

# 炼铁厂

## 干煤棚堆料机实现智能化远程操作

本报讯(通讯员 安瑞珍 侯建瑞)近日,炼铁厂制煤作业区积极响应公司号召,通过智能制造对新干煤棚堆料机进行现场无人化改造,减轻了职工的劳动强度,改善了工作环境。

原煤储运是高炉制、喷煤作业的第一道工序。火车、汽车运进来的原煤倒入地坑后,由皮带机输送至干煤棚,再由干煤棚堆料机分别负责往相应的原煤跨内堆放各种原煤,班组每班配置1名司机负责现场操作堆料机。该岗位是典型的“苦、脏、累”岗位,现场粉尘大、环境差,劳动强度高,再加

上作业时冬天干冷、夏天奇热,使这个岗位成为没有人愿意干的岗位。

制煤作业区为解决职工实际困难,决定在自我研发的前提下,对新干煤棚堆料机进行现场无人化改造,以彻底解决人为因素导致所卸煤堆的大小和位置不固定,因而影响后期配煤和高炉喷煤成分的稳定性,实现智能制造。

正式启动改造工程后,作业区先后对供煤主系统和堆料机独立系统之间的信息传输,堆料机电气控制原理、控制程序,供煤操作及监控系统等进行

改造,实现了堆料机就地或远程控制两种控制方式。同时在二者之间进行联锁,增设雷达料位计,利用雷达料位计检测煤堆高度。

经过两个月的紧张施工与现场调试,堆料机实现了远程操作,消除了人工操作中的人为因素,缩短了不同煤种的切换时间,提高了卸煤效率,减少了能耗和设备磨损,解决了作业区现有人力资源不足的问题,避免了职工在冬天冷、夏天热的恶劣环境下作业,减少了粉尘接触,职工作业环境实现了本质化安全。



近日,物流中心电务作业区党支部组织党员开展“绿色环保”主题党日活动。全体党员分两批对铁路沿线进行现场整治,对铁路周围的杂草、杂物进行清理,并喷洒农药,美化铁路沿线环境。通过开展此次活动,进一步强化了党员的党性意识、责任意识和宗旨意识,提高了电务作业区党组织的凝聚力和战斗力。武卫平 摄 杜洁文



2020年4月29日,第十三届全国人大常委会第十五次会议审议通过了修订后的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(下称《固体废物防治法》),并将于2020年9月1日起施行。新法明确固体废物污染防治坚持减量化、资源化和无害化原则,明确国家推行生活垃圾分类制度,要求县级以上地方政府加快建立分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的生活垃圾管理系统。新法还完善了建筑垃圾、工业固体废物、农业固体废物等污染环境防治制度。本报从今天起连载这部法律,供公司各单位、部门和广大职工学习遵守。

### 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

(1995年10月30日第八届全国人民代表大会常务委员会第十六次会议通过 2004年12月29日第十届全国人民代表大会常务委员会第十三次会议第一次修订 根据2013年6月29日第十二届全国人民代表大会常务委员会第三次会议《关于修改〈中华人民共和国文物保护法〉等十二部法律

的决定》第一次修正 根据2015年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十四次会议《关于修改〈中华人民共和国港口法〉等七部法律的决定》第二次修正 根据2016年11月7日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议《关于修改〈中华人民共和国对外贸易法〉等十

二部法律的决定》第三次修正 2020年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订)

#### 第一章 总则

第一条 为了保护和改善生态环境,防治固体废物污染环境,保障公众健康,维护生态安全,推进生态文明建设,促进经济社会可持续发展,制定本法。

## 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(一)

本报讯(通讯员 刘艳云)近日,太钢代县矿业公司球团部原料作业区强混机岗位进行了一场颁奖仪式,保障班获得了由厂部颁发的5000元5S示范区大奖。此举在球团部引起很大反响,进一步激发了广大职工打造安全、有序、高效、整洁生产现场的积极性,为高质量发展转型夯实了基础。

5S示范区打造既是该公司5S年度工作推进重点,也是球团部创优达标升级、引领清洁高效生产的关键举措。该部首先将作业区按污染程度和治理难度划分为ABC三类,在5S评价中按照难度系数进行打分评比,同时加重了示范区项目的赋分比重,突出了示范区的引领导向。其次开展5S示范区竞赛活动,通过各作业区建立并实行培养激励机制及厂部大幅度的激励措施,促使各作业区以点带面、逐区域推进,达到厂部5S工作整体推进的目标。

原料作业区在去年配料皮带5S示范区打造的基础上,今年一季度主攻强混机区域的示范区建立,主要由保障班组织实施。在验收现场,首先的感知是干净整洁、色彩清晰明亮。墙体粉刷整改后增设了五个灯箱,分别设置了设备技术参数、点检标准线路、文化理念等内容;强混机增加了接油槽,标识了点检点,螺丝螺帽用颜色错位判别是否松动;吊装口增加了醒目的警示标识,强混机、电机、皮带标示了转动方向;溜料槽加装了挡板及密封胶条……,区域面貌焕然一新。

该示范区创建在规范性、目视管理的应用及现场改善方面注重细节,与专业管理结合等方面能够起到示范带头作用,具有较强的推广性。该公司专业科室人员、球团部各作业区负责人及5S管理人员参加验收,现场进行了交流学习。球团部各作业区原则上每季度必须申报至少一个5S示范区或最优现场、最优皮带通廊、最优参观通道、最优班组等,这将为该部打造清洁高效生产现场奠定坚实基础。



复合材料厂复合作业区强化设备保养维护,鼓励职工通过自主维护有效预防、减少设备劣化现象,降低维修费用,保证设备完好率,提高了生产效率。图为半挂车司机在清洗车辆。郝枝平 摄

太钢代县矿业公司球团部

全力打造5S示范区引领清洁高效生产