

世界不锈钢协会“不锈钢工业奖”太钢集团获奖项目简介

◆ 太钢水系统生态化双循环管理——做足水文章,与城市和谐共生



太原市是水污染物减排重点城市,同时又是缺水型城市,随着城市发展,既面临居民生活污水收集治理压力,同时长约6公里的汾河湿地公园需要常年生态补水。太钢坚持走“与城共融”之路,既在企业内部,以工艺节水、串级用水、分质治水、系统耦合、动态优化、高效集约为导向,引入利用市政污水、中水,持续提高水资源利用效率及水环境绩效水平。近年来,太钢水循环利用率稳定保持在98%以上,实现了和谐共赢。又将提标后的高品质排水作为再生水用于城市湿地公园生态补水,打造“与城共融”的典范。

◆ 手撕钢—宽幅超薄不锈钢精密带钢——引领世界不锈钢超薄带钢发展方向



超薄精密不锈钢带钢是钢铁尖端产品,是5G通讯、航空航天安全装置、防辐射服、新能源、高端电子等高科技新兴领域不可或缺的关键材料。近年来,随着消费类电子产品的快速发展对于宽幅超薄不锈钢精密带钢提出了迫切需求。太钢坚持自主创新,通过产—学—研结合,历经10年上千次试验实现了钢质纯净度、精密控形轧制、高性能控制和关键装备等方面的重大创新,首次开发出世界上最薄、最宽、性能最优的不锈钢精密带钢,技术和产品质量达到世界领先水平。太钢宽幅超薄不锈钢精密带钢工艺技术引领了世界不锈钢超薄带钢的发展方向,代表了钢铁行业尖端制造水平,促进不锈钢冷轧产品向更薄更宽方向拓展。

◆ 煤气区域本质安全化水平和管理标准提高——坚持标本兼治,构建煤气安全管理长效机制



实现煤气区域无人化、少人化,对危险区域进行封闭式管理,可降低安全风险。2021年,太钢集团开展了煤气危险区域人员密集场所专项整治,全面排查煤气危险区域的人员密集场所,按照“四个一律”的要求,结合生产集中管控工作,统筹研究确定了煤气危险区域人员密集场所搬迁方案,将煤气危险区域的人员密集场所100%拆除或将区域内人员搬迁至安全区域,同时在煤气危险区域设置防护网、防护栏杆进行隔离封闭,在入口加装红外探测器和

语音声光报警器,有效避免了无关人员随意进入危险区域,提醒已进入煤气危险区域的工作人员必须采取有效的安全防护措施,提升了煤气安全管控水平,保护了工作人员的生命和健康。实施了新的煤气区域分级管理标准和煤气作业分级标准,使煤气安全管理更加科学、高效。

◆ 四位一体改进人员行为规范——养成好习惯,安全常相伴



据统计,90%的安全生产事故是由于人员的不安全行为造成的。太钢集团通过实施作业标准讲述、人员行为安全跟踪监督检查、现场设置视频监控并开展回放、对违反规章制度和作业标准的人员实施记分管理,职工遵守规章制度、按照标准作业的意识持续提升,作业过程中的不规范行为和安全隐患持续下降,保护了职工的生命和财产安全,提高了职工的幸福感和安全感。

ISSF @ISSF1
 Congratulations to Taiyuan Iron and Steel Group for winning the Gold Award in the Sustainability Category
 #stainlesssteel #StainlessSteelIndustryAward
 #sustainability
<https://t.co/nbtBLKlhsi>

ISSF在其社交媒体上祝贺太钢获得可持续金奖

太钢岚县矿业公司坚持以降本增效为切入点,把废旧物资管理作为重点工作来抓,精算账、算精账,广大干部职工集思广益,不断在退役物资中“淘宝”,通过常态化的修旧利废,变废为宝,为公司节约采购资金,确保每一分钱都花在刀刃上,助推公司“提质增效”。

淘汰螺栓“上岗”记。以往,磨磁作业区在进行衬板更换作业时,换下来的旧螺栓会随手丢弃,时间长了,作业区堆积着大量废旧螺栓,不仅影响现场环境,长期闲置还造成资源的浪费和损耗。该作业区在提高设备运行水平的同时,严格进行生产成本管理,从螺栓这种小物件入手修旧利废。经过细心观察,维修工发现废旧螺栓的规格可以适用于现场维修作业,意识到螺栓的潜在价值后,职工们将废弃的螺栓进行收集,并统一归整到一起存放,以方便在以后的检修作业中使用,用实际行动践行降本增效,预计年可降本约5万元。

废旧仪表“淘金”记。选矿部自动化室对平日维修换下的仪表及元器件进行挑选归类后,将有修复价值的物位计变送器进行上电测试,对无法正常使用的物位计进行模件的替换,主要是确认仪表中电源模件、信号处理模件、信号变送模件、信号显示模件能否正常使用,再将可利用的模件组装、调试、测试,实现其正常测量功能后,进行标注,作为可以替换的仪表,不再进行此型号仪表的计划提报,节约采购成本。共修复近20台物位计变送器,为公司节约了费用。

小零部件“组装”记。电动执行器是磨机系统、调压阀组、风机开关等部位常用的设备之一。在实际生产中,因长时间不间断运行,容易出现电机运转失灵、信号显示不准确等现象,造成备件更换频次高,不利于生产系统长期运行。为进一步降低生产成本,维修电工利用空闲时间,逐一将损坏电动执行器进行“解剖”,分离出功能完好的零部件,并根据各自故障单元更换对应小零件,重新组装,成功实现了损坏电动执行器二次上岗,有效降低了备件申报费用,预计年可降本10万余元。

废旧物资「变形」记

通讯员 康莹



在“强党建、促安全”专项行动中,太钢东山矿将外协外委安全作为工作重点,将外协外委员工的安全培训教育与内部职工同部署同推进,时时刻刻敲响安全警钟,确保全矿安全生产形势稳定向好。图为采矿作业区安全员为作业区和外协职工进行安全培训。

张利青 摄 高爱忠 文