

重磅新闻

【编者按】我国建筑玻璃保有量世界第一,每年引发的玻璃安全事故上万起,代表性的两类灾难性事故分别为高层门窗幕墙钢化玻璃自爆和玻璃面板脱落。事故频发引起了各级政府部门的高度重视,先后出台了系列文件要求进行定期安全检查。由于缺乏合适的检测技术、设备和标准,其方法大多是事后统计已有的破损,无法预测其潜在风险。另外,作为我国建筑节能玻璃广泛应用的中空玻璃,由于长期受欧美标准技术壁垒制约导致其质量和耐久性评价方面的不足,严重影响到它的应用安全和出口。

随着建筑玻璃的广泛应用,建筑玻璃自爆与坠落导致的安全事故和问题日益凸显,研究建筑玻璃服役安全和可靠性评价、检测技术及设备这一国际性难题既重要又迫切。由中国建材检验认证集团股份有限公司首席科学家包亦望等科技人员参与的“建筑玻璃服役风险检测和可靠性评价关键技术与设备及应用”科研项目,为解决这一难题做出了突出贡献。该项目也因此荣获国家科技进步二等奖,可喜可贺!

国检集团再次斩获国家科技进步奖



本报讯 1月8日上午,中共中央、国务院在北京隆重举行国家科学技术奖励大会,党和国家领导人习近平、李克强、张高丽、王沪宁出席大会并为获奖代表颁奖。中国建材旗下中国建筑材料科学研究总院、中国建材检验认证集团股份有限公司(下文简称:“国检集团”)联合申报的“建筑玻璃服役风险检测和可靠性评价关键技术与设备及应用”项目荣获国家科技进步二等奖。据悉,五年来,国检集团共获得两项国家科学技术进步奖。

国家科学技术奖由国务院设立,是

我国最高级别的科技奖项。项目第一完成人、中国建材检验认证集团股份有限公司首席科学家包亦望作为项目获奖代表,参加了此次颁奖大会。

技术创新 让风险可以预测

建筑玻璃产品质量及服役性能的安全可靠性直接关系到我国城镇公共安全和建筑节能的发展。由于玻璃的本征脆性和“宁碎不屈”的特点,其自爆或坠落往往是突发性的,难以预测。建筑玻璃应用中另一个突出的问题是服役中空玻璃密封失效而导致建筑不节能

并容易造成外片玻璃脱落。服役建筑玻璃安全可靠性评价与风险预测技术成为研究热点。

国内外传统目测或手试的简单方法大多是事后统计已有的破损,难以实现事前预测其潜在风险。针对上述建筑玻璃安全评价和中空玻璃安全、节能、耐久相关性能指标难以检测的瓶颈问题,项目组以解决测试技术难题和提高建筑玻璃服役安全为目标,完成了从建筑玻璃的失效机理、检测技术、设备研发、标准制订到推广应用的系列研究,代表性创新成果有:

- 1、开发了光弹法钢化玻璃自爆源自动检测技术及设备;
 - 2、发明了“动态相对法”检测和预测建筑幕墙玻璃坠落风险;
 - 3、发明了“挠度比较法”检测中空玻璃结构安全隐患,并开发了玻璃幕墙安全检测机器人系统,实现高空自动化检测;
 - 4、发明了“球压法”测试玻璃表面局部强度和钢化玻璃的表面应力,实现了检测和跟踪工程服役中玻璃构件的强度变化规律;
 - 5、研制了符合欧标和美标的中空玻璃安全要求的系列检测设备,促进我国中空玻璃的质量国际化和出口。
- 项目成果已制定为10项国家标准和2项行业标准,同时全国多个省市均采用本项目技术制订为地方标准。技术成果整体应用超过三年,已为国家图书馆、上海不夜城商厦等数百栋既有建筑幕墙玻璃的自爆风险和安全性进行了检测,为国内外4000多家企业开展了中空玻璃耐久性检测。社会公益性体现在创新技术标准,服务社会,服务世界,提升了城市建筑节能和公共安全,为建筑玻璃安全服役和灾难事故的预测提供了全新的技术手段。

砥砺前行 荣誉与社会责任

未来,项目组将立足于建筑玻璃服役风险检测和可靠性评价技术,不断推进检测设备新产品开发,提高和完善产品性能,以提升城市建筑公共安全,保障人民生命财产安全,促进我国建筑体系的安全及建筑节能事业发展为己任,继续努力前行。

(王艳萍)

企业之窗

立足新起点 开创新局面

——北京建工路桥集团举行揭牌仪式



本报讯 成立于2000年6月26日,以市政、公路、建筑施工总承包为主业,以项目投资、建设运营、金融服务、建材购销、咨询、物流商贸为配套的北京建工路桥工程建设有限责任公司,经过十八年的发展,如今已成为北京建工集团旗下的一支优秀铁军。熟料,这家公司竟在今年1月28日,在众多媒体人和同行业公司领导的见证下,变更为“北京建工路桥集团有限公司”,并于当天在京城成功举行了揭牌仪式,企业的发展由此翻开了新的篇章。

据悉,北京建工集团总经理郭明星,副总经理、总法律顾问石荫,副总经理常永春,财务总监王善才,北京安泽资产代表、股东方各部门部长及二级单位领导出席本次揭牌仪式。揭牌仪式由北京建工路桥集团党总支书记仇树怀

主持。

北京建工路桥集团董事长刘京伟在会上阐述了集团化对北京建工路桥未来发展的重要意义,对各方的支持与关心表示诚挚感谢,并表示每一位路桥人都将始终怀揣一份感恩之心勤勉自立,奋勇前行!

北京建工集团总经理郭明星在揭牌仪式上,对建工路桥集团这些年取得的业绩做了充分肯定,尤其是在市场开拓上,温州、衢州、赤峰、保山、安顺等区域市场开花结果、落地生根;在工程履约上,重点工程稳步推进、全面可控;在人才培养上,大力实施“8090”人才工程,干部员工队伍更加充实;在内部建设上,大力开展标准化信息化建设,内控管理机制更加成熟完善;在党的建设和思想文化建设方面成效显著,

领导班子过硬,员工精神振奋,呈现出持续向上的发展态势,成为集团参股改制企业中的一面旗帜。

“新名称意味着新使命。”郭明星说,他希望北京建工路桥集团全体员工,永葆本色,继续努力奋斗,仍将保持集团参股改制企业中的这面旗帜。同时,他还对路桥集团提出了三点要求:一要志存高远。以建立现代企业制度为目标,在市场开拓、品牌培育、资本运作、经营管理方面,走出新路子,创出新经验,成为行业的排头兵。二要找准定位。紧紧围绕路桥集团“十三五”战略规划,继续坚持建安这一传统主业,积极开拓基础设施、市政工程等新领域,勇于探索,大胆创新,走上快速、稳定、健康的发展道路。三要筑牢基础。全面从严治政,加强人才培养,注

重技术积累、管理创新、文化培育,厚植发展基础,积蓄发展后劲,以崭新的精神面貌实现跨越式发展。

北京建工路桥集团有限公司董事长刘京伟在会上表示,仍将不忘初心,全面聚焦民生建筑工程,秉持“卓越品质、优质服务、精益管理”的经营理念 and “先之,劳之,无倦”的人文思想,践行“学习、创新、共享、争先”的企业核心价值观,先知先觉、立行实践、奋勇先行,乘着党的十九大的东风,努力成为行业知名的上市集团企业,再创北京建工路桥发展新篇章,为我国的城市建设继续贡献首都建设者的力量!

揭牌仪式之后,全体嘉宾观看了北京建工路桥集团总部的机关干部与各地分公司的职工们自编自演的舞蹈、小品等文艺节目。

(吕立祥 王蕾)



资 讯

上海实现河长全覆盖

本报讯 记者从上海市水务局获悉:该市所有河湖和小微水体均已落实河长制,实现了河湖河长全覆盖,提前16个月完成中央的部署要求。

据介绍,全市共有7781名领导干部担任各级河长。其中,党政领导1703名,村居干部5446名,企事业单位等领导632名。党政领导担任河长最多的区为浦东新区,共计有316个党政河长;村居干部担任河长最多的区则是金山区,为1346个。

除了“政府河长”外,上海还有民间河长、河道监督员等共3441人,作为“政府河长”的一种补充,促进河长制工作。民间河长最多的也是浦东新区——共计有1954名。据了解,上海开展了河湖数据调查复核工作,成了“一河一图一信息”全覆盖、无重复、无遗漏的河湖本底数据,编制并发布了上海市河道(湖泊)报告。“家底”显示,上海共有43424条(段)、总计28811.44公里长的494.32平方公里的河道,总面积72.64平方公里的40个湖泊,总面积70.61平方公里的55864个小微水体,总面积49.56平方公里的5170条(个)其他河湖。各项水体总面积达687.13平方公里。

对于这份“家底”,上海不但规范河道命名,还按照河长制实施方案,按照属地管理原则,设置了河长,由各级河长履行河湖管理和保护责任。

(吕立祥)

岳永波在坦桑播撒灯火



坦桑尼亚离中国万里之遥,这名四川小伙在北京建工坦桑尼亚分公司领导下,带领施工团队,在异国他乡为坦桑人送去电通灯明的新境,播撒中坦友谊的新曲。他2014年从哈尔滨理工大学毕业,2015年来到坦桑尼亚。2017年,他24岁承担起项目经理的担子,成为北京建工坦桑尼亚分公司最年轻的项目经理。他就是岳永波。

2015年,岳永波从顺风顺水的国内建筑市场来到坦桑尼亚,面对坦桑尼亚最大的国家社保基金保障性住房项目,一切都是陌生的。要克服外语不流利、规范不熟悉、技术不统一等诸多困难。但他坚信勤能补拙的朴实道理;白天和工人在现场摸爬滚打,晚上则“挑灯夜战”,学制度、钻规范、看图纸,功夫不负有心人,他的专业素质与施工经验得到了快速提升,而脱颖而出,成为现场通技术、善管理的中坚力量。

2017年7月,坦桑的MS变电站土建工程开工,合同额1500余万元,是分公司在坦桑尼亚立足十几年来第一次承揽的变电站工程。岳永波知道工程是坦桑尼亚的国家重点项目,是南部电力的大动脉。工程投入使用后将给马达巴市送去有史以来的光明,给松给亚市增添明亮,使两万多居民受益。于是他勇敢地挑起项目经理的担子。

工程有三个站点,总跨长300公里,最远的两个站点相距180公里,且在陡峭的上坡上,施工环境艰苦。他率领平均30岁的年轻团队,面对陌生的图纸、施工资料,迎难而上,工期在艰难中起步。

为了保证施工进度,他采用三个站点同时开工、竞赛的施工模式。工程位于坦桑尼亚边境线,物资资源、机械租赁都很匮乏,他每天跑市场、摸行情、讨价还价,最终与当地供应商、机械租赁商建立了供货链,保证了项目供给之需,使工期的计时表按设计的程序摆动。项目团队以每天完成32根柱子的浇筑速度在延伸。

“小荷才露尖尖角”。岳永波用业绩博得了坦桑尼亚业主、监理的赞扬,施工已完成设备基础和钢塔架基础施工的主体工作量,进入到了最后冲刺阶段,他决心用一个月时间完成土建收尾,去奏响竣工的乐曲。

(曹霞文/图)

国检集团

协办单位:北京国材新业建筑工程技术研究院
名誉主编:马振珠
主 编:吕立祥
联系电话:13520255662
投稿邮箱:zhjbjbbj@sina.com