

济宁市建筑工程质量观摩团来太白湖新区 200余从业者盯上这些新工艺

文/ 本报记者 邓超
图/ 见习记者 孔贤

14日,2021年全市建筑工程质量观摩会在太白湖新区召开,各县(市、区)有关建筑业企业代表等200余人参加。本次观摩会重点观摩学习了位于的济宁太白湖新区新体校建设项目和济宁城投新天地国际商务中心项目,并现场亮出现代建筑业的顶尖工艺和建材。



观摩团在新天地国际商务中心项目观摩。

智慧工地物料验收 安全和技术都交底

上午9时,记者跟随观摩团来到由山东永胜建设集团有限公司承建的济宁新体校项目现场。在这里,观摩会现场设有质量样板展示区。在安全体验区,参观者体验安全帽、安全绳等保护装置的重要性。沿着干净整洁的通道进入在建工地,一路上码放整齐的材料,有条不紊的施工现场,通道两边展示的无数次过程验收记录,更是给参观者带来震撼。

据相关负责人介绍,在济宁新体校项目的施工过程中,包括智慧工地物料验收、BIM技术、物联网、大数据等多个创新性的施工技术得到大量应用,成为了工程的技术亮点。

“施工前,我们会对所有的工人进行一个安全和技术

的交底。施工过程中,我们会安排专人进行施工的质量检查,是否按施工技术交底的内容施。在施工后,我们会重新核验施工是否按图纸、按规范施。如果不合格,我们坚决拆掉重来,确保工程质量。”济宁新体校项目技术总工程师龙说,施工前,技术人员还会在现场对照实物,为工人演示标准施工步骤,工人掌握后再对照进行施工,确保了施工的标准化、规范化。

与此同时,项目一线正严格按照节点完成各项材料进场,由专职质量员、物资部、监理一起核对产品合格证、质量出场检验报告等质量证明文件。利用智慧工地物料验收系统,将物料信息自动收集云端永久存档。需要试验检验的材料,由取样员、见证员现场共同见证取样,并用二维码芯片扎带封存后送往第三方检测单位进行检测。

记者看到,现场设置了用于混凝土养护的标养室,购置了3台标样箱,用于试块的标准养护,施工现场同条件试块按要求规范设置。混凝土浇筑时,监理单位派专人全过程旁站,加强过程管控。实测实量数据按要求规范测量、数据上墙,测量人员、数据等信息生成二维码张贴在相应位置。此外,济宁新体校项目运用BIM技术结合智慧工地管理平台进行建模,将二维平面图纸转化为三维可视化模型,经碰撞检查,共发现图纸问题200余处,利用物联网、大数据,通过手机APP和电脑数据中心实现数据信息互联互通。

首次彩用二维码芯片 追踪重点建材检测取样

当日上午,在新天地国际商务中心项目展示区,每一步的施工工艺及建材一目了然。

在施工墙面上,安全技术交底二维码吸睛十足,只要扫描墙面上的二维码,就能出现各项建材供应来源及相关责任单位。

在现场,承插型盘扣式脚手架支撑体系格外吸引人。现场还展示了IM先行施工理念及智能回弹仪,智能靠尺等创新检测工具新技术等。“传统做法为楼板预留洞口,管线安装后吊洞封堵,该部位存在渗漏隐患,采用止水节,与楼板整体浇筑在一起,后期管线安装直接承插在止水节中,无需吊洞封堵,从根源处解决了管根渗漏问题。”济宁城投文化旅游产业有限公司副总经理、新天地国际商务中心项目负责人杨海涛介绍,项目采用楼板厚度控制器用来控制楼板钢筋保护层及楼板厚度,上下两个卡槽分别支撑楼板底筋及面筋。

新天地国际商务中心在济宁市首次采用二维码芯片

对钢筋、混凝土、保温等重点建材的检测取样进行追踪管控,确保进场原材料质量真实性。采用BIM开展项目设计及施工,为项目精准施工提供技术保障,在楼内柱、墙上标记二维码,扫描后显示钢筋、混凝土原材料信息登记,现场取样、现场见证、样品检测等流程,保证了重点建材试件的规范性和真实性;同时记载着商混厂家、混凝土等级、浇筑时间及试块、实体实测强度等级、钢筋厂家及隐蔽验收等施工过程,从而保证工程质量,具有施工的可追溯性。

项目克服了主体结构混凝土标号高(达到C60)且标号型号较多、高支模高达17米等施工难度较大的困难,目前各单体施工进度较快,在一季度获得了“羚羊奖”,已成功举办了全市建筑系统扬尘治理现场观摩会、安全生产现场观摩会。

侨商办实事,捐赠200台护眼灯

关注困难学子视力,太白湖新区点亮“侨之光”

本报济宁5月17日讯(记者 邓超 通讯员 冯丽媛 孙诗朦) 12日,济宁太白湖新区政法委协调相关单位和企业开展“我为群众办实事”——“侨之光”爱心捐赠活动。山东优朗路桥有限公司董事长赵兴志为困难学生、低保户学生、留守儿童捐赠爱心护眼灯200台。

为困难学生、低保户学生、留守儿童捐赠家庭用护眼灯,旨在保护儿童视力,关爱儿童成长,也是统战部门、侨务部门和加强农村基层党组织建设工作队共同开展“我为群众办实事”主题实践活动的一项内容,也是侨联系统“学党史、守初心、知侨情、办实事”的具体体现。

济宁太白湖新区每年开展侨法宣传月活动,营造“尊侨、爱侨、护侨”的良好氛围,提高广大归侨、侨眷学法、懂法、守法、用法的意识,侨法宣传员耐心细致解答群众有关



捐赠现场。

华侨回国定居安置、归侨侨眷身份认定、留学、投资和归侨子女升学、就业等方面的有关政策。

近年来,济宁太白湖新区加大对台港澳“双招双引”工作力度,落地重点项目有济医附院弘光医养健康项目、华侨城十里画廊等项目。同时还搭

建侨务工作平台,济宁市华文教育基地落地太白湖新区,推进华文教育与本土优秀文化的融合发展,有效宣传了太白湖新区文化教育资源,使之成为维系海内外华人侨商的纽带,太白湖景区内部的侨商林更是侨商心系家乡、建设美好家园的见证。

北湖消防救援大队

商场安全培训很实用

本报济宁5月17日讯(记者 邓超 通讯员 王志) 15日,北湖消防救援大队走进辖区万家乐超市,对员工进行消防安全培训。40余名员工在“家门口”学习了消防技能。

培训中,大队宣传专班人员针对商场人员流动性大的特点,首先从消防基本理论知识讲解入手,用通俗易懂的语言,向员工们讲解了灭火器的种类及其使用方法、消火栓的操作规程,安全出口标志、疏散指示标志及应急照明灯的自查自检方法,并在此基础上深入剖析近年来

人员聚集场所发生的火灾事故的原因,对如何检查和整改火灾隐患、扑救初期火灾、组织引导人员疏散逃生等应急措施进行现场指导,让员工们充分认识到火灾隐患的危害性,使大家从思想和意识上高度重视。

通过此次培训,员工们进一步掌握了基本的消防法律法规,也对灭火器材的维护保养和使用有了更加系统的了解,进一步提高了消防安全意识,为辖区消防环境的安全稳定奠定了坚实的基础。