

# 为绿水青山画像

## ——河南局资环二院生态修复设计项目侧记

□ 王伟灿

“该项目提交的勘查设计资料齐全，治理区域划分合理，生态保护修复工程和生物措施可行，工期安排合理……”在汾渭平原部分历史遗留露天矿山生态修复设计项目评审会上，专家给出这段评语，让承担该项目的河南省资源环境调查二院矿产与环境分院职工们开心地笑了。

### 画好线路图

汾渭平原部分历史遗留露天矿山生态修复设计项目，是中央重点生态保护修复治理专项资金项目，涉及河南省洛阳市洛龙区、新安县、偃师市和三门峡市湖滨区四个区块，治理图斑共 51 个，总治理面积达 194.09 公顷。

“该项目主要是通过地质环境调查、土地利用调查、植被调查、地形测量等手段，提出保护和修复对策，形成设计成果，为下一步开展生态修复治理提供技术支撑。”二院矿产与环境分院院长张记飞介绍说。

为这样一个“高大上”项目做设计，二院推行了“三步走”方法：在技术保障方面，采用以无人机航拍为主，人工运用 RTK 测量技术为辅的调查方法进行作业；在制度保障方面，建立了施工管理、安全技术、工程监测、环境保护、资金管理等措施；在进度保障方面，编

置平均分配项目的办法，实行“竟先分配”制，就是三个作业小组在确保作业质量的情况下，谁干得快谁就可以多干。当然了，多干是和报酬挂钩的。

### 困难前有招

5月中旬的一天，三门峡湖滨区，烟雨蒙蒙。一条通往山野的小路上，作业人员深一脚浅一脚地向作业点走去，红色的工作服如一团火焰在山野里闪动。大伙儿赶到各自作业点后，开始了一天的测量测绘工作。“这个项目任务紧，我们早上 7 点出工，天黑才回去，每天作业十几个小时，像今天这样的天气都不休息。”项目负责人李好飞指着天空说道。

在新安县作业区，技术人员同样面临着不少困难，有的山路险，有的矿山边坡陡，有的露天矿面积大。对于这种情况，调查人员能用人工测量就用人工测量，人不到的地方就用无人机测量。

由于该多数矿山开采时间长，废渣面积大，而且厚度也不一致，给计算废渣量造成了困难。如果用工程钻机开挖测量，不仅增加作业成本，也会耽误工期。为此，教授级高级工程师赵东一会儿爬上坡顶，一会儿下入矿底，仔细观察地形地貌。“办法有了！”赵东对大伙儿说，“这一带废渣比较松软，测量废渣的厚度，我们

可以用工具进行开挖，这样不但能节省成本，还能加快作业进度。”大伙儿一听，认为方法可行，纷纷挥动铁锹、洋镐干了起来……

### 加班到天亮

如何提交可行的矿山生态修复设计报告？分院党支部书记、教授级高级工程师雷华友多次与技术人员交流探讨设计思路、设计方案。两天后，一套涉及危岩体清理、岩质坡面整形、填方平整、表面覆土、土地培肥、坡面植树种草的设计方案终于出炉了。

之后，设计报告编制工作按下了“快进键”。在各个作业区，大伙儿有的敲打键盘，有的精心制图，有的交流切磋。“为了加快报告编制进度，我们周末也很少休息，有时候一忙连饭都顾不上吃。”技术员郑晨光一边埋头作图一边说。雷华友每天奔波于各个办公室之间，为项目组答疑解惑，解决报告编写中的“疑难杂症”；张奕哲多次与自然资源部门沟通交流，解决计划恢复耕地、图斑不一致、预算费用等问题；张帅白天干了一天，晚上还要把活儿带回宿舍，常常是在电脑前一忙就是一夜……

“实施这个项目，为我们今后承担更多生态环境项目积累了经验。为生态文明建设贡献我们的智慧和力量，付出再多的苦和累都是值得的！”张记飞表示。



近日，陕西省一三一煤田地质有限公司承担的雅居煤矿强排孔项目完成野外任务。该项目共设计四个强排孔，单孔设计孔深四百八十米，总工作量一千九百二十米。图为下套管场景。尹小兵 黑云飞 摄影报道

## ■ 基层动态

◆近日，中煤地第二勘探局有限责任公司工会组织所属各单位业务骨干和优秀班组长，参加了由清华大学继续教育学院开办的中央企业班组长岗位管理能力资格认证远程培训班，以提高企业班组长管理能力，更好地发挥其在生产经营中的重要作用。 唐杨杨

◆日前，安徽省煤田地质局水文队通过中国船级社质量认证公司 2020 年度监督审核。审核组一致认为水文队质量管理体系运行正常，各环节处于“受控状态”，体系有章可循，满足适宜性、充分性和有效性的要求，职业健康安全管理体系换版通过有效。 张晓明 董梅

◆近日，甘肃煤田地质研究所通过了中国合格评定国家认可委员会实验室复评审。专家组认为现有管理体系覆盖了认可准则的全部要素及实验场所的检测工作，各要素描述基本适宜、完善，能够服务于质量方针和质量目标，体系文件满足认可准则要求。 蒋照

◆由福建省国土测绘院自主研发的“GIS 卫片执法内外业一体化处理系统”日前被厦门市科学技术局认定为 2019 年度厦门市高新技术成果转化项目。该软件结合项目技术要求，开发了具备内业影像比对、数据整理、图属一体化管理、导航定位等实用功能的一体化处理系统。截至目前，该系统服务项目产值累计超过 1200 万元。 周佳昕

◆8月24日，中煤浙江生态环境发展有限公司通过国标《企业知识产权管理规范》认证，取得知识产权管理体系认证证书。认证范围包括地质勘查、地基基础工程施工、地质灾害治理工程设计与施工。截至目前，该公司累计申报专利 30 余项，其中获授权 18 项，实质审查 8 项，取得软件著作权 5 件。 郭富强

◆8月25日，江西省煤田地质局二二四队经营管理科参加了省地质灾害防治协会主办的地质灾害防治资质管理及申报培训班。此次培训为资质单位解读了相关资质的管理法规及要求，重点讲解了相关人员、申报、业绩要求和材料申报软件使用方法。 蒋莎莎

◆中煤地地质局河南地质局勘测公司近日获得知识产权管理体系认证证书。该证书的获得，标志着勘测公司在知识产权规范化管理、运用及风险防范等方面迈上了新台阶。 齐磊刚

◆8月24日，陕西科技系统首届青年创新创业大赛在西安举办，中煤航测遥感集团航测分公司“瞰清西安”高分航测创新项目荣获优秀奖。本次大赛由共青团陕西省委、省委军民融合办、省科技厅、省人社厅、省国资委等共同举办，共有 30 多个项目进入决赛。 刘康

全意识的好做法。

建立安全生产激励制度，监督检查到位。充分发挥安全管理的制约和激励机制作用，把工资、奖金分配、评比先进、考核领导干部政绩等与安全生产紧密挂钩。安全生产奖惩制度的制定和实施不是目的，而是一种手段。在实施奖惩制度中，要坚持以奖为主、以罚为辅、赏罚分明、以人为本的基本原则。

明确施工现场安全员的岗位职责，加强安全员对施工现场的管理。完善安全生产责任制，落实安全生产。及时分析安全生产、文明施工中存在的问题，并加以沟通和协调，使管理的力量得到加强；切实增强全体从业人员的安全生产、文明施工意识，定期开展安全生产例会，及时通报各班组在生产工作中存在的安全隐患，并做到正确分析及整改，加强对各班组整改落实情况的跟踪检查，努力将事故隐患消除在萌芽状态。

把“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针落实到位。事故的发生源于工作生活的一些疏忽，事故的背后是亲友的哭声和血泪，是家庭的破碎，是企业的泥潭。有效减少各类事故，建立良好的安全生产环境和秩序，也是建立发展社会主义市场经济、构建和谐社会的一个重要条件。

在生产过程中，要把安全生产工作放在第一位，任何事情都要为安全让路，切实保护劳动者的生命安全和身体健康。安全生产的第一责任人必须亲自抓安全生产工作，确保把安全生产工作列在所有工作的前边。

安全生产工作是一项综合性、长久的系统工程，我们只有在安全生产工作中做好综合性工作，全面提高大家的安全生产意识，增强安全生产的责任感，及时消除事故隐患，才能实现安全生产无事故。

“安全无小事，隐患无大小”，人人都要时刻牢记安全为大的充分认识到安全就是政治、安全就是效率、安全就是效益、安全就是职工最大的幸福和福利。要始终把安全摆在高于一切、重于一切、先于一切的位置，规范操作，自觉做到安全、生产、经营延伸到哪里，安全管理就强化到哪里，把安全责任落实到生产过程的每一个岗位和环节。

## 安全生产大家谈

# 关爱生命 安全发展

□ 王国伟

安全生产标准化是企业又好又快发展的基本体现，是企业文化发展的正面指标，是企业的基本职责所在。安全是企业发展的保障，是企业经营管理的头等大事。生产事故对企业有严重的影响，要把事故控制在最小限度内，必须提高员工的安全素质，大力推行企业安全生产文化建设，确保实现安全生产的长治久安。

作为一名钻探工作人员，时时刻刻都不能麻痹大意，要全力避免事故的发生。钻探施工具有点多、线长、流动性大等特点，安全生产管理难度大，加之钻探施工市场化以来，安全监管和约束机制尚不完善，一些钻探施工单位安全生产意识淡化。加强对钻探施工安全生产规律的研究，分析钻探施工事故原因、排除钻探施工中的隐患、减少事故带来的伤害，对提高钻探施工效率、减少事故造成的损失具有重要意义。就如何做好安全工作，笔者从以下几个方面谈谈自己的认识。

在安全生产中，我们不仅要制定相应的安全生产工作制度，还要制定保障这些制度得以执行和落实的措施。只有严格执行“安全生产责任制”，安全生产工作才可能规范开展。

定期对职工开展安全教育培训，通过图片展览、安全知识竞赛等形式开展宣传教育活动，使职工清楚自身在安全生产方面依法享有的权利和义务，进一步强化职工的安全法律知识，把职工的思想统一到安全生产工作、依法管理、依法办事上来。结合安全工作重点进行宣传教育，根据不同时期、不同工作重点，开展不同主题的安全生产宣传活动。配合全国“安全生产月”活动，通过编印发放有关宣传材料，张贴各类安全宣传画，营造“关爱生命、关注安全”的舆论氛围，使广大职工将安全生产的每条规章制度都牢记于心。从安全教育工作经常提到的“三不伤害”入手，教育职工首先要保护好自己。安全工作的目的就是保护每个职工的身心健康。因为事关自身利益，职工容易理解和接受，也就能达到提高安全意识目的。在安全工作中，只有全体职工的自我安全意识得到加强，才能从根本上解决人的不安全行为。而职工自我安全意识的培养需要一个长期的过程，这就需要找到好的切入点，找准培养职工自我安

## 福建省一二一大队与龙岩海关签署战略合作协议

本报讯 8月26日，福建省一二一地质大队与龙岩海关签署战略合作协议，队党委委员、队长刘焜焜与龙岩海关关长孙锦先代表双方签约。双方将在检测业务、科研合作、信息共享等方面进行合作，促进共同发展，打造共赢格局。

根据合作协议，龙岩海关将发挥“国家级产品检测重点实验室”的品牌优势，一二一大队将发挥多目标区域地球化学调查样品测试能力和农业农村耕地质量标准化实验室等资质优势与市场竞争力，双方将加强检测业务合作。双方就有关金属矿、非金属矿、土壤等共同检测领域

课题进行科研合作，将联合申报和承担各类国家级、省部级科研项目。同时向对方提供检测、检疫、地质勘查等领域科研技术新方向、新信息、新需求。

今年以来，一二一大队化验测试中心已完成福建省各县市农业农村局农业资源与生态环境保护项目土壤检测 4478 件，承接了安溪等 7 个农业地质调查项目土壤检测 7024 件，完成万安福水系沉积物及土壤样品检测 7610 件，完成各类检测样品 7400 多件。

王文琴 郑伟强

## “小”监理有“大”梦想

### ——记河南省优秀团员中化河南局陈旭

□ 陈如

离河南省洛阳市区一小时车程的宜阳县 S247 洛河大桥改造工程施工现场机械轰鸣，工作人员正在加紧赶工，中化地质矿山总局河南地质局天一工程监理咨询有限公司年轻的“小监理员”陈旭在现场对项目进度进行检查和记录。此时，天已经暗了下来，夕阳尽头与地平线相交的地方暮霭沉沉，绵延的丘陵正慢慢吞噬着最后一抹余晖。

这是陈旭进驻这个项目的第二个年头，也是他离开学校进入中化河南局的第三年。短短几年，他已然褪去了稚气，黝黑的脸上只有投入工作的专注和坚毅。从初出茅庐到成为中化河南局天一公司“先进工作者”，从默默无闻到被评为“省级优秀团员”，陈旭带着属于自己的拼搏劲头，华丽转身。

### “小监理”的成长之路

2017 年，还没毕业的陈旭争取到去中化河南局的实习机会。他上午报到，下午就被拉到了洛阳高铁项目的施工现场。茫然和激情是这个年轻人初到工地的状态，但踏实肯干让他迅速得到了同事和领导的认可。因为表现优异，2018 年，他正式入职中化河南局，在天一公司开始了自己的监理生涯。

作为一个非专业科班出身的 90 后，陈旭缺乏实践经验，刚进入洛河大桥项目的时候，他一有时间就跟随总监到现场学习，工作之余则留在总监办公室，复盘自己当天所学到的东西，同时着手准备监理工程师的考试。那时候，一个月四天的假期，他几乎没有休过，想办

法尽快掌握监理工作的各种要领，不浪费一丝一毫的时间。

陈旭说，刚到工地的时候，大家总是叫他“小监理”，虽然只是个称呼，但他知道这三个字其实是在提醒他，要想成为一个被认可的监理人，还必须付出更多的努力。

2018 年 12 月，地处洛河河道内的工地现场，夜间平均气温几乎都在 -15℃ 以下，考虑到其他同事年龄偏大，陈旭主动要求夜班值班。那是他第一次独立开展监理工作，也是他能够不再依赖别人的帮助，独自面对、解决现场所遇问题的开始。每每回想起那时的情形，他眼前浮现的不是天寒地冻中冻得颤抖的嘴唇，不是刺骨冷风中冷得哆嗦的双腿，而是自己终于能够独当一面的喜悦和热忱。

风刀霜剑、雪虐风饕，刮不走一个年轻人的成长之梦。2019 年春，新芽慢慢长出，陈旭也脱下了厚厚的棉服。不知不觉中大家对陈旭的称呼发生了变化，在项目上，大家不再喊他“小监理”，取而代之的是一声声“陈工”。每每这个时候，陈旭总会不自觉地露出憨憨的笑容，他隐隐约约地感觉到，通过努力，自己有些不一样了。

### 不负青春不负梦

有梦想的地方，都是天堂。2019 年 5 月，洛河大桥项目梁板的加工预制工作开始了，对从来没有接触过箱梁施工工艺的陈旭来说，这又是一个绝佳的实地学习机会。然而，由于总监办人员有限，没有人能够代替他前往施工现场，且

监理工程师的考试也近在眼前。思前想后，他咬牙做了个决定，哪怕把一天的时间掰成多瓣，也要把握住这次到梁厂实地学习的机会。

于是，陈旭坚持每天早上 5 点起床，先进行 1 个小时的监理工程师考试学习，然后驱车近半个小时赶到距总监办 25 公里的梁厂，比照看图纸现场观摩，并在 8 点半之前赶回工地开始一天的工作，晚上下班后再赶往梁厂，夜里 10 点回到总监办，再看 2 个小时的书。从清晨到半夜，陈旭几乎将自己的每一分每一秒都填满，工作、学习、考试，似乎哪一样都比吃饭、睡觉重要。

不负青春不负梦。在洛河项目的三四个月里，陈旭渐渐掌握了梁板施工的工艺技术，自身的业务水平也得到了较快提升。2019 年 11 月，他被公司任命为驻地监理工程师，随后获得了天一公司“先进工作者”称号。对陈旭而言，这个他用心描绘的“梦”终于被勾勒出了一点点轮廓，他感觉自己似乎离“专监”的小目标更近了一步，离职业生涯的“大”梦想也近了一步。

### “大”梦想的开始与延续

2020 年，陈旭 27 岁，而立之年越来越近。在工地的这些年，他眼中除了钢筋水泥，便只剩下那份别人看不见的执着。

陈旭不善言辞、不懂表达，但他的妻子却什么都明白。结婚前，陈旭临行前退掉了蜜月机票，赶回工地；妻子怀孕时，陈旭忙得无法回来陪伴。作为一个出生在监理家庭的人，妻子其实很清楚嫁给一个监理后所要承受的孤独，但她

并不后悔，因为正是陈旭在工作上表现出的吃苦耐劳、忠诚稳重，才更让她觉得，自己嫁的是一个踏实可靠的男人。

陈旭说：“我的梦是从监理开始的，我希望自己能够一步一步、扎扎实实地在监理这条路上走下去。”成为一个专业技术过硬的“总监”，就是陈旭当前最“大”的梦想。

在中化河南局从事监理工作的几年，陈旭找到了职业归属感。他十分热爱这个单位，热爱监理这个职业，中化河南局给予他的不仅仅是一个广阔的发展平台，更是一个弥足珍贵的成长机会。在这里，他找到了自己的梦想，并为梦想努力打拼，那种独当一面的感觉让他体会到了自己存在的价值，也让他对未来产生了一股前所未有的冲劲。

“小”监理有“大”梦想，说的是陈旭，更是和陈旭一样辗转在各个项目现场的监理人。监理、专监、总监，每个人都在这条“梦想”的路上披荆斩棘，一往无前，用青春换来一场蜕变。

“志之所趋，无远弗届，穷山距海，不能限也。”这是习近平总书记对青年人的寄语，也是陈旭当下的精神支撑。而今，S247 洛河大桥项目即将完工，陈旭也将前往新的项目。他不清楚未来还有多少困难等着他去克服，但他知道，现在的自己会带着一往无前的勇气和自信，继续在监理的职业道路上勇敢前行。

## 人物素描