

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。



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。

劳动者周末

专题

校版责任制
设计编辑
黄刘杨魏红颖琳

李文辉

邯郸金隅太行水泥有限责任公司生产运行部制发运分厂厂长助理

**“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，奋进淬炼成长。

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；将成品收气缸喷吹方式改为双脉冲对角



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的青春答卷。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。