天津督办系统维护信息

## 系统部署结构

### 数据库

督办数据库(业务库)：

服务器及数据库名称（简称38库）：10.12.100.38 /MonitorSuperviseDB\_TJ

自动监控数据库：(原始数据来源)

服务器及数据库名称（简称45库）：10.87.100.45/ AutoMonitorDB

### 应用及服务器位置

* 1. 监测中心报警系统：(监测中心用户登录有效)

服务器及位置：10.12.100.45\ D:\天津报警系统\pc

<http://10.12.100.45:8081/>

* 1. 监察总队督办系统(监察总队用户登录有效)

服务器及位置：192.168.3.29\E:\duban\pc

<http://60.30.64.247:8081/>

* 1. 监察总队督办系统（微信端）

服务器及位置：192.168.3.29\E:\duban\wx

<http://60.30.64.247:8082/>

* 1. 监察总队督办系统督办单生成服务(windows服务)

服务器及位置：192.168.3.29\E:\duban\service

服务名称：DuBanService

* 1. 短信发送进程

服务器及位置：192.168.3.29\E:\duban\service

服务名称：ShortMessage

* 1. 天津面向部里提供的webservice(提供天津已产生的督办数据同步到部里)

服务器及位置：10.12.100.45\ D:\天津报警系统\ReceiveDataService

<http://10.12.100.45:8083/ReceiveMonitorWS.asmx>

### 用户：监测中心和监察总队

监测中心和监察总队用户在设置联系人页面可以看到。其他的用户需要到38数据库里面进行查询。查询方式如下：

Select roleid from userinfo where username='姓名'

--总队用户 8D7FBC67-9861-4088-9C2F-3C7F11818385

--监测中心用户 8E8653FE-36CD-45A9-B153-A27539B595D4

#### --删除用户

select CellPhoneNumber from UserInfo where username='姓名'--查找到手机号

--确认以上手机号，然后执行以下语句

--delete from UserInfo where CellPhoneNumber='13820686972'--

--delete from SuperviseContact where CellPhoneNumber='13820686972'—

#### 增加用户

用户可在页面上面进行增加，如页面上已超过2个，则可用下面的方法进行增加

declare @id varchar(64)=newid();

insert into UserInfo

values (@id,'姓名','登录密码','联系人类型(0 监测 1监察)',1,'行政区划代码','单位名称','职位名称','电话号码','','','邮件地址','角色ID',GETDATE(),GETDATE(),0,'yun');

insert into SuperviseContact

values(newid(),@id,120000000,1,'姓名','单位名称','职位名称','电话号码','','','电子邮件',getdate(),getdate(),0,'yun');

## 数据库中作业信息：

天津数据库：10.87.100.45/ AutoMonitorDB

1. CreateSuperviseJob：天津数据库作业，用于产生超标原始数据
2. ProcDuban\_CreteDubanMonitorData：天津数据库存储过程，CreateSuperviseJob作业调用
3. JobFor45To82：将超标异常数据同步至38数据库
4. AutoGetExceptionData：天津数据库作业，用于产生异常数据
5. Mornitordata表：超标数据表
6. 异常数据表：DuBan\_ExceptionWaveData——异常波动表

DuBan\_ExceptionHighData——异常偏高

DuBan\_ExceptionLowData——浓度异常偏低

DuBan\_ExceptionMissData——异常缺失数据

DuBan\_ContinuousNoChangeExceptionData——连续恒定值数据

## 超标督办流程

* + 天津数据库服务器产生原始超标数据—天津数据库作业完成，作业名称CreateSuperviseJob
  + 将产生的超标数据同步至督办数据库——由45数据库的作业完成



该作业一小时执行一次

* + 创建督办单——创建督办单
  + 保存超标督办短信至Message.MessagePrepareSend里面，由短信发送进行

ShortMessage来进行发送短信.

此表的sendstatus字段0标示未发送 1表示发送成功 2表示 发送失败。

## 异常数据流程

* 客户端数据库服务器产生超标数据——天津数据库中的作业AutoGetExceptionData完成。每天每小时45分执行一次。（此时间不可擅自更改，依赖于以下两个作业的完成，否则会造成数据错误

1/exec PROC\_GasFacAndZsHourDataForJOB

2/exec Proc\_AnomalyDynamicDataforJOB

* 将产生的异常数据同步至督办数据库 ——由45库中的作业完成(同超标数据)



* 监测中心人员来标记发送哪些异常数据生成督办单
* 创建督办单并保存超标督办短信至Message.MessagePrepareSend里面

## 超标数据产生规则：

1. 超标即发送
2. 停运期间超标不发送
3. 废气小时数据、废水日数据(不包含PH)
4. '120000000102','联网验收企业'这家企业不报
5. 气污染物 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、炉温(暂时不做) 取小时数据 001 002 003 004 008
6. 水污染物 化学需氧量、氨氮 011 060 取日数据
7. 废气折算因子“氧含量”值大于15%且监控点为非烧结（1 烧结 0非烧结）的时候，其时段内自动监控数据不记作超标
8. 取验收通过的数据 用函数[dbo].[FunctionV31GetYanshouShenheStatus](m.pscode,m.OutputCode,m.pollutantcode,m.monitorTime)=0来判断

## 异常数据产生

异常数据需求请详见《天津市重点污染源综报警系统统计规则-2017-7.12（终）.docx》文件。

异常数据的产生基于以下两个作业产生的异常数据，并通过作业AutoGetExceptionData提取连续时间大于8小时的数据发送至**异常数据表**

1/exec PROC\_GasFacAndZsHourDataForJOB

2/exec Proc\_AnomalyDynamicDataforJOB

## 技术运维需要注意

天津监测报警和监察督办系统共同使用一套源码。虽部署在不同位置，会根据登录人的roleid来显示不同的功能菜单。

天津监测报警系统和监察督办系统的图表logo不一样。故在更新pc端的时候注意不要更新content里面的图片文件。

## 常见问题

* 1. 对某条超标、异常数据有疑义

根据6和7条目中的数据产生规则说明来对超标、异常数据进行排查

* 1. 没有收到某条超标数据的报警短信检查流程

**说明： 代表低风险 代表判定结果为否的方向**

45自动监控数据库；

表：MonitorData表

1.检查短信进程的config文件，查看手机号是否在配置列表中；2.检查进程是否出错；3.检查用于发送短信的卡是否有费用余额

短信发送进程是否正常

检查天津数据库Message.MessagePrepareSend是否有此短信

检查超标或者异常作业是否执行正常；检查是否符合超标规则

督办业务数据库：表：

SuperviseDocument

根据MonitorData表中的ID对应此表中的MotitorDataID来查询是否存在督办单。

检查生成督办单服务是否正常

检查是否生成了督办单

检查同步作业是否运行正常

督办业务数据库是否存在超标数据

自动监控数据库是否有超标数据