



施工现场的雾化机。



施工现场车辆进出必须经过冲洗。

安全文明施工 山东三箭精益求精

文/图 记者 李鸿斐
通讯员 朱彬

醒目的“山东三箭”标识、干净的现场道路、蓝色的彩钢板房、整洁的样板区、标准的加工棚、齐整的脚手架、绿树掩映下的蜿蜒小路……没错，这是建筑工地，是山东三箭建设工程有限公司承建的蓝光·雍锦半岛项目施工现场。这是一个安全文明的施工现场，也是一个标准化的建筑工地。

施工现场如此整洁、标准，源于项目部一系列高标准严要求的有力措施，源于管理人员和施工人员精益求精的干事风格。

蓝光·雍锦半岛项目位于临淄区齐都路以西、晏婴路以南、稷山路以东。该工程包括24栋住宅楼，1栋配套商业，建筑类型为高层+多层+商业，占地面积84615.45平方米，总建筑面积约178277平方米，含18层、11层、6层、5层住宅及2层商业楼。早在去年6月项目开工之初，项目部就确立了全面实施标准化工地创建的目标，并制订了安全文明施工标准和标准化工地建设规划，走上了一条建筑施工标准之路。

精细入微 学习标准化

精细入微是项目部上上下下在安全文明施工和标准化工地创建工作中的一种态度，也是他们在不断学习、培训中形成的一种习惯。项目部管理人员积极“走出去”，学习好的工地的经验做法；主动“请进来”，请优质结构项目管理人员、兄弟单位同仁、建设单位的质量管理人员，宣讲优质结构、质量标准、策划、交底，定期组织学习规范、图集、图纸，并定期考试。同时，发挥规范图集“工具书”的作用，用规范、图集、质监站文件落实质量学习常态化制度。

项目部不仅目标明确、方案齐全，还有健全的组织管理体系。为了明确危险源，他们组织进行危险源辨识与评价；为使管理和施工人员对危险因素心中有数，他们对防控措施心中有数，他们及时进行现场公示，及时进行交底，确保一个不落。

项目部管理人员定期召开安全生产会议，讲问题、发通报、定措施，讲安全、学规范、强素质。使得入场员工100%接受安全教育。现场设立的安全体验馆，更是别具一格。现场随处可见的安全标语、安全提示、安全操作规程，生动形象。各施工小组每月进行考试、每季举行竞赛，施工人员的安全文明施工意识，在别具一格的频繁教育中不断得到强化。定期开展的应急演练，进一步强化了作业人员的安全技能。

精雕细琢 防护标准化

每一个进入施工现场的人都会看到：这里的安全防护设施齐全，设置标准高；钢筋棚、

木工棚、加工区设置标准，现场的临边、洞口采用定型化防护；所有的楼梯均采用定型化安全栏杆；各种临边防护，全部采用可拆卸栏杆；所有高处洞口均张拉安全网。

这里的施工用电安全措施更为严密。无论是施工区还是办公与生活区，都按照三级配电、两级保护的规范设置，而且专职电工每天对电箱进行巡视，并填写巡检记录。

防护细节，说明着一切；执行规范，细致又严格。在这里，办公区、生活区、施工区、材料加工区、堆放区、安全教育体验区及样板展示区等被分区划片，严格分开。

在这里，安全宣传栏、企业宣传牌、重大危险源告示牌十分醒目。

在这里，工地围墙稳固、整洁、美观。

在这里，施工道路全部实现硬化，绿色通道环境优雅。

在这里，办公区环境整洁，会议室宽敞明亮，展现着项目标准化理念和管理水平，彰显着“山东三箭”特有的管理品质。

精进不休 施工标准化

施工现场的环境保护是文明施工的具体体现，也是施工现场管理达标考评的一项重要指标。为了保护和改善生活环境与生态环境，进一步加强本市空气质量持续改善，确保全年空气质量目标任务的完成，防止由于建筑施工造成的作业污染和扰民，保障建筑工地附近居民和施工人员的身体健康，更高地打好蓝天保卫战，山东三箭严格做好建筑施工现场的环境保护工作，制定了扬尘防治专项方案。

具体措施包括：施工工地周围设置连续、密封的围挡。在工地四周已搭设4米高的围墙，施工场地范围内地面已进行混凝土硬化。施工期间，对建筑物外围设置全封闭脚手架，脚手架外侧设置密目防尘网。施工工地内加工场地均采用150厚C20混凝土进行硬化处理，工地的土方开挖，安排专人进行打扫，每天不定时进行洒水处理，挖土分项工程完毕后，采用混凝土进行硬化处理。开挖、运输和填筑土方等施工作业时，辅以洒水压尘等措施。及时清运施工过程中产生的建筑垃圾，未能及时清运的，采用密目网进行覆盖以达到防尘处理。施工期间，在物料、渣土、垃圾运输车辆的出大门处，设置高压水枪并安装自动洗车台清理出场车辆轮胎，确保车辆干净、整洁，并及时安排专人进行打扫，洗车台设置排水沟，以保证污水的统一排放。进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆必须严格按照相应的规定要求密闭车斗，并采用彩条布等按规定进行覆盖，确保在运输过程中无任何物料、渣土、垃圾等掉落路面，影响市容。对于松散材料在现场的存放应有专门的存放仓库，如水泥仓库，砂、石等应有存放池，并适当洒水和覆盖。

安全文明施工不会有一劳永逸的捷径，标准化工地建设也永无止境。“互联网+”“新技术+”“信息化+”，能够使管理产生飞跃。

项目部对新技术特别是BIM技术的应用，有力地提升了安全文明施工水平。BIM等项技术研发与应用，使管理部署更为合理，对施工空间的利用也更为科学。特别是

通过可视化模拟施工状况，分析施工工作面、机械位置的安全性，采用三维模型进行安全技术交底，提高交底工作的效率。

信息共享及跟踪机制的落实，现代传播媒介的使用，有效提高了标准化管理能力。这个看似普通的建筑工地，还暗藏着不少智慧“玄机”。视频监控让项目安防无死角，扬尘监测系统为现场环境治理提供了大量基础数据，各级管理人员随时通过电脑、手机实时掌握施工现场动态，所有这些新技术手段的运用，极大地提高了项目管控能力。

智慧工地应用从劳务管理、场区监控几个方面得以体现，不仅利用劳务实名制，第一时间掌握班组人员情况，而且项目部利用场区各位置监控向项目部、公司实时汇报工地现场质量、进度、安全、人员情况。在施工现场北大门门口设置了三通道半高闸门，闸门高度0.5米，避免工人翻越，规范用工，工地以外人员需申请IC卡才能进入场区。通过场区门禁，可以掌握每日各劳务队伍及班组工人数量，加强对劳务队伍的管理。利用摄像头全面掌握项目动态，提供安全、质量问题追溯依据。实时监测场区扬尘情况，监测扬尘PM10数值。

项目部通过全面落实安全文明施工与标准化工地管理要求，确保了施工现场无重大伤亡事故；通过建立安全生产责任制，制定并严格贯彻安全管理制度和操作规程，并通过排查治理隐患和监控重大危险源，建立预防机制、规范生产行为，使人、机、物、环处于良好的生产状态。



施工现场裸露面加盖防尘网。