附件2

无锡市房屋市政工程“智慧工地”建设标准（2023版）

| 建设项目 | 建设内容 | 基本版 | 推广版 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.平台接入 | 1.1 搭建项目端智慧工地管理平台，集成智慧工地各项数据，并实现与项目属地政府端智慧工地监管平台和省、市安管系统规定接口的对接，确保各项监测数据真实、准确、稳定、连续、完整，并通过接口数据的动态考核。 | √ | √ |
| 1.2 项目属地政府端智慧工地监管平台能跳转到项目平台。 | √ | √ |
| 2.现场安全隐患排查 | 2.1 能够展示监督检查、企业检查、项目检查信息。（以下简称为三类检查） | √ | √ |
| 2.2 具备隐患排查内容的分类分析功能。 | √ | √ |
| 2.3 具备检查内容的整改闭合情况分析功能。 | √ | √ |
| 2.4 能够通过二维码查看检查单、隐患单、巡检单内容（含照片等资料）。 | √ | √ |
| 3.人员信息动态管理 | 3.1 能够展示当日进出人员数据和数量曲线以及工地上“筑锡码”绿码、黄码人数。 | √ | √ |
| 3.2 能够展示参建单位、班组信息。 | √ | √ |
| 3.3 能够通过二维码浏览劳务人员的基本信息、奖惩记录、安全教育信息、健康信息、职业技能培训信息等。 | √ | √ |
| 3.4 能够对劳务人员年龄、工种、籍贯等进行信息分析并上传。 | √ | √ |
| 3.5 能够对日常安全教育进行分类分析。 | √ | √ |
| 3.6 能够浏览安全教育信息及影像资料。 | √ | √ |
| 3.7 能够按日、按月统计安管人员（项目经理与专职安全员）在岗信息。 | √ | √ |
| 3.8 能够展示当前施工作业人员立体定位信息。 |  | √ |
| 4.扬尘视频监控 | 4.1 能够展示当前扬尘监测数据、最近的国控点监测数据及偏差。 | √ | √ |
| 4.2 能够展示当天的PM2.5和PM10的监测曲线。 | √ | √ |
| 4.3 能够按日展示最近1周、最近1个月的扬尘日监测数据。 | √ | √ |
| 4.4 能够统计分析扬尘监测预警、报警次数。 | √ | √ |
| 4.5 能够统计分析扬尘监测设备、视频信号在线率。 | √ | √ |
| 4.6 能够实时浏览现场监控视频。 | √ | √ |
| 4.7 自动降尘设备能与扬尘监测系统实现联动 |  | √ |
| 5.高处作业临边防护 | 5.1 能够显示当前临边防护的状态。 |  | √ |
| 5.2 能够浏览临边防护历史监测数据。 |  | √ |
| 6.危大工程预警管理 | 6.1 塔吊 | 6.1.1 能够展示塔吊司机的基本信息、资质验证信息、身份识别信息。 | √ | √ |
| 6.1.2 能够展示塔吊基本信息、检测信息、安装信息、使用登记信息。 | √ | √ |
| 6.1.3 能够展示塔吊当前的运行状态。 | √ | √ |
| 6.1.4 具备塔吊吊钩可视化功能。 |  | √ |
| 6.1.5 能够展示塔吊历史报警预警数据、分析。 | √ | √ |
| 6.2 施工升降机 | 6.2.1 能够展示施工升降机司机的基本信息、资质验证信息、身份识别信息。 | √ | √ |
| 6.2.2 能够展示施工升降机基本信息、检测信息、安装信息、使用登记信息。 | √ | √ |
| 6.2.3 能够展示施工升降机当前的运行状态。 | √ | √ |
| 6.2.4 能够展示施工升降机历史报警预警数据、分析。 | √ | √ |
| 6.2.5 具备施工升降机AI识别人数限制功能。 |  | √ |
| 6.3 卸料平台 | 6.3.1 能够展示卸料平台当前的运行状态。 | √ | √ |
| 6.3.2 能够展示卸料平台历史报警预警数据、分析。 | √ | √ |
| 6.4 深基坑 | 6.4.1 能够展示深基坑监测参数当前信息及历史数据。 |  | √ |
| 6.4.2 能够展示深基坑监测参数历史报警预警数据。 |  | √ |
| 6.5 高大支模 | 6.5.1 能够展示高大支模监测参数当前信息及历史数据。 |  | √ |
| 6.5.2 能够展示高大支模监测参数历史报警预警数据。 |  | √ |
| 7.智慧安管 | 7.1 具备应用智能安全帽对人员进行管理功能。 |  | √ |
| 7.2 具备对附着式升降脚手架智能管理和预警功能。 |  |  |
| 7.3 具备塔吊安拆过程的智能管理和预警功能。 |  |  |
| 7.4 具备顶管施工智能管理和预警功能。 |  |  |
| 7.5 具备架桥机智能管理和预警功能。 |  |  |
| 7.6 具备智能螺栓状态监测功能。 |  |  |
| 7.7 具备展示盘扣式脚手架租赁订单及检测报告功能。 |  | √ |
| 8.智慧提质 | 8.1 具备质量检查和问题整改闭合功能，能够对质量问题进行分类和统计分析。 |  |  |
| 8.2 具备对主要材料的进场验收、入库存放、出库使用等信息化管理，并可对材料的检测报告、见证取样及相关有效性能验证信息的查询、归档功能。 |  |  |
| 9.绿色施工 | 9.1 具备对施工不洁车辆清洗抓拍管理功能。 | √ | √ |
| 9.2 具备施工用电智能监测管理功能。 |  |  |
| 9.3 具备施工用水智能监测管理功能。 |  |  |
| 9.4 具备建筑垃圾进出场智能管理功能。 |  |  |
| 10.智能创安 | 10.1 能够通过视频AI技术，实现对人员违规行为、环境异常情况自动监测预警。 |  | √ |
| 10.3 具备应用BIM技术进行数字化建造及智能化管理功能。 |  | √ |
| 11.其它智慧管理功能 | 11.1 具备在关键环节和重点部位推行建筑施工和管理的机械换人、自动化减人等功能设备的。 |  |  |
| 11.2 能够实施其它智慧管理做法的。 |  |  |

备注：《建设内容表》中打“√”项为施工单位结合工程项目实际的必做项，未“√”的为选作项。