



启安报

张扬个性
和于团队
秉承传统
崇尚创新

QI'AN BAO

2020年7月28日 总第356期 (创刊于1985年)

江苏启安建设集团有限公司 主办

网址: <http://www.qaqa.com.cn>



把握发展新格局 做好自己的企业

——学习习总书记在企业家座谈会上的讲话体会

□ 殷炜东

大疫当前，百业艰难。7月21日，习近平总书记在京主持召开企业家座谈会并发表重要讲话。“讲话”统筹国内国外两个大局，就保护和激发市场主体活力、弘扬企业家精神等提出要求，这对我们增强发展信心、决胜全年目标，建设“百年企业”具有深远指导意义。

一要深刻领会总书记讲话实质，增强克服困难、砥砺前行信心。企业不论国企民企，还是个体工商户，都是市场主体且有多重属性，它既是经济的主体，也是社会的主体。人们常说的政治经济学后来发展为社会经济，就是用政治的变量、社

会的变量来解读经济学现象。我们从事企业、管理企业，一定要学会从社会经济学的角度看问题，从政治和社会的变量把握时势。总书记讲话强调，市场主体是经济的力量载体，保市场主体就是保社会生产力。这在关键时刻为我们迎难而上提供了强大的政治保障。

二要大力弘扬企业家时代精神，涵养奋发有为、勇毅担当情怀。“从清末民初的张謇，到抗战时期的卢作孚、陈嘉庚，再到新中国成立后的荣毅仁、王光美，等等，都是爱国企业家的典范。”总书记在讲话中深情提到的张謇，就是我们熟悉的乡贤。晋公

展现的家国情怀、创业精神、世界眼光、奉献精神、民生关怀，永远值得我们学习。企业家是时代精英，企业家精神就是时代力量。我们要按照总书记在讲话中提出的希望，努力在爱国、创新、诚信、社会责任和国际视野方面加强涵养，不断提升“张扬个性、和于团队、秉承传统、崇尚创新”的企业境界。

三要把握新格局竭力做好企业，提升高质量发展、履行使命能力。总书记在讲话中明确指出：面向未来，我们要逐步形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，集中力量办好自己

的事。这“新格局”的提出，战略意义非凡。我们要深刻理解，遵循总书记的教导，集中精力“带领企业奋力拼搏、力争一流，实现质量更好、效益更高、竞争力更强、影响力更大的发展。”最近，国务院及时出台了《关于进一步优化营商环境更好服务市场主体的实施意见》，提出了六个方面的纾困措施。我们要善于抓住当前政治条件、纾困惠企政策和亲清政商关系，永葆初心、发挥优势，利用发展“新格局”积极培育新机，不断深化与央国企大型设计院合作；更加聚力聚力聚焦项目、用心用力管控各类风险，为当前国家“六稳”“六保”、为“建设新世界、助力中国梦”作出江苏启安贡献。

庆“七一”讲党课



7月1日，为纪念伟大的中国共产党成立99周年，集团公司党委举行庆“七一”、讲党课主题活动，党课采取现场与“启安云课堂”方式收听收看。“七一”前后，重庆公司、一分公司等单位开展了主题党日活动。(办公室综合)

集团总部召开集办会议研究当前工作

6月28日，集团在总部12楼会议室召开集体办公会议，交流和研究当前工作。董事长对今后一段时间工作提出了四个方面要求。

一是坚定发展目标，增强战疫信心。疫情给众多行业带来了冲击和影响，建筑业也不可能独善其身，但我们还是初步取得了复工复产和疫情防控“双胜利”。1-6月份，集团经营状况良好，通过上半年的统计报表分析，我们进一步明晰了聚焦项目管理的重点和方向，实现全年奋斗目标有理由、更有信心。二是继续聚焦项目，把握管控重点。要进一步贯彻落实集团三届二次股东大会精神，再接再厉发力项目管理，不断从思想上、工作上高度关注关心重点单位和重点项目，尤其是土建总承包项目的管控；要将近期政府颁布的法规、政策和集团公司的文件精神宣贯到各个分公司、教育到所有项目部。三是强化风险防控，理性看清危机。近年来，尤其“十三五”以来公司实现了高平台上的高水平发展，但也存

在着许多发展中的矛盾和问题。随着政府在安全、质量、实名制管理、环境保护、重大危险源管控等监管力度的加大，各类风险时有发生可能，集团上下务必增强忧患意识，努力从源头上、项目经营上防控风险发生。四是提高站位意识，勇担发展重任。各区域公司和部室负责人一定要进一步增强命运共同体意识，善于站在高质发展的大局高度、集团层面的全局高度履行工作责任。通过进一步完善分公司日常考核办法、签订好集团总部和区域的责任目标等措施，既要激励服务对象创业发展，更要加强企业管理。为此，董事长提出了“五个凡事”和“五个一切”的工作要求。即凡事要有目标、凡事有章可循、凡事有人负责、凡事有人监督、凡事有案可稽；一切按程序办事、一切有书面依据、一切按计划进行、一切在控制之内、一切结果都在目标之中。

会上，董事长殷炜东、总经理陆飞和集团总部各职能部门负责人分别签订了《部室重点工作目标管理责任书》。(办公室)

董事长殷炜东专程抵疆检查指导工作

7月8日，集团公司董事长殷炜东专程飞抵新疆乌鲁木齐对金舜分公司开展工作检查指导。今年，金舜在疆项目有10余个，仅安装建设工人就逾2400人。董事长希望金舜着眼未来、发挥优势，主动对接国家“一

带一路”和西部大开发战略，继续深化和南通二建协作，不断加强和国企、央企以及大型设计院合作；并勉励金舜坚持理想信念，努力以党建夯实企业发展根基。(金舜分公司)

公司再次跻身南通建筑业竞争力30强

7月上旬，南通市建筑行业协会公布2019年度南通市建筑业“双三十强”企业，集团公司再次跻身竞争

力三十强行列，排名18位，较去年晋升2位。公司总经理陆飞荣获南通市建筑业优秀企业家称号。(办公室)

公司完成压力管道GB2/GC1安装许可证换证

7月6日，经省市监督管理局批准，集团顺利完成压力管道GB2/GC1安装许可证换证，证书编号为TS3832095-2024，有效期至

2024年7月23日。另，《压力管道监督检验规则》TSG D7006-2020将于2020年9月1日起施行，需及时组织新规学习。(工程部)

公司电子签劳动合同自7月起正式上线

7月3日，集团公司第一份电子签劳动合同生成，标志着江苏启安合同电子签正式上线启用。今年3月，国家人力资源社会保障部发函确认电子

签证的有效性。集团公司决定从今年7月起全面办理电子签劳动合同。(人力资源部)

集团与中铁二十五局签署战略合作协议

7月20日，本着“资源共享、优势互补、长期合作、互相支持、共同发展”原则，集团公司与中铁二十五局在启签署了战略合作伙伴框架协议。

董事长殷炜东、总经理陆飞及利盟多分公司负责人徐浩副总和中铁二十五局集团副总经理李志锋、王胜祖等出席。(办公室)

启安员工周胜飞获评“南通市劳动模范”

7月16日，南通市委、市政府在南通更俗剧院隆重召开2020年南通市先进集体、劳动模范和先进工作者

表彰大会，集团五分公司项目经理周胜飞荣获“南通市劳动模范”称号并应邀参加表彰大会。(集团工会)

安全和质量是施工企业从事工程活动中最重要的两个基本要素，“安全第一，质量至上”是我们耳熟能详的施工目标，安全和质量工作行之有效说明风险防范有成效。相对于工程施工的过程控制，财务工作中的有效管理也离不开安全和质量两把标尺。

财务管理中的安全主要包括以下三个方面：

一、财产安全

现金、银行存款、应收账款等资产是公司拥有的财产，财务管理过程中应对现金做好定时盘点工作，如有短缺应及时查明原因；对银行存款做好定期账实核对工作，如有未达账项应及时调整；对应收账款应做好催收工作，加快收款周转速度；对于公司拥有的固定资产要做好盘点核对工作，防止被恶意侵占。此外，还要加强办公区域的安全防范措施，防火防盗，确保凭证账册等财务资料的安全存放。

二、内控有效

内部控制作为现代企业管理的重要环节，包括以下几个要素(1)明确的职责分工；(2)严格的审批制度；(3)有效的内部审计；(4)健全的会计制度。通过以上会计或管理上的控制来加强对财产物资的安全性、经济活动的合法性进行有效控制，一个内控制度完善的公司，在财务岗位上体现为不相容职务的分离、在经济业务上体现为授权批准的严密。这方面，我

财务管理中的“安全”和“质量”

口 郁承健

们有深刻的教训值得汲取。

三、风险可控

企业的风险按其形成原因可分为经营风险和财务风险，安全因素适用于两种不同原因的风险管控。财务风险是指企业由于举债经营而给企业财务成果带来的不确定性。防范财务风险要保证合理的资本结构，资产负债率应当保持合理水平，既要充分利用举债经营取得财务收益，又要对杠杆使用有度有节，防止过度借贷引发财务风险，将财务风险控制安全区域应是财务管理活动中的重要目标。企业破产倒闭的主要原因就是资金风险失控。

财务管理中的质量主要体现在以下三个方面：

一、财务数据的准确性

财务数据的准确有效是经营者作出重大决策的依据，财务管理者应参与经营工作全过程，从项目承接到施工过程以及竣工决算，都要掌握第一手资料作为财务核算的基础工作，在施工过程中编制滚动成本、目标成本、预期利润等财务数据，对项目的盈亏分析应以可信有效的数据为支撑，保持财务数据的可追溯性和连续性。



二、财务分析的全面性

依据翔实的财务数据进行财务分析是财务管理的职能，高质量的财务分析包括企业的偿债能力分析、营运能力分析、盈利能力分析等诸方面，财务分析报告能全面、综合地反映企业总体实力，从而揭示财务活动的优势和薄弱环节，针对性地优化财务管理的措施。

三、财务目标的可行性

财务目标是财务管理的方向，脱离安全边际的财务目标将带来高风险经营后果，追求利润最大化的同时更要注重企业资源的合理配置，在技术改进、提高劳动

生产率、降低成本等方面跟进可行性措施，处理好投入与产出关系，高质量的财务目标是建立在现有基础之上的稳健发展和可行性延伸。

财务安全是企业经营高质量发展的前提，财务管理中既要摒弃刻舟求剑式的古板教条主义，又要灵活运用经济杠杆，在货币政策宽松时期适度举债，在紧缩时期强调现金为王。我们要在集团公司“稳中求进”的总基调指引下，坚持稳字当头，安全为先，在确保安全的前提下实现高质量发展，达成“百年企业”“启安梦”目标。

2020年第二季度部分中标消息

◆集团金裕分公司中标肇东市恒鹏健康产业有限公司绥化恒大养生谷首一期2标段(D-2-11地块②区)、(D-1-06地块)主体及配套建设工程。

◆集团金舜分公司中标西藏拉萨紫御名都工程施工(一标段)项目。

◆集团亨立分公司中标福斯润滑油(苏州)有限公司EG52529扩建工程；上汽郑州产业基地高效节能发动机项目发动机车间土建工程。

◆集团金港分公司中标碧桂园·大学印象(二期)局部地块25-28#楼、三号商业、四号商业、B1#配电房、B2#配电房、B10#配电房及地下车库附属配套工程。

◆集团茂盛国际分公司中标庄信万丰(上海)化工有限公司洁净室装修工程施工总承包；上海美达建筑工程有限公司智慧岛数据产业园综合配套服务中心暖通工程；赛诺非生物医学研究有限公司新型抗肿瘤药物研发项目。

◆集团金辉分公司中标北方药谷德生(沈阳)生物科技有限责任公司生物药国际CDMO基地项目净化装饰工程。

◆集团金润公司中标溧水秦源污水处理有限公司四期扩建安装工程；江苏金斯瑞(镇江)生物园一期--分子楼工程；绿地缤纷广场项目南地块商业(1-2#、4-9#)、3#酒店及红外线绿化景观工程。

◆集团金润公司中标亿利城西山名都(文澜学府)项目安装工程；南京工业大学明德科技园项目安装工程。

近年，通过集团各单位的努力，公司特种设备施工管理取得了长足的进步，但在检查中发现仍有部分项目在特种设备施工前未办理告知手续，项目管理人员对特种设备定义不清、不明法规。那么，什么是特种设备？有哪些监察规程来监督我们的施工过程？

一、特种设备

《特种设备安全法》第二条：本法所称特种设备，是指对人身和财产安全有较大危险性的锅炉、压力容器(含气瓶)、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场(厂)内专用机动车辆，以及法律、行政法规规定适用本法的其他特种设备。

二、公司特种设备行政许可

1. 锅炉安装、改造3级：(2019年1月8日发证，2023年1月7日到期) 额定出口压力 $\leq 1.6\text{MPa}$ 的整(组)装锅炉；现场安装、组装铸铁锅炉；2. 压力管道安装许可证 GB2/GC1：(2020年7月6日颁证，2024年7月23日到期) 压力管道的定义：是指利用一定的压力，用于输送气体或者液体的管状设备，其范围规定为最高工作压力大于或者等于0.1MPa(表压)，介质为气体、液化气体、蒸汽或者可燃、易爆、有毒、有腐蚀性、最高工作温度高于或者等于标准沸点的液体，且公称直径大于或者等于50mm的管道。公称直径小于150mm，且其最高工作压力小于1.6MPa(表压)的输送无毒、不可燃、无腐蚀性气体的管道和设备本体所属管道除外。其中，石油天然气管道的安全监督管理还应按照《安全生产法》、《石油天然气管道保护法》等法律法规实施。

压力管道有三个要素：最高工作压力，介质，公称直径，需同时满足这三个要素中的相关条件，才定义为压力管道。民用机电中，有些蒸汽管道由暖通专业设计，这时我们需核实这部分蒸汽管道是不是属于压力管道，设计单位有没有压力管道设计资质。

3. 压力容器安装许可

根据市场监管总局关于特种设备行政许可有关事项的公告(2019年第3号)，自2019年6月1日起实施的《特种设备生产单位许可目录》，规定了任一等级压力管道安装单位均可以进行压力容器安装。

公司具有 GB2/GC1 压力管道安装许

特种设备施工管理

口 朱红俭

可，因此可以进行压力容器的安装。

三、相关特种设备监察规程

(一)《固定式压力容器安全技术监察规程》TSG 21-2016

5 安装、改造与维修

5.1 安装改造维修单位

(1)从事压力容器安装、改造或者重大修理的单位应当是已取得相应资质的单位；

(2)压力容器安装、改造与重大修理前，从事压力容器安装、改造与重大修理的单位应当向使用地的特种设备安全监管部门书面告知。

6.1.1 监督检验

压力容器的监督检验应当在压力容器制造、改造与重大维修过程中进行(安装不实施监督检验)。

(二)《压力管道安全技术监察规程 - 工业管道》

第十三条 从事管道元件制造和管道安装、改造、维修焊接的焊接人员，必须取得焊工相应的《特种设备作业人员证》后，方可在有效期内承担合格项目范围内的焊接工作。

第十五条 管道元件制造单位应当取得《特种设备制造许可证》，并且按照安全技术规范的要求，接受特种设备检验检测机构对其产品制造过程的监督检验。

第三十五条 管道的设计单位应当取得相应的设计许可证书。

第五十八条 管道施工前，安装单位应当填写《特种设备安装改造维修告知书》，向管道安装工程所在地负责管道使用登记的质量技术监督部门书面告知，并且按照规定接受监督检验。

(三)《锅炉安全技术监察规程》TSG G0001-2012

第2章 材料

2.3.8 焊接材料

焊接材料的选用应当符合 NB/T47018.1-47018.7《承压设备用焊接材料订货技术条件》

的要求。

第4章 制造

4.5.4.6 无损检测选用方法和比例

(4)蒸汽锅炉、B级及以上热水锅炉和承压有机热载体锅炉的管子或者管道与无直段弯头的焊接接头应当进行100%射线或者超声检测。

第5章 安装、改造、修理

5.2.5 热处理、无损检测和胀接

锅炉安装工程中热处理、无损检测和胀接工作的要求应当符合本规程第4章的有关规定。

第13章 D级锅炉

13.4 安装

(2)蒸汽锅炉、热水锅炉和有机热载体锅炉不需要安装告知，并且不实施安装监督检验；(这一条针对的是D级锅炉)

四、特种设备安装改造维修告知

《特种设备安全法》第二十三条?特种设备安装、改造、修理的施工单位应当在施工前将拟进行的特种设备安装、改造、修理情况书面告知直辖市或者设区的市级人民政府负责特种设备安全监督管理的部门。

五、特种设备施工监督检验

1、锅炉、压力管道的施工，必须在当地特种设备安全监督管理部门办理安装、改造、维修书面告知后(办理告知应有告知收悉)，向当地监督检验机构及时约检。

2、监督检验

特种设备监督检验机构在特种设备施工整个阶段实施监督检验，项目部应根据监督机构要求整理好相应的资料，以备检查。

3、接受监督检验之后，我们必须及时追踪和拿到监督报告，并装入交工资料。监督报告是必不可少的，是我们按规定接受了特种设备监督检验机构进行监督检验的凭证，是我们合法合规地进行施工的凭证，是特种设备工程竣工验收的依据，是特种设备办理使用登记证的依据，没有监督报告，便是工程施工资料的重大漏项。



集团信息化建设思考(下)

口 宋宏亮

二、启安信息化的基本原则

启安信息化建设是一个较为复杂的实施过程,在宏观上,应该正确定位企业信息化现状和能力,并制定切实可行的信息化建设路线;在微观上,要以企业自身的管理流程、组织机构、技术水平为出发点,通过流程再造实现管理创新和升级。同时,启安的信息化建设是一场有计划、有组织、有变革,意味着企业要以新的工作方式运作,会涉及企业的方方面面。信息化的建设过程中会遇到这样那样的问题,它不是一蹴而就的,是一个长期的迭代发展、螺旋上升的过程。因此,启安信息化建设过程需要遵循科学的原则,总的来说就是“以围绕行业特点为核心、紧扣四个基本原则”。

(一)满足企业发展战略

在信息化建设之前,从两个层面对启安信息化的能力进行了评估。

一是企业整体信息化水平,从信息系统的建设目的、信息系统应用范围、信息化关键技术、信息的管理与控制程度、企业用户的信息参与程度5个方面对启安的信息化成熟度进行分析和评估,确定信息化建设所处的阶段。不同的阶段具有不同的信息化建设诉求,从实际出发,明确当前信息化建设主要目的和建设内容,以及未来信息化建设的发展方向。

二是对启安具体的管理能力和现状进行诊断和评估,主要包括:发展战略分析、企业管理现状、项目管控能力。管理现状评估是通过收集企业的年度报告、运营流程、财务报告、各项规章制度,从企业管理角度出发,得到企业目前管理现状,以及迫切需要解决的管理问题和对信息化提出的需求。

(二)把控工程管理特点

以核心业务为主线原则:启安的信息建设是一个持续投入、持续建设的过程,紧扣企业价值链,重点围绕企业核心业务上的活动,通过管理改进和信息化落地,帮助启安创造更大价值。具体来说,使用企业信息化重点应包括企业集约化经营、项目精细化管理所必需的综合项目管理、劳务分包管理、资金管理、数据管理等。

流程标准化:这包括两个层面,一个是业务流程标准化,一个是工作流程标准化。业务流程表示启安一个完整业务过程,包括前后部门之间的协同,不同信息之间的流转。业务流程标准化是对启安管理层面的规范。而工作流程是具体工作的办理顺序,体现在系统中就是一些审批流程。

(三)以需求为目标

对于启安管理而言,不同的业务系统,例如经营预算、财务管理、人力资源、视频监控、项目管理等都会对信息化系统建设必然提出明确的专业性需求。

启安整体信息化通过集成这条绳索把需要连接的专业系统关联起来。发挥既有的企业信息化资产价值。

开放性、扩展性原则:建立一体化平台,采用开放式体系结构,将系统业务与基础应用分离,当企业管理模式的变化带来流程变化、组织机构变化、管理模式变化以及外部接口开放要求时,系统能够在不影响目前业务运行的情况下平滑过渡。

三、启安信息化的规划及步骤

(一)整体规划、分步部署

启安的信息规划与建设要结合企业战略,围绕企业核心业务价值链(项目管理业务)建设,本着“整体规划、分步部署”的原则进行建设。在具体建设信息化过程中,应该依据信息化整体规划,结合企业管理现状,分阶段、分步骤、分层次、分业务领域来实施信息化。

(二)循序推进、重点先行

启安的信息围绕核心业务开展,创造最大价值。在取得一定效果后逐步拓展到外围业务和辅助管理内容。一是先现实后理想,先易后难,由浅到深、小步快跑,每一个步骤都有效果,有成绩。二是先结果后过程,先做能够快速见到管理效果和效益的业务。三是先标杆后推广,在启安内部选择管理基础和信息化基础都比较好的部门进行试点,起到标杆示范作用,引领带动企业整体信息化水平的逐步提升。

(三)效益驱动、应用为王

启安信息化建设是一场持久战,是一个不断优化、不断完善、不断进步的过程。首先,信息化始终是以增加企业效益为最大驱动力,因此,信息化建设与

企业管理过程紧密联系,经历组织建设、业务融合、系统运转控制、信息化价值体现、信息化持续优化改进这样一个长期的过程,不断完善和优化,关注与信息化系统在企业各业务线条上的使用效能,始终追求应用的效果,关注信息化能带来的实际作用。

四、推广应用情况及成效

在公司领导的率领下,在合作伙伴的通力配合下,一期的项目已经实施,克服了重重困难,公司的信息化建设取得了长足的进步,以审批为主线的项目业务流已在集团全面使用。二期以精细化项目管理为主线、结合智慧工地的应用稳步开发之中。

综上所述,通过对施工管理信息化关键技术的深入研究与应用,构建起来的项目管理系统将提升公司项目规范化、标准化管理水平,提高施工管理作业水平,加强项目管理过程风险管控,加快推进公司进入精细化管理进程起到重要作用。



信息化技术在石化机电安装工程管理中的应用

口 吴东辉

在石油化工建设工程中,机电(MEI)安装是核心部分,涉及设备、管道、电仪等多个专业。机电安装的建设周期长,跨越多个专业、部门,需要的设计、采购、保管信息量大,施工过程中还会产生大量的信息。采用信息化管理方式,搭建数据平台,有效地采集、储存、管理、使用这些信息,不仅可以在施工过程中实现进度、成本、质量等方面的精细化管理,还可以为将来装置的运行、维保提供依据。

石油化工机电工程信息管理的核心,是利用信息管理系统,把建设过程中设计、采购、施工和管理等各个环节的数据集成起来。各环节的数据由对应部门在工作中注入,以工程数据源的单一性来确保准确性,再通过建立数据的逻辑关联,实现信息资源的共享和综合利用。

1 信息化在设备安装管理中的应用

石油化工生产装置都有大量的动、静设备,其采购、安装、调试等各阶段的工作,在整个工程建设过程中所占用的资源及需要的时间相对较多,需要获得的和生成的信息也比较大,其中以进度信息、质量信息和设备资料信息最为重要。

1.1 设备进度信息的管理

因为设备进场并安装完成后才能开始后续管道、仪表、保温等工作,采用信息化手段对设备施工的进度及质量进行有效控制,可以有力保障整个项目进度目标的顺利实现。进度的控制,本质上就是对各个阶段时间节点的控制。在信息系统中,由采购、仓储、施工等部门实时输入采购进度、工序完成信息,如图1所示。

图1 设备进度信息

采购进度信息包括计划到货、实际到货、开箱检验和存放地点等;工序完成信息,根据不同设备类型,可以包括基础复测与处理、安装就位、一次找正、地脚螺栓灌浆、二次找正、基础灌浆、轴对中、填料安装、单机试车、强度及严密性试验等,以及特殊设备所需要的其他信息。

1.2 设备质量信息的管理

工程质量的控制,本质上就是对各个工序完成情况的检验与试验,以完整表达其工序完成度。在信息系统中输入相关检验、试验记录,既可及时获得质量状态,也可以形成实时的数字化施工资料,并使得最终竣工资料的整理变得轻而易举。建设各方管理人员通过信息系统,可以及时获得各项实时数据,了解当前的进度状态,以便根据项目整体进度要求,为后续施工作出妥善安排。图2所示为某台设备的轴对中记录。

图2 设备轴对中记录

1.3 设备资料信息的管理

在整个建设过程中,每台(套)设备在设计、采购保管阶段也会产生大量的信息。如设计阶段,会产生设计规定、数据表、安装图等;采购保管阶段,会产生使用说明书、运转试验报告、备件清单和产品图纸等。这些设计、采购、施工等各阶段信息以不同数据形式,由对应部门在工作中实时输入数据平台,再由信息系统加以关联整合,即可完整获得对应设备在各个阶段的数据,实现各部门间信息的无缝交流和综合利用,也为以后该设备的运行及维护带来极大的数据使用便利。图3为某台设备在设计、采购、施工等阶段所形成的数据汇集,且可以实时查阅相关文档及数据。

图3 设备各阶段数据汇集

2 信息化在电仪安装管理中的应用

在石油化工生产装置中,电仪系统通常包括设备、设施以及桥架、线缆、仪表管路等。在工程建设中,其设备、设施的管理过程与前述设备管理基本一致,如电机、变压器、盘柜和仪表等,包括采购、工序完成及质量控制信息等。图4为某台仪表在设计、施工阶段产生的部分信息,以及上传的仪表数据。

图4 仪表信息及数据表

桥架与线缆管理,偏重于工程量的统计及进度控制。在信息系统中,对应实时输入各桥架或线缆编号前一道工序的完成情况,可以为后道工序的工作安排提供量化的有效信息。图5和图6分别为电气桥架信息和电气电缆信息。

图5 电气桥架信息

图6 电气电缆信息

仪表管路通常包括测量(导压)、取样、信号、气源等。其中的总管,如气源总管通常纳入

工艺管道管理。其他小口径仪表管路,如气源分配器至仪表、取样至分析小屋等,通常以仪表位号作为管理对象编号,通过实时输入工序完成及耐压、严密性、泄露等检验信息,从而获得其工程进度及质量状态。

3 信息化在工艺管道安装管理中的应用

石油化工生产装置中的管道专业,涉及的管线数量众多,所需的人力、物力资源相对其他专业是最多的,其进度及质量的控制是能否按期完成工程建设的关键。

管道工程在设计、施工阶段需求及产生的信息量很大。如设计阶段的管道一览表,每条管线包含介质种类、设计(操作)压力和温度、材料类别及等级、检试验要求、防腐绝热类别等20余项信息,成为后续施工阶段的指导准则。每一条管线都由各种各样的管材、管件、阀门、和垫片等材料组成,并且由于管线介质、压力和温度的不同,各条管线之间材料的种类及等级差异较大,管道材料规格种类多、数量大,因此施工阶段管道材料的汇总、采购、入库、发放领用等环节中所需要及产生的信息量庞大。一个石化项目往往涉及上千条管线,且基本都属于压力管道,连接方式以焊接为主,焊口量通常数以万计。根据《压力管道安全技术监察规程——工业管道》的要求,每一个焊口都必须包含材质和规格、位置、编号、焊工、无损检测方法和结果等相关信息;管道安装的进度,通常以焊接工作量(达因)作为主要参照依据,焊口数量和口径的初始和完成的信息化统计与分析,成为控制管道工程进度的重要依据。上述这些海量的信息,只有采用信息化系统加以管理,通过数据平台集成、关联,建设各方管理人员方可以及时获得各项实时数据,便于施工进度及质量的精准管控。

4 结语

石化装置设备、电仪、管道等专业在建设过程中,会在各个阶段产生巨量的信息。把这些信息数字化并加以统计、对比与分析,是实现高效、优质、系统管理的有效手段。同时,把建设过程中各个阶段产生的信息以数字化方式有序保存,可为后续的工程数字化交付以及运营维护奠定良好的信息基础,以适应建筑业信息化水平提高的迫切需求。



乡土往事

(连载 48)

三人联袂竖碑 郁寿丰英名永存

民国二十二年(1933年)十二月,郁芑生辞世7年之后,有三个重量级人物联袂为郁芑生及其两个夫人墓碑题写碑名、撰写碑文和书丹,并在曹家镇郁芑生墓地竖立。

碑名为“清故朝仪大夫候选道郁君芑生暨元配丁氏继配俞氏之墓”,字体为篆文,圆润娟秀,为夏寿田所题;碑文洋洋洒洒,数千字之多,文采斐然,由刘春霖撰



郁芑生墓碑题词

写;书丹的字体工整规矩,隶韵风骨,为郑沅所书。这碑文和题词具有较高的文史价值,叙事铺陈条分缕析而情景相生,歌功颂德尽态极妍而不吝溢美,引经据典信手拈来而恰到好处,骈俪为文更加工整得体而错落有致,堪称大手笔。碑文是启东历史文化遗存中难得一见的珍品,可惜原件已经散佚。

那三人都是显赫一时的人物。夏寿田是清朝的科举榜眼、“赐进士及第翰林院编修”,袁世凯的秘书;刘春霖为清朝状元、“赐进士及第翰林院修撰”,曾任民国大总统秘书;郑沅也是清朝探花、“赐进士及第翰林院侍读长沙”,袁世凯秘书。

探花、榜眼、状元,全是科举时代令人钦羡耀眼的头衔,而且都是显赫的民国大总统秘书。这三人联袂表彰郁芑生,足见郁芑生地位之高,非同寻常。

碑文先对郁芑生的生平家世作了概括介绍。说郁寿丰,字芑生,祖籍江苏句容,父亲郁宪章,早年为逃避兵乱来到海门曹家镇,就此定居在这里。

“生而英敏,长而嵌奇,操能通四译之文,揽轡有千里之志向。”碑文对郁芑生才华大加赞赏,说他少年时英俊敏捷,年长

便清朗高雅,文能提笔通晓四方文字,武能骑马有千里志向。这些固然有些溢美、夸张,但郁芑生自幼勤奋好学、富有志向和才学确是事实。

说起来,郁芑生人生道路的改变和清末状元、实业家张謇密切相关。张謇,海门常乐镇人,和郁芑生老家曹家镇相距只有几十华里,算是正宗的老乡。

当然,成就郁芑生事业的关键,离不开他自身的高洁人品。碑文对此作了客观介绍:“南通张謇,方榻槩棉铁救国之谋,规建大生纱厂,延君自助,君挈瓶有智,治丝不棼。两赴英伦,购求机器,酬资余羨,悉以归公……英人重焉,聘掌东方分设公司,并绍为伦敦总商会员会,有华人,自君始也。”

郁芑生乐善好施,慈善为民,恩泽桑梓。他在家乡办了6所小学,自任校长,让儿童免费入学;为家乡民众造桥11座,名为“寿丰桥”;在上海杨树浦创办圣心医院;在上海和曹家镇各建一座天主教堂;民国十一年崇海班的瑞安客轮在江面遇大风翻沉,淹死200多人,郁芑生主动负责善后,为60多具无人认领棺埋葬;在曹家镇建造花木行和油米行;采用发“摺子”卡的办法,向孤、贫、残者每月发送1块银元作为生活补贴,有300多人得到接济。晚年,他辞去所有经营业务,在上海沪西地区造了一座非常精美的住

宅,取名“丰庐”,过起了悠闲的田园生活。

民国十五年五月廿七,郁芑生突发脑溢血,在上海逝世,享年53岁。民国十五年九月,当郁芑生的灵柩运回家乡时,崇(崇明)海(海门)通(南通)如(如皋)泰(泰兴)5县知事出场迎接,从川洪港到曹家镇沿途,百姓自发摆香案磕头致哀。4年后移葬启东新墓地。其原配夫人丁氏,后继俞氏;两个儿子震东、忻祖;二孙善同、善彰。他的辞世竟与张謇同年,沙地同时陨落了两颗巨星。

郁芑生通过经商成为高官,通过捐助受人尊敬。他是启东历史上著名的实业家、教育家、慈善家,对家乡、对社会、对国家作出了一定贡献。

只可惜,郁芑生的墓碑后来在“无产阶级文化大革命”中被掀倒,尸体被开棺取出,在大江中学操场浇油焚烧,异味满街,受尽凌辱。2002年,郁芑生墓被列为南通市级文物保护单位。(下期连载:德肋撒堂始落成 朱开敏主教祝圣)



寿丰桥



A类

● 2020年7月1日,集团公司党委发文《关于在“七一”前后组织开展主题党课活动的通知》。通知要求各基层党组织以主题宣讲、远程交流、谈心谈话、演讲比赛、知识竞赛等方式为主,教育引导党员干部和广大员工知史爱党、知史爱国,努力将主题党课活动学教成果转化为推进项目管理、夺取“双胜利”的精神动力,为实现集团公司全年奋斗目标提供强有力的政治保障。

● 2020年7月13日,集团公司发文《关于全面办理电子签劳动合同的通知》。电子签劳动合同可以有效解决建筑行业项目长驻外地、劳动者身份及签名易造假,劳动合同存储管理难等问题,集团公司于2020年7月全面推行劳动合同电子签。(苏启安【2020】27号)

● 2020年7月20日,集团公司发文《关于切实做好夏季高温汛期安全生产工作的通知》。通知指出随着夏季到来恶劣天气增多,进入事故易发、频发时段,各分公司、项目部要高度重视夏季安全生产,全面落实防暑降温工作,切实做好卫生防疫工作,认真做好消防安全工作,加强自然灾害的危险源管理,严格项目现场安全监管,确保广大员工安全健康,顺利完成全年安全生产目标任务。(苏启安【2020】29号)

● 2020年7月22日,集团公司发文《关于对工作计划和总结实施信息化管理的通知》。为进一步增强员工的责任意识,提高工作效率,强化目标管理,自8月1日起,集团总部、区域公司、直属公司将将对相关工作计划与总结实施信息化管理,并将作为对相关责任人进行考核的基础数据之一。

B类

● 2020年7月9日,国家发改委、财政部等十二部门联合发布《关于支持民营企业参与交通基础设施建设发展的实施意见》。意见指出,破除市场准入壁垒,维护公平竞争秩序。合理设置资格条件,不得以任何形式对民营企业参与交通基础设施建设运营设置限制性门槛,不得以施工企业

必须在施工所在地设立子公司为由限制民营企业参与项目投标,不得在招标文件中提出明显超出项目特点和实际需求的资质资格、业绩、奖项等要求。

● 2020年7月14日,国务院发布《保障中小企业款项支付条例》,自2020年9月1日起施行。条例明确了机关、事业单位从中小企业采购货物、工程、服务,应当自货物、工程、服务交付之日起30日内支付款项;合同另有约定的,付款期限最长不得超过60日,同时,条例要求不得强制企业接受商业汇票。(国令第728号)

● 2020年7月15日,江苏省住房和城乡建设厅发文《关于2020年6月全省房屋建筑和市政基础设施领域拖欠农民工工资预警项目的通报》。通报将59个项目列入拖欠农民工工资预警项目名单,要求7月底前予以整改。(苏建函建管【2020】314号)

● 2020年7月20日,国务院办公厅印发《关于全面推进城镇老旧小区改造工作的指导意见》,要求按照党中央、国务院决策部署,全面推进城镇老旧小区改造工作,满足人民群众美好生活需要,推动惠民扩内需,推进城市更新和开发建设方式转型,促进经济高质量发展。今年新开工改造城镇老旧小区3.9万个,涉及居民约700万户。(国办发【2020】23号)

● 2020年7月20日,江苏省住房和城乡建设厅发文《关于金融支持建筑业发展若干措施的通知》。日前,省住房和城乡建设厅与中国建设银行江苏省分行签约战略合作框架协议,全面深化双方合作关系,推动金融支持建筑业高质量发展,加强住房和工程建设信息化战略合作。这是积极应对疫情冲击、做好“六稳”“六保”工作的务实举措,也是推动建筑业和金融业共同繁荣发展的具体行动。(苏建函建管【2020】322号)

● 7月21日,国务院办公厅印发《关于进一步优化营商环境更好服务市场主体的实施意见》。“意见”提出了六个方面的政策措施:一是持续提升投资建设便利度;二是进一步简化企业生产经营审批和条件;三是优化外贸外资企业经营环境;四是进一步降低就业创业门槛;五是提升涉企服务质量和效率;六是完善优化营商环境长效机制。

我们的榜样

□ 季国军



当过兵、下过乡、支援过新疆建设……他是一位有着43年党龄的老党员,为启安财务事业贡献了近30载春华秋实。花甲之年、儿孙满堂、颐养天年……在本应尽享天伦之乐的年纪,他依旧坚守在工作岗位,用一言一行践行当年的入党誓言。他就是九分公司党支部老党员陈辉同志。

陈辉同志,是工作推进的急先锋。近年来,建筑行业新政频出,营改增、实名制管理、农民工工资按月支付等每一项新政都是复杂的系统工程,牵一发而动全身,需要项目部、财务部、采购部、劳资部等多部门统筹协作。陈辉同志主动担当重任,带着相关部门人员下到每个工地,不厌其烦地宣贯政策与讲解操作要领,为新政落地不知疲倦。

陈辉同志,又是青蓝传承的践行者。2015年,九分公司招人会计专业大学生邢江华,拜陈辉同志为师。陈辉同志毫无保留、倾囊相授,为徒弟量身定制成长计划,事无巨细做好示范,创造条件搭建展示平台。在陈辉同志不遗余力、诲人不倦的教导下,加上自身的刻苦钻研,邢江华快速成长为工作有思路、综合业务强、有活力有动力的青年才俊。如今,财务部工作在师徒俩配合下井然有序。

陈辉同志,还是员工生活的大总管。今年6月11日以来,北京市新发地批发市场发生聚集性疫情,打乱了九分公司工作生活秩序。因疫情防控需要,不得不暂辞食堂阿姨,一日三餐成为头号问题。陈辉同志主动请缨,担当起疫情期间一日三餐厨师长任务,运用在部队担任司务长学到的厨艺,精心烹饪美味可口的饭菜,端上餐桌。在他身先士卒感染下,大家主动轮值拣菜洗菜收拾碗筷。

陈辉同志在平凡岗位上率先垂范,用实际行动诠释了启安共产党不平凡的风采,九分公司及项目部正是在陈辉这些共产党员光辉照耀下,正能量满满。

