

## 关于加快推进建筑工地视频探头安装工作的通知

各相关单位：

为认真贯彻落实市委主要领导、市政府领导批示指示精神 and 6 月 14 日市委专题会议精神的要求，通过数据赋能，全面加强本市建筑垃圾源头管理、提升管理和执法质效。现根据 8 月 24 日建交工作党委胡广杰书记召集的工地视频探头安装工作会议要求，市绿化市容局牵头制定了《建筑工地视频探头安装工作任务清单》（见附件 1），请各建设主管部门抓紧落实本行业内工地（包括市管、区管等）视频探头安装工作，并按要求上报相关材料。同时，市绿化市容局联合市数据局共同制定了《工地设备安装技术要求》（见附件 2），该技术要求已初步确认，待按相关流程上报后，尽快正式印发，为确保工地视频探头安装工作加快推进，先发给各单位参考，做好相关推进工作。

联系人：市绿化市容局环卫处  
技术支持 市大数据中心

市绿化和市容管理局

2024 年 8 月 30 日

附件 1

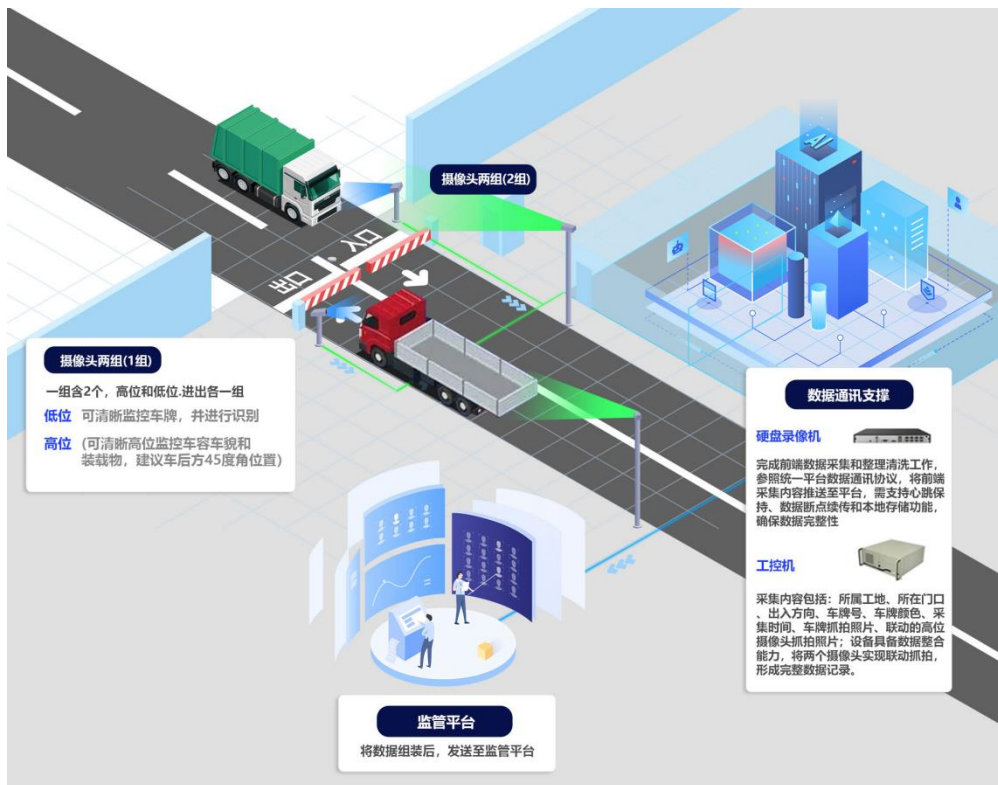
**《建筑工地视频探头安装工作任务清单》**

序号	任务	责任单位
1	9月2日前，请各建设主管部门完成行业内建筑工地所需安装视频监控探头和车牌识别系统的数据排摸，按照要求制定详细的工作计划，并填写报送相关表格（详表见附件3）。	市住房城乡建设管理委、市交通委、市水务局、市绿化市容局、市房管局
2	10月15日前，请各建设主管部门倒排时间节点，加快推进各自条线工地视频监控探头和车牌识别系统安装，确保10月15日前完成（安装要求见附件2）。	市住房城乡建设管理委、市交通委、市水务局、市绿化市容局、市房管局
3	建立周报制度，请各相关单位明确专门负责人和联系人，每周四前把一周工作推进情况以及数据表格报市绿化市容局进行汇总（每周汇总表见附件4）。	市住房城乡建设管理委、市交通委、市水务局、市绿化市容局、市房管局

## 附件 2

# 工地设备安装技术要求

现场示意图如下：



## 一、 车牌识别设备

在工地出入口位置安装车牌识别设备，建议低位安装，清晰拍摄车辆车牌号，并可保存录像和支持远程调阅。

设备参数要求：

- (1) 图片最低分辨率（1920\*1080），大小不超过 2Mb；
- (2) 内置车牌识别功能，准确率 95%以上，支持车牌颜色识别；建议具备 LED 显示设备，供现场管理员查看车牌号是否识别正确。

(3) 支持 GB/T28181 等主流视频协议；

(4) 支持 smart IR, ICR 红外滤片, 支持日夜转换模式, 如现场光线不足, 需添置补光灯；

数据采集要求：

(1) 采集内容包括：所属工地、所在门口、出入方向、车牌号、车牌颜色、采集时间、抓拍照片等；抓拍照片中需有清晰的水印内容（包括不限于：车牌、时间、工地名称、出入口名称等）；

(2) 采集频率：通过自动抬杆拦停减速触发抓拍，帧率推荐最低 25FPS，确保抓拍照片清晰不拖影。

## 二、 进出视频监控

在工地进出口位置安装视频监控设备，建议高位安装，视频画面可清晰拍摄进出工地的车辆全貌，支持与车牌识别摄像头联动抓拍，可清晰辨识车辆外观（颜色、车容车貌）、车辆类型（集卡、绿皮车、红皮车等）、车辆装载物，并可保存录像和支持远程调阅。

设备参数要求：

(1) 最低分辨率（1920\*1080），输出 1080P@30fps 实时图像；

(2) 支持 GB/T28181 等主流视频协议；

(3) 支持 smart IR, ICR 红外滤片，要求支持日夜转换模式，如现场光线不足，需添置补光灯；

数据采集要求：

(1) 抓拍要求：联动抓拍，帧率推荐最低 25FPS，确保抓拍照片清晰不拖影。照片需有清晰的水印内容（包括但不限于：时间、工地名称、出入口名称等），图片分辨率不低于 1920\*1080，大小不超过 2M。

(2) 视频要求：实时视频、历史视频，支持本地和远程调阅。

### 三、 通讯及其他保障设备

工地出入口位置需具备稳定的网络和电力供应，建议配备 UPS、无线网络终端等应急设备（建议带宽不低于 20M）。需具备工控机和视频录像存储设备，根据建设管理部门和执法部门要求提供数据存储和发送能力。

I、视频存储设备：

(1) 视频最低分辨率：1920\*1080；

(2) 视频制式： H. 265/H. 264，支持 H. 265 压缩存储；

(3) 视频输入/出：至少 4 路输入； 具备 HDMI 或 VGA 输出；

(4) 存储容量：支持 2 年录像存储；

(5) 支持 GB/T28181 等主流视频接口协议。

II、工控机/结构化数据存储设备：

(1) 硬件：主频 1.8GHz 以上，内存 4G 以上，硬盘 1TB 及以上（根据存储时间要求调整）。

(2) 软件：具备整合车牌识别设备、高位监控设备数据的能力，具备对摄像头运行情况的监控和报警推送能力，可对接各管理平台进行数据推送（支持断点续传和离线补发），可将数据进行归档存储，并建议提供可视化界面供现场管理人员调阅和查看数据。发送内容包括不限于：所属工地、所在门口、出入方向、车牌号、车牌颜色、采集时间、车牌抓拍照片、高位摄像头的联动抓拍照片。

#### 四、 数据、平台对接

视频监控信息通过各建设主管部门市级信息管理平台汇聚至市城运中心视频底座，供相关部门按需调用；车辆车牌识别信息、高位抓拍全景图片接入“上海市建筑垃圾数字化智能监管平台”（由大数据中心统一建设），研判分析后推送各建设主管部门市级信息管理平台。

《工地设备安装技术要求》经由市绿化市容局、市数据局共同研究形成，具体技术支撑由市大数据中心负责。该技术要求已初步确认，待按相关流程上报后，尽快正式印发。

## 附录一、设备拍摄抓拍样例照片

### 1) 车牌识别设备拍摄效果图



### 2) 进出视频监控设备拍摄效果图



## 附录二：设备清单

设备可利旧，符合基本参数要求即可

序号	设备名称	设备参数	安装要求
<b>一、车牌识别设备</b>			
1	车牌识别设备	(1) 图片最低分辨率 (1920*1080)，大小不超过 2Mb； (2) 内置车牌识别功能，准确率 95% 以上，支持车牌颜色识别； (3) 支持 GB/T28181 等主流视频协议； (4) 支持 smart IR，ICR 红外滤片，支持日夜转换模式；	低位安装，可清晰拍摄和识别车牌号，可识别车牌颜色，并形成结构化数据；建议具备 LED 显示设备，显示识别结果；如光线不足，需添置补光灯。
<b>二、进出视频监控</b>			
2	视频监控设备	(1) 最低分辨率 (1920*1080)，输出 1080P@30fps 实时图像； (2) 支持 GB/T28181 等主流视频协议； (3) 支持 smart IR，ICR 红外滤片，支持日夜转换模式，如光线不足，需添置补光灯；	高位安装，不低于 5 米，可清晰监控车容车貌和装载物，建议安装角度为车后方 45 度位置
<b>三、通讯及其他保障设备</b> (需具备稳定电力和网络条件，建议带宽不低于 20M)			
3	视频存储设备	(1) 视频最低分辨率：1920*1080； (2) 视频制式：H.265/H.264，支持 H.265 压缩存储； (3) 视频输入/出：至少 4 路输入；具备 HDMI 或 VGA 输出； (4) 存储容量：支持 2 年录像存储； (5) 支持 GB/T28181 等主流视频接口协议。	支持出入口车牌识别设备和视频监控设备的录像接入。视频存储单元应始终保持录像状态，不得随意更改录像状态和停止录像，不得修改、删除录像资料。
4	工控机	(1) 硬件：主频 1.8GHz 以上，内存 4G 以上，硬盘 1TB 及以上 (根据存储时间要求调整) (2) 软件：具备整合车牌识别设备、高位摄像头设备数据的能力，具备对摄像头运行情况的监控和报警推送能力，可对接各管理平台进行数据推送 (支持断点续传和离线补发)	发送内容：所属工地、所在门口、出入方向、车牌号、车牌颜色、采集时间、车牌照片、联动的高位照片。





附件 4

每周数据汇总表

单位名称: (如市住建委)

单位	已完成安装的工地数量	未完成安装的工地数量	其他需要补充说明的事项