

沧州市政

质量管理、施工工法、技术应用硕果累累

科技给市政公司的发展插上翅膀

多年来,沧州市市政工程股份有限公司(以下简称市政公司)持续践行“与时俱进、敢为人先、提升价值、支撑发展”的创新理念,发挥科技创新的带动和引领作用,以科技创新解决工程实际问题,将先进技术转化为现实生产力。

近期,市政公司科技工作又添多项成果,为支撑公司高质量发展再添新动力。

2023年(首届)工程建设行业 质量管理小组活动高质量发展大会



市政公司在“2023年(首届)工程建设行业质量管理小组活动高质量发展大会”上获得一等奖和最佳发布人奖

科技运用助质量管理获行业一等奖

企业要不断发展,持续经营,必须不断进行自我创新。只有永不满足,锐意进取,企业才能在激烈的市场竞争中立于不败之地。企业之间的竞争,归根结底是科学技术力量的竞争。

近期,市政公司参加首届工程建设行业质量管理小组活动高质量发展大会,斩获一等奖和最佳发布人奖。

近日,由中国施工企业管理协会主办的“2023年(首届)工程建设行业质量管理小组活动高质量发展大会”在山西省太原市潇河国际会议中心召开。来自各行业(地方)协会、行业资深专家以及工程建设

企业代表共2700余人参加会议,市政公司总工程师石津金带队参加会议。

会上展出了来自30余家单位的70项质量管理小组活动优秀成果。市政公司的《提高固定式装修垃圾处理生产线生产效率》《降低冷补沥青混合料路面修补质量缺陷率》和《降低沥青混合料生产成本》三项优秀质量管理成果及“科技促发展,诚信筑未来”的宣传片同时展出,吸引了诸多领导及企业同仁驻足观看。

在质量管理成果发布复赛及总决赛上,市政公司蓝天质量管理小组的《提高多孔大断面马蹄形波纹钢板涵施工进度》

(发布员:董亚楠、康遵凯)及环保卫士质量管理小组的《缩短污染地块地下水氨氮修复施工工期》(发布员:王震、刘小圆)两项成果,在本次复赛中采用工程现场记者访谈的形式进行双人发布,形式新颖,成果活动程序正确,工具运用合理,内容充实、数据翔实可靠,文审及现场发布成绩优异,均荣获“2023年工程建设质量管理小组活动竞赛一等奖”。

其中,蓝天质量管理小组的两位发布员——董亚楠和康遵凯现场发布表现极佳,在所在小组中发布得分排名第一,荣获“2023年工程建设质量管理小组活动

竞赛最佳发布人”称号。这是市政公司首次荣获中国施工企业管理协会工程建设质量管理小组活动一等奖及最佳发布人称号。

据了解,本次竞赛共有1468个质量管理成果发布,分为20个会场同步进行,每项成果均是从全国各省级比赛一等奖成果中选拔推荐至中国施工企业管理协会,并经过了资料审查、线上初赛比拼等重关卡脱颖而出的优秀成果。经过激烈的复赛及总决赛,共评选出特等奖成果10项,一等奖成果310项,二等奖成果775项,三等奖成果451项。

绿色环保的施工工法获奖

近期,市政公司两项河北省省级工法《水泥稳定渣土道路基层施工工法》和《温拌超薄沥青混合料面层施工工法》,申报参加中国施工企业管理协会组织的“首届工程建设企业数字化、工业化、绿色低碳施工工法大赛”,经过形式审查、初赛、复赛、决赛及社会公众投票等环节,在全国2800多项工法中脱颖而出,双双荣获二等奖。

此次大赛共征集参赛工法2866项,竞争十分激烈。最终评选出特等工法10

项,一等工法217项,二等工法378项,三等工法524项,优胜工法861项。

市政公司申报的《水泥稳定渣土道路基层施工工法》将大量建筑垃圾分离渣土通过合理的技术和工艺措施处理后,再生形成一种性能良好的路用材料应用于道路基层,在提高路用性能的同时,消耗了大量的渣土类建筑垃圾,进一步提高了建筑垃圾的资源化利用率,实现了资源的循环利用。

市政公司申报的《温拌超薄沥青混合料面层施工工法》将超薄罩面技术和泡沫沥青温拌技术有机结合,既有效降低了混合料生产过程中沥青烟及有害气体的排放,节能降碳,减少环境污染,又保证了超薄磨耗层抗滑、减噪、行车舒适的使用功能。

两项工法凭借绿色、低碳的技术工艺,良好的道路应用效果,显著的经济、社会效益及推广应用价值,最终荣获“首届

工程建设企业数字化、工业化、绿色低碳施工工法大赛”二等奖。

荣誉和成绩的背后,是无尽的汗水与不懈的拼搏。每一次的探索,都是腾空的努力;每一次的付出,都是生命的跃迁。

这些技术突破的背后,凝聚着市政科技人员的汗水和心血。这些耀眼成绩的取得,饱含着他们精益求精的匠心和责任使命。“市政人”将继续深耕科研创新,助力公司高质量发展。

技术应用赋能企业发展

多年来,市政公司坚持创新驱动,产学研结合,形成了多项绿色高新筑路技术。

市政公司董事长吴英彪提出,科技研发工作要以施工、生产中遇到的问题为出发点。因此,市政公司的各项研发技术来源于工程并应用于工程,使科研成果快速转化为生产力,逐步实现产业化、规模化,提高企业的核心竞争力。

建筑垃圾再生利用技术是通过分拣、除杂、破碎、筛分等工艺处理后,将建筑垃圾加工成再生粗、细骨料,分离渣土等材料,继而生产再生路用材料、再生砖、再生混凝土以及再生微粉等各类建材产品,有效解决城市发展中“建筑垃圾”围城顽疾,促进循环经济发展。

沧州市求是大道工程施工在冬季,气温较低,将原路面结构中的石灰土基层变为水泥稳定再生砖石延长了施工季节。

黄骅市神华大街工程施工在雨季,应用了再生级配砖石进行路床处理,水泥稳定再生砖石作为底基层,有效克服了雨季施工诸多问题,加快了施工进度。

泡沫沥青温拌技术是通过在间歇式拌和设备加装沥青发泡设备,使沥青能够间歇发泡生成泡沫沥青,降低沥青黏度,从而使沥青混合料的拌和温度降低30℃,大幅降低沥青烟和有害物质排放,减少PM2.5及PM10排放。有效解决了环境污染和有害气体对道路施工人员身体的伤害,实现了道路施工行业绿色革命。

市政公司研究应用泡沫沥青温拌技术已近10年,累计应用泡沫沥青温拌混合料230万吨,铺筑道路里程180余公里,项目研究推广至山东、贵州等10多个省份。

沥青路面再生技术分为厂拌热再生技术、厂拌温再生技术、厂拌冷再生技术

和就地冷再生,减少环境污染和资源浪费,促进绿色可持续发展。

市政公司持续开展绿色、环保、循环路用材料及工艺技术的研发,为传统施工行业不断注入科技元素,使工程建设更低碳、更环保。全国第一条应用泡沫沥青温拌技术的道路工程——沧州市化工路填补了国内泡沫沥青温拌技术工程应用的空白;集成应用多项低碳、绿色技术的永济路提升改造工程,荣获国家优质工程奖,成为河北省首个获此殊荣的市政项目;修建完成的沧州市九河路贯通工程荣获沧州市唯一一项住建部科技示范工程。

如今,市政公司的科技研发工作已成为行业中的领先者,吸引着众多同行者前来参观、学习。

同时,市政公司是认定的“高新技术企业”,拥有河北省路用材料与工艺

技术创新中心等平台,公司研发部被认定为“河北省工业企业A级研发机构”,承担了国家“十三五”绿色建筑与建筑工业化专项项目的子课题和河北省重点研发计划项目在内的各等级科研课题70余项,拥有授权专利软著80余项,编著学术专著3部,获评国家级工法和省级工法50余项,编制行业和河北省地方标准近50项。科技研发有效提高了市政公司的知名度和美誉度。

科技肩负重托,创新成就未来。市政公司将继续以坚如磐石的信心、只争朝夕的劲头、坚韧不拔的毅力,持续加大科技创新投入,打造更多科技创新平台,开展技术改造、新产品开发,通过产品创新及技术创新推动行业发展,为国家实现“双碳”目标贡献市政力量。

魏丽