春季安全大检查。检查按照“预防为主、单位负责、突出重点、保障安全”的方针,结合春季特点,重点在隐患排查、网格化管理、重点整治环节、预案演练和培训教育方面加大力度。

保卫部要求各单位高度重视此次大检查工作,按照《春季治安、消防、交通安全防控工作方案》要求,认真加以落实。各单位要坚持“什么问题突出就重点解决什么问题,什么隐患严重就重点整治什么隐患”的原则,开展一次针对性的专业安全隐患排查整治行动,及时消除治安、消防、交通等各类安全隐患。要深入推行治安、消防、交通重点部位的“网格化”和“户籍化”管理,提升各单位专业安全管理水平。进一步加强人防、物防、技防的管控,制订完善本单位的应急处置预案,落实联动保障机制,通过组织春季事故处置演练,提高对突发事件的处置水平。结合春季季节特点,要加强对专业安全管理责任人、管理人、重点部位岗位人员的防火、防盗知识培训,提高防火、防盗的应对能力。

保卫部提出,各单位要从厂、作业区、班组一级检查一级,一直查到岗位,并对检查工作作出考评。要加强舆论引导和宣传报道,发现做得好的单位要及时宣传,发挥示范引领作用。要通过明察暗访,及时发现存在的问题,对于未按照要求开展安全大检查的及时曝光,严肃问责。

## 保卫部部署春季专项安全检查

## 型材厂重点品种开发取得成效

本报讯(通讯员 乔小梅) 为进一步强化创新驱动,加大重点产品开发力度,更紧密服务用户,型材厂围绕重点品种组建了12个XL-HY(型材龙虎鹰)团队,经过去年一年的努力,项目均取得了显著成效。

该厂充分发挥XLHY团队作用,与重点用户进行对一无缝对接,针对性走访用户,收集用户信息,将用户需求转换成现场改进的方向,践行了“把麻烦留给自

己,把方便留给用户”的承诺。团队成员主动走进用户车间,深入用户现场,跟踪产品使用情况,以最快的速度、在最短的时间内掌握最真实的数据,加快了产品开发的速度。对于用户在使用过程中发现的问题,快速与用户共同跟踪,反复试验,一起查找原因、制定措施,以行动赢得了用户满意,赢得了新的订单,重点品种销量同比大幅增长,市场占有率进一步提高,效益贡献突出。

## 从工业废水里寻宝掘金

——访能源环保部部长王清洁

本报记者 薛华

水是一切生命赖以生存、社会经济发展不可缺少和不可替代的重要自然资源和环境要素。但是,现代社会的人口增长、工农业生产活动和城市化的急剧发展,对有限的水资源及水环境产生了巨大的冲击。在全球范围内,水质的污染、需水量的迅速增加以及部门间竞争性开发所导致的不合理利用,使水资源进一步短缺,水环境更加恶化,严重地影响了社会经济的发展,威胁着人类的福祉。

钢铁企业是用水大户,如何有效利用水资源,实现水循环利用,保护水资源至关重要,日前,能源环保部部长王清洁就上述问题接受了本报记者专访。

问:钢铁企业用水主要在哪些地方?目前,我公司节水状况如何?

答:钢铁生产离不开水。钢铁工业生产过程中水主要

用在:设备和产品的冷却水,热力供蒸汽,以及除尘洗涤和工艺用水(如轧钢除鳞等)。因钢铁企业处于不同生产结构、多种层次,用水指标有较大差异。长江以南的钢铁企业处于丰水地区,水的来源广泛。而太钢地处黄土高原,年降水量不足500mm,企业用水水源严重匮乏,面对企业规模生产,“节约与开源并重,节约优先,治污为本,取消直排水,提高用水效率”是唯一生存之道,公司在提升水的重复利用水平,拓宽市政中水、生活污水的利用渠道等方面可谓想方设法、尽其所能。在生产过程中,采用节水技术和装备作为支撑,减少过程消耗,从而全流程实现节水生产。目前,公司低质新水资源如汾河水等只作为服务水及生产补水,高质、少量新水资源如自来水只用于企业厂区职工生活用水。

(下转第二版)