北斗智能压实系统

让施工更智能

高精度定位

任务协作

施工图形化

施工质量回溯



GZJOYAiOT
精研智联

系统组成

精研智联北斗智能压实系统实现了对压实施工过程中的碾压轨迹、碾压遍数、振动状态、碾压温度等信息的实时动态监控。系统实时连续监控机械碾压全过程，为操作手提供高效、高质、快速的压实作业引导，为业主及监理提供强大的信息管理平台，全方位辅助数字化施工。



一体化显示终端



GNSS天线



传感器模块



主要功能

施工引导：施工过程一目了然，新手也能轻松上手。根据图形化，防止漏压、过压，为施工作业提供辅助引导。

施工记录：施工过程全程记录，为施工质量监管，溯源提供数据依据。

质量分析：对作业过程中的碾压轨迹、遍数、速度、振动、温度等信息进行分析，自动计算压实质量。

科学管理：施工管理规范化、标准化、施工数据可视化，改善传统的管理模式中依赖经验和个人判断的情况，降低人为因素对管理的影响。

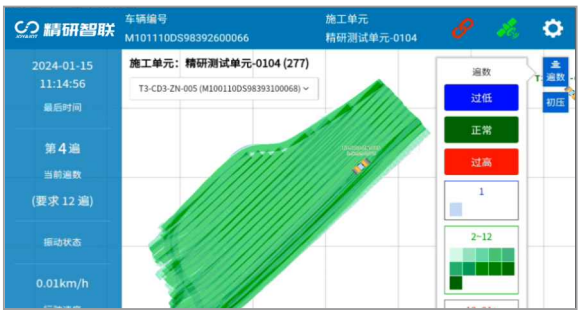
碾压遍数　碾压轨迹

碾压速度　碾压温度

压实质量　科学管理

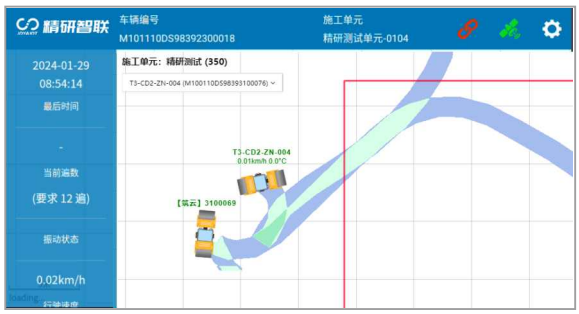


功能特点



图形化引导，施工更直观

施工过程图形化，防止漏压、过压，为施工作业提供辅助引导。



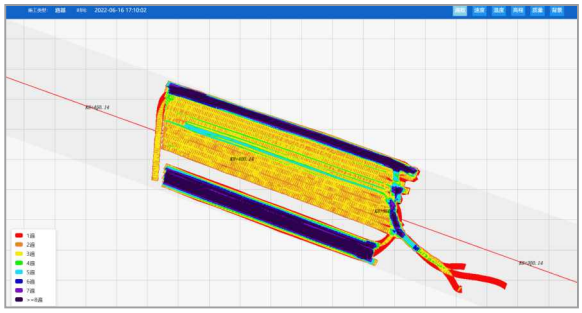
数据同步，任务协同作业更高效

机械作业车辆实时位置，遍数等是否达到施工要求，使施工更加的智能。



远程监管，施工有保障

路面碾压全过程自动上传保存，施工过程质量实时监测，远程指挥督导。



报告分析，精准溯源

精准回溯施工数据，生成各类统计报表及专业分析报告。

应用广泛让作业更高效、简单　一机多用，适用各种场景作业



公路



大坝



机场



房建

应用案例



机场扩建项目



漳州变电站项目



山西祁县国道208线项目

应用价值

节约成本

节省人力成本
降低材料损耗

提高效率

施工图形化引导
24小时全天候作业

精准定位

平面精度±3cm
高程精度±5cm

提升质量

施工过程图形化
关键指标实时管控

科学管理

施工管理规范化、标准化
施工数据可视化，辅助决策

广州精研智联高科有限公司

官网：www.joyaiot.cn
地址：广州市黄埔区荔红一路6号粤港澳大湾区青年创业科技园6B栋803