国家能源集团报
责编 付 乐 版式 赵展坤 2024年12月20日

千锤百炼铁担当

——记包神铁路集团机务分公司机电组

本报通讯员 魏 江/文 李尚昆/图

职工正在检查机车隐患。

修程机车正在入库。

趴到离地高度不足30厘米的机车轴箱下紧固螺栓；钻进直径85厘米的主辅发电机内部检查定子；拆装重达80斤的车钩；坚守在零下20多摄氏度的严寒中更换机车电机碳刷……

在包神铁路集团总里程1228公里铁路线上，有这样一支青年队伍，他们春防沙尘、夏抗酷暑洪涝、秋除机车设备隐患、冬战严寒冰雪，16年如一日守护机车运输安全畅通，他们就是包神铁路集团机务分公司机电组。

夯实思想共识，提升核心力

说安全、讲安全，但是怎么样能让每名职工的安全意识入脑入心，是班组长乔小宽心里一直放不下的问题。经过多次探讨和实践，班组定于每周开展“四个一”安全生产专题活动，将案例与本职工作相结合，让班组职工深刻领会到安全的重要性。在复习作业标准活动中设置一对一比拼，增加乐趣的同时检验职工对安全知识的掌握情况，最后学习相关制度和警示视频，让安全意识和作业规程入脑入心。

职工清理道岔积冰积雪

“闸调器主板、副板不许有破损，横穿销套不可丢失。”“闸调器内部鸡爪弹簧运行无卡滞……”在检修大库的工作台上，五六个人围着一台拆解的内燃机车闸瓦调节器，班组技术骨干惠建敏正在详细讲解着安全检查规程及应急故障处理，通过现场实操进行指导，让他们更好地理解工艺流程并掌握安全检修的技术技巧。

进入冬季，面对保供与严寒的双重挑战，这个班组细化作业分工，完善抢修机制及应急预案，实施安全隐患专项整治、班组长深入现场盯控等措施，积极应对极寒、暴风雪等不良天气导致机车产生大面积提票的抢修工作，月均整治机车部件隐患超120项，有效保障了优质机力供应及运输需求。

聚焦班组建设，增强内动力

大事难事看担当，关键时刻显本色，党员就要在关键时候啃下“硬骨头”。在车间“四季度能源保供”专题会结束后，工长乔小宽将班组其他5名党员聚集到一起说道：“今天会议精神你们领悟得怎么样？”“乔工，能源保供是集体的大会战，也是我们个人的大会战！我们作出承诺，休息日期间，机车抢修任务党员带头上！”老党员付利珉和王宏忠率先表态。话音未落，班组青年党员白甫、于强、魏江说：“我们也一样，年轻人绝不落后。”

站排头、当先锋、做贡献，班组党员组成能源保供突击队，从思想到行动上带动周围职工完成各项目标任务。

在能源保供关键期，机电组各环节都有包保党员进行复检、汇总，完善作业标准化建设，打造班组发展的“提速器”和能力提升的“倍增器”。创新岗位练兵项目，包括部件工作原理、故障解决方法、隐患排查步骤及注意事项，“模拟回顾式”培训，不断强化主要工种对各类型设备的使用、典型故障的发现及处理、恶劣天气下应急处置等内容的指导培训，还原故障场景，模拟现场设施实景实作模式，使职工真实感受现场情景，真正达到学以致用、学有所用的目的，有效提升了职工在能源保供期间的标准化作业水平。

坚持守正创新，强化发展力

“师傅，要是能设计一个可将圆簧取出的升降装置就好了，咱们这样钻来钻去可太费劲了！”正在进行拆装圆簧作业的青工不经意的一句话，让在场的几位老师傅陷入深思，为什么不发明一个装置让作业更便捷呢？说干就干，以三名班组技术骨干为基础成立了专项的技术攻关小组，就如何制作拆装圆簧装置展开攻关。

在拆装机车圆簧时，存在圆簧重量大、作业空间小、捆绑不牢弹出伤人等问题。攻关小组集思广益，从圆簧的结构、性能标准和使用规律入手，先后进行8次集中理论知识学习，模拟抢修作业，测量空间参数，建造装置模型，找寻解决方法。装置初次试验成功后，攻关小组将内燃机车中修作业中拆装圆簧作为现场试验点，一边操作设备一边对存在的细节问题一遍遍进行改进，经过反复试验，取出和放置圆簧次数24次，成功率达100%，大幅缩短了检修工时，获得了大家的一致称赞。

近五年，班组创新小组先后开展开口销拔出器、电动顶杆装置研发等7项发明创新，把科研梦想变为现实，为企业高质量发展作出积极贡献。

机务分公司机电组一直以脚踏实地、攻坚克难的心态，用实际行动打造坚强堡垒，用千锤百炼锻造“铁担当”，以傲人的成绩镌刻下包神人勇立潮头、奋楫争先的实干答卷，昂首踏上充满希望的能源运输新征程。

班组新鲜事

煤尘顽疾去哪了？

本报通讯员 侯志刚

初冬气温骤降，丝丝寒意袭来，靠岸的船舶满载“乌金”整装待发，皮带机嘶吼的叫声，将进发的能量发挥到极致，取料机、堆料机有序配合着，在堆场这张画布上描绘出一幅栩栩如生的水墨画。

偏偏，这天强风阵阵，环保态势严峻，牵动着现场人员的心。相比雨天、雪天，设备点检更怕的是大风天气。这是检验各道除尘设施发挥作用的时候，也是最考验现场人员应对不利因素保障安全生产的关键时刻。

“中控，1~8是疆煤5号煤种，远程自动开一下喷枪洒水吧，现场观察下环保效果。”刚刚处理完3号取料机控制缆故障的韩玉正在堆场上巡检，来不及思索片刻，急忙呼喊远程中控。

但由于风力较大，喷枪压力始终不够。“中控，东边两组全部关掉，压力集中剩下一组就可以，能做到全覆盖。”韩玉沉着指挥着。

果然，治理效果立刻显现。“一号取料机，把斗轮头部洒水打开。”伴随着煤块降落到斗轮格栅内，升腾起来的煤灰被斗轮喷雾洒水强压下去，能看到的只有水汽混合物，大大提升了堆场TSP指数。

远处，堆料机正在轨道上来回走动，伸出长长的铁臂，利用臂架上的洒水管对煤堆做整体补水。堆料机臂架洒水是由港口公司探索研发的，将地下高压水汇集到单机上水箱里，再通过水泵加压实现臂架洒水，管道上装有保温伴热装置，完全杜绝了冬季水管冻住不洒水的现象。

洒水过后，户外零下20摄氏度，经过堆料机臂架洒水，煤垛上犹如贴上了一层厚厚的保护膜，抑尘效果达到了最佳。

“一期现场班，3~6垛位马上接卸外购4500特殊煤种，煤质较干，请提前到场做好监护。”对讲机再次传来远程集控的声音。

“收到，现场先观察堆料情况，皮带尾部喷淋随时打开。”尹超铿锵有力地回复。

果不其然，二号堆料机的出料口和之前的预判一样。“远程二号堆料机，臂架头部洒水打到自动模式。”尹超站在臂架下观察。

“远程二号堆料机，把BD2皮带机尾部洒水抑尘也开下吧。”望向远处的煤垛，尹超丝毫不慌。

“翻车机底层洒水再加大一档。”煤尘明显少了很多，尹超擦了下脸上的水珠。

经过对现场洒水的调试，实现了精准抑尘。

在翻车机房，一组长长的运煤列车被缓缓牵引至翻车机房，到达预定的地点后，翻车机同时将4节车厢160度翻转，320吨煤炭瞬间被卸入煤坑，在卸煤瞬间，煤坑两侧白色水雾喷涌而出，起到干雾除尘效果。

在翻车机底部与振动给料机结合的自动洒水装置，精准地喷洒水雾，让每一粒煤炭与水均匀混合，达到合适的含水量，在转运全程的源头实现有效抑尘。

这一技术就是翻车机本质长效抑尘技术，是港口公司自主研发的突破性成就，并获得了日内瓦国际发明展览会金奖。

别样的『手势舞』

本报通讯员 梁 燕

12月15日，伴随着突如其来的冷空气，一场大雾笼罩了哈尔乌素露天煤矿。山峦、采场、设备都在浓雾中变得若隐若现，路边的灌木也披上了厚厚的白霜，彰显着北方初冬的凛冽。

在1100平盘，几个身着深蓝色工服的身影正在忙碌着，他们时而挥动双臂，时而竖起大拇指，忙得热火朝天。他们可不是在跳当下热门的“手势舞”，而是在修理一个“大家伙”——4号495HR电铲。

为打好冬季能源保供“主动仗”，准能集团哈尔乌素设备维修中心加大计划性检修力度，多频次、多方向、多形式扎实开展隐患排查治理工作。经检查发现，4号495HR电铲右侧履带链出现磨损老化现象。维修中心派出一支强有力的队伍奔赴检修现场，对右侧履带链进行更换。

“换履带链的许多环节都需要多人紧密配合，如果配合不到位，活就干不好。”检修负责人王慎重一边安排检修任务一边介绍着，“冬天冷，风大，大家在干活的时候捂得严严实实的，喊话听不清楚，我们就用手势交流。这样一来，大家对每一个指示都清楚明白，工作效率也更高了。”

召开现场交底会后，检修工作正式开始，现场忙碌又井然有序。不远处，钳工赵瑞强高高地抬起手臂，有节奏地向后挥动着，示意胶轮推土机前进。紧接着，他又合拢双手，掌心相对摩擦，示意胶轮推土机减速。旁人看着一头雾水的手势，却是他们配合多年的默契。在他的指挥下，胶轮推土机精准地停在预定的位置上。

为了避免频繁更换履带板造成设备长时间停机，本次更换工作采用“履带链一次性更换”的模式。操作人员取下旧履带连接销后，由胶轮推土机将旧履带铺平在地面，再取下履带板挡销螺栓和连接销，将需要更换的履带链拆下。最后，将提前连接好的新履带链分成几部分安装到电铲驱动轮上。在几名维修人员的配合下，经过多次尝试，旧履带链终于被成功拆下。

接下来到了吊车的“表演”时间，负责指挥吊车的职工紧盯着吊臂，对着驾驶室里的司机打着手势，指挥司机将新履带链吊到指定位置，再由人工进行安装。由于新履带链间隙较小，安装过程并不像预料的那么容易，检修人员齐上阵，轮流想办法、出点子。最终，新履带链被严丝合缝地安装在了履带架上。

寒风呼啸中，乔浩琛憨厚地笑着，“我们累点儿没什么，但检修工作要抓紧在初冬完成，这样才能保障极寒天气里设备可以正常运行，这是最重要的。”

下午6点，检修工作宣告完成。检修职工们看着焕然一新的电铲履带，脸上表现出了满满的“成就感”。

师傅 感谢您

未来，我要成为你

讲解贸易业务逻辑。图为师傅李晨（右一）给徒弟

通讯员 白 晶 摄

尊敬的李晨师傅：

2022年，我硕士毕业入职销售集团香港公司。繁杂的中英文合同、复杂的结算流程让我有些措手不及，直到我遇见了您——领导口中的业务骨干，客户眼中的贸易专家。

您总会耐心地为我讲解国际贸易业务的各类单证操作、内在逻辑。在我一头雾水、生搬硬套的时候及时指导我：“要理解这些业务文件背后的逻辑才能更好地开展业务操作，做到知其言更知其义、知其然更知其所以然。”您不厌其烦、事无巨细地给我讲解一遍又一遍，还将您的高效率工作方法倾囊相授。回想起来，现在我能日渐独立地完成每一条国际贸易业务等相关操作，主要得益于您对我的倾囊相授。

在日常生活中，您更是暖心的“天使晨妈”！在我生病时，您会帮我联系熟识的医生朋友问治疗方法，还会提醒我吃什么药好得快；在我想家时，您会对我说：“回家陪陪爸妈吧，有啥着急的工作我给你弄。”在快下班时，您会担心我宿舍没法儿做饭积极投喂我……数不尽的瞬间，洋溢着温馨与关怀，让北漂的我倍感暖意。

日月轮回，前辈们的执着坚守和专业技能，引领我们砥砺前行。我想对您说：“能成为您的徒弟，我真的幸运又幸福！”

（销售集团香港公司国际贸易部员工 景茹月）

成长路上的灯塔

指导徒弟看气体分析中的标准曲线。

通讯员 马莉静 摄

尊敬的王彩凤师傅：

时光荏苒，转眼间我已入职焦化西来峰硝铵公司化验室两年。在这两年时间里，是您用无私的关爱和严谨的教诲，让我从一个化验“小白”逐渐成长为能够独当一面的化验员。

记得刚进公司的时候，我对化验室的一切都感到陌生和恐惧。是您耐心地指导我操作仪器，教我识别各种化学试剂，让我逐渐适应了化验室的工作环境。您总是不厌其烦地回答我提出的每一个问题，让我的化验分析技术不断进步。

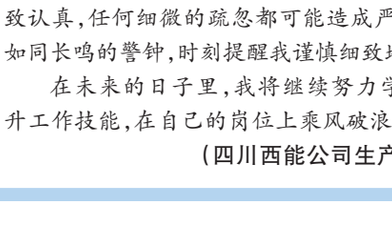
在工作中，您总是以身作则，要求我严格遵守操作规程，确保实验数据的准确性。每当我遇到困难，您总是鼓励我勇敢面对，让我学会独立思考。在您的带领下，我明白化验工作不仅需要精湛的技术，更要有责任心和敬业精神。

师傅，您不仅是我的良师，更是我的益友。在生活上，您关心我，照顾我，让我感受到了家一般的温暖。您总是教导我，要热爱生活，积极向上。在您的关爱和鼓励下，我变得更加自信、坚强。

在此，我想对您说：师傅，您的辛勤付出，我会永远铭记在心。在今后的工作中，我将继续努力学习，不辜负您的期望，为公司发展贡献一份力量。同时，我也希望能像您一样，成为一名优秀的师傅，将所学的知识传承下去。

（焦化西来峰硝铵公司化验室化验员 王 会）

凡学百艺 莫不有师



徒弟检查测温制动柜。图为师傅雷励学（右一）带领

通讯员 徐文军 摄

尊敬的雷励学师傅：

作为四川西能公司的设备专责，您在这个领域扎根多年，有着深厚的知识积累和丰富的实践经验，您的每一个行动都能启迪我的前行，警醒我的思想。您的话语和思路给了我勇气，让初入职场的“电力萌新”迅速成长为一名合格的电力人。

初入行业，我经常感到迷茫和无助，面临着融入工作环境和团队的困境。您激励我要坚持学习，遇到问题主动请教，并通过亲自动手来提高我的技能。从基础的工作票、操作票办理到参与现场装表作业，再到学会快速查找、处理电网设备的各类故障，在您丰富经验的教导引领下，我快速成长。

您经常强调电厂工作中各种操作的安全要求和防范措施，并通过实际操作演练，让我养成严格遵守安全规章制度的良好习惯。面对老旧继电保护装置的复杂故障，我束手无策，而您却沉着冷静，凭借丰富的经验迅速找到问题根源，熟练运用工具检测，边操作边给我讲解原理和技巧。您告诫我工作必须细致认真，任何细微的疏忽都可能造成严重的后果。您的教诲，如同长鸣的警钟，时刻提醒我谨慎细致地完成每一项工作。

在未来的日子里，我将继续努力学习，向您看齐，不断提升工作技能，在自己的岗位上乘风破浪，勇毅前行！

（四川西能公司生产营运部维护工 陈 悦）