

附件 2

观摩工程——惠来县第三中学建设项目（一期）

项目名称：惠来县第三中学建设项目（一期）

建设单位：惠来县教育局

监理单位：广东省建设工程监理有限公司

施工单位：中铁城建集团有限公司

项目概况：惠来县第三中学建设项目（一期）位于揭阳市惠来县惠城镇，南至外北环路、西至惠香路、东至惠来镇北水厂，是惠来县“百千万工程”重点民生项目及公办教育强基工程。项目总用地面积356929.86m²，总建筑面积84810.73m²，主要建设内容包括教学教辅用房、图文信息中心、食堂、学生宿舍、教师公寓、多功能厅，以及室外运动场、道路管网、绿化景观等附属配套工程。建筑主体采用钢筋混凝土框架、剪力墙结构，设计使用年限50年。工程范围涵盖土建主体、装饰装修、给排水、电气、消防、暖通、校园智能化及室外总体工程。

项目施工亮点：

1.党建安全深度融合，凝聚齐抓共管合力

项目牢牢把握党管安全工作政治方向，将“党建+安全”贯穿生产全过程。设立党员安全监督岗，组建党员突击队，推行党代表驻队讲安全、党员联系班组结对帮扶，将安全责任层层压实。成立党员安全督查队，实施隐患上报正向激励，从思想源头凝聚

“人人讲安全、个个会应急”的强大合力，实现党建与安全生产同频共振、互促共进。

2.穿透式管理刚性落地，实现网格化定量化清单化管控

项目构建层级清晰、直达一线的垂直监督体系，确保“有人作业必有人监督”。全面推行组织、管理、培训、考核四个维度穿透式管理，实施“3管3控2报告”跟班作业机制。全员安全责任清单及“四知卡”佩戴上岗，配套安全文明考核基金，以网格化分区、定量化指标、清单化台账刚性压实全员安全职责，配套定型化、工具化安全设施，实现安全生产标准化建设全覆盖。

3.全智能安全综合平台，构建立体化安全防线

项目集成部署智慧工地综合管理平台，实现AI视频识别、智能安全帽、无人机巡检、隐患智查系统与隐患举报积分激励机制的数据互通与业务协同。AI视频分析系统对未戴安全帽、未系安全带等违章行为毫秒级识别、自动派单整改，实现隐患的AI自动识别与闭环处置；智能安全帽配备北斗定位及SOS呼救功能；无人机自动巡航覆盖高空盲区，精准识别隐患；隐患智查系统实现发现、派单、整改、验收全流程闭环。同步推行隐患举报积分激励机制，作业人员“随手拍”上报隐患即可获得积分，在“闲兑驿站”智能积分超市兑换实物奖励，有效激发全员参与安全的内生动力。配套安全反思屋及VR事故体验设备，对违章人员实施沉浸式警示教育，对屡犯者启动亲情视频劝导，强化思想约束。高支模智能监测、卸料平台超载预警与吊钩可视化系统实时采集关键参数，实现危大工程全流程主动预警，从源头消除重大风险。

4.专项防护全场景标准化，源头消除事故风险

项目系统展示高处作业、临时用电、机具防护及坡屋面安全防护体系。定型化临边洞口防护、水平生命线及双钩防坠器规范设置；坡屋面按1:1实景展示铝合金防滑走道、双向水平生命线及安全平网硬封闭。临时用电设置标准化配电箱巡检二维码、36V低压灯带及电缆过路保护槽，机具防护配置防护罩、接火斗等标准化设施，全场景消除高处坠落、触电及机械伤害风险。

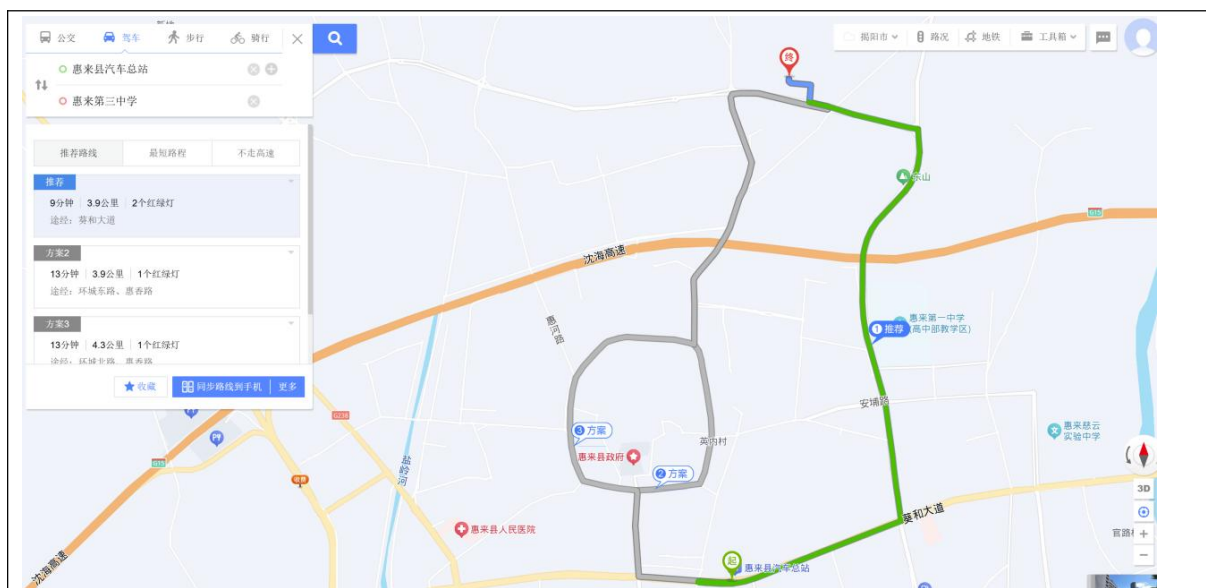
5.绿色施工协同生态保护，永临结合助推节能降碳

项目严格落实扬尘治理“六个百分百”，建立围挡喷淋、雾炮车及洒水车三级降尘联动，扬尘噪声在线监测超标自动启动。大力推行永临结合建造工艺，施工道路及给排水管线一次成型、永临共用，定型化围挡、装配式道路板等设施实现多次周转。建筑垃圾分类资源化利用，裸土全覆盖，做到建设与生态协同推进。

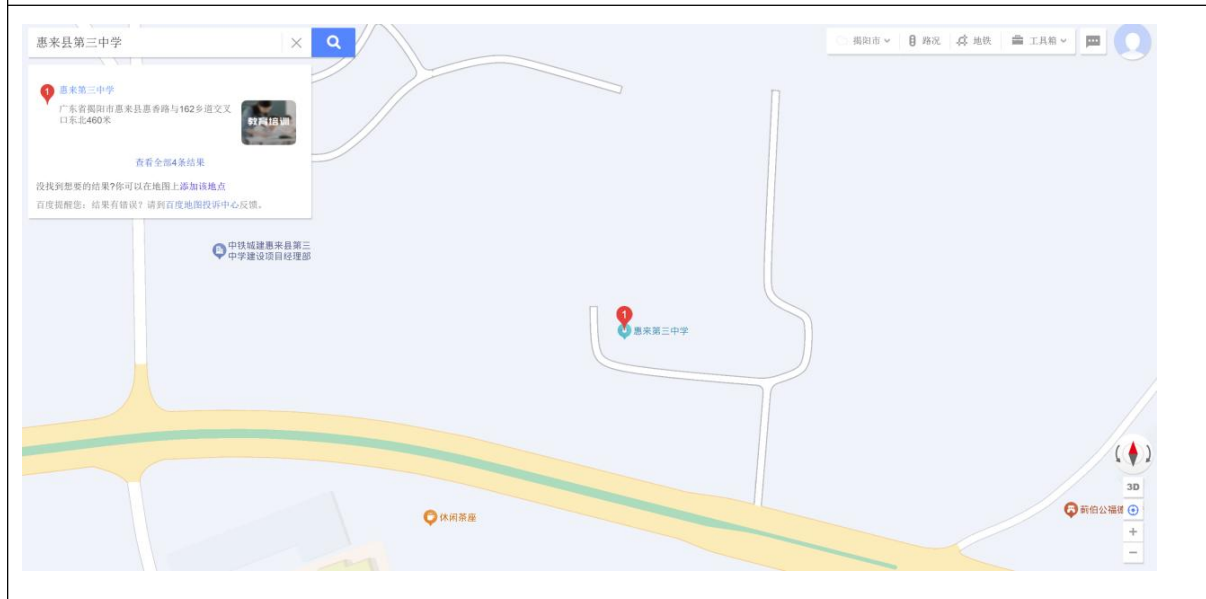
6.质量样板引路一次成优，实测实量与二维码追溯

项目坚持“策划先行、样板引路、过程管控”，实行首件验收及工序举牌验收。现场设置砌体、抹灰、机电安装等实体样板，展示钢筋绑扎、模板支撑、二次结构等关键工艺。实测实量工具现场配备，截面尺寸、平整度、垂直度每层上墙公示。推行二维码质量追溯体系，关键构件的施工记录、检测报告、责任人等信息扫码即查，实现全流程可追溯、一次成优。

启动仪式暨现场观摩主会场工程交通指引



乘坐公共汽车线路：乘坐公共汽车到惠来汽车站，打车至惠来县第三中学，从汽车总站打车约 13 分钟到达观摩项目部。



自驾路线：请定位到惠来县第三中学（高德地图导航搜索“中铁城建集团有限公司惠来县第三中学建设项目一期项目（大门）”，百度地图导航搜索“惠来县第三中学”），到达观摩项目部。

项目地址：揭阳市惠来县北环路