

## 能动总厂节电降耗抓大不放手



■特约记者 郭红梅 报道

本报讯 能源动力总厂贯彻落实公司“两会”精神，凝心聚力，全力以赴做好降本增效工作。1至4月份，随着重点节电项目的顺利实施，该厂节电降耗任务已超额完成阶段性计划指标，为圆满完成全年节电任务奠定了良好基础。

通过电子屏和厂内部宣传资料对节电知识进行广泛宣传，强化职工节电意识，形成了良好的节电氛围。炼钢作业区通过对1号、2号电炉系统和热轧水处理作业区2250旋流井提升泵系统分别增加进出水管联通和加大出水管道的办法，在不影响生产的基础上进一步优化设备运行，有效减少了电耗。针对生产设备运作中出现的浪费现象，该厂及时调整生产工艺，优化煤气锅炉运行方式，将7号锅炉原有有功通过9号和10号锅炉代替，实现了7号锅炉停运，仅此一项每年节约电耗显著。2台300MW机组的1号、2号锅炉电除尘电源过去采用高压整流柜和低压控制柜控制，电源为工频电源，易产生反电晕和火花电晕，耗电大且除尘控制效果不理想。通过将电源改为高频电源，有效抑制了火花电晕，大大提升了除尘控制效果，每天单台炉节电0.5万度。

为使节电工作有效推进，该厂牢固树立节电意识，从细处做起，倡导岗位职工节电不仅要从大的方面着手，更要从及时关掉待机电脑、打印机，不用的电器及时关掉电源等这些细节做起，推动节电工作的科学实施。

## 小制作解决大问题

■通讯员 赵冬梅

“内径1.6cm，高度3~4cm，这么小的帽子，咋做？”“不要急，办法总会有的！”五月下旬，晴朗的天空下，几名职工聚集在峨口铁矿链篦机集中润滑分配器旁，对着一个不打眼的小物件——防尘帽热烈地探讨着，他们用尺子仔细测量，用笔在纸上勾勒、标注着，他们的眉头时而紧蹙、时而舒展。

防尘帽是峨口铁矿链篦机、回转窑集中润滑分配器的一个小配件，它的职责是为润滑油嘴防尘挡雨，是轴承包内油脂质量不可缺少的“保护伞”。

集中润滑分配器原来配套的防尘帽有的年久老化，有的在高温烘烤下变形损坏，急需更换。润滑班是负责设备加油润滑工作的，面对防尘帽破损的状况，用塑料袋包裹、饮料瓶盖遮挡等方式抵挡粉尘和雨水，这种不规范的方式效果欠佳，也影响到整个生产现场的整洁度。“防尘帽与分配器是成套配置的，买一套不划算，与此尺码相匹配的防尘帽真是找不到。”焙烧作业区润滑班班长尚志宏说。

“我们可以自己设计、自己制作。”一个念头跃出尚志宏的脑海。比旧防尘帽形状、尺寸、材质，他决定采用4分PVC塑料管。“透明、塑料的材质观察油嘴一目了然，但是，封口遇到了难度。曾经用过火烤的办法将塑料管顶部封口，但很难看。”尚志宏坦诚地说。经过反复测量、认真设计、不断改进，最终采用石棉垫边角料制作帽顶、塑料管制作帽身，新一代防尘帽诞生了。

随后，润滑班的员工投入

近日，东山矿下大力气从工作现场的标准化、检修现场的精细化、办公区域的规范化入手，全面进行现场整改。图为职工对现场废钢区铁皮挡板进行刷漆美化。柳太莉摄



到了制作中，大家分工负责，有的对比测量旧防尘帽尺寸，有的用剪刀铰剪塑料管，有的使用小锤借助钢管将石棉垫捶打裁制成相符尺寸的圆形垫片。最后，用胶水将垫片与塑料管一头契合粘连。墨绿色的帽顶、透明的帽身，美观又适用、简单却严密的防尘帽如训练有素的士兵，不仅是现场5S的亮点，更重要的是，对于防止生产区域粉尘和雨水对润滑油嘴的侵犯起到了有效的防护作用。

峨口铁矿链篦机、回转窑系统集中润滑分配器有40台，一套分配器有4个防尘帽，此次改造仅仅用了20元的材料费就完成了所有防尘帽的更换，更重要的是小举措的实施为设备运行质量提供了坚实的保障。

编后 <<<

面对企业严峻的生产形势，峨口铁矿强化职工的危机意识、责任意识，积极倡导职工集思广益、自主改善，许多小改造、小诀窍、小革新不断涌现。润滑班新款防尘帽的小制作，以小见大，体现了该矿不等不靠、克难奋进的决心和信心，也是“危机·信心·行动”大讨论活动在该矿生产建设中的落地和实践。

## 尖矿持续推进节能减排成效显著

■通讯员 郭旭壮 报道

本报讯 在当前钢铁行业形势十分严峻的情况下，尖山铁矿紧紧围绕公司提质增效转型升级的总目标，结合矿山实际，持续做好节能减排工作，收到良好成效。截至5月底，该矿通过优化生产组织及电力设施运行模式，节能减排，降低能源及动力成本显著。

降低柴油消耗方面，通过停用高耗能低能的钻机、挖机、推土机及部分大车，降低柴油消耗。

降低电耗方面，完善经济责任制，在2015年对各单位电单耗进行指标考核的同时，开展错峰用电，对峰用电量指标超出核定比例的单位进行经济责任制处罚。为此，矿部专门成立了分时用电工作领导小组，由生产管理科根据实际情况，科学组织生产，确保错峰用电。

节水节煤方面，积极配合龙泉煤矿回水

项目进行施工，保障该矿对龙泉煤矿回水的回收和使用。新建6000立方米水池，并对磨选铺设专用回水管道，保障磨选轴封水的置换使用。不断优化尾矿输出浓度、各防冻下水方案，减少外排水，解决回水不足情况下用水，降低新水消耗。控制除尘水消耗，皮带不作业禁止开水除尘，以减少水耗。采购回收链条炉渣，提高锅炉炉渣配比。调整供暖方案，根据室外气温及时调节供气压力和温度。对煤场及废渣细灰渣场分片隔离管理，防止混合，减少造成的浪费。继续提高生活区20吨流化床锅炉运行时间，有效降低新水消耗。对净化站回水系统进行改造提高输水能力。

通过节能减排措施的有效实施，降低了能源消耗，减少污染物的排放，收到良好的社会效益，为贯彻实施新环保法，不断提升综合治理和循环利用水平，实现绿色矿山、绿色发展提供了可靠保障。



加工厂不锈钢加工作业区北区自3月份投运以来，废钢切割实现有除尘设施有组织排放，较好地控制了废钢露天切割污染问题。图为抓钢机在装料。张彦峰摄

## 钢铁企业节能绝招

近年来，伴随我国钢铁产业的迅速发展和钢铁生产量不断增加的同时，其能源消耗也随之增长。据相关调查统计，钢铁行业的能源消耗已占到全国总能源消耗的15%左右，钢铁企业作为各行业中高能耗的典型，节能降耗也面临着巨大的压力。事实上，在钢铁生产过程中，能源已占据到钢铁生产成本的23~25%

左右，因此，加快淘汰落后装备、工艺和技术的任务十分迫切。优化调整企业用能结构、充分回收利用余热余压、实施能量系统优化节能工程、开发和利用节能减排技术、强化节能减排管理等工作是钢铁企业实现技术装备大型化、生产流程连续化、紧凑化、高效化的重要节能手段与途径。

## 节能就在我身边

如果每月用手洗衣服代替一次机洗，按全国2.4亿台洗衣机计算，每年可节约33万吨标准煤，减排二氧化碳87万吨；如果每个人离家或下班前3分钟关闭空调，每年可节电7.5亿度，而这丝毫不会影响出门前的舒适度……

随着国家对节能减排工作的大力宣传和节能理念的不断深入人心，越来越多的企业和市民开始重视节能工作。节能与否，环保与否，既是一种文明生活方式的标志，也是一个企业和个人社会责任意识的衡量标准。节能工作看似宏大深远，其实就在我们身边。工业节能主要靠技术，生活节能主要靠习惯。小习惯中蕴含着大节约，一点一滴的小事或许不能有明显的效果，但聚沙成塔、积少成多，只要大家逐步摒弃生活中的坏习惯，节约“身边的能源”大有可为。比如夏天使用空调，全国有约4亿台空调，每上调1℃，每年可节约88亿

度电，减排二氧化碳近1100万吨。制冷时温度调高2℃，节能近20%。其实，公众要为节能减排作贡献是一件几乎没有难度的事，关键是取决于有无节约的意识。

此外，我们身边还有一些“节能减排处方”：如果全国平均每人每年减少粮食浪费0.5千克，每年可节约27万吨标准煤，减排二氧化碳71.3万吨；如果从冰箱中取东西前考虑好，每天减少3分钟冰箱开启时间，1年可省电30度，相应减排二氧化碳30千克；及时给冰箱除霜，每年可节电184度，若全国1.9亿台冰箱普遍采取这些措施，每年可节电约90亿度，减排二氧化碳1120万吨；如果每年有10%的北方城镇家庭完成供暖改造、使用分户供暖阀并在家里无人时适当调低室内温度，那么全国每年可节约300万吨标准煤，减排二氧化碳792万吨……

记者 谢妮 整理

节能知识