

广州市市政工程机械施工有限公司 领跑“安全生产月” 筑牢安全防线助力绿色发展

文/唐培峰

广州，作为华南地区的经济中心，城市建设日新月异。在这片热土上，广州市市政工程机械施工有限公司（以下简称市政机施公司）始终秉持“安全生产，以人为本”的理念，以高度的责任感和使命感，为建设安全、绿色、智慧的城市贡献着坚实力量。今年6月是第23个全国“安全生产月”，市政机施公司积极响应国家号召，围绕“人人讲安全、个个会应急——畅通生命通道”的主题，精心组织了一系列富有成效的安全生产活动，展示在安全生产管理上的创新举措和成功经验。

据悉，市政机施公司坚持“安全生产，以人为本，爱惜和尊重人的健康和生命”的安全理念，在管理方面与时俱进，采用“互联网技术+现场管理”相结合的手段，极大提高了管理效率。目前该公司正往安全信息化、数据化方向转型，利用信息化平台、视频监控等手段对在建项目进行一体化管理。同时大力推行企业安全文化建设，使得“安全理念进一步渗透，安全素质进一步提高，安全制度进一步完善，安全行为进一步规范，安全环境进一步优化”，提高本质安全管理水平，确保公司系统安全生产整体水平持续稳定向好。

诠释主题，畅通生命通道

安全生产是企业发展的基石，更是社会和谐稳定的保障。市政机施公司作为行业内的佼佼者，深知安全生产的重要性。在今年“安全生产月”活动中，市政机施公司将“畅通生命通道”作为重要内容，强调在紧急情况下保障人员安全撤离的重要性。该



项目局部俯视图



项目智慧管理厅



项目建设实景图

公司认为，今年的“安全生产月”主题增加了“畅通生命通道”的主题内容，主要是基于近期及曾经事故的教训，对生命通道不能用、不会用、不重视、不关注等问题。

该公司结合近年来发生的安全事故教训，深入分析生命通道在事故中的关键作用，提出了“人人关注生命通道，个个自觉保障畅通”的号召。在平时的安全管理工作当中，市政机施公司除了基本的三级安全教育、定期举行的应急演练，以及鼓励施工人员比评安全行为之星外，还经常组织参建工人关注生命通道，对生产通道保持高度的认知度及敏感性，人人自觉保障生命通道畅通。

创新管理，提升安全水平

为响应“安全生产月”宣传主题，市政机施公司精心策划了多场观摩会，其中在广州市国家级青少年足球训练基地设计施工总承包项目的观摩会尤为吸引眼球。在该观摩会上，作为总承包单位的市政机施公司，与劳务单位——广东圣龙腾建设劳务有限公司、广东圣龙盛世建设工程有限公司展示了该项目在安全管理上的亮点和创新。项目经理王政凯介绍，项目的安全施工存在多个亮点，例如采用了“铝合金模板+PC一体化施工工艺”，叠合板与铝模一体化支撑设计增强铝模支撑的整体稳定性，摒弃传统的三脚架+铝梁的支撑方式，大大提高了施工安全性与施工效率。另外，项目运用了BIM技术对高大支模区域进行针对性的建模深化，出具安全性报告，利用BIM技术的可视化和准确的分析数据对现场人员进行安全和施工工艺交底。

据介绍，市政机施公司坚持“安全生产，以人为本”的安全理念，在多个项目建设中，将互联网技术与现场管理相结合，实现了对在建项目的一体化、智能化管理。

在信息化、数据化转型方面，市政机施公司利用信息化平台、视频监控等手段，实时掌握项目进展情况，及时发现和解决问题。同时，公司还建立了完善的安全管理制度和应急预案，通过定期演练和评估，确保各项措施得到有效执行。

此外，市政机施公司还大力推行企业安全文化建设。通过举办安全知识竞赛、安全演讲比赛等活动，增强员工的安全意识和责任意识；通过制作安全宣传海报、视频等宣传材料，提高公众对安全生产的认知度和关注度。这些举措不仅提高了企业的安全管理水平，也为推动行业安全文化建设发挥了积极作用。

绿色发展，助力生态文明建设

在绿色施工、建筑节能方面，市政机施公司积极响应国家倡导的“资源节约型和环境友好型”社会建设要求，采取了一系列创新举措。例如，该公司自2017年进入装配式建造产业以来，先后完成了全国第一个上下分体三舱预制管廊项目、广东省首个采用全预制装配式的桥梁项目，实现工期从传统工艺所需的3年缩短为1年。其装配式应用成果入选住建部首批装配式建筑发展可复制推广经验清单，技术成果荣获华夏建设科学技术奖。该公司持续提高装配式技术在房建项目的应用率，目前，在建的广州市国家级青少年足球训练基地、增城总部大楼、增城三期公寓等一批重点项目正有序推进。以广州市国家级青少年足球训练基地项目为例，该项目采用了大量可周转、可拆卸、可循环重复使用的安全防护器具，如打包箱式项目部、定型化冲孔围蔽、护栏等，有效减少了资源浪费和环境污染。同时，在施工过程中还采用了节能设备、太阳能加热等技术手段，提高了能源利用效率。

值得一提的是，今年，市政机施

公司计划在增城区域投资建设绿色建筑科技园项目，规划总投资不低于2亿元，总体年产值不低于2.5亿元，依托市政集团全产业链资源优势，打造绿色建筑智能制造与绿色建筑现代产业服务和创新型生态产业园区。

在智慧工地、智能建造方面，市政机施公司同样走在行业前列。在广州市国家级青少年足球训练基地项目建设中，充分利用了BIM、AI、AR和VR等先进技术。首先，以BIM技术作为建筑信息化的核心，已经在该公司的项目中发挥了巨大作用。通过BIM，该公司能够将建筑物的所有信息数字化，以BIM为数字基座，打造一套集成化超高的三维可视化管理平台，实现三维可视化设计和施工。这不仅提高了设计的精确度，还使得各方参与者能够更高效地协同工作。在施工过程中，BIM技术帮助工程项目精确控制材料用量，减少浪费，同时确保施工质量和安全。在AI技术方面，通过AI技术的应用为项目带来了智能化革命。AI能够自主学习和优化施工流程，通过数据分析预测潜在的安全隐患，并及时发出预警。这不仅大大降低了事故发生率，还提高了施工效率。此外，AI还能协助进行自动化安全检查，如安全帽佩戴识别、危险区域监测等，从而减轻了人工巡检的负担。

而AR技术则为项目施工现场带来了全新的交互体验。项目结合利用AR+BIM技术，可以将机电设备的BIM（建筑信息模型）以1:1的比例投影到实际施工现场，实现“可视化建造”和“可视化管理”。这有助于施工人员更直观地了解机电设备的布局 and 安装要求，提高施工质量和效率。

最后，VR技术为项目提供了沉浸式的安体验。通过模拟高空坠落、物体打击等危险场景，VR让工人在安全的环境下体验潜在的危險，从而增强安全防范意识。此外，该公司还利用VR技术进行虚拟应急演练，提高工人在紧急情况下的应对能力和自救互救技能。

展望未来，续写安全新篇章

展望未来，市政机施公司将继续秉持“安全生产，以人为本”的理念，不断推动安全管理创新和技术升级。公司将进一步加大安全投入力度，完善安全管理制度和应急预案；加强安全教育培训和文化建设，提高员工的安全意识和责任意识；积极推广绿色施工、智慧工地等新技术应用，为城市建设贡献更多绿色、智慧的力量。

同时，市政机施公司还将积极参与行业安全标准化建设和安全生产责任体系建设，推动行业安全管理水平整体提升。公司相关领导相信，在全体员工的共同努力下，市政机施公司一定能够续写安全发展的新篇章，为广东经济高质量发展和高水平安全性互动贡献更多住建力量。