## 表1.eletag

### 1.1功能说明

电子标签管理表，对投入使用的电子标签进行管理。记录用户添加的电子标签信息。

### 1.2字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 说明 | 类型 | 备注 |
| id | 主键 | int(11) | 非空，自增 |
| number | 标签号码 | varchar(40) | 非空 |
| alias | 标签别名 | varchar(80) | 标签别名，可以为空 |
| insertTime | 添加时间 | timestamp | 添加电子标签时间 |

### 1.3接口说明

#### 1.3.1电子标签列表查询

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 电子标签信息列表 |
| url | /eletag/query |
| Params | page:分页页数，rows：查询总条数 |
| Response | {success:true,total:总记录数,pages:总页码,eletag:查询结果（JSON元素数组）} |

#### 1.3.2添加电子标签

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 添加电子标签 |
| url | /eletag/add |
| Params | number,alias |
| Response | {success:true,result:ok/failed} |

#### 1.3.3删除电子标签

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 删除已有的电子标签 |
| url | /eletag/delete |
| Params | id: |
| Response | {success:true,result:ok/failed} |

#### 1.3.4修改电子标签

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 修改电子标签信息，标签号码和别名 |
| Params | id:,number:,alias: |
| Response | {success:true,result:ok/failed} |

#### 1.3.5电子标签重复性检测

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 用户填写标签时检测标签是否已经被添加 |
| url | /eletag/checkEletag |
| Params | number |
| Reponse | {success:true,result:ok/exist} |

## 表2.locttype

### 2.1功能说明

定位对象类型表，主要用于说明定位对象的类型，如定位对象是某个传感器，可以便于增加定位对象的其他属性。

### 2.2字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 说明 | 类型 | 备注 |
| id | 主键 | int(11) | 非空，自增 |
| typeNum | 类型编号 | Varchar(40) | 非空，用于识别定位对象类型， |
| typeName | 类型名 | Varchar(80) | 非空，用于向用户显示 |

### 2.3接口说明

#### 2.3.1添加定位对象类型

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 添加定位对象类型 |
| url | /loctype/add |
| Params | typeNum:,typeName: |
| Response | {success:true,result:ok/failed} |

#### 2.3.2修改定位对象类型

#### 2.3.3删除定位对象类型

#### 2.3.4查询定位对象类型

## 表3.locobj

### 3.1功能说明

定位对象表，用于描述定位对象信息，包括别名，定位对象类型id，绑定的电子标签，id，是否绑定电子标签。

### 3.2字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 说明 | 类型 | 备注 |
| id | 主键 | Int(11) | 非空，自增 |
| alias | 定位对象别名 | Varchar(80) | 非空，定位对象别名 |
| type\_id | 定位对象类型ID | Int(11) | 非空，定位对象类型ID，如传感器 |
| eletag\_id | 电子标签id | Int(11) | 非空，外键指向eletag表的id |
| state | 是否绑定电子标签 | Varchar(20) | 非空，true/false |
| insertTime | 定位对象添加时间 | timestamp | 定位对象添加时间 |
| updateTime | 数据更新时间 | timestamp | 首次上传数据时添加，数据更新时修改 |

3.2.1添加定位对象

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 添加定位对象 |
| url | /locobj/add |
| Params | {alias:,typeNum:} |
| Response | {success:true,result:ok/failed,} |

定位对象操作（增删改查），对添加的定位对象绑定电子标签，解绑电子标签

3.3.4查询定位对象

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 查询所有定位对象 |
| url | /locobj/query |
| Params | null |
| Response | {success:true,pages:,total:, locobj:[{}], |