

森林防火常识

一、森林防火“十不要”

1. 不要携带火种进入景区。
2. 不要在景区吸烟、打火把照明。
3. 不要在景区野炊、烧烤食物。
4. 不要在景区内上香、烧纸、燃放烟花爆竹。
5. 不要在景区烧荒、烧田埂草、堆烧等。
6. 不要让特殊人群和未成年人在景区内玩火。
7. 不要在野外烧火取暖。
8. 不要在乘车时向外扔烟头。
9. 不要在景区内狩猎、放火驱兽。
10. 不要让老、幼、弱、病、残者参加火抢险。

二、发生森林火灾应如何报警？

发现森林火情，应立即拨打全国统一的森林火警专用报警电话“12119”报警。报警时要注意做到：报告火情发生地所在县、乡、村及具体地名、山名；讲清火势大小或危害程度报告报警人的姓名、身份、联系方式等信息。

三、遇到山火如何脱险自救？

1. 退入安全区。
2. 一定要密切注意风向的变化，因为风向

决定了大火的蔓延方向，也决定了你逃生的方向是否正确。实践表明，现场刮起5级以上的大风，火灾就会失控。如果感觉到无风的时候更不能大意，这时往往意味风向将会发生变化或者逆转，一旦逃避不及就会造成伤亡。

3. 当烟尘袭来时，用湿毛巾或衣服捂住口鼻迅速躲避。躲避不及时，应选在附近没有可燃物的平地卧地避烟。切记不可选择低洼地或坑、洞，因为低洼地和坑、洞容易沉积烟尘。

4. 如果被大火包围在半山腰时，要快速向山下跑，切忌往山上跑，通常火势向上蔓延的速度要比人跑得快得多，火会跑到你的前面。

四、其他注意事项

1. 注意结伴而行，行路选择宽敞、安全的大路，切忌“不走寻常路”。
2. 高火险天气，林牧区生活用火要格外当心，特别是炉灰渣要倒入密封的收纳桶里，并用水浸透。
3. 严禁私自烧荒，应报相关部门批准后在专业人员的指导下进行，防止发生跑火。
4. 进入林牧区，要严格遵守森林草原防火管理规定，自觉接受防火检查站的检查和登记。

重庆建筑安全

CHONGQINGJIANZHUANQUAN

2022 年 08 期
(总第 241 期)

主管单位:

重庆市住房和城乡建设委员会

主办单位:

重庆市建设工程安全管理协会

《重庆建筑安全》编辑部

地 址: 重庆市渝中区

长江一路 62 号

地产大厦 2 号楼 9 层

邮 编: 400014

投稿邮箱: 568549804@qq.com

出版日期: 每月 28 号

(内部刊物 免费交流)

CONTENTS / 目 录

■ 卷 首 语

森林防火常识

■ 文件选登

重庆市培育新时代建筑企业自有工人队伍试点工作方案.....04

■ 安全监管

应急管理部通报 7 月份全国自然灾害和安全生产形势.....10

打击建筑施工领域违法违规行为 重庆积极开展房屋市政工程质量安全飞行检查.....10

“智慧房安”信息平台上线 可实现重庆房屋建筑鉴定报告信息化管理.....11

■ 企业之窗

我市一批先进集体和个人荣获全国“安康杯”竞赛活动表彰..12

建工住建组织观看市安管总站 2022 年全市房屋市政工程施工安全工作推进会.....13

中冶建工开展安全生产带班检查及“送清凉”慰问.....13

以奋斗的青春助安全

——记重庆建工工业公司市级十佳青安岗.....14

助力安全生产 建工三建青年在行动.....15

■ 安全论坛

“基础施工区”区域清单式检查.....	17
浅谈超高构造架如何搭设吊篮的方法.....	22
建筑工程造价与质量安全的关系及协调方法探究.....	25
家企联建促进安全管理新模式探索.....	27
安全监督员要有底气.....	29

■ 安全文化

家在轨道之上.....	31
无法拒绝的礼品.....	32
致敬烈日下的建设者.....	35
八一建军节感怀.....	35
我的第二个“身份证”.....	36
新时代的答卷.....	36
雀跃.....	36
晒秋.....	36

重庆市建设工程安全管理协会培训项目简介.....	封二
重庆市建设工程安全管理协会安全技术咨询服务简介.....	封三
重庆市建设工程安全管理协会考试中心简介.....	封底



重庆市建设工程 安全管理协会

地 址：重庆市渝中区江一路
62号地产大厦2号楼
7、8、9层

网 址：www.cqjsaq.com

邮 编：400014

培训咨询：023—63672083

023—63672501

023—63660355

023—63253264

入会咨询：023—63672721

重庆市培育新时代建筑企业自有工人队伍 试点工作方案

为贯彻落实中共中央、国务院《新时期产业工人队伍建设改革方案》、国务院办公厅《关于促进建筑业持续健康发展的意见》、住房和城乡建设部等12部门《关于加快培育新时代建筑产业工人队伍的指导意见》、住房和城乡建设部《关于印发“十四五”建筑业发展规划的通知》等文件要求，深化建筑用工制度改革，强化质量安全管理，促进我市建筑业高质量发展，结合我市实际，制定本方案。

一、总体要求

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记对重庆提出的“两点”定位、“两地”“两高”目标，发挥“三个作用”和推动成渝地区双城经济圈建设等重要指示要求，立足新发展阶段，完整准确全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，坚持政府引导、企业主导、鼓励创新、以人为本的原则，以深化建筑用工制度改革、强化质量安全管理、提升建筑工人职业素质为重点，大力培育秉承劳模精神、劳动精神、工匠精神的新时代建筑企业自有工人队伍，为实施“建造强市”和促进我市建筑业高质量发展提供人才支撑。

（二）工作目标

通过改革试点，着力破除制约我市建筑业发展的体制机制障碍，到2025年底，符合我市建筑业发展特点的用工方式基本完善，建筑工人技能水平大幅提升，力争实现有专业技能等级的建筑工人占比达80%以上，其中，中级工及以上技能工人占比达70%以上。技能化、专业化、年轻化、公司化的新时代建筑企业自有工人队伍基本建立，力争实现建筑企业自有工人占比达40%以上，

建筑工人劳动环境得到较大改善，职业认同感、安全感、获得感得到大幅提升。

（三）试点内容、试点范围

依据住房和城乡建设部相关规定以及“十四五”建筑业发展规划，建筑企业自有工人是指：具有一定专业技能水平，与建筑企业依法签订劳动合同，社会权益有保障，安全生产有保证，有较好经济收入，所属企业对其进行持续的培训和管理的工人队伍。

1. 试点主要内容

一是深化建筑劳务用工制度改革；二是引导劳务企业转型发展；三是大力培育企业自有工人；四是全面强化质量安全管理；五是不断提升建筑工人技能水平；六是不断加强建筑工人从业保障；七是探索创新激励机制。

2. 试点范围

（1）试点项目

一是主城都市区政府投资或主导的房屋建筑和市政基础设施工程项目。

二是按照《重庆市住房和城乡建设委员会关于房屋建筑和市政基础设施工程技术复杂认定标准和程序的通知》（渝建发〔2021〕3号）认定标准要求认定为技术复杂的项目。

以上2类试点项目，强化质量安全管理，自2022年12月1日起，全面实施建筑劳务用工制度改革，推行自有工人施工试点。总承包、专业承包企业要大力培育企业自有工人，逐步实现项目上全面自有工人施工，或者自有专业作业企业（全资、控股或参股的专业作业企业）施工；试点前已开工或已招投标项目可分阶段实施（实施步骤详见本方案“时间节点”要求）。

（2）试点企业

根据企业自愿，决定将中冶建工集团有限公司等22家企业列入我市培育自有工人第1批试点企业（具体名单详见附件1），试点时间从2022年10月至2025年12月。试点期间，各试点企业要切实落实企业主体责任，大胆创新，先行先试，不断总结，积极培育自有工人，所承接工程项目逐步实现全面自有工人施工，或者自有专业作业企业施工，确保工程质量，强化安全生产。试点前已开工或已招投标项目可分阶段实施。

二、主要任务

（一）深化建筑劳务用工制度改革

1. 引导劳务企业转型发展

一是转型为总承包和专业承包。支持有一定规模和管理能力的劳务企业通过整合、重组等方式向总承包和专业承包企业转型发展。

二是转型为专业作业企业。引导小型劳务企业转型为专业作业企业，做专做精专项业务，成为建筑用工主力军。鼓励支持现有劳务企业加强与总承包、专业承包企业的合作，通过划、转、并、购等多种方式转型为总承包、专业承包企业控股或独资的自有专业作业子公司。

2. 积极发展专业作业企业

一是以作业班组参与施工。鼓励和引导现有劳务企业或有一定技能和管理能力的班组长成立以砌筑、钢筋、混凝土、木作、构建装配、特种作业等工种为主的专业作业企业。专业作业企业作为建筑工人从业的合法载体，以作业班组形式参与工程施工。施工总承包企业对项目工程质量和劳动保障负总责，专业作业企业接受总承包企业的质量安全管理，对分包范围内工程质量和劳务用工具体负责。

二是实行备案登记制。专业作业企业实行备案制，不办理安全生产许可证。专业作业企业取得市场主体登记注册后，向属地住房城乡建委备案企业基本情况、所从事的主要工种、工人名单、质量安全及人员管理制度等资料。专业作业企业

可自主选择1-5个作业工种，企业持证人数不得少于20人。

三是具备基本技能水平。专业作业企业的建筑工人应经技能培训考核合格，具备基本的技能水平；专业作业企业负责人和各工种班组长必须具有中级工及以上职业技能等级证书。

四是签订劳动合同。专业作业企业应当与建筑工人签订劳动合同，明确双方权利义务，依法为建筑工人缴纳社会保险，鼓励企业与建筑工人建立相对稳定的劳动关系。专业作业企业根据工程项目需要，可以使用其他形式用工（非全日制用工、以工代赈等用工），但其他形式用工数量不得超过本项目上企业自有工人总数的15%。

五是强化信息管理。制定全市专业作业企业备案登记条件和标准，简化办事流程。各区县住房城乡建委应及时将备案的专业作业企业录入“重庆市建设工程信息网”，向社会公开。建立健全我市专业作业企业业绩库，开展专业作业企业诚信评价。整合我市劳务资源优势，打造我市特色的“建筑劳务品牌”，提升竞争力，走品牌占领市场，向品牌化、专业化、规范化发展。

3. 大力培育企业自有工人和自有专业作业企业

一是大力培育企业自有骨干工人队伍。施工总承包、专业承包企业要落实项目组织管理责任，聚焦施工安全、质量、进度等主要任务，建立能够满足施工需要的“带工匠”“把脉师”等自有班组长及自有骨干工人，拥有相对稳定的核心技术工人队伍。总承包、专业承包企业的自有带班班组长，应具有中级及以上技能水平，承担施工现场作业带班、作业示范和工序检查等工作，主导施工现场班组管理。

二是积极发展自有专业作业企业。鼓励和引导总承包、专业承包企业成立全资专业作业子公司，或通过收购、兼并、重组等方式对现有劳务企业进行控股或参股，转型为自有专业作业企业，

构建稳定的用工渠道和用工关系。

以下建筑工人可计入总承包、专业承包企业的自有工人数量。

(1) 与总承包、专业承包企业直接签订劳动合同并由总承包、专业承包企业缴纳社会保险的建筑工人。

(2) 总承包、专业承包企业出资成立的全资专业作业企业的建筑工人。

(3) 总承包、专业承包企业出资控股 50% 以上的专业作业企业的建筑工人。

(4) 总承包、专业承包企业出资控股 50% 以上的装配式部品构件工厂或钢结构等工厂的建筑工人。

(5) 总承包、专业承包企业的主要控股股东（其股权占 25% 以上）个人出资控股 50% 以上的专业作业企业的建筑工人。

（二）全面强化质量安全管理

一是压实总承包企业主体责任。总承包企业作为用工主体，对所承建工程的质量、安全生产和工人工资支付等负总责，应当建立施工现场所有工人详细台账，包含专业作业企业工人和自有工人身份信息、技能等级、证书情况、岗前培训情况、所负责工种、作业面位置以及施工质量安全记录等信息。总承包企业对所用工企业未按时足额支付工资承担先行清偿责任，对因转包、违法分包等问题造成的拖欠问题承担全部责任。加强质量安全日常巡查、督查，相关部门发现企业存在自有工人在岗数量不足、技能证书人证不符、以管理和后勤人员冒充顶替自有工人等情况的，应立即要求限期整改，整改不到位的，已享受的自有工人相关优惠政策立即予以取消并通报批评，纳入诚信管理。

二是全面实施实名制管理。建立完善全市建筑工人实名制信息数据库，动态记录建筑工人培训考核、技能等级、工资发放、从业记录、诚信以及现场作业绩效等信息情况。建筑工人经过岗

前基本安全培训并在信息库中加以记载后，方可允许进入施工现场作业。信息数据 1 年以上无数据更新的，再次从事建筑作业时，建筑企业应当对其重新进行基本安全培训，记录相关信息，否则不得进入现场施工作业。

三是实施建筑用工信用分级分类监管。构建我市建筑用工“守信激励、失信惩戒”的诚信管理体系，建立健全专业作业企业和建筑工人诚信档案和评价制度。对专业作业企业以及建筑工人的不良行为、不落实安全责任、发生质量安全事故等违法违规行为情况，给予诚信扣分，加密检查频次，直至取消专业作业企业备案，撤销人员技能等级证书等处罚；对于管理科学、手艺精湛、责任心强、无不良记录的专业作业企业和建筑工人，给予诚信加分，减少检查频次，并在评优评先或试点示范中予以优先推荐。企业诚信综合评价结果及时与市公共信用信息平台共享，并依法向社会公开。

四是切实加强建筑工人组织管理。严格落实“谁使用、谁负责”“谁带班、谁负责”要求，切实加强和规范建筑用工管理。项目负责人作为施工现场安全生产第一责任人，全面负责建筑工人住宿、生活、安全、社会治安、工作任务等事项的管理。严格落实施工现场领导带班制度，专业作业企业负责人作为班组长、技术骨干和带头人，要带头落实好现场管理规定，施工期间工地出勤率原则上不低于 70%。严格落实工人实名制管理和施工现场进出场管理规定，根据施工作业需要，建立技能工人配备合理、专业工种配套的施工作业班组，原则上以企业自有工人和自有专业企业为主，以长期稳定协作的本乡本土临时用工和以工代赈用工为辅，杜绝使用临时挂靠、未经考核的外部流动人员或没有实名制信息的人员，谨慎使用纳入“黑名单”记录的企业和人员。

五是构建与技能等级、质量安全挂钩的薪酬机制。坚持“技高者多得、多劳者多得、绩优者

多得”的原则，积极引导企业建立与工人技能等级、施工质量水平、安全责任落实、业绩贡献、工作年限等挂钩的薪酬激励机制。建筑企业要牢固树立高质量发展理念，大力弘扬工匠精神，营造争创优质工程的良好氛围，大力提倡在关键岗位、关键工序培养使用高技能人才和高薪待遇，将质量安全检查结果落实在工人薪酬管理上来，以施工质量、安全责任落实为抓手，以薪酬激励促进工程质量安全水平和建筑工人技能水平的提升。

（三）提升自有工人技能水平

1. 提高职工教育经费及相关费用标准

一是单列职工教育经费。按工资总额的 2.5%~4%计取建筑企业职工教育经费，并在工程造价费用中单独列项，作为非竞争性费用。建设单位要在招投标文件中给予明确，企业在投标报价时不得下浮。制定我市建筑企业职工教育经费计取和使用管理办法，明确职工教育经费 60%以上用于自有工人的教育培训，确保专款专用。鼓励建筑企业加大自有工人教育培训投入，企业职工教育经费支出不超过工资总额 8%的部分，准予企业在计算应纳税所得额时扣除，超过部分准予在以后纳税年度结转扣除。

二是优化定额编制。充分考虑我市大力培育新型产业工人和提高自有工人比例等因素，人工工种及人工单价应根据我市建筑市场实际情况制定，不断提高关键技术、关键技能岗位的人工工资水平。同时优化工程规费（含养老保险费、工伤保险费、医疗保险费、生育保险费、失业保险费、住房公积金）计取标准，确保规费不得作为竞争性费用。

2. 加强行业技能培训与考核评价

一是完善职业技能培训体系。以企业自主培训、市场化培训为主要供给，以政府补贴培训为有益补充，构建布局合理、结构优化、载体多元的培训组织实施体系。鼓励扶持龙头企业、试点

企业与职业院校产教融合共建装配式建筑及技能人才培养基地，积极推广“智能+技能”“互联网+培训”，对培训考核全过程进行信息化管理。各区县要将建筑工人职业技能培训纳入公共就业服务体系，按规定落实职业培训补贴、职业技能鉴定补贴、企业参保职工技能提升补贴。

二是充分发挥企业培训主体作用。落实企业人才培养主体责任，督促企业通过自主培训或委托培训方式，加大对自有工人的培训力度。支持试点企业和自有工人较多企业建立自主培训评价机制，充分利用施工现场，采取集中培训、校企合作、工学结合、在线学习、新型学徒制等方式开展技能培训。鼓励引导建筑企业积极接收高校毕业生等就业重点群体，用好用足就业创业补贴、社保补贴等相关政策。

三是全面开展技能人才评价。支持龙头企业和试点企业取得人社部门的职业技能等级评价资格。探索推行人社部门职业技能等级认定与住建系统考核评价贯通发展，对于考核评价标准相同或相近的职业（工种），取得职业技能等级证书或住建系统考核评价证书的，互为双方高一级考核评价申报条件。积极推进职业技能等级认定与住建系统考核评价“一考双证”，择优培育同时具备人社部门等级认定、住建系统考核评价资格的企业或社会培训评价组织，实现评价一次，核发“双证”。

3. 广泛开展劳动和技能竞赛

一是发挥劳动和技能竞赛引领作用。组织开展形式多样、专业覆盖全面的建筑技能竞赛，发现人才和培养人才。鼓励各区县、行业协会、企业积极开展岗位练兵、技术比武、技能竞赛等活动。组织实施“巴渝工匠”杯和“川渝住建”杯等技能竞赛，营造崇尚技能的良好氛围。

二是健全劳动和技能竞赛成果转化机制。完善劳动和技能竞赛奖励制度，拓宽技能人才上升通道，加强住房城乡、人力社保、工会等部门的

协同合作，将建筑劳动和技能竞赛优胜集体和个人纳入重庆市五一劳动奖章和重庆市工人先锋号推荐评选范围，按规定推荐纳入“重庆技能大师”“全市技术能手”“巴渝工匠”等称号候选人。面向建筑技能竞赛获奖选手，按规定颁发高级工、技师、高级技师等职业技能等级证书。

（四）进一步保障建筑工人权益

一是逐步提高建筑工人社会保险覆盖率。督促企业将自有工人依法纳入职工基本养老保险覆盖范围，企业要配合工人做好跨地区、跨体制流动时养老保障权益的转接和续保工作。指导建筑企业用足用好各项社保稳岗优惠政策，推动实施在劳动合同的薪酬中列明用于建筑工人参保所需费用的制度，在逐步实现社保统筹、应参尽参的基础上，优先确保建筑工人工伤保险参保率100%。

二是进一步提高建筑工人待遇。及时发布建设工程人工信息价。指导企业设置特聘岗位津贴、带徒津贴、技能人才技术等级补贴，健全建筑企业自有工人工资正常增长机制。

三是进一步改善建筑工人工作环境。不断改善劳动安全卫生标准和条件，配备符合行业标准的安全帽、安全带等具有防护功能的工装和劳动保护用品。大力改善建筑工人生活区居住环境，根据有关要求及工程实际配置空调、淋浴等设备，保障水电供应、网络通信畅通。

三、工作要求

（一）加强组织领导

搭建培育新时代建筑企业自有工人市级工作专班，指导解决企业在自有工人培训、市场主体登记注册、资质升级、工程建设等方面遇到的困难。各区县要成立培育建筑企业自有工人组织机构，加强组织领导，统筹协调住房城乡建设、市场监管、人力社保、财政、税务、国有资产管理、工会等部门，研究解决重大问题，指导各项试点工作有序开展。各职能部门要各负其责，制定完善

具体政策措施，密切配合，形成合力，抓好组织实施，确保试点政策落地见效。要建立容错纠错机制，消除改革创新顾虑。各区县住房城乡建设委要积极支持和高度关注试点项目及试点企业的进展情况，帮助协调解决企业在试点工作中遇到的困难，及时总结、宣传、推广试点企业的先进经验和做法。

（二）压实企业主体责任

建设单位作为工程建设活动的总牵头单位，是工程质量第一责任人，依法对工程质量承担全面责任，要主动关心质量、追求质量、创造质量，自觉推动工程质量安全水平的提升。要落实质量安全首要责任，积极支持和大力推进企业自有工人施工方式，对试点项目实行优质优价奖励办法，在招投标文件及合同中给予明确；对于技术复杂项目，按照相关规定采用综合评估法进行评标。

企业是改革的执行者，也是改革的受益者。建筑企业要切实增强改革的思想自觉、政治自觉和行动自觉，紧密结合企业实际，把培育自有工人和发展专业作业企业相关工作抓紧抓实抓好。要制定自有工人培育计划，并结合施工现场实际操作不断提高自有工人技能水平和增强安全生产意识；做好建筑工人各项保障工作，降低建筑工人的流动性，增强建筑工人的职业性和归属感；要充分发挥工会组织作用，不断提升建筑工人入会率。

（三）明确时间节点

2022年9月1日前，各区县应具备新设立专业作业企业登记注册、登记备案条件。有试点项目、试点企业的各区县住房城乡建设委请于每月25日前报送上月相关试点工作推进情况，总结经验，梳理问题，提出相关工作建议，并持续跟踪试点项目、试点企业实施情况。

自2022年12月1日起，纳入试点范围的试点项目，全面推行自有工人施工试点，总承包、专业承包企业在承建项目上企业自有工人人数在

试点第一年、第二年、第三年应分别达到施工现场总人数的 10%、25%、50%以上。在试点前已开工或已招投标的项目，可以根据项目情况、合同签订情况分阶段、分步骤实施，逐步以自有工人或自有专业作业企业替换原劳务资质企业。

各试点企业在所承建项目上全面推行自有工人或自有专业作业企业施工试点。在试点第一年、第二年企业自有工人数量应分别达到《试点企业自有工人配备数量》（详见附件 2，以下简称《自有工人配备数量》）总人数的 25%、70%以上，第三年应符合《自有工人配备数量》相关要求。

积极支持和鼓励非试点企业大力培育企业自有工人，开展自有工人或自有专业作业企业施工。各区县住房城乡建设委在现场检查时，应按本方案试点工作要求予以大力支持。非试点企业自有工人数量达到《自有工人配备数量》的，可享受试点企业相关优惠政策。有意愿加入试点的企业，可以向市住房城乡建设委提出申请，逐步扩大试点范围，直至全市全面实施。

（四）积极实施创新激励措施

1. 施工总承包、专业承包企业出资成立的专业作业企业或控股、参股的专业作业企业，在分包该总承包企业、专业承包企业的自有工程项目作业任务时，不受专业作业企业最多 5 个专业的限制要求。

2. 试点企业自有工人符合《自有工人配备数量》要求，近 2 年内未发生质量安全一般事故，技术负责人满足资质标准，不考核业绩，可直接申请市级权限内的建筑工程、市政工程总承包资质或不高于其总承包资质的相关专业承包资质。

3. 诚信综合评价排名前 300 名的市内总承包企业，自有工人符合《自有工人配备数量》要求，近 2 年内未发生质量安全一般事故，技术负责人满足资质标准，不考核业绩，可直接申请市级权限内不高于其总承包资质的相关专业承包资质。

4. 对试点企业和诚信综合评价排名前 300

名的企业下放自有工人培训考核权限。企业建立完善自有工人培训考核体系后，可以自主开展自有工人培训考核，考核结果统一录入重庆市住房城乡建设教育管理系统。

5. 推行工程款支付担保制度，建设单位要求施工单位提供履约保证金的，应向施工企业提供相应的工程款支付担保，运用经济手段来解决工程款支付不及时的问题。

6. 在评选安全文明工地、优质工程奖等各类评优评先时，将企业自有工人队伍建设情况作为各种评选、评优的重要考核内容，优先考虑采用自有工人施工的项目和培育自有工人的试点企业。

7. 加强与市场监管、经济信息、税务部门的协作，对于符合条件的建筑企业以及专业作业企业，继续落实在税收、行政事业性收费等方面的相关减税降费政策。

（五）做好宣传服务

人才队伍建设是行业发展的基石。培育建筑企业自有工人是贯彻落实党中央、国务院把产业工人队伍建设作为实施科教兴国、人才强国、创新驱动发展战略的实际行动，是建筑行业一项新的改革举措，是一项系统工程，各区县、各单位、企业要提高政治站位，要充分认识到培育建筑企业自有工人的重要性和紧迫性，要加强宣传引导，及时总结和推广培育自有工人的好经验、好做法。要加大普法力度，激发企业推进改革的内生动力，督促企业合法用工，及时协调解决建筑工人实际困难和问题，促进建筑企业自有工人队伍健康发展。

附件 1 重庆市培育建筑企业自有工人第一批试点企业名单（略）

附件 2 试点企业自有工人配备数量（施工总承包企业）（略）

试点企业自有工人配备数量（专业承包企业）（略）

应急管理部通报 7 月份全国 自然灾害和安全生产形势

8月17日,应急管理部举行8月例行新闻发布会,通报7月份全国自然灾害和安全生产形势,介绍安全生产十五条措施贯彻落实情况。

7月份,我国自然灾害以洪涝、风雹为主,干旱、台风、地震、地质灾害、森林火灾等也不同程度发生。各种自然灾害共造成1692万人次受灾,因灾死亡失踪90人,直接经济损失亿元。

7月份,全国安全生产形势较为平稳,共发生各类生产安全事故1912起、死亡1609人,全国各类事故、较大事故、重大事故起数和死亡人数均同比下降。从发生的典型事故看,一些问题隐患仍较为突出,包括矿山领域重大隐患治理不到位,非法开采问题突出;道路运输较大事故多发;燃气泄漏爆炸事故频发;由极端天气引发的灾害事故多发。

自国务院安委会印发安全生产十五条措施以

来,地方各级党委政府和有关部门单位高度重视,强化责任措施,狠抓贯彻落实,取得初步进展,主要体现在安全发展理念进一步树牢、安全生产责任不断压紧压实、安全专项检查扎实开展、安全生产源头防范治理持续深化、安全监管力量得到强化。从地方层面看,目前全国21个省份的党委政府制修订了领导班子成员安全生产“职责清单”和“年度任务清单”,18个省份将安全生产纳入党委巡视内容,全国所有省份将安全生产纳入本地区经济高质量发展考核内容,其中有23个省份提高了考核权重;从国家层面看,国务院安委会成员单位中有35个成立了本系统或本部门安委会或领导小组,进一步明确了部门“三管三必须”的安全监管责任。此外,今年以来,全国培训安全监管执法人员约18万人,17个省份实现了执法人员统一着装。(应急部网)

打击建筑施工领域违法违规行为 重庆积极开展房屋市政工程质量安全飞行检查

我市近日正式启动房屋市政工程第六轮质量安全飞行检查工作(以下简称“飞检”),对在建房屋市政工程质量安全进行抽查。

据市住房城乡建设委相关负责人介绍,飞行检查是跟踪检查的一种形式,指事先不通知被检查部门实施的现场检查。自今年3月以来,我市每月不定时开启1轮“飞检”,前5轮“飞检”共抽查440个项目,其中房屋建筑工程281个、市政基础设施工程159个,有效整治了建筑施工领域违法违规行为。

我市房屋市政工程的每一轮“飞检”内容各不相同。其中,第一轮“飞检”对所有区县的项目进行了随机抽检;第二轮“飞检”除开展随机抽检和复检外,还梳理了一批风险较大的项目,将其纳入了必检范畴;第三轮“飞检”对市级重点工程开展全覆盖检查;第四轮“飞检”针对近期发生的有限空间作业事故,抽选污水管网项目进行检查;第五轮“飞检”选取了20个重点区县开展“飞检”,并结合高温季节性特点,要求在非常规时段开展“飞检”。

根据各轮“飞检”抽检出的共性问题，市住房城乡建委出台了一系列制度文件，逐步形成“以检查促规范，以规范促提升”的工作成效。比如，高处坠落安全风险点方面，编制了《建筑施工高处坠落防治安全技术标准》等技术文件，推进重庆房屋市政工程领域防高坠整治工作；在非常规时段管理方面，出台《关于加强房屋市政工程非常规时段施工管理的通知》，确保非常规时段施工时，参建三方关键岗位人员必须在岗巡查，及时纠正作业人员违章行为，防范事故发生；在建设单位首要责任落实方面，印发《重庆市房屋市

政工程建设单位质量安全信用管理办法(试行)》等文件，通过信用手段弥补行政管理手段缺失的问题，以此不断规范建设单位建设行为；在监理单位监理责任落实方面，印发《重庆市房屋建筑和市政基础设施工程监理信用管理办法(试行)》，推进全市工程监理行业信用体系建设，规范监理市场秩序等等。

接下来，市住房城乡建委将于8月、9月、10月每月开展2次房屋市政工程质量安全“飞检”行动，督促企业进一步落实安全主体责任，切实消除安全隐患。（重庆日报）

“智慧房安”信息平台上线 可实现重庆房屋建筑鉴定报告信息化管理

为深入开展全市自建房安全专项整治行动，市住房城乡建委日前正式启用“智慧房安”信息平台。该平台可实现房屋安全鉴定报告信息网络化、信息化管理，有利于进一步规范我市房屋建筑鉴定工作。

据介绍，根据市住房城乡建委要求，今年6月6日以来，依据《既有建筑鉴定与加固通用规范》《民用建筑可靠性鉴定标准》《工业建筑可靠性鉴定标准》《建筑抗震鉴定标准》开展鉴定活动后出具的城镇房屋安全鉴定报告，应由检测机构进行实时归集。

具体来说，检测机构在开展鉴定活动时，应确认房屋地址信息、房屋产权信息、房屋性质、房屋编号、房屋外观及危险点典型照片等房屋信息，并将房屋信息和鉴定信息（包括设计单位信息、报告签字人员信息、报告结论、报告时间等）录入“智慧房安”信息平台。同时，检测机构应将签字盖章的鉴定报告和检测原始记录分别归类扫描成两个PDF文件，上传至“智慧房安”信息平台。鉴定报告应包括正文、结构分析验算报告及附件（结构计

算总信息、几何简图、荷载简图、配筋简图、楼梯及挡墙计算书、地基础计算书等）。

不仅如此，检测机构签发鉴定报告后3日内，应将本机构出具的房屋安全鉴定报告信息归集至“智慧房安”信息平台。在鉴定过程中发现影响房屋整体安全使用、整体承载的，还应在24小时内直接将鉴定报告报送房屋所在区县住房和城乡建设部门。

市住房城乡建委要求，各区县住房城乡建设部门应依托“智慧房安”信息平台，抽查核查“智慧房安”归集的鉴定报告信息符合性、完整性，开展房屋安全鉴定行业事中事后监管和房屋安全管理工作。承担鉴定的检测机构和设计单位应严格按照法律法规、技术标准及有关规范性文件要求，开展鉴定活动，出具鉴定报告。对伪造检测数据、未按规定开展结构分析验算、将安全房屋随意鉴定为不安全房屋、出具虚假鉴定报告或者鉴定结论、未按规定上报存在安全隐患的房屋，未按规定归集鉴定报告信息等行为，将依法追究相关单位责任。（重庆日报）

我市一批先进集体和个人荣获 全国“安康杯”竞赛活动表彰

近日，中华全国总工会、应急管理部、国家卫生健康委员会联合下发了《关于表彰 2020—2021 年度全国“安康杯”竞赛活动先进集体和优秀个人的决定》，我市 15 家单位荣获全国“安康杯”竞赛活动优胜单位荣誉称号、22 个班组荣获全国“安康杯”竞赛活动优胜班组荣誉称号、5 家单位荣获全国“安康杯”竞赛活动优秀组织单位荣誉称号、5 名个人荣获全国“安康杯”竞赛活动优秀个人荣誉称号。

其中，重庆交通建设（集团）有限责任公司渝湘复线高速公路总承包部、中建三局集团有限公司重庆分公司安全总监廖秋生经重庆市建设工程安全管理协会推荐，分别荣获全国“安康杯”竞赛活动优胜班组荣誉称号、全国“安康杯”竞赛活动优秀个人荣誉称号。

一、优胜单位

西南计算机有限责任公司
重庆长安望江工业集团有限公司
中铁八局集团第一工程有限公司
西南油气田分公司输气管理处重庆输气作业区
重庆市地矿测绘院有限公司
重庆万州中交四航建设发展有限公司
重庆神斧锦泰化工有限公司
重庆中交港口发展有限公司
重庆海尔洗衣机有限公司
重庆小康控股有限公司
重庆世纪精信机械制造有限公司
重庆广仁铁塔制造有限公司
重庆娃哈哈昌盛饮料有限公司
重庆市中涪南热电有限公司
重庆京东方显示照明有限公司

二、优胜班组

重庆庆铃模具有限公司数控机加组
重庆红宇精密工业集团有限公司二工厂特能材料

精密铸型组

重庆建工住宅建设有限公司第十一工程项目部
重庆交通建设（集团）有限责任公司渝湘复线高速公路总承包部
重庆重百商社电器有限公司解放碑商场
西南油气田分公司重庆气矿江北天然气运销部两路中心站
中国大唐集团有限公司重庆分公司新能源事业部横梁风电场
重庆长安跨越车辆有限公司安全环保部
华峰重庆氨纶有限公司制造二部纺丝 H1
中国建筑第八工程局有限公司快速路三纵线红岩村嘉陵江大桥至五台山立交建设工程（一标段）安全生产监督管理部
重庆开物工业有限公司模具制造部
重庆五湖机械制造有限公司品质控制部
重庆宗申发动机制造有限公司宗申发动机总装部 1011 线
重庆市铨佳物业管理有限公司运营部
重庆世纪金马智慧生活服务有限公司智慧服务标准管理中心秩序维护部
中铁八局集团第七工程有限公司重庆分公司转运班
冀东水泥璧山有限责任公司水泥制成发运班组
重庆市亚特蓝电器有限责任公司生产线-包装组
中铁七局集团有限公司石梁河大桥 4#墩架子队
忠县公路养护中心忠州公路应急机具站
石柱土家族自治县华夏民族小学校安全办公室
中建八局第三建设有限公司紫光华智项目部

三、优秀组织单位

中国四联仪器仪表集团有限公司
重庆水务集团股份有限公司
中国华能集团有限公司重庆分公司
重庆市渝北区总工会
重庆市璧山区总工会

四、优秀个人

戴敏 重庆市卫生健康委员会职业健康处副处长
廖秋生 中建三局集团有限公司重庆分公司安全
总监

范杰元 重庆市大渡口区应急管理局法规宣教科
科长

黄科 重庆市九龙坡区总工会副主席

尹洁 重庆市巴南区总工会基层工作部部长

建工住建组织观看市安管总站 2022 年全市房屋市政工程施工安全工作推进会

为进一步贯彻落实近期国务院、市委市政府、市住建委和市安管总站有关安全生产会议精神，加强施工现场安全生产管理工作，有效防范和遏制各类安全生产事故发生，不断健全隐患排查治理长效机制，确保安全生产形势持续稳定。8月18日下午，建工住建公司组织本部相关管理人员暨所有在建项目人员观看了安管总站 2022 年全市房屋市政工程施工安全工作推进会视频会议。

会议上，市安管总站站长王春萱通报了 1-8 月份安全生产事故情况、建筑施工安全存在问题及当前安全生产形势分析和工作要求；副站长许伏海对国务院和重庆市安全生产治理行动及百日大整治等文件进行了宣贯，要求各单位严格落实安全生产“十五条硬措施”、深入开展安全生产治理行动和百日大整治专项行动，严格落实危大工程管理、日周月检查、非常规时段管理、高处作业、有限空间作业、智慧工地、实名制管理等。接着，专家对《重大事故隐患判定标准》（2022

版）、《建设工程施工现场防高处坠落生命线设置标准图集》、《建筑施工高处坠落防治安全技术标准》等进行了解读。

会后，住建公司安全保卫部经理张健对近期安全工作进行了安排部署，要求项目部强化组织领导，采取切实可行的措施治理存在的风险隐患，认真做好应急值守和突发事件处置。她强调，近期极端天气频繁，事故隐患和安全风险交织叠加，在这特殊期间，要高度警惕盲目抢工期、赶进度而放松安全管理，务必强化夏季高温和汛期安全风险防范意识，提高风险管控和事故防范能力，确保安全防线牢固可靠。同时，疫情防控形势严峻，各单位应高度重视，按照市委、市政府疫情防控工作部署要求，织密防控网，筑守防控屏障，全力做好疫情防控工作，要一手抓疫情防控一手抓安全生产，强化建筑工程施工安全生产，加强消防安全管理、加强危大工程管理、确保安全生产形势持续稳定。（重庆建工住建公司：杨霞）



中冶建工开展安全生产带班检查及“送清凉”慰问

8月19日上午，中冶建工集团有限公司党委书记、董事长田贵祥，党委委员、工会主席周良友一行到四公司“两江四岸”治理提升工程项目开展安全生产带班检查及“送清凉”慰问。

在施工现场，田贵祥先后查看了项目建设、安全生产、防疫防暑等情况，为高温天气下坚守岗位、奋战一线的建设者们送去了防暑降温物资，并向大家表示慰问和感谢，叮嘱项目部要做好安全防护措施，确保项目职工工友生命健康安全。

以奋斗的青春助安全

——记重庆建工工业公司市级十佳青安岗

近日，重庆电视台新闻频道《安全第一》栏目以“以奋斗的青春助安全”为题，专题采访报道了重庆建工工业公司市级十佳青安岗——钢结构分公司制造车间青安岗的经验做法。

近年来，工业公司钢结构分公司制造车间青安岗始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的工作方针，以争创“安全生产示范岗”为目标，聚焦安全意识教育、安全技能提升、安全管理监督、安全隐患排除等多个领域，广泛开展安全生产标准化建设及6S管理，引领广大青年职工知安全、懂安全、抓安全、保安全，用实际行动践行着重庆建工青年的青春誓言。该青年集体荣获2020年重庆市青年安全生产示范岗、2021年重庆市十佳青年安全生产示范岗称号。



压紧压实安全生产“责任链”

车间实行全员安全生产责任制，定标定点规划青安岗岗员责任区，规范班组建设和标准化作业流程，层层签订安全责任书，全面推行“两单两卡”。同时，建立完善了车间安全管理规章制度，将各项任务分解到岗位、落实到人头，做到每个环节有人抓、有人管，确保安全生产工作任务有力推进。

把稳对准安全意识“风向标”

通过“线上+线下”的方式广泛开展安全知识竞赛、青年安全大讲堂、观看安全警示教育片

等主题活动，让安全生产理念入脑入心，持续提升青年职工安全生产主人翁意识。将安全操作规程、风险告知卡、安全标语、安全标识等张贴于车间醒目位置或作业人员工作区域，进行上墙管理，积极倡导车间安全生产文化，形成人人讲安全、人人抓安全、人人保安全的良好氛围。



坚持苦练安全生产“基本功”

制定年度培训计划，选拔优秀青年骨干成立宣讲队伍，坚持每日召开班前例会，每周组织开展安全事故案例学习，每月开展安全技术技能培训，培养青年自主创造思维和活力，实现安全与青年人才的双丰收。同时，以“文娟工作室”为依托，开展了一系列师带徒、岗位练兵、技术比拼等活动，鼓励督促青年职工参加专业技术职称评定和职业技能鉴定，激发员工职业考评动力。联合高校开展“新型学徒制”培训，以“校企合作”共建的方式加强青年职工业务学习，提升技术水平，努力做到作业人员懂安全，管理人员懂现场。



织密织牢风险隐患“防控网”

建立“3+3+3”安全网格化管理，设立青年安全监督岗，以班组为单位，组织青年职工深入车间一线，对所在生产现场区域、标准化作业、个人防护等日常工作进行安全检查，并常态化开展各类隐患排查活动，让“青安岗”在安全生产环节中担任“安全哨兵”。实行激励奖励机制和隐患销号制台账动态管理，利用周例会及时通报检查及整改情况，做好隐患排查闭环，以“钉钉子”精神抓好隐患整治，坚决防止安全生产事故发生。



筑牢打好防范事故“压舱石”

组建以青安岗岗长为组长、青年骨干为组员的应急救援小组，明确责任分工，并定期组织车间职工开展安全事故实战演练、紧急疏散演练等活动和心肺复苏、灭火器使用等应急培训，全面提升职工安全风险防范意识和应急处理能力。车间始终将安全生产工作放在突出位置，成立“青

安岗”创建工作领导小组，选树了一批青年骨干担任青安岗岗员，制定工作计划，建立健全责任体系，通过安全生产管理、安全文化建设、安全教育培训等一系列措施，强化安全生产监督管理。



青安岗创建以来，公司发现、挖掘了一批优秀的青年人才，职工的技术水平、能力素质也得到了大幅提升。另一方面，车间也逐步形成了职工关注安全、重视安全的良好氛围，多年来一直保持着安全生产零事故的记录，也为公司承接大中型钢结构加工制造项目打下了坚实的基础。

工业公司党委书记、董事长傅小平表示，安全生产只有进行时，没有完成时。公司将持续加强青安岗建设，找准工作切入点，积极探索安全管理新方法，团结带领广大青年职工投身安全生产实践，以实际行动践行“党有号召，团有行动”，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

（重庆建工工业公司供稿）

助力安全生产 建工三建青年在行动

为深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述，进一步引导青年职工提高安全生产意识和技能，公司共青团结合工作实际，扎实推进“安全生产月”工作，引导广大青年当好“安全生力军”、站好“安全生产岗”，为助力企业安全管理水平提升和安全生产形势持续稳定发挥青

年作用。

青年课堂“讲”安全。公司各基层团组织结合本单位安全管理特点，围绕“安全生产月”开展主题团日活动，持续深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产的重要论述，集中学习了《生命重于泰山》专题片、新《安全生产法》、国务院

安委会安全生产“十五条硬措施”等安全学习材料。广泛组织团员青年参与重庆市“安全生产月”建筑施工安全知识竞赛，团员参与率达100%，极大提高了青年员工安全生产意识和安全技能。



创示范岗“保”安全。“注意脚下，注意安全！”“安全带拧住了！”……大到工程设备盯控，小到安全带的系挂，“青年安全生产示范岗”成员作为现场的安全守护人，严格执行安全管理章程，确保现场安全生产有序推进。6月初，公司第四、五、六、七、八、十三联合项目团支部及第一片区团支部共成立了7支青年安全生产示范岗，为施工一线安全意识教育、安全技能提升、安全管理监督提供了组织保障。



志愿服务“促”安全。在“6.16 安全宣传咨询日”当日，团员青年们深入施工现场、生活区等项目一线，通过派发宣传资料、普及新安法、宣讲安全知识等方式开展安全警示教育志愿服务。第七联合项目团支部围绕“遵守安全生产法，当好第一责任人”主题举行6.16安全宣传志愿服务，并带领团员青年宣誓并签名，营造

人人都是“安全吹哨人”，个个都是“安全管理员”的氛围；第八联合项目团支部组建一支安全警示教育志愿者服务队，将传统的“说教式”安全教育与“沉浸式”安全宣传相结合，创新出“安全快板”的宣传形式，寓教于乐，让安全意识的种子在广大安全生产人员心里生根发芽。



生产漫画“绘”安全。书画摄影社充分发挥青年职工的创造活力及优势特长，围绕“安全生产月”主题，开展安全生产漫画征集活动。共征集“幸福的保护伞”、“安全树”、“安全警钟”等安全生产漫画12幅，涉及劳动保护、违章操作警示等内容。活动通过“小漫画”，绘出“大安全”，后续优秀作品将进行宣传展播，助推项目安全生产人员用实际行动画好安全生产“同心圆”，共同谱好“安全曲”。

下一步，公司共青团将持续聚焦“遵守安全生产法、当好第一责任人”，融入中心工作、丰富活动形式、深化宣贯力度，助力企业安全管理水平提升和安全生产形势持续稳定，为迎接党的二十大胜利召开贡献青春力量！

（重庆建工三建公司供稿）



“基础施工区”区域清单式检查

渝建实业集团股份有限公司 兰俊贵

基础施工检查，检查人只能处于两个位置，一个是基坑周边，一个是基坑内，所以，区域清单式检查表就按“基坑周边”及“基坑内”罗列检查项目、检查内容。

一、基坑周边

基坑周边的检查项目包括：坑边荷载、文明施工、临边防护、截排水、基坑监测。

（一）钢筋机械：

检查内容：

1.基坑周边 1.5m 范围内不宜堆载，3m 以内限制堆载，坑边严禁重型车辆通行，当支护设计中已计入堆载和车辆运行的，基坑使用中也应严禁超载。2.在基坑周边破裂面范围内建造临时设施时，应符合基坑设计荷载规定要求，同时，对临时设施采用保护措施，应经施工负责人、工程项目总监批准后方可实施。

参照规范标准：

JGJ59-2011：3.11.3.5 坑边荷载 1) 基坑边堆置土、料具等荷载应在基坑支护设计允许范围内；2) 施工机械与基坑边沿的安全距离应符合设计要求。

JGJ120-2012：8.1.5 基坑周边施工材料、设施或车辆荷载严禁超过设计要求的地面荷载限值。

JGJ311-2013：11.2.2 基坑周边使用荷载不应超过设计限值。11.2.3 在基坑周边破裂面以内不宜建造临时设施；必须建造时应经设计复核，并应采取保护措施。条文解释：11.2.2 基坑工程的安全使用是基坑工程安全的重要环节，应确保使用过程中严格按照设计要求执行，基坑周边使用荷载不得超过设计值。同时，基坑周边 1.5m 范围内不宜堆载，3m 以内限制堆载，坑边严禁重型车

辆通行。当支护设计中已计入堆载和车辆运行的，基坑使用中也应严禁超载。11.2.3 由于场地所限，在基坑周边破裂面范围内建造临时设施时，应符合基坑设计荷载规定要求，同时，对临时设施采用保护措施，应经施工负责人、工程项目总监批准后方可实施。

（二）文明施工：

检查内容：

1.安全标语、警示标志应齐全、醒目、无破损；2.坑边主要道路应进行硬化处理或铺设防滑钢板；3.施工现场道路应畅通，路面应平整坚实、无积水；4.应有防止扬尘措施；5.应有防止泥浆、污水、废水污染环境的措施；6.应设置专门的吸烟处，严禁随意吸烟。7.应按规范设置足够数量的有效灭火器。

参照规范标准：

JGJ 59-2011：3.1.4 安全管理一般项目的检查评定应符合下列规定：4 安全标志 1) 施工现场入口处及主要施工区域、危险部位应设置相应的安全警示标志牌；3.2.4 文明施工一般项目的检查评定应符合下列规定：3) 施工现场应有安全标语；4) 应有宣传栏、读报栏、黑板报。3.2.3.3 施工场地 1) 施工现场的主要道路及材料加工区地面应进行硬化处理；2) 施工现场道路应畅通，路面应平整坚实；3) 施工现场应有防止扬尘措施；4) 施工现场应设置排水设施，且排水通畅无积水；5) 施工现场应有防止泥浆、污水、废水污染环境的措施；6) 施工现场应设置专门的吸烟处，严禁随意吸烟；7) 温暖季节应有绿化布置。

JGJ311-2013：11.2.5 基坑临边、临空位置及周边危险部位，应设置明显的安全警示标识，并应安装可靠围挡和防护。

《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720-2011: 5.2.1 在建工程及临时用房的下列场所应配置灭火器:1 易燃易爆危险品存放及使用场所。2 动火作业场所。3 可燃材料存放、加工及使用场所。4 厨房操作间、锅炉房、发电机房、变配电房、设备用房、办公用房、宿舍等临时用房。5 其他具有火灾危险的场所。5.2.2 施工现场灭火器配置应符合下列规定:3 灭火器的配置数量应按现行国家标准《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140 的有关规定经计算确定,且每个场所的灭火器数量不应少于 2 具。

(三) 临边防护:

检查内容:

1.开挖深度超过 2m 及以上的基坑周边必须安装防护栏杆,防护栏杆距坑边水平距离应大于 0.5m; 2.防护栏杆应为两道横杆,上杆距地面高度应为 1.2m; 3.当防护栏杆高度大于 1.2m 时,应增设横杆,横杆间距不应大于 600mm; 4.防护栏杆立杆间距不应大于 2m; 5.挡脚板高度不应小于 180mm; 6.防护栏杆应张挂密目式安全立网或其他材料封闭; 7.防护栏杆固定应可靠; 8.防护栏杆的立杆和横杆的设置、固定及连接,应确保防护栏杆在上下横杆和立杆任何部位处,均能承受任何方向 1kN 的外力作用。

参照规范标准:

JGJ59-2011: 3.11.3.6 安全防护 1) 开挖深度超过 2m 及以上的基坑周边必须安装防护栏杆,防护栏杆的安装应符合规范要求;

JGJ311-2013: 13.2.1 基坑工程应在四周设置高度大于 0.15 m 的防水围挡,并应设置防护栏杆,防护栏杆埋深不应小于 0.60m,高度宜为 1.00 ~ 1.20m,栏杆柱距不得大于 2.0m,距离坑边水平距离不得小于 0.50m。

JGJ80-2016: 4.3.1 临边作业的防护栏杆应由横杆、立杆及挡脚板组成,防护栏杆应符合下列规定: 1 防护栏杆应为两道横杆,上杆距地面高

度应为 1.2m,下杆应在上杆和挡脚板中间设置; 2 当防护栏杆高度大于 1.2m 时,应增设横杆,横杆间距不应大于 600mm; 3 防护栏杆立杆间距不应大于 2m; 4 挡脚板高度不应小于 180mm。4.3.2 防护栏杆立杆底端应固定牢固,并应符合下列规定: 1 当在土体上固定时,应采用预埋或打入方式固定; 2 当在混凝土楼面、地面、屋面或墙面固定时,应将预埋件与立杆连接牢固; 3 当在砌体上固定时,应预先砌入相应规格含有预埋件的混凝土块,预埋件应与立杆连接牢固。4.3.3 防护栏杆杆件的规格及连接,应符合下列规定: 1 当采用钢管作为防护栏杆杆件时,横杆及栏杆立杆应采用脚手钢管,并应采用扣件、焊接、定型套管等方式进行连接固定; 2 当采用其他材料作防护栏杆杆件时,应选用与钢管材质强度相当的材料,并应采用螺栓、销轴或焊接等方式进行连接固定。4.3.4 防护栏杆的立杆和横杆的设置、固定及连接,应确保防护栏杆在上下横杆和立杆任何部位处,均能承受任何方向 1kN 的外力作用。当栏杆所处位置有发生人群拥挤、物件碰撞等可能时,应加大横杆截面或加密立杆间距。4.3.5 防护栏杆应张挂密目式安全立网或其他材料封闭。

(四) 截排水:

检查内容:

1.基坑周边应设置防水围挡,高度不低于 0.15m; 2.基坑上部排水沟与基坑边缘的距离应大于 2m,排水沟底和侧壁必须做防渗处理。3.排水沟的流水坡向及坡率应明显和适当,不得积水。

参照规范标准:

JGJ59-2011: 3.11.3.3 降排水: 2) 基坑边沿周围地面应设排水沟;放坡开挖时,应对坡顶、坡面、坡脚采取降排水措施;

JGJ311-2013: 11.2.1 基坑工程应按设计要求进行地面硬化,并在周边设置防水围挡和防护栏杆。对膨胀性土及冻土的坡面和坡顶 3m 以内应采取防水及防冻措施。条文解释: 11.2.1 为了保

证基坑使用安全,宜对基坑周围地面采取硬化处理,并定期检查基坑周围原有的排水管、沟,确保不得有渗水漏水迹象。当地表水、雨水渗入土坡或挡土结构外侧土层时,应立即采取截、排等处置措施。基坑内发生积水时,应及时排出。基坑土方开挖或使用中,基坑侧壁和地表如出现裂缝,应及时采用灌缝封闭处理。基坑工程应在四周设置防水围挡和设置防护栏杆。防护栏杆埋设牢固,高度宜为 1.0m~1.2m,并增加两道间距均分的水平栏杆,应挂密目网封闭,栏杆柱距不得大于 2.0m,距离坑边水平距离不得小于 0.5m。JGJ120-2012: 8.1.6 基坑开挖和支护结构使用期内,应按下列要求对基坑进行维护:1 雨期施工时,应在坑顶、坑底采取有效的截排水措施;对地势低洼的基坑,应考虑周边汇水区域地面径流向基坑汇水的影响;排水沟、集水井应采取防渗措施;基坑周边地面宜作硬化或防渗处理;3 基坑周边的施工用水应有排放措施,不得渗入土体内;4 当坑体渗水、积水或有渗流时,应及时进行疏导、排泄、截断水源;5 开挖至坑底后,应及时进行混凝土垫层和主体地下结构施工;6 主体地下结构施工时,结构外墙与基坑侧壁之间应及时回填。

(五) 基坑监测:

检查内容:

1.监测点位设置数量、位置是否与监测方案相一致;2.监测点应无遮挡、无破坏。

参照规范标准:

GB50497-2009: 3.0.10: 基坑工程监测期间建设方及施工方应协助监测单位保护监测设施。

二、基坑内

基坑内的检查项目包括: 人行通道、降排水、基坑开挖、基坑支护、临边洞口、防护用品、电气安全、人工挖孔桩。

(一) 人行通道:

检查内容:

1.基坑内应设置供施工人员上下的专用梯

道。2.梯道应设置扶手栏杆,梯道的宽度不应小于 1m,梯道搭设应符合规范要求;3.采用斜道时,应加设间距不大于 400mm 的防滑条等防滑措施;4.基坑应在不同位置设置不低于 2 个人行通道。5.采用工具式人员通道应进行专项验收。

参照规范标准:

JGJ59-2011: 3.11.3.6 安全防护 2) 基坑内应设置供施工人员上下的专用梯道。梯道应设置扶手栏杆,梯道的宽度不应小于 1m,梯道搭设应符合规范要求;

JGJ80-2016: 5.1.11 深基坑施工应设置扶梯、入坑踏步及专用载人设备或斜道等设施。采用斜道时,应加设间距不大于 400mm 的防滑条等防滑措施。作业人员严禁沿坑壁、支撑或乘运土工具上下;

JGJ311-2013: 11.2.6 基坑内应设置作业人员上下坡道或爬梯,数量不应少于 2 个。作业位置的安全通道应畅通。条文解释: 11.2.6 为了保证作业人员安全,应设置必要的紧急逃生通道,一般基坑单侧侧壁宜设置不少于 1 个人员上下坡道或爬梯,设置间隔不宜超过 50m,且不得少于 2 个,不应在侧壁上掏坑攀登,设置的坡道或爬梯不应影响或破坏基坑支护系统安全。

(二) 降排水:

检查内容:

1.当基坑开挖深度范围内有地下水时,应采取有效的降排水措施;

2.基坑内四周设排水沟,排水沟距基坑下边线 0.5~1.0m,并在基坑四周每隔 30 米设临时集水井,应及时排除积水。3.基坑边坡应采取喷浆或薄膜覆盖等方式防止雨水冲刷边坡。

参照规范标准:

JGJ59-2011: 3.11.3.3 降排水: 1) 当基坑开挖深度范围内有地下水时,应采取有效的降排水措施;2) 基坑边沿周围地面应设排水沟;放坡开挖时,应对坡顶、坡面、坡脚采取降排水措施;3)

基坑底四周应按专项施工方案设排水沟和集水井，并应及时排除积水。

（三）基坑开挖：

检查内容：

1.基坑支护结构必须在达到设计要求的强度后，方可开挖下层土方，严禁提前开挖和超挖；2.基坑开挖应按设计和施工方案的要求，分层、分段、均衡开挖；3.基坑开挖应采取措施防止碰撞支护结构、工程桩或扰动基底原状土土层；4.当采用机械在软土地带作业时，应采取铺设渣土或砂石等硬化措施。

参照规范标准：

JGJ59-2011：3.11.3.4 基坑开挖 1) 基坑支护结构必须在达到设计要求的强度后，方可开挖下层土方，严禁提前开挖和超挖；2) 基坑开挖应按设计和施工方案的要求，分层、分段、均衡开挖；3) 基坑开挖应采取措施防止碰撞支护结构、工程桩或扰动基底原状土土层；4) 当采用机械在软土地带作业时，应采取铺设渣土或砂石等硬化措施。

（四）基坑支护：

检查内容：

1.人工开挖的狭窄基槽，开挖深度较大并存在边坡塌方危险时，应采取支护措施；2.地质条件良好、土质均匀且无地下水的自然放坡的坡率应符合规范要求；3.基坑支护结构应符合设计要求；4.基坑支护结构水平位移应在设计允许范围内。

参照规范标准：

JGJ59-2011：3.11.3.2 基坑支护 1) 人工开挖的狭窄基槽，开挖深度较大并存在边坡塌方危险时，应采取支护措施；2) 地质条件良好、土质均匀且无地下水的自然放坡的坡率应符合规范要求；3) 基坑支护结构应符合设计要求；4) 基坑支护结构水平位移应在设计允许范围内。

（五）临边洞口：

检查内容：

1.降水井口应设置防护盖板或围栏，并应设置明显的警示标志。2.高度大于2米的坑边均应搭设符合规范要求的防护栏杆。3.洞口应采取洞口封闭或搭设防护栏杆等措施并应符合规范要求。

参照规范标准：

JGJ59-2011：3.11.3.6 安全防护 3) 降水井口应设置防护盖板或围栏，并应设置明显的警示标志。

JGJ80-2016：4.1.1 坠落高度基准面2m及以上进行临边作业时，应在临空一侧设置防护栏杆，并应采用密目式安全立网或工具式栏杆封闭。4.2.1 洞口作业时，应采取防坠落措施，并应符合下列规定：1 当竖向洞口短边边长小于500mm时，应采取封堵措施；当垂直洞口短边边长大于或等于500mm时，应在临空一侧设置高度不小于1.2m的防护栏杆，并应采用密目式安全立网或工具式栏杆封闭，设置挡脚板；2 当非竖向洞口短边边长为25mm~500mm时，应采用承载力满足使用要求的盖板覆盖，盖板四周搁置应均衡，且应防止盖板移位；3 当非竖向洞口短边边长为500mm~1500mm时，应采用盖板覆盖或防护栏杆等措施，并应固定牢固；4 当非竖向洞口短边边长大于或等于1500mm时，应在洞口作业侧设置高度不小于1.2m的防护栏杆，洞口应采用安全平网封闭。

（六）劳保用品：

检查内容：

1.施工现场的所有人员必须正确佩戴合格的安全帽；2.高度大于2米处作业时必须正确使用合格的安全带。

参照规范标准：

JGJ59-2011：3.13.3 高处作业的检查评定应符合下列规定：1 安全帽 1) 进入施工现场的人员必须正确佩戴安全帽；2) 安全帽的质量应符合

规范要求。3 安全带 1) 高处作业人员应按规定系挂安全带; 2) 安全带的系挂应符合规范要求; 3) 安全带的质量应符合规范要求。

(七) 电气安全:

检查内容 1:

1.配电箱: a 配电箱应有线路标识、维护人员电话; b 配电箱应有每天巡查记录表; c 动力开关箱与照明灯开关箱应分开设置; d 配电箱与开关箱的距离不得超过 30m, 开关箱与其控制的固定式用电设备的水平距离不宜超过 3m。(与电焊机的距离不超过 5 米) e 配电箱外形结构应能防雨、防尘。f 移动式配电箱箱体中心线离地高度为 0.8~1.6 米, 安装应稳固, g 进出箱体的电缆电线应有保护及固定措施。参照规范标准:

JGJ 46-2005: 1.0.3 建筑施工现场临时用电工程专用的电源中性点直接接地的 220/380V 三相四线制低压电力系统, 必须符合下列规定: 1 采用三级配电系统; 2 采用 TN-S 接零保护系统; 3 采用二级漏电保护系统。8.1.2 配电箱与开关箱的距离不得超过 30m, 开关箱与其控制的固定式用电设备的水平距离不宜超过 3m。(与电焊机的距离不超过 5 米) 8.1.4 动力配电箱与照明配电箱宜分别设置。当合并设置为同一配电箱时, 动力和照明应分路配电; 动力开关箱与照明开关箱必须分设。8.1.6 配电箱、开关箱周围应有足够 2 人同时工作的空间和通道, 不得堆放任何妨碍操作、维修的物品, 不得有灌木、杂草。8.1.8 配电箱、开关箱应装设端正、牢固。固定式配电箱、开关箱的中心点与地面的垂直距离应为 1.4~1.6m。移动式配电箱、开关箱应装设在坚固、稳定的支架上。其中心点与地面的垂直距离宜为 0.8~1.6m。8.1.11 配电箱的电器安装板上必须分设 N 线端子板和 PE 线端子板。N 线端子板必须与金属电器安装板绝缘; PE 线端子板必须与金属电器安装板做电气连接。进出线中的 N 线必须通过 N 线端子板连接; PE 线必须通过 PE 线端子板

连接。8.1.13 配电箱、开关箱的金属箱体、金属电器安装板以及电器正常不带电的金属底座、外壳等必须通过 PE 线端子板与 PE 线做电气连接, 金属箱门与金属箱体必须通过采用编织软铜线做电气连接。8.1.15 配电箱、开关箱中导线的进线口和出线口应设在箱体的下底面。8.1.16 配电箱、开关箱的进、出线口应配置固定线卡, 进出线应加绝缘护套并成束卡固在箱体上, 不得与箱体直接接触。移动式配电箱、开关箱的进、出线应采用橡皮护套绝缘电缆, 不得有接头。8.1.17 配电箱、开关箱外形结构应能防雨、防尘。

检查内容 2:

漏电保护器参数应符合 JGJ46-2005 的相关规定。

参照规范标准:

JGJ46-2005: 8.2.10 开关箱中漏电保护器的额定漏电动作电流不应大于 30mA, 额定漏电动作时间不应大于 0.1s。使用于潮湿或有腐蚀介质场所的漏电保护器应采用防溅型产品, 其额定漏电动作电流不应大于 15mA, 额定漏电动作时间不应大于 0.1s。8.2.11 总配电箱中漏电保护器的额定漏电动作电流应大于 30mA, 额定漏电动作时间应大于 0.1s, 但其额定漏电动作电流与额定漏电动作时间的乘积不应大于 $30\text{mA} \cdot \text{s}$ 。

检查内容 3:

3.电缆敷设应符合 JGJ46-2005 的相关规定。

参照规范标准:

JGJ46-2005: 7.1.1 架空线必须采用绝缘导线。7.1.2 架空线必须架设在专用电杆上, 严禁架设在树木、脚手架及其他设施上。7.2.1 电缆中必须包含全部工作芯线和用作保护零线或保护线的芯线。需要三相四线制配电的电缆线路必须采用五芯电缆。五芯电缆必须包含淡蓝、绿/黄二种颜色绝缘芯线。淡蓝色芯线必须用作 N 线; 绿/黄双色芯线必须用作 PE 线, 严禁混用。7.2.3 电缆线路应采用埋地或架空敷设, 严禁沿地面明设,

并应避免机械损伤和介质腐蚀。埋地电缆路径应设方位标志。7.2.5 电缆直接埋地敷设的深度不应小于 0.7m，并应在电缆紧邻上、下、左、右侧均匀敷设不小于 50mm 厚的细砂，然后覆盖砖或混凝土板等硬质保护层。7.2.6 埋地电缆在穿越建筑物、构筑物、道路、易受机械损伤、介质腐蚀场所及引出地面从 2.0m 高到地下 0.2m 处，必须加设防护套管，防护套管内径不应小于电缆外径的 1.5 倍。7.2.9 架空电缆应沿电杆、支架或墙壁敷设，并采用绝缘子固定，绑扎线必须采用绝缘线，沿墙壁敷设时最大弧垂距地不得小于 2.0m。

（八）人工挖孔桩：

检查内容：

1.孔内必须设置钢爬梯供人员上下；使用的电葫芦、吊笼等应安全可靠，并配有自动卡紧保

险装置，不得使用麻绳和尼龙绳吊挂或脚踏井壁凸缘上下；电葫芦宜用按钮式开关，使用前必须检验其安全起吊能力；2. 每日开工前必须检测井下的有毒、有害气体，并应有相应的安全防范措施；当桩孔开挖深度超过 10m 时，应有专门向井下送风的设备，风量不宜少于 25L/s；3.孔口四周必须设置护栏，护栏高度不低于 1.2m；4.挖出的土石方应及时运离孔口，不得堆放在孔口周边 2m 范围内，机动车辆的通行不得对井壁的安全造成影响；5.人工挖孔桩第一节护壁应高出相邻地面 20cm。6.护壁的厚度、混凝土强度等级、配筋应符合标准和设计的要求；7.挖孔桩设备及照明的漏电保护器必须每班作业前试验一次，确保漏电保护器有效。

浅谈超高构造架如何搭设吊篮的方法

重庆首尊建设（集团）有限责任公司 姜 珉

一、前言

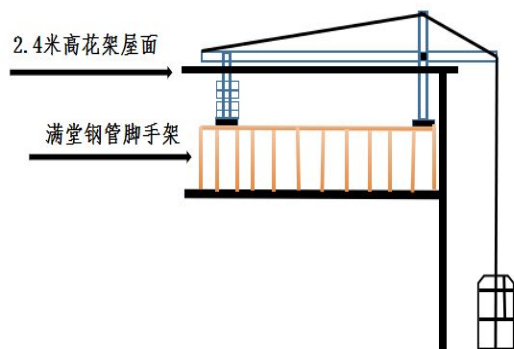
随着我国经济的飞速发展，建筑高层、超高层越来越多，越来越受人们青睐。由于建筑高层、超高层较高，外墙作业不利于采用传统的钢管脚手架施工，因此，电动吊篮作为高层、超高层一种安全先进的辅助施工技术，被越来越多的施工单位所接受，并在建筑工地广泛利用。现在绝大多数高层建筑大规模运用吊篮进行外墙装饰、幕墙施工、干挂石材、修补等工作。虽然电动吊篮的架设非常便利、快速，减轻工人的劳动强度，提高劳动效率，灵活方便。但是在使用过程中也会遇上许多复杂的情况，如对女儿墙过高、山墙、花架、出墙设备、水箱等较多或者屋面异型构造复杂无法搭设吊篮的工程，通过加高前支架也无法满足安全稳定的要求。因此，可以采用满堂脚手架搭设作为吊篮的支座平台，根据屋面异型构

造的实际高度搭设满堂脚手架。下面我和大家一起研讨此情况下利用满堂脚手架搭设作为吊篮的支座平台的施工方法，供大家参考。

二、施工方法及技术措施

由重庆首尊建设（集团）公司承建的位于四川巴中区平昌县金宝新区 JB-A-3-05 地块的壹號公馆项目，该项目分为三期，总建筑面积 235233.13 m²，一期项目 1、2#商业楼，住宅 1、2、9、10#洋房、11、12、18#裙楼高层及一期车库，建筑面积 83393.4 m²。针对 11#、12#楼 28 层，18#楼 32 层三栋高层建筑，屋面花架统一设计模式，花架高度从结构屋面至花架顶面 2.4m，超出吊篮的架设高度。因此，在支架加高后仍然不能满足施工条件的情况之下，利用钢管脚手架搭设方便快捷，适应复杂构造等的特点，可以采用本方法在需要安装吊篮支架底部位置，进行满堂钢管脚

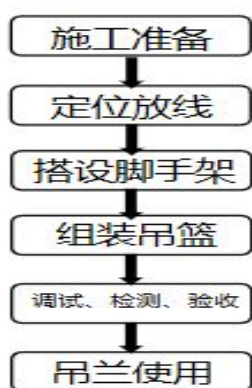
手架搭设 1.0m 支撑平台加高法施工。如下图:



支撑平台立面示意图

三、方法流程及操作要点

1、施工工艺流程



2、搭设脚手架支撑平台安拆吊篮施工流程:

(1) 施工准备(编制及审核吊篮安装方案, 钢管、扣件等根据现场实际尺寸做好材料的准备计划);

(2) 定位放线, 根据吊篮需要安装的位置、脚手架的位置、加密地方、高度等进行, 以便整体稳定;

(3) 按照实际情况及方案搭设脚手架及铺设平台（根据构造高度，搭设时候考虑合理的避让管道、构造物等）；

(4)在搭设好的平台上组装吊篮,将组装好的吊篮进行试验:

(5)组织有检测资质的第三方单位进行整机

检测:

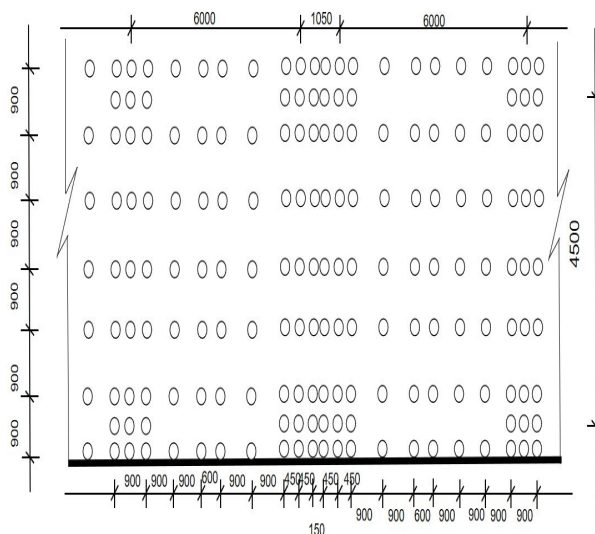
(6)自检及组织建设、监理等单位联合验收;

(7) 吊篮使用。

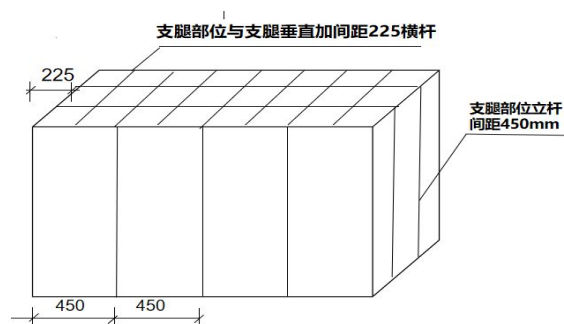
3、操作要点

(1) 施工准备:吊篮安装前编制好施工方案,并经过专业分包单位、总包单位技术负责人及总监理工程师审批备案。现场备好钢管及吊篮的堆放场地、零部件保管场所、搬运通道以及垂直运输起重设备,同时必须做好吊篮安装部位建筑材料或杂物的清理,排除坠物伤人隐患,拆除妨碍吊篮安装的脚手架、安全密目网等。

(2) 施工过程: 根据施工方案及现场实际情况、屋面花架的构造尺寸、吊篮平移、吊篮外伸长度等情况对脚手架立杆部分地理位置放线。吊篮在平台上架设高度 1.0m, 钢管平台采用的钢管规格为 $DN48 \times 3.0$, 先将小木块垫铺在钢管立杆下, 立杆间距 $900 \times 900\text{mm}$, 在吊篮平台部位其立杆与最上面横杆采用双扣件防滑设置, 在前后支腿的位置立杆加密至 $450 \times 450\text{mm}$, 填芯横杆间距 225mm, 在小横杆上根据前后支腿宽度铺设 200 宽 50 厚木跳板数块, 木跳板与小横杆方向垂直, 吊篮支腿与木跳板方向垂直。详细构造见下图:

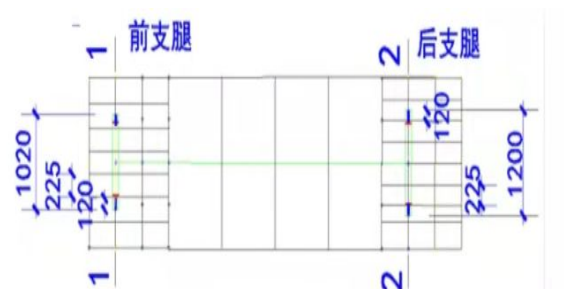


钢管满堂架局部立杆平面布置图

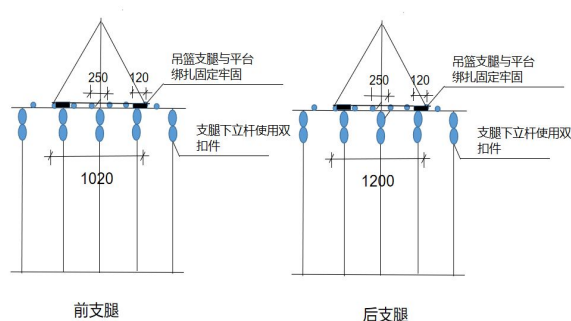


满堂脚手架搭设详图

架体临边位置应设置防护栏杆脚手架搭设在支座部分进行加密，横向的根据吊篮操作平台长短尺寸进行加密，纵向加密间距根据吊篮前后支架间距（间距根据方案及实际情况设置）。前支腿宽度为 1020mm，后支腿宽度为 1200mm，下部两端均为 120mm 的支座。详细构造见下图：



吊篮平台平面图



前支腿

后支腿

(3) 安装吊篮：脚手架搭设完毕，木板铺设好后即可进行吊篮组装，按照平常组装方法进行。

(4) 吊篮验收使用：吊篮安装完毕后，经有资质的检测单位检测合格后，由安装单位、使用单位、监理等单位进行联合验收，验收合格后才

准进行试验。

4、材料与设备

(1) 材料：钢管、扣件、木板等

(2) 机具设备：塔吊、人货电梯、吊篮等。

四、安全教育及注意事项

1、上岗前教育：对全体施工人员进行安全生产教育，入场的“公司、项目经理部、施工班组”三级安全教育，考核合格后方可上岗，施工前进行安全技术交底，吊篮安装拆卸工及脚手架搭设高处作业工均需要持证上岗。

2、正确使用安全“三宝”安全帽、安全带、安全网。进入施工现场统一劳保用服，必须正确戴好安全帽；临边作业必须系牢安全带，安全带与固定物体的拉结必须牢固，且应加强检查；建筑物的临边洞口处必须设置安全防护栏杆及警示标语，脚手架的外边必须设置栏杆防护。临边作业必须系好安全带，安全带与固定物体拉结一定要加强检查；脚手架外边要设置栏杆防护。

3、杜绝超载使用、酒后操作及夜间利用吊篮施工。

4、及时掌握气象信息，及时作好大风、暴雨预报，采取相应技术措施，防止发生安全事故；禁止台风、暴雨等恶劣的气候天气条件下进行室外施工。

5、控制管道与外架的距离，保证管道与外架断开。

6、吊篮内的操作人员必须穿防滑和绝缘电工鞋。

7、在雨季，将吊篮的提升机、电箱用无纺布包裹住，并在电缆和电控箱的各个承插接口处用防水胶布密封住以便尽可能的防止雨水进入。使用前，必须打开各承插接口，通风凉干。以免发生电器事故。

8、雷雨天绝对禁止施工，并在雷雨到来之前彻底检查吊篮的接地情况。

9、冬季施工应注意不可以将施工用水到处飞

溅,以免结冰导致施工人员摔倒而出现事故。

10、在冬季雾天施工时,应待大雾散去并在日照比较充足的情况下,才可以使用电动吊篮,否则,容易出现钢丝绳打滑并可能发生设备事故。

11、冬季施工人员必须穿防滑绝缘鞋,将棉衣和棉裤穿好并系好袖口裤脚。

12、六级以上大风天气里,必须将吊篮下降到地面或施工面的最低点并固定好。

五、效益分析

1、可有效节约施工成本及工期。如果采用外脚手架进行外墙装饰施工或者预埋工字钢作为吊篮平台,将会大大的增加费用及工期。

2、可有效减少减少外架污染。对于在外墙上直接预埋工字钢作为吊篮平台情况下,后期拆除污染严重,且需要二次修补。

3、可有效防止屋面板的渗漏。采取满堂脚手架,不会对屋面板预埋任何物体或者钻孔,破坏屋面防水结构,造成屋面漏水隐患。

六、结束语

随着高层建筑大量兴起,高空作业电动吊篮由于安全、安拆快捷、省时省力,且进步功效得到了广泛使用,从而取而代之的以前的“钢管脚手架”、“蜘蛛人”等。由于高层越来越多,由此而来的外观造型也千姿百态,复杂程度不一,这就对于外墙装饰吊篮提出更多的要求和应变挑战,大量的异性构造、超高山墙、屋面超高花架、女儿墙等,而满堂脚手架搭设的作为电动的平台可以适应不同复杂情况。此做法解决了因为女儿墙花架、山墙过高,屋面造型等设备过多,吊篮前后支腿加高也无法满足施工的问题。

建筑工程造价与质量安全的关系及协调方法探究

重庆高新开发建设投资集团有限公司 余 薇

【摘要】在现阶段社会的发展过程中,由于城市化的快速发展,社会对于建筑工程的要求十分迫切,就推动了建筑业的发展。而且随着经济市场的发展,建筑行业之间的竞争也就十分激烈,如何在激烈的市场竞争中站稳脚跟并且进一步发展就成为行业关注的重点。所以建筑工程造价以及质量安全就成为建筑企业密切关注的两个方面。本文从建筑工程入手,浅谈其工程造价以及质量安全之间的关系以及协调手段。

【关键词】建筑工程;工程造价;质量安全;关系;协调手段

社会的发展过程中,建筑工程作为社会的基础性工程,承担重要的任务,而且为了满足城市化进程的需要,现阶段的建筑工程规模不断扩大,建筑工艺也不断提升。在此基础上,建筑工程的质量安全就成为相关人员密切关注的对象。质量安全作为建筑工程的基础,一定程度上决定着建筑工程的发展,需要施工人员加强对其的重视。但是在现阶段建筑工程不断复杂的背景下,要想保证其质量就存在一定的难度。工程造价作为建筑工程施工的整体花费,也就对工程质量的安全

产生一定的影响。在激烈的市场竞争中,企业要想在实际的发展中增强自身的竞争力,就需要在明晰二者关系的基础上进行合理的协调,在保证工程质量的基础上尽可能地降低工程造价。

一、建筑工程造价与质量安全概述

建筑工程造价,一般是指进行某项工程建设所花费的费用,即从筹建到竣工验收交付所使用的全部费用。它由建筑安装工程费、设备工器具购置费、工程建设其他费和预备费、建设期利息组成。而质量安全则是指建筑工程质量的安全性,

建筑工程质量是指在国家现行的有关法律法规、技术标准、设计文件和合同中,对工程的安全、适用、经济、美观等特性的综合要求。保证质量安全就是对建筑工程功能的保证,能在很大程度上推进建筑事业的发展。而且实际的发展过程中,工程造价较高一般就意味着建筑工程的材料和技术水平较高,能够对建筑工程的质量进行保证^[1]。但是建筑事业的发展过程中,由于行业之间的竞争十分激烈,相关企业要想站稳脚跟,就需要在保证工程质量安全的基础上尽可能地降低工程造价,这样才能够推进企业的发展。

二、建筑工程造价与质量安全之间的关系

(一) 合理的工程造价是工程质量的保证

建筑工程是承担生产生活的重要场所,和居民息息相关,所以建筑工程质量安全是百年大计,关系到国民经济的长远利益,关系到人民的生命财产安全,这就要求工作人员在作业过程中要加强重视,保证质量。影响建筑工程质量的因素有很多,工程造价的合理确定能够正确的反映出施工单位在进行建筑作业环节的花费,从而直观地将建筑工程的成本展现在相关企业面前,帮助财务人员加强对成本核算、技术进步的重视,从而明晰工程造价对建筑各个环节的影响,然后帮助其科学合理地分析出在同等造价下如何最大化地保证工程质量,从而在良好的运作方式中获得盈利和发展^[2]。

(二) 工程质量是工程造价的追求之一

工程造价是建筑企业在施工环节的整体花费,是企业的支出作业,而建筑企业作为营利性的经济机构,需要尽可能地追求经济效益。而在建筑企业的发展过程中,工程造价的降低以及工程质量的安全就成为影响其经济效益的关键,前者能够缩减施工环节的开支,后者则是建筑工程功能发挥的基础。而对于工程造价和质量来说,如何在保证工程质量的基础上尽可能地缩减开支就成为工作人员的主要研究对象,所以工程

质量也就成为工程造价的主要追求之一^[3]。相关人员需要结合建筑工程的实际,尽可能地协调造价和质量之间的关系,使得二者达到动态的平衡,从而在保证质量的基础上降低花费。

三、建筑工程造价与质量安全的关系及协调方法

(一) 制定质量管理方案

随着城市化进程的加快,为了满足居民对于建筑工程的需要,建筑工程的规模不断扩大并且建筑工艺也逐渐复杂,施工流程不断增加,就对质量管理造成了一定的影响。传统的质量管理和手段已经难以满足建筑事业的发展需要,在此基础上,工程造价也会受到影响,一定程度上增加了造价支出。所以为了提高质量管理的效率和水平,施工企业需要制定有效的质量管理计划。首先,在针对施工进行质量管理之前,工作人员需要根据工程的设计图纸进行综合分析,对施工流程和程序进行确定,然后对施工要求进行充分的了解。这样一来,相关人员就能够根据方案中的施工技术以及设备等的使用标准制定出有针对性的质量管理方案,从而保证管理方案的科学性和可行性,为后续施工提供有效的指导,避免了可能存在的作业成本增加问题;然后是对关键环节的分析,实际的作业过程中,为了保证施工质量管理方案能够充分发挥其作用,施工前需要对施工方案中的关键环节和交叉施工环节进行分析^[4]。这样工作人员才能够掌握不同施工阶段对于质量的要求,从而结合实际对其进行质量管理,以规避质量方面的问题,以及避免造成成本方面的问题。

(二) 严格管理和核算项目成本

工程造价和质量安全的关系密切,要想协调二者之间的关系,关键就是要对施工不同环节中的花费进行控制,这样才能够在本成本管理的基础上实现质量的控制。首先是成本管理的重视,对于施工环节的材料、人力设备以及技术等方面合

理地进行安排,科学地进行选择,保证质量的基础上尽可能地降低花费;然后是控制施工队伍的成本分包行为,相关企业需要派遣专业的人员对施工过程进行监督,这样就规避了施工环节可能出现的失误,保证质量的同时降低了花费。

(三) 设置专门的管理平衡机构

建筑企业需要平衡工程造价与质量安全,将二者的协调作为重点,并且通过成立专业的机构实现其平衡。相关机构应该和质量管理部门以及财政部门相联系,一方面了解工程各个环节的花费,另一方面对工程质量的安全保障要求进行了了解,从而计算出质量安全需要的成本花费,就能够以最小的花费对建筑工程的质量进行保证。而且该组织通过对质量管理和财政部门的研究,还能够发现工作中存在的问题,提出相应的意见,并且反馈给工程现场施工的管理组织,二者进行共同的商议之后,由管理人员进行裁决,就进一步保证了二者之间的协调^[5]。

结语

随着人们对于建筑的要求越来越高,建筑工程朝着规模化以及高层化方向发展,施工难度不

断增大,质量安全也就难以把握。在此基础上,工程造价作为质量安全的保证,就成为工作人员进行质量管理的关键。这就要求相关人员通过制定质量管理方案、严格管理和核算成本项目、以及设置专业的管理平衡机构等手段,实现工程造价和质量安全的平衡,从而在保证工程质量的基础上尽可能地降低造价。

参考文献

- [1]詹秦.对工程造价领域行政规范的分析与改革建议——以《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500-2013)为例[J].工程造价管理,2021(06): 94-98.
- [2]刘永泽.房屋建筑施工现场质量安全管理研究[J].建材与装饰,2019(28): 179-180.
- [3].住建部同意北京市住建委工程造价管理市场化改革试点方案[J].建筑技术开发,2019,46(11): 147.
- [4]武长青.工程造价对工程质量与施工安全的影响探究[J].山西建筑,2015,41(35): 231-233.
- [5]阮宁.房屋建筑工程质量浅析[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2011(09): 112.

家企联建促进安全管理新模式探索

中国建筑第八工程局有限公司西南分公司 王 强 肖 洋 王建波

【摘要】近年来安全生产事故居高不下,社会各界对安全的不断重视和政府相关部门对事故的惩处力度不断加大,建筑施工企业面临严峻的安全形势。传统安全管理模式存在走过场,安全管理不够深入,安全管理绩效难以提升的问题。建筑企业应探索创新安全生产管理新模式、新方法,从根源上解决安全问题。中建八局西南公司安全监督管理部协同公司工会探索如何通过企业与作业人员直系家属沟通渠道、联动,利用家庭情感,家庭责任,引导、促进作业人员安全意识提升,减少甚至消除不安全行为,营造“企业主导+家属力量”促全员安全管理,人人主动遵章守纪安全生产氛围,践行“执行力+责任心”的中建八局安全管理理念,实现拓展幸福空间—平安千万家。

【关键词】建筑施工;安全管理;家企联建

1 行业背景

建筑业作为支柱产业,近年来得到了极大的

快速的发展，完成了一系列关系国计民生的重大基础建设工程，极大改善了人民生活水平。据国家应急管理部发布的数据，我国高发的建筑安全事故也造成了大量的人员伤亡，加上疫情突发，安全生产形势依然严峻复杂。

2 事故对企业的影响

安全事故直接影响企业利益，企业面临的直接影响是利润下降，并要尽最大努力去挽回经济损失，需要加倍付出人力、物力。积极配合政府监管部门处理善后工作，总结事故教训，企业包括企业所在地的安全评级受到影响，责任人会受到相应处理，间接影响企业声誉和信誉。

3 安全管理难以落实到班组存在的难点

近两年开始，我国工地上已经出现了用工荒的现象，伴随着用工荒的，还有老龄化现象，针对用工对象落实安全管理存在以下难点：

(1) 人员流动性大，安全意识不足，重复性违章较多。

(2) 班组工人对抗建筑施工总包安全管理，认为安全管理会影响工效。

(3) 工人人员构成复杂，安全生产技能较差。

4 家企联建策划及探索

中建八局提出拓展幸福空间，同筑平安八局，在重庆区域选择了广阳岛会议中心 EPC 项目、龙兴足球场 EPC 项目、凯德两江春城三期商业项目作为试点项目，践行“家企联建”方案，通过企业主导，联合工人家属共同参与安全管理。主要落实以下几项重点工作：

(1) 作业人员进场前，签订安全承诺书，提供家属联系人电话。

(2) 企业工会对进场人员及家属做好工作宣贯，告知建筑施工行业风险及“企业+家属”联动管安全重要性及必要性。

(3) 分单位/班组建立家属通讯录及微信群，家属备注为进场人员姓名+关系，便于沟通交流。

5 管理措施

家企联建促进安全管理提升，主要通过以下几方面管理措施：

(1) 风险告知：由班组长每日将早班会开展情况，作业内容、危险因素、安全措施，在施工前发在家属群内进行公示。有利于家属及工人掌握项目风险情况，互相关心提醒，起到“家庭责任”促进安全意识提升的效果。

(2) 违章告知：由安全员每日实时在微信群公示相关人员违章情况，并@家属，借助家属力量助推安全管理。

(3) 行为安全之星公示：施工人员安全意识提升均可获得行为安全之星称号/积分卡，在群里公示，展示榜样的力量，营造创优争先的安全氛围。

(4) 通知家长/请家长模式：对出现重复性隐患作业人员，电话通知家属，由家属视频或到现场进行教育，通过企业联合家属力量，形成统一战线，促进安全管理绩效提升，工人违章情况显著下降。

(5) 每季度组织家属座谈会，发挥“企业主导+家属力量”凝聚力，提高“企业+家属”联动效果，针对工作中的不足进行改进。

6 结语

中建八局重庆区域试点项目通过“家企联建”，企业主导夯实班组工人基础管理，特别是依靠“家属的力量”，工人在安全管理过程中抵抗心理逐步减小，工人违章行为显著降低，安全管理成绩提升显著。重庆区域 3 个试点项目在建设过程中，未发生重伤以上安全事故，整个项目建造周期未造成任何直接经济损失。

通过家企联建促进安全管理升级，项目安全管理水平始终保持高水平。试点项目安全管理工作得到业主、监理、政府监督部门的广泛认可，完成了重庆市建筑安全文明工地验收，并收获了一系列表彰，扩大了企业影响力，宣传了中建八局品牌形象。

安全监督员要有底气

重庆市荣昌区委党史地方志研究室 陈朝权

俗话说，做人要有骨气，干事要有底气。从当前的安全监督员队伍来看，绝大多数监督员能够大胆工作，监督理直气壮，成效明显。但也有个别监督员现场监督流于形式，监督乏力，收效甚微。究其原因，前者底气十足，后者底气不足。因此，笔者认为，要抓好安全生产，安全监督员必须要有足够底气。有了底气，才能敢于用权、依法用权、秉公用权、廉洁用权。才能大胆开展工作，直面矛盾，主动作为，动真碰硬，排查各种安全隐患，找出差距，对症下药，消除隐患，求得实效。

一、什么叫底气

底气就是发自内心的一股正气、才气和豪气。有没有足够的底气，决定着一个人的魄力和办事风格。底气足，则办事雷厉风行、果断有力，做人昂扬向上、独领风骚。底气不足，则畏手畏脚、优柔寡断。因此，做人需要底气，干事更需要底气。有没有底气，取决于有没有下真功夫、苦功夫、实功夫。一个人博览群书、知识丰富，而不是头脑空空，就有底气；艰苦奋斗、以苦为乐，而不是贪图安逸，就有底气；遵纪守法、以身作则，而不是违法违纪，就有底气；正气凛然、刚正不阿，而不是阴谋诡计，就有底气；胸怀全局、顺应大势，而不是井底之蛙，就有底气。底气，实质是良好品德的表现，是能力素质的体现，是严格自律的彰显。

二、如何增强底气

要增强自己的底气，笔者觉得应从以下三个方面入手。

（一）加强修养，锤炼干净的政治品格。监督员要加强自身修养，勇于自我革命，永葆清正廉洁。个人干净，做人才有骨气、干事才有底气，才能行得稳、走得正。现实深刻警示我们，干净

是公务人员的“护身符”，有的公职人员之所以蜕化变质甚至走上违法犯罪的道路，直接原因是没有守住廉洁从政关。作为安全监督员，成天与施工队伍打交道，必须把好人人生“总开关”，严格要求自己，守住道德底线、不踩行为准则红线、不碰党纪国法高压线，做到堂堂正正做人、踏踏实实做事。要树立正确的权力观，坚持公正用权、依法用权、廉洁用权，自觉同特权思想和特权现象作斗争，自觉抵制腐败。

（二）加强学习，提升安全监督能力。要提升安全监督能力，不是简单的看几本书、背几段文字就能实现，必须要理论与实际相结合，通过业务知识学习和不断的实践活动，才能吸取新的知识，新的技术和新的工作方法，才能做到知行合一。在学习中增长知识，在工作中增长才干，以真才实学服务施工队伍。安全监督员尤其要注重《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国建筑法》《建设工程安全生产管理条例》《建筑施工安全检查标准》以及安全文明施工标准化现场管理规定、安全文明施工规范和建筑施工操作规程等法律法规的学习，并深刻领会，学以致用。有的安全监督员法律知识欠缺，对执法程序不清，文书不懂，处罚违章行为随心所欲，自行其是，导致施工企业意见大、反映强烈，影响安全监督队伍形象。因此，每个监督员要下大力气加强学习，提升能力，做到学法懂法，严格执法、公正执法、文明执法，查处每一件案例都要以事实为依据，以法律为准绳，做到依法办事，无懈可击。

（三）珍惜单位，爱岗敬业。单位是你显示自己存在的舞台，是你美好家庭的后台，是你提升身价的增值器，是你安身立命的客栈，是你在家庭和社会上的发言权。单位不是走马观花，而

很有可能是一生的根据地，是一个人一辈子存在的证明。你若是单位的草，那单位就是你的地。单位离开谁都能运转，但你离不开单位，你要努力证明，你在单位很重要。所以，每个监督员要珍惜单位，爱岗敬业，维护自己的单位，维护自己的工作，维护自己的职业。工作是你的职责，是你立足单位的基础。要把属于自己的工作认真真做好，不要推给别人。推诿工作是一种逃避，是不负责任，更是无能，这会让别人从内心深处瞧不起你。因此，安全监督员要珍惜单位，热爱事业，主动担当作为，勇担职责使命，焕发干事创业的精气神。要以对单位和施工企业高度负责的态度，勤业敬业、锐意进取，脚踏实地、真抓实干，不断增强适应新时代新要求的能力素质和监督本领。要切实转变作风，力戒形式主义、官僚主义，不回避矛盾、不上交矛盾、不推卸责任。保持只争朝夕、奋发有为的姿态，敢于直面矛盾挑战，用知重负重、攻坚克难的实际行动，担当起安全生产的监督使命。

三、底气十足的体现

安全监督员的底气十足，通常体现在以下方面：

（一）理想信念坚定。能够时刻增强对党的信仰，始终对党忠诚老实，把对党绝对忠诚铸入思想、融入灵魂、见之于行。能够自觉增强大局意识，时刻牢记自己的安全监督职责，坚持表里如一，取信于民，做到全心全意为人民服务。始终坚持心中有戒，心有所畏、言有所慎、行有所止、清廉自守，时刻修身律己，严守纪律红线，筑牢廉洁防线，真正把纪律挺在前面，时时亮起党纪国法的红灯，干干净净做事、清清白白为人。

（二）宗旨意识浓厚。能够增强公仆情怀，能为施工单位多办具体实事，解决施工过程中最关心最直接的安全隐患问题。时刻牢记肩负使命，真正把安全监督作为终生奋斗的事业。能够做到工作兢兢业业、敢于负责、勇于担当，尽心竭力为施工现场解难事办急事。自觉弘扬开拓创新精

神，践行拼搏奉献的价值追求，苦干实干，不骄不纵，不懈不怠，主动寻找消除安全隐患的具体对策，把不安全因素消灭在萌芽状态。

（三）敢于坚持原则。能够把住权力界线，秉公用权，秉持公心、依法依规、阳光操作，知所循、知所守、知所惧，正确处理好公与私、情和法的关系，以权力的规范运行取信于民。自觉夯实道德底线，塑造良好人格，任何情况下都能稳得住心神、管得住行为、守得住清白。查处安全生产违章行为不徇私情，敢于坚持原则，形成制度面前人人平等的良好氛围。做到灯红酒绿能抗拒，糖衣炮弹能抵制，拒腐蚀永不沾，真正成为百毒不侵的监督员。

（四）严格履行职责。深入实地对受监工程实施安全监督管理，检查督促指导施工企业建立安全保证体系，完善安全管理制度，督促施工现场严格执行安全施工规程。坚持定期安全大检查和日常安全巡查。在检查中发现施工现场存在安全隐患时，及时下发限时整改通知，并督促整改到位。发现重大安全隐患或施工单位拒不整改的，责令立即停止违章作业，并提出相关处罚建议，避免安全事故发生，确保人民生命财产安全。

四、结语

生命重于泰山，监督就是责任。习近平总书记强调，“各级领导干部要牢固树立安全发展理念，始终把人民群众生命安全放在第一位，牢牢树立发展不能以牺牲人的生命为代价这个观念”。所有安全监督员要牢记总书记的教导，牢固树立以人民为中心的发展思想，坚持生命至上、安全第一，对建设领域安全管理不能有丝毫麻痹懈怠，切实把安全生产理念深深烙印在灵魂深处。把安全生产作为一条不可逾越的红线，要居安思危，不断加强学习，发扬斗争精神，增强斗争本领，提高监督管理水平，用能力武装自己。只有这样，才能增强底气，理直气壮监督，推动安全生产责任制落实到位，堵塞各类安全漏洞，守住安全发展的底线，遏制重特大安全生产事故发生。

题记：重庆人有一种自豪：我出门都坐过山车。重庆人有一种骄傲：我过的桥比你走的路多。

家在轨道之上

■ 兰荣辉

“快看，快看，来了，来了”随着一声惊叫，站在半山崖线栈道上的游客，迅速举起了相机，生怕错过精彩瞬间，经过佛图关半山崖线的轻轨列车，穿过花海，向大坪方向驶来。

10年前，我从川东北一个小县城来到重庆市，开始“建设人生”，亲历重庆市近十年基础设施建设突飞猛进，飞速发展，也见证了“基建狂魔”的速度与技术的长足发展。

那时重庆交通远没有现在这样方便，只有一条单轨线——较新线（较场口到新山村）。我上班在渝中区两路口，家住九龙坡歇台子，平时上下班都得挤公交车。上下班高峰期，交通十分拥挤，即使挤上了公交，也不一定能按时回到家或按时到达单位，因为交通堵塞随时可能发生，有时一堵就是半小时或更长，因此，网上有人戏称重庆为“堵城”。由于当时重庆交通主要靠公交车，高峰期路上车流量大，行车简直就是龟速，“堵城”之名并非空穴来风。

随着2011年1号地铁线正式营运，紧接着3号线，6号线又相继开通，才结束我上下班挤公交的历史，乘坐地铁线路上下班不仅快捷，而且十分舒适安全，路上时间也由原来的1小时（不堵塞的情况下）到现在10分钟，更不用担心交通拥堵。高峰时段地铁列车发车间隔1分钟，保证了上下班人群的交通需求。

重庆是山水城市，跨山跨水，交通建设困难重重，道路拓展受地势限制，修建道路都得架桥挖隧，费时费力，十分不容易。因此，重庆直辖后市委市政府一直都把交通建设作为工作重中之重。

单轨车爬坡力强，转弯半径小，很适合重庆这样的山水城市。重庆第一条轨道线路——较新

线就是首先选用单轨列车。市民形容坐单轨列车就像坐过山车一样，感觉特别刺激，特别舒爽。沿途风景也不错，很多人家里来了外地朋友，必定带朋友乘坐单轨打卡，观山城美景。轻轨沿途很多地方因此成了网红景点，如洪崖洞、李子坝、佛图关、朝天门、铜元局等站点。

近十年来，重庆主城交通也发生了翻天覆地的变化。从重庆首条轨道线路正式运营算起，短短十多年，重庆市轨道交通由1条线路发展到10多条，通车里程也由不到20公里，发展到400多公里。原来的2号单轨线也与轨道3号线完美连接，形成了闭环，就像重庆的一条内环线一样。从渝中区较场口出发经九龙坡区、大渡口区、巴南区、南岸区转一圈，再回到渝中区。新建成的重庆轨道环线更是把重庆主城区内各条线路串联起来，形成了重庆市内四通八达的轨道交通线路网。至此，重庆轨道交通可以满足主城60%人口通过轨道交通出行，这在十年前是不可想象的。

据了解，重庆轨道线路已规划至2035年，建设线路多达24条，建设总里程更是多达1300余公里。截止2022年1月，重庆轨道交通已开通运营线路共有10条，包括1、2、3、4、5、6、9、10号线及环线、国博线。随着1号线通到璧山，结束了区县不通地铁的历史。

城市建设者并未停下脚步，重庆市政府为提升两江四岸城市形象和服务功能，又在轨道交通线沿途修建了大量人行步道和观景平台作为配套，方便游客和市民游玩观景。佛图关步道直通半山崖线与鹅岭公园健身步道融为一体，每天都有很多市民或外地游客来半山崖线游玩打卡，观山城美景，赏轻轨穿楼奇观。

像这样的观景平台和步道，已经遍布全城，成为山城重庆的一大特色景观。有人说，观景台就像城市阳台，重庆主城区内最著名的观景台有朝天门、洪崖洞、龙门浩、弹子石、南山一棵树、鹅岭公园揽胜楼观景台。其中，鹅岭公园揽胜楼观景台，楼高8层，可以俯瞰山城，环观山城夜景。

网友拍摄的重庆轻轨穿楼，开往春天列车的精美短视频，引起了外交部发言人华春莹的特别关注，她曾在推特上盛赞重庆轻轨列车穿行佛图关花海，带给市民和游客无穷乐趣和美的享受。

年轻的直辖市——重庆，也和全国城乡一样，怀揣着中国人的梦想，沐浴着改革的春风，用智慧和汗水建设美丽家园。

无法拒绝的礼品

■ 陈 利

帅小伙唐小玺出身于书香门第，高中一毕业就与一群满腔热血的男女同学一道，要去广阔天地干一番事业。在锣鼓喧天、红旗招展中，父母们的含泪相送、师生们豪情告别，这群懵懵懂懂的年轻人终于踏上了开往广阔天地的火车。

名字惹了祸

火车走走停停开了两天，接着又乘汽车颠簸了一天半，终于到了一个小山寨。“向阳红公社欢迎广大知识青年到农村接受再教育”标语迎面扑来。唐小玺和他们同学经过好几天的长途颠簸，早已没有当初的锐气与豪情，一个个疲倦不堪。

“现在开始点名，念到名字的就到朝阳沟生产队。”一公社干部模样的人高声喊到。

同学们开始陆续被念到名字，“唐小尔、唐小尔！……”好一阵都没有人应答。唐小玺心想肯定是叫的我，这种事认错、读错自己名字的事已不一两回了，还有人叫他“唐小玉”呢。于是，他赶紧应答一声“到！报告领导，那不读‘尔’，是读‘玺’！玉玺的玺，就是古代皇帝的印章的意思。”

公社干部很尴尬，并且狠狠地盯了他一眼，说道：“就你们有文化，满嘴的封资修东西，确实要接受贫下中农的再教育。”唐小玺顿时感到自己闯了祸，赶紧溜入人群中去。

随后，唐小玺他们与其它城市来的知青共十男十女，在朝阳沟生产队书记周才进的带领下，步行几十里山路，来到朝阳沟生产队。人还没有

进村，就听见队上的高音喇叭播放的革命歌曲，全队社员们站在山垭口欢迎这些来安家落户、接受再教育的城市青年。

见识无限忠诚的书记

朝阳沟生产队四面环山，方圆十多里地内只有几十户农家、人口近200人，生产队书记兼队长周才进年龄近40岁，是土生土长的当地人，三代贫农出身，小学还勉强毕业，属于典型的“苦大仇深”、“根红苗正”的类型，对伟大领袖毛主席、共产党是无比的忠诚与热爱。

后来，听村里的人说，周才进为及时听到并传达党中央、毛主席的声音，软磨硬缠要求公社给朝阳沟生产队建一套有线广播，而公社无钱购买相关设备，他一狠心买掉了自家几只大肥猪，用自己的钱，硬是把广播站建了起来。为保证这个宣传阵地不被阶级敌人搞破坏，周才进特意在门上加了两把铁锁，任何人包括自己的儿女都不能进入广播室。

朝阳沟生产队绝大多数社员都没有什么文化，听到书记经常把大道理讲得一套一套的，都对他产生莫大的崇拜。然而，这些知青毕竟都是正儿八经的高中毕业生，特别是唐小玺也算个文艺青年，对文字特别敏感，多听几次书记的广播感觉特别不对劲，但也能猜出个大概意思来。

“社员同志们啊！我们要对党、对伟大领袖毛主席要无限的热爱，要忠心耳火耳火（实为‘忠心耿耿’）……”

“在农业生产中，我们要兢兢业业搞好生产，（实为‘兢兢业业’），我们要认真学习大寨精神，要大干苦干加23干。（实为‘巧’字，手写潦草就变为23’”

“现在国内形势一片大好，而国际形势就十分不好了，美洲开始拉丁了（实为拉丁美洲），南斯拉夫这个地方又开始拉夫了（实为‘南斯拉夫’），世界很不太平，看来要打仗了！也把中国鸡和鸡棚都吓飞了（实为当时的外交部长姬鹏飞），社员同志们啊，要警惕呀！”

类似这种笑话实在太多了，知青们开始听到这些广播后，还当笑话，后来也觉得有情可原，毕竟周才进只有小学不到的文化，能有如此积极的热情与干劲，确实让人感动。但不能长久下去啊！要是有什么上级领导来生产队，听到这样广播，肯定要挨批评。于是，知青们一商量，一致向周书记推荐他们当中的“大才子”唐小玺去队上当广播员，理由是唐小玺是学校红卫兵广播站的站长，有很高超的广播技术，能让毛泽东思想和党的声音更加洪亮！

适得其反的挣表现

有这个理由，周才进马上决定让唐小玺去做广播员。唐小玺也不负众望，每天准时开广播，用标准的普通话、激昂的声音进行播音，广播中还板块分明的播送毛主席语录和最高指示，国内国际新闻、农业新闻、本村好人好事，以及各种重要通知等，有板有眼的还真象一个标准的广播电台。公社书记听到这个消息后，专程来到朝阳沟生产队考察，听完广播后直夸周才进干得好，为全公社、全县做了一个榜样。周才进心里确实美滋滋的。

但好景不长，当地的社员们不高兴了，说：“周书记，我们乡里乡亲的，听惯了你说的土话，我们听不懂那种话酸溜溜的话（普通话），还是你广播起来亲切。”

还有社员说：“周书记，我们现在连天气预报都听不懂了。什么最高温度舍死（摄氏）好多度？最低温度舍死（摄氏）好多度？舍死（摄氏）是个什么东西嘛？以前你播送天气预报好容易懂

嘛，‘今天最高温度穿短裤，最低温度穿棉裤，不冷不热就穿运动裤’，你看多清楚嘛！现在搞得我们连穿什么都不清楚了！”

周才进听到这些话后，顿时觉得贫下中农的话有道理，在那个工农大众领导一切的年代里，贫下中农的话就是真理。于是，周才进又担任起每天的广播，寂静的大山里又响起周才进纯朴而浓重的四川话。

在随后的几年时间里，朝阳沟生产队的知青在生产队和公社的推荐下，有参军入伍的、有被厂矿企业招工走的、还有的被保送读大学的等等，一个又一个离开了大山。而唐小玺这种政治素质、身体素质又好，文化程度又高的人，符合各种招用条件，生产队就是不出具推荐意见，其理由是“还需接受再教育”。恐怕就是广播员没有当好惹的祸。唐小玺的理想与梦想被击得粉碎！

送礼屡次被拒绝

十分聪明的唐小玺知道，关键点在周才进书记身上。于是，唐小玺想到了送礼。首先，他为周才进书记送去了当时贫下中农最喜欢的解放牌胶鞋和雨鞋，这种鞋子和靴子穿在脚上下田干活、爬山送货十分得力。

然而，周才进书记一口回绝了他。理由很简单，让唐小玺无地自容，他说：“我们贫下中农都是光脚下田下地干活，这么珍贵的东西我穿不习惯。如果我穿上它，社员们还要骂我变修了。不要、不要！”搞得唐小玺十分尴尬与狼狈。

此计不成，唐小玺又生一计，用的礼品不收，吃喝礼品应该收吧。于是，他赶紧叫家人在省城托关系、找熟人，买了两瓶在当年最高级、最时髦的“泸州特曲”、两条带过滤嘴的“牡丹”香烟，准备向周书记送上这个“超级”礼。

在那个物资特别匮乏的年代里，这两件东西可谓是超级礼品。“泸州特曲”的知名度和美誉度仅次于茅台国酒。据说，当年在北京、上海等大城市里要打通各种“关节”，“泸州特曲”就是战无不胜、攻而不坚的利器。至于带过滤嘴的“牡丹”香烟就更为神奇。据说此烟抽一口，香

味在街上会传几十米远、在房间里会弥漫几层楼，对于抽烟的人来说，这不仅仅是奢侈品，而且还有无比巨大的诱惑力。

唐小玺这下心想：这些超级的礼品，大山里的农民莫说享受过，就是听都没有听说过！这次一定会攻下周书记这个堡垒，自己的推荐意见书就会搞定。

于是，唐小玺选择了一个晚上，兴冲冲提起礼品，一路小跑到周才进家中。进屋落座，唐小玺神秘而庄重地打开礼品，满以为周书记会瞪大眼睛、吃惊且乐意收下礼物。殊不知，周才进刚看到礼品还十分惊奇，随后就一脸的不高兴，抽出身上的烟子叶，搓了搓，塞进烟杆里，点上火，“叭嗒、叭嗒”自个抽了起来。

唐小玺这下慌了神，一时不知说什么，在沉默了几分钟后，赶紧站起来准备回去。

“小唐，这些东西你拿回去吧！我们喝不习惯，抽不习惯，酒还是我们自烤的喝起舒服，烟嘛还是这种叶子烟抽起带劲。”唐小玺正想赶紧解释，周才进立即打断了他的话，十分严厉地说：“如果我抽了这些烟、喝了这些酒，社员们一定会在背后骂我，你拿走吧！”说完，扭头回屋睡觉了。

唐小玺这下彻底蔫气、彻底绝望了，拎着好不容易买来高级烟酒却送不去。回家的路上，阴暗的天空飘着大雪，万念俱灰的他死的心都有了！这就意味着自己将扎根广阔天地一辈子，什么参军升学进工厂的梦想将彻底破灭！

老知青的妙招让村支书无法拒绝

绝望到极点的唐小玺回到农舍，隔壁的上海知青陈大哥见桌上高级烟酒、躺在床上垂头丧气唐小玺，顿时明白是怎么回事了。“兄弟，你的烟酒送不去，自己也从不抽烟喝酒，这样不是很浪费吗？”陈大哥见唐小玺没有反应，就十分神秘地说：“兄弟，你的事我知道，只有你把这烟酒分一半我，我保证让你拿到生产队和公社的推荐书，保证你能参军入伍、招工升学！”

“嗖”的一下，唐小玺从床上跳了起来。

“你敢保证！你敢保证我能拿到推荐书？”陈

大哥信心十足地拍着胸口说：“君子一言、驷马难追！只不过要等待几天，我的神秘礼品还没有寄到。”唐小玺迫不急待地问道：“什么神秘礼品？什么神秘礼品？”陈大哥还是神秘回答道：“不给你说，只要你把烟酒分我一半，后面的事，你听我安排就是！”唐小玺咬咬牙、一狠心就把一瓶“泸州特曲”、一条“牡丹”牌香烟递给了陈大哥，说：“一切都看你的哈！我是下了血本的哟。”

两周过去了，陈大哥装有神秘礼物的包裹到了，两人十分兴奋，一场特别的送礼行动拉开序幕。

朝阳生产队每周五晚上，都要在生产队会议室召开社员政治学习大会。所谓的会议室实际上是生产队一个仓库，除了一盏灰暗的电灯和几张桌椅外，就只能提供遮风蔽雨、多容纳一些人的功能。

“周书记，广大知青同志要我作代表，向广大贫下中农汇报一下我们接受广大贫下中农再教育的思想情况。”唐小玺向周才进书记汇报道。周书记一听，十分高兴答应道。

唐小玺拿起一张稿子和一个精美的木盒子（大概就是他的神秘礼物吧），走到周书记面前，并面向广大社员敬了礼，并简要汇报了知青们近几年来在农村生产、生活情况。最后，唐小玺十分郑重而高声的宣布：“我代表广大上山下乡知识青年，为感谢广大贫下中农给我们的再教育，我们要向你们赠送一件特别、特别的礼物！”话音刚落，全场打瞌睡的人一下惊醒，一阵嗡嗡的议论声。

唐小玺十分郑重打开精美的木盒子，慢慢捧出一枚有一大碗口直径大的毛主席像章，郑重送到周才进手上。周才进胸口上也佩戴有毛主席像章，但从来没有见过这么大的毛主席像章，正当他万分激动接过毛主席像章时，唐小玺大喊一声“关灯！”顿时，整个会议室一片漆黑，完全是伸手不见五指。

唐小玺大声说道：“大家请看周书记手中的毛主席像章！”在黑暗中，周才进手中的毛主席像章发出十分耀眼夺目的、乳白色的光亮，这是他几代人从未见过的场景与礼物，双手开始止不住的颤抖。突然，有一知青代表高呼一声“毛主席万岁！”

毛主席万万岁！”顿时，全场社员和知青朝着黑暗中闪闪发光的毛主席像章高呼“毛主席万岁！毛主席万万岁！”此时，周才进不仅双手不停的颤抖，而且两行热泪夺眶而出，情不止禁挥动手臂高呼“毛主席万岁！毛主席万万岁！……”

此时，以陈大哥为首的知青们在黑暗的会场上，朝着发亮的毛主席像章深情地唱起了“毛主席万寿无疆”歌曲，并动情地跳起了忠字舞。

深情歌声、动情的舞蹈，全部知青们围着周书记、周队长载歌载舞欢唱。周才进已不是高呼万岁、已不再流泪，而是手捧像章、看到黑暗中发光的毛主席形象，激动得阵阵嚎啕大哭，哭声真是地动山摇、撕心裂肺，是发自灵魂深处的哭声，是真切、幸福和感激的哭声，就像歌词中唱到的那样“有多少知心的话儿要对你讲，有多少热情的歌儿要给你唱！”但他无法用言语去讲、也无法用优美动听的旋律去唱，只有用真情的大哭来表述他无限的衷肠！

载歌载舞一直持续到深夜，广大社员和知青们才陆续离去。人们都散尽了，周才进还不肯回家，一人坐在会议室里，看着闪闪发光的毛主席像章回味在无穷的遐想与陶醉中，直到太阳照进会议室里才把这枚像章小心翼翼装进盒子里离去。

这种能在黑暗中发光的毛主席像章，是在制作像章过程中加入了荧光剂，采用了特殊工艺制作而成，只要是在光线暗的地方，像章里的荧光剂就发出光亮。当时只有工业重镇上海才有这种技术和工艺，因而产量十分稀少，只有大城市里才有少量的这咱像章，在偏远的山村里不说见过，就是听都没有听说过，当然就是十分珍贵和稀罕之物。

唐小玺虽说是代表广大知青送给广大贫下中农、送给生产队的礼物，而周才进即是生产队的书记和队长，礼物当然由他“保管”了。后来，公社书记不知怎么知道了这事，还专程跑来开开眼界。

周才进此生获得这一礼物，可谓三生有幸。在新一年的招生招工参军的推荐过程中，周才进特别卖力，几次到公社甚至到县里活动。后来，因唐小玺的各方面条件和才能满足招兵的要求，被特招进一所军校，实现了他即升学又参军的多个梦想。而上海知青陈大哥也被上海一家大型企业招录。

在他们办好一切手续，第二天就要离开朝阳沟生产队时，唐小玺拿出剩下的一瓶“泸州特曲”、一条“牡丹”牌香烟，与陈大哥一道来到周才进家里告别。周才进特别高兴，特意杀了一只鸡，三人把这瓶飘香四溢的特曲、以及朝阳沟自酿的老酒喝了个痛快，三人有说有笑，一直聊到太阳初升！

致敬烈日下的建设者

■ 兰荣辉

七月，徜徉着辉煌的年轮
走进盛夏季节
小暑大暑接踵而至
烈日炙烤的筋骨
塔吊巨臂擎天而立

从疫情阴霾中挣脱
朝着既定的目标前进
时光过于珍贵
注定
在夏季要上演火热的激情

热浪从四面八方袭来
柏油马路上
汽车驶过
发出炙热的呼吸

汗滴落下，钢筋混凝土浇筑起
层层向上拔高的梦想
汗渍浸透的建设蓝图
烙印在工装的背面

撑开茧厚皮糙的大手
辛勤耕耘
地基上播种的希望

崛起健壮的骨骼和腰身

八一建军节感怀

■ 陈朝权

有志青年穿军装，
意气风发握钢枪。
日夜放哨又站岗，
保家卫国戍边疆。

强军思想放光芒，
军队建设强国防。
坚定信念跟着党，
复兴梦想有保障。

我的第二个“身份证”

■ 胡光银

身份证般大小，
色彩红若五星。
方寸之间，巧妙地镶嵌着
退役军人的免冠照，
还有那雄伟壮阔的天安门……

它是一张小巧精致的卡片，
也是一个特殊用途的证明。
更是我心心念念的
第二个“身份证”。

“八·一”前的一阵，
退役军人优待证到手的时分，
我心里充满了喜悦、
充满了兴奋！
不由自主地忆起了
火热的军营——

那严明的军纪、
严格的军训；
还有那夜以继日、超负荷地
修筑绝密般的人防工程。

工作、生活在绿色的军营，
随处可见和睦相处的官兵；
来自各方的战友，
互相尊重、兄弟情深……

回神目睹圣洁的优待证，
我更明白肩上的义务和责任。
一朝步入军营，
终身都是党和人民的“义务兵”。

“若有战，召必回”！
我们退役军人都已铭记在心。
只要祖国需要，

只要军队下令，
无惧血洒疆场，
我愿杀敌上阵；

如果囿于年龄，
我愿永葆军人本色，
不折不扣地——
将军旅作风传承。
为了祖国的建设和发展，
不吝汗洒热地：
多作贡献、多作牺牲！

新时代的答卷

■ 易小平

历史
在于阅读与沉思
时代
在于创造与塑造
我们于历史中思索
又于时代中创造

跨入新时代
我们责无旁贷
无限的星球
宏大的世界
理论与制度
责任与担当
创新与发展
复兴与富强
既于时代之中
又于我们手中

憧憬新时代
必须以真理的光芒
照亮民族的新未来
凝聚时代伟力
贯穿崭新时代
准确注释新时代

科学回答新时代
重振民族信仰
深层时代认知

直视新时代
先辈们的美好期许
现正已经变成现实
每一寸山河
每一个期许
都将引领我们
与时代同步
与民族同命
与世界同频
携手并肩
心心相印
激流勇进
去眺望新的征程

雀跃

■ 谭湖

阳光透过树杈
斜斜地射下来
青石板上
一个个明亮的斑点
清风徐来
小斑点便跳跃着
红的黄的小树叶姿态各异
连忙捡一张当作书签



晒秋

胡光银 摄