STEEL STRUCTURE OF CHINA

钢加切田

42 2018.10

⚠ 主 办 : 中 国 建 筑 金 属 结 构 协 会 建 筑 钢 结 构 分 会



习近平出席开通仪式并宣布港珠澳大桥正式开通

中共中央、国务院关于调整住房和城乡建设部职责机构编制的通知

国务院:继续降低企业税负,降低社保费率

国办发布基础设施补短板指导意见:有序推进 PPP,保障融资平台正常融资需求住建部:8部法规面临变革

" 监理 " 条款在新修订的《建筑施工许可管理规定》中被删,监理制度会取消吗住建部变投标管理办法,取消合同备案和招标金额限制

"停工令"不会来了,国家发布正式文件

致力于钢结构建筑水平的"全面提升"分会在第七届装配式建筑产业技术创新联盟大会上作交流 团体标准《集成箱式房屋》编制工作正式启动

进一步加快钢结构建筑技术体系梳理研究

协会助力青藏高原地区绿色建材和钢结构农房的推广

住建部陈宜明总工: 装配化装修是打通生产和消费界面的手段

推广钢结构住宅 质量要上去,造价要下来

中共中央政治局委员、国务院副总理刘鹤就当前经济金融热点问题接受采访

双底板变截面地下圆管柱加工技术

传播行业资讯 展示会员风采



目录 CONTENTS

【头条】

03 习近平出席开通仪式并宣布港珠澳大桥正式开通

【时政聚焦】

- 06 中共中央、国务院关于调整住房和城乡建设部职责机构编制的通知
- 07 国务院:继续降低企业税负,降低社保费率
- 08 国办发布基础设施补短板指导意见:有序推进 PPP,保障融资平台正常融资需求
- 11 住建部: 8部法规面临变革
- 12 "监理"条款在新修订的《建筑施工许可管理规定》中被删,监理制度会取消吗
- 15 住建部变投标管理办法,取消合同备案和招标金额限制
- 20 "停工令"不会来了,国家发布正式文件

【分会动态】

- 28 致力于钢结构建筑水平的"全面提升"分会在第七届装配式建筑产业技术创新联盟大会上作交流
- 29 团体标准《集成箱式房屋》编制工作正式启动
- 30 进一步加快钢结构建筑技术体系梳理研究
- 31 协会助力青藏高原地区绿色建材和钢结构农房的推广

32 【丁程月报】

【深度探讨】

- 34 住建部陈宜明总工:装配化装修是打通生产和消费界面的手段
- 36 推广钢结构住宅 质量要上去, 造价要下来
- 39 中共中央政治局委员、国务院副总理刘鹤就当前经济金融热点问题接受采访

【论文推荐】

- 41 双底板变截面地下圆管柱加工技术
- 45 【企业动态】

【专家风采】

46 钢构专家委员会专家--苏明周

47 【会员档案】



本刊顾问:郝际平 编委会主任:刘哲 编委会副主任:党保卫 编委会委员

王晓波 方朝阳 单银木 徐春祥 杨俊斌 多维宽 魏龙柱 刘续明 李乃军 袁恒芳 干丰平 邹鲁建 毕 辉 白小虎 张伟 齐延宝 夏新 帮明玄 赵胜民 宋新利 曾勇 冰 多跃刚 俞建国 张在勇 宓保伦 铎 吴顺红 敬茜 王宇伟 商晓波 干宾 宋忠新 陈兴大 李子太 方鸿强 张金玲 曹平周 贾 莉 常佳伟 陈振明 魏 群 于东云 钟国辉 彭耀光 周学军 佟海鸥 林惠闽 尹佩贤 李海旺 唐丹辉 王召全 黄大友 董春 胡育科 刘民 顾文婕

专家顾问委员

 王明贵
 郭彦林
 丁大益

 弓晓芸
 杨德洪
 朱 丹

 贺贤娟
 孙晓彦
 薛 发

 王仕统
 陈志华
 张爱林

 张跃峰
 罗永峰

編辑部 总編: 党保卫 副总编: 杨帆

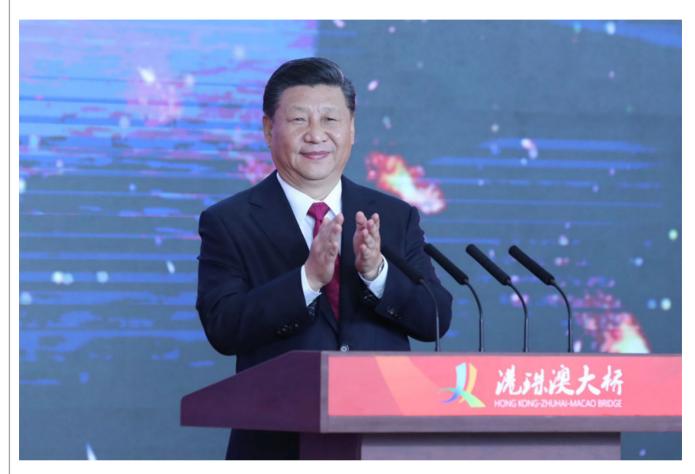
执行主编:周瑜

編辑部电话: 010-58934476 地址: 北京市海淀区三里河路 9 号建设部院内 2 号楼 101 室 投稿邮箱: gangjiegoufenhui@163.com

网址: www.ccmsa.org.cn 微信公众号: ganggouzhongguo

习近平出席开通仪式并宣布港珠澳大桥正式开通

来源:人民日报



10月23日上午,港珠澳大 桥开通仪式在广东珠海举行。 中共中央总书记、国家主席、 中央军委主席习近平出席仪式 并宣布大桥正式开通。

开通仪式在珠海口岸旅检大楼出境大厅举行。9时30分,伴随着欢快的迎宾曲,习近平等步入仪式现场,全场起立鼓掌。

在观看了反映大桥建设情况视频后,中共中央政治局委员、广东省委书记李希,香港特别行政区行政长官林郑月娥,澳门特别行政区行政长官

10 时许, 习近平走上主席 台, 宣布: "港珠澳大桥正式 开通!"全场响起热烈掌声。

开通仪式结束后, 习近平等乘车从珠海口岸旅检大楼出发巡览港珠澳大桥。伶仃洋上, 云开日出、烟波浩渺, 海天一色、清风徐来, 港珠澳大桥如同一条巨龙飞腾在湛蓝的大海之上。

韩正在开通仪式致辞中表 示, 推进粤港澳大湾区建设是 习近平总书记亲自谋划、亲自 部署、亲自推动的重大国家战 略。港珠澳大桥建成开通,有 利于三地人员交流和经贸往 来,有利于促进粤港澳大湾区 发展,有利于提升珠三角地区 综合竞争力,对于支持香港、 澳门融入国家发展大局,全面 推进内地、香港、澳门互利合 作具有重大意义。要坚持以人 民为中心的发展思想, 在一流 桥梁、一流口岸基础上提供一 流运营服务,将港珠澳大桥打 造成为联结粤港澳三地的"民 心桥"。要进一步简化审批流 程、缩短通关时间,将港珠澳 大桥打造成为香港、澳门和内 地协同创新、融合发展的纽带。 要把工程建设关键技术转化为 行业标准和规范,将港珠澳大 桥打造成为中国桥梁"走出去" 的靓丽名片。

丁薛祥、刘鹤参加上述活动。董建华、何厚铧、梁振英 参加开通仪式。何立峰主持开 通仪式。

中央和国家机关有关部门、 广东省、香港特别行政区、澳 门特别行政区有关负责人员, 以及粤港澳三方参建部门,港 珠澳大桥管理局,大桥设计、 监理、施工单位代表等参加开 通仪式。

据了解,2009年12月15日,港珠澳大桥工程开工工程全线开下了月7日,主体工工程全线贯通。大桥在设计管理模式大桥工组织、管理模式、施工组织创新、管理标证组织的,管理标识的。大桥设计两级。大桥将工程在了世界前列。大桥将干

10月24日9时正式通车运营。

港珠澳大桥筹备6年,建设9年,港珠澳大桥历时足足15年。港珠澳大桥全长55公里,设计寿命120年,总投货1000亿元以上。中国建设史上里程最长、投资最多、施工难度最大的跨海桥梁项目。

1. 港珠澳大桥

港珠澳大桥,跨越伶仃洋,东接香港特别行政区,西接广东省珠海市和澳门特别行政区,首次实现了珠海、澳门与香港的陆路连接,极大地缩短了三地间的距离。

通车后,驾车从香港到珠海、澳门从3个小时缩短至约45分钟,对未来大湾区整体基础设施建设是极为宝贵的财富。

2. 大桥有何特别之处?

港珠澳大桥全长 55 公里, 是中国第一例集桥、双人工岛、 隧道为一体的跨海通道。

港珠澳大桥工程包括三项 内容:一是海中桥隧主体工程; 二是香港、珠海和澳门三地口 岸;三是香港、珠海、澳门三 地连接线。

其中,粤港澳三地共同建设的主体工程长约29.6公里,由长达22.9公里的桥梁工程和6.7公里的海底沉管隧道两成,隧道两端建有东、西两个人工岛,两个人工岛隔海相对,中间海浪翻飞,气势壮阔。

3. 为什么要建海底隧道,一桥 到底不行吗?

港珠澳大桥的路线经过了 伶仃洋海域中最繁忙的主航 道,目前达到10万吨级通航 等级,远期30万吨油轮可以 通行。

 案。为了实现桥梁与隧道之间 的转换,故在隧道两端修建人 工岛。于是,这就构成了港珠 澳大桥的桥岛隧相结合的建设 方式。

4. 科技含量有多高?

"超级工程"背后有建设工程"背后有建设工程"背桥建筑工程"背桥建立、 一种工程, 一种工程,

最长跨海大桥:港珠澳大桥全长 55 公里,是目前世界最长的跨海大桥。

最长钢铁大桥:港珠澳大桥有15公里是全钢结构钢箱梁,是目前世界最长钢铁大桥。

最长海底隧道:港珠澳大 桥海底沉管隧道全长 6.7公里。

最大沉管隧道: 沉管隧道 标准管节,每一节长 180 米, 排水量超过 75000 吨。

最精准深海之吻: 沉管在海平面以下 13 米至 48 米不等的深度进行海底无人对接,对接误差控制在 2 厘米以内。

最深沉管隧道:港珠澳大桥海底隧道最深处在海底48米,而目前世界沉管隧道最深 很少有超过45米的。

世界最大规模钢桥段建造、世界最大规模钢桥段建造、世界最长海底隧道的生产运岛的快速表表大人互动世界纪录。第首创的深插钢圆筒快速就由的流播钢圆筒快速成为。创造了221天完成两岛,创造了221天完成两岛的世界工程记录。

5. 港珠澳大桥如何通关?

大桥将采取"三地三检"的通关模式,实行24小时通关。 三地口岸由三地政府各自负责设立和管理,均位于各自属地内。其中珠海、澳门之间采取"合作查验、一次放行"的创新模式。

珠澳口岸人工岛是港珠澳

要注意的是,无论是私家车还是客车,都只允许司机一个人驾驶车辆进行车辆通关,而旅客需要下车前往"出入境"随车人员验放厅进行通关。

6. 什么车能够上桥通行?

可通行车辆包括:跨境巴士、穿梭巴士、跨境出租车、 货运车辆、跨境私家车等。

内地私家车能否上桥是老 百姓格外关注的问题。目前, 具有粤港两地牌照的车辆,或 者经过三地政府部门许可的单 牌车辆可以上桥。但是,这部 分的车辆数量并不多。

未来,三地政府将视情况 在车辆配额上逐步放宽,促使 往来内地和港澳地区的三地居 民选择港珠澳大桥这一新线 路。

由于具备上桥资格的私家 车数量有限,为了满足更多旅 客的需求,特别开通了穿梭巴 士和跨境直通巴士两种客车交 通方式。

跨境直通巴士则可以直接接送乘客,跨境往返香港市区 及珠三角各城市内的固定站 点。

此外,还有少数具备两地牌照的跨境出租车。乘客乘坐这些商务出租车可以从珠海口岸出发,直达香港机场和香港迪士尼,车费180元。

7. 如何收费? 通行一次多少钱?

8. 港澳右舵、内地左舵,如何 变换车道?

根据工程设计,港珠澳大桥上采用内地右侧通行规则,车辆到达香港或澳门口岸后完成左右侧交通转换。

到达目的地口岸时,相关 指引会引导司机按照相应方向 调整的。粤港澳三地常年交流, 司机们经验丰富,操作上不是 问题,驾驶员很容易习惯。

9. 大桥上可以开多快? 能掉头吗?

通行速度为 100km/h, 具体通行速度将根据通行情况、 气候情况、交通事故处理等因素灵活调控。在非紧急情况下, 大桥主桥及口岸均不允许掉头。

10. 大桥上有公共厕所、加油 站吗?

港珠澳大桥桥上未配备公共厕所,亦不能随意停车。上桥前,三地口岸均配备公共厕所,大桥全线未设置对公众提供加油服务的加油站。

根据主体工程设计,在东 人工岛预留了观光、游览、休 闲等功能,三方政府将视情况 决定何时对外开放。

港珠澳大桥主体工程全线 贯通1 我们用了7年时间, 花 费了50万吨钢材,230万吨钢 筋混凝土, 避开了每天4000 艘海船和1800多架航班的密 集通行, 克服了伶仃洋上多发 的台风和地震,终于建成了这 样一条集桥、岛、隧道于一体 全长55公里, 包含6.7公里 的世界最长沉管海底隧道的世 界最长的跨海大桥: 这也是 世界建筑史上里程最长、投资 最多、施工难度最大的跨海大 桥! 建成之日, 英国的《卫报》 称,这是"新世界七大奇迹" 之一, 专业人士都认为港珠澳 大桥是交通工程界的"珠穆朗 玛峰"。豪不夸张的说:这座 港珠澳大桥凝聚了我们几代人 数十年的心血,是整个国家科 技和工业实力的体现, 我们能 造出港珠澳大桥, 世界上就没 有什么桥是中国人造不出来



中共中央、国务院关于调整住房和城乡建设部职责机构编制 的通知

来源: 住房城乡建设部



近日,中共中央办公厅国 务院办公厅式发布《关于调整 住房和城乡建设部职责机构编 制的通知》,通知如下:

一、住房和城乡建设部城乡规划管理职责,划入自然资源部,不再保留城乡规划司,相应核减行政编制20名、司局级领导职数4名(含1名总规划师)

二、住房和城乡建设部风景名胜区、自然遗产管理职责, 划入国家林业和草原局,相应核减行政编制2名。

三、将公安部指导建设工程消防设计审查职责划入住房和城乡建设部,涉及消防部队相关人员编制的划转待转隶后另行核定。

调整后,住房和城乡建设部内设机构15个,机关行政编制399名,司局级领导职数57名。所属事业单位的设置、职责和编制事项另行规定。

消防设计并入住建部后,如何 审查

取消施工合同备案、建筑 节能设计审查备案等事项。社会投资的房屋建筑工程,建设单位可以自主决定发包方式。

将消防设计审核、人防设计审查等技术审查并入施工图设计文件审查,相关部门不再进行技术审查。

将工程质量安全监督手续与施工许可证合并办理。规划、

国土、消防、人防、档案、市政公用等部门和单位实行限时联合验收,统一竣工验收收图纸和验收标准,统一出具验收商见。对于验收涉及的测量工作,实行"一次委托、统一测绘、成果共享"。

可以将用地预审意见作为 使用土地证明文件申请办理建 设工程规划许可证,用地批准 手续在施工许可前完成即可。

将供水、供电、燃气、热力、排水、通信等市政公用基础设施报装提前到施工许可证核发后办理,在工程施工阶段完成相关设施建设,竣工验收后直接办理接入事宜。

对通过事中事后监管能够 纠正不符合审批条件的行为且 不会产生严重后果的审批事 项,实行告知承诺制。

国务院:继续降低企业税负,降低社保费率

来源:中国政府网

10月22日, 国务院召开 常务会议, 要求加大优化营商 环境工作力度, 出台更多有利 于民营企业稳定健康发展的政 策。

1. 减少社会资本市场准入限制。年底前修订完成并全面实施新版市场准入负面清单,落实"非禁即入"。

2. 压减行政许可等事项。全面清理现有许可事项,明年3月底前修订公布新的行政许可事项清单,清单外许可一律视作违规审批。

3. 工程项目审批。在试点基础上,明年在全国开展全流程、全覆盖工程建设项目审批制度改革,全部实现各类投资审批在线并联办理。

4. 减轻企业税费负担。抓紧研究,提出继续降低企业税负和 降低社保费率的具体办法,开 展行业协会、商会收费检查。

5. 坚决纠正执法随意、"一刀 切"执法等现象。

6. 解决民营企业融资难。支持 民营企业债券融资,条件成熟 时可引入商业银行、保险公司 资金自愿参与,建立风险共担 机制。

原文如下:

国务院常务会议

部署根据督查发现和企业 关切的问题,进一步推动优化 营商环境政策落实;

决定设立民营企业债券融资支持工具,以市场化方式帮助缓解企业融资难;

确定建设国家"互联网+ 监管"系统,促进政府监管规 范化精准化智能化

二要进一步压减行政许可等事项。全面清理现有许可事项,明年3月底前修订公布新的行政许可事项清单,清单外许可一律视作违规审批。

三要进一步简化企业投资审批。在试点基础上明年在全国开展全流程、全覆盖工程建设项目审批制度改革,全部实现各类投资审批在线并联办理。年底前提出优化企业注销流程的改革措施。

五要进一步提高政务服务 效能。加快推进政务服务标准 化,精简行政处罚事项,制定 规范自由裁量权的办法,坚决 纠正执法随意、"一刀切"执 法等现象。

会议指出,民营企业是中国特色社会主义的重要建设者,是推动经济社会发展的重要力量。要坚持"两个毫不力量。要坚持"两个民营企业稳定,出台更多有利于民营企业稳定健康发展的政策。会议决定,

对有市场需求的中小金融 机构加大再贷款、再贴现支持 力度,提高对小微和民营企业 金融服务的能力和水平。

加" 托联方现归发域进前线不开依互地实过早区推底上,开依互地实过早区推底上的一定设化督并,业工9 同监一定设化督并,业工9 同监一定设化督并,业工9 同些的各苗会调政监门管享充。协家。对,通及跨程月步和监家+部监共防险等国行强年的各苗会调政监门管享充。协家。

国办发布基础设施补短板指导意见:有序推进 PPP,保障融资平台正常融资需求

来源:中国政府网

加快项目上马,已上项目不要形成半拉子,金融机构加大支持力度,平台放宽,PPP不违规就要严格执行、增强民间资本信心。

国务院办公厅关于保持基础设施领域 补短板力度的指导意见 国办发〔2018〕101 号

各省、自治区、直辖市人民政府, 国务院各部委、各直属机构:

补短板是深化供给侧结构 性改革的重点任务。近年来, 我国固定资产投资结构不断优 化, 为增强经济发展后劲、补 齐基础设施短板、带动就业和 改善民生提供了有力支撑。但 今年以来整体投资增速放缓, 特别是基础设施投资增速回落 较多,一些领域和项目存在较 大投资缺口, 亟需聚焦基础设 施领域突出短板, 保持有效投 资力度,促进内需扩大和结构 调整,提升中长期供给能力, 形成供需互促共进的良性循 环,确保经济运行在合理区间。 为贯彻落实党中央、国务院决 策部署,深化供给侧结构性改 革,进一步增强基础设施对促 进城乡和区域协调发展、改善 民生等方面的支撑作用, 经国 务院同意,现就保持基础设施 领域补短板力度提出以下意 见。

一、总体要求

(一) 指导思想

以习近平新时代中国特色

(二) 基本原则

——分类施策。加大对储备项目的协调调度力度,加快推进前期工作,推动项目尽早开工

建设。在依法合规的前提下, 统筹保障在建项目合理资金需求, 推动在建项目顺利实施, 确保工程质量安全, 早日建成发挥效益, 避免形成"半拉子"工程。

二、重点任务

总公司牵头负责,交通运输部、 铁路局按职责分工负责)

(四) 机场领域。加快地场领域。加快地场领域。加快地场建设,重点的建设和中的大大型。 重西斯建立,在一个大大型,一个大大型,一个大大型,一个大大型,一个大大型,一个大大型,一个大大型,一个大大型,一个大大型。(民航局牵头负责)

(七)农业农村领域。大力实 施乡村振兴战略,统筹加大高

三、配套政策措施

 草局、铁路局、民航局、中国铁路总公司等按职责分工负责,地方各级人民政府负责)

(四)加强地方政府专项债券 **资金和项目管理**。财政部门要 完善地方政府专项债券制度, 优化专项债券发行程序, 合理 安排发行进度。分配地方政府 专项债券规模时, 在充分考虑 债务水平基础上,还要考虑在 建项目和补短板重大项目资金 需求, 以及国家重大建设项目 库项目储备情况。允许有条件 的地方在专项债券发行完成 前,对预算已安排的专项债券 资金项目通过先行调度库款的 办法, 加快项目建设进度, 债 券发行后及时归垫。地方政府 建立专项债券项目安排协调机 制,加强地方发展改革、财政 部门间的沟通衔接, 做好项目 前期工作,按照财政部确定的 专项债券额度,提出专项债券 项目安排意见,确保专项债券 发行收入可以迅速使用, 重点 用于在建项目和补短板重大项 目。加大财政性资金支持力度,

盘活各级财政存量资金,利用以往年度财政结余资金,保障项目建设。(发展改革委、财政部按职责分工负责,地方各级人民政府负责)

(五) 加大对在建项目和补短 板重大项目的金融支持力度。 对已签订借款合同的必要在建 项目,金融机构可在依法合规 和切实有效防范风险的前提下 继续保障融资, 对有一定收益 或稳定盈利模式的在建项目优 先给予信贷支持。鼓励通过发 行公司信用类债券、转为合规 的政府和社会资本合作 (PPP) 等市场化方式开展后续融资。 在不增加地方政府隐性债务规 模的前提下, 引导商业银行按 照风险可控、商业可持续的原 则加大对资本金到位、运作规 范的必要在建项目和补短板重 大项目的信贷投放力度, 支持 开发性金融机构、政策性银行 结合各自职能定位和业务范围 加大相关支持力度。发挥保险 资金长期投资优势,通过债权、 股权、股债结合、基金等多种 形式, 积极为在建项目和补短 板重大项目提供融资。(银保 监会牵头负责,发展改革委、 财政部、人民银行、证监会按 职责分工负责, 地方各级人民 政府负责)

(六) 合理保障融资平台公司 正常融资需求。金融机构要在 采取必要风险缓释措施的基础 上,按照市场化原则保障融资 平台公司合理融资需求,不得 盲目抽贷、压贷或停贷, 防范 存量隐性债务资金链断裂风 险。在严格依法解除违法违规 担保关系的基础上, 对必要的 在建项目, 允许融资平台公司 在不扩大建设规模和防范风险 的前提下与金融机构协商继续 融资,避免出现工程烂尾。按 照一般企业标准对被划分为 "退出为一般公司类"的融资 平台公司审核放贷。在不增加 地方政府隐性债务规模的前提 下,对存量隐性债务难以偿还 的,允许融资平台公司在与金

(七) 充分调动民间投资积极 性。贯彻落实各项已出台的促 进民间投资政策, 细化配套措 施,持续激发民间投资活力。 尽快在交通、油气、电信等领 域推介一批投资回报机制明 确、商业潜力大的项目。引导 社会力量增加学前教育、健康、 养老等服务供给,积极依法合 规参与扶贫、污染防治等领域 基础设施建设。鼓励金融机构 和全国信用信息共享平台、地 方有关信息平台加强合作, 充 分运用民营企业纳税等数据, 推动开展"银税互动"等。积 极发挥国家融资担保基金作 用,支持省级再担保公司开展 业务,推动符合条件的民营企 业参与补短板重大项目。(发 展改革委、财政部、银保监会、 税务总局按职责分工牵头负 责)

(八) 规范有序推进政府和社 会资本合作 (PPP) 项目。鼓 励地方依法合规采用政府和社 会资本合作 (PPP) 等方式, 撬 动社会资本特别是民间投资投 入补短板重大项目。对经核查 符合规定的政府和社会资本合 作(PPP)项目加大推进力度, 严格兑现合法合规的政策承 诺,尽快落实建设条件。积极 推动符合条件的政府和社会资 本合作 (PPP) 项目发行债券、 规范开展资产证券化。加强政 府和社会资本合作 (PPP) 项目 可行性论证, 合理确定项目主 要内容和投资规模。规范政府 和社会资本合作 (PPP) 操作, 构建合理、清晰的权责利关系, 发挥社会资本管理、运营优势, 提高项目实施效率。规范有序

盘活存量资产,鼓励采取转让一运营—移交(TOT)、改建—运营—移交(ROT)等方式,将回收资金用于在建项目和补短板重大项目建设。(发展改革委、财政部按职责分工牵头负责)

(九)深化投资领域"放管服" 改革。依托全国投资项目在线 审批监管平台,对各类投资审 批事项实行"一码运转、一口 受理、一网通办",发挥在线 平台电子监察、实时监控功能, 切实压减审批时间。加大在线 平台应用力度,推动投资管理 向服务引导转型, 优化投资环 境。加快投资项目综合性咨询 和工程全过程咨询改革, 切实 压减审批前的评价评估环节。 推进工程建设项目审批制度改 革,聚焦工程设计管理体制、 施工许可环节等, 压减报建时 间。(发展改革委、住房城乡 建设部按职责分工牵头负责)

(十) 防范化解地方政府隐性 **债务风险和金融风险**。地方政 府建设投资应当量力而行,加 大财政约束力度, 在建设项目 可行性研究阶段充分论证资金 筹措方案。严格项目建设条件 审核,区分轻重缓急,科学有 序推进。严禁违法违规融资担 保行为,严禁以政府投资基金、 政府和社会资本合作 (PPP)、 政府购买服务等名义变相举 债。金融机构要审慎合规经营 尽职调查、严格把关, 按照市 场化原则评估借款人财务能力 和还款来源,综合考虑项目现 金流、抵质押物等审慎授信。 (地方各级人民政府负责) 各地区、各部门要把基础设施 领域补短板作为推进供给侧结 构性改革、巩固经济稳中向好 态势、促进就业和提升国家长 期综合竞争力的重要举措,按 照职责分工抓好贯彻落实,强 化分类指导, 层层压实责任, 加强沟通协调,形成工作合力, 确保各项政策及时落地生效。

国务院办公厅 2018 年 10 月 11 日

住建部:8部法规面临变革

来源:建筑时报



第一批拟修改的 18 部法律 法规和政策文件中,住建规范性文件、标准规范性文件、标准规范性文件、标准规范括 8 部。修改内容主要包缩审批事行告知条件、压销等。 时限、推行告知承诺制等。 体修改内容如下:

《房屋建筑和市政基础设施工 程施工招标投标管理办法 》

减少证明事项,删除了招标文件中应包含银行出具的资金证明文件的内容:

- 1. 求中标人将施工合同送主管部门备案的内容。
- 2. 删除了招标代理机构资质管理的有关内容;

3. 减少施工许可的前置条件,对于评标委员会组成、提交招标情况书面报告等行为加强事中事后监管,删除作为施工许可前置条件的有关内容。

《建筑工程施工许可管理办法》

1. 进一步减少证明事项,将施工许可条件中的"建设资金到位证明"修改为"建设资金已经落实承诺书",同时住房城乡建设主管部门加强事中事后监管:

2. 减少施工许可前置条件,删除了施工许可条件中"无拖欠工程款承诺书"和"按照规定应当委托监理的工程已委托监理"的要求:

3. 压缩审批时限,将施工许可审批时间由 15 个工作日压缩至7个工作日。

《住房城乡建设部办公厅关于进一步加强建筑工程施工许可

管理工作的通知》

 减少证明事项,将资金证明 修改为"提供建设资金已经落 实承诺书";

2. 实行告知承诺制,并加强事中事后监管,对申请人未履行承诺的,撤销施工许可决定并追究申请人的相应责任,同时,将申请人的不良行为向社会公开:

3. 简化施工许可前置条件,删除施工许可证申请表(样本)中的"无拖欠工程款情形的承诺书""监理合同或建设单位工程技术人员情况"。

《关于加强民用建筑工程节能 审查工作的通知》

《关于认真做好 < 公共建筑节 能设计标准 > 宣贯、实施及监 督工作的通知》

废止这两个文件,取消建筑节能设计审查备案。

其它

1. 关于《房屋建筑 () 医型 ()

"监理"条款在新修订的《建筑施工许可管理规定》中被删, 监理制度会取消吗

来源: 住建部等官网, 整理: 度川管理研究部



为贯彻落实任"放的星界"。 2018年9月28日,全国多院商日《2018年9月28日,全国的工程,在19日间,2018年

1. 删去第四条第一款第七项第四条第一款第七项的原则是一款第七项的原则是一个的原则是是一个的原则是是一个的原则是一个的原则是一个的原则。"监理"的点,这也本次修改中最大看点,以为一个的原则。"监理"何去何从?让我们拭目以待。

2. 将第四条第一款第八项修改为: "建设资金已经落实。建设单位应当提供建设资金已经

落实承诺书"

 证明文件补正齐全后作相应顺延,对于不符合条件的,应当自收到申请之日起七日内书面通知建设单位,并说明理由"。

原内容为"发证机关在收 到建设单位报送的《建筑工程 施工许可证申请表》和所附证 明文件后,对于符合条件的, 应当自收到申请之日起十五日 内颁发施工许可证, 对于证明 文件不齐全或者失效的, 应当 当场或者五日内一次告知建设 单位需要补正的全部内容, 审 批时间可以自证明文件补正齐 全后作相应顺延, 对于不符合 条件的,应当自收到申请之日 起十五日内书面通知建设单 位,并说明理由。"本条款主 要将原文件中"十五日"修改 为了"七日",体现出政府对 办事效率提升的承诺, 其他内 容没有变化、删除了原《办法》 中唯一涉及监理的内容,即: 第四条第一款第七项"按照规 定应当委托监理的工程已委托 监理"。

中小工程项目建设,可以不强制监理,鼓励建设单位选择全过程工程咨询服务等创新管理模式,这将是趋势。

原文件及修改内容如下:

建筑工程施工许可管理办法

第一条 为了加强对建筑活动的监督管理,维护建筑市场秩序,保证建筑工程的质量和安全,根据《中华人民共和国建筑法》,制定本办法。

按照国务院规定的权限和程序批准开工报告的建筑工程,不再领取施工许可证。第三条 本办法规定应当申请领取施工许可证的建筑工程未取得施工许可证的,一律不得开工。

任何单位和个人不得将应 当申请领取施工许可证的工程 项目分解为若干限额以下的工 程项目,规避申请领取施工许 可证。

第四条 建设单位申请领取施 工许可证,应当具备下列条件, 并提交相应的证明文件:

(一) 依法应当办理用地批准 手续的,已经办理该建筑工程 用地批准手续。

(二) 在城市、镇规划区的建 筑工程, 已经取得建设工程规 划许可证。

(三)施工场地已经基本具备施工条件,需要征收房屋的, 其进度符合施工要求。

(四) 已经确定施工企业。按照规定应当招标的工程没有招标, 应当公开招标的工程没有公开招标, 或者肢解发包工程, 以及将工程发包给不具备相应资质条件的企业的, 所确定的施工企业无效。

(五)有满足施工需要的技术 资料,施工图设计文件已按规 定审查合格。

(七)按照规定应当委托监理 的工程已委托监理。(本项被 删除)

(八)建设资金已经落实。建 设工期不足一年的,到位资金 原则上不得少于工程合同价的 50%, 建设工期超过一年的, 到位资金原则上不得少于工程 合同价的30%。建设单位应当 提供本单位截至申请之日无拖 欠工程款情形的承诺书或者能 够表明其无拖欠工程款情形的 其他材料, 以及银行出具的到 位资金证明, 有条件的可以实 行银行付款保函或者其他第三 方担保。(本项被修改为:"建 设资金已经落实。建设单位应 当提供建设资金已经落实承诺 书")

(九)法律、行政法规规定的 其他条件。

县级以上地方人民政府住 房城乡建设主管部门不得违反 法律法规规定,增设办理施工 许可证的其他条件。

第五条 申请办理施工许可证,应当按照下列程序进行:

(一)建设单位向发证机关领

取《建筑工程施工许可证申请表》。

(二)建设单位持加盖单位及 法定代表人印鉴的《建筑工程 施工许可证申请表》,并附本 办法第四条规定的证明文件, 向发证机关提出申请。

建筑工程在施工过程中, 建设单位或者施工单位发生变 更的,应当重新申请领取施工 许可证。(本项被修改为"发 证机关在收到建设单位报送的 《建筑工程施工许可证申请表》 和所附证明文件后, 对于符合 条件的,应当自收到申请之日 起七日内颁发施工许可证,对 于证明文件不齐全或者失效 的,应当当场或者五日内一次 告知建设单位需要补正的全部 内容, 审批时间可以自证明文 件补正齐全后作相应顺延,对 于不符合条件的,应当自收到 申请之日起十日内书面通知建 设单位,并说明理由") 第六条 建设单位申请领取施

工许可证的工程名称、地点、规模,应当符合依法签订的施工承包合同。

施工许可证应当放置在施工现场备查,并按规定在施工现场公开。

第七条 施工许可证不得伪造 和涂改。

第八条 建设单位应当自领取施工许可证之日起三个月内开工。因故不能按期开工的,应当在期满前向发证机关申请延期,并说明理由,延期以两次

为限,每次不超过三个月。既 不开工又不申请延期或者超过 延期次数、时限的,施工许可 证自行废止。

建筑工程恢复施工时,应 当向发证机关报告;中止施工 满一年的工程恢复施工前,建 设单位应当报发证机关核验施 工许可证。

第十条 发证机关应当将办理 施工许可证的依据、条件、程 序、期限以及需要提交的全部 材料和申请表示范文本等,在 办公场所和有关网站予以公 示。

发证机关作出的施工许可 决定,应当予以公开,公众有 权查阅。

第十一条 发证机关应当建立 颁发施工许可证后的监督检查 制度,对取得施工许可证后条 件发生变化、延期开工、中止 施工等行为进行监督检查, 现违法违规行为及时处理。

第十三条 建设单位采用欺骗、贿赂等不正当手段取得施工许可证的,由原发证机关撤销施工许可证,责令停止施工并处1万元以上3万元以下罚款;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

第十四条 建设单位隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请施工许可证的,发证机关不予万 理或者不予许可,并处1万元以上3万元以下罚款,构成犯 罪的,依法追究刑事责任。

建设单位伪造或者涂改施 工许可证的,由发证机关责令 停止施工,并处1万元以上3 万元以下罚款;构成犯罪的, 依法追究刑事责任。

第十五条 依照本办法规定,给予单位罚款处罚的,对单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员处单位罚款数额5%以上10%以下罚款。

单位及相关责任人受到处罚的,作为不良行为记录予以通报。

(一)对不符合条件的申请人 准予施工许可的;

(二)对符合条件的申请人不 予施工许可或者未在法定期限 内作出准予许可决定的;

(三)对符合条件的申请不予 受理的:

(四)利用职务上的便利,收 受他人财物或者谋取其他利益的: (五) 不依法履行监督职责或者监督不力,造成严重后果的。第十七条 建筑工程施工设主的。第十七条 建筑工程施设主管部门制定格式,由各省、房域自治区、直辖市人民政府住房城乡建设主管部门统一印制。

施工许可证分为正本和副本,正本和副本具有同等法律效力。复印的施工许可证无效。第十八条 本办法关于施工工的规定适用于其他专业建筑工程。有关法律、行政法规有明确规定的,从其规定。

《建筑法》第八十三条第三款规定的建筑活动,不适用本办法。

军事房屋建筑工程施工许可的管理,按国务院、中央军事委员会制定的办法执行。 第十九条 省、自治区、直辖

市人民政府住房城乡建设主管部门可以根据本办法制定实施细则。

第二十条 本办法自2014年 10月25日起施行。1999年10 月15日建设部令第71号发布、 2001年7月4日建设部令第 91号修正的《建筑工程施工许可管理办法》同时废止。



住建部变投标管理办法,取消合同备案和招标金额限制

来源: 住建部官网, 整理: 度川管理研究部

《住房城乡建设部关于修改 <房屋建筑和市政基础设施工程施工招标投标管理办法>的决定》已经 2018 年 9 月 19 日第 4 次部常务会议审议通过,现予发布,自发布之日起施行。

住房城乡建设部部长 王蒙徽 2018年9月28日

为贯彻落实国务院深化"放管服"改革,优化营商环境的要求,住房城乡建设部决定对《房屋建筑和市政基础设施工程施工招标投标管理办法》(建设部令第89号)作如下修改:

一、将第二条第一款修改为:

"依法必须进行招标的房屋建筑和市政基础设施工程(以下简称工程),其施工招标投标活动,适用本办法"。

二、删去第三条。

本条原内容为"房屋建筑和市政基础设施工程(以下简称工程)的施工单项合同估算价在200万元人民币以上,或者项目总投资在3000万元人民币以上的,必须进行招标。

省、自治区、直辖市人民政府 建设行政主管部门报经同级人 民政府批准,可以根据实际情 况. 规定本地区必须进行工程 施工招标的具体范围和规模标 准, 但不得缩小本办法确定的 必须进行施工招标的范围。 此部分内容被删除, 意味在该 文件中单项合同和项目总投资 金额限制取消,但不意味着没 有要求, 例如: 2018年3月 30日,国家发展改革委印发《必 须招标的工程项目规定》(国 家发展改革委令第16号), 对实施18年的《工程建设项 目招标范围和规模标准规定》 进行大修改,其中,全部或者 部分使用国有资金投资或者国 家融资、使用国际组织或者外 国政府贷款、援助资金, 且施 工单项合同估算价在400万元 人民币以上项目,就必须招标。

三、删去第十一条第二款中的 "具有相应资格的"。

四、删去第十八条第一款第一 项中的"(包括银行出具的资 金证明)"。

五、删去第四十七条第一款中的"订立书面合同后7日内,中标人应当将合同送工程所在地的县级以上地方人民政府建设行政主管部门备案"。

六、删去第五十三条中的"招标人拒不改正的,不得颁发施工许可证"。

七、删去第五十四条中的"在 未提交施工招标投标情况书面 报告前,建设行政主管部门不

予颁发施工许可证"。

此外,对相关条文顺序作相应调整。

本决定自发布之日起施行。 《房屋建筑和市政基础设施工程施工招标投标管理办法》根据本决定作相应修改,重新发布。

房屋建筑和市政基础设施工程 施工招标投标管理办法

《房屋建筑和市政基础设施工程施工招标投标管理办法》已于二〇〇一年五月三十一日经第四十三次部常务会议讨论通过,现予发布,自发布之日起施行。

部长 俞正声二○○一年六月一日

原文件全文与修改内容

房屋建筑和市政基础设施工程 施工招标投标管理办法 第一章 总 则

第一条 为了规范房屋建筑和 方型规范房屋建筑和 为了规范房屋建筑和 是招标投标投标的合法权益,依据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等法律、行政法规,制定本办法。

(以下简称工程),其施工招标投标活动,适用本办法。)本办法所称房屋建筑工程,是指各类房屋建筑及其附属设施和与其配套的线路、管道、设备安装工程及室内外装修工程。

本办法所称市政基础设施 工程,是指城市道路、公共交 通、供水、排水、燃气、热力、 园林、环卫、污水处理、垃圾 处理、防洪、地下公共设施及 附属设施的土建、管道、设备 安装工程。

第三条 房屋建筑和市政基础设施工程(以下简称工程)的施工单项合同估算价在200万元人民币以上,或者项目总投资在3000万元人民币以上的,必须进行招标。

省、自治区、直辖市人民 政府建设行政主管部门根据 级人民政府批准,区必 际情况,规定本地区必 场围之 下程施工招标的具体 地域 大工程施工招标的具体 基本 模标准,但不得缩工招标的 定 的,必须进行施工招标的 是 的,必须进行施工别除)

第四条 国务院建设行政主管部门负责全国工程施工招标投标活动的监督管理。

县级以上地方人民政府建设行政主管部门负责本行政区域内工程施工招标投标活动的监督管理。具体的监督管理工作,可以委托工程招标投标监督管理机构负责实施。

第五条 任何单位和个人不得违反法律、行政法规规定,限制或者排斥本地区、本系统以外的法人或者其他组织参加投标,不得以任何方式非法干涉施工招标投标活动。

第六条 施工招标投标活动及 其当事人应当依法接受监督。 建设行政主管部门依法对施工 招标投标活动实施监督,查处 施工招标投标活动中的违法行 为。

第二章 招 标

第七条 工程施工招标由招标

人依法组织实施。招标人不得以不合理条件限制或者排标为在投标人,不得对潜在投标人实行歧视待遇,不得对潜在投标人实行歧视与招标工程实际要求不符的过高的资质等级要求和其他要求。

第八条 工程施工招标应当具 备下列条件:

(一)按照国家有关规定需要履行项目审批手续的,已经履行审批手续;

(二)工程资金或者资金来源 已经落实;

(三)有满足施工招标需要的 设计文件及其他技术资料;

(四)法律、法规、规章规定的其他条件。

第九条 工程施工招标分为公 开招标和邀请招标。

第十条 工程有下列情形之一的, 经县级以上地方人民政府建设行政主管部门批准, 可以不进行施工招标:

(一) 停建或者缓建后恢复建设的单位工程, 且承包人未发生变更的:

(二)施工企业自建自用的工程,且该施工企业资质等级符合工程要求的;

(三)在建工程追加的附属小型工程或者主体加层工程,且承包人未发生变更的;

(四)法律、法规、规章规定的其他情形。

第十一条 依法必须进行施工招标的工程,招标人自行办理施工招标事宜的,应当具有编制招标文件和组织评标的能力.

(一) 有专门的施工招标组织 机构:

(二) 有与工程规模、复杂程

第十二条 招标人自行办理施 工招标事宜的,应当在发布招 标公告或者发出投标邀请书的 5日前,向工程所在地县级以 上地方人民政府建设行政主管 部门备案,并报送下列材料:

(一)按照国家有关规定办理 审批手续的各项批准文件;

(二)本办法第十一条所列条件的证明材料,包括专业技术人员的名单、职称证书或者执业资格证书及其工作经历的证明材料:

(三)法律、法规、规章规定 的其他材料。

招标人不具备自行办理施 工招标事宜条件的,建设行政 主管部门应当自收到备案材料 之日起5日内责令招标人停止 自行办理施工招标事宜。

第十三条 全部使用国有资金投资或者国有资金投资估法必须进行或者主导地位,依法必须进行施工招标的工程项目,应当进入有形建筑市场进行招标投标活动。

政府有关管理机关可以在 有形建筑市场集中办理有关手 续,并依法实施监督。

第十四条 依法必须进行施工公开招标的工程项目,应当在国家或者地方指定的报刊、信息网络或者其他媒介上发布招标公告,并同时在中国工程建设和建筑业信息网上发布招标公告。

招标公告应当载明招标人 的名称和地址,招标工程的性 质、规模、地点以及获取招标 文件的办法等事项。

第十五条 招标人采用邀请招标方式的,应当向3个以上符合资质条件的施工企业发出投标邀请书。

投标邀请书应当载明本办 法第十四条第二款规定的事 项。

第十七条 经资格预审后,招标人应当向资格预审合格的投标申请人发出资格标文件的通知书,告知获取招标文明的资格和方法,并同人地点不合格的投标申请人的资格预审结果。

在资格预审合格的投标申请人过多时,可以由招标人从中选择不少于7家资格预审合格的投标申请人。

第十八条 招标人应当根据招标工程的特点和需要,自行或者委托工程招标代理机构编制招标文件。招标文件应当包括下列内容:

- (二)招标工程的技术要求和 设计文件:
- (三)采用工程量清单招标的, 应当提供工程量清单;
- (四) 投标函的格式及附录;
- (五) 拟签订合同的主要条款,
- (六) 要求投标人提交的其他

材料。

第十九条 依法必须进行施工 招标的工程,招标人应当在招 标文件发出的同时, 将招标文 件报工程所在地的县级以上地 方人民政府建设行政主管部门 备案。建设行政主管部门发现 招标文件有违反法律、法规内 容的,应当责令招标人改正。 第二十条 招标人对已发出的 招标文件进行必要的澄清或者 修改的,应当在招标文件要求 提交投标文件截止时间至少 15 日前, 以书面形式通知所有招 标文件收受人,并同时报工程 所在地的县级以上地方人民政 府建设行政主管部门备案。该 澄清或者修改的内容为招标文 件的组成部分。

第二十一条 招标人设有标 底的,应当依据国家规定的工 程量计算规则及招标文件规定 的计价方法和要求编制标底, 并在开标前保密。一个招标工 程只能编制一个标底。

第二十二条 招标人对于发出 的招标文件可以酌收工本费。 其中的设计文件,招标人可以 酌收押金。对于开标后将设计 文件退还的,招标人应当退还 押金。

第三章 投 标

第二十三条 施工招标的投标 人是响应施工招标、参与投标 竞争的施工企业。

投标人应当具备相应的施工企业资质,并在工程业绩、技术能力、项目经理资格条件、财务状况等方面满足招标文件提出的要求。

第二十四条 投标人对招标文件有疑问需要澄清的,应当以书面形式向招标人提出。

第二十五条 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件,对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应。

招标文件允许投标人提供备选标的,投标人可以按照招标文件的要求提交替代方案,并作出相应报价作备选标。

第二十六条 投标文件应当包括下列内容.

- (一) 投标函;
- (二)施工组织设计或者施工方案:
- (三) 投标报价;

(四)招标文件要求提供的其 他材料。

第二十七条 招标人可以在招标人中要求投标以采用力提系的 投标担保。投标,但是不是不是不是不是,是不是是一个,是不是是一个。 我们,我们是一个,我们们,我们们的 2%,最高不得超过 50万元。

投标人应当按照招标文件 要求的方式和金额,将投标保 函或者投标保证金随投标文件 提交招标人。

提交投标文件的投标人少于3个的,招标人应当依法重新招标。

第三十条 两个以上施工企业 可以组成一个联合体,签订共同投标协议,以一个投标人的身份共同投标。联合体各方均应当具备承担招标工程的相应资质条件。相同专业的施工企

业组成的联合体,按照资质等 级低的施工企业的业务许可范 围承揽工程。

招标人不得强制投标人组 成联合体共同投标,不得限制 投标人之间的竞争。

第三十一条 投标人不得相互 串通投标,不得排挤其他投标 人的公平竞争,损害招标人或 者其他投标人的合法权益。

投标人不得与招标人串通投标, 损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益。

禁止投标人以向招标人或者评 标委员会成员行贿的手段谋取 中标。

第三十二条 投标人不得以低 于其企业成本的报价竞标,不 得以他人名义投标或者以其他 方式弄虚作假,骗取中标。

第四章 开标、评标和中标

第三十三条 开标应当在招标 文件确定的提交投标文件截止 时间的同一时间公开进行;开 标地点应当为招标文件中预先 确定的地点。

第三十四条 开标由招标人主持,邀请所有投标人参加。开标应当按照下列规定进行:

由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况, 也可以由招标人委托的公证。 构进行检查并公证。经确认机构进行由有关工作人员。 设是是一个人名称、投标的其他主要, 的其他主要的格次。

招标人在招标文件要求提 交投标文件的截止时间前收到 的所有投标文件, 开标时都应 当当众予以拆封、宣读。

开标过程应当记录,并存档备查。

第三十五条 在开标时,投标 文件出现下列情形之一的,应 当作为无效投标文件,不得进 入评标:

- (一)投标文件未按照招标文件的要求予以密封的;
- (二)投标文件中的投标函未加盖投标人的企业及企业法定

代表人印章的,或者企业法定 代表人委托代理人没有合法、 有效的委托书(原件)及委托 代理人印章的:

(三)投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的;

(四)投标人未按照招标文件 的要求提供投标保函或者投标 保证金的;

(五)组成联合体投标的,投标文件未附联合体各方共同投标协议的。

第三十六条 评标由招标人依 法组建的评标委员会负责。

在代的以代方三成政门标业家的不标等为、经总的建政工相确机构,以不。当门专构名般对诉关成,以外得评由及家的单应处评有组数构家二应部的机家一次对标关成,以不。当门专构名般大大人。当个专人有或库定取不。当门专构名的以代方三成政门标业家的单位,就不会的人方与招济数专设府程关定和领域。

建设行政主管部门应当对进入专家名册的专家组织评标出办法律和业务培训,对其评标估,及时取消不称职或者违法违规人员的评标专家资格的人员,不得再参加任何评标活动。

第三十八条 评标委员会应当 按照招标文件确定的评标标准 和方法,对投标文件进行评审 和比较,并对评标结果签字确认,设有标底的,应当参考标底。

第四十条 评标委员会经评审,认为所有投标文件都不符合招标文件要求的,可以否决所有投标。

依法必须进行施工招标工程的所有投标被否决的,招标 人应当依法重新招标。

第四十一条 评标可以采用综合评估法、经评审的最低投标标价法或者法律法规允许的其他评标方法。

采用经评审的最低投标价法的,应当在投标文件能够满足招标文件实质性要求的投标人中,评审出投标价格最低的投标人,但投标价格低于其企业成本的除外。

使用国有资金投资或者国家融资的工程项目,招标人应当按照中标候选人的排序确定中标人。当确定中标的中标候

选人放弃中标或者因不可抗力 提出不能履行合同的,招标人 可以依序确定其他中标候选人 为中标人。

招标人也可以授权评标委 员会直接确定中标人。

第四十三条 有下列情形之一的,评标委员会可以要求投标人作出书面说明并提供相关材料:

(一)设有标底的,投标报价 低于标底合理幅度的;

(二)不设标底的,投标报价明显低于其他投标报价,有可 能低于其企业成本的。

经评标委员会论证,认定该投标人的报价低于其企业成本的,不能推荐为中标候选人或者中标人。

第四十四条 招标人应当在投标有效期截止时限 30 日前确定中标人。投标有效期应当在招标文件中载明。

第四十五条 依法必须进行当人 依法好标 15 日起 15 日起 15 日起 15 日起 15 日起 15 日起 16 日起 16 日起 16 日起 16 日起 16 日本 16

(一)施工招标投标的基本情况,包括施工招标范围、施工招标方式、资格审查、开评标过程和确定中标人的方式及理由等。

(二)相关的文件资料,包括招标的文件资料,包括招标报名表。 标报名表。证标证明的证明, 标文件、证标的,应当时标识的, 传(设有标底的,应当附标底工程的, 中标人的的,还应当附标工程施工招标代理委托合同。

前款第二项中已按照本办法的 规定办理了备案的文件资料, 不再重复提交。

第四十六条 建设行政主管部门自收到书面报告之日起5日内未通知招标人在招标投标活动中有违法行为的,招标人可以向中标人发出中标通知书,

并将中标结果通知所有未中标的投标人。

第四十七条 招标人和中标人 应当自中标通知书发出之日起 30日内,按照招标文件和中标 人的投标文件订立书面合同, 招标人和中标人不得再行订立 背离合同实质性内容的其他协 议。订立书面合同后7日内, 中标人应当将合同送工程所在 地的县级以上地方人民政府建 设行政主管部门备案。(删除) 中标人不与招标人订立合同 的, 投标保证金不予退还并取 消其中标资格,给招标人造成 的损失超过投标保证金数额 的,应当对超过部分予以赔偿; 没有提交投标保证金的,应当 对招标人的损失承担赔偿责

招标人无正当理由不与中 标人签订合同,给中标入赔偿的,招标人应当给予赔求会 第四十八条 招标文件要求 标人提交。招标的,当同时 应当提交。招标人应当时保 中标人提供工程款支付担保。

第五章 罚 则

第四十九条 有违反《招标投标法》行为的,县级以上地方人民政府建设行政主管部门应当按照《招标投标法》的规定予以处罚。

第五十二条 招标人不具备自 行办理施工招标事宜条件而自 行招标的,县级以上地方人民 政府建设行政主管部门应当责 令改正,处1万元以下的罚款。 第五十三条 评标委员会的组 成不符合法律、法规规定的, 县级以上地方人民政府建设行 政主管部门应当责令招标人重 新组织评标委员会。招标人重 不改正的,不得颁发施工许可 证。(删除)

第六章 附 则

第五十五条 工程施工专业分包、劳务分包采用招标方式的,参照本办法执行。

第五十九条 本办法由国务院建设行政主管部门负责解释。第六十条 本办法自发布之日建施行。1992年12月30日建设部颁布的《工程建设施工招设的颁布管理办法》(建设部令特23号)同时废止。

"停工令"不会来了,国家发布正式文件

来源: 住建部官网, 整理: 度川管理研究部



前段时间闹得沸沸扬扬的 "最强停工令",现在终于有 了后文:取消统一的限产停工 比例。这就意味着,今年秋冬 季的"停工令"不会再来了。

为全力做好 2018—2019 年 秋冬季大气污染防治工作, 日,生态环境部正式发布《京 津冀及周边地区 2018—2019 年 秋冬季大气污染综合治理攻坚 行动方案》(以下简称《攻坚 行动方案》)。

以前的是初稿和征求意见稿,这次出台的才是最终确定版本。

《攻坚行动方案》里,并 未要求建筑工地要停工,仅第 9条要求各地加强扬尘综合治 理。

去年的秋冬季污染防治攻 坚战中,钢铁、建材、焦化、 铸造等行业,都设定了具体 数额的限产比例,譬如限产 30%,甚至50%。这样的"停 工令",导致大批行业企业被强制停工限产,大量工人失业,引发了一部分负面情绪。

今年的《行动方案》,正 是考虑到去年的各种情况,不 再"一刀切"式停工停产,要 求各地方根据实际情况实行差 别化错峰生产。

所以,大家不用再担心"停 工令"了,安心工作和生活。

京津冀及周边地区 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻 坚行动方案

一、总体要求

主要目标:坚持稳中求进,在巩固环境空气质量改善成果的

基础上,推进空气质量持续改善。全面完成 2018 年 10 月 日 日 至 2019 年 3 月 31 日 至 冀 及周 边地区下降 3% (PM2.5) 平均浓度同比下染 数同比减少 3% 左右。

二、主要任务 (一)调整优化产业结构

1. 严控"两高"行业产能。各地加快完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单编制工作,明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。2018

加大钢铁、焦化、建材等 行业产能淘汰和压减力度,列 入去产能的钢铁企业, 需一并 退出配套的烧结、焦炉、高炉 等设备。2018年,河北省钢 铁产能压减退出 1000 万吨以 上, 山西省压减退出 225 万吨, 山东省压减退出 355 万吨。 在确保电力、热力稳定供应基 础上,区域内完成 38 台共 277 万千瓦燃煤小火电机组的 淘汰任务。河北、山西省全面 启动炭化室高度在 4.3 米及 以下、运行寿命超过 10年的 焦炉淘汰工作;河北、山东、 河南省要按照 2020 年底前炼 焦产能与钢铁产能比不高于 0.4 的目标,加大独立焦化企 业淘汰力度。

2. 巩固"散乱污"企业综合整 治成果。各地要建立"散乱污" 企业动态管理机制,进一步完 善"散乱污"企业认定标准和 整改要求,坚决杜绝"散乱污" 项目建设和已取缔的"散乱 污"企业异地转移、死灰复燃。 2018 年 9 月底前,各地完成 新一轮"散乱污"企业排查工 作,按照"先停后治"的原则, 实施分类处置。对关停取缔类 的,切实做到"两断三清"(切 断工业用水、用电,清除原料、 产品、生产设备);对整合搬迁 类的,应依法依规办理相关审 批手续,对升级改造类的,对 标先进企业实施深度治理,由 相关部门会审签字后方可投入 运行。

对"散乱污"企业集群要实行整体整治,制定总体整改方案并向社会公开,同步推进区域环境整治工作,改变"脏乱差"生产环境。

3. 深化工业污染治理。 2018 年 10 月 1 日起, 严格 执行火电、钢铁、石化、化工、 有色(不含氧化铝)、水泥行业 以及工业锅炉大气污染物特别 排放限值,推进重点行业污染 治理设施升级改造。继续推进 工业企业无组织排放治理, 在 安全生产许可条件下, 实施封 闭储存、密闭输送、系统收集, 2018 年 12 月底前基本完成。 有序推进钢铁行业超低排放改 造。深化有组织排放控制,烧 结烟气颗粒物、二氧化硫、氮 氧化物排放浓度分别不高于 10、35、50 毫克/立方米, 其他主要生产工序分别不高于 10、50、200 毫克/立方米: 强化无组织排放管控,厂内所 有散状物料储存、输送及主要 生产车间应密闭或封闭;实施 清洁运输,大宗物料和产品主 要通过铁路、水路、管道、新 能源汽车或达到国六排放标准 汽车等方式运输。鼓励城市建 成区内焦炉实施炉体加罩封 闭,并对废气进行收集处理。 各地禁止新增化工园区,加大 各类开发区整合提升和集中整 治力度,减少工业聚集区污染。 按照"一区一热源"原则,推 进园区内分散燃煤锅炉有效整 合。有条件的工业聚集区建设 集中喷涂工程中心, 配套高效 治污设施, 替代企业独立喷涂

 实持证排污、按证排污的环境 管理主体责任,严厉依法打击 无证排污违法行为。

(二)加快调整能源结构

5. 有效推进清洁取暖。集中资 源大力推进散煤治理,各地应 按照 2020 年采暖期前平原地 区基本完成生活和冬季取暖散 煤替代的任务要求, 制定三年 实施方案,确定年度治理任务, 兼顾农业大棚、畜禽舍等散煤 治理工作, 同步推动建筑节能 改造,提高能源利用效率。坚 持从实际出发, 统筹兼顾温暖 过冬与清洁取暖,坚持因地制 宜, 合理确定改造技术路线, 宜电则电、宜气则气、宜煤则 煤、宜热则热,积极推广太阳 能光热利用和集中式生物质利 用:坚持突出重点,优先保障 大气污染防治重点地区天然气 需求, 优先推进对城市空气质 量影响大的地区散煤治理;坚 持以气定改、以电定改,各地 在优先保障 2017 年已经开工 的居民"煤改气""煤改电" 项目用气用电基础上,根据年 度和采暖期新增气量以及实际 供电能力合理确定居民"煤改 气""煤改电"户数,坚持先 立后破,对以气代煤、以电代 煤等替代方式, 在气源电源未 落实情况下,原有取暖设施不 予拆除。

根据各地上报,2018年 10 月底前, "2+26" 城市要 完成散煤替代 362 万户。其 中, 北京市替代 15 万户, 平原地区基本实现散煤"清 零";天津市替代 19 万户. 力争 2019 年 10 月底前基本 完成散煤替代工作,河北省替 代 174 万户, 力争 2019 年 10 月底前基本完成北京市以 南、石家庄市以北散煤替代工 作,山西省替代 28 万户、山 东省替代 45 万户、河南省替 代 81 万户。各地要以乡镇或 区县为单元整体推进, 完成散 煤替代的地区,采取综合措施, 防止散煤复烧。

严厉打击劣质煤销售,确保行政区域内使用的散煤符合相关煤炭质量标准。

6. 开展锅炉综合整治。依法依 规加大燃煤小锅炉(含茶水炉、 经营性炉灶、储粮烘干设备等 燃煤设施)淘汰力度。坚持因 地制宜、多措并举。制定并落 实供热衔接方案, 在确保供热 安全可靠的前提下, 加快集中 供热管网建设, 优先利用热电 联产等清洁供暖方式淘汰管网 覆盖范围内燃煤锅炉。2018 年 12 月底前,北京、天津、 河北省(市)基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉;山西、 山东、河南省淘汰每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉, 城市建 成区基本淘汰每小时35 蒸吨 以下燃煤锅炉。各地开展排查 工作,严禁以燃烧醇基燃料等 为名掺烧化工废料。

(三)积极调整运输结构

7. 大幅提升铁路货运量。各省 (市)要制定运输结构调整三年 行动方案,提出大宗货物公输 装箱及中长距离货物运输公车 铁、铁水联运、绿色货运输经组 建设实施计划,明确运输结构 调整目标。

8. 加快车船结构升级2020 医生物结构 2020 医生物生物 2020 医生物 2020 医

日的本。增能天郑区车三型术的和本。增能天郑区车三型术,交用口更或、市交施以油"自城、新、维持高军。、底新快营薄贴、交用口更或、车源、2020 换地准用的本。增能天郑区车三型术,交用口更或、市交施以油"油水,交用口更或、市交施以油等。"

(四)优化调整用地结构

9. 加强扬尘综合治理。严格降尘考核,各城市平均降尘量不得高于 9 吨/月 平方公里。自 2018 年 10 月起,生态降境部每月向社会公布各城市降尘监测结果,各省(市)每月公布区县降尘监测结果。

严格施工和道路扬尘监管。 2018 年 10 月底前, 各城市 建立施工工地动态管理清单。 建筑工地要做到工地周边围 挡、物料堆放覆盖、土方开挖 湿法作业、路面硬化、出入车 辆清洗、渣土车辆密闭运输"六 个百分之百"。各地 5000 平 方米及以上土石方建筑工地全 部安装在线监测和视频监控, 并与当地有关主管部门联网。 各类长距离的市政、城市道路, 水利等线性工程, 实行分段施 工。各地要将施工工地扬尘污 染防治纳入"文明施工"管理 范畴,建立扬尘控制责任制度, 扬尘治理费用列入工程造价; 将扬尘管理不到位的不良信息 纳入建筑市场信用管理体系, 情节严重的, 列入建筑市场主 体"黑名单";对渣土车辆未 做到密闭运输的,一经查处按 上限处罚,拒不改正的,车辆 不得上道路行驶。大力推进道 路清扫保洁机械化作业,提高 道路机械化清扫率。

11. 严控秸秆露天焚烧。坚持疏堵结合,因地制宜大力推进秸秆机械还田和秸秆肥料化、原料化、饲料化、基料化、能

(五)实施柴油货车污染治理 专项行动

各城市要形成生态环境部 门检测、公安交管部门处罚、 交通运输部门监督维修的联合 监管常态化工作机制,加大路 检路查力度,依托超限超载检 查站点等, 开展柴油货车污染 控制装置、车载诊断系统(OBD)、 尾气排放达标情况等监督抽 查。对物流园区、货物集散地、 涉及大宗物料运输的工业企 业、公交场站、长途客运站、 施工工地、沿海沿江港口等车 辆集中停放、使用的重点场所, 采取"双随机、一公开"等方式, 开展入户监督抽测, 同步抽测 车用燃油、车用尿素质量及使 用情况。各地开展在用汽车排 放检测与强制维护制度(I/M 制 度)建设工作。通过随机抽检、 远程监控等方式加强对排放检 验机构的监管,做到年度全覆 盖, 重点核查超标车、异地车 辆、注册 5 年以上的营运柴 油车的检测过程数据、视频图 像和检测报告等,严厉打击排

放检验机构弄虚作假行为,涉嫌犯罪的移送司法机关。

13. 加强非道路移动源污染防 治。2018 年 12 月底前,各 城市要完成非道路移动机械摸 底调查, 划定并公布低排放控 制区。低排放控制区、港口码 头和民航通用机场禁止使用冒 黑烟等高排放非道路移动机 械,对出现冒黑烟的地区、港 口和机场等, 向社会通报并责 成整改。对低排放控制区内使 用的工程机械定期开展抽查。 加大老旧工程机械淘汰力度。 推动靠港船舶优先使用岸电, 新建码头(危险货物泊位除外) 同步规划、设计、建设岸电设 施, 加快现有港口码头岸电设 施建设。

推广地面电源替代飞机辅助动力装置,民航机场在飞机停靠期间主要使用岸电。 14. 强化车用油品监督管理。

生产、销售、存储和使用不合

格油品行为。天津港、唐山港、

黄骅港等船舶排放控制区内开 展船用燃料油使用监管,打击 船舶使用不合规燃油行为。

(六)实施工业炉窑污染治理 专项行动

15. 全面排查工业炉窑。各城 市要以钢铁、有色、建材、焦 化、化工等行业为重点, 涉及 钢铁、铸造、铁合金,铜、铝、 铅、锌冶炼及再生,水泥、玻璃、 陶瓷、砖瓦、耐火材料、石灰、 防水建筑材料, 焦化、化肥、 无机盐、电石等企业, 按照熔 炼炉、熔化炉、烧结机(炉)、 焙(煅)烧炉、加热炉、热处 理炉、干燥炉(窑)、炼焦炉、 煤气发生炉等 9 类,开展拉 网式排查。要与第二次污染源 普查工作紧密结合,于 2018 年 10 月底前建立详细管理清 单。自 2018年 11 月 1 日 起,未列入管理清单中的工业 炉窑, 一经发现, 立即纳入秋 冬季错峰生产方案,实施停产。 制定工业炉窑综合整治实施方 案,按照"淘汰一批,替代一批, 治理一批"的原则,分类提出 整改要求,明确时间节点和改 造任务, 推进工业炉窑结构升 级和污染减排。

17. 加快清洁能源替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉(窑)等,加快使用清洁能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。

2018 年 12 月底前,基本取缔燃煤热风炉、钢铁行业燃煤

全面淘汰环保工艺简易、治污效果差的单一重力沉降室、旋风除尘器、多管除尘器、水膜除尘器、生物降尘等除尘设施,水洗法、简易碱法、简易氨法、生物脱硫等脱硫设施。

(七)实施 VOCs 综合治理 专项行动

北京市重点推进石化、包装印刷、工业涂装等行业 VOCs 治理升级改造,全面推动实施餐饮行业达标治理改造,完成 VOCs 治理任务 61 家,天津市 重点推进石化、塑料、橡胶制 品、家具等工业涂装、包装印 刷等行业 VOCs 综合治理, 完 成 VOCs 治理任务 293 家, 持 续推进餐饮油烟深度治理和机 动车维修行业涂漆作业综合治 理,河北省重点推进石化、焦 化、制药、橡胶制品、塑料、 工业涂装、包装印刷等行业 VOCs 综合治理,完成治理任务 640 家,山西省重点推进有机 化工、焦化、橡胶制品、工业 涂装行业 VOCs 综合治理, 完 成治理任务 79 家;山东省重 点推进石化、制药、农药、工 业涂装、包装印刷等行业 VOCs 综合治理,完成治理任务 364 家,河南省重点推进煤化工、 农药、制药、橡胶制品、工业 涂装等行业 VOCs 综合治理, 完成治理任务 126 家。 20. 加强源头控制。禁止新改

"2+26"城市中其他城市自 2019年1月1日起参照市 行。积极推进汽修行业使用纸 VOCs含量的涂料,自2019年 1月1日起,汽车修补漆全 1月1日起,汽车修补漆全 部使用即用状态下VOCs含量 不高于540克/升的涂料, 其中,底色漆和面漆不高 420克/升。

21. 强化 VOCs 无组织排放管控。开展工业企业 VOCs 无组织排放模底排查,包括工艺过程无组织排放、动静密封点泄漏、储存和装卸逸散排放、废

水废液废渣系统逸散排放等。 2018 年 10 月底前,各地建立重点行业 VOCs 无组织排放改造全口径清单,加快推进 VOCs 无组织排放治理。

全面推行泄漏检测与修复(LDAR)制度。对泵、压缩机、阀门、法兰及其他连接件等动静密封点进行泄漏检测,并建立台账,记录检测时间、检测仪器读数等信息。

2018 年 12 月底前,石化 企业设备与管线组件泄漏率控 制在 3‰以内。全面开展化工 行业 LDAR 工作。

22. 推进治污设施升级改造。 企业应依据排放废气的风量、 温度、浓度、组分以及工况等, 选择适宜的技术路线,确保稳 定达标排放。

2018 年 10 月底前, 各地 要对工业企业 VOCs 治污设施, 开展一轮治污效果执法检查, 严厉打击市场不规范行为;对 于不能稳定达标排放的简易处 理工艺, 督促企业限期整改。 鼓励企业采用多种技术组合工 艺,提高 VOCs 治理效率。低 温等离子体技术、光催化技术 仅适用于处理低浓度有机废气 或恶臭气体。采用活性炭吸附 技术应配备脱附工艺, 或定期 更换活性炭并建立台账。 23. 全面推进油品储运销 VOCs 治理。2018 年 10 月底前, 所有加油站、储油库、油罐车

(八)有效应对重污染天气

回收自动监测设备。

24.加强重污染天气应急联动。 强化省级预报能力建设,2018 年12 月底前,省级预报中心 基本实现以城市为单位的7 天预报能力。

完成油气回收治理工作。积极

推进储油库和加油站安装油气

统一区域应急预警标准, 将区域应急联动措施纳入各城 市应急预案。

10%、20%和 30%, VOCs 减排比例不低于 10%、15%和 20%。

细化应急减排措施,落实 到企业各工艺环节,实施清单 化管理。

优先调控产能过剩行业并 加大调控力度,优先管控高耗 能、高排放行业;同行业内企 业根据污染物排放绩效水平进 行排序并分类管控,优先对城 市建成区内的高污染企业、使 用高污染燃料的企业等采取停 产、限产措施。企业应制定"一 厂一策"实施方案,优先选取 污染物排放量较大且能够快速 安全响应的工艺环节, 采取停 产限产措施,并在厂区显著位 置公示,接受社会监督。创新 监管方式,利用电量、视频监 控、物料衡算等手段,核实企 业各项应急减排措施落实情 况。

(九)实施工业企业错峰生产 与运输

对各类污染物不能稳定达 标排放,未达到排污许可管理 要求,或未按期完成 2018-2019 年秋冬季大气污染综合 治理改造任务的,全面采取错 峰生产措施。对属于《产业结 构调整指导目录》限制类的, 要提高限产比例或实施停产。 对行业污染排放绩效水平明显 好于同行业其他企业的环保标 杆企业, 可不予限产, 包括: 钢铁企业有组织排放、无组织 排放和大宗物料及产品运输全 面达到超低排放的, 采用电炉 短流程炼钢生产线的,焦炉炉 体加罩封闭、配备焦炉烟囱废 气脱硫脱硝装置, 且达到特别 排放限值的,铸造熔炼设备颗 **粒物、二氧化硫排放浓度稳定** 达到 20、100 毫克/立方米 (冲天炉必须安装烟气排放自 动监控设施)的:陶瓷、砖瓦、 玻璃棉、石膏板、岩棉、矿物 棉等建材企业,在资源有保障 前提下,使用天然气、电、电 厂热力等清洁能源作为燃料或 热源,且稳定达标排放的;电 解铝、铝用炭素企业稳定达到 超低排放(颗粒物、二氧化硫 排放浓度分别不高于 10、35 毫克/立方米)的,氧化铝企 业稳定达到特别排放限值的。 错峰生产企业涉及供暖、协同 处置城市垃圾或危险废物等保 民生任务的,应保障基本民生 需求。

各省应制定重点行业差异 化错峰生产绩效评价指导意 见。各城市要结合本地产业结 构和企业污染排放绩效情况, 制定错峰生产实施方案,细化 落实到企业具体生产线、工序 和设备,并明确具体的安全生 产措施。2018年 10 月底前, 省级相关部门将错峰生产方案 报送工业和信息化部、生态环 境部、发展改革委。错峰生产 清单一经确定,不得随意调整, 如确有必要调整的,需在省级 人民政府网站公告并报送工业 和信息化部、生态环境部、发 展改革委。

27. 实施大宗物料错峰运输。 各地要针对钢铁、建材、焦化、 有色、化工、矿山等涉及大宗 物料运输的重点用车企业以及 港口码头,制定错峰运输方案, 纳入重污染天气应急预案中, 在橙色及以上重污染天气预警 期间,原则上不允许重型载货 车进出厂区(保证安全生产运 行、运输民生保障物资或特殊 需求产品,以及为外贸货物、 进出境旅客提供港口集疏运服 务的达到国五及以上排放标准 的车辆除外)。重点企业和单 位在车辆出入口安装视频监控 系统, 并保留监控记录三个月 以上, 秋冬季期间每日登记所

有柴油货车进出情况,并保留至 2019 年 4 月 30 日。

(十)加强基础能力建设

29. 加强污染源自动监控体系 建设。2018 年 10 月底前, 生态环境部出台 VOCs 在线监 测技术规范。各地要严格落实 排气口高度超过 45 米的高架 源安装自动监控设施、数据传 输有效率达到 90% 的监控要 求,未达到的予以停产整治。 石化、化工、包装印刷、工业 涂装等 VOCs 排放重点源,纳 入重点排污单位名录, 加快安 装废气排放自动监控设施,并 与生态环境主管部门联网。企 业在正常生产以及限产、停产、 检修等非正常工况下, 均应保 证自动监控设施正常运行并联 网传输数据。各地对出现数据 缺失、长时间掉线等异常情况, 要及时进行核实和调查处理。 2018 年 12 月底前, 钢铁等 重点企业厂区内布设空气质量 监测微站点, 监控颗粒物等管 控情况。

建设机动车"天地车车人" 2018 年 2018 年 4 2018 年 4 2018 年 4 2018 年 5 2018 10 右 5 20 元 6 20 元

30. 强化科技支撑。继续推进 实施大气重污染成因与治理攻 关项目, 加强大气污染成因与 31. 加大环境执法力度。坚持 铁腕治污,综合运用按日连续 处罚、查封扣押、限产停产等 手段依法从严处罚环境违法行 为,强化排污者责任。创新环 境监管方式,推广"双随机、 一公开"等监管,推进联合执 法、交叉执法。加强区县级环 境执法能力建设。将烟气自动 监测数据作为执法依据,严肃 查处不正常运行自动监控设施 及逃避监管等违法行为。加强 市场整顿,对治理效果差、技 术服务能力弱、运营管理水平 低的治理单位,公布名单,纳 入全国信用信息共享平台,并 通过"信用中国"网站公示公 开,实行联合惩戒。

三、保障措施(十一)加强组织领导。

大导方理组实气重战民作第打极大导方理组实气重战民作第打极大导方理组实气重战民作第打极为负门综体地冬动天市防领门工地责和合系要季放保)治导按,这个关方责。把坚赢省污主关责。把坚赢省污主关责,切大在卫人工为照积区指地治,切大在卫人工为照积区指数。冬动考织合,举本任人保关京治监季,评领治传,举本任人保关京。

各城市要在 2018年9月底前,制定本地落实方案,分解目标任务。按照管发展的管环

保、管生产的管环保、管行业的管环保原则,进一步细化分工任务,制定配套措施,落实"一岗双责"。要科学安排指标进度,确保各项工作有力有序完成。

(十二)强化中央生态环保督 察和大气专项督查

持续开展大气污染防治强 化专项督查, 抽调全国环境执 法骨干人员,采取定点进驻和 压茬式进驻、随机抽查与"热 点网格"相结合的方式,确保 实现全覆盖。重点检查各地在 产业、能源、运输和用地结构 调整优化方面落实情况、存在 的问题,"散乱污"企业整治、 散煤治理、燃煤小锅炉淘汰落 实不到位和死灰复燃等问题; 企业超标排放、自动监测数据 弄虚作假、治污设施不正常运 行、未完成提标改造、工业炉 窑治理不到位、VOCs 专项整治 不落实等问题:柴油车管控、 公转铁推进落实不力等问题: 以及扬尘管控不到位、错峰生 产未有效落实、重污染天气应 对不力等问题。对发现的问题 实行"拉条挂账"式跟踪管理。

(十三)加大政策支持力度

大本级大气污染防治资金支持 力度, 重点用于散煤治理、高 排放车辆淘汰和改造、工业污 染源深度治理、燃煤锅炉替代、 环保能力建设等领域。支持依 法合规开展大气污染防治领域 的政府和社会资本合作(PPP)项 目建设。

完善上网侧峰谷分时电价 政策, 延长采暖用电谷段时长 至 10 个小时以上,支持具备 条件的地区建立采暖用电的市 场化竞价采购机制,采暖用电 参加电力市场化交易谷段输配 电价减半执行。农村地区利用 地热能向居民供暖(制冷)的 项目运行电价参照居民用电价 格执行。出台港口岸基供电优 惠政策,降低岸电运营商用电 成本, 鼓励各地加大对港口岸 电设施建设和经营的补贴力 度。支持车船和作业机械使用 清洁能源。提升铁路货运服务 水平,建立健全灵活的运价调 整机制,降低铁路运输成本。 落实好对高污染、高耗能和产 能过剩行业的差别化电价、水 价政策,对限制类、淘汰类企 业大幅提高电价, 支持各地进 一步提高加价幅度。各地要健 全供热价格机制, 合理制定清 洁取暖价格。

(十四)全力做好气源电源供 应保障

抓好天然气产供储销体系 和调峰能力建设。加快 2018 年天然气基础设施互联互通重 点工程建设,确保按计划建成 投产。地方政府、城镇燃气企 业和不可中断大用户、上游供 气企业要加快储气设施建设步 伐。优化天然气使用方向,确 保突出重点,新增天然气量优 先用于城镇居民和冬季取暖散 煤替代,实现增气减煤;原则 上不再新建天然气热电联产和 天然气化工项目。各地要建立 调峰用户清单,夯实"压非保 民"应急预案。地方政府对 "煤改电"配套电网工程和天 然气互联互通管网建设应给予 支持,统筹协调"煤改电""煤

改气"建设用地。

中央企业要切实担负起社 会责任, 加大投入, 确保气源 电源稳定供应。中石油、中石 化、中海油要积极筹措天然气 资源, 重点向京津冀及周边地 区倾斜, 要加快管网互联互通 和储气能力建设。国家电网公 司要进一步加大"煤改电"力 度,在条件具备的地区加快建 设一批输变电工程,与相关城 市统筹"煤改电"工程规划和 实施, 提高以电代煤比例。

(十五)实施严格考核问责

严格落实生态环境保护"党 政同责""一岗双责"。针对 大气污染治理责任不落实、工 作不到位、污染问题突出、空 气质量恶化的地区,强化督察 问责。制定量化问责办法,对 重点攻坚任务完成不到位,或 者环境空气质量改善不到位且 改善幅度排名靠后的, 实施量 化问责。综合运用排查、交办、 核查、约谈、专项督察"五步法" 监管机制, 压实基层责任。 京津冀及周边地区大气污染防 治领导小组办公室对各地空气 质量改善和重点任务进展情况 进行月调度、月排名、季考核, 各地每月 5 日前上报重点任 务进展情况;每月向空气质量 改善幅度达不到时序进度或重 点任务进展缓慢的城市和区县 下发预警通知函; 对每季度空 气质量改善幅度达不到目标任 务或重点任务进展缓慢或空气 质量指数(AQI)持续"爆表"的 城市和区县,公开约谈政府主 要负责人:对未能完成终期空 务进展缓慢的城市和区县,严 肃问责相关责任人, 实行区域 环评限批。发现篡改、伪造监 测数据的,考核结果直接认定 为不合格,并依法依纪追究责

(十六)加强宣传教育和信息 公开

各地要高度重视攻坚行动 宣传工作,制定宣传工作方案, 并抓好落实。每月召开一次新 闻发布会, 通报攻坚行动进展 情况。及时回应公众关心的热 点问题。积极协调地方电视台 在当地新闻节目中设立"曝光 台"栏目,自2018年11月1 日起,每周一至周五报道突出 环境问题及整改情况,播出时 长不少于三分钟。组织开展"美 丽中国, 我是行动者"活动, 引导、鼓励公众自觉参与大气 污染防治工作, 形成全社会关 心、支持攻坚行动的良好氛围。 要把信息公开作为推动大气污 染防治工作的重要抓手, 建立 健全环保信息强制公开制度。 各省(市)要对区县环境空气 质量进行排名,并向社会公布。 重点排污单位及时公布自行监 测和污染排放数据、污染治理 措施、重污染天气应对、环保 违法处罚及整改等信息。已核 发排污许可证的企业按要求及 时公布执行报告。机动车和非 道路移动机械生产、进口企业 依法向社会公开排放检验、污 染控制技术等环保信息。鼓励 有条件的地区、企业通过电子 显示屏等方式向社会公开环境 信息,接受社会监督。



致力于钢结构建筑水平的"全面提升" 分会在第七届装配式建筑产业技术创新联盟大会上作交流

周瑜 | 文



2018年10月11日下午, 在第十七届住博会期间, 由住 房和城乡建设部科技与产业化 发展中心 (住房和城乡建设部 住宅产业化促进中心)、装配 式建筑产业技术创新联盟主办 的第七届装配式建筑产业技术 创新联盟工作会暨装配式建筑 技术与产品交流会在北京召 开。会议邀请行业专家和企业 家分享了装配式建筑相关技术 和产品研发应用经验,总结了 联盟及各分会一年来的工作情 况, 部署了下一步工作, 来自 全国各地住房和城乡建设管理 部门的领导、行业专家和企业 代表 300 余人参加了大会。

 会,负责钢结构行业的产业基 地培育、管理,推进技术服务, 开展产学研合作与协同活动。 有40家钢结构企业获得住建 部认定的第一批"国家装配式 建筑产业基地"称号。

新的一年,分会将进一步 贯彻住建部的工作要求,对获 得国家"产业基地"的钢结构 企业在装配式钢结构建筑技术 成果、人才优势、产品体系、 示范工程、应用效果、面临问 题等,实现动态服务,促进水 平提升。专注于装配式钢结构 建筑的研发、推广和品质性能 的全面提升。以更扎实工作作 风,整合优势资源,搭建产业 合作平台,推进诚信体系建设, 强化行业自律,推动装配式钢 结构建筑由"大力发展"转向"全面提升"新阶段,促进钢 结构行业的高质量高水平发 展。

团体标准《集成箱式房屋》编制工作正式启动

周瑜 文



据管理中心主任梁岳峰介 绍,在国外,团体标准不仅是 标准体系的重要组成部分,也 是最活跃、最贴近市场需求的 产品, 随着中国标准化工作改 革的深入推进, 团体标准得到 了政府及社会各界的高度重 视, 2017年11月4日国家修 订发布的《标准化法》首次对 团体标准做了法律界定,确立 了团体标准的合法地位。团体 标准将与国家标准、行业标准、 地方标准、企业标准构建起全 面的标准体系, 共同发挥标准 在经济发展中的重要作用。因 此他对该标准的编制寄予厚 望,希望标准能够具有前瞻性, 更贴合市场,更满足目标客户 需求, 最终能达到与国际接轨。

据了解,目前集成箱式房 屋行业的相关标准和相应法规 尚未完善, 因缺乏行业的监管 和引导,导致市场无序竞争现 象频发,产品质量良莠不齐等 种种乱象,严重制约了行业的 发展。因此,根据集成箱式房 屋目前的发展状况,需要编制 组全面系统地梳理集成箱式房 屋的设计、加工、安装、检验、 运输等技术参数,来制定本标 准, 使得本标准能够给用户、 生产企业、检验单位提供技术 依据非常必要。与会人员一致 认为制定该标准非常及时, 这 对规范行业发展秩序、提高行 业发展整体水平具有重要意 义。

 全面升级,企业自身发展上一个台阶。最终能够实现对集成箱式房屋行业起到正确的引领作用。

本次标准编制工作得到了 行业专家、企业的积极响应。 参与标准编制的专家有:集成 房屋分会专家委员会的常务副 主任、天津大学国际教育学院 院长陈志华, 集成房屋分会专 家委员会的副主任、中冶建筑 研究总院有限公司教授级高工 弓晓芸,专家委员会委员、中 国建筑标准设计研究院有限公 司副院长申林, 同济大学教授 博导罗永峰, 哈尔滨工业大学 (深圳) 教授查晓雄, 北京清 华同衡规划设计研究院有限公 司教授级高工孙晓彦。参与标 准编制的企业有:安捷诚栋国 际集成房屋(北京)有限公司、 中集模块化建筑投资有限公 司、北京东方广厦模块化房屋 有限公司、北京浩石集成房屋 有限公司、廊坊中建机械有限 公司、扬州通利冷藏集装箱有 限公司、河南澳宜集成房屋科 技股份有限公司、深圳雅致集 成房屋有限公司、中治天工集 团有限公司、上海钢之杰钢结 构建筑系统有限公司、潍坊亨 利达钢结构有限公司、舍尔特 中加 (天津) 钢结构有限公司、 万华建筑科技(烟台)有限公 司等 13 单位技术负责人出席 会议。

进一步加快钢结构建筑技术体系梳理研究

周瑜 | 文

根据住建部的安排部署和 要求, 为加快钢结构建筑技术 体系梳理研究工作的进程, 2018年10月30日, 中国建 筑金属结构协会在杭州萧山召 开"住建部钢结构建筑技术体 系梳理专家研讨会"。会议邀 请了国内部分从事钢结构住宅 研究的知名专家、学者,设计 院、科研院所的领导和专家, 钢结构住宅研发应用成果的企 业总工程师一起,组成了钢结 构建筑技术体系梳理研究组, 对国内现有成熟的钢结构住宅 体系、配套部品和围护体系进 行梳理与研讨。

钢结构作为装配式建筑的 主要结构体系之一,具有工业 化生产程度高、结构抗震性能 好,节点连接技术成熟可靠等 与会人员参观了杭萧钢构股份有限公司的装配式建筑生产基地和万郡绿建产品体验中心,增强对钢结构住宅技术体系和围护板材工程应用的直观感受。



协会助力青藏高原地区绿色建材和钢结构农房的推广

周瑜 | 文

 展中心副主任梁俊强出席会议并讲话。

受住建部科技与产业化促 进中心和西藏住建厅的邀请, 中国建筑金属结构协会建筑钢 结构分会作为会议指导单位之 一,与受邀的中国建筑科学研 究院、中国建筑材料科学研究 总院有限公司、中国建设科技 集团有限公司等单位领导和专 家一起,与西藏地区的企业家、 专家共同探讨装配式建筑设 计、绿色建材如何在青藏高原 就地取材及应用, 如何降低能 耗,提升适应高原环境的建材 功能及品质,并实际运用到高 原农牧区危旧房改造和边境小 康居住区中的路子,解读自治 区相关工程建设地方标准,实 现装配式建筑在自治区大力推

分会胡育科副会长应邀在 会上作了《推进钢结构建筑走 向全面提升新阶段》的报告, 

杭州之门位于钱江世纪城 奥体中心的核心位置, 东至杭 州国际博览中心, 南至奔竟大 道, 西至综合训练馆, 北至七 甲河, 是北斗七星建筑群的焦 点,与江对岸钱江新城的"日 月同辉"建筑遥相呼应、相得 益彰。杭州城市拼音的第一字 母, 双塔在中轴线的 H型立面 给予了建筑与杭州直接的标题 性联系。双塔之间的曲线构成 了强烈的内敛图形,像一个深 深的聚宝盆,象征着杭州的盈 实与富足。而实体空间和倒影 空间开放曲线暗含的无限延伸 则受数学无限符号"∞"的启 发, 让双塔建筑戴上了"永恒" 的蕴意。



杭萧钢构助力杭州世界级新名片——"杭州之门"全民期待

杭州之门的西面为一栋 180m×80m的3层的大型商业 裙楼,结构体系为钢筋混凝土 框架体系,内部存在25~27m 大跨度无柱空间。屋顶为钢结 构顶篷,钢梁为双管或单管圆 管钢梁。

两栋塔楼之间的底部为跨度约60米,高度约22米的钢结构拱连桥。钢拱连桥与两个塔楼在地面以上通过伸缩缝完全脱开。悬垂网格屋顶悬挂端从第21层的悬挑钢桁架端部挑出。

(来源: 杭萧钢构)

该塔钢结构主要采用 Q345C



蒙能锡林热电厂全钢结构冷却塔落成

到181米,相当于65层楼高度,下部锥体底部直径154.3米,上部圆柱塔体直径96米,蒙皮护铝板总面积约55120平方米,钢塔重约5400余吨。

为保证施工进度, 动用了 320吨、280吨履带吊、150吨 履带吊, STT293、MC480 塔式 起重机等大型起重设备同时作 业,最快吊装速度达到六天吊 装一层。经过一个冬歇期, 克 服了资金紧缺、气候多变、高 空焊接难度大等多种困难, 仅 用12个多月的有效工期就安 全完成了这座巨型建筑的土建 基础、钢结构制作安装、循环 水管道及散热器等全部施工任 务。今年4月23日开始吊装 第一组冷却三角散热器,并于 9月11日完成了主机冷却循 环水系统的安装调试冲洗等工 作。

(来源:河南二建)



美兰机场 T2 航站楼即将完成钢结构屋盖提升

10月12日上午10点,到 美兰机场二期扩建项目航站楼 中心区顶层区域,虽然近期入 秋天气转凉, 但现场施工场景 却是热闹非凡,大型钢柱、网 架分布有序,约300余名焊接 工人同时作业, 闪耀的钢花在 烈日中飞溅,"磁磁磁"的焊 声此起彼伏, 18 台液压提升机 器轰隆作响,在紧张的调度下, 整个 T2 航站楼单块面积最大 1.1万、重达1000吨的屋盖 网架缓缓提升, 在现场施工人 员、监理人员、检测人员的反 复确认后,18个吊点精确提升 到预定位置, 施工的精度误差 严格控制在2毫米以内。

据了解,美兰机场 T2 航站 楼钢结构总用钢量突破万吨。 其中屋盖钢结构面积约 10 万 ,总用钢量约为 6500 吨, 形为 6500 吨, 形为 6500 吨, 形为 6500 吨, 形式等度管桁架结构形式, 并充分结合屋面造型、 采光需现建 筑与结构的完美统一。

跨度61米),结构杆件数量多, 自重较大。若采用常规的高空 散装方案,最大跨度的主桁架 应分段吊装,不但高空对接、 焊接工作量巨大, 且存在较大 的质量、安全风险, 施工难度 较大,不利于钢结构现场安装 的工期控制,技术经济性指标 较差。经深入研究分析,将网 架结构在地面拼装成整体后, 应用"液压同步提升施工技术" 将整体提升到位,再进行柱顶 部分预留后装杆件的安装,将 大大降低安装施工难度,并于 质量、安全和工期等均较为有 利。

(来源:中国民航网)

| 本工程由于最大悬挑长度 47m, 最高点距离地面约18.5m。

建设单位与总包单位对首 榀桁架的顺利吊装给予了充分 的肯定,这对河北杭萧是极大 的鼓舞。下一阶段,河北杭萧将继续坚持安全生产第一,推 进精细管理,强化过程管控, 优质履约,为世界园艺博览会 的早日竣工添翼助力。

(来源: 杭萧钢构)



河北杭萧北京世园会演艺广场项目首榀桁架顺利开吊

住建部陈宜明总工: 装配化装修是打通生产和消费界面 的手段

来源: 国家建筑标准设计



2018年10月11日,第十七届中国住博会上,装配化装修产业技术创新战略联盟正式成立;10月12日,装配正式建筑装配化装修交流大会上,住房和城乡建设部总工程师陈宜明做了重要讲话。

在这里我想讲一讲对装配化装修发展的一些基本考虑,以及对组建装配化装修产业技术创新战略联盟(以下简称"联盟")后的运行提一些想法。

首先,为什么要抓装配化装修

 进步、结构调整的一种必然趋势。

 文件里面提了要积极发展装配化装修,这就是为什么国务院文件中提装配化装修,这也为我们今后推动装配化装修提供了政策依据。

其次, 为什么要用联盟这种 方式来推动装配化装修的发展

第一,目前装修市场是一个充分的竞争市场、也是管理的市场。政府管理部门对它的引导就是出无论的引导就是出无论是出入政策,供需之间无论是材料还是工程完全按市场的机制在运作。

第二,中国的室内装修经过十几年的发展,特别是2016年以来,通过装配式建筑发展带动,有了很好的基础,现在应该在现有基础上再上一个台阶。

但是这一次推动装配化装修,我们完全是根据市场的成熟程度,根据行业的发展状况提出来的。联盟现在第一批成员共34家,其中22家是部品、

部件生产企业,10家是大型开发企业,1家科技发展集团,最后是住建部科技与产业化发展中心。这个联盟是以企业为主体,将来运行的时候也靠企业自主决策、自主发展。任何单位和个人都不干扰。

再次,联盟怎么运行

我用四句话八个字概括:自省、自主、自律、自强。

1. 自省

另一方面还要追求经济效益。

2. 自主

3. 白律

自觉地遵守国家的法律法规, 遵守行业的规矩, 遵守行业的超矩, 遵守行业的道德水准、健守行业的道德水准、保证装饰装修的工程质量。这一点在目前的装饰装修行业中, 还有很多问题需要克服、需要解决。

4. 自强

一定要在发展过程当中把 企业做强、把联盟做强、把行 业做强。现在的装修市场是自 由竞争的市场,其特点就是市 场主体很多,这种情况下,对 一些技术、工艺、产品很难形成共识。成立联盟了,就是就 就是的自我约束,就是能 社会认可的技术、材料、工艺和产品,来带动、影响行业 把装修行业做强。



推广钢结构住宅 质量要上去,造价要下来

胡育科 | 中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会副会长



"大力发展钢结构和装配式建筑",钢结构住宅不可障缺。我国每年城镇住宅、保障性住房建设占到新建建筑面积70%以上,应该通过技术创新,全面提升性能、品质,来提高钢结构住宅市场比重。

在20年至20年来的研发、一色套空中, 在20年至年的研发了特配。 在20年至年的研发了特配。 在20年至年的明月, 在20年至年的明月, 在30年, 在40年, 在40年 在40

但是,也要看到,钢结构住宅应用情况并不尽如人意, "防火防腐问题多""钢结构不适合住宅建设"、"钢结构住宅成本高、质量差"等一 直是业界争论不休的问题,政府和消费者对质量"心存疑虑"

目前在建的钢结构住宅造价偏高是事实,有些投入使用的钢结构住宅,给开发商、消费者留下了成本高、工程进度不快、配套材料不成熟等诟病,使钢结构住宅叫好不叫座。

当前,最主要的是坚定信心,贯彻落实《关于大力发展 装配式建筑指导意见》,通过 设计、生产、施工单位协同研 发,找准问题,通过技术创新, 把钢结构住宅性能品质提升上去,把钢结构住宅的成本造价降下来,这是解决问题的根本途径。

质量如何搞上去?

的趋势,应是一体化装修的成 品房交验,生产者要从自建自 住标准来造房子。

第四,专注细节质量。钢 结构住宅交验时, 住户关注更 多的是装饰材料、门窗管线等 外露部品,坚持为住户负责, 各种接点、板缝处理、密封材 料的可靠性、耐久性严格把关, 坚持细部做精做细, 钢结构住 宅作为工业化产品,应该连住 宅使用说明书一起提供给用 户,同时交上建造者郑重的承 诺。这方面要学习日本先进的 人性化设计理念、绿色环保的 理念、舒适安全的理念, 用工 匠的耐心、细心, 打造精品。 第五, 追求可靠耐久性。对钢 结构住宅,不一定要追求很高 的数字化、智能化水平, 但一 定要满足老百姓对住宅最基本 的使用功能、性能要求。如果 住宅质量不好,出现装修材料

脱落、保温隔音差等问题,都会对钢结构住宅的推广造成伤害。现在有些项目非常适合业用钢结构体系,但往往不是是被弃,价格并是是决定因素,担忧品质量才是根本动因。

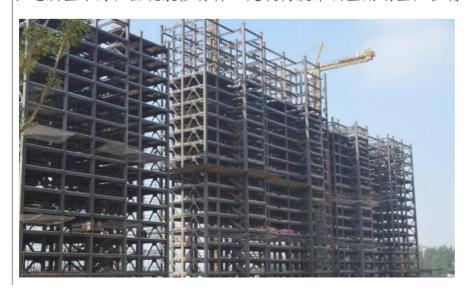
造价要降下来

我认为,应从以下五个方面着手:

第一,在结构用钢优化上做文章。突破传统设计理念,钢结构住宅要根据不同气候条件、不同抗震等级要求、不同建筑高度来调整用钢量,在确

保结构受力安全的情况下,减少截面尺寸和板材厚度。

第三,在降低基础造价上 用心思。钢结构住宅自重轻, 相应住宅基础部分造价可减 少30~50%。以杭州钱江世 纪城转塘公寓工程为例,该工 程总面积19.2万平方米,改 为钢结构体系后, 地下室造价 为2900元/平方米,而同一 地段的混凝土结构住宅, 地下 室部分造价为3600元/平方 米,经过中国建筑金属结构协 会对几个在建钢结构住宅的测 算,钢结构住宅地下部分造价 比混凝土体系应该节省造价在 30%~50%,小于30%则设 计过于保守。



成品装修一步到位,交验。

优势要体现出来

体现钢结构住宅的优势, 要在推广体系和运行机制上, 实现住宅设计、生产、施工的 一体化协同;实现住宅主体、 安装、装修的一体化协同,用 工业化生产替代现浇施工 式,体现出以下六大优势:

第三,体现装配化率高。 目前,行业信息化技术应用主 要在钢结构住宅领域, 由于户 型、模数的标准化、通用化, 今后借助 BIM 技术和设计软件 的手段, 可实现结构全系统的 拆分和组装,构件和部品的加 工精度高,连接工艺更成熟, 产品定型,实现80%以上的 装配率,现场湿作业减少。因 环保要求, 地方政府开始禁止 开山采石、挖河采砂行为,建 筑市场砂石材原料价格一路暴 涨,为钢结构住宅提供新契机。 第四, 体现绿色建材好。采用 粉煤灰、矿渣和工业废弃材料 等, 经无害化处理工艺技术成 熟。特别是轻质绿色板材的应 用,可以减少砂、石等建筑地 材用量。



中共中央政治局委员、国务院副总理刘鹤就当前经济金 融热点问题接受采访

来源:新华社

10月19日上午,中共中央政治局委员、国务院副总理规 鹤就当前经济金融热点问题接受了人民日报记者龚雯、新华社记者赵承、中央电视台记者 许强的联合采访。

记者:刘副总理,请问您对中 国股市近期大幅波动有何看 法?

刘鹤.最近一段时间以来, 国股市出现了明显的波动和下 滑,这是诸多因素造成的。首 先是外部因素。主要国家央行 加息后,全球股市都开始波动, 有所下滑,美国的股市也出现 明显回调, 目前这个过程还在 继续。中美贸易摩擦对市场也 造成了影响,但坦率地说,心 理影响大于实际影响, 目前中 美正在接触。二是中国经济结 构正在破旧立新的过程中,必 然对股市带来影响。三是市场 预期发生变化,未来经济环境 的种种不确定性,影响了投资 者行为。投资者很关心民营经 济发展、产权保护等问题。此 外,最近几天也存在一些市场 的技术性因素, 比如在股市下 滑过程中出现了被动减仓的现 象。这些因素叠加在一起, 使 得股市产生波动。

创造出好的投资机会。

记者:政府对促进股市健康发展有哪些新的举措?

刘鹤: 政府高度重视股市的健 康稳定发展。当前股市的心理 特征是,对制度创新和改革政 策有很强的期盼, 市场表现与 这种期盼之间有很强的正反馈 效果。因此,促进股市健康发 展,一定要有针对性地推出新 的改革举措。最近以来,人民 银行、银保监会、证监会以及 其他相关部门都在研究出台新 的改革措施,有了一些新的制 度安排和政策工具。今天上午, 这些政策已经陆续宣布, 至少 包括以下几个方面。一是在稳 定市场方面, 允许银行理财子 公司对资本市场进行投资,要 求金融机构科学合理做好股权 质押融资业务风险管理, 鼓励 地方政府管理的基金、私募股 权基金帮助有发展前景的公司 纾解股权质押困难。二是在市 场基本制度改革方面,制定《证 券期货经营机构私募资产管理 业务管理办法》,完善上市公 司股份回购制度,深化并购重 组市场化改革,推进新三板制 度改革, 加大对科技创新企业 上市的支持力度等。三是在鼓 励市场长期资金来源方面,加 大保险资金财务性和战略性投 资优质上市公司力度, 壮大机 构投资者力量, 巩固市场长期 投资的基础。四是在促进国企 改革和民企发展方面, 加快推 出一系列新举措,包括推动国 有企业在资本市场进行混合所 有制改革, 支持行业龙头民营 企业进行产业兼并重组,推出 民营企业债券融资支持计划以 及股权融资支持计划等。五是 在扩大开放方面,继续全方位

扩大开放,按照习近平总书记

记者:当前民营企业对落实基本经济制度面临一些焦虑,您对这个问题怎么看?

刘鹤:首先,我想特别强调, 我们必须坚定不移贯彻基本经 济制度,坚持"两个毫不动摇", 一方面毫不动摇地巩固和发展 公有制经济, 另一方面毫不动 摇地鼓励、支持、引导非公有 制经济发展。目前在实际执行 过程中, 存在一些误解和偏 差,比如说有些机构的业务人 员认为,给国有企业提供贷款 是安全的,但给民营企业贷款 政治上有风险, 宁可不作为, 也不犯政治错误。这种认识和 做法是完全错误的。我们必须 从讲政治、讲大局的高度认识 这个问题。民营经济在整个经 济体系中具有重要地位, 贡献 了50%以上的税收,60%以 上的 GDP, 70% 以上的技术创 新,80%以上的城镇劳动就业, 90%以上的新增就业和企业数 量。如果没有民营企业的发展, 就没有整个经济的稳定发展; 如果没有高质量的民营企业体 系, 就没有现代产业体系, 支 持民营企业发展就是支持整个 国民经济的发展。那些为了所 谓"个人安全"、不支持民营 企业发展的行为, 在政治取向 上存在很大问题, 必须坚决予 以纠正。对民营企业, 要强调

"四个必须":一是必须坚持

基本经济制度, 充分发挥中小 微企业和民营经济在我国经济 社会发展中的重要作用。二是 必须高度重视中小微企业当前 面临的暂时困难, 采取精准有 效措施大力支持中小微企业发 展。三是必须进一步深化研究 在减轻税费负担、解决融资难 题、完善环保治理、提高科技 创新能力等方面支持中小微企 业发展的政策措施。四是必须 提高中小微企业和民营经济自 身能力,不断适应市场环境变 化,努力实现高质量发展。最 近, 国务院促进中小企业发展 工作领导小组办公室、全国工 商联等要专门到各地了解基本 经济制度的落实情况和中小微 企业的发展情况,希望大家给 予支持。

记者:社会上对"国进民退" 有一些议论,您对此怎么看?

刘鹤:社会上所谓"国进民退" 的议论, 既是片面的, 也是错 误的。最近,一些前期通过高 负债扩张较快的民企, 由于偏 离主业,在流动性上遇到困难, 国有银行或者国有企业进行帮 助甚至重组,是帮助民营企业 度过难关,恰恰体现国企和民 企相互依存、相互合作, 我认 为是好事,不存在"国进民退" 的问题。民营企业经营状况好 了, 国有资本可以退出。反过 来,如果国有企业遇到困难, 也可以通过民企积极参与提高 效率。我们还鼓励具备条件的、 比较好的民营企业在产业重组 中发挥积极作用,对同行业的 一些有竞争潜力但目前面临困 难的中小企业进行兼并重组。 必须看到, 我国国有企业和民 营企业已经形成了完整的产业 链。国有企业多处于产业链上 游, 在基础产业和重型制造业 等领域发挥作用, 民营企业越 来越多地提供制造业产品特别 是最终消费品,两者是高度互 补、互相合作、互相支持的关 系,未来中国经济将沿着这个 方向不断提高, 走向高质量发 展。我们必须从传统固化的观 念,转向用全新的现代化产业 链理念来认识国有和民营经 济。

记者: 您怎么看当前的经济金融形势和产业结构变化?

刘鹤: 我认为, 中国经济总体 上保持了稳中向好的基本态 势。从经济增长、就业、物价、 国际收支、企业利润、财政收 入、劳动生产率等主要指标看, 我国经济运行都处于合理区 间。与国际上的主要经济体相 比, 我国经济的表现都是比较 优秀的, 国际货币基金组织和 世界银行对中国经济持续发展 都给予了高度评价。从金融领 域看, 货币政策稳健操作, 金 融结构性去杠杆稳步推进,各 类机构不顾风险盲目扩张的冲 动明显收敛,投资行为趋于理 性。与此同时, 历史上积累的 各种风险和问题正在不可避免 地水落石出,这是个必然的过 程,要理性看待。

针对经济运行中出现的边 际变化, 党中央国务院提出要 努力实现稳就业、稳金融、稳 外贸、稳外资、稳投资、稳预 期的要求, 我们要坚决抓好落 实。当然,尤其是要处理好稳 增长、调结构、防风险的关系, 一方面要保持经济增长的稳定 性,另一方面要防控好金融风 险,保持宏观杠杆率的相对稳 定。两者平衡的关键是实施好 以供给侧结构性改革为核心的 政策体系。过去3年来, 我们 在"三去一降一补"方面取得 了阶段性成果, 国际社会普遍 认为,通过"毁灭性创新" 中国经济中一些过剩领域的价 格水平回归均衡, 供求关系明 显改善,从而拉动了经济增长, 促进了全球经济复苏。

我国经济结构调整的任务 还没有完成,供给侧结构性改 革要深化一步,下一步重点应 是增强微观主体的活力、韧性、 创新力, 从而推动经济转型升 级,促进国民经济良性循环。 我们要抓紧做好三件事。一是 支持民营企业发展, 提高金融 可及性,减轻各类负担。二是 要深化国有企业改革, 尤其要 深化混合所有制改革,建立更 加完善的公司治理结构, 强化 内部激励机制建设,提高核心 竞争力。三是金融体系要提高 适应性,增强服务实体经济的 能力。在当前形势下,特别要 加快制度建设,发挥好资本市 场的关键作用。当然,做好这 些事需要稳健的宏观政策加以 支撑, 我们将继续实施积极的 财政政策、稳健的货币政策、 明确的产业投资政策、更具有 普惠性和可持续性的社会政 策, 使供给侧结构性改革这个 核心政策进一步深化。分析看 待中国经济的表现,如果从一 时一事看,可能会感觉有一些 困难,但是一旦把它作为一个 历史进程往前看,发展前景十 分光明。

从国民经济良性循环看, 中国经济正在进行一次结构性 的变革, 我们常说, 是从传统 动能向新动能转变, 现在市场 很关心向什么方向转?清晰描 述这个转化的过程是比较复杂 的,因为这是一个市场化探索 和试错的过程, 但从需求方向 来看,有几点是明确的。第一 中国巨大的中等收入群体正在 崛起, 他们在创造巨大的多元 化需求, 第二, 人口老龄化明 显, 也在形成巨大需求, 第三, 以生物技术和信息技术相结合 为特征的新一轮科技革命和产 业变革正在兴起, 这既要求我 们提出供给侧解决方案, 也会 创造巨大需求, 第四, 绿色发 展创造着发展机遇。我们要抓 住这些方向, 在工业化、信息 化、城市化、市场化、国际化 全面推进的伟大历史进程中, 辨认和抓住新的机遇,努力改 造传统产业,大力发展新产业, 加快建设现代经济体系。

双底板变截面地下圆管柱加工技术

师 哲 张明启 蒋国明

(上海宝冶集团有限公司,上海 200941)

摘 要 考虑地下钢管柱与混凝土相结合以及钢柱底部的受力要求,柱底板节点采用双底板十变截面钢管混凝土柱组合结构且内外均布置地脚锚栓,此结构形式可以减少钢柱底板对混凝土外部保护层的削弱,更好地满足结构受力要求;但对构件加工和现场安装增加了较大难度,构件内外侧加强筋板密集,焊接量大且防变形要求高。本文以长春龙翔国际商务中心天幕钢结构钢管柱为例,介绍了双底板变截面地下圆管柱制造工艺流程、焊接顺序等关键加工技术。

关键词 双底板;变截面;圆管柱;加工技术

1 工程概况

长春龙翔国际商务中心天幕纵向轴长度约 500m, 断面宽度由 36.5m 渐变至 10m, 其投影面积约 1.27 万 m²,结构高度 36m, 天幕下部结构形式为钢管混凝土圆管柱,上部结构形式为网架+平面桁架混合结构,此结构形式可以大大节省用钢量,设计结构造型新颖,且为目前国内最大在建天幕。钢柱结构采用 Q345GJC,上部平面桁架及网架采用 Q345C,整个结构用钢量约 3000t。

地下圆管钢柱规格为 \$1450×38, 构件形式为双底板变截面钢管柱, 上层、下层柱底板厚度 60mm、

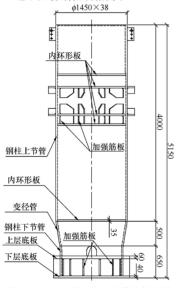


图 1 双底板变截面地下钢管柱构造图

40mm,材质为 Q345GJC-Z25/Z15。构件的底板厚度 t=40mm、60mm,筋板厚度 t=30mm、35mm,环板厚度 t=35mm。因钢管柱内外均有地脚锚栓,为便于现场安装此螺栓孔制作精度要求高。钢板材质为 Q345GJC,构件节点复杂,两层柱底板且存在变径管,同时节点区加劲板较多,组装顺序复杂,焊接工作量大且柱底板为厚板,除加劲板外均为一级焊缝,焊缝质量要求高。所以此结构需按照合理的工艺顺序组装,方可有效控制构件的加工质量(图 1、图 2)。

2 工艺原理及工艺流程

构件制作思路"化整为零"法,将构件分为上、下段钢管柱,再进行二次装配。

- (1) 下段钢柱装配: 首先变径管与下节管组对, 再底板安装: 先上后下, 先内后外。
- (2) 筋板同步分批安装。上段钢柱装配:采用"退装"法, 最底部隔板→筋板→中间隔板→筋板→上部隔板。

工艺流程如图 3 所示。

290

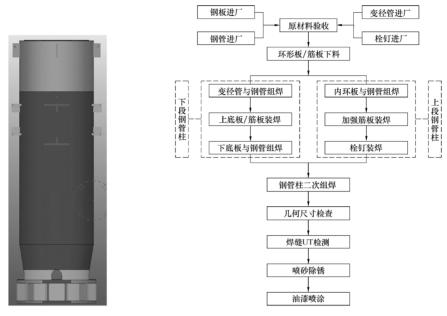


图 2 双底板变截面地下钢管柱 Tekla 模型图

图 3 双底板变截面地下圆管钢柱制作工艺流程图

3 构件制作加工

- (1) 零件板、钢管准备工序
- 1) 零件板、环形板、柱底板,采用全自动数控火焰切割机进行下料,地脚螺栓孔及内隔板、底板的切割毛边打磨干净。
 - 2) 柱底板、内隔板、钢管、变径管,按照加工图进行四分线标记,打样冲眼。
 - 3) 上层柱底板、内隔板、钢管、变径管,按照加工图进行坡口开设(图 4)。

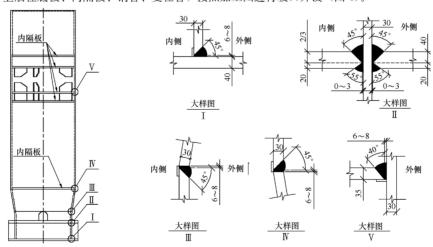


图 4 双底板变截面地下圆管柱焊缝坡口图

- (2) 变径管与下节管装配,变径管小口端头方向朝上,坡口 100mm 范围内打磨干净,下节管内侧装配焊接用衬垫,与变径管上组装时设置 6~8 处装配用卡板,错边量≪2mm。
 - (3) 上层底板与下节管装配
 - 1) 内侧环板装配→上层底板装配→部分筋板装配→内侧环缝焊接→上层底板焊接→剩余筋板装焊。
 - 2) 由于加强筋板密集,确保熔透焊缝的焊接质量,同时防止焊接引起的钢管变形(图 5)。





图 5 上层底板/内环板与钢管装配

- (4) 柱底板与钢管柱装配
- 1) 柱底板装配时四分线与下节管四分线对齐。确保双层底板的螺栓孔心同心度。



图 6 柱底板与钢管柱施焊

- 2) 钢管内侧装配焊接用衬垫,将柱底板吊装至简易胎架上(胎架高度约600mm),方便最佳施焊高度。装配后几何尺寸检查合格后再施焊(图6)。
 - (5) 内隔板与钢管装配
- 1) 上节钢管柱水平放置于自调试滚轮架上,定位划线内隔板的装配位置。采用单面坡口加衬垫焊接(图7)。
- 2) 装配时采用退装法: 底端内隔板装焊→筋板装焊 →中间内隔板装焊→筋板装焊→端部内隔板装焊 (图 8)。
 - (6) 二次装配
- 1) 测量单节钢管柱的几何长度,以此为依据对焊缝间隙进行调整。依次将上、下节钢管柱水平放置于自调试滚轮架上(图7)。
 - 2) 装配时四分线的角度对齐,环缝坡口错边量≤

2mm, 装配后对圆管钢柱的直线度≤5mm (图 9)。



图 7 内隔板与钢管装配



图 8 内隔板与钢管焊接

3) 栓钉位置划线装焊,吊装耳板装焊,制作地脚螺栓装配用手孔等。



图 9 地下圆管钢柱二次环缝装配

(7) 焊接: 为了防止焊接变形及控制焊缝质量,焊接采用分层分段,两名焊工同时对称施焊,焊丝采用药芯焊丝,同时为便于焊接方便,钢管柱焊接时放置在滚轮架上,随焊接速度转动钢构件的方向,使其更有利于控制焊缝的质量(图 10)。



图 10 圆管钢柱焊接装配滚轮支架

(8) 检查验收:环缝焊接结束后对构件进行飞溅打磨对接几何尺寸检查,熔透焊缝进行无损检测。 合格后流转至喷砂油漆工序。

4 结语

通过该项目的钢管柱装配工序研究,最终形成双底板变截面的地下圆管柱加工施工技术。该加工工艺成功实践,钢管柱的部分零件采用倒装工序装配,焊接顺序控制。对该类型构件的加工质量、施工工期、成本等项目控制奠定了坚实的技术基础,希望能对类似复杂构件的制作起到一定的借鉴作用。

参考文献

- [1] GB 50205—2001 钢结构工程施工质量验收规范[S]. 北京:中国计划出版社,2002.
- [2] GB 50661—2011 钢结构焊接规范[S]. 北京:中国建筑工业出版社,2011.
- [3] GB 50755—2012 钢结构工程施工规范[S]. 北京:中国建筑工业出版社,2012.



上海通用中标万达项目

通用钢构成功中标重庆万 达文化旅游城(现为融创文化 旅游城)金属屋面及采光顶工 程。

项目共分为水乐园、海洋 乐园和娱雪乐园三个单体的金 属屋面及屋顶采光顶系统,屋 面整体平面呈矩形,长 400米, 宽 200 米, 建筑面积共 8 万平 方,屋顶最高点约40米高, 屋面金属板单板最长约80米。 项目工期紧、工程量大, 材料 品种繁杂、质量要求高。我司 采取系统化的项目管理理念, 现已完成项目部组建、现场实 地勘察工作, 正在紧张的进行 |深化图设计工作,相信通过公 |司各部门的通力协作,必能将 此项目的完美实现,从而为通 用建筑在金属屋面领域的进一 步深耕打好良好的基础及形成 良好的社会口碑」

(来源:通用钢构)



中东分公司接连签约,续写"一带一 路"新篇章

近日,中建钢构中东分公

司接连签订2个海外制造项目,解锁乌兹别克、塞尔维亚"新地图",续写了"钢构丝路"的全新篇章。

中东分公司签约乌兹别克 阿汉加兰水泥生产线钢结构工程,该项目是继哈萨克斯坦阿 斯塔纳轻轨项目后,中建钢构 成功"解锁"的又一中亚地区 新国别市场。

(来源:中建钢构)



中建八局又中标南通大剧院

近日,中建八局又中标南 通大剧院,由中建八局总承包 公司具体实施。

艺术殿堂,自然要有艺术 范儿!南通大剧院以其独特的设计、经典的造型,将会在市建八局铁军匠心妙手免打造型,的有过的,将会在市通文创新区惊艳亮相!接下来铁君为你揭开它的神秘面纱!

南通大剧院位于江苏省南 通市文创新区,总建筑1600 座歌剧院、1200座音乐厅、 600座戏剧场、400座多功能厅、 300座儿童剧院及琴房、地市 车库等配套用房,将是南通市 标志性建筑。

项目将使用BIM模拟舞台 设备安装施工技术—BIM技术 模拟设备安装过程,解决设备 与各专业的交叉问题:舞台设 备多,安装空间小,通过应用 BIM 技术, 有效模拟设备的拼 装,解决交叉施工难题。采用 ODEON 软件进行剧院厅堂音质 模拟分析。采用INSUL软件计算 各类材料的隔声量,确保满足 设计要求。基于 ArrayCalc 三维 建模软件和 FOHHN 专业配套控 制软件的剧院可调混响控制系 统,满足不同演出需求。采用 RASE 电声模拟分析软件,进 行扩声系统设计。自主研发的 CSCEC-100舞台机械控制系统, 是剧院的舞台机械控制、操作、 监测的管理中心。

一珠水": 钧天广乐 出琴山, 没舟涟漪在珠水。 剧院沿湖一侧, 起伏的屋的 剧院沿畅, 宛如两架协奏的钢 野展流畅, 宛如四架协会翩翩 琴, 乐声悠扬。又如

城市一侧,有着柔和曲线, 洁白的舞台塔,仿佛是一片轻 盈的祥云,驻足在紫琅湖畔, 引导着行人来到湖边,向他们 展示优美动人的湖岸景观。

(来源:中建八局)

钢结构专家委员会专家风采

姓名:苏明周 专业:结构工程 出生年月:1971.01 职务:副院长 技术职称:教授

就职单位: 西安建筑科技大学 地址: 陕西省西安市雁塔路13 号

邮编:710055



学习、工作经历:

1989.09-1993.07 西安冶金建筑学院,本科,获学士学位,

1993.09-1999.04 西安建筑科技大学, 硕博连读, 获博士学位。

1999.04-2001.11 西安建筑科技大学土木工程学院,讲师,

2001.11-2006.11 西安建筑科技大学土木工程学院, 副教授:

2006.11-2007.09 西安建筑科技大学土木工程学院, 教授:

2007.09-2008.01 西安建筑科技大学土木工程学院钢结构教研室主任,教授:

2008.01-2015.03 西安建筑科技大学结构实验室主任;

2015.03-至今 西安建筑科技大学土木工程学院副院长。

专业技术业绩:

长期从事结构工程方面的规范和标准化工作,担任第一、二届全国建筑构配件标准化技术委员会(SAC/TC454)委员,钢结构协会理事,中钢协冷弯型钢分会副理事长。;参加《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(GB51022-2015)、《装配式钢结构建筑技术规范》(GB/T51232-2016)、《高层民用建筑钢结构技术规程》(JGJ99-2015)、《交错桁架钢结构设计规程》(JGJ/T329-2015)和《低层冷弯薄壁型钢房屋建筑技术规程》(JGJ227-2011)等5部国家、行业标准的制(修)订工作,主编国家建筑标准图集《轻型屋面三角形钢屋架》(06SG517-2)、《高层民用建筑钢结构技术规程》图示(16G108-7)、《门式刚架轻型房屋钢结构技术规程》图示等3部,参编4部。参加行业、协会、地方标准审查10余次。

苏明周教授长期从事结构工程科研和教学工作,主持国家自然科学基金《高层建筑新型混合连肢墙结构体系的抗震性能及设计对策》(50878182)、《高强钢组合偏心支撑钢框架抗震性能研究》(51178382)和《结构用泡沫钢材本构模型及泡沫钢构件受力性能研究(51478380)等3项,参加十一五、十二五国家科技支撑计划、十三五重大专项等国家级科研项目10余项,主持和参加省部级课题10余项,其他纵横向课题30余项。发表论文130余篇,其中SCI、EI检索30余篇,主编教材2部。获省级科技进步二、三等奖4项,获第六届陕西青年科技奖。培养博士10名,硕士100余名。

苏明周教授在思想上严格要求自己,努力提高政治觉悟和理论水平。认真学习党章党规、学习系列讲话,做合格党员。以尊崇党章、遵守党规为基本要求,学习习近平总书记系列重要讲话精神,按党员标准规范言行,进一步坚定理想信念,进一步增强政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识,坚定政治方向,进一步树立清风正气,严守政治纪律政治规矩,进一步强化宗旨观念,勇于担当作为,在生活、工作和学习中起模范带头作用。

占日	X 11. 14. 7L	۸ ۲ ۲ ۲
序号	企业名称	会员证号
1	广西路桥工程集团有限公司	中建金协(钢构)1240
2	无锡市光彩机械制造有限公司	中建金协(钢构)1241
3	扬州通利冷藏集装箱有限公司	中建金协(钢构)1242
4	重庆赛迪工程咨询有限公司	中建金协(钢构) 1243
5	中国轻工业南宁设计工程有限公司	中建金协(钢构)1245
6	昆明嘉绩钢结构工程有限责任公司	中建金协(钢构)1246
7	内蒙古瑞博工程项目管理咨询有限公司	中建金协(钢构)1247

2018年10月份新入会企业名单



新发展集团

广西路桥集团

广西路桥工程集团有限公 司前身为广西公路桥梁工程总 公司, 是一家集工程施工、设 计研发等多种业务于一体的大 型专业设计施工企业, 是目前 广西唯一一家公路工程施工总 承包特级资质企业。公司注册 资本金30亿元,企业总资产 达 144.7 亿元,下设 17 家 (分) 子公司,员工共有 4600 余人, 拥有当今国际先进的大型施工 机械设备 3000 多台(套),并 连续4年施工产值、营业收入 超百亿,在全国16个省市,越 南、缅甸、孟加拉、厄瓜多尔 承建了多项精品工程,综合实 力位踞省级路桥前列。

公司依托国家公路工程施 工总承包特级资质,同时具有 市政公用工程施工总承包、公 路路面工程专业承包、桥梁工 程专业承包等多项贰级资质。

经过多年的发展,公司积累 了丰富的施工经验,拥有国内 先进的桥梁施工水平,公司获评"全国优秀施工企业"、"全国建筑业先进施工企业"等50多项国家及省部级荣誉称号,连续多年被评为重合同守信用企业,企业资信为"AAA"级。



光彩机械

Guangcai machinery

无锡市光彩机械制造有限公司始终致力于研究和支持和实现技术的 动化生产和冷弯成型的 辊 化 在 我们相信,我们的程压成型机和自动化系统符合最高型机和自动化系全性的最高力,可靠性和安全性的最高标准。

公司成立于 1995 年,今天 光彩的生产线包括了全套的冷 弯成型线,纵剪线,建材生产 设备和自动化生产设备。



扬州通利成立于1995年, 中国第一家冷藏集装箱有限公司,2004年起,开发模块化建筑块 筑业务,作为全球主要的说钱至 化建筑厂商之一,产品远镇至 全球各地,主要市场区域非洲、 日本及中东。

在近15年的产品及业务发展历程中,根据不同国家准及国家地项目规法律法规、建筑制化记录规范要求,与各种化记录公司保护工程建设公司保持长期良好合工程建设公司保持长期良好合

作,项目涉及领域矿山营地、 宾馆、公寓、应急救灾、体育 场馆、极地科考、文旅产业、 工程建设现场办公和住宿设施 等。



重庆赛迪工程咨询有限公 司始建于1993年, 系中冶赛 迪集团有限公司全资子公司。 拥有工程监理综合资质(含14 项甲级资质)、设备监理甲级 资质、建设工程招标代理甲级 资质和中央投资项目甲级招标 代理资质等甲级资质, 是国内 最早获得"英国皇家特许建造 咨询公司"称号的咨询企业, 同时也是国家住建部指定的全 国 40 家全过程工程咨询试点 企业之一。公司具备14个类 别的建设工程的工程设计、工 程监理、设计监理、设备监理、 项目管理、招标代理、造价咨 询、技术咨询、装饰装修等业 务能力,在钢结构工程、大型 公共建筑工程(体育场馆、大 剧院、会展中心等)、市政工 程(城市轨道交通、城市综合 交通枢纽、市政道路)等方面 有丰富的经验,业绩遍布国内 30 多个省市并延伸至海外,业 务覆盖市政、房建、机械、电力、 冶金、矿山及其它工业等多个 领域。

赛迪工程咨询拥有国家监理大师一名以及一批获得英国皇家特许建造师、国家注册监理工程师、国家注册造价工程师、国家注册招标师等国家注册执业资格者。

赛迪工程咨询技术力量雄厚,管理规范严格,服务优质热情,赢得了顾客、行业、社会的认可和尊重,自2000年以来,连续荣获多项奖项。服务的众多项目更是获得了国内大奖。

赛迪工程咨询坚持为客户创造价值,做客户信赖的伙伴,



嘉绩钢构

昆明嘉绩钢结构工程有限 责任公司,成立于2000年, 注册资金 1518 万元; 于 2016 年又在禄丰工业园区投资1.2 亿元建成了云南嘉绩建设工程 有限公司,注册资金2000万元, 是云南省规模较大、技术力量 很强的民营钢结构生产和安装 实体企业, 资产总额约1.8亿 (其中禄丰云南嘉绩1.3亿元、 昆明基地5000万元), 生产车 间面积约50000平方米(其中 禄丰基地 33000 平方米, 昆明 基地7000平方米),固定在 生产岗员工约260人, 具备年 产钢结构 5 万吨的综合生产能 力,公司具备钢结构工程专项 承包壹级等资质。

嘉绩钢构坚持"做精做强, 稳健发展"的发展战略,弘扬 "持续改进,争创一流"的嘉 绩精神,承载万千广厦,承载 客户信任,成就天地间。 企业秉承重合同、守信用、 质量第一、顾客至上的宗旨, 依靠专业化、精细化、标准化、 高效化的管理理念,创造价值、 敬业忠诚、团结求实、共同发 展。



内蒙古瑞博工程项目管理 咨询有限公司成立于2001年, 具有房屋建筑工程、市政公用 工程甲级和机电安装工程、 民防空工程乙级的监理资质。 可以开展相应类别建设工程的 项目管理、技术咨询等业务。

公司秉承"同心协力,科学创新,诚信服务,追求卓越"的企业精神,全面打造信守合同、质量第一、科学监理、竭诚服务的服务企业。

欢迎加入中国建筑金属结构协会!

我们将为入会单位颁发**中国建筑金属结构协会会员证书**,并提供**每月一份《钢构中国》电子期刊**。分会网站为各会员单位提供宣传服务会员公示,黄页展示等综合性服务。

了解入会详情请登录中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会官网 wwww.ccmsa.org.cn 查询。

联系人: 刘民 联系电话: 010-58934476 QQ: 916229090 分会邮箱:gangwyh@163.com

《钢构中国》微信公众号: ganggouzhongguo