

全国五一劳动奖章获得者晏超

“钻牛角尖”钻出“教科书级别”技能



钢花璀璨，炉火正红，机器轰鸣……走进马钢特钢公司炼钢炉台，一幕幕火热的生产景象映入眼帘。这一炉炉精心冶炼的优质钢材，无论是用于轨道交通、风电能源，还是高端汽车零部件，都彰显着马钢人对品质的执着追求。为了构筑一个质量卓越、效率极致、成本最优且环境友好的现代化优特钢生产基地，产线上众多员工以钢铁般的坚韧意志，在各自平凡的岗位上不断书写着非凡的成就，将每一件小事都力求做到最好、最精。

马钢特钢公司设备管理室电气设备主任工程师晏超便是其中一员。工作30多年来，他一直铭记着师傅“从小事做起，拧紧每一颗螺丝钉”的叮嘱，坚持把平凡岗位上的每一件小事做好做精；一年365天，他有大半的时间奔波在一线，把每一个工作细节做到位，确保电气设备的稳定运行……“细节控”“教科书式作业标准”是工友们对他的盛赞。

“钻牛角尖”铸就“教科书级别”技能

1992年，17岁的晏超从技校毕业后，按部就班地进入马钢工作。“我的父亲是马钢的工人，母亲是马钢学校的老师，可以说我是个标标准准的‘钢二代’。”在晏超儿时的记忆里，他耳闻目睹的是机器轰鸣的钢铁厂、火红又滚烫的钢水、顶天立地的钢铁工人……于是，他也毫不犹豫地变身“钢铁侠”，并通过自身的努力，练就了一身机电维修的本领。



晏超正在现场检修电气设备

“从小事做起，从细节抓起，拧紧每一颗螺丝钉。”在30多年的工作经历中，让晏超印象最深刻的是刚进厂那会儿师傅苦口婆心地“叮嘱”。“电工这份工作看似比炼钢工人要轻松，但实际上时时刻刻在和危险共舞，稍不留神就会导致触电。除此之外，工厂一旦用电出现问题，就会影响生产，不但会造成重大损失，甚至还可能发生安全事故。”为了提升自己的技能，晏超在工作之余参加了夜校和各种培训，并坚持在实际工作中灵活运用各种书本上的知识。

“只要是与他工作有关的标准，他肯定能一字不差地告诉你。”在同事杨勇眼中，晏超在用电方面的检查，简直就是“教科书级别”的。“我和他是同一年进厂的，最佩服他的地方就是不但将各种标准牢记在脑子里，还能在现场进行有理有据的分析说明。有的工友有时会说‘差不多就行了’，但在晏超的字典里，没有‘差不多’这个词。”

正因为这“教科书级别”的标准，晏超也常常被人说“钻牛角尖”“老古板”。对此，他憨憨地一笑，“看来我还得努力，在和同事之间的沟通上，注意点细节，让沟通更顺畅，把工作做得更完美。”同样因为这“教科书级别”的标准，晏超先后解决了影响公司生产全局的多个生产难题，独立承担热电机保护部分的设计工作，带领团队开展了公司首个自主发电机组解体更换大修、实现了首台同级别单轴CCPP机组220kV系统一次性投产并网成功。他还主导5G平台智慧电厂系统架构，组织智巡系统等创新方案落地，提出定点监护机器人、转动设备噪音识别等举措。



晏超（左一）正在和同事现场了解电气设备运行情况

“工作狂”以厂为家攻克“跳闸”难题

“一颗螺丝没有紧，就有可能造成设备事故或大面积停电。”罗先勇是晏超的徒弟之一，虽然已是马钢特钢公司物流分厂电气设备区域的工程师，但他始终没有忘记刚入厂时晏超对他讲的话。

据罗先勇透露，他刚入厂时和大多数人一样，基本准点上班准点下班，“但我师傅不一样，几乎没见他准点下过班。每天至少会比别人早来半小时做各种准备工作，下班后也是把所有工作安排得妥妥当当才离去……”罗先勇曾好奇地问晏超为什么要加班？“师傅说，人下班了，机器未必能下班，要做好下一阶段的衔接工作，保证正常运转。”

罗先勇在后期的观察中发现，大家口中的“教科书级别”标准，其实是晏超花费了大量时间，边学边做累积起来的。“在别人休息的时候，他在自己的专业领域不断钻研，精益求精，甚至还跨专业学习。”罗先勇告诉记者，之前他和工友在进行一项高压设备的改造工作，“可能持续的时间有点长，人也很累了，所以后续的工作略有松动，但并不影响设备改造。”晏超发现后，立即要求重做，同时从其他专业的角度再次强调“标准”的重要性，并现场陪着一起返工。

虽然当时有点不服气，但后来的一件事让罗先勇很受触动。“在原马钢热电厂上班时，有台设备突然出现频繁跳闸的情况，虽然故障能及时得到处理，但一直找不到原因。”据罗先勇透露，为了找到故障原因，晏超前前后花费了半个月的时间，甚至连续几天几夜泡在工作间，最终从细枝末节中揪出了故障原因，并通过一些跨专业的技术手段进行了处理，保障了设备正常运行。

“细节控”再出发挑战“新特钢”项目

2021年，马钢新特钢项目建设开工。晏超调任项目公辅组，负责对接全场道路、通风以及地下管网、供电等纷繁复杂的工作。“一开始心里是没底的，因为这个项目意义重大，且施工面积较大，项目分散难管理。特别是我初来乍到，人生地不熟，加上图纸滞后、工期紧张、专业交叉等诸多困难……”晏超一度感到有许多事要做，却无从下手。

好在工作近30年，晏超在各专业上均有一定知识储备，通过条分缕析，他主动配合设计、监理、施工各方，针对水、电、风、气制定了纵横网格化的管理模式。同时在各个区域配备专业人员，充分介入、实时沟通，不但缩短了各专业、各工序间的衔接时间，也让项目顺利地开展起来。

针对项目建设攻坚期昼夜温差大、雨水多的气候特点，

晏超和同事们提前结合天气预报倒排工期，做好工序安排，确保交叉作业顺利进行，将阴雨天气对工程建设的影响降至最低。“一点一点抠细节、一步一步促改善。”据马钢新特钢项目的负责人介绍，晏超和同事们紧盯重点难点环节，连续加班加点，创造出“7天一层楼”“100天实现从场地平整到主体结构封顶”的建设速度。

实际施工中难免会遇到“小插曲”。在一次施工前的例行检查中，晏超与施工方就人员安全绳佩戴方式产生了分歧。对方坚持按照惯例执行基本系法，“之前都是这样防护，没有任何问题。”而在晏超看来，不管工期多么紧迫，施工安全的红线绝对不能逾越。他赶忙联系施工方上级，说清缘由、讲明利害，要求对方必须采用更稳当的安全保护措施……最终，施工人员按标准穿戴好安全防护装备。正是在他这“细节控”的韧劲里，项目主体结构节点不但安全推进，甚至超前完成。

“大忙人”精打细算为企业省钱增效

在马钢新特钢项目投产前后，晏超更忙了。他不但要深入现场紧盯薄弱环节，还要编制调试期间停电管理细则及流程，推动电气室标准化管理，组织失电预案，确保特钢全域供电稳定。

为夯实特钢公司用电管理基础工作，晏超坚持每天早到半小时，拿上记录本，奔走于各个房所，详细向值班人员了解排产情况，认真查看运行公告。工作间隙，他见缝插针补齐基础台账，定期监督房所改善计划执行情况。半年后，在跑遍摸透特钢公司146个电气室、6727台电机、139台变压器的运行情况和性能状况后，他采取电机维修分类、电机修复价值评估和电机保养周期优化等措施，大大提高了钢轧电机在线率。2023年，电机送修同比下降8.07%，实现了成本和故障“双降”。

当晏超和同事发现35kV隔离刀闸的传动连板因频繁转动、丝牙磨损而导致孔径扩大松动，“如果时间长了，很可能引起LF炉供电异常，影响生产。”晏超的领导告诉记者，虽然采购新备件的费用并不高，但抱着“能省一点是一点”的想法，晏超和同事通过改进光杆螺栓配合结构，自制加工传动连板进行替代。“不但节省了外购备件成本，还保障了设备稳定运行。”晏超还牵头组织15项近千份图纸的设计联络，节省了逾100万元的相关费用。

今年“五一”国际劳动节前夕，晏超获得全国五一劳动奖章。“这既是一份荣誉，更是一种鞭策。我将和同事一起继续努力奋斗，创造更好的马钢。”

安徽商报融媒体记者 姜志远 通讯员 罗继胜