

中山市固体废物在线监控管理平台配套硬件设备管理 制度

为加强对“中山市固体废物在线监控管理平台”（以下简称“市固废平台”）配套使用的视频监控、网络、打印机、蓝牙电子秤等硬件设备的管理，特制定本管理制度。

第一章 适用范围

第一条 本管理制度适用于市固废平台所涉及覆盖的硬件设备的安装、使用、维护等的具体事项，硬件设备包括：视频监控设备、网络传输设备、手持终端设备、打印设备、蓝牙称量设备以及其他与平台相关的设备等。

第二章 权属与责任

第二条 2022年12月31日前纳入市固废平台管理的重点单位，所配套使用的硬件设备由中山市生态环境局统一提供，由中山市生态环境负责安装及调试。

该部分硬件设备的资产主体属于中山市生态环境局，使用单位有维护好硬件设备正常运行的责任及义务。如有故意损毁、盗窃、丢失的，将按照《中华人民共和国治安管理处罚法》相关规定予以处罚，情节严重涉嫌犯罪的，将依法移送公安机关。

第三条 2023年1月1日后新增纳入市固废平台管理的重点单位，须自行购置硬件设备（设备规格及技术参数要求详见附件1），负责视频网络专线的安装和费用支付，并接入市平台。具体流程详见附件

2。

该部分硬件设备的资产主体属于重点单位。使用单位有维护好硬件设备正常运行的责任及义务。

第四条 市生态环境局对于属于本局的硬件设备每年至少开展一次现场核查设备清点工作，做好固定资产管理。

第五条 各镇街综合行政执法局（生态环境保护局）负责指导、督促辖区内相关单位规范正确使用市固废平台及相关配套硬件设备。

第三章 设备的使用与维护

第六条 重点单位须派专人负责市固废平台相关配套硬件设备的管理，保证设备的正常运行，包括电源供给正常、视频监控及网络设备、手持终端、蓝牙称量和打印设备的正常运行，不得进行人为断开电源、断开网络、破坏设备等影响设备正常运行的行为，不得篡改或删减数据。

第七条 重点单位须按照市固废平台操作手册要求规范使用相应设备，禁止在未经许可的情况下将配套设备用于与市固废平台无关的操作。其中网络设备（包括交换机、光收发器、网络传输线等）仅供市固废平台视频监控数据传输使用，禁止擅自更换、破坏或盗用网络设备。

第八条 因设备故障维修或更换影响市固废平台正常出入库等操作的，重点单位应在一个工作日内向当地镇街生态环境保护部门进行报备，明确设备维修或更换所需的时间，并做好该期间危险废物台账记录，及时完成市固废平台数据补录工作。

第九条 由市生态环境局提供的硬件设备在使用过程中出现故障

的，若属于产品本身质量问题且在三年保修期内的，由市生态环境局负责维保；若超出设备保修期或因其他原因导致设备故障或损坏的，由重点单位负责维修或更换。

由重点单位自行购置的硬件设备，发生故障或损坏的，由重点单位负责维修或更换。

第十条 由市生态环境局提供的硬件设备在使用过程中遗失或损坏无法使用的，重点单位须在两个工作日内向当地镇街生态环境保护部门进行报备，并对损坏无法使用的设备进行封存，等待回收。

因设备遗失或损坏无法使用的，重点单位须购置新的设备进行更换（设备规格及技术参数要求见附件1），须在三十个工作日内完成设备的更换并恢复正常运行，如遇特殊情况需要延长设备更换时间的，应向市生态环境局提出书面申请。

第十一条 重点单位在运行过程中需要新增设备的，由重点单位自行购置及安装，设备须符合技术规则及参数条件（见附件1）。应向中山市生态环境局报备购置计划。

第四章 设备的迁移

第十二条 因重点单位的危险废物临时贮存场所于厂内移动或其他原因，需要开展网络迁移的（指从光缆到光收发器端的迁移），须至少提前十五个工作日向市生态环境局提出申请，由市生态环境局协调安排网络迁移的相关事宜，迁移所需费用由重点单位承担。

因重点单位的危险废物临时贮存场所于厂内移动或其他原因，需要进行设备迁移（包括监控摄像头到交换机的部分网络迁移），重点

单位须至少提前十五个工作日向中山市生态环境局提出申请，上报迁移方案，经评估审核通过后，由重点单位自行组织施工人员，按照迁移方案对硬件设备进行迁移，所需的费用由重点单位承担。

第五章 其他

第十三条 重点单位停产、搬迁或关闭的，需提前一个月向当地镇街生态环境主管部门进行报备。使用由市生态环境局提供硬件设备的单位须将硬件设备完整保存，等待回收。

第十四条 重点单位需自行购买打印纸等耗材，打印纸的规格参数详见附件。

本管理制度由发布之日起执行。

中山市生态环境局

2022年9月

附件：

中山市固体废物在线监控管理平台硬件设备规格参数

序号	设备名称	规格/参数	备注
一、视频监控系统			
1	枪式摄像机	<ul style="list-style-type: none">1. 1/2.8 inch 逐行扫描 200 万像素 CMOS 图像传感器2. 支持不少于 H.265、H.264 (Main Profile、High Profile、Baseline profile)、M-JPEG 编码3. 最低照度：彩色 0.00051x, 黑白 0.00011x4. 支持 3 码流，可同时输出主码流：1920×1080, 30 帧/s, 2Mbps、子码流：1280×720, 30 帧/s, 1Mbps、第三码流：352×288, 30 帧/s, 1Mbps5. 图像分辨率≥1100 线，亮度等级≥11 级6. 照度范围≥135dB、宽动态能力得分≥136，信噪比≥60dB7. 摄像机支持智能红外功能，可根据被摄物的距离自动调节红外灯光功率密度8. 通过红外灯照射，可识别距样机 80m 处的人体轮廓，红外波长 837nm9. 在同一个客户端上，最多可同时支持 32 个用户在线10. 可在视频图像叠加图片，叠加的 OSD 可在屏幕中滚动显示11. 具有认证模式，且 WEB 认证具有 basic、digest 和无三种选项12. 具有网关 ARP 绑定功能，可通过 IE 浏览器添加并绑定所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端设备访问样机时，若使用正确的网关 MAC 地址即绑定的 MAC 地址可以正常访问；当使用错误的网关 MAC 地址即不是绑定的 MAC 地址则不能访问13. ARP 攻击防御功能，IPC 接入到监控系统后，下列 ARP 欺骗或攻击行为对上述设备不应造成任何影响：1) ARP 泛洪攻击；2) 仿冒网关 ARP 欺骗；3) 仿冒用户 ARP 欺骗14. 1 个 RJ45 网络接口，1 路报警输入/输出，1 路音频输入/输出15. 具备本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 128 GB16. 电源：电压在 DC12V±35%范围内变化时样机能正常工作且支持交直流两种供电方式，网络摄像机供电方式支持 POE17. 高低温工作环境，摄像机能够在-40℃~+70℃的环境下正常工作18. 防护等级：IP67	

2	<p>1. 1/2.8 inch 逐行扫描 200 万像素 CMOS 图像传感器, 4 倍光学变焦</p> <p>2. 最低照度: 彩色 0.001lx, 黑白 0.0001lx</p> <p>3. 满足防爆标志: Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80°C</p> <p>4. 支持 100 米红外补光</p> <p>5. 网络摄像机供电方式支持 POE</p> <p>6. 最大亮度等级≥11</p> <p>7. 照度范围≥135dB, 宽动态能力得分 136</p> <p>8. 具有宽动态自动切换功能, 当环境亮度变化时, 可自动开启/关闭宽动态</p> <p>9. 摄像机支持低拖影曝光设置, 在低照下保证画面流畅, 拖影干扰小</p> <p>10. 在同一个客户端上, 可最多同时开启 30 个视频窗口进行画面浏览</p> <p>11. 高低温工作环境: 摄像机能够在-35°C~+60°C 的环境下正常工作</p> <p>12. 支持移动侦测, 当设定侦测区域内有目标移动时, 可在客户端给出报警提示, 可同时支持 396 个区域的移动侦测</p> <p>13. 具有良好的网络适应能力, 能够在丢包率 25% 的网络环境下正常工作</p> <p>14. 具有滚动 OSD 功能</p> <p>15. 静止场景下, 相同图像质量时, 摄像机开启 U-code 高级模式与普通模式相比, 码流节约 50%</p> <p>16. 电源电压在 AC220V±35% 范围内变化时, 摄像机正常工作</p> <p>17. 浪涌 6kV</p> <p>18. 防护等级: IP68</p> <p>19. 具有认证模式, 且 WEB 认证具有 basic、digest 和无三种选项</p> <p>20. 具有网关 ARP 绑定功能, 有效防范 ARP 攻击, 提升安全性</p> <p>21. 具有友好密码功能, 开启时同网段可使用出厂密码访问摄像机, 关闭时同网段需使用复杂度为高的密码 (至少 8 位, 由大小写字母、数字和特殊字符组成) 登陆和访问摄像机, 提升安全性</p>
---	---

3 低照度枪机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1/1.8 inch 逐行扫描 200 万像素 CMOS 图像传感器，采用高性能智能芯片深度学习算法 2. 支持不少于 H.265、H.264 (Main Profile、High Profile、Baseline profile)、M-JPEG 编码 3. 最低照度：彩色 0.00021x，黑白 0.00011x 4. 支持 3 码流，主码流 1920×1080@60fps，子码流 1920×1080@30fps，第三码流 720×576@20fps 5. 图像分辨率≥1100 线，灰度等级≥11 级 6. 宽动态范围≥120dB，照度范围≥135dB，信噪比≥60dB 7. 内置 GPU 芯片 8. 摄像机具有人脸抓拍统计功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，可统计人脸抓拍图片的数量，并通过 IE 浏览器查看 9. 摄像机具有普通模式、快速模式、效果优先。速度优先等人脸抓拍设置选项，可通过客户端软件对画面中 40 个人脸进行检测和抓拍 10. 支持检出最小 40*40 像素的人脸并进行抓拍，支持检出水平转动角不超过±90°、仰角不超过±65°、倾斜角不超过±45° 姿态角度的人脸 ，支持在走廊模式下检测人脸并抓拍 11. 具有认证模式，且 WEB 认证具有 basic、digest 和无三种选项 12. 具有网关 ARP 绑定功能，可通过 IE 浏览器添加网关的 MAC 地址，在使用正确网关 MAC 地址时，可被其他网段的客户端访问，当使用错误网关的 MAC 地址时，只能被同网段的客户端访问 13. 具有滚动 OSD 功能 14. 支持双路 iSCSI 直存方式存储 15. 电源电压在 AC24V±35%、DC212V±35% 范围内变化时，摄像机正常工作 16. 具有反转极性功能，对摄像机的供电端予以相反极性施加 DC12V 电压，能正常工作 17. 高低温工作环境：摄像机能够在-35℃~+60℃的环境下正常工作 18. 至少具备 1 个 RJ45 网络接口，1 个 RS485 接口，1 个光纤接口，2 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入/输出 19. 外壳防护等级：IP68
------------	--

4	车牌识别摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 200 万像素 CMOS 图像传感器，靶面尺寸不小于 1/2.8 英寸 2. 具备 1 个 RJ45 网口、1 个 RS-485 接口、两个开关量输入接口、1 个开关量输出接口 3. 最大支持分辨率 1920 x 1080、分辨力不小于 1000TVL，帧率 1~30fps 可调 4. 在广域网环境下使用时，支持主动发包以实现 NAT 穿越 5. 支持自动对焦、一键调焦功能，可通过页面设置调节镜头倍率，改变场景 6. 支持视频触发抓拍、线圈触发抓拍和 IO 触发抓拍车辆，且可通过 WEB 界面配置，同时支持自动切换 7. 支持客户端软件设置设备内置补光灯开启/关闭、自动开启等功能 8. 支持设备客户端将抓拍图片存储在网络连接的客户端/存储服务器中 9. 支持设备在网络连接失效的情况下，可将抓拍图片存储至 SD 卡中 10. 白天、晚上车辆捕获率均 $\geq 99\%$ 11. 白天、晚上车辆识别准确率均 $\geq 99\%$ 12. 支持白、灰（银）、黄、粉、红、绿、蓝、棕、黑、紫、橙 11 种颜色识别 13. 可通过客户端控制外接道闸 14. 可根据存储的黑白名单自动控制外接道闸的开/关 15. 支持在 DC9V~25V、AC18V~30V 范围内正常工作 16. 支持 IP67 防护等级
---	---------	--

二、办公应用设备

1	手持移动终端	<p>工业级三防标准，IP67 防护等级，高抗损伤性及高耐久性，轻松应对复杂室外环境</p> <p>智能操作系统，强劲内核配置：主流安卓 5.1 操作系统，主频 1.5GHz 高性能 4 核 CPU 处理器，2GB RAM 内存，32GB ROM 数据存储，设备运行更流畅，更快捷</p> <p>高清前后置双摄像头，实时图像获取：高清前后置双摄像头设计，自带闪光灯，自动对焦，实时获取现场图片信息</p> <p>全网通：支持 2G/3G/4G 全网通</p> <p>精准定位：支持 GPS/北斗定位</p> <p>支持便携式蓝牙打印机，轻松实现现场执法，开具罚单</p> <p>支持音量+、音量-、开关机；SOS 紧急报警，PTT</p>
2	叉车称	最大量程 2 吨，具有蓝牙通信功能；误差不得高于 $\pm 0.5\text{KG}$ 、不可小于 $\pm 0.2\text{KG}$
3	电子秤	最大量程 500KG，台面尺寸 50*60cm。具有蓝牙通信功能；误差不得高于 $\pm 0.1\text{KG}$

4	<p>技术支持: 支持 OLED 显示、变速打印、打印黑度数字调整、支持标签和票据打印、支持手动调节纸仓大小; 打印速度: 不低于 60mm/s; 打印方式: 行式热敏; 介质传感器: 双黑标检测; 装纸类型: 推键装纸; 纸张宽度: 支持 50mm 至 80mm; 最大纸卷: 80mm*50mm; 输出模式: 黑白; 待机时间: 不低于 200h; 电池容量: 不低于 2600mAh; 充电方式: 待机充电、车载充电; 打印密度: 200dpi 以上; 支持系统: Windows、安卓、苹果; 支持传输方式: 蓝牙、WiFi、NFC; 连接方式: 串口/USB; 机身结构: 平台架构; 异常检测: 支持缺纸检测、电量不足检测、开盖检测、充电提醒; 打印字符: 汉字编码方式/GBK, Unicode (UTF8) , BIG5 、内置字库/ASCII 字库 (8x16, 12x24, 16x32) GBK (16x16, 24x24, 32x32) , BIG5 (16X16, 32X32) 、其它多国语言 (12x24, 24X24)</p>	医疗机构使用
5	<p>条码打印机</p> <p>打印方式 行式热敏; 打印纸宽 46mm-110mm 之间任意打印宽度; 支持纸卷直径 ≤50mm; 纸张厚度 50~180 μm; 传输方式双模蓝牙 2.1+4.0 (BLE)</p> <p>打印行宽 104mm (34 汉字/行 或 68 英文字符/行 标准 24 点阵高字体); 汉字编码方式 GBK, BIG5, Unicode (UTF8) ; 内置矢量字库 Terminus、思源宋体、思源黑体…; 外置 NAND FLASH 128MB; 外置 SPI RAM 8MB; 打印速度 (高速) 70mm/s (12.5% 打印密度) ; 打印速度 (标准) 60mm/s (12.5% 打印密度) ; 打印速度 (高质量) 40mm/s (12.5% 打印密度) ; 分辨率 203dpi (8 点/毫米) ; 打印机芯寿命 150km (25% 打印密度或以下) / 每点: 1.5 亿次脉冲 (25°C) ; 可打印内容英语, 俄语, 阿拉伯语, 泰语等多国语言、中日韩字符、数字、各种符号、简体汉字、繁体汉字、图形、曲线, 一维条码: CodaBar、Code39、Code128、Code93、ITF、EAN-8 、EAN-13 、UPC-A、UPC-E 二维条码: QRCode、PDF417、DataMatrix 指令集 ESC/POS 兼容指令集 CPCL 兼容指令、图片打印 配合 SDK 可实现 Jpg, Bmp, PDF 等多种格式的图片打印; Android (手机平台) 支持, Google 标准版 SDK 开发包、API 接口调用方式 (目前支持 2.0 及以上版本, 暂不支持 2.0 以下版本) IOS (苹果系统) 支持苹果 4s、iPad3、iPod4 及其以后的机型; 充电方式 带机充电; 充电时间 约 4 小时 (5V 1A 的充电电流下) 满电打印长度 130 米以上 (12.5% 打印密度) ; 待机时间 100- 120 小时; 电源适配器 5V 1A。</p>	产废企业使用

6	打印标签纸	<p>三防热敏合成纸打印标签纸, 100mm*100mm, 卷纸直径≤5cm</p> <p>危 险 废 物</p> <table border="1" data-bbox="1313 119 1808 627"> <thead> <tr> <th colspan="2">危险类别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>爆炸物</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>有毒</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>易燃</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>有毒品</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>助燃</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>腐烂品</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>刺激性</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>石棉</td></tr> </tbody> </table> <p>产废企业用标签纸</p>	危险类别		<input type="checkbox"/>	爆炸物	<input type="checkbox"/>	有毒	<input type="checkbox"/>	易燃	<input type="checkbox"/>	有毒品	<input type="checkbox"/>	助燃	<input type="checkbox"/>	腐烂品	<input type="checkbox"/>	刺激性	<input type="checkbox"/>	石棉	产废企业使用
危险类别																					
<input type="checkbox"/>	爆炸物																				
<input type="checkbox"/>	有毒																				
<input type="checkbox"/>	易燃																				
<input type="checkbox"/>	有毒品																				
<input type="checkbox"/>	助燃																				
<input type="checkbox"/>	腐烂品																				
<input type="checkbox"/>	刺激性																				
<input type="checkbox"/>	石棉																				
7	三防热敏打印标签纸, 80x60, 白底, 卷纸直径≤5cm		医疗机构使用																		