# 医疗废物在线监管系统技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **功能** | **技术要求** |
| 电动助力智能医废收集车 | 材质 | ABS塑料材质，箱体8MM厚，耐磨性高。 |
| 操作规范 | 全过程只需通过扫码枪完成，无触摸屏操作，防止二次交叉感染。 |
| 语音播报功能 | 收集过程全程语音提示，收集人完全按语音提示进行操作。 |
| 高度集成一体化设计 | 智能电子秤、智能打印机、收集视频、行车雷达、收集信息显示屏、工控电脑属于智能收集车的一体化设计部分。 |
| 容积 | 大于等于750L |
| 开口方式及尺寸 | 上开口（双门），全口径尺寸≥0.93M X 0.68M. |
| 电动助力能力 | 智能医废收集车正常工作不低于8小时；动力工作时间不低于4小时（5km/h）。 |
| 称重方式 | 一体称重 |
| 防护等级 | 电控部分不低于IP45  |
| 行车安全 | 一体化行车影像与行车雷达系统，可本地查看7天行车视频记录，以及在前方有人员或障碍物时，距离1.8m以上不提醒，1.3m-1.8m提醒路人“请注意”，1.3米下提醒收集师傅“停车”  |
| 使用环境条件 | 工作温度范围 -10~45℃，可满足冬天室外操作，可在温度35℃时，80%相对湿度下正常工作，满足连续阴雨天操作。 |
| 收集视频 | 称重过程可自动录像并上传云端  |
| 工控系统 | 工业级主板，内存≥4G 1600MHZ，固态硬盘≥128G，预装windows操作系统。 |
| 智能电子秤 | 量程≥60kg  |
| 涉水能力 | 最大涉水深度≥10cm |
| 续航里程 | 最大续航里程≥20Km |
| 运载能力 | 最大爬坡能力（200Kg）≥10度； |
| 刹车性能 | 正常行驶（5km/h）下刹车距离小于1.5m； |
| 运载安全性 | 最大左右倾角（200kg）≥10度，最大前后倾角（100kg）≥20度 |
| 显示屏 | 屏幕≥8寸全彩液晶显示 |
| 供电电池 | 电池容量≥48V 20AH锂离子电池，系统加动力空载时运行时长≥10小时，搭配充电适配器。 |
| 车载软 件 | 基本功能 | 可以实现医废收集过程中的各系统部件的操作与控制，数据采集、数据处理，通讯。可在界面上查看当次收集详细记录，可查看当前称重实时重量数据，可在形式过程中自动切换显示车辆前方实时影像等等。 |
| 业务要求 | 医废收集入库出库全过程只需使用扫码枪扫码即可完成，无人为选择，确认环节。 |
| 收集数据格式要求 | 储存收集全过程数据，包括实时收集全部数据（收集人员、交接人员、科室、医废类型、医废重量、交接数量、医废编码、收集与入库时间等信息）、收集过程留证视频。 |
| 出入库管理设备 |
| 设备供电 | 输入AC 220V,50Hz |
| 称重系统 | 量程150kg，误差不超过5%。 |
| 高度集成一体化设计 | 要求高精度电子秤、智能打印机、摄像头、收集信息电容触摸屏、工控电脑、扫码枪属于智能出入库管理装置的一体化设计的组成部分，非外置接口连接方式拼接。 |
| 全过程只需通过扫码枪完成 | 出入库操作中无接触触摸屏，防止二次交叉感染。 |
| 工作温度 | 工作温度范围 -10~45℃  |
| 恒定湿热 | 35℃，湿度80%，测试合格 |
| 入库模式 | 入库功能有4种模式可选，分别是：批量入库（通过本设备，扫描收集人登陆后，进行批量入库），单包扫码入库（需要单包扫码办理入库），单包称重入库（需要在本设备上称重，扫码后入库），箱包关联入库（需要先扫描周转箱编码，并将周转箱放置于设备秤盘上后，扫描单包医废，并放于周转箱内） |
| 出库模式 | 出库有3种模式，分别是出库数量填写出库（通过app填写本次出库称重信息，并办理出库，库存量自动减少），箱包关联出库（即出库时直接扫描医废周转箱，不用称重直接出库），箱包关联称重出库（即出库时扫描医废周转箱，并通过本设备进行称重后办理出库） |
| 医废在线监管平台 | 基本要求 | 要求实现信息化管理，精确掌握科室产生医疗废物数据及多项预警提示及时处理信息。 |
| 医废收集 | 系统实时记录包括科室、收集时间、交接人、收集人、废物类型、废物重量、废物唯一标识等实时信息； |
| 医废入库 | 包括科室、收集和入库时间、交接人、收集人、废物类型、重量、废物唯一标识以及入库状态显示信息。 |
| 报表统计 | 包括医疗废物科室及废物类型统计日报表、月报表、年报表汇总统计。 |
| 收集历史 | 实现多维度查询历史数据。 |
| 统计分析 | 以图表的形式统计医院、科室、医废类型、收集人、收集设备等医废数量和重量数据。 |
| 医废预警 | 平台可根据实际收集情况实时产生不同类型的预警提示：包括违规交接预警、泄露预警、破损预警、遗失预警、未出医废预警，入库超时预警、出库超时预警、入库重量预警、出库重量预警9类预警提示，并含有院内处理审核流程。 |
| 行车轨迹 | 可对医废车辆的实时位置情况及历史位置信息进行定位及回放，随时监控医废收集车辆运行。 |
| 手机APP软件系统 | 含web端软件部分功能，可实时查看收集流转数据，并可自动推送预警信息，可实时处理、审核预警信息，可通过手机APP实现扫描医废条码进行单包医废追溯，包括安卓版和iOS版本。 |