



扬帆起航再出发 砥砺前行新征程

董事长 章锡根

岁序更迭,万象更新。值此新春佳节来临之际,我谨代表公司董事会并以我个人的名义向公司全体员工以及员工家属致以最诚挚的新春祝福!向长期以来关心和支持中元建设集团发展的领导、社会各界朋友表示衷心的感谢和诚挚的祝愿!

2020年是极不平凡的一年,更是刻骨铭心的一年。新冠肺炎疫情的爆发对中国经济造成严重冲击,也对建筑业造成了巨大影响。面对复杂多变的经济形势,在公司领导班子的带领下,全体中元人只争朝夕、不负韶华、积极应对、攻坚克难,走出了一条稳健发展道路。这一年,我们慎终如始,严密防范,统筹抓好疫情防控和复工复产工作;这一年,我们真抓实干,积极应对,两个项目荣获“钱江杯”优质工程,两个项目荣获浙江

省建设科学技术奖三等奖;这一年,我们紧抓管理,做实做细,顺利完成公司管理制度全面修编工作;这一年,我们积极开拓,勇于创新,成功取得建筑行业(建筑工程)设计甲级资质;这一年,我们党建工作蓬勃开展,两个项目获得嘉兴市红色工地授牌;



这一年,我们勇担社会责任,保护百姓安康,公司被评为浙江省建筑业新冠疫情防控工作先进单位。

2021年,正值中国共产党百年华诞,也是“十四五”开局之年。面对新形势,我们将立足新发展,以习近平新时代中国特色社会主义思想为

指导,乘风破浪,扬帆远航,再创佳绩。我们将稳健推进企业发展,拓展经营渠道,力争承接重大项目;坚持质量为本,技术引领,增强企业核心竞争力;坚持以人为本,广纳优秀人才,提升发展内动力;统筹常态化疫情防控与公司经营发展,强化安全生产管理;加强企业文化和品牌建设,增强员工凝聚力。

一切过往皆为序章,所有将来皆为可盼。2021年,让我们紧扣高质量发展主线,齐心协力,开拓创新,以一往无前的奋斗精神,勇往直前,创造更加灿烂的辉煌!以优异成绩庆祝建党100周年!

最后在新春来临之际,恭祝大家新年快乐、身体健康、阖家幸福、万事如意!

南湖区区委常委、区纪委书记、区监委主任王永飞一行来公司开展“三服务”走访调研

为倾听企业心声,了解企业诉求,2021年1月7日,南湖区区委常委、区纪委书记、区监委主任王永飞,区人大副主任黄敏,区政协副主席俞新华,新兴街道办事处主任王靖宇,新兴街道办事处党工委委员徐欣等领导来公司开展“三服务”走访调研。公司总裁徐建明,副总裁陈国平、丁爱忠,财务总监屠燕珏,办公室主任吴

赞参加调研。

座谈会上,公司总裁徐建明详细汇报了公司发展、技术实力、项目业绩和社会责任等情况,并就公司经营过程中遇到的困难与领导进行了沟通交流。王书记一行认真听取汇报后指出,中元建设作为嘉兴建筑业龙头企业,长期以来在注重经济效益的同时,也非常注重担当社会责任,为南湖区

经济社会发展做出了积极贡献。他表示,希望通过深入“三服务”走访,全面掌握中元建设发展过程中的真实诉求,着力协调解决企业实际困难,为企业发展创造良好环境。

公司总裁徐建明对南湖区领导长期以来的关心和支持表示感谢,并表示公司将紧抓历史机遇,努力做强做优,为城市建设添砖加瓦。



集团公司成功取得建筑行业设计甲级资质

2020年12月,集团公司成功取得建筑行业(建筑工程)设计甲级资质,至此集团公司已成为建筑施工与设计双资质企业。这必将为公司今后业务能力的进一步提升以及为推动建筑工程总承包服务带来更大的优势。

公司两个项目荣获浙江省建设科学技术奖

新年伊始,捷报频传。2021年1月,浙江省建设科学技术奖奖励工作办公室发布了《关于公布“2020年浙江省建设科学技术奖”获奖项目的通知》。我公司与中天建设集团合作完成的《架于既成结构的装配式结构施工装备和渐进式施工技术的创新研发与应用》、《新型装配式外架支撑体系研究与模块化集成应用》两个项目均荣获浙江省建设科学技术奖三等奖。

近年来,公司高度重视技术创新工作,在“研发带动科技,科技引领发展”理念的带动下,不断完善科研管理体系,为公司发展提供了有力的技术支撑。

(公司总工程师 俞黎明)

新征程 再出发

——公司2019-2020年度施工与管理年会顺利召开

2021年1月22日,公司2019-2020年度施工与管理年会顺利召开。本次施工与管理年会得到了广大施工与管理技术人员的大力支持,共收到各类优秀论文33篇,经评审小组评审,《承插型盘扣式钢管脚手架租赁成本对比分析》等17篇优秀论文获奖。



鉴于当前新冠肺炎疫情形势,本次施工与管理年会采用钉钉线上直播方式进行,共计115人参与了直播互动分享,取得了良好的效果。

年会上,公司总工程师俞黎明宣读了优秀论文获奖名单,希望获奖人员能再接再厉,努力提高公司施工管理技术水平。同时进行了2019-2020技术工作总结,包括主要工作回顾、下一步工作计划与工作重点两方面,对大家为公司科技水平与施工管理水平提升作出的各项工作给予肯定。

年会最后一项议程是优秀论文分享交

流。部分优秀论文作者们结合工作经验,对《花篮拉杆式型钢悬挑脚手架应用探讨》、《承插型盘扣式钢管脚手架租赁成本》、《装配式预应力鱼腹梁钢支撑在深基坑围护中的应用》、《铝合金模板应用探讨》、《浅谈项目BIM技术应用现状与趋势》等文章进行了深入探讨。通过交流分享,公司员工相互学习,相互促进,有效扩大了专业知识面。

近年来,公司在工程创杯、科技成果的转化方面取得了较好的成果,为提高企业的发展水平和市场竞争力奠定了基础。公司上下将继续努力,在技术与质量管理上同心协力,多创佳绩,共铸中元品牌。

(技术中心 任涛)

南湖区图书馆主体建筑顺利结顶

2021年1月26日凌晨，天空中飘着淅淅沥沥的小雨，项目施工现场灯火通明，随着最后一方混凝土泵出，标志着由我公司承建的南湖区图书馆项目主体结构提前两个月顺利结顶。

楼顶屋面的浇筑是本工程的最大难点，所有梁均为最大截面高度2.4米、最大跨度47.5米的预应力斜交井字梁。为保障该项目顺利封顶，项目负责人与德丰建材积极协调，保障混凝土的连续供应，共历时17个小时，于1月26日凌晨2点整个屋面浇筑完成。

南湖区图书馆项目位于南湖区人民政府大楼西侧，是2020年南湖区民生实事项目之一。作为群众期盼的年度民生实事项目，自2020年6月项目开工以来，在公司领导的带领下，项目部全体成员始终保持战时状态，攻坚克难，倒排工期、推进建设，顺利保障项目建设推进。

接下来，项目部将在保证安全质量的前提下，继续加快推进二次结构及装修阶段的施工，力争在2021年5月底完成幕墙施工和室外总布施工。



年产100万台智能化电力计量仪表生产建设项目奠基仪式隆重举行

2020年12月28日，由我公司承建的鸿睿智能科技（浙江）有限公司年产100万台智能化电力计量仪表生产建设项目隆重举行了奠基仪式。嘉兴市南湖区常委、湘家荡区域（七星街道）党工委书记周小明，湘家荡区域（七星街道）党工委书记周小明，湘家荡区域（七星街道）党工委书记周小明，湘家荡区域（七星街道）党工委书记周小明，湘家荡区域（七星街道）党工委书记周小明等领导及各方参建单位代表共计70余人出席了奠基仪式。建筑分公司副总经理严伟

明参加了此次奠基仪式。

开工仪式上，浙江东鸿电子科技有限公司董事长王桢、湘家荡区域（七星街道）党工委书记、管委会（街道）主任陈文荣、建筑分公司副总经理严伟明先后进行了发言。伴随着礼炮的轰鸣，周小明书记宣布该项目的建设正式拉开帷幕。

年产100万台智能化电力计量仪表生产建设项目位于南湖区七星街道

东进路北侧，七洪公路西侧。工程总建筑面积27841.25m²，规划建设2栋厂房和1栋研发车间。

作为项目施工单位，公司将紧紧围绕各项建设任务，组建强有力的施工管理队伍，严格按照设计图纸和工期要求，严密组织、严格控制，确保工程安全、优质、高效、如期完成。

（建筑分公司 谢赛格）

公司工会举办“相约云端，你好2021”朗读活动

为喜迎新年，倡导公司员工坚持读书、分享经典的良好氛围，公司工会近期举办了“相约云端，你好2021”朗读活动。朗读以“精读原著、云朗读”的活动形式，学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚守阅读阵地，启迪智慧、滋养心灵，释放激情活力。

活动受到公司广大员工的积极参与，有20名员工分别以情景朗读等方式，从“新思想诵读”、“匠心同发展”和“经典永传诵”三个板块，诵读经典作品，感受时代魅力，宣传新思想、传颂新伟业、开启新征程。

有8部朗读作品围绕“新思想诵读”主题，包含《习近平谈治国理政》第三卷、十四五规划和二〇三五年远景目标等重要篇章以及“学习强国”精读知识点等重点篇章。吴强同志朗读的《习近平寄语》，把习总书记要求的做事讲诚信、做人讲良知，人这一辈子、堂堂正正一辈子等寄语，情真意切，受益匪浅。

有5部朗读作品以“匠心同发展”为主题，围绕弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，传颂优秀工匠事迹。市政分公司俞嘉辉、陆月凤合诵的《大国工匠》，令人心潮澎湃，一位位大国工匠追求品质、务求完美精神一一展现。朗读作品《深海蛟龙号》、《最美筑路人》等讲述了摒弃杂念、专心做事的工匠精神。市场营销部张芳琴朗读的《工匠精神》，讲述新时代中元人秉承“择一事终一生”的执着专注，“干一行专一行”的精益求精，“偏毫厘不敢安”的一丝不苟，历经三年奋战，勇夺鲁班奖的拼搏精神。

“经典永传诵”朗读作品共有8部，大家精心准备的《祖国，或以梦为马》、《心田上的百合花开》等朗读作品，唯美、抒情，真切感受到中华民族优秀经典诗词的文学魅力。

在防控疫情的当下，员工们相约云端，朗读经典，弘扬正气，在学习中提高，在朗读中遇见真实的自己，遇见最好的自己，共同迎接崭新的2021年！

（公司工会 潘震业）

以“中元速度”助力“重走一大路”工程

新时代“重走一大路”工程，是以纪念建党百年为契机，围绕“不忘初心地”和“走新时代路”为主题，挖掘嘉兴历史文化，展现地方风貌特色，重现“一大”南湖会议历程的代表项目之一。由我公司承建的环城路（河）环境整治提升改造项目中狮子汇渡口、春波门施工，以及府东街、大年堂路的路基、管道改造工作，是

“重走一大路”工程中重要一环。

在“重走一大路”工程部分项目施工中，公司上下高度重视，合理安排，科学施工，确保工程建设顺利进行。目前，环城路（河）环境整治提升改造项目中狮子汇渡口、春波门正在抓紧施工，争取春节前基本完成施工。府东街、大年堂路的路基、管道改造工作，道路总长约400米，工期紧、

任务重，公司积极应对，克服春节前人员短缺问题，争取在春节前完成雨水管排设和道路钢筋混凝土路基层。

在建党百年即将来临之际，公司将在保证安全的前提下，卯足干劲，大干实干，以“中元速度”保质保量完成“重走一大路”工程部分项目建设任务，以优异成绩迎接建党百年！

（市政分公司 俞嘉辉）

集团公司举办2021年QC活动成果发布会

为深入推进企业质量管理活动，促进创优工程质量管理，公司于2021年1月8日下午，在公司多功能厅举办2021年QC活动成果发布会。来自各部门、分公司、项目部30余名管理人员参加了本次发布会。

公司总工程师俞黎明、海宁分公司总经理张荣华、建筑分公司副经理吕乐胜三位专家组成的评审团对本次发表的5项QC活动成果进行了现场

评审。

会上，各QC小组通过系统图、关联图等统计方法及工具，展示活动过程，畅谈经验体会。评审专家们从选题、原因分析、对策与实施、效果等方面对各QC小组课题进行了精彩点评，并客观分析了存在的不足和需改进的地方。之后俞总工做了总结性点评，表示此次各QC小组活动成果，展示了活动的全过程，符合PDCA循环的程序，各个环节基于事实说话，统计方法也使用的较为适宜、正确，希望各小组成员在接下来的课题中继续保持，并认真学习新版的《质量管理小组活动准则》，让QC小组活动的形式更加多样化。

最后，专家评审团最终

评审出吴家安置房二期项目东区块工程的《复杂地形体量快速测量施工方法的创新》为一等奖；嘉善县第一人民医院迁建工程二期的《提高外墙真石漆施工质量》、万纬嘉兴平湖冷链产业园项目的《大面积厂房地面现浇整体成形质量施工控制》为二等奖；新建鹃湖区块幼儿园工程的《提高木纹真石漆外墙涂料施工质量》、嘉善疾病预防控制中心实验室及血站项目的《提高后浇混凝土与叠合板结合区域的观感质量》为三等奖。

2021年QC活动成果发布会圆满举办，既使各参加人员相互启发，推动QC小组活动整体水平提高，也吸引了更多项目管理人员参与到QC小组的活动中来，进一步推动QC小组活动更广泛、更深入的开展。

（质量安全部 盛文斌）



新建鹃湖区块幼儿园(暂定名)工程获“潮韵杯”奖(优质工程)

近日，由我公司承建的新建鹃湖区块幼儿园（暂定名）工程被评为2020年度海宁市房屋建筑与市政基础

设施工程“潮韵杯”奖（优质工程）。

新建鹃湖区块幼儿园（暂定名）工程是海宁市民生工程之一。工程建

筑面积14949.46平方米，框架结构，地上三层，地下一层，建筑高度14.750米。

（海宁分公司 张华）

装配式预应力鱼腹梁钢支撑在深基坑围护中的应用

随着现代化建筑业的快速发展,装配式预应力鱼腹梁钢支撑在深基坑支护中的应用越来越广泛,对确保和完善结构施工质量及深基坑施工安全起到重要作用,具有装配式可再生使用,绿色环保、无噪音、工期短、减少生态环境污染及对周边建筑物的影响等优点。本文结合工程实例,结合海宁市有机更新工人路商业中心二期工程实例,简述装配式预应力鱼腹梁钢支撑在深基坑围护中的应用。

一、工程概况

海宁市有机更新工人路商业中心二期工程位于人民路以西、工人路以南、长球路以北,基坑平面形状成不规则多边形,三层地下室,基坑总面积约13979 m²,基坑周长579m。开挖深度13.80m,基坑安全等级为一级,预应力鱼腹梁钢支撑体系采用二道预应力鱼腹梁工具式组合内支撑。本项目具有工期紧,围护结构工程量大,钢支撑总用量达3780吨,基坑开挖深度深,土方开挖量大,周围环境条件差等难点。

二、装配式预应力鱼腹梁工作原理

鱼腹梁由钢绞线作为上弦构件、



H型钢作为受力梁及H型钢支撑梁等组成,立柱、对撑、角撑、横梁、拉杆、三角形接点、预压顶紧装置等标准部件组合并施加预应力,形成平面预应力支撑系统与立体结构体系。钢绞线和钢桁架组成的装配式预应力鱼腹梁,通过钢绞线施加预应力,传递给鱼腹梁支撑钢杆件产生的反作用力,使鱼腹梁围檩弯矩作用有效减少,从而降低了鱼腹梁的弯曲变形。大跨度预应力鱼腹梁钢支撑改善了挖土、运土及地下结构施工,提供了开阔的施工作业条件。

三、施工工艺流程

施工准备→设备、材料进场→立柱桩施工→砼冠圈梁施工→支撑连接件预埋→钢围檩安装(即第一道支撑)→工具式钢支撑安装→施加预应力→土方开挖至第二道支撑施工面→工具式钢支撑安装→施加预应力→土方开挖直至基坑底→浇筑混凝土垫层、底板→地下室负三层顶板结构砼强度达到设计强度→按施工程序拆除第二道支撑及回收工具式支撑→地下室负二层顶板结构砼强度达到设计强度→按施工程序拆除第一道支撑及回收工具式支撑→支撑工程结束。

四、施工

1、立柱施工

坑中钢立柱施工采用600机械手设备进行施压,机械设备就位后,用两台经纬仪相互交叉成90°,对钢

立柱的垂直度进行监测控制,钢立柱垂直度偏差不得超过L/200,钢立柱中心线偏差为±50mm。压送钢立柱时采用KTS-400全站仪进行标高控制,在钢立柱杆上预先做好标记以控制钢立柱顶标高,标高允许偏差为±50mm。

2、砼冠梁层围檩及围檩安装

砼冠梁施工时,对围檩连接件进行预埋,围檩的预埋件较好控制支撑螺栓连接准确性及有效连接性,安装砼冠梁层围檩(第一道支撑)及第二道围檩应严格遵循优先使用较长标准节作围檩构件,以减少接头带来的变形。围檩安装紧跟支撑顺序,安装前检查砼冠梁与围檩螺栓连接是否紧固,三角托架的焊接质量是否达到要求。螺栓紧固分两次进行,达到设计扭矩时,紧固完毕,两个方向围檩端头必须紧贴转角受力面,采取有效的技术措施保证两个方向的围檩能紧密连接。围檩施工质量验收坚持以过程控制为原则,完工一批处、验收一批处,围檩的标高和轴线允许偏差不得大于±5mm,有利于螺栓连接安装。

3、三角托架施工

三角托架是第二道支撑围檩托架,

三角托架安装位置及标高根据设计图纸进行,基坑四周围护桩上标识三角托架及支撑水平标高,使钢三角托架及支撑围檩中心线在同一个水平面。三角托架安装,先破除围护桩砼连接钢板焊接在围护桩钢筋上,在钢板上焊接三角托架,确保三处连接部位牢固可靠,有足够的刚度,不得出现歪扭、虚焊等现象。

4、托座与支撑梁安装

严格控制托座件的水平标高,通过角撑、对撑、鱼腹梁的定位标高来控制顶面水平标高,严格控制允许偏差,并对托座件的垂直度进行严格控制,发现立柱的标高定位发生偏差时,可以用槽钢代替托座与支撑梁进行连接,立柱与托座连接螺栓的安装方向应保持同一方向。在立柱上定位后,焊接托座与立柱及横梁与托座采用螺栓连接。

5、角撑、对撑安装

围檩的角撑与对撑之间都有夹角,不能直接安装和施加预应力;要求每道角撑安装前先在地面进行预拼装并检查预拼后钢支撑的顺直度及平面的平整度,经全数检查符合要求后按部位节点进行整体安装,严格控制相邻中心线,能使螺栓更好的紧固。对撑连接时,若加压端的放置发生间隙时必须使用相对应厚度的钢板垫紧贴密,防止支撑体系受力后整体发生偏心移位。

6、鱼腹梁安装

在本项目中,南北西有多个鱼腹梁,鱼腹梁安装根据设计跨度,先在地面进行局部预拼装,螺栓紧固必须达到设计及规范要求。使用的千斤顶、油表必须进行定期校准,并做好记录。预应力筋下料时必须采用专用断线钳或砂轮机切断,严禁采用氧气和电焊切断,以免烧伤预应力筋,影响钢绞线的应力。

7、预应力张拉和施加

1)工具式组合内支撑的各构件布置完毕后施加预应力的顺序

①预应力施加前应检查各部件螺栓的连接是否紧固,围檩与围护体系的连接状态是否正常,围檩与周围冠梁、围护桩接触是否良好。

②先施加20T的预应力→角撑加压→对撑加压→钢绞线加压。

③预应力施加原则:分区、分级循环,其预应力施加顺序为:北侧-南侧-西侧。

2)预应力张拉

进行预应力张拉时,应使千斤顶的张拉力作用线与预应力筋的轴线重合一致;实际伸长值与理论伸长值的差值符合设计要求,差值应控制在±6%以内,钢绞线张拉应按顺序逐根进行,保证整个鱼腹梁钢束张拉完毕后满足设计规定应力值。

3)钢绞线施加预应力

①钢绞线安装时左右二侧必须对称。

②张拉钢绞线时,全数检查张拉部位和螺栓连接部位,达到要求后再进行张拉施工。

③钢绞线张拉时逐根进行,采用分批超张拉的方式,避免部分张拉不到位,形成整体不均匀受力。

④钢绞线的张拉,首先,施加在图纸上注明张拉力的50%至70%,稳定后再加载至100%荷载,在该张拉荷载下保持15-20分钟,确定锚头无位移后进行锁定,本项目最大跨度区域,分级加压总预应力值达11400KN。

8、装配式支撑连接工艺

1)螺栓的安装

①构件中心的位置调整完毕后,进行螺栓安装。安装时螺栓连接副应配套使用,不得互换。扭剪型螺栓垫圈应安装在螺母一侧,螺母和垫圈的安装方向正确。

②遇有螺栓孔眼不对不能自主进入孔内时,不得强行打入,这样会使螺纹损伤,影响紧固效果。螺栓受剪,改变螺栓受力状态,从而起不到螺栓的效果。

2)螺栓的紧固

①螺栓的紧固,应分二次拧紧,

第一次为初拧,初拧紧固到螺栓标准预拉力的60%~80%;第二次紧固为终拧。螺栓连接副终拧完成48h内应进行终拧扭矩检查,紧固标准拉力偏差为±10%,螺栓紧固扭矩不宜

小于105N.m。

②每组拧紧顺序:从节点中心部位开始逐一向两端紧固;先紧主要构件,后紧次要构件,当日安装的螺栓,在当天终拧完毕,防止构件摩擦面、螺纹沾污、生锈或螺栓漏拧,做好不同颜色标志并作好记录,避免重拧或漏拧,螺栓终拧后外露丝扣不得少于3丝。

9、验收

1、标高验收:装配式内支撑的标高根据设计标高及原始标高控制点,用全站仪检查每个支撑点的标高,严禁超设计偏差,并作好记录;

2、螺栓安装与紧固验收:首先检查螺栓终拧后的复校记录资料,然后全数检查拼接螺栓安装与紧固是否符合要求;

3、焊接质量验收:检查焊工合格证书,焊接工艺报告,对焊接部位必须全数检查焊缝厚度,焊缝的长度,是否有虚焊、漏焊,还要检查焊缝饱满度及焊渣是否清理干净等;

10、基坑监测

1、围护结构深层水平位移监测:本工程累计最大位移32mm;

2、地下水位监测:主要监测基坑周边地下水位变化情况;

3、围护结构顶水平及垂直位移监测:主要监测土方开挖过程中对支护结构稳定性监测;

4、支撑轴力监测:主要监测钢支撑设计指定的轴力进行监测;

5、另外还对立柱的沉降、周边建筑物、周边道路、周边管线进行监测;

11、预应力内支撑的拆除

针对本项目特点,结合现场主体结构施工顺序,钢支撑拆除分区块释放预应力,拆除方向为由东向西。

技术措施:钢支撑拆除必须在其结构混凝土及换撑传力带混凝土强度达到设计强度后方可进行支撑拆除。支撑拆除区域内预应力采用分级分段卸载拆除,首先对鱼腹梁钢绞线进行应力释放,释放过程做到对称作业,避免瞬间预加应力释放过大而导致结构局部变形、开裂,钢结构支撑拆除严格按专项拆除方案进行。

装配式预应力鱼腹梁钢支撑在深基坑支护中的应用越来越推广,本工程基坑施工过程中,基坑侧向位移等方面均在设计警戒值以内,无一次超警戒值报警,安拆进度紧跟土建施工。该施工技术避免了混凝土支撑拆除产生大量的建筑垃圾,起到了绿色环保,节约资源,安全施工及缩短施工工期的效果。

(海宁分公司 张荣华)



公司表彰 2019-2020 年度施工与管理年会论文

2019-2020 年度施工与管理年会得到了广大施工与管理技术人员的大力支持，各专业技术和管理人员积极参与，踊跃投稿，共收到各类论文 33 篇。经评审小组评审，共评选出一等奖 2 篇，二等奖 5 篇，三等奖 10 篇。获奖论文分别为：

一等奖

1. 承插型盘扣式钢管脚手架租赁成本对比分析(物资供应中心 叶卫东)
2. 装配式预应力鱼腹梁钢支撑在深基坑围护中的应用(海宁分公司 张

荣华)

二等奖

1. 花篮拉杆式型钢悬挑脚手架应用探讨(总工程师 俞黎明)
2. 铝合金模板应用探索(安徽分公司 蔡新洪)
3. 外脚手架扣件式连墙件抗滑移受力浅析(质量安全部 盛文斌)
4. 管理会计在建筑企业中的应用初探(财务管理部 钟晓君)
5. 浅谈项目 BIM 技术应用现状与发展趋势分析(技术中心 任涛)

三等奖

1. 论微信公众号在企业宣传工作中的应用(办公室 方熠慧)
2. 凝聚红色力量 激发党建新活力(工会 潘震业)
3. 浅谈建筑企业财税法思维风险管控要点(财务管理部 左忠明)
4. 浅谈商品砼合同签订中有关公平性条款的看法(中元德丰建材 唐月英)
5. 数字建筑下精准引才策略探讨(人力资源部 邱凤夏)

6. 安装工程预埋阶段施工质量控制要点(质量安全部 王铭剑)
7. 浅谈花篮拉杆式悬挑脚手架在文昌花苑项目中的应用(建筑分公司 袁飞)
8. 建筑工程混凝土施工技术与管理探微(市场经营部 管红梅)
9. 论市政道路维修工程施工质量控制(市政分公司 宋少铭)
10. 土木工程项目的施工进度与质量管理策略探讨(建筑分公司 谢赛格)

脚手架上的匠心传承



2021 年 1 月 26 日凌晨，由我公司承建的南湖区图书馆项目主体结构顺利结顶，从去年 6 月进场施工算起，仅过去 7 个月，整整提前两个月完成屋面混凝土浇筑。面对艰巨的施工任务、高强度的工作状态，项目建设团队每天加班加点，没有丝毫怨言，都

为了早日抢下节点，把工程项目建好。来到南湖区图书馆项目部，整齐有序的盘扣式脚手架特别引人注目，在这背后凝聚着一群“高空飞人”——脚手架师傅的精彩作品。公司架子工班组长鲁华伍，就是这群人中的一员，他从 18 岁来嘉打工，凭借自己的勤

奋努力，成长为具有相当实力的架子工负责人。

1994 年初来嘉兴打工的鲁华伍通过虚心请教、认真总结，勤奋的他迅速掌握了脚手架的搭建方法和安全操作规程。通过不断总结架子工实操经验，整理工作日记，结合施工现场的各种位置、可能出现的各种安全因素、脚手架搭拆的应变能力等情况，鲁华伍总结了一套脚手架搭拆技术的精要，并将其传授给其他架子工，目前嘉兴很多架子工都得到过鲁华伍的“真传”。

工作中的鲁华伍严谨认真，一丝不苟。每当谈到自己的工作，他总说，搭架子，直接关系到施工安全，不能有一点马虎，每一个螺丝钉都要拧紧，每个脚手架都要扎牢，确保上面作业工人的安全。担任架子工班组长时，鲁华伍会定期组织开展多种形式的安全技术措施学习活动，同时通过每日

班前教育，将安全知识和作业规程进一步分解，深入浅出，融之于心，固化于行。就这样日积月累，其班组成员对自己岗位职责更加明确，岗位技能也得到了全面提升，并逐步改变了部分员工存在的陋习。

生活中，鲁华伍用实际行动诠释了“无私奉献，不图名利”的内涵。在外打工的鲁华伍每每回老家，便带领创业的游子们，看望慰问村中的贫困户，帮助他们提高生活水平。而在汶川、玉树、舟曲等自然灾害中，鲁华伍也多次组织班组为灾区捐款捐物。热衷公益、奉献爱心、回报社会，他一直在路上……

日新月异的嘉兴，背后是一群像鲁华伍一样默默付出的建设者。他们以初心，致匠心，在自己的岗位上精益求精，执着专注，向匠人们致敬！

(技术中心 邱梁)

从朗读中感受经典魅力

时光匆匆，岁月如梭，转眼间 2021 年已开启新的篇章。春节来临之际，我参加了公司工会举办的“相约云端，你好 2021”朗读活动，在这次活动中，收获颇多。

此次活动诵读内容分为“新思想诵读”、“匠心同发展”和“经典永传诵”三个板块。中华名族历史悠久，经典著作更是灿若星河，如何选好内容至关重要。我们前期便在网上查找各个版块的内容，最终选定了《持续推动全党不忘初心、牢记使命》、《大国工匠》、《春》等 3 个篇章进行合诵。找完诵读内容之后，配乐也是一件伤头脑的事情。在查找资料及网上观看别人的诵读内容之后，我与合诵伙伴选取了合适的配乐，完成了前期工作。

接下来最重要的就是朗诵。原以为朗诵不是很简单的事情么？可是当自己真正开始朗诵时，发现朗诵并没有那么简单。因为诗歌富有鲜明的节奏，讲究押韵与平仄，富有音乐美，

读起来有快有慢，抑扬顿挫、朗朗上口。在熟读文字内容的基础上，要有感情的诵读并有停顿与重点。同时，还要和同事们配合默契，更不是一件简单的事情。“书读百遍，其义自见”，

在经过一遍遍的朗读后，我们不断更改自己朗诵的方式，默契也在不断提高，终于交上了自己满意的作品。

通过这次诗歌朗诵，我们不仅拓展了知识面，还深深地感受到祖国诗

歌文化的博大精深，体会诗中所蕴含的美丽与感情，真是受益匪浅！

(市政分公司 俞嘉辉)

