宁波市化工企业人员智能管理系统建设方案

（征求意见稿）

一、建设目标

全市涉及“两重点一重大”危险化学品企业2020年底前，其他危险化学品取证企业2021年底前，医药化工企业2022年底前完成人员出入智能管理系统建设。

二、建设模式

企业自主建设。

三、建设要求

企业生产区域（生产、存储、装卸点、重要通道等重点区域）与办公、生活等其他区域应具备有效隔离设施，均需采用智能识别技术手段，设立人员通行设备（摆闸、翼闸、速通门、电动门、对讲门禁等），企业危险货物物流通道应设置智能车牌识别系统；企业生产区域（生产、存储、装卸点、重要通道等重点区域）进出人员应通过身份识别认证后方可通行，人员通行设备与认证识别联动，非本厂人员需通过管理人员进行身份登记确认或授权方可进入作业。

四、技术要求

（1）技术架构

人员出入智能管理系统由人脸识别、人员通行设备、控制器、出入口管理软件及系统设备等组成。一般应采用网络型通道控制主机，控制器采用TCP/IP通讯方式与上级管理层通讯，人员出入管理系统可接入企业安防管理平台，实现系统的管理和控制。

（2）系统功能

系统须具备人脸识别身份认证功能；能自动拍摄进出人员，准确采集图片，并叠加通行关联信息（如时间、地点、进出方向等），确保所有进出人员信息均进行详实采集、记录、存储；具有自动查询/检索、分类建库/自动报警、图片/视频联动等功能，实现危化企业人员智能管理。

（3）人员通行设备安装要求

设备安装位置须具有稳定、充足的光照环境，在背光条件及光线不足条件下应予补光，确保面部特征的清晰可见。

出入口处应设置标准的人员通道或出入口环境，以规范人员具有唯一的通行方向。

采集的人脸（脸颊最左侧到最右侧，额头到下巴下端）像素一般应达到150X150像素以上，能较清晰辨认目标人员面部细节，成功识别率和全天候准确率应具有较高水准。

（4）存储要求

图片／视频存储应满足企业日常管理需要（不少于7天），必须符合相关规范要求，并采用通用性接口，符合GA/T1400视图库协议。

（5）数据接入

原则上通过平台层面对接，链路采用数字电路或VPN专线形式，带宽要满足人员出入智能管理系统、智能摄像机等感知数据汇聚要求。

企业前端采集设备数据接入规范，其中要求图片格式为JPG或PNG，详见附件。

附件1

设备属性表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名称 | 字段 | 类型 | 必选 | 备注 |
| 1. | 门禁设备ID | id | String | 是 | 自增id |
| 2. | 企业类型 | cslx | string | 是 | 1、危险化学品生产，2、危险化学品使用（取证），3、危险化学品储存（带经营）企业，4、其他 |
| 3. | 企业编码 | ssxqbm | String | 是 | 统一社会信用代码 |
| 4. | 企业名称 | xqmc | String | 是 | 实际企业名称 |
| 5. | 具体地址 | jtdz | String | 是 | 具体到采集设备位置或街道门牌号，由（乡镇街道）+（街路巷）+（门楼牌号）+（门楼详细地址）构成 |
| 6. | 设备类型 | sblx | String | 是 | 1、人脸识别门禁机；2、人脸识别人行闸机；3、其他 |
| 7. | 设备编码 | sbbm | String | 是 | 系统生成的唯一标识，编码规则：所属企业编码+原厂家系统编码（或9位数字流水号） |
| 8. | 设备安装部位 | sbazbw | String | 是 | 1、前门；2、后门；3、东门；4、南门；5、西门；6、北门；7、操作车间；8、仓储；9.其他 |
| 9． | 设备朝向 | sbcx | String | 是 | 1、进；2、出 |
| 10. | 纬度 | latitude | String | 是 | 单位：度，精确到小数点后6位，以天地图2000坐标系为基准系定位 |
| 11. | 经度 | longitude | String | 是 | 单位：度，精确到小数点后6位，以天地图2000坐标系为基准系定位 |
| 12. | 行政区划代码 | xzqhdm | String | 是 | 行政区划、籍贯省市县代码。 |
| 13. | 厂商名称 | csmc | String | 是 | 平台/设备厂商名称 |
| 14． | 设备朝向 | sbcx | String | 是 | 1、进；2、出 |

附件2

人员信息属性表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名称** | **字段** | **类型** | **必填** | **备注** |
| 1 | 人员id | id | String | 是 | 自增id |
| 2 | 所属企业编码 | ssxqbm | String | 是 | 所属企业统一社会信用代码 |
| 3 | 姓名 | xm | String | 是 |  |
| 4 | 移动电话 | yddh | String | 是 |  |
| 5 | 证件种类 | cjzjdm | String | 是 | 证件种类，采用GA/T 517《常用证件代码》 |
| 6 | 证件号码 | zjhm | String | 是 | 需符合GA/Z 1129-2013 |
| 7 | 现场采集相片 | cjxp | String | 是 | 人脸门禁必须采集,base64 |
| 8 | 紧急联系人电话 | jjlxrdh | String | 否 |  |
| 9 | 登记时间 | rzrq | String | 是 | 登记日期字段，按照yyyy（年）mm（月）dd（日）hh（小时）mm（分）ss（秒）显示，上述时间以24小时计时，月日时分秒均采用两位表示，不足两位时前位补0 |
| 10 | 在职状态 | rzzt | String | 是 | 1-在职 2-离职 |
| 11 | 离职日期 | zxrq | String | 否 | 在职状态为离职时必填。登记日期字段，按照yyyy（年）mm（月）dd（日）hh（小时）mm（分）ss（秒）显示，上述时间以24小时计时，月日时分秒均采用两位表示，不足两位时前位补0 |
| 12 | 所属行政区划代码 | xzqhdm | String | 是 | 行政区划、籍贯省市县代码。 |

附件3

人员出入信息属性表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名称** | **字段** | **类型** | **必选** | **备注** |
| 1 | 人员出入id | id | String | 是 | 自增id |
| 3 | 设备编码 | sbbm | String | 是 | 对应A1设备表设备编码 |
| 4 | 人员标识 | rybs | String | 是 | 对应A2人员信息属性表，对应接口返回的indexid |
| 7 | 出入类型 | crlx | String | 是 | 0为出门，1 为进门 |
| 8 | 出入时间 | crsj | String | 是 | 按照yyyy（年）mm（月）dd（日）hh（小时）mm（分）ss（秒）显示，上述时间以24小时计时，月日时分秒均采用两位表示，不足两位时前位补0 |
| 9 | 抓拍人脸照片 | xp | String | 是 |  |