

探索建筑垃圾处理新模式 资源公司“动态”生产线布局平谷



近日，由资源公司打造的平谷区首个建筑垃圾资源化处置项目——夏各庄建筑垃圾资源化处置中心提前2个月超额完成建筑垃圾资源化处置任务，正式封场撤离。

随着夏各庄建筑垃圾资源化处置中心完成任务，由资源公司打造的更便捷、更灵活的建筑垃圾模块化处置线正在平谷区不同方向相继涌现，建筑垃圾就地资源化的新序幕正缓缓拉开。

全面摸排 精准“把脉开方”

随着北京市疏解整治提升专项行动持续深入，平谷区坚决实行“拆违腾地保障减量发展，坚定消减存量违法建设”，仅2020年，平谷区拆除违法建设面积达107万平方米，腾退土地面积141公顷，共产生建筑垃圾超过150万吨。

面对当地建筑垃圾在短时间内呈现“爆发式”增长的现状，为了更好、更快地处理好这些建筑垃圾，资源公司平谷项目管理人员联合政府相关部门，先后深入到18个乡镇街道、274个村庄开展摸排调研，并认真做好各地建筑垃圾成分分析。

“平谷建筑垃圾分布在各个乡镇，聚集度极低，管理难度大，很多地方出现了生活垃圾与建筑垃圾混合堆放的现象，这给我们后续工作带来了极大不便。”平谷区项目负责人介绍。而且，项目人员通过调研发现，个别乡镇距离处置中心超过了40公里，仅运费就超过了处置费用。

新问题呼唤新思路，为破解当地建筑垃圾



平谷首个建筑垃圾处理厂提前2个月超额完成任务。黄依依/摄

处理困境，资源公司根据摸排、调研得出的建筑垃圾存量、增量数据库，创新性地提出改变当地建筑垃圾集中处置模式，在整个平谷区建立起建筑垃圾“动态”生产线。

动态布局 垃圾就近处理

“一条完整的建筑垃圾综合处置线从建立到投入运营一般需要4至6个月时间。而建筑垃圾模块化处置线从设备进场及安装调试完成仅需要不到一周的时间，土建工作量减少了，成本降低了，而且还可以快速形成生产

能力。”项目负责人介绍。

有着“变形金刚”之称的建筑垃圾模块化处置线在1500平方米的场地空间内即可实现布置，并根据现场条件进行直线型、“L”型、“Z”型、“C”型等多种布局调整，真正实现了随时随地可以“变”出一整套建筑垃圾处置工艺线。

建筑垃圾模块化处置线不仅安装便捷，而且根据现场建筑垃圾总量，可以随时进行转场，最大程度上减少了建筑垃圾、再生产品的运距，有效降低运输成本50%以上，同时避免了道路遗撒、道路运输安全等问题，实现了建筑垃圾

就地处理、再生产品就近应用。与建筑垃圾综合处置线相比，建筑垃圾模块化处置线在处置能力上也毫不示弱。目前，资源公司已经在平谷区夏各庄镇、辛辛庄镇、金海湖镇等多地设置了建筑垃圾模块化处置生产线，据现场统计，其建筑垃圾年处置总能力可达130万吨，与单一的建筑垃圾综合处置线相比，年处置能力提高了86%。

技术领航 助力生态平谷

目前，资源公司在平谷区应用的建筑垃圾模块化技术已迭代升级至第六代，经鉴定达到整体“国际先进水平”，创新性的模块化结构设计达“国际领先水平”，并成为第一批入选生态环境部无废城市建设试点的先进适用技术。

在该项技术的支撑下，平谷区建筑垃圾模块化处置线可将建筑垃圾的再生产品杂质含量控制在0.3%以下，资源化率可达95%以上。其所生产的还原土、再生骨料及再生水泥制品等，将回归应用于区内道路铺筑、房屋翻新以及8000余个农村大棚改建等农业项目之中，真正实现了处置能力、工作性能、环保标准“不打折扣”。

接下来，资源公司将灵活调整处置能力，确保年底前完成当地建筑垃圾存量的处置工作，2022年实现区内建筑垃圾年产量清零，杜绝建筑垃圾“二次搬家”，做到建筑垃圾不出区、资源化处置全覆盖，实现“建筑垃圾产生—资源化处置—再生产品回归应用”的有效闭环，全力打造平谷区建筑垃圾处置新生态。

黄依依

集团3家单位7个站点获评 预拌混凝土低风险优秀企业

本报讯（记者李培媛 通讯员丘盟）近日，北京市住房和城乡建设委员会公布了2020年度预拌混凝土企业质量评估情况。集团3家单位7个站点被评为“2020年预拌混凝土‘低风险（优秀）’企业”。

本次质量评估中共有12家单位和站点被评为“2020年预拌混凝土‘低风险（优秀）’企业”，其中包含集团都市绿源、新材建恒、新材通州分公司、新材建威分公司、新材六建混凝土分公司、高强公司第一批拌站、高强公司马驹桥拌站

等7家单位和站点，占总评比半数以上。本次质量评估工作由北京市住房和城乡建设委员会发起，按照《关于进一步加强预拌混凝土质量管理的通知》，对涉及全市正常生产的108家预拌混凝土企业及站点进行检查、评估。

2020年，各单位按照集团相关要求，严格落实质量管理体系主体责任，不断完善管理信息平台、企业试验室等基础设施建设，积极落实企业自查自纠工作，弥补管理漏洞，及时消除质量隐患，确保企业平稳前行。

集团技术观摩团 走进通州丁各庄项目

本报讯（通讯员李昕 李海旭）4月22日，集团公司科学技术管理部联合城乡集团组织开展了“纵肋叠合剪力墙结构体系”线上线下技术交流与施工观摩。来自各单位的60余人参加了线下观摩。

此次观摩的通州丁各庄项目总建筑面积30.76万平方米，为装配式混凝土结构，预制率52%，装配率为79.5%，项目建成后可提供2197套公租房，是北京市重要民生工程。该项目是北京市首次采用竖向构件的“纵肋叠合剪力墙结构体系”工程，该技术的应用标志着集团在装配式住宅新技术领域又向前迈出了重要一步。

交流会上，丁各庄项目团队分别就项目施工过程中涉及到的“纵肋叠合剪力墙结构体系施工技术”“地下结构跳仓法施工技术”“施工云精装修管理平台应用技术”等进行了全面详细的讲解。

此次观摩的通州丁各庄项目总建筑面积30.76万平方米，为装配式混凝土结构，预制率52%，装配率为79.5%，项目建成后可提供2197套公租房，是北京市重要民生工程。该项目是北京市首次采用竖向构件的“纵肋叠合剪力墙结构体系”工程，该技术的应用标志着集团在装配式住宅新技术领域又向前迈出了重要一步。

此次培训从施工组织总设计编制需参考的相关规范规程及各类文件、施工策划部署的思维与方法、实际工程案例解读三个方面出发，重点讲解了施工组织总设计与施工组

织设计、方案在编制内容及深度上的主要区别，如何结合现场实际情况确定好施工工序、方案，以及做好施工组织、部署对整个工程建设的重要意义。培训结束后，大家一同走进工人体育场建设现场进行观摩。

接下来，集团公司将结合相关规范标准与施工现场实际情况，定期组织开展相关培训，不断提升一线技术人员业务水平，积极推进学习型企业发展。

机施集团6人入选中施企协科技专家库

本报讯（通讯员马翠娟）近日，中国施工企业管理协会2021年工程建设行业前沿技术交流暨科技工作动员会在重庆召开，机施集团高永祥、刘海龙、胡鸿志、邹建磊、曹丙山、韩朋被聘为协会科技专家，并成功入选中国施工企业管理协会行业专家库。

机施集团入选的6位科技专家，均具有高级专业技术职称，长期从事工程施工管理、科技质量管理和研究，在多项工程建设中取得

优异成绩。经过中国建筑企业联合会严格审核，最终，机施集团6人被确定入选中施企协科技专家库。中施企协科技专家团作为协会开展咨询、调研、培训、管理与服务等各项工作的专业支撑，是工程建设行业科技人才的集聚地，现有专家4000余名。此次机施集团6人成为协会科技专家，进一步增加了机施集团与国内关联协会合作交流的机会，提升了企业的影响力。

技术公司举办“聚焦零碳智慧”专题研讨会

本报讯（记者王加江 通讯员孙晶莹）近日，技术公司以“聚焦零碳智慧”为主题，举办了为期两天的“绿色大讲堂”。

打造国内领先的环境修复综合服务商 修复公司连续8次捧回“绿英奖”



修复公司代表上台领奖（左三）。企业供图

本报讯（记者梁丽光）4月17至18日，2021年第十三届中国环境产业大会在江苏宜兴举行，修复公司应邀出席大会并荣获2020年度绿英奖——“环境修复综合服务标杆企业”荣誉，这是修复公司第8次荣膺该奖项。

本次大会以“绿产业、标准化、再循环、碳未来”为主题，旨在进一步探索产业创新、深化交流合作，共同推动环保产业多领域融合、高质量发展，更好服务国家重大战略。

2020年，面对全球新冠疫情爆发，修复公司坚持创新引领、价值引领，有力开展疫情防控和生产经营工作。一年来，企业生态治理和技术服务业务能力显著增强，精细化管理和履约水平明显提高，整体经营情况逆势向好，营业利润增加6.6%，专利授权数量突破120项，污染场地安全修复技术国家工程实验室通过CNAS（中国合格评定国家认可委员会）认证。同时，修复公司着力打造行业“生态圈”，成功主办“环境修复系列云课程”，联合行业知名专家构建线上知识社区，行业直接受众超过9000人次。

匠心逐梦书写工体“新答卷” ——记工人体育场改造复建项目李夏杰



李夏杰，中共党员，工程师，入职以来先后参与了X81R1安置房、北京同仁堂大兴生产基地、海南海石湾壹号、北京大兴国际机场东航基地等多项工程建设，现任北京工人体育场改造复建项目生产经理。

天刚蒙蒙亮，李夏杰已经绕着2公里长的现场环路巡视一周，回到了办公室。“2895、2897、2762……这些基础桩施工已经完成，需要核实一下相关材料。”上午9点召开钢结构研讨会，需要做好相关协调工作。“三个区域对照进度计划，做好人材机的下一步部署。”……来不及休息的他，又开始着手制定起了新的工作安排。新的一天，就在这紧张忙碌中拉开了序幕。

匠心·跑出工体“加速度”

北京工人体育场改造复建项目总建筑面积38.5万平方米，计划于2022年12月交付使用。改造完成后，工人体育场将由综合性体育场转变为一座具有国际一流水准的专业足球场，承担着2023年亚洲杯开闭幕式、决赛等重要场次的举办任务。

面对工期紧、任务重、建设意义重大的

工人体育场改造复建项目，作为生产经理的李夏杰始终不敢有一丝一毫的懈怠。“现在项目正式进入了攻坚阶段，哪一环出错都会制约整个施工进度。”眼里布满血丝的李夏杰一边察看现场进展，一边介绍着。前一天夜里，他带着值班人员对现场进行了突击检查，一直持续到凌晨。

“哥们看着脚下啊，慢点呀！”看着一名工人不小心将旁边一个降坑踩塌一角，李夏杰大声地提醒着。工人体育场改造复建项目作为大型公建，现场的电梯坑、积水坑、蓄水池等降坑达2000余个。“最大的降坑能有200多平方米，最深的达到4米，而且连坑众多，尤其是看台区，10平方米的范围里，都会分布着大大小小的降坑。”李夏杰无奈地介绍着。不仅如此，现场看台区基础施工刚好位于4米深的砂层上，作业人员稍不注意就会对降坑地面产生扰动，出现塌落，而塌落的位置需要使用混凝土进行补平。

“这样的损耗谁也承担不起。”为了尽快完成好现场降坑施工，李夏杰一方面组织好现场施工人员交底，要求出现作业面后尽快完成相关施工；另一方面，他积极与技术人员进行沟通，对于不能立即完成的降坑，通过钢筋网片进行保护。

从15天拆平工人体育场到利用每天夜间仅有的6个小时时间，快速完成170多万土方外运，再到如今11万根工程桩完成、10万方槽间土完成清运、球场底板浇筑完成……正如李夏杰所说，“工作只要不断做‘减法’，不论现场有多难，一定能克服。”

用心·做好现场“大管家”

夜里11点多，完成一天中最后一次现场检查的李夏杰转身走进了办公室。对于他而言，这是一天中最安静的时刻，打开设计发来的最新电

子设计图纸，一边研究，一边做着笔记。由于工体改造复建涉及工序众多，很多工序做法也在随着现场实际情况不断进行调整。在李夏杰的电脑里，存着设计发来的各个工序最新设计方案十余版，上千页方案、数万种节点大样都需要他尽快熟悉。

“不要把自己当成‘领导’，有的地方我可能还没有专业队伍里的施工员懂得多。”李夏杰笑着说道。为了做好工体现场的“大管家”，李夏杰选择了他认为最“笨”的方法，仔细研究每一页图纸，并与现场施工部位进行对照，遇到专业施工的地方，他就提前向不同的施工专业人员去咨询，然后自己根据大家的不同看法和现场实际进行总结。工体改造复建项目地上结构施工涉及大量清水工程，对于第一次接触清水混凝土的李夏杰而言，这是一个全新的领域。什么是数控机床、模板该怎么加工、钢筋绑扎有何不同……自从清水团队进场以后，李夏杰就化身成了“清水大师”李东后面的“小学生”，每天总是抽出时间去李东家坐一坐、聊一聊。

今年以来，随着现场工作面的逐渐铺开，作为现场“大总管”的他更加忙碌了，每天休息时间不足五六个小时，4个月的时间，整整瘦了20斤，而他却说，“只要能保证现场管好，进度、质量跟上去，这一切都值得。”

操心·当好队伍“老大哥”

工体改造复建项目生产管理人员总计14人，其中“90后”有9人，83年出生的李夏杰自然而然地成为了大家的“老大哥”。

“这里的每一天都是攻坚战，每个人都面临巨大的身体、心理压力，能坚持到现在的都是‘好同志’，我绝不能放弃他们。”李夏杰认真地说道。为了帮助他们快速成长，作为“老大哥”的李夏杰，也是操碎了心。

在李夏杰的办公室里，有一张特殊的桌子，

那是他特意准备的。不定期组织大家一起聚餐或者为加班的人订份外卖，已经成为了李夏杰的习惯，每个月下来，总是要花费一两千元的饭钱上，虽然大家多次提出一起分担，但是都被他回绝了。“通过这种形式和大家一起聊聊，增进了感情，也能随时掌握大家心理动态，帮助大家解解压。”李夏杰说。

“施工日志一定要简单明了，重点问题、重点内容一定要突出。”这份汇报单里的一些措辞还需要再调整。“这个部位的材料还需要再详细。”……为了让这些小兄弟们更好成长，李夏杰从施工日志、报表等基础性工作教起，甚至自己为大家做了一整套相关工作样板，让大家参考。“很多坏的惯例，他们自身可能不会发现，如果不及改正，不仅会影响工作，还会对他们自身发展产生不利影响。”李夏杰说。

与李东的无微不至相比，李夏杰对家人的关心却显得少了许多。妻子带着两个孩子居住在山西老家，老大刚上小学，老二还不满一周岁，今年以来李夏杰还未回去看过孩子。4月初，妻子打来电话，老二生病住了院，李夏杰急得在屋里来回打转，几次走到经理门前想要请假，可是又退了回来。

“爸爸下周肯定回去，在家听妈妈的话。”这样的话李夏杰说了多少遍自己也不记得了。“家人为了支持我，付出了太多，等工体顺利竣工了，我再好好陪陪她们。”李夏杰说。

张振东

