

绕“落实主体责任”和“强化政府监管”两个重点,采取“双随机、一公开”方式,经常性开展消防设计审查验收、备案和建筑装饰装修工程质量抽查,以及工程质量安全生产的明察暗访。开展工程质量安全和检测市场专项检查,重点加强对轨道交通工程等民生工程质量监督。切实做好质量安全大检查和监督机构考核工作。二是强化隐患排查。在全省房屋市政工程领域开展质量安全风险隐患大排查专项行动,检查建筑企业对工程项目质量安全监管职责的履行情况,工程项目落实质量安全生产管理职责情况,项目负责人到岗到位情况。三是严格责任追究。完善建筑施工安全生产诚信机制建设,充分利用信用手段,同时辅以严管重罚的处罚措施,全面贯彻落实《安全生产动态扣分管理办法》。从严从重查处质量安全违法违规企业及相关责任人员,加大对违法违规企业和人员的处罚力度,强化责任追究。

13. 重点强化工程结构质量监管。一是加强检测监管。会同相关部门加强对建筑材料、预拌混凝土、预拌砂浆和构配件的见证取样送检以及现场实体检测的质量管控,对建筑材料方面存在的普遍性问题开展专题调研和集中整治。加大随机巡查力度频次,从严从重打击虚假检测行为。二是强化日常监管。严格桩基工程质量检测、加强钢筋、预拌混凝土等建筑原材料质量监管。强化结构混凝土实体检测和抽测,以及对重点部位验收的跟踪和监督。加强住宅工程常见质量问题防治工作。提高对重点工程、高层住宅等项目过程监督频次。

14. 全面加强危大工程安全管理。全面贯彻落实危大工程管理制度,强化企业、总承包单位对危大工程的履责监管,大力开展深基坑、模板支撑、起重机械等危大工程和重大风险源工程专项整治。

15. 常态化开展建筑施工扬尘防治。进一步强化建筑施工扬尘防治中建设单位的主要责任和施工单位主体责任,加强施工扬尘防治信息化建设。加大县(市、区)施工扬尘防治工作力度,全省房屋市政工程全面做到“六个百分百”。采取多手段、多方式减少施工现场裸土面积和裸露时间。

五、着力推进工程质量安全监管信息化

16. 加快推进消防设计审查验收信息化建设。建立“湖北省消防设计审查验收监督管理信息系统”,充分利用“湖北省建筑市场监督与诚信一体化工作平台”,加强建设工程消防设计审查验收行政管理和市场监管。

17. 强化检测监管信息化。完善升级检测信息监管平台,全面推行见证取样环节采用二维码或芯片唯一性标识技术。推行检测场所视频监控管理,实行检测项目

全覆盖和检测过程全监控。

18. 强化安全监管信息化。开发隐患排查 APP 操作平台,建立建筑施工隐患排查治理体系,推行起重机械实时监控系统、高支模监测系统、人脸等生物系统自动识别,逐步完善安全监督系统建设。推动安全生产智慧化工地建设,逐步形成信息化监管模式。

六、着力推进工程质量安全宣传培训制度化

19. 突出宣贯培训重点。全面开展国家《消防法》住建部即将出台的《工程建设消防设计审查和验收管理规定》《工程质量安全手册》《湖北省工程质量安全实施细则》等法律法规及技术性文件的宣贯培训。

20. 扩展宣贯培训范围。继续强化对各地住建部门、图审机构、质量安全监督机构等的法律法规和政策制度宣贯,指导各地加强监管机构自身建设,提高工程质量安全监管效能。督促各地加强工程质量安全监管三类人员和特种作业人员的培训,做到应训尽训。

21. 改进宣贯培训方式。改进培训方式方法,尝试利用网络教学、共享课件、视频学习等方式进行教学。强化宣贯培训考核,不断增强培训效果,提高培训 works 质量。提高宣贯培训频次,2020 年将每两个月组织一次与工程质量安全监管相关的宣贯培训。

七、着力推进监管机构党建与业务工作一体化

22. 加强党支部建设。在厅党组的领导下,按照党建工作要求,着力加强监管机构党支部建设,巩固“不忘初心、牢记使命”主题教育成果,加强一章三书、习近平总书记重要讲话和指示批示精神等的跟进学习,提高政治站位,把工程质量安全监管机构党支部建设成为坚强的战斗堡垒。

23. 牢牢把握正确政治方向。将党建工作与业务工作紧密结合起来,通过学习实践,工程质量安全监管机构党支部和每位党员全面做到牢固树立“四个意识”,坚定“四个自信”,坚决做到“两个维护”,自觉在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致,确保党中央重大决策部署在工程质量安全监管领域落地生根。

24. 加强廉洁自律。认真落实党风廉政建设责任制,深入贯彻落实中央“八项规定”和省委“六条意见”,严格遵章守纪,坚决整治形式主义、官僚主义,锲而不舍打好作风建设持久战。按照厅党组要求,深入开展“清廉住建”建设,着力防范建筑质量安全和消防领域的违纪违法问题,以清正清廉为干事创业添锐气、增底气。

(节选自《2020 年全省住建系统行业工作要点》)

湖北省建筑工人实名制管理实施细则

(试行)

第一章 总 则

第一条 为规范建筑市场秩序,加强建筑工人实名制管理和工资支付保障落实,维护建筑工人和建筑企业合法权益,根据《中华人民共和国建筑法》《住房和城乡建设部 人力资源社会保障部关于印发建筑工人实名制管理办法(试行)的通知》(建市〔2019〕18号)、《省人民政府办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的实施意见》(鄂政办发〔2016〕74号)等有关法规、政策,结合我省实际,制定本细则。

第二条 本细则所称建筑工人实名制管理是指全省范围内依法应当取得施工许可的房屋建筑和市政基础设施工程,对建筑企业所招用建筑工人的从业、培训、技能和权益保障等以真实身份信息认证方式进行综合管理的制度。

第三条 本细则所称房屋建筑和市政基础设施工程是指新建、改建、扩建的房屋建筑和市政基础设施工程;建筑企业是指工程总承包、施工总承包、专业承包和施工劳务企业;总承包企业包括施工总承包、工程总承包以及依法与建设单位直接签订合同的专业承包企业;适用于全省房屋建筑和市政基础设施工程施工现场(以下简称施工现场)。进入施工现场的建设单位、承包单位、监理单位的项目管理人员及建筑工人均纳入建筑工人实名制管理范畴。

第四条 省住房和城乡建设部门、省人力资源和社会保障部门负责对全省实施建筑工人实名制管理工作进行指导和监督。负责组织实施全省建筑工人管理服务信息平台的规划、建设和管理,制定全省建筑工人管理服务信息平台数据标准。

市、州及以下住房和城乡建设部门、人力资源和社会保障部门负责本行政区域建筑工人实名制管理工作,督促建筑企业在施工现场全面落实建筑工人实名制管理各项要求,负责建立完善建筑工人管理服务信息平台,确保各项数据的完整、及时、准确,实现与全省建

筑工人管理服务信息平台联通、共享。

第二章 施工现场管理

第五条 建设单位应与建筑企业约定实施建筑工人实名制管理的相关内容,明确责任分工和权利义务,督促建筑企业落实建筑工人实名制管理的各项措施,为建筑企业实行建筑工人实名制管理创造条件。

第六条 建筑企业应承担施工现场建筑工人实名制管理职责,制定本企业建筑工人实名制管理制度,配备专(兼)职管理人员,负责录入建筑工人的相关数据信息,通过信息化手段将相关数据实时、准确、完整上传至项目所在地住房和城乡建设部门建筑工人管理服务信息平台。

第七条 实名制管理以工程项目为管理单元。总承包企业对所承接工程项目的建筑工人实名制管理负总责,并负责各参建单位项目管理人员实名制信息录入、上传等工作;分包企业对其招用的建筑工人实名制管理负直接责任,服从总承包企业管理,配备劳资专管员,配合总承包企业做好相关工作。

施工现场人员退场时,分包企业应当主动配合总承包企业办理退场手续,包括用工评价、诚信记录等。建筑工人对用工评价有异议时,可向项目所在地住房和城乡建设部门申诉。

第八条 建筑企业应与招用的建筑工人依法签订劳动合同,与务工流动性大、季节性强、时间短的建筑工人可签订简易劳动合同,对其进行基本安全培训,并在项目所在地住房和城乡建设部门建筑工人管理服务信息平台上登记后,方可允许其进入施工现场从事与建筑作业相关的活动。出入施工区域人员应按实名注册识别方式考勤。

第三章 实名制信息管理

第九条 建筑工人实名制信息由基本信息、从业信息、诚信信息等内容组成。

基本信息应包括建筑工人和项目管理人员的身份

证信息、文化程度、工种（专业）、技能（职称或岗位证书或执业证书）等级和基本安全培训等信息。

从业信息应包括工作岗位、劳动合同签订、考勤、工资支付和从业记录等信息。

诚信信息应包括诚信评价、举报投诉、良好及不良行为记录等信息。

第十条 建筑企业应以真实身份信息为基础，采集需进入施工现场的建筑工人和项目管理人员的基本信息，并及时核实、实时更新；真实完整记录建筑工人工作岗位、劳动合同签订情况、考勤、工资支付等从业信息，建立建筑工人实名制管理台账；按建筑工人实名制管理要求，将采集的建筑工人实名信息及时上传至工程项目所在地住房和城乡建设部门建筑工人管理服务信息平台。

已录入全省建筑工人管理服务信息平台的建筑工人，1年以上（含1年）无数据更新的，再次从事建筑作业时，建筑企业应对其重新进行基本安全培训，记录相关信息，否则不得进入施工现场上岗作业。

第十一条 建筑企业应根据工程规模配备完善建筑工人实名制管理所必须的硬件设施设备，施工现场原则上实施封闭式管理，设立进出场门禁系统，采用人脸、指纹、虹膜等生物识别技术进行电子打卡；不具备封闭式管理条件的工程项目，应采用移动定位、电子围栏等技术实施考勤管理。相关电子考勤和图像、影像等电子档案保存期限为自工程竣工验收合格之日起不少于2年。

实施建筑工人实名制管理所需费用列入安全文明施工费和管理费。

第十二条 县级以上住房和城乡建设部门应当及时为建筑企业提供实名制管理系统账号，指导信息采集、上传等工作。

第十三条 建筑工人管理服务信息平台数据标准与技术规范由省住房和城乡建设部门制定并向社会公布施行。建筑工人管理服务信息平台技术开发单位应当按照数据标准和技术规范，做好本行政区域内建筑工人管理服务信息平台与上级建筑工人管理服务信息平台数据对接工作，不得设置任何技术屏障。

第十四条 县级以上住房和城乡建设部门、人力资源和社会保障部门、建筑企业、建筑工人管理服务信息平台开发应用等单位应建立健全用户信息保护制度，遵循合法、正当、必要的原则收集、使用个人信息，防范涉及个人隐私的身份信息泄密。信息安全技术措施应与建筑工人管理

服务信息平台的建设同步规划、同步实施、同步发展，确保建筑工人实名制管理相关数据信息安全，以及建筑工人实名制信息的真实性、准确性、完整性，不得漏报、瞒报。

第十五条 县级以上住房和城乡建设部门、人力资源和社会保障部门应加强与相关部门的数据共享，通过数据运用分析，利用新媒体和信息化技术渠道，建立建筑工人权益保障预警机制，切实保障建筑工人合法权益，提高服务建筑工人的能力。

第四章 工资支付

第十六条 建筑工人的工资支付实行银行代发制度。建筑企业应当按照有关规定在银行开设工资专用账户，实行实名信息采集的建筑工人使用银行卡领取工资。

第十七条 工程进度款实行分账管理制度。全面推行工程施工过程结算，建设单位应按照合同约定，将工程款中的建筑工人工资款项按时足额拨付至建筑企业在工程项目所在地银行开设的工资支付专用账户，用于发放建筑工人工资。工程进度款中所含建筑工人工资的额度，应当不低于当期应发工资总额。各地人力资源和社会保障部门要加强监管，确保工资支付专用账户资金专款专用，不得办理其他结算业务。

建筑企业应依法按劳动合同约定，通过建筑工人工资专用账户按月足额将工资直接发放给建筑工人，并按规定在施工现场显著位置设置“建筑工人维权告示牌”，将相关信息公开。

第十八条 建筑企业在完成个人实名信息采集核实后，应为建筑工人统一办理用于发放工资的银行卡。银行卡由建筑工人本人保管，建筑企业和其他个人不得非法代持建筑工人银行卡。

已有银行卡的建筑工人，提供本人银行卡账户信息并与实名制管理信息绑定后，可以不再办理新的银行卡。

第十九条 建筑工人的工资表应由建筑工人管理服务信息平台的工资支付程序自动生成，在经施工现场公示和建筑工人本人签字确认后，作为银行代发工资的依据。建筑工人有权要求复印或拍照留存本人签字的工资表。经建筑工人本人签字确认的工资表，建筑企业应在工程竣工验收合格后保存2年以上备查。

第二十条 建筑工人管理服务信息平台应当设置欠薪预警功能，对未按预定时限及额度支付建筑工人工资的及时进行报警。

（下转第20页）

浅思工匠精神

■ 湖北省建设工程质量监督总站 曹天书

1 概述

2016年全国两会上,李克强总理在《政府工作报告》中提出,要“培育精益求精的工匠精神,增品种、提品质、创品牌”。“工匠精神”一经提出,便引起社会各界广泛关注和热议。从“大众创业、万众创新”到“中国制造2025”,乃至实现民族复兴,无不呼唤着工匠精神。

《增广贤文》有言:“良田百顷,不如薄艺在身”。工匠精神之精髓在于:一丝不苟、精益求精、一以贯之,简单三个词十二个字,却苛刻得令人敬畏--要耐得住寂寞,受得住诱惑,克服得困难。新时代下的“工匠精神”更多地在于汲取匠人的精益求精精神,增品种、提品质、创品牌,琢中国制造时代之影。

2 工匠精神的代表

据不完全统计,全球历史超过200年的企业,日本有3146家,为全球最多,德国837家,荷兰有222家,法国有196家,而中国现存的超过150年历史的企业仅5家。长寿企业扎堆这些国家值得我们思考,他们都在传承着一种精神——工匠精神。

英国航海钟发明者约翰·哈里森,费时40余年,先后造出了五台航海钟,其中以1759年完工的“哈氏4号”最为突出,航行了64天,只慢了5秒,远比法案规定的最小误差(2分钟)还少,完美解决了航海经度定位问题。

苹果设计师乔纳森·伊夫,1967年2月27日出生于英国,毕业于诺森比亚大学,是一位才华横溢的工业设计师,现任Apple公司设计师兼资深副总裁,英国爵士。他先后参与设计了iPod、iMac、iPhone、iPad等众多苹果产品。乔纳森出生于工匠世家,在他的职业生涯中,工匠精神一以贯之。他认为,对于产品好的追求是无止境的,他来自于每个细节的打磨和深究,是对此前的颠覆,需要全身心的投入。

若林克彦参观了大阪的一次国际工业产品展会,他在从展会中拿回的一袋子资料和样品中得到了灵感。就在这些资料样品中有一种防回旋的螺母吸引了若林的注意力。最终功夫不负有心人,没多长时间,若林就开

发出了一种结构简单的防回旋螺母。从第二次公司的设立到日本最大的铁路公司的全面使用该产品,若林用了近20年的时间。这个20年中的不断技术改进,才使Hard Lock螺母成了世界上唯一的绝不松动的螺母。哈德洛克公司在网页上特地注了一笔:本公司常年积累的独特的技术和诀窍,对不同的尺寸和材质有不同的对应偏芯量,这是Hard Lock螺母无法被模仿的关键所在。

对建筑行业而言,“工匠精神”一点都不陌生,因为中国历史上最伟大的工匠就是建筑行业的祖师爷鲁班,留下了汉朝阳城延、隋朝宇文恺、唐朝阎立德、宋朝李诫、元代刘秉忠等一大批建筑工匠的名字,甚至还出现了“样式雷”这样的工匠世家。

3 工匠精神的现实意义

近年来,我国建筑业实现了长期高速发展,为国民经济作出了巨大贡献,但房屋的质量通病、质量事故时有发生,行业形象和社会地位改观不大。究其原因,当今社会心浮气躁,行业普遍追求“投资少、周期短、见效快”带来的即时利益,忽略了建设工程的品质灵魂,“工匠精神”传承和弘扬不够。

许多企业获得了快速发展,放弃了对质量第一、精益求精的追求;表现在从业者层面,是许多人放弃了对脚踏实地、潜心钻研的坚守,给行业发展带来了极为负面的后果。建筑物渗漏、混凝土裂缝等质量通病,及“楼脆脆”、“路陷陷”、“桥垮垮”等质量事故时有发生。从这个角度来说,“工匠精神”中严守规范、精雕细琢、潜心修炼的要求极具现实意义。

2000年以后,我国进入城镇化快速发展阶段,良好的发展环境在促进建筑产业迅速扩张的同时,也导致行业长期依赖人海战术、资源堆砌、加班加点的粗放发展方式,缺乏技术创新的动力。从规模速度型粗放增长转向质量效率型集约增长,已成为行业可持续发展的必由之路。在此过程中,必须大力弘扬“工匠精神”,让“创新求变”成为发展的新动力,不断优化从业人员结构,加强技术研发,摆脱低端发展。

纵观当今建筑市场，竞争早已进入白热化，但细分领域市场还是一片“蓝海”。这种情况下，谁最具有“匠心”，谁最能洞悉和满足客户日益增长的个性化需求，谁就能长期拥有不可替代的差异化优势，打造长青基业。

中国很多企业的产品质量为什么搞不好？原因虽然很多，但最终可以归结到一个方面上来，就是做事缺乏严谨的工匠精神。中国的产品质量不如日本，重要原因之一就是人家做事比我们更严谨，更具有工匠精神。

企业不能盲目学习和引进日式管理。日式管理最值得学习的是一种精神，而不是具体做法，这种精神就是工匠精神。所谓工匠精神，第一是热爱你所做的事，胜过爱这些事给你带来的钱；第二就是精益求精，精雕细琢。精益管理就是“精”“益”两个字。在日本人的概念里，你把它从60%提高到99%，和从99%提高到99.99%是一个概念。他们不跟别人较劲，跟自己较劲。

4 工匠精神的几点思考

蜿蜒万里的长城、气势磅礴的秦陵兵马俑、闻名中

外的赵州桥……这些珍贵的历史遗存，无一不是工匠精神的化身。这些辉煌的成就，充分证明工匠精神在我国有深厚的传统基因，我们应该回到中华民族的伟大传统当中，去提炼和梳理属于我们自己的工匠精神，并将之传承和延续下去。

德国、日本的制造业也曾经历过粗制滥造的阶段，但德国通过“法律、标准、质量认证”三位一体的质量管理体系，促进了德国制造质量蜕变；日本在上世纪60年代实施“质量救国”战略，促使日本制造打开了欧美和全球市场。因此，培育“工匠精神”，我们既需要“大国工匠”等榜样的激励，也离不开政府的高效作为：完善崇尚实业、崇尚工匠精神的体制机制、法律法规，并花大力气营造现代制造文明的价值观和时代精神。

因为专注，所以耐得住寂寞；因为坚守，所以受得住诱惑；因为执着，所以克服得了困难。希望建筑行业能把“工匠精神”融入自己的血脉，希望在“工匠精神”的激励下，涌现出更多的百年精品工程。

（上接第18页）

第五章 监督管理

第二十一条 县级以上住房和城乡建设部门、人力资源和社会保障部门应对本行政区域内落实建筑工人实名制管理情况进行监督检查，对于发现的问题要责令限期整改；拒不整改或整改不到位的，约谈相关责任人；约谈后仍拒不整改或整改不到位的，列入重点监管范围并提请有关部门进行问责。

第二十二条 县级以上住房和城乡建设部门应按照国家“双随机、一公开”的要求，将本行政区域内施工现场建筑工人实名制管理制度落实情况纳入市场监督检查的重要内容。对建筑工人实名制管理相关投诉举报事项进行调查处理；对不依法签订劳动合同、欠薪等侵害建筑工人劳动保障权益的，由人力资源和社会保障部门会同住房和城乡建设部门依法处理；对涉及其他部门职能的违法问题或案件线索，应按职责分工及时移送处理。

第二十三条 县级以上住房和城乡建设部门可将建筑工人实名制管理列入标准化工地考核内容。建筑工人实名制信息可作为核查工程项目主要管理人员在岗履职情况、工程施工违法违规行认定为认定、劳资纠纷处理和建筑工伤保险理赔等事项的依据。

第二十四条 县级以上人力资源和社会保障部门

可将建筑工人实名制和工资支付管理列入企业劳动保障守法诚信评价内容。将劳动用工、工资支付作为诚信评价的重要依据，构建对市场主体落实建筑工人实名制和工资支付制度的诚信评价体系，实行分级分类动态监管，根据市场主体信用等级高低采取差异化的监管措施。将对市场主体的诚信评价结果定期推送给相关部门，提高其风险识别能力。

第二十五条 严禁住房和城乡建设部门、人力资源和社会保障部门借推行建筑工人实名制管理的名义，指定建筑企业采购相关产品；不得巧立名目乱收费，增加企业额外负担。对违规要求建筑企业强制使用某款产品或乱收费用的，应立即予以纠正；情节严重的依法提请有关部门进行问责，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第六章 附 则

第二十六条 市、州、县住房和城乡建设部门、人力资源和社会保障部门可结合本地实际，制定本行政区域内建筑工人实名制管理措施。

第二十七条 本细则由省住房和城乡建设厅、省人力资源和社会保障厅负责解释。

第二十八条 本细则自发布之日起施行。

（来源：省住建厅网站，2020年1月6日）

关于国家工程建设消防技术标准 在实践应用中的思考

■ 恩施州住房和城乡建设局 杨波 向必瑞

随着我国消防体制改革的不断深化,建设行政主管部门承接了建设工程消防设计审查、验收及备案抽查职能。从国家工程建设消防技术标准执行层面讲,是从原来公安消防部门和住建及其他多个建设主管部门分散监督执行,向建设工程设计、施工、验收全过程的集中统一执行。以房屋市政工程为例,体制改革以前,在设计阶段,涉及消防的建筑防火和消防设施设计内容包含在总平、建筑、结构、水、电、暖通各相关专业之中,但一套图纸分别由住建行业的施工图审查机构和公安消防部门审查;在施工阶段,建筑工程的十大分部工程已包含涉及消防的建筑防火和消防设施施工内容,但验收分别由住建系统的质量监督机构和公安消防部门验收;体制改革以后,设计审查与验收均集中在住建系统完成。在实践中,现有的工程建设消防技术标准体系与建设工程标准执行监督规则存在差异,亟待进一步完善相关国家技术标准和规则,从而提升建设工程本质消防安全。

一、国家工程建设消防技术标准合格评定规则不统一

1. 建筑工程施工图设计文件技术审查与消防设计审查时的合格评定规则不统一。工程项目从设计到施工,基本经过设计、院审、施工图审查、消防审查,遵循的都是住房和城乡建设部和国家质监总局联合发布的国家标准。国家和行业标准内容是一致的,但对标准执行程度、审查合格评定规则却不统一。

规范标准中“对要求严格程度不同的用词”有不同的表述:表示“很严格,非这样做不可”的用词“必须、

严禁”强条(关键项目)属于A类;表示“严格,在正常情况下均应这样做”的用词“应、不应、不得”非强条(主要项目)属于B类;表示“稍有选择,在条件许可时首先应这样做或在一定条件下可以这样做”的用词“宜、不宜、可”非强条(一般项目)属于C类。住房和城乡建设部第13号令《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第三条“本办法所称施工图审查,是指施工图审查机构按照有关法律、法规,对施工图涉及公共利益、公众安全和工程建设强制性标准的内容进行的审查”;建质[2013]87号《住房和城乡建设部关于印发建筑工程施工图设计文件技术审查要点---的通知》(以下简称“施工图审查”)“四、如设计未执行要点中非强条的规定,---,原则上在审查时也不应作为强制性要求来执行,---”,即根据规范用词的严格程度,强条(关键项目)A类要执行,非强条(主要项目)B类有理由可以不执行、不审查评判,非强条(一般项目)C类不执行、不审查评判,即施工图审查合格评定规则:A=0,B、C不评判。

《建设工程消防设计审查规则》(GA1290-2016)(以下简称“消防审查规则”)“根据对建设工程消防安全的影响程度,消防设计文件审查内容分为A(关键项目、强制性条文)、B(主要项目、非强条严格执行条文)、C(一般项目、非强条有选择执行条文)三类。消防设计文件审查评定按照下列规则进行:a)任一A类、B类内容不符合标准要求的,评定为不合格;b)C类内容

不符合标准要求的,可评定为合格,但应在消防设计审查意见中注明并明确由设计单位进行修改”,即消防设计审查合格评定规则: $A=0$, $B=0$, C 不做评判。可以看出来:两个审查要点(规则)在审查执行标准程度时对强条(A类)是统一,对非强条(B类)不统一,对非强条(C类)也不统一。

2. 在验收时,施工验收规范与消防验收评定规则关于单项合格评定规则不统一。《建设工程消防验收评定规则》(GA836-2016)(以下简称“消防验收规则”)验收合格评定标准是:“所有子项内容评定合格,且满足下列条件的,单项评定为合格,否则为不合格:a)抽查发现A类不合格项为0处;b)抽查发现B类不合格项数量累计不大于4处;c)抽查发现C类不合格项数量累计不大于8处”。子项按其影响消防安全的重要程度分为A(关键项目、准强制性条文)、B(主要项目、非强制性条文规定)、C(一般项目、有选择执行条文)三类。子项抽查中,A类项抽查到1处不合格的,该项评定为不合格;B类项抽查到1处不合格,按有关要求再抽查到1处以上不合格的,或无再抽查样本的,该项评定为不合格;C类项抽查到2处以上不合格的,或总数只有1处且不合格的,该项评定为不合格;子项即规范条文内容,单项即《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013)(以下简称“施工验收统一标准”)中的子分部或分项工程,如钢结构防火涂料涂装、装饰装修、室外消防给水、室内消火栓系统、自动喷水灭火系统、防排烟系统、火灾报警系统等。在《消防验收规则》18个单项中合格评定规则分别为子项 $A=0$, $B \leq 4$, $C \leq 8$ 。

序号	项 目	子项数	重要程度	合格评定规则
1	建筑类别与耐火等级	2	4A	所有子项内容评定合格,且满足下列条件的,单项评定为合格,否则为不合格:子项中抽查发现不合格部位数 $A=0$, $B \leq 4$, $C \leq 8$
2	总平面布局	4	4A+1B	
3	平面布置	4	6A	
4	建筑保温及外墙装饰防火	2	1A+1B	
5	建筑内部装修防火	9	9A	
6	防火分隔	6	6A+5B	
7	防烟分隔	2	1B+1C	
8	防爆	4	2A+2B+1C	
9	安全疏散	5	14A+4B+1C	

序号	项 目	子项数	重要程度	合格评定规则
10	消防电梯	1	3A+2B	所有子项内容评定合格,且满足下列条件的,单项评定为合格,否则为不合格:子项中抽查发现不合格部位数 $A=0$, $B \leq 4$, $C \leq 8$
11	消火栓系统	10	7A+24B+4C	
12	自动喷水灭火系统	10	9A+27B+13C	
13	火灾自动报警系统	7	7A+10B+7C	
14	防烟排烟系统及通风、空调系统防火	7	4A+11B+4C	
15	消防电气	8	11A+3B+3C	
16	建筑灭火器	2	2A+3B	
17	泡沫灭火系统	4	2A+4B+3C	
18	气体灭火系统	7	1A+11B+14C	
合计		94	92A+109B+51C	

而在各施工及验收规范中,设施类合格评定规则如下表:

规范名称(以下简称“系统规范”)	(单项)合格评定规则(不合格子项)
消防给水及消火栓系统技术规范 GB50974-2014	$A=0$ 且 $B \leq 2$ 且 $B+C \leq 6$
自动喷水灭火系统施工及验收规范 GB50261-2017	$A=0$ 且 $B \leq 2$ 且 $B+C \leq 6$
建筑防排烟系统技术标准 GB51251-2017	$A=0$ 且 $B \leq 2$ 且 $B+C \leq 6$
消防应急照明和疏散指示系统技术标准 GB51309-2018	$A=0$ 且 $B \leq 2$ 且 $B+C \leq 5\%$ 抽查项目数量
火灾自动报警系统施工及验收规范 GB50166-2019	$A=0$ 且 $B \leq 2$ 且 $B+C \leq 5\%$ 抽查项目数量
气体灭火系统施工及验收规范 GB50263-2007	有1项为不合格时评定系统为不合格
泡沫灭火系统施工及验收规范 GB50281-2006	系统功能验收不合格则评定为系统不合格,不得通过验收

比较发现:《消防验收规则》的子项重要程度(A、B、C)与各《系统规范》中缺陷项目划分或重要程度(A、B、C)不一致,内容有相同(重合)部分也有不同(交叉)部分,合格评定的检查基数与标准也不一致。各《系统规范》中有合格判定标准不低于《消防验收规则》合格判定标准的,也有部分分项(子项)缺陷项目划分或重要程度及检查合格标准低于《消防验收规则》子项重要程度及检查合格标准的,各设施类系统自验收时检查数量不少于消防验收时检查数量,专业系统施工

及验收规范对分部或子分部（单项）验收合格标准低，怎能保证消防验收时单项验收合格？各专业施工验收规范合格判定标准要比消防验收时单项合格判定标准严，才能基本保证整体消防验收合格。

3. 消防设计审查与消防验收合格评定规则不统一。《消防审查规则》审查合格评定规则是：“消防设计文件审查评定按照下列规则进行：a) 任一 A 类、B 类内容不符合标准要求的，评定为不合格；b) C 类内容不符合标准要求的，可评定为合格，但应在消防设计审查意见中注明并明确由设计单位进行修改”即“A=0, B=0, C 不计”。而《消防验收规则》验收合格评定规则是：“所有子项内容评定合格，且满足下列条件的，单项评定为合格，否则为不合格：a) 抽查发现 A 类不合格项为 0 处；b) 抽查发现 B 类不合格项数量累计不大于 4 处；c) 抽查发现 C 类不合格项数量累计不大于 8 处”即“A=0, B≤4, C≤8”。可以看出：在 B 类条文标准上，设计审查执行标准程度比验收执行标准程度高，在 C 类条文标准上，设计审查执行标准程度比验收执行标准程度低。在设计规范中有很多条文表述为“宜”，如设计时未按“宜”条文设计，验收时此条文涉及的部位都是 C 类缺陷，很容易 C>6，子项不合格就容易导致单项不合格，单项不合格也导致整个工程项目不合格。

比较《施工图审查》（合格评定规则 A=0, B、C 不评判）、《消防审查规则》（合格评定规则 A=0, B=0, C 不做评判）、《系统规范》（合格评定规则 A=0, B≤2, B+C≤6）、《消防验收规则》（单项合格评定规则 A=0, B≤4, C≤8），《施工图审查》整体标准执行要求比《消防审查规则》标准执行要求低；《消防审查规则》在 C 类条文标准上，标准执行要求比《消防验收规则》标准执行要求低。

二、国家工程建设技术标准在实践中合格评定规则不统一带来的风险

1. 导致设计缺陷，设计质量水平不高。现阶段，建筑工程设计质量水平参差不齐，部分设计人员更多依赖于施工图设计审查把关。但由于施工图设计审查机构市场化后，施工图设计审查质量也出现漏审、把关不严等问题，以强条为主的施工图审查方式，已经不能满足工程建设需要，提高施工图设计审查的要求迫在眉睫。加上，建设行政主管部门在对特殊工程进行消防设计审查时，依据《消防审查规则》进行审查，出现施工图设计文件审查合格但消防设计审查不合格等问题，即降低了工程设计审查工作效率，又增加了工程建设的时间成本。

2. 导致国家标准执行前后矛盾。针对工程建设防灭火

设施，国家制定有《施工验收统一标准》及各《系统规范》《消防验收规则》，各规范标准（规则）合格判定规则不一致，其中《消防验收规则》有的单项合格评定比《系统规范》规定宽松，有的单项合格评定比《系统规范》规定严格，特别是不同的规范标准规则出自不同部门、不同时段，或主编单位不同，也导致规定规则不一致等问题。在执行过程中给施工单位、监督验收部门带来很多困惑和不便。

三、国家工程建设消防技术标准实施中的建议

1. 设计审查标准执行程度应一致。原《施工图审查》与《消防审查规则》标准执行程度不一致，是规则制定时分属两个不同部门造成的，现施工图设计审查与消防设计审查同属住房和城乡建设部门管理，在顶层设计时，关于标准的执行程度应一致，何况推行施工图、消防、人防、节能等联合审查。应吸取《施工图审查》与《消防审查规则》好的方面，合并为一个统一的《设计审查合格评定规则》，并应将 A 类（关键项目、强条）和 B 类（主要项目、非强条严格执行条文）作为一票否决标准执行，将 C 类（一般项目）限定不合格条文数。只有统一审查标准、统一标准执行程度、统一标准实施合格评定规则，才能保证在不同的审查机构，审查结果基本一致。

2. 设计审查标准执行程度应严于验收标准执行程度。设计要求不高，何以能保证施工质量？实际工程中设计要求不高，施工存在误差或缺陷。根据现行各规范验收合格评定规则 A=0 且 B≤2 且 B+C≤6，建议设计审查合格评定规则为 A=0 且 B=0 且 C≤4；或设计审查合格评定规则为 A=0, B=0, C≤限定条数，验收合格评定规则为 A=0, B≤2, C 不计。

3. 关于设计施工时有关数据误差的问题。对于 A 类（关键项目、强条）、B 类（主要项目、非强条严格执行条文）条文中涉及的数据设计时不应有误差，验收时建议可以继续沿用《建设工程消防验收评定规则 GA836-2016》“有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其与设计图纸标示的数值误差不超过 5%，且不影响正常使用功能的，评定为合格”的规定。对于 C 类（一般项目、稍有选择，在条件许可时首先应这样做或在一定条件下可以这样做）条文中涉及的数据设计验收时，建议适当放宽，但不得放宽到规范数据的 50% 或 2 倍（部分“宜”、“不宜”条文中的数据，在不同的规范中有“不应”、“不得”的规定，其数值相差 2 倍或 50%），且不影响正常使用功能。

设计标准应严于施工与验收规范标准，施工与验收规范标准应严于消防验收标准，施工图设计审查标准应与消防设计审查标准执行一致，才能有效提高标准规范的执行力。

6所医院背后的建设者之歌

■ 李华蕾

一群人，一条心，一起拼，一定赢。

连日来，新冠肺炎疫情防控形势持续向好，即将迎来胜利的曙光。在这场史无前例的“湖北保卫战”中，山河集团先后参与建设改造6家定点医院，建设者们勇敢“逆行”，用“中国速度”与病魔赛跑，筑起“战疫”的钢铁长城。

火速驰援，“火神雷神”涌动不竭力量

庚子年初，一场突如其来的疫情席卷而来，武汉、湖北告急。在医院一床难求的紧要关头，突击建设改造医院助力应收尽收成了重中之重。作为湖北建筑业龙头企业，山河集团在这场战役中使命在肩，责无旁贷。

2月1日，武汉第一座“小汤山”——火神山医院的建设到了冲刺阶段。山河集团按照住建部门的要求，组织40余名项目管理及施工人员火速集结，连夜抵达施工现场。

2月2日，按照指挥部的安排，全体人员马上投入到紧张的施工中，敷设电缆，安装配电柜，安装病房卫生间的排水系统、洁具、灯具等，连续十几个小时不间断施工，直到夜色渐深，仍然没有一丝停下来的迹象。一边是48间病房的淋浴间、洗漱台等设备设施进行最后收尾检查和调试，一边是水电工人在紧锣密鼓地安装配电房的电缆……一个个忙碌的身影，成为夜色中最动人的画面。

也是这一天，集团派出40余人的施工团队赶赴雷神山医院建筑工地，承担医院病区A、B、C单元集装

箱过道底板的铺装及隔墙墙板的安装，包括很多异形墙板的裁剪拼装等工程。

“医疗隔离区”用地面积约180亩，一层建筑高度为2.36米，需要尽快完成安装任务。工作量大，工期紧张，项目管理人员统一分配任务后，施工人员迅速展开工作，千方百计加快推进施工。

2月5日，集团又派出一支近70人的水电安装突击队赶来增援。由于机械设备难以进场，敷设电缆全靠人工，劳动强度非常大，施工人员咬紧牙关，硬是坚持了下来。为了提高效率，大家昼夜不停加班加点。

几个日夜的不懈努力，突击队完成了18台配电柜吊装施工，转移电缆约5000米，敷设电缆4270米，配合完成了配电柜转移、土方回填、清理排水管道等施工任务，受到指挥部的一致好评。

临危受命，5天5夜担起千钧重任

2月13日晚，武汉市政府下达紧急任务，5天之内将山河集团承建、即将竣工的湖北省中山医院新建住院大楼改造为定点收治医院，增加700个床位，为疫情防控再添重要力量。

当晚，山河集团董事长程理财亲自上阵，组织各相关部门连夜召开会议，讨论改造方案。他要求，不论遇到多大的困难，都要想方设法克服，在最短的时间里圆满完成任务。





2月14日,一次有着特殊使命的集结号在风雨中吹响,160余名项目管理及施工人员第一时间开始“战斗”。

此次改造施工区域主要集中在9-22层,包括医疗用房及病房共350余间。5天的时间里,要确保通电、通网、通气、通水,一系列设备安装、调试到位,为医院接收患者保驾护航,这是一次巨大的挑战。

项目团队迅速和电力、通信、天然气、水务等部门取得联系,同时统筹协调分包单位及公司各项目,想方设法调运材料,昼夜鏖战,与疫情竞速,不间断展开施工。

天花板安装,墙面、地面铺设,锅炉房施工,电梯调试,水电、卫浴安装,网络铺设,消防设施检查,保洁……各项施工紧密配合,紧张有序。无论外面大雪纷飞还是风冷雨骤,这里的建设者们一刻也不敢停歇。

2月17日,电力、天然气已经接通,配电柜安装、锅炉房施工加紧进行,系统、电梯进行最后的调试,各项施工节点目标按计划完成。

经过5天5夜的连续奋战,2月18日,改造工程顺利交付。当日,湖北省委书记、省新冠肺炎疫情防控指挥部指挥长应勇到中山医院调研,对现场的建设者连声说,“确实不容易,谢谢你们,谢谢你们!”

辗转三地,全力以赴筑牢钢铁防线

武汉、黄冈、团风,哪里有需要,哪里就有山河人的身影。



1月27日晚,山河集团接到武汉市第六医院(江汉大学附属医院)门诊、病房改造的通知,需要在发热门诊、病房搭建应急隔离隔断。

虽然工程量不是很大,但时间太紧了,施工时间只有短短的一天。1月28日一早,施工设备车、材料运输车进入现场,先遣骨干管理人员和班组负责人10余人到达现场。

当时,医院正在接诊患者,他们要穿着防护服进行作业。另外,施工材料只能堆放在篮球场,离安装区域还有100多米远。施工人员身着厚重的防护服,靠肩扛手搬把500多平方米的材料一点点搬到安装现场。

当晚10时许,施工完成,大家早已全身被汗水浸透。

同一天,在距离武汉90公里外的黄冈市,山河集团45名建设者放弃与家人团聚,参与到黄冈“小汤山”——黄冈市中心医院大别山区域医疗中心改造建设的过程中。

2月下旬,为夯实疫情防控基础,团风县对即将竣工交付的县中医医院新院区进行应急改造,山河人又一次冲锋在前。

2月26日7时许,集团派出一支40人的突击队赶到现场,承担医院住院大楼的部分地面铺装任务。分配好工作,大家立即开始行动,清洁地面、检测地坪、预铺裁割、上胶、滚压,每一道工序都一丝不苟。经过两天一夜的奋战,3600平方米的地面铺装完成,住院大楼面貌一新。27日下午,突击队还完成了医院院内约6000平方米的裸土覆盖。

团风县中医医院新院区投入使用后,将新增近400张床位,有效缓解该县集中收治场所短缺等问题,提高疫情防控的应急处置能力。

召之即来,来之能战,战之能胜,6所医院的背后,是建设者们舍小家保大家的责任担当。一位位可敬的建设者,他们是儿子、是兄弟、是父亲,他们带着家人的担心与不舍,毅然奋战在抗疫一线,他们都是最美的逆行者!





急难险重冲在前 “工建安装”有担当

■ 黄 恺

在武汉这座英雄的城市里，新型肺炎疫情牵动全国亿万人民的心。疫情就是命令，防控就是责任。1月23日，湖北工建安装公司组建突击队，“我报名，我是党员我先上！”，“我自愿加入抗疫一线战斗”，“这个时候我们党员不冲上去谁冲上去”……一句句铿锵誓言响震公司微信工作群，汇聚成可以战胜一切困难的磅礴力量，一曲“最美逆行”出征火神山、方舱医院的英雄壮歌随之拉开序幕。

火神山的湖北工建安装铁军

2月1日，湖北工建安装突击队集结队伍火速驰援火神山医院建设工地。“听党话，跟党走，坚决打赢火神山攻坚战！”这既是党委书记、董事长秦伟民的嘱托，也是突击队员们的铮铮誓言。突击队里有单位负责人、项目经理、基层干部、普通员工，他们此时的身份都是突击队员。到达施工现场后，他们拿起工具，冲向工作岗位投入战斗。突击队主要负责的是火神山医院ICU屋面板搭设和一级病房的水电、通风管道安装任务，两部分将在布线通电完毕后立即交付使用，施工时间非常紧迫。突击队长、公司总经理陈实向火神山医院现场负责人保证：“湖北工建安装公司‘火神山’突击队将严格按照要求，在保证速度的前提下，高质量地完成各项工作任务！”

任务量最大的是电线、电缆的铺设。根据图纸要求，每一间病房需要安装9个用电回路，包括紫外线灯、日光灯、空调、热水器等电器线路，必须准确无误把电线布设到位，时间要求紧，安装精度高。接到安装图纸后，突击队马上开始了图纸熟悉和任务分配，对在施工过程中的重点难点问题进行了分析和整理，对在可能出现遗漏的部分着重做了标记。在施工过程中，突击队的党员领导干部，以“跟我上”的姿态靠前指挥，激发和带动了全体突击队员齐心协力、攻坚克难。经过一昼夜的努

力，不但按时高质量地完成了既定分配一级病房电力安装任务，还超额完成了ICU卫生间、杂物间的工作任务。

“眼睛是红的，嗓子是哑的。”这是突击队员的“标配”，从2月1日中午开始，许多同志48小时内仅休息了3个小时。但看到严重的疫情，突击队员们心里十分着急，湖北工建劳动模范、安装公司党员张波说：“咬咬牙，挺一挺，我们一定按时保质完成任务！”因为任务紧迫，每一个节点的完成时间都是死命令，每个人都是身兼数职，有的既是指挥员也是施工员，有的是技术员也是装卸工。物资运输组队员汪寒手机里平均三万步的显示步数是他平时想都不敢想的，但是此刻只能咬紧牙关负重前行！汪寒的妻子离预产期只有两个多月，他说：“希望新的生命到来的时候，我们能够战胜这次疫情，大家都要平安渡过！”

经过安装公司突击队日夜奋战，在克服了低温寒冷、任务复杂及深夜困倦的困难下，于2月4日凌晨2时完成了ICU屋面搭建、一级病房水电通风安装任务。火神山的战斗充分体现了湖北工建安装铁军能打硬仗的实力，突击队员用自己的行动创造了属于湖北工建的“火神山精神”。

武汉客厅方舱医院的英雄赞歌

刚刚结束火神山任务后，湖北工建又接到武汉市疫情防控指挥部指令：前往东西湖区武汉客厅建设“方舱医院”，医院将用于收治新型肺炎轻症患者。接到新任务，安装公司突击队立刻开拔！这一晚队员们又只休息了2个小时，大家眼睛充满了血丝，但年轻党员肖俊的话语代表了突击队全体队员的心声：“作为一名党员和国企职工，如果待在家里，我会更加睡不着，只要党一声号令，我愿意去任何地方发挥作用！”

方舱医院施工中每天都在完成着壮举！短时间内

将一个大型场馆改成临时医院，这意味着 1600 张床铺的线路铺设、洗漱室、淋浴间、污水集中处理设施的安装。突击队没有丝毫的犹豫，大家争分夺秒调配搬运物资材料、铺设线路、安装各类设施，他们要尽力缩短工期。在安装集中污水处理设施的战斗中，因污水收集罐设计位置位于地下停车场，无法使用吊装机械，突击队员们一起喊着号子，硬是靠人力将两个 3 吨重的罐体推到了安装区域，完成一个看似不可能完成的任务，创造了武汉客厅方舱医院施工过程中的小小奇迹。

2 月 7 日下午，武汉客厅方舱医院已经开始收治轻症病人，而部分水电安装工程仍在收尾，突击队与患者距离只有几米。为了让病人住的更舒适、安心，突击队化身“敢死队”，大家努力克服心中对病毒的恐惧，仍在现场继续完善洗漱间、卫生间等配套设施。一边是三百多名确诊患者几乎从身边擦身而过，一边是施工的最后冲刺，面对可能感染的危险，安装公司年轻项目员工周冲镇定的说：“我不怕，我爱人是护士，在协和医院西区的战斗一线，她比我更危险！我们一起抗击‘疫’魔鬼！”在这一晚，突击队员们尽量做好防护、镇定施工、毫不退缩。到晚上 22 时，经过安装公司突击队连日通宵作业，完成水电、洗漱室、淋浴间、集中污水处理设施的安装，武汉客厅方舱医院已全面达到使用标准。

没有生而英勇，只是选择无畏！

驰援省委党校方舱医院

2 月 7 日，武汉市决定征用省委党校新校区为定点医院，用于收治新型冠状病毒肺炎轻症患者。由于首批突击队队员在投入到最危险的战斗后集中隔离观察，安装公司党委迅速组织第二批突击队队员火速增援省委党校方舱医院施工现场。行动紧急，赶路匆忙，突击队员们到场后就立即投入工作，来不及吃一口热饭。突击队员却顾不上这些，安装公司“铁人”模范林建军说：“方舱医院对患者来说，就是他们的‘诺亚方舟’，吃这点苦算不得什么，我们的努力就是他们的希望，湖北工建安装人从不畏惧困难。”

夙夜建设，高效保质。突击队协力奋战，在快攻的同时坚持“出细活”。方舱医院功能区域多，生活区域设备和床位密集，机电安装工艺也较平常建筑不同，扩散性地铺设电缆、通给排水管道、短时间搭建通风管道都是施工难点。尤其夜间照明有限，突击队员们要在板房箱体下距离地面仅 30 厘米高的缝隙内伏地安装管道，时常被磨破擦伤。即便如此，紧迫的施工进程中依然屡见灵活应变的智慧。比如队员们在极有限的天花板空间内巧妙布线走管，既不耽误重要的通风功能，也吊高了天花板高度让病人居住更加舒适。

2 月 14 日夜晚至 15 日武汉天气骤变，暴雪大风肆虐着方舱工地。突击队员们通宵达旦、顶风冒雪安装设备。半污染区和污染区水电、通风的安装是突击队的主战场，时间紧迫、任务量大。突击队在体力消耗严重的情况下，坚持作业，不下火线。队员们坦言能早一分钟抢建好医院，早一分钟收治患者就是他们最大的心愿。雪越下越大，天越来越冷，入夜了……在这个风雪交加的夜晚，这个省委党校新校区方舱医院最后攻坚的夜晚，安装公司突击队彻夜未眠。没有路那就走出一条路，没有车便肩挑背扛，这是没有硝烟的战场，现实远比口号更残酷。队员们常常席地休息，累了就靠在墙边睡会，饿了就随便应付两口，迎面走过拍拍肩膀互相鼓励，大家都迸发出一个词语：决战！

2 月 16 日上午，安装公司突击队经过通宵作战圆满完成了既定任务。突击队这一道道顶风冒雪的身影，汇聚成同舟共济、共克时艰、坚决打赢疫情防控保卫战的钢铁长城。他们并未停歇，又投入到汉阳、青山方舱医院、汤逊湖隔离点新的战斗中。

危难时刻显本色，大事难事见担当。在疫情防控的关键时刻，湖北工建安装公司突击队最美“逆行者”挺起打赢疫情防控阻击战的“精神脊梁”，挺身而出、勇挑重担、冲锋在前，用实际行动践行着共产党人的初心和使命，他们冲锋在前，让鲜艳的党旗在疫情防控战场上高高飘扬，共同谱写一曲英雄赞歌。



决战雷神山

■ 栾 真

在抗击新冠肺炎疫情的战役中，雷神山就像这座城市的守护神，助我们战胜病毒，找回勇气。他的建成，本身就是一个奇迹，燃起人们心中的希望之火，点亮这座城市生命之光。

雷神山医院自2月8日交付以来，已经成功治愈多位新冠肺炎重症患者。参与建设的绿投人，也已经安全度过隔离期。随着武汉天气转晴回暖，阻击疫情的形势也全面向好。

回顾那一场惊天动地的战役，我们至今仍然心潮澎湃，热血沸腾。

绿投人以百折不挠的精神、战之必胜的决心、破釜沉舟的勇气，完成雷神山医院污水处理站的建设，为抗击疫情做出了不朽的贡献。

武汉雷神山医院位于江夏区黄家湖，整体参照战地医院形式，采用模块化设计，主要包括医疗用房区、医疗保障区、医疗辅助区。总用地面积约328亩，建筑面积7.99万平方米（包括隔离病房区5.22万平方米，医护人员生活用房2.77万平方米），可提供1600张用于救治病患的床位，还可供2700名专家、医护人员和部队官兵工作、生活使用。

勇担使命 主动请缨战雷神

1月25日（大年初一），武汉市新型冠状病毒感染肺炎疫情防控指挥部召开紧急调度会，决定修建雷神山

医院，初定新增床位超过1300张，可容纳2000名医务人员工作。后根据设计要求，总建筑面积扩大至约7.5万平方米，病床超1500张（最多可容纳约1600张床位）。使命在肩，责任如山，公司在建设火神山医院的同时，再次主动请缨，为医院建设污水处理站。

通宵达旦，两线作战，13天的极限工期，究竟如何完成？

消息传来，公司党委书记、董事长王涛统筹部署，党委副书记、总经理喻超群现场指挥，副总经理杨显利、总工程师朱海军，水务环保事业部党总支书记、总经理闵红平担当现场急先锋，成立工程组、技术组、协调组、安全组、物资组、资源组、资金组、后勤组、新闻组八大机构，各司其职、系统配合，为项目高效推进提供强大组织支撑。三军将士纷纷请命出战。“我是党员，可以第一时间上前线”“我在荆州，马上返汉”“我们夫妻现在在广西，申请归队”……1月25日晚，首批25名管理人员、80余名劳务工人就位，各项准备工作迅速启动铺开。

党员突击 誓言铮铮心如磐

“我志愿加入中国共产党，拥护党的纲领……随时准备为党和人民牺牲一切……”1月28日下午，中建三局雷神山医院项目指挥部火速成立临时党委，并为党员突击队、青年突击队授旗。党旗所指，人心所向，雷神山污水处理项目部全体党员加入雷神山第三党支部，听党指挥，冲锋在前。

建设期间，雷神山第三党支部组织学习习近平总书记关于疫情防控重要指示，号召党员发挥先锋模范作用，牢记人民利益高于一切，不忘初心、牢记使命，全面贯彻“坚定信心、同舟共济、科学防治、精准施策”的要求，让党旗在防控疫情斗争第一线高高飘扬。

火速集结 绿投勇士敢逆行

根据雷神山医院床位数量，污水处理站的处理能力要再提升50%，才能够满足日常运行的要求，这意味着



公司需要投入更多的人员、设备和材料。在双线作战的情况下，武汉地区已经很难再组织更多的管理人员和劳务工人，要想如期完成建设任务，就必须从外区调人。

为解难题，公司一方面为外区员工开具返汉建设“通行证”；另一方面派出机动车辆，到各大交通枢纽、高速路口迎接抵汉员工，确保快速顺利抵达雷神山。功夫不负有心人。当返汉的通道在公司的多番努力下终于洞开时，热血的绿投人已经纷纷踏上了雷神山医院建设的征程。

技术引领 把好污水排放关

为了全流程处理雷神山医院的医疗废水，公司在火神山参照火神山医院污水处理站设计方案，组织技术人员进行方案调整。1月25日，技术团队连夜作战，绘制图纸40余张，在人员、设备进场之前，做好充分准备。

根据新的施工方案，雷神山医院污水处理站的处理能力达到1200吨/天，并设置双回路，双保险，即使在其中一组污水处理系统完全停摆的情况下，仍让能够将医院使用所产生的全部污水进行无害化处理。工艺标准的设计，更是严上加严，消毒停留时间从1.5小时提高至5小时，三倍于国家标准。医院整个污水处理系统，共有7个单元的环节，除消毒外，二级深化处理有两种工艺可选择：MBR和MBBR，最终也选择了更高标准的MBBR。

科学组织 日以继夜保进度

为确保工期进度，奋战一线的绿投人24小时三班倒，无论白昼还是黑夜，无论刮风还是下雪，现场的进度没有停止过一秒钟。

2月1日，在一线将士的不懈努力下，经过一百多个小时的连续奋战，雷神山医院预消毒池安装完成，一体化设备也已经顺利进场，随时准备吊装。

2月3日凌晨两点，经过连续三个晚上的奋战，最后的污水处理设备一体化装置吊装完成。

2月4日，现场进入紧张的设备安装调试阶段，公司号召大家冲刺36小时，两天完成上千米管线安装。

2月5日晚，污水处理站开始注水调试，一切正常，启动逐步移交程序。

2月8日，武汉雷神山医院正式交付使用，在大部队逐步撤离的同时，污水处理站的建设者化身维保人员，自愿为雷神山污水处理站站好最后一班岗，继续坚守一线。

奋勇争先的绿投人，在疫情面前挺身而出，日以继夜舍小家为大家，为暂停的武汉按下了快进键，为早日打赢这场疫情攻坚战汇聚磅礴力量。

没有一个冬天不会过去，没有一个春天不会来临，期待重逢的日子，花开遍地，山河无恙！





疫情防控敢担当 践行初心勇作为

——省市人大代表、湖北长安建设集团董事长段卫昌带领员工
抗击新冠肺炎疫情纪实

一场突如其来的新冠病毒肺炎狞笑着扑向武汉，并迅速蔓延。一时间，城市被按下暂停键，人人自危。距武汉市中心 130 公里外的山城英山，同样不能幸免。本应热闹繁华的街道，孤寂无人，一片冷清……

湖北省第十三届人大代表、湖北长安建设集团董事长段卫昌冒着随时可能被传染的危险，带领长安建设集团员工，积极投身疫情防控第一线，将坚韧和无畏、责任和担当融入实际行动中。

奋勇当先 突击驰援黄冈

正月初一，本应是阖家团圆的日子。段卫昌接到黄冈市建委安排突击援建大别山区区域医疗中心疫情隔离医院的紧急任务，顾不上和家人团聚，坚守在疫情防控一线。

此时，正值新春佳节，集团员工和建材供应商均已放假，组织员工突击和保障建材供应是首要困难。集团员工来自不同区域，如何在短时间内迅速集结？交通管制条件下，如何解决员工的交通问题？所有饭店都关门停业，建筑工地员工的食宿如何安排？困难重重！

“疫情就是命令。危难关头，长安建设集团有主动肩负起防控疫情的重责！”段卫昌迅速联系集团相关项目经理，落实具体负责人，压实目标任务，亲自派车接送员工……。初二凌晨，在段卫昌的亲自调度和安排下，由周少军、陈诚、魏能焱为主要负责人、30 余名精壮木工组成的“长安建设集团黄冈防疫突击队”驰援

黄冈，忙碌于大别山区区域医疗中心疫情隔离医院施工现场。次日，段卫昌精心组织 20 余名青壮员工，进行该隔离医院的病房隔断安装、进出道路铺设等收尾工作。

长安建设集团在短时间内组织精干力量，快速高效、保质保量地完成“突击任务”，给黄冈市疫情防控指挥部、黄冈市住建委的领导留下了深刻印象。黄冈住建委又将黄冈市二医院疫情隔离医院的承建任务，交给长安建设集团独立完成。

争分夺秒 抢建防疫堡垒

疫情在湖北迅速蔓延，让山城英山处于紧张氛围之中。虽然连续多日确诊病例为零，但英山县疫情防控指挥部早已为疫情防控做好充足准备，建隔离病房成了重要任务，长安建设再次充当主力军。

在英山县委、县政府的殷切期待和充分信任下，正月初三凌晨，段卫昌迅速组建以胡卫星、段乐意、吴庆为负责人的英山中医院疫情隔离医院抢建项目部。段卫昌和集团党委副书记、总经理叶发保与政府同频共振，日夜奋战在施建现场，克服员工难找、建材供应不足、抗疫防护设施严重短缺、后勤保障有限等重重困难，密切相关项目经理，精心组织人员，科学调度物资，检查质量，督促进度……在自我抗疫防护设施严重短缺的情况下，段卫昌和叶发保不仅要带领员工完成任务，还要努力做员工的思想工作，解除员工对疫情的恐惧心理，提振信心。