

江苏省智慧工地(安全部分)实施指南

江苏省智慧工地（安全部分）实施指南

为了贯彻落实《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》、《____促进建筑业改革发展的意见》以及《江苏建造 2025 行动纲要》等文件要求，推进建筑施工安全管理标准化、信息化、智能化，促进施工现场安全智慧管理，江苏省制定了智慧工地（安全部分）实施指南。

本指南适用于江苏省建设行政主管部门或其委托的安全监督机构、从事房屋建筑和市政基础设施工程的施工企业组织开展智慧工地（安全部分）工作。在《江苏省建设工程智慧安监技术标准》公告后，以该标准为准。

一、实施内容

智慧工地建设的项目，以设备自动采集、数据自动传输和后台集成分析等方式，围绕施工现场的人、机、环等要素，实施如下内容：

1.现场安全

施工现场安全隐患检查

施工现场隐患随手拍

施工现场移动巡检

2.人员信息动态管理

进出人员身份识别及在岗信息显示

基于安全帽的人员立体定位

多媒体或 **VR** 安全教育体验

3.扬尘管控

扬尘噪声在线实时监测

现场降尘自动降尘设备

4.高处作业

视频监控

使用工具化定型化的防护措施

防护栏杆损坏、遗失报警装置

防护预警防护栏杆状态实时监测

5.机械设备操作安全

机械设备操作人员身份识别

塔吊运行状态监测与防碰撞

6.危大工程监测预警

施工升降机运行状态监测预警

卸料平台超载自动预警

深基坑监测自动监测预警

高支模监测自动监测预警

7.集成平台

智慧工地数据集成平台

以上实施内容，依托江苏省建筑安全监督管理系统的智慧安监平台（以下简称省智慧安监平台），在企业库、项目库、安全管理人员库的基础上，通过物联网技术，将施工现场涉及到的设备、安全状态、施工环境等现场安全因素综合在一个大数据平台，实现现场数据的自动采集、传输与分析，为施工安全管理提供数据支撑。

二、内容分级标准

智慧工地（安全部分）分成二级（级别和省标化星级工地等次挂钩），根据各施工企业信息化能力的不同及施工项目的实际情况。

一级实施内容包括施工现场安全隐患检查系统、项目人员动态信息管理系统、多媒体、网络或 VR 安全教育体验等。

二级实施内容包括一级实施内容以及施工现场隐患随手拍、施工现场移动巡检、进出人员身份识别及在岗信息显示、基于安全帽的人员立体定位、扬尘噪声在线实时监测、现场降尘自

动降尘设备、视频监控、使用工具化定型化的防护措施、防护栏杆损坏、遗失报警装置、防护预警防护栏杆状态实时监测、机械设备操作人员身份识别、塔吊运行状态监测与防碰撞、施工升降机运行状态监测预警、卸料平台超载自动预警、深基坑监测自动监测预警、高支模监测自动监测预警等。

通过这些实施内容的分级，可以根据不同施工企业的实际情况，进行分类管理，提高施工现场的安全管理水平。

扬尘噪声在线实时监测、扬尘管控、视频监控、现场降尘自动降尘设备以及远程视频监控等工具化技术措施可用于提高工地安全。同时，防护措施如高处作业防护栏杆损坏、遗失报警装置、防护预警防护栏杆状态实时监测、机械设备操作人员身份识别、塔吊运行状态监测与防碰撞、危大工程施工升降机运行状态监测预警、监测预警卸料平台超载自动预警、深基坑监测自动监测预警、高支模监测自动监测预警等也应当配备。

在实施工地安全管理的内容技术要求方面，现场安全隐患排查是至关重要的。安管人员应对项目现场的安全施工进行检查，并记录检查内容，符合《房屋建筑工程施工现场安全检查用语标准及数据交换标准》（DGJ32/TJ218-2017）要求。检查

单可分成检查记录单、隐患整改单、停工整改单等三种。所生成的检查单应符合《江苏省建筑施工安全管理实用手册》要求，并且生成有二维码标识的检查单，通过扫码可读取检查单的内容及整改信息。隐患单中需整改的内容，应上传整改前、整改后的对比照片。现场所有工人可通过手机端对现场隐患进行抓拍，保存至系统中，且应记录和跟踪该隐患处理过程。施工现场在不同区域设置巡检点，安管人员移动巡检中应到达巡检点并上传巡检内容。

在设备要求方面，建议手机屏幕大小不低于 5 寸，拍照分辨率不低于 500 万像素。在数据格式要求方面，检查单应包括项目名称、检查单编号、检查人姓名及身份证号（可多人）、检查时间、检查内容、检查单类型等。检查内容中有多条检查记录时，每一条检查记录包括检查记录所属的类别编码（以（DGJ32/TJ218-2017）标准为准，检查用语，对应的照片，整改负责人。

3)每条记录都应包括整改完成时间、整改审批人、审批时间和整改后的照片。只有所有隐患都被整改完成，该检查单才能被标记为整改完成。

4)隐患随手拍应该保存照片、时间和位置。

5)巡检点应记录施工区域（或坐标）、楼栋号和楼层号。
巡检内容应记录巡检人信息、巡检时间、巡检点、巡检照片和巡检内容。

1.4智慧安监平台对接要求

1)上传至智慧安监平台的检查单内容应包括检查单编号、检查时间、检查单类型（检查记录单、隐患整改单、停工整改单）和整改预计时间（限整改单）。

2)平台需要浏览检查内容时，可根据上传的检查单编号直接访问《检查单内容看板》。

3)隐患类检查单整改完成后，应向平台主动推送检查单编号、整改完成时间和整改完成审核人。

4)隐患随手拍产生记录时，应上传随手拍记录编号、拍摄时间和照片。

5)平台需要浏览随手拍内容时，根据上传的随手拍记录编号可访问《随手拍内容看板》。

6)产生巡检记录时，应上传巡检记录编号、巡检时间和巡检人姓名。

7)平台需要浏览巡检记录时，可根据上传的巡检记录编号直接访问《移动巡检内容看板》。

1.5数据看板要求

1) 检查单内容看板应该通过检查单编号浏览整改情况内容，包括整改前后的照片、存在问题、检查人、时间和整改情况等。

2) 隐患随手拍看板应该根据随手拍记录编号浏览内容，包括照片和拍照人等。

3) 移动巡检内容看板应该通过巡检记录编号浏览该巡检记录信息，包括巡检人、巡检路线、巡检内容、时间和照片等。

2、人员安全动态管理

2.1 功能要求

1) 总承包单位应对专业分包、劳务分包的资质信息等进行管理。

2) 应对项目经理、技术负责人和安管人员的资格信息进行管理。

3) 应对项目经理和安管人员的在岗情况进行管理。

4) 应对特种作业人员进行管理。

5) 应对施工现场人员进行登记和考勤管理。

6) 应对施工现场的人员进行身份识别，并记录人员工种、进出时间等数据，并在进出口屏幕上显示在场人员信息。

7) 应对施工现场人员场内位置进行记录和跟踪。

8)应对施工人员的安全教育、交底、良好行为和不良行为进行记录。

9)应对施工现场危险区域进行分级管理，非授权人员接近危险区域时应自动报警。

2.2设备标准

1)所采用的智能安全帽应该对人员进行场内定位。定位芯片可以植入到帽体中，也可以固定在安全帽上。智能安全帽应该具有一定的防水和抗摔能力，并且不影响安全帽的正常防护功能。

2.定位芯片需要满足防水防尘的要求，以适应施工现场的实际工作环境。

3.智能安全帽需要稳定地收发数据，并且辐射应符合 GB-2002 安全标准。

4.定位芯片需要每 5 分钟向后台发送人员定位信息。

5.进出口的人员信息显示设备可以采用 LED 或 LCD，显示行数不少于 4 行；LCD 的尺寸不小于 40 寸，亮度不少于 800 流明。

6.

3 欧

姆。

7.显示屏内部温度需要控制在 $-10 \sim 40^{\circ}\text{C}$ 之间，寿命需要超过 4 万小时。

8.在危险区域内，可以设置具有无线功能的感应设备，当未经许可的人员接近 2 米以内时，应该产生报警信息。

9.人员信息采集应该采用公安部认证的二代身份证读卡器进行读取。

2.3 数据标准

1.企业信息应以其社会统一信用代码为唯一识别码；人员信息应以身份证号为唯一识别码。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/327036154056006135>