

危险化学品安全生产风险监测预警系统

（数据对接）

数据接入规范

1 危险化学品企业动态数据

1.1 实时数据

名称	类型	是否可空	说明
collectTime	String	否	时间戳，格式 yyyyMMddHHmmss
isConnectDataSource	Bool	否	数据源连通性，true 表示数据源连通正常，数据有效；false 表示数据源连通异常，数据无效
reportType	String	否	报文类型，report 表示实时报文；continues 表示断点续传的报文。
datas	Array	否	指标数据集合
quotaId	String	否	指标编码
value	Float	否	指标当前采集值

1.2 人员定位

名称	类型	是否可空	说明
collectTime	String	否	采集时间戳，格式 yyyyMMddHHmmss
datas	Array	否	数据集合
personName	String	否	人员姓名
personId	String	否	人员身份证号
stationId	String	否	岗位名称
isOutside	Int	否	是否为外来人员 0：否；1：是
longitude	Float	否	经度（国标2000坐标系）
latitude	Float	否	纬度（国标2000坐标系）

2 Socket 技术要求

2.1 数据上报要求

企业向园区上报数据时，需要向园区申请企业编码。

数据通过 TCP Socket 方式进行上报，报文格式为 json，数据传输时，需要使用 AES 算法进行加密，密钥由园区下发。

如存在缓存数据，则在网络状况恢复后，按照缓存顺序上报数据。

客户端必须按采集时间顺序上传数据报文。

2.1.1 数据上报格式说明

名称	类型	是否可空	说明
companyId	String	否	companyId，由系统下发
serviceId	String	否	服务 id，由系统下发
dataId	String	否	dataId，由调用方生成与 data 一一对应，应答时会携带该字段
data	String	否	实时消息，传输时需要加密，使用 AES 算法进行加密，AES 密钥由系统下发
	间隔符	否	Socket 间隔符：@@

示例

```
{"companyId":"3c9a6868a6d74e348708ad3f0c15c25b","serviceId":"c6314bc9888b4134bc9e6b989dd37679","dataId":"1563259577529","data":"BLnaeCX2aOtX79+6c8zX6zycGksa5YxUQyA2SUzyhCkRZoc5vUjvGmBuOEeWL/NrO2bJUHfAqFFO6DoGzPs5eQ=="}
```

@@

2.1.2 数据相应报文格式

名称	类型	是否可空	说明
code	Int	否	消息是否成功上报，200 为成功，500 为失败
dataId	String	否	dataId，与传输时的 dataId 一致，client 可通过

			该字段来区分是哪个消息的应答
message	String	否	消息详情

示例

消息处理成功

```
{"code":200,"dataId":"c6314bc9888b4134bc9e6b989dd37679","message":"数据接收成功"}@@
```

消息处理失败

```
{"code":500,"dataId":"c6314bc9888b4134bc9e6b989dd37679","message":"未授权的访问"}}@@
```

2.1.3 实时数据接口格式说明（例子）

名称	类型	是否可空	说明
collectTime	String	否	时间戳，格式 yyyyMMddHHmmss
isConnectDataSource	Bool	否	数据源连通性，true 表示数据源连通正常，数据有效；false 表示数据源连通异常，数据无效
reportType	String	否	报文类型，report 表示实时报文；continues 表示断点续传的报文。
datas	Array	否	指标数据集合
quotaId	String	否	指标编码，由系统下发
value	Float	否	指标当前采集值

示例

```
{"collectTime":"20180615123456","isConnectDataSource":true,"reportType":"report","datas":[{"quotaId":"123","value":123.0}, {"quotaId":"321","value":123.0}]}
```

注：消息需要使用 AES 进行加密后放到 data 字段，最终传输消息如下：

```
{"companyCode":"xxxxxxxx","serviceId":"xxxxxxxx","dataId":"1563259577529","data":"BLnaeCX2aOtX79+6c8zX6zycGksa5YxUQyA2SUzyhCkRZoc5vUjvGmBuOEeWL/NrO2bJUHfAqFFO6DoGzPs5eQ==" }@@
```

2.1.4 人员定位数据接口格式说明（例子）

名称	类型	是否可空	说明
collectTime	String	否	采集时间戳，格式 yyyyMMddHHmmss
datas	Array	否	数据集合
personName	String	否	人员姓名
personId	String	否	人员身份证号
stationId	String	否	岗位名称
isOutside	Int	否	是否为外来人员 0：否；1：是
longitude	Float	否	经度（国标2000坐标系）
latitude	Float	否	纬度（国标2000坐标系）

示例

```
{"collectTime":"20180615123456","datas":[{"personName":"xxx","personId":
"xxx","stationId":"xxx","isOutside":"xxx","longitude":"xxx","latitude":"xxx"}]}
```

注：消息需要使用 AES 进行加密后放到 data 字段，最终传输消息如下：

```
{"companyCode":"xxxxxxxx","serviceId":"xxxxxxxx","dataId":"156325957
7529","data":"BLnaeCX2aOtX79+6c8zX6zycGksa5YxUQyA2SUzyhCkRZoc5vUjv
```

GmBuOEeWL/NrO2bJUHfAqFFO6DoGzPs5eQ==" } @@

3 监测数据交换要求

3.1 服务器

内网地址：192.168.100.163 端口：8010

3.2 接入频率

数据类型	子项	更新频率	备注
动态数据	实时数据	实时	监测指标数据
	人员定位	实时	人员实时位置

3.3 数据上报要求

数据通过统一的 socket 传输接口进行上报。

3.4 服务信息（serviceld）

序号	数据内容	serviceld
1	实时数据	REAL_DATA
2	人员定位	PERSONNEL_REAL

3.5 心跳机制

服务端定义一个空包 (@@) 作为心跳包，服务端在收到客户端心跳包会返回一样格式包作为响应。