

质量


安全



09期

广东省住房和城乡建设厅
工程质量安全监管处
广东建设报社

联合主办



聚焦行业 打造专品

新闻爆料、品牌策划、行业研究、数据分析……请联系我们！

主理人：吕先生 18802006256（微信同号）
主创：誉记者 13168573412（微信同号）



安全生产月将至,各地从 6 月起开展“安全生产万里行” 当好安全生产第一责任人

广东建设报记者 誉建业

5月7日,国务院安委会办公室联合应急管理部印发了《关于开展2022年全国“安全生产月”活动的通知》(以下简称《通知》),明确6月是第21个全国“安全生产月”,主题是“遵守安全生产法 当好第一责任人”。

4月,国务院安委会制定部署安全生产十五条措施,其中明确要求深入开展全国安全生产大检查,对排查整治不认真,未列入清单、经查实属于重大隐患的,要当作事故对待,引发事故的要从严从重追究责任。《通知》明确,深刻领会安全生产十五条措施的重要意义、突出特点、部署安排、具体要求等,党政“一把手”带头讲安全,企业第一责任人专题讲安全,一线工作者互动讲

安全,开展安全生产“公开课”“大家谈”“班组会”等学习活动,突出责任落实、源头治理、督查检查、严格执法、打非治违,全力抓好安全防范工作,坚决稳控安全形势,为党的二十大胜利召开创造良好安全环境。

6月至12月期间,各地应采取多种形式组织开展“安全生产万里行”专题行、区域行、网上行等活动,宣传推广各地好的经验做法,畅通监督渠道,开展警示教育,组织观看安全生产警示教育片、专题展。《通知》指出,深化全国安全生产专项整治三年行动,围绕危险化学品、燃气安全“两个集中治理”,以及打击盗采矿产,查处建筑领域违法分包转包,强化水上交通事故追责,严

查化工、矿山劳务派遣违规用工等,报道各地打非治违和排查治理进展成效。结合安全生产大检查、安全生产考核巡查、明察暗访,鼓励社会公众举报安全生产重大隐患和违法行为,发挥媒体监督作用,集中曝光突出问题。

6月16日前后,各地区、各有关部门和单位要结合地区和行业实际,创新开展群众喜闻乐见、形式多样、线上线下相结合的安全宣传咨询活动。邀请有影响的公众人物、行业专家、媒体人员等开展形式多样的活动,组织开展“安全宣传全屏传播”,制作公益广告、海报、短视频、提示语音等,利用各种传播载体集中推送,在全社会大力营造“关爱生命、关注安全”的浓厚氛围。

时政跟踪

智慧赋能 工地施工“安全感”满满

VR事故体验强化工人安全意识

日前,住房和城乡建设部印发了《关于开展房屋市政工程安全生产治理行动的通知》,鼓励加快推广涉及施工安全的智能建造技术产品,辅助和替代“危、繁、脏、重”的人工作业,降低施工现场安全生产风险。

近年来,广东各工地主动担当、积极探索,运用信息化技术让工地长了“眼睛”“耳朵”“鼻子”,看得见违章、听得见噪音、嗅得到隐患,实时精确把控施工现场脉络。笔者总结了现有“智慧工地”在施工安全管理中的应用,看看“智慧工地”为整个施工过程带来了怎样的“安全感”。



四足巡检机器狗

护航:目前,各地积极探索引入智慧安全帽、智慧手环等全新设备,为工人的身体健康保驾护航。

某工地智能安全帽内置了高科技集成芯片和多种传感器,集GPS定位、脱帽预警、工作效率分析、项目电子围栏等功能于一体,记录工人的行动轨迹。当施工人员到达某危险源特定范围内时,就会触发内置的预警系统,对其提出警告,信息也会实时发送到管理终端,项目部管理人员可及时锁定危险源位置和相应施工人员,给出指令措施,防止事故发生。

并且,让特殊工种的工人穿戴智慧手环,不仅能让管理人员更清楚工人的体温和心率等数据,该设备还可帮助管理人员对工人进行检查,并通过观测工人的生命体征在发生事故时提供帮助。当工人受伤或发生心脏病等健康状况时,这种快速反应可能会挽救生命。

机械设备安全护航

症结:传统施工作业由于人的麻痹松懈,不仅存在施工误差,且存在安全隐患。

护航:使用机器人助力现场施工,减少安全隐患,提升作业效率。

某项目现场,一只巡检机器狗跳来跳去,它能代替人工到施工现场进行巡检,分析危险源,识别火焰烟雾、人员未佩戴安全帽、未穿反光背心等情况。在隧道爆破等复杂场景中,它甚至还能代替人工作业,极大地提高了危险作业区域的安全性。

某住建部智能建造试点项目,一款建筑机器人在此落地并批量应用。建筑机器人让建筑工地从传统的人工作业变成人与机器人协同施工,根据实验数据,还可让施工效率得到2到3倍的提升。

人员信息安全管控

症结:传统的人工考勤由于工地人流量大,考勤管理人员在登记时难免出现失误,且易出现委托他人虚假考勤的现象。

护航:人是安全工作的核心,是现场安全管理中能动性最强、最灵活的因素。“智慧工地”对施工人员进行高效精准管控,对施工现场安全管理工作意义重大。

某项目现场设置人脸识别门禁系统,无需进行手动测温、查询健康码及行程码等一系列繁琐流程,一名新入场工人从录入个人信息到进入施工现场仅需2分钟,而已录入人员2秒即可进场。

针对现场重点区域,项目还布设AI智能识别系统,通过大数据与人工智能实现无人化高效管理方式,24小时监管不当行为,自动识别施工人员进入工地之后的安全帽、反光衣穿戴情况,自动识别烟雾、火种以及区域入侵等。一旦发现不合规或异常情况,及时现场联动工地智能语音终端、播报预警以及违规记录与数据统计,保障人员安全。

施工设备的智慧安防

症结:塔吊、升降机、吊篮等作业活动本身潜藏高空作业风险,传统监控为通过管理人员人眼辨别施工设备安全隐患。但人工排查不仅难以做到随时随地,且存在观察误判的可能。

护航:借助实时监测系统解决工地安全隐患,将设施设备管起来。

高速率、广连接、低时延是5G技术的三大特性,而这些特性在该项目上都找到了用武之地。某项目通过5G技术打造了“数字建造平台”,每天让管理人员在工人入场前,提前获悉设备参数、隐患分析,实现对机器设备的实时数据掌控。

此外,让设备接入监控平台,通过视频进行回放、局部放大、拉近,实现全天候、全方位、无死角实时管控各工程现场,全面详细掌握现场作业是否规范、有无违章行为、现场安全措施是否到位。此外,安全管理人员到现场检查设备只需用手机拍照即可生成整改单据,直达对应责任人,相关现场负责人整改后再上传平台,在移动端便可实现形成安全闭环管理,极大提高了安全问题整改效率,提升项目安全指数。

智能穿戴保平安

症结:施工现场多为露天作业,施工人员长时间直接暴露在户外工作环境中从事高强度工作,尤其从事高空作业、光线较差的地下或夜班作业等,稍有松懈就可能发生安全事故。

VR赋能沉浸式事故体验

症结:传统的说教式教育往往难以与实际相结合,施工从业人员无法亲身事先感受违规操作带来的危害,难以对安全生产有深刻的理解,安全防范意识低。

护航:通过VR模拟,让工人切身体会施工过程中发生事故后的可怕,让安全生产警钟长鸣。

如今,许多项目都会修建一座VR智能安全体验馆,设置机械伤害、现场急救、消防逃生、洞口坠落、高空行走、塔吊吊运、脚手架坍塌等VR虚拟体验内容,以增强施工人员安全意识,助力工地安全建设。

安全无小事,责任重如山,对建筑业而言,安全生产始终是不可逾越的红线。如今,广东各项目积极引进“智慧工地”,不仅有效预防违规作业,还可实现规范施工管理、减少安全隐患、节省人力投入、降低运营成本、提前化解风险,为建筑施工安全生产保驾护航。

(誉建业)