## 备案流程描述

### 监测点

监测点用户需要进行备案，才能开始上报数据。在首次备案完成前，监测点账号属于未激活状态，不可上报数据；在首次完成备案后，监测点账号变为激活状态，可以上报数据。完成备案后的修改不影响激活状态，监测点用户任可继续上传数据。

在进行备案时，监测点用户需要填写备案信息。用户此时可以选择保存或上传：保存就是将数据保存到数据库中，不上传，在后续用户可以自由修改保存信息；上传就是将备案信息提交到省级，由省级开始进行审核。对于保存的信息，用户可以在确认无误时，选择将其进行上传。在保存或上报后，用户都可以看到该备案信息。

当审核未通过时，用户将受到一条系统发出的关于审核未通过的通知。此时用户在备案界面可以看到其提交的备案信息，作为保存状态。（用户可以选择将该备案信息变成保存信息，继续进行编辑；或者可以选择重新进行备案信息的填写。若选择重新填写，如果在填写后并没有进行任何的保存或者上传操作，则该未通过的备案信息不会消失，在下次访问备案界面时任然会回到选择保存或重新填写的界面。）

当审核通过时，用户将受到一条系统发出的关于审核通过的通知。用户可以在备案界面备案信息。此时用户可以选择修改该备案信息。若选择修改，则用户将直接在之前审核成功的备案信息的基础上进行修改。修改不能进行保存，只能选择直接提交。在修改成功后，修改信息成为当前的有效信息，而旧备案信息则被改为过期。用户不可查看过期信息。修改信息同样需要审核。若修改未通过，则会收到一条通知，备案界面不会有变化；若修改通过，则也会收到一条通知，备案界面将修改为新的备案信息。

### 省级

监测点用户的备案信息需要提交到省级，进行审核。省级用户需要对该备案信息选择通过或不通过：当审核通过时，则完成备案或备案信息修改；当审核未通过时，备案信息将被退回。

省级用户只能看到用户提交的备案申请信息，以及通过审核的备案信息。对于用户保存的信息、未通过审核的信息还有过期信息，省级是不可见的。

任何时候省级都不能修改用户的备案数据。

## 数据状态分析

### 保存

状态码：

0

可见度：

监测点用户可见

省级用户不可见

可修改程度：

监测点用户可修改

允许存在多条：

不允许

时间标志：

每次创建或修改保存时，将begin\_data修改为当前时刻

是否为最终状态：

否

状态转化过程：

新建0，新建一个备案并保存

0到0，下载旧的保存，修改并保存

0到1，将已保存的进行上传

### 上传

状态码：

1

可见度：

监测点用户可见

省级用户可见

可修改程度：

不可修改

允许存在多条：

不允许

时间标志：

上传时，将begin\_data修改为当前时刻

是否为最终状态：

否

状态转化过程：

新建1，新建一个备案并上传

0到1，将已保存的进行上传

1到2，备案审核未通过

1到3，备案审核通过

### 审核未通过（貌似可以删除）

状态码：

2

可见度：

监测点用户可见

省级用户不可见

可修改程度：

不可修改

允许存在多条：

不允许

时间标志：

审核未通过时，将end\_data修改为当前时刻

是否为最终状态：

否

状态转化过程：

1到2，备案审核未通过

2到0，用户将为通过的备案进行保存

被删除，用户选择重新填写备案信息并进行保存或上传

### 审核通过

状态码：

3

可见度：

监测点用户可见

省级用户可见

可修改程度：

不可修改

允许存在多条：

不允许

时间标志：

审核通过时，将end\_data修改为当前时刻

是否为最终状态：

是

状态转化过程：

1到3，备案审核通过

3到4，旧备案过期

### 备案过期

状态码：

4

可见度：

监测点用户不可见

省级用户不可见

可修改程度：

不可修改

允许存在多条：

允许

时间标志：

无

是否为最终状态：

是

状态转化过程：

3到4，当修改备案审核通过时，旧备案过期

## 前端流程

检查是否存在状态0,1,2,3的数据；

如果都没有，说明没有进行过任何备案操作，加载备案填写页面，内容为空，具有保存和上传两个功能；

如果只存在状态0，说明有保存，加载备案填写页面，内容为保存，具有保存和上传两个功能；

如果只存在状态1，说明有上传，在等待审核，加载备案信息浏览页面，并显示等待审核的文字，没有任何功能；

如果只存在状态2，说明审核未通过，加载备案信息填写界面，内容为上次提交的备案信息，具有保存和上传的功能；（存疑）

如果存在状态3（即只有状态3，或者状态1,3都有的情况），说明有审核通过的备案信息，加载备案信息浏览页面，具有修改的功能；如果已经进行了修改的申请，则禁用修改功能，同一时刻只能有一个审核且不可修改。