

张科

北京金隅北水环保科技有限公司经理助理、安全总监

扎根危废处置一线
以匠心筑牢首都生态屏障

□本报记者 刘欣欣

在北京，有这样一位环保从业者，他扎根危废处置一线十七载，从初出茅庐的大学毕业生成长为行业领军人才；他以“干一行、爱一行、精一行”的工匠精神，在平凡岗位上书写不凡答卷；他用创新突破破解环保难题，以责任担当践行绿色发展，为首都筑起一道坚实的生态安全屏障。他，就是北京金隅北水环保科技有限公司经理助理、安全总监张科。从一线职员到公司领导，从技术攻坚到团队引领，他始终以初心为舵，以实干为帆，在绿色环保事业的征程上不断前行。

“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。”2007年8月，刚走出大学校园的张科，怀揣着对环保事业的憧憬进入北京金隅北水环保科技有限公司。从安全保卫部到技术研发中心，从综合利用部到循环经济部，多个岗位的历练让他对企业生产经营的各个环节了如指掌，也让他深深懂得，环保工作来不得半点虚功，必须扎根现场、脚踏实地。

初入职场时，张科就给自己立下规矩：凡事多跑现场、多学技能、多解难题。每天，他总是最早到达生产现场，最晚离开，从文明施工规范到

图纸研读解析，从安全隐患排查到处置流程优化，每一项基础工作都做得一丝不苟。

“一项问题解决得不彻底，就可能留下安全漏洞，环保工作既要保护环境，也要保障安全。”他常这样告诫身边的同事。正是这份较真劲儿，让他在基层岗位上快速成长，也为日后的技术攻坚和管理工作打下了坚实基础。

作为北京市重点环保企业，随着科技发展和环保要求的不断提高，企业智能化、绿色化转型迫在眉睫。在循环经济部工作期间，张科主动扛起重点项目研究的重任，周末和节假日成了他钻研技术、攻克难题的黄金时段。

危险废弃物成分复杂、处置难度大，不同湿度、粒度、物态的废弃物需要差异化的处置方案。张科深知，只有精准施策才能提高处置效率、保障处置安全。他化身“拼命三郎”，查阅海量资料，研究先进设备和系统操作规程，走遍生产现场的每一个角落，反复试验不同的处置工艺和投料位置。同事们都说，张科就是公司的“数据库”和“活词典”，遇到协同处置方面的难题，只要找他总能得到针对性的解决方案。

李文辉

邯郸金隅太行水泥有限责任公司生产运行部制成发运分厂厂长助理

“00后”班组长以实干为锋
书写青春答卷

□本报记者 王路曼

“虽未折桂心无憾，磨砺剑锋待风起。”2024年全国首届“红旗杯”班组长大赛返程的高铁上，邯郸金隅太行水泥有限责任公司“00后”青年李文辉在朋友圈写下这句诗。彼时，初出茅庐的他因经验不足仅获7分，却在领导一句“金隅青年最不怕失败，关键在再出发的信念”的鼓励下，埋下了不服输的种子。一年后，在2025年全国建材行业班组长大赛的领奖台上，这位邯郸金隅公司的年轻班组长凭借扎实功底与实干精神，勇夺一等奖，让青春在磨砺中绽放锋芒。

2023年入职邯郸金隅以来，李文辉从一名普通员工快速成长为生产运行部制成发运分厂厂长助理，岗位的晋升背后，是他扎根一线的坚守与攻坚克难的担当。“搞设备就别怕啃‘硬骨头’”，制成发运分厂厂长郑书平的辅导，深深烙印在他心中。往年辊压机大修均为外包施工，当公司推行“外协转内施”时，面对缺工具、缺人手的困境，他牢记师父“遇到问题解决问题，先把活儿接下来”的嘱托，主动冲锋陷阵，用实干检验技术，用奋进淬炼成长。

在备战2025年班组长大赛的日子里，李文辉始终憋着一股不服输的劲。他随身携带的《班组长精益生产管理》被翻得卷边，班组管理、精益生产、设备管理等知识点被他密密麻麻地标注，熟记于心。为将理论转化为实践，他主动请缨参与涉县金隅固废长皮带改造项目。面对皮带廊道坡度过大、平行高度过高导致的吊装焊接难题，他结合备赛积累的经验，与团队日夜研讨，创新性地提出“整体廊道解体吊装后重新组合”的方案。经过46天的奋战，项目圆满成功，实现降本增效43万元，为公司外拓市场奠定了坚实基础。

紧接着，李文辉又带队承接邯郸金隅公司南站台自动装车系统改造项目。从邢台金隅实地考察到绘制钢结构平台图纸，他全程扎根现场，28天连轴转攻克多个技术难点。2025年3月14日，设备成功试车，每年可为公司节约外委费用39万元。在日常工作中，他更是将创新思维融入每一个细节：对7#8#水泥磨隔仓板进行改造，采用新型衬板使吨水泥电耗降低2度；将成品收尘气缸喷吹方式改为双脉冲对角



经过无数次的探索与改造，张科带领团队成功研发出一套针对性强的投料系统，大幅提升了公司危废处置的稳定性和效率。针对高氯高碱物料处置这一行业难题，他更是苦心钻研四年，在2018年自主研发出高氯高碱系统，采用高效布袋收尘和新型二级急冷相结合的方式，有效减少了生产系统中硫、碱、氯等有害成分的富集循环，不仅保证了系统工况稳定和废弃物处置连续，每年还为企业增收利润330万元。

在智能化转型的浪潮中，张科再次走在前列。2019年至2022年期间，他带头研发“螺旋泵系统机械替代人力智能化危险废弃物转运系统”“化学试剂智能化处置系统”等多个项目，彻底改变了公司传统的人工上料模式，大幅提高了智能化水平。

在“双碳”目标引领下，张科再次瞄准前沿技术，积极探索减碳降碳新路径。他牵头参与的10万吨/年二氧

化碳捕集项目于2024年建成投产，为企业绿色低碳发展注入新动力；同年，他参与建设完成全国第一个跨兆瓦级混氨掺烧中试平台，通过氨的加入为传统燃料减碳提供了新可能，为探索零碳工业化体系之路提供了有力实例验证。

张科不仅自身业绩突出，还注重培养青年骨干，带领团队攻克一个又一个技术难关。截至目前，他带领团队荣获国际科研项目1项、省部级科研项目2项、北京市科委科研项目1项，累计获得专利10项。在北京市职工职业技能大赛工业固体废物处理处置工比赛中，他凭借扎实的专业技能和丰富的实践经验夺得冠军，他还先后荣获首都劳动奖章、北京市劳动模范等多项荣誉称号。

“用心就能专心，一心一意干事业；用心就会细心，一丝不苟干工作。”这是张科常挂在嘴边的话，也是他践行绿色使命的真实写照。



喷吹，解决了收尘压差不稳定和提升机电流波动的问题；在石膏堆棚洗轮机处加装水路管道，破解了水泥温度过高的难题。

李文辉说：这些成绩的取得，离不开团队的支持与前辈的引领。2025年大赛报名期间，因系统故障，李文辉险些错失初赛资格，集团工会领导全程陪同，从早上八点到十点半持续协调，最终帮他成功报名。比赛期间，公司一条300米长的熟料输送皮带发生180度翻转，56岁的郑书平厂长为不影响他比赛，带领车间人员奋战一天一夜默默修复，直到他传来夺冠喜讯才告知实情。“我的夺冠离不开每一位前辈的托举和团队的付出”，谈及这段经历，李文辉记忆犹新。

作为中共党员，李文辉始终以高标准严格要求自己。他积极参与党团活动与志愿服务，用实际行动诠释新

时代青年的责任担当。入职两年多来，他先后荣获全国“红旗杯”班组长大赛建材赛道优胜奖、2024年度金隅集团“优秀金隅员工”、2025年度金隅集团“优秀共青团员”等称号。

如今，站在新的起点上，李文辉并没有停下脚步。他表示，将把大赛中收获的智慧与经验，转化为推动工作的不竭动力，继续深耕一线，在技术创新、降本增效的道路上勇毅前行。“今天我因金隅而骄傲，明天金隅因我而自豪”，这位“00后”青年以坚定的信念、扎实的作风、过硬的本领，在平凡岗位上书写着不平凡青春答卷。他的故事，正是新时代金隅青年“挺膺担当、矢志奋斗”的生动写照，也印证了“青春由磨砺而出彩，人生因奋斗而升华”的深刻内涵。未来，他将继续以青春之名，赴时代之约，为公司高质量发展贡献更多青春力量。