

# 全国危险化学品重大危险源 在线监控及事故预警系统数据交换准则 (试行)

## 1 概述

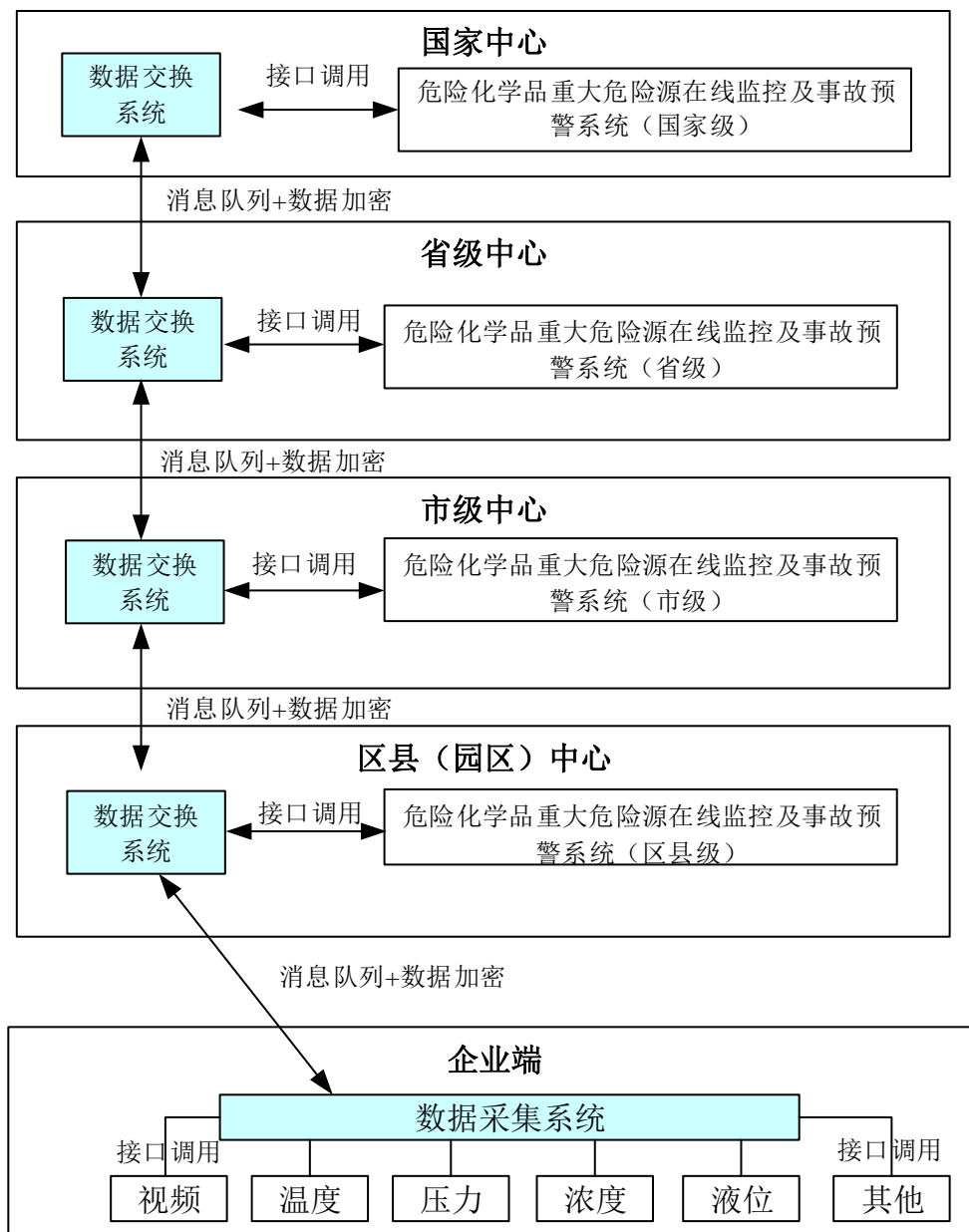
本数据准则旨在定义危险化学品重大危险源在线监控预警数据在企业、区县（园区）、市、省、国家各级监控中心的数据交换标准，以达到数据的统筹管理，更有效的保证数据的实时性、安全性与有效性。

### 1.1 交换方式

本系统的数据交换采用前置交换模式，即在国家、省、市、区县（园区）和企业分别部署数据交换系统，数据交换系统首先实现与本地系统的数据集成，然后通过消息队列与上下级的数据交换系统实现数据交换。

国家、省、市、区县（园区）之间交换的是危险化学品重大危险源监管预警数据；区县（园区）和企业之间交换的是在线监控数据。

国家、省、市、区县（园区）和企业之间的数据交换采用消息队列技术，为了保证数据安全，数据传输时进行加密处理。



## 1.2 省级中心数据交换系统与应用系统的接口函数简述

函数类别	函数名称	函数概述
数据交换系统接口函数	setCompanyInfo	提供重大危险源申报企业信息
	setDangerousSourceInfo	提供重大危险源特征信息
	setMonitoringEquipmentInfo	提供监控设备信息
	setAlertInfo	提供报警信息
	setTaskExecutionInfo	提供任务完成情况
应用接口函数	setTaskInfo	提供任务信息

### 1.3 市级中心数据交换系统与应用系统的接口函数简述

函数类别	函数名称	函数概述
前置机接口函数	setCompanyInfo	提供重大危险源申报企业信息
	setDangerousSourceInfo	提供重大危险源特征信息
	setMonitoringEquipmentInfo	提供监控设备信息
	setAlertInfo	提供报警信息
	setTaskExecution	提供任务完成情况
应用接口函数	setTaskInfo	提供任务信息

### 1.4 区县（园区）中心数据交换系统与应用系统的接口函数简述

函数类别	函数名称	函数概述
前置机接口函数	setCompanyInfo	提供重大危险源申报企业信息
	setDangerousSourceInfo	提供重大危险源特征信息
	setMonitoringEquipmentInfo	提供监控设备信息
	setAlertInfo	提供报警信息
	setTaskExecution	提供任务完成情况
应用接口函数	setTaskInfo	提供任务信息

### 1.5 数据采集系统与监控系统的接口函数简述

数据采集系统中内置了与视频监控、液位、压力、有毒气体、可燃气体等监控设备。其中视频监控需要通过视频监控系统提供的接口对视频信息进行操作。其他的液位、压力、可燃气体、有毒气体只需要通过其服务器端获取设备列表和接受报警信息，不需要控制设备。

函数类型	函数名称	函数概述
通用	GetServer	获得第三方系统服务器连接句柄，需要连接到服务器
	GetSensorList	获得第三方系统里定义的传感器或摄像头列表信息
	getAlertInfo	获取传感器的报警信息
视频监控	StartLiveVideo	播放视频监控子系统上摄像机的实时视频
	PanTiltZoom	控制第三方监控系统摄像机的 PTZ 移动
	CaptureImage	抓取第三方视频系统上的图像图片来存储到本地
	SendRecordedVideoRequest	播放录像及对录像进行控制操作
	StartLiveVideo	播放视频监控子系统上摄像机的实时视频
	ExportVideoToFile	从第三方视频监控系统里下载录像图像到本地里

## 1.6 数据采集系统安全接口函数简述

通过建设核心的基于数字证书的加密设备认证体系，为每个加密设备及数据采集系统颁发数字证书，通过数字证书的鉴权及验签来保证加密设备及下达指令的合法性和有效性。

数据采集系统采集的数据属于企业经营性数据，并涉及生产安全和环境安全，在传送给上级各个中心前，需要进行数据加密，数据加密需采用国密算法。在接入 4G、有线宽带网络时，需要通过防火墙进行隔离。

函数类型	函数名称	函数概述
通用	encryptData	数据加密接口
	signData	签名接口
	verifySignedData	验签接口

## 1.7 加密网关接口函数简述

在国家、省、市、区县（园区）各级部署加密网关，实现数据的加密传输，

同时在国家中心部署安全控制中心，负责数据采集系统、加密网关接入安全认证和在线实时检测。

函数类型	函数名称	函数概述
通用	encryptData	数据加密接口
	decryptData	数据解密接口
	signData	签名接口
	verifySignedData	验签接口

## 2 接口调用函数详细描述

### 2.1 省级中心数据交换系统与应用系统的接口函数详细描述

#### 2.1.1 上报重大危险源申报企业接口说明

1. 方法名称：setCompanyInfo
2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
companyInfo	String	不允许	将企业信息以 xml 形式进行描述， String 方式进行传输

(1) 参数 CompanyInfo 示例，具体数据项参考危险化学品重大危险源企业信息。

```

<Parameter Name="申报企业信息">
  <Items>
    <Item Name="法人单位名称">xxxxxx</Item>
    <Item Name="填报单位名称">xxxxxx</Item>
    . . . . .
  </Items>
</ Parameter >

```

#### 3. 返回值说明

返回类型：String

返回值说明：

```
<Result Status="true">
  <Info>
    <Description >xxxxxx</Description>
  </Info>
</Result>
```

(1) Status 的值有 True 和 False 两种。

(2) Description 为返回值得描述信息。

## 2.1.2 上报重大危险源特征信息接口说明

1. 方法名称：setDangerousSourceInfo

2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
dangerousSourceInfo	String	不允许	将危险源信息以 xml 形式进行描述，以 String 方式进行传输

(1) 参数 dangerousSourceInfo 示例，具体数据项参考危险化学品重大危险源基本特征信息。

```
<Parameter Name="基本特征信息">
  <Items>
    <Item Name="填报单位名称">xxxxxx</Item >
    <Item Name="重大危险源名称">xxxxxx</Item >
    <Item Name="危险化学品信息列表">
      <ItemList>
        <Item Name="危险化学品序号"> xxxxxx</Item >
        . . . . .
      </ItemList>
    </Item >
  </Items>
</Parameter >
```

```
</Items>
</ Parameter >
```

### 3. 返回值说明

返回类型: String

返回值说明:

```
<Result Status="true">
<Info>
  <Description >xxxxxx</token>
</Info>
</Result>
```

- (1) Status 的值有 True 和 False 两种。
- (2) Description 为返回值得描述信息。

## 2.1.3 上报监控设备信息接口说明

### 1. 方法名称: setMonitoringEquipmentInfo

### 2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
monitoringEquipmentInfo	String	不允许	将监控设备信息以 xml 形式进行描述, 以 String 方式进行传输

(1) 参数 monitoringEquipmentInfo 示例, 具体数据项参考危险化学品重大危险源监控设备信息。

```
<Parameter Name="监控设备信息">
<Items>
  <Item Name="设备编号">xxxxxx</Item >
  <Item Name="设备名称">xxxxxx</Item >
  . . . . .
</Item >
</Items>
```

</ Parameter >

### 3. 返回值说明

返回类型: String

返回值说明:

```
<Result Status="true">
  <Info>
    <Description >xxxxxx</token>
  </Info>
</Result>
```

- (1) Status 的值有 True 和 False 两种。
- (2) Description 为返回值得描述信息。

## 2.1.4 上报监控设备报警信息接口说明

### 4. 方法名称: setAlertInfo

### 5. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
alertInfo	String	不允许	将监控设备报警信息以 xml 形式进行描述, 以 String 方式进行传输

(1) 参数 alertInfo 示例, 具体数据项参考危险化学品重大危险源报警信息。

```
<Parameter Name="报警信息">
  <Items>
    <Item Name="报警设备编号">xxxxxx</Item >
    <Item Name="报警类型">xxxxxx</Item >
    . . . . .
  </Item >
</Items>
</ Parameter >
```

### 6. 返回值说明



返回类型：String

返回值说明：

```
<Result Status="true">
  <Info>
    <Description >xxxxxx</token>
  </Info>
</Result>
```

- (1) Status 的值有 True 和 False 两种。
- (2) Description 为返回值得描述信息。

### 2.1.5 上报任务完成情况接口说明

1. 方法名称：setTaskExecutionInfo

2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
taskExecutionInfo	String	不允许	将任务完成情况以 xml 形式进行描述，以 String 方式进行传输

(1) 参数 taskExecutionInfo 示例。

```
<Parameter Name="任务完成情况">
  <Items>
    <Item Name="任务 ID">xxxxxx</Item >
    <Item Name="任务完成人">xxxxxx</Item >、
    <Item Name="任务完成时间">xxxxxx</Item >
    . . . . .
  </Item >
</Items>
</ Parameter >
```

3. 返回值说明

返回类型：String

返回值说明：

```
<Result Status="true">  
<Info>  
    <Description >xxxxxx</token>  
</Info>  
</Result>
```

- (1) Status 的值有 True 和 False 两种。
- (2) Description 为返回值得描述信息。

### 2.1.6 下达任务接口说明

1. 方法名称：setTaskInfo

2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
taskInfo	String	不允许	将任务情况以 xml 形式进行描述，以 String 方式进行传输

(1) 参数 taskInfo 示例。

```
<Parameter Name="任务信息">  
<Items>  
    <Item Name="任务 ID">xxxxxx</Item >  
    <Item Name="任务下达人">xxxxxx</Item >、  
    <Item Name="任务下达时间">xxxxxx</Item >  
    . . . . .  
</Item >  
</Items>  
</ Parameter >
```

3. 返回值说明

返回类型：String

返回值说明：

```

<Result Status="true">
  <Info>
    <Description >xxxxxx</token>
  </Info>
</Result>

```

- (1) Status 的值有 True 和 False 两种。
- (2) Description 为返回值得描述信息。

## 2.2 市级中心数据交换系统与应用系统的接口函数详细描述

### 2.2.1 上报重大危险源申报企业接口说明

1. 方法名称: setCompanyInfo

2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
companyInfo	String	不允许	将企业信息以 xml 形式进行描述, 以 String 方式进行传输

(1) 参数 CompanyInfo 示例, 具体数据项参考危险化学品重大危险源企业信息。

```

<Parameter Name="申报企业信息">
  <Items>
    <Item Name="法人单位名称">xxxxxx</Item>
    <Item Name="填报单位名称">xxxxxx</Item>
    . . . . .
  </Items>
</ Parameter >

```

3. 返回值说明

返回类型: String

返回值说明:

```

<Result Status="true">
<Info>
    <Description >xxxxxx</Description>
</Info>
</Result>

```

- (1) Status 的值有 True 和 False 两种。
- (2) Description 为返回值得描述信息。

### 2.2.2 上报重大危险源特征信息接口说明

1. 方法名称: setDangerousSourceInfo
2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
dangerousSourceInfo	String	不允许	将危险源信息以 xml 形式进行描述, 以 String 方式进行传输

(1) 参数 dangerousSourceInfo 示例, 具体数据项参考危险化学品重大危险源基本特征信息。

```

<Parameter Name="基本特征信息">
<Items>
    <Item Name="填报单位名称">xxxxxx</Item >
    <Item Name="重大危险源名称">xxxxxx</Item >
    <Item Name="危险化学品信息列表">
        <ItemList>
            <Item Name="危险化学品序号"> xxxxxx</Item >
            . . . . .
        </ItemList>
    </Item >
</Items>
</ Parameter >

```

### 3. 返回值说明

返回类型: String

返回值说明:

```
<Result Status="true">
  <Info>
    <Description >xxxxxx</token>
  </Info>
</Result>
```

(1) Status 的值有 True 和 False 两种。

(2) Description 为返回值得描述信息。

## 2.2.3 上报监控设备信息接口说明

1. 方法名称: setMonitoringEquipmentInfo

2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
monitoringEquipmentInfo	String	不允许	将监控设备信息以 xml 形式进行描述, 以 String 方式进行传输

(1) 参数 monitoringEquipmentInfo 示例, 具体数据项参考危险化学品重大危险源监控设备信息。

```
<Parameter Name="监控设备信息">
  <Items>
    <Item Name="设备编号">xxxxxx</Item >
    <Item Name="设备名称">xxxxxx</Item >
    . . . . .
  </Item >
</Items>
</ Parameter >
```

3. 返回值说明

返回类型：String

返回值说明：

```
<Result Status="true">  
<Info>  
    <Description >xxxxxx</token>  
</Info>  
</Result>
```

(1) Status 的值有 True 和 False 两种。

(2) Description 为返回值得描述信息。

## 2.2.4 上报监控设备报警信息接口说明

1. 方法名称：setAlertInfo

2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
alertInfo	String	不允许	将监控设备报警信息以 xml 形式进行描述，以 String 方式进行传输

(1) 参数 alertInfo 示例，具体数据项参考危险化学品重大危险源报警信息。

```
<Parameter Name="报警信息">  
<Items>  
    <Item Name="报警设备编号">xxxxxx</Item >  
    <Item Name="报警类型">xxxxxx</Item >  
    . . . . .  
</Item >  
</Items>  
</ Parameter >
```

3. 返回值说明

返回类型：String

返回值说明：

```

<Result Status="true">
  <Info>
    <Description >xxxxxx</token>
  </Info>
</Result>

```

- (1) Status 的值有 True 和 False 两种。
- (2) Description 为返回值得描述信息。

### 2.2.5 上报任务完成情况接口说明

1. 方法名称: setTaskExecutionInfo
2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
taskExecutionInfo	String	不允许	将任务完成情况以 xml 形式进行描述, 以 String 方式进行传输

(1) 参数 taskExecutionInfo 示例。

```

<Parameter Name="任务完成情况">
  <Items>
    <Item Name="任务 ID">xxxxxx</Item >
    <Item Name="任务完成人">xxxxxx</Item >、
    <Item Name="任务完成时间">xxxxxx</Item >
    . . . . .
  </Item >
</Items>
</ Parameter >

```

3. 返回值说明

返回类型: String

返回值说明:

```

<Result Status="true">

```

```

<Info>
    <Description >xxxxxx</token>
</Info>
</Result>

```

- (1) Status 的值有 True 和 False 两种。
- (2) Description 为返回值得描述信息。

## 2.2.6 下达任务接口说明

1. 方法名称: setTaskInfo

2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
taskInfo	String	不允许	将任务情况以 xml 形式进行描述，以 String 方式进行传输

(1) 参数 taskInfo 示例。

```

<Parameter Name="任务信息">
  <Items>
    <Item Name="任务 ID">xxxxxxx</Item >
    <Item Name="任务下达人">xxxxxxx</Item >、
    <Item Name="任务下达时间">xxxxxxx</Item >
    . . . . .
  </Item >
</Items>
</ Parameter >

```

3. 返回值说明

返回类型: String

返回值说明:

```

<Result Status="true">
<Info>

```



```

        <Description >xxxxxx</token>
    </Info>
</Result>

```

- (1) Status 的值有 True 和 False 两种。
- (2) Description 为返回值得描述信息。

## 2.3 区县（园区）中心数据交换系统与应用系统的接口函数详细描述

### 2.3.1 上报重大危险源申报企业接口说明

1. 方法名称：setCompanyInfo
2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
companyInfo	String	不允许	将企业信息以 xml 形式进行描述，以 String 方式进行传输

(1) 参数 CompanyInfo 示例，具体数据项参考危险化学品重大危险源企业信息。

```

<Parameter Name="申报企业信息">
  <Items>
    <Item Name="法人单位名称">xxxxxx</Item>
    <Item Name="填报单位名称">xxxxxx</Item>
    . . . . .
  </Items>
</ Parameter >

```

3. 返回值说明

返回类型：String

返回值说明：

```

<Result Status="true">

```

```

<Info>
    <Description >xxxxxx</Description>
</Info>
</Result>

```

- (1) Status 的值有 True 和 False 两种。
- (2) Description 为返回值得描述信息。

### 2.3.2 上报重大危险源特征信息接口说明

1. 方法名称: setDangerousSourceInfo

2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
dangerousSourceInfo	String	不允许	将危险源信息以 xml 形式进行描述, 以 String 方式进行传输

(1) 参数 dangerousSourceInfo 示例, 具体数据项参考危险化学品重大危险源基本特征信息。

```

<Parameter Name="基本特征信息">
<Items>
    <Item Name="填报单位名称">xxxxxx</Item >
    <Item Name="重大危险源名称">xxxxxx</Item >
    <Item Name="危险化学品信息列表">
        <ItemList>
            <Item Name="危险化学品序号"> xxxxxx</Item >
            . . . . .
        </ItemList>
    </Item >
</Items>
</ Parameter >

```

3. 返回值说明

返回类型：String

返回值说明：

```
<Result Status="true">  
<Info>  
    <Description >xxxxxx</token>  
</Info>  
</Result>
```

(1) Status 的值有 True 和 False 两种。

(2) Description 为返回值得描述信息。

### 2.3.3 上报监控设备信息接口说明

1. 方法名称：setMonitoringEquipmentInfo

2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
monitoringEquipmentInfo	String	不允许	将监控设备信息以 xml 形式进行描述，以 String 方式进行传输

(1) 参数 monitoringEquipmentInfo 示例，具体数据项参考危险化学品重大危险源监控设备信息。

```
<Parameter Name="监控设备信息">  
<Items>  
    <Item Name="设备编号">xxxxxx</Item >  
    <Item Name="设备名称">xxxxxx</Item >  
    . . . . .  
</Item >  
</Items>  
</ Parameter >
```

3. 返回值说明

返回类型：String

返回值说明：

```
<Result Status="true">
  <Info>
    <Description >xxxxxx</token>
  </Info>
</Result>
```

- (1) Status 的值有 True 和 False 两种。
- (2) Description 为返回值得描述信息。

### 2.3.4 上报监控设备报警信息接口说明

1. 方法名称：setAlertInfo

2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
alertInfo	String	不允许	将监控设备报警信息以 xml 形式进行描述，以 String 方式进行传输

(1) 参数 alertInfo 示例，具体数据项参考危险化学品重大危险源报警信息。

```
<Parameter Name="报警信息">
  <Items>
    <Item Name="报警设备编号">xxxxxx</Item >
    <Item Name="报警类型">xxxxxx</Item >
    . . . . .
  </Item >
</Items>
</ Parameter >
```

3. 返回值说明

返回类型：String

返回值说明：

```
<Result Status="true">
```

```

<Info>
    <Description >xxxxxx</token>
</Info>
</Result>

```

- (1) Status 的值有 True 和 False 两种。
- (2) Description 为返回值得描述信息。

### 2.3.5 上报任务完成情况接口说明

1. 方法名称: setTaskExecutionInfo

2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
taskExecutionInfo	String	不允许	将任务完成情况以 xml 形式进行描述, 以 String 方式进行传输

(1) 参数 taskExecutionInfo 示例。

```

<Parameter Name="任务完成情况">
<Items>
    <Item Name="任务 ID">xxxxxxx</Item >
    <Item Name="任务完成人">xxxxxxx</Item >、
    <Item Name="任务完成时间">xxxxxxx</Item >
    . . . . .
</Item >
</Items>
</ Parameter >

```

3. 返回值说明

返回类型: String

返回值说明:

```

<Result Status="true">
<Info>

```

```

        <Description >xxxxxx</token>
    </Info>
</Result>

```

- (1) Status 的值有 True 和 False 两种。
- (2) Description 为返回值得描述信息。

### 2.3.6 下达任务接口说明

1. 方法名称: setTaskInfo

2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
username	String	不允许	登录名
password	String	不允许	密码
taskInfo	String	不允许	将任务情况以 xml 形式进行描述，以 String 方式进行传输

(1) 参数 taskInfo 示例。

```

<Parameter Name="任务信息">
  <Items>
    <Item Name="任务 ID">xxxxxx</Item >
    <Item Name="任务下达人">xxxxxx</Item >、
    <Item Name="任务下达时间">xxxxxx</Item >
    . . . . .
  </Item >
</Items>
</ Parameter >

```

3. 返回值说明

返回类型: String

返回值说明:

```

<Result Status="true">
  <Info>
    <Description >xxxxxx</token>

```

</Info>

</Result>

(1) Status 的值有 True 和 False 两种。

(2) Description 为返回值得描述信息。

## 2.4 数据采集系统与监控系统的接口函数详细描述

### 2.4.1 获取第三方系统服务器接口说明

1. 方法名称: getServer

获得视频监控系统的供应商的服务器连接句柄，需要连接到服务器

2. 参数内容:

参数名称	类型	说明
Server	ServerBase, 该类中的关键属性有: UserName- 服务器的登录 ID ; Password-服务器的登录密码; Port- 服务器的端口号	服务器对象实例
statusMessage	ref String	引用字符串为得到状态信息所用

3. 返回值: 返回 int 类型的，如连接第三方服务器不成功返回为 0。

### 2.4.2 获取传感器列表接口说明

1. 方法名称: GetSensorList

获得第三方系统服务器里定义的传感器列表信息

2. 参数内容:

参数名称	类型	说明
server	VServerBase, 该类中的关键属性有: UserName- 服务器的登录 ID ; Password-服务器的登录密码; Port- 服务器的端口号	服务器对象实例
statusMessage	ref String	引用字符串为得到状态信息所用

3. 返回值:

返回 SensorDeviceCollection 类型，为传感器列表信息。

### 2.4.3 获取传感器报警接口说明

1. 方法名称: getAlertInfo

接收第三方传感器提交的报警信息。

## 2. 参数内容:

参数名称	类型	说明
server	VServerBase, 该类中的关键属性有: UserName-服务器的登录ID; Password-服务器的登录密码; Port-服务器的端口号	服务器对象实例
statusMessage	ref String	引用字符串为得到状态信息所用

## 3. 返回值:

返回 AlertCollection 类型, 为报警列表信息。

## 2.4.4 播放实时视频接口说明

### 1. 方法名称: StartLiveVideo

播放视频监控子系统上摄像机的实时视频。

## 2. 参数内容:

参数名称	类型	说明
cameraHandle	int	视频监控子系统上摄像头句柄信息

3. 返回值: 返回 boolean 类型, 如果播放成功为 True, 失败为 False。

## 2.4.5 控制 PTZ 移动接口说明

### 1. 方法名称: PanTiltZoom

通过该方法来控制第三方监控系统摄像机的 PTZ 移动。

## 2. 参数内容:

参数名称	类型	说明
sensorID	int	视频监控子系统上摄像头的 ID
panSpeed	int	摄像机水平速度
tiltSpeed	int	摄像机的倾斜速度
zoomSpeed	int	摄像机的变倍速

3. 返回值: 返回 bool 类型, 如果操作成功为 True, 失败为 False。

## 2.4.6 抓取图片接口说明

### 1. 方法名称: CaptureImage

通过该方法来抓取第三方视频系统上的图像图片来存储到本地。

## 2. 参数内容:



参数名称	类型	说明
server	VideoServerBase, 该类中的关键属性有: UserName-视频服务器的登录ID; Password-视频服务器的登录密码; Port-视频服务器的端口号	服务实例
channelNum	int	摄像机通道 ID
videoFilePath	String	存储抓取图片的本地位置
statusMessage	ref String	返回状态消息

3. 返回值: 返回 bool 类型, 如果抓图成功为 True, 失败为 False。

## 2.4.7 播放录像接口说明

1. 方法名称: SendRecordedVideoRequest

通过该方法来播放录像及对录像进行控制操作。

2. 参数内容:

参数名称	类型	说明
Server	VideoServerBase, 该类中的关键属性有: UserName-视频服务器的登录ID; Password-视频服务器的登录密码; Port-视频服务器的端口号	服务的实例。
cameraUid	String	摄像机 ID
videoControl	MessagePanel	录像控制需用的 MessagePanel
statusMessage	ref String	状态信息
action	PlaybackActions	录像控制命令
arguments	params object[]	参数集合

3. 返回值: 返回 object 类型, 返回播放录像或控制录像后的对象实例。

## 2.4.8 导出视频接口说明

1. 方法说明: ExportVideoToFile

从第三方视频监控系统中下载录像图像到本地里。

2. 参数内容:

3. 返回值: 返回 bool 类型, 如果下载成功为 True, 失败为 False。

参数名称	类型	说明
Server	VideoServerBase, 该类中的关键属性有: UserName-视频服务器的登录 ID; Password-视频服务器的登录密码; Port-视频服务器的端口号	服务的实
cameraUid	String	摄像机 ID
startPosition	DateTime	录像开始时间
endPosition	DateTime	录像结束时间
videoFilePath	String	下载到本地的路径信息

## 2.5 数据采集系统安全接口函数详细描述

### 2.5.1 数据加密接口说明

1. 方法名称: encryptData
2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
companyInfo	String	不允许	将企业信息以 xml 形式进行描述, 以 String 方式进行传输
organizationInfo	String	不允许	将安监组织信息以 xml 形式进行描述, 以 String 方式进行传输
srcData	byte[]	不允许	待加密数据明文

(1) 参数 CompanyInfo 示例, 具体数据项参考危险化学品重大危险源企业信息。

```
<Parameter Name="申报企业信息">
<Items>
  <Item Name="法人单位名称">xxxxxx</Item>
  <Item Name="填报单位名称">xxxxxx</Item>
  . . . . .
</Items>
</ Parameter >
```

(2) 参数 organizationInfo 示例。

```
<Parameter Name="安监组织信息">
<Items>
  <Item Name="安监组织名称">xxxxxx</Item>
  . . . . .
```

</Items>

</ Parameter >

### 3. 返回值说明

返回类型: byte[]

返回值说明: 加密后的密文数据

## 2.5.2 签名接口说明

### 1. 方法名称: signData

### 2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
companyInfo	String	不允许	将企业信息以 xml 形式进行描述, 以 String 方式进行传输
srcData	byte[]	不允许	待签名数据原文

(1) 参数 CompanyInfo 示例, 具体数据项参考危险化学品重大危险源企业信息。

<Parameter Name="申报企业信息">

<Items>

<Item Name="法人单位名称">xxxxxxx</Item>

<Item Name="填报单位名称">xxxxxxx</Item>

。 。 。 。 。

</Items>

</ Parameter >

### 3. 返回值说明

返回类型: String

返回值说明: Base64 编码的签名结果

## 2.5.3 验签接口说明

### 1. 方法名称: verifySignedData

### 2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
signedDataBase64	String	不允许	Base64 编码的签名结果

### 3. 返回值说明

返回类型：Boolean

返回值说明：成功返回 true，否则返回 false

## 2.6 加密网关接口函数详细描述

### 2.6.1 数据加密接口说明

#### 1. 方法名称：encryptData

#### 2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
recerverInfo	String	不允许	将接收者信息以 xml 形式进行描述，以 String 方式进行传输
organizationInfo	String	不允许	将发送数据的组织信息以 xml 形式进行描述，以 String 方式进行传输
srcData	byte[]	不允许	待加密数据明文

(1) 参数 recerverInfo 示例。

```
<Parameter Name="接收者信息">
<Items>
  <Item Name="接收者名称">xxxxxx</Item>
  <Item Name="接收者扩展信息">xxxxxx</Item>
  . . . . .
</Items>
</ Parameter >
```

(2) 参数 organizationInfo 示例。

```
<Parameter Name="安监组织信息">
<Items>
  <Item Name="安监组织名称">xxxxxx</Item>
  . . . . .
</Items>
</ Parameter >
```

### 3. 返回值说明

返回类型: `byte[]`

返回值说明: 加密后的密文数据

## 2.6.2 数据解密接口说明

### 1. 方法名称: `decryptData`

### 2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
<code>recerverInfo</code>	<code>String</code>	不允许	将接收者信息以 xml 形式进行描述, 以 <code>String</code> 方式进行传输
<code>srcData</code>	<code>byte[]</code>	不允许	待解密数据

(1) 参数 `recerverInfo` 示例。

```
<Parameter Name="接收者信息">
  <Items>
    <Item Name="接收者名称">xxxxxx</Item>
    <Item Name="接收者扩展信息">xxxxxx</Item>
    . . . . .
  </Items>
</ Parameter >
```

### 3. 返回值说明

返回类型: `byte[]`

返回值说明: 解密后的明文数据

## 2.6.3 签名接口说明

### 1. 方法名称: `signData`

### 2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
<code>organizationInfo</code>	<code>String</code>	不允许	将安监组织信息以 xml 形式进行描述, 以 <code>String</code> 方式进行传输
<code>srcData</code>	<code>byte[]</code>	不允许	待签名数据原文

(1) 参数 `organizationInfo` 示例。

```
<Parameter Name="安监组织信息">
```

```
<Items>
  <Item Name="安监组织名称">xxxxxx</Item>
  . . . . .
</Items>
</ Parameter >
```

3. 返回值说明

返回类型: **String**

返回值说明: **Base64** 编码的签名结果

### 2.6.4 验签接口说明

1. 方法名称: **verifySignedData**

2. 参数说明

参数名称	取值类型	允许为空	说明
signedDataBase64	String	不允许	Base64 编码的签名结果

3. 返回值说明

返回类型: **Boolean**

返回值说明: 成功返回 **true**, 否则返回 **false**