# 园区管理——数据字典设计报告

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本/状态** | **作 者** | **参与者** | **修改日期** | **备注** |
| 1.0 | 王鹏 |  | 2022-04-02 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 一基础数据：

### 1.1传感器分类表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | Micropowder\_Transducer\_Type 传感器分类表 | | |
| **列名** | **数据类型**  **（精度范围）** | **空/非空** | **约束条件** |
| ID | varchar(255) | 非空 | 主健 |
| Type\_Code | varchar(255) | 非空 | 分类编号 |
| Type\_Name | varchar(255) | 非空 | 分类名称 |
| CreatorId | varchar(64) | 空 | 创建人 |
| CreatorName | varchar(64) | 空 | 创建名称 |
| CreationTime | datetime | 空 | 创建时间 |
| ReviseId | varchar(64) | 空 | 修改人 |
| ReviseName | varchar(64) | 空 | 修改人名称 |
| ReviseTime | datetime | 空 | 修改时间 |
| Remark | varchar(255) | 空 | 备注 |
| IsValid | int | 空 | 0无效，1有效，默认1 |
| **补充说明** |  | | |

### 1.2传感器表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | Micropowder\_Transducer 传感器表 | | |
| **列名** | **数据类型**  **（精度范围）** | **空/非空** | **约束条件** |
| ID | varchar(255) | 非空 | 主健 |
| Transducer\_Type\_Id | varchar(255) | 非空 | 传感器分类id;  **外键** |
| Transducer\_Code | varchar(255) | 非空 | 传感器编码 |
| Transducer\_Name | varchar(255) | 非空 | 传感器名称 |
| Transducer\_Location | varchar(255) | 空 | 传感器位置 |
| Responsible\_Person | varchar(255) | 非空 | 负责人；存id还是存名称 |
| Status | Int |  | 传感器状态：正常、故障、报警、 |
| Phone | varchar(255) | 空 | 联系电话 |
| CreatorId | varchar(64) | 空 | 创建人 |
| CreatorName | varchar(64) | 空 | 创建名称 |
| CreationTime | datetime | 空 | 创建时间 |
| ReviseId | varchar(64) | 空 | 修改人 |
| ReviseName | varchar(64) | 空 | 修改人名称 |
| ReviseTime | datetime | 空 | 修改时间 |
| Remark | varchar(255) | 空 | 备注 |
| IsValid | int | 空 | 0无效，1有效，默认1 |
| **补充说明** |  | | |

### 1.3传感器预警模型表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | Micropowder\_Transducer\_[forewarning](http://www.baidu.com/link?url=hsLzZvlHUwyhutgQfKuFOKMu2wKxMpUVJaY8jmYdCcZ1T5godn38XI-0i0yatWVWM1ZNNyuqg7-QbNRbXom6zLHtziWALO7e2iwJ0_p8r0e)传感器预警模型表 | | |
| **列名** | **数据类型（精度范围）** | **空/非空** | **约束条件** |
| ID | varchar(255) | 非空 | 主健 |
| [Forewarning](http://www.baidu.com/link?url=hsLzZvlHUwyhutgQfKuFOKMu2wKxMpUVJaY8jmYdCcZ1T5godn38XI-0i0yatWVWM1ZNNyuqg7-QbNRbXom6zLHtziWALO7e2iwJ0_p8r0e)\_Code | varchar(255) | 非空 | 预警类型编码 |
| [Forewarning](http://www.baidu.com/link?url=hsLzZvlHUwyhutgQfKuFOKMu2wKxMpUVJaY8jmYdCcZ1T5godn38XI-0i0yatWVWM1ZNNyuqg7-QbNRbXom6zLHtziWALO7e2iwJ0_p8r0e)\_Name | varchar(255) | 非空 | 预警类型名称 |
| Data\_Table\_Name | varchar(255) | 空 | 数据表名称 |
| Value\_Name | varchar(255) | 空 | 值名称 |
| Value\_Type | varchar(255) | 空 | 值类型 |
| Transducer\_Type\_Id | varchar(255) | 非空 | 传感器分类；外键 |
| CreatorId | varchar(64) | 空 | 创建人 |
| CreatorName | varchar(64) | 空 | 创建名称 |
| CreationTime | datetime | 空 | 创建时间 |
| ReviseId | varchar(64) | 空 | 修改人 |
| ReviseName | varchar(64) | 空 | 修改人名称 |
| ReviseTime | datetime | 空 | 修改时间 |
| Remark | varchar(255) | 空 | 备注 |
| IsValid | int | 空 | 0无效，1有效，默认1 |
| **补充说明** |  | | |

## 二、粉尘氧浓度预警管理

### 2.1传感器状态表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | Micropowder\_Transducer\_[Status](http://www.baidu.com/link?url=hsLzZvlHUwyhutgQfKuFOKMu2wKxMpUVJaY8jmYdCcZ1T5godn38XI-0i0yatWVWM1ZNNyuqg7-QbNRbXom6zLHtziWALO7e2iwJ0_p8r0e)传感器状态表： | | |
| **列名** | **数据类型（精度范围）** | **空/非空** | **约束条件** |
| ID | varchar(255) | 非空 | 主健 |
| Transducer\_Id | varchar(255) | 非空 | 传感器id; **外键** |
| Status | varchar(255) | 非空 | 传感器状态：正常、故障、报警 |
| Voltage | varchar(255) | 空 | 电压 |
| Electricity | varchar(255) | 空 | 电量 |
| Transducer\_Location | varchar(255) | 空 | 地址 |
| Detection\_time | datetime | 空 | 检测时间 |
| CreatorId | varchar(64) | 空 | 创建人 |
| CreatorName | varchar(64) | 空 | 创建名称 |
| CreationTime | datetime | 空 | 创建时间 |
| ReviseId | varchar(64) | 空 | 修改人 |
| ReviseName | varchar(64) | 空 | 修改人名称 |
| ReviseTime | datetime | 空 | 修改时间 |
| Remark | varchar(255) | 空 | 备注 |
| IsValid | int | 空 | 0无效，1有效，默认1 |
| **补充说明** |  | | |

### 2.2 预警查看表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | Micropowder \_Forewarning\_watch预警信息查看表： | | |
| **列名** | **数据类型（精度范围）** | **空/非空** | **约束条件** |
| ID | varchar(255) | 非空 | 主健 |
| Transducer\_Id | varchar(255) | 非空 | 预警单号 |
| Location | varchar(255) | 非空 | 地理位置 |
|  | varchar(255) | 空 | 预警点名称 |
| Transducer\_Id | varchar(255) | 空 | 传感器id |
| Forewarning\_value | varchar(255) | 空 | 预警值 |
| Forewarning\_rating\_d | varchar(255) | 空 | 预警等级； 外键 预警等级表？ |
| Status | int | 空 | 状态：未处理、关闭 |
| CreatorId | varchar(64) | 空 | 创建人 |
| CreatorName | varchar(64) | 空 | 创建名称 |
| CreationTime | datetime | 空 | 创建时间 |
| ReviseId | varchar(64) | 空 | 修改人 |
| ReviseName | varchar(64) | 空 | 修改人名称 |
| ReviseTime | datetime | 空 | 修改时间 |
| Remark | varchar(255) | 空 | 备注 |
| IsValid | int | 空 | 0无效，1有效，默认1 |
| **补充说明** |  | | |

## 三 车辆定位管理

### **3.1人员分布图**

### **3.车辆定位预警**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | Micropowder\_Vehicle\_Locatio\_Forewarning**车辆定位预警**： | | |
| **列名** | **数据类型（精度范围）** | **空/非空** | **约束条件** |
| ID | varchar(255) | 非空 | 主健 |
| Forewarning\_Code | varchar(255) | 非空 | 预警单号 |
| Forewarning \_Point | varchar(255) | 非空 | 预警点 |
| Transducer\_Id | varchar(255) | 空 | 传感器id；**外键** |
| License\_plate\_number | varchar(255) | 空 | 车牌号 |
| Is\_skew | varchar(255) | 空 | 是否走偏 0否，1是 |
| Status | Int(1) | 空 | 状态：未处置0、已处置1；默认未处理 |
| Is\_push\_notification | Int(1) | 非空 | 是否推送通知：0否，1是；默认否 |
| CreatorId | varchar(64) | 空 | 创建人 |
| CreatorName | varchar(64) | 空 | 创建名称 |
| CreationTime | datetime | 空 | 创建时间 |
| ReviseId | varchar(64) | 空 | 修改人 |
| ReviseName | varchar(64) | 空 | 修改人名称 |
| ReviseTime | datetime | 空 | 修改时间 |
| IsValid | int | 空 | 0无效，1有效，默认1 |
| **补充说明** |  | | |

### **3.3车辆引导牌**

## 四、安防管理

#### 4.1人员预约记录管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | Micropowder\_personnel\_reservation\_record人员预约记录表： | | |
| **列名** | **数据类型（精度范围）** | **空/非空** | **约束条件** |
| ID | varchar(255) | 非空 | 主健 |
| Forewarning\_Code | varchar(255) | 非空 | 预警单号 |
| Name | varchar(255) | 非空 | 姓名 |
| Phone | varchar(255) | 非空 | 电话 |
| Head\_Portrait | varchar(255) | 非空 | 头像 |
| ID\_Number | varchar(255) | 非空 | 证件号 |
| License\_plate\_number | varchar(100) | 非空 | 车牌号 |
| identification photo | Int(1) | 非空 | 证件照片 |
| Organization | varchar(255) | 非空 | 单位 |
| Contact\_address | varchar(500) | 非空 | 联系地址 |
| Visiting\_Reason | varchar(500) | 非空 | 来访事由 |
| Health code | varchar(100) | 非空 | 健康码 |
| Tour\_Code | varchar(500) | 非空 | 行程码 |
| interviewee | varchar(500) | 非空 | 被访人 |
| Status | Int(1) | 非空 | 状态：已处置、未处置 |
| Audit\_status | Int(1) | 非空 | 审核状态：已审核、未审核 |
| Is\_push\_notification | Int(1) | 非空 | 是否推送通知：0否，1是；默认否 |
| Visiting\_Time | datetime | 非空 | 来访时间 |
| CreatorId | varchar(64) | 空 | 创建人 |
| CreatorName | varchar(64) | 空 | 创建名称 |
| CreationTime | datetime | 空 | 创建时间 |
| ReviseId | varchar(64) | 空 | 修改人 |
| ReviseName | varchar(64) | 空 | 修改人名称 |
| ReviseTime | datetime | 空 | 修改时间 |
| IsValid | int | 空 | 0无效，1有效，默认1 |
| **补充说明** |  | | |

#### 4.2 安防预警

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | Micropowder \_ Security\_Forewarning 安防预警表： | | |
| **列名** | **数据类型（精度范围）** | **空/非空** | **约束条件** |
| ID | varchar(255) | 非空 | 主健 |
| Forewarning\_Code | varchar(255) | 非空 | 预警单号 |
| Forewarning\_Location | varchar(255) | 非空 | 预警点名称 |
| Transducer\_Id | varchar(255) | 空 | 传感器id |
| Forewarning\_value | varchar(255) | 空 | 预警值 |
| Forewarning\_rating\_d | varchar(255) | 空 | 预警等级； 外键 预警等级表？红橙黄蓝 |
| Status | int | 空 | 状态：已处置、未处置 |
| Is\_push\_notification | Int(1) | 非空 | 是否推送通知：0否，1是；默认否 |
| CreatorId | varchar(64) | 空 | 创建人 |
| CreatorName | varchar(64) | 空 | 创建名称 |
| CreationTime | datetime | 空 | 创建时间 |
| ReviseId | varchar(64) | 空 | 修改人 |
| ReviseName | varchar(64) | 空 | 修改人名称 |
| ReviseTime | datetime | 空 | 修改时间 |
| IsValid | int | 空 | 0无效，1有效，默认1 |
| **补充说明** |  | | |

#### 4.3园区监控

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | Micropowder\_Park\_Monitor园区监控表： | | |
| **列名** | **数据类型（精度范围）** | **空/非空** | **约束条件** |
| ID | varchar(255) | 非空 | 主健 |
| Name | varchar(255) | 非空 | 监控名称 |
| Code | varchar(255) | 非空 | 监控编号 |
| Status | varchar(255) | 非空 | 监控状态：正常、运行、报警 |
| Voltage | varchar(255) | 空 | 电压 |
| Electricity | varchar(255) | 空 | 电量 |
| Location | varchar(255) | 空 | 地址 |
| CreatorId | varchar(64) | 空 | 创建人 |
| CreatorName | varchar(64) | 空 | 创建名称 |
| CreationTime | datetime | 空 | 创建时间 |
| ReviseId | varchar(64) | 空 | 修改人 |
| ReviseName | varchar(64) | 空 | 修改人名称 |
| ReviseTime | datetime | 空 | 修改时间 |
| IsValid | int | 空 | 0无效，1有效，默认1 |
| **补充说明** |  | | |

## 五、短信管理

#### 5.1短信配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | Micropowder\_SMS configuration 短信配置表 | | |
| **列名** | **数据类型**  **（精度范围）** | **空/非空** | **约束条件** |
| ID | varchar(255) | 非空 | 主健 |
| Warning\_Type | varchar(255) | 非空 | 告警类型 |
| Interval\_Time | varchar(255) | 非空 | 发送间隔时间; 数据字典 |
| Send\_Status | Int（1） | 非空 | 状态：启用1、停用0 |
| Sending\_person | varchar(255) | 非空 | 发送人员 |
| Remark | varchar(255) | 空 | 备注 |
| CreatorId | varchar(64) | 空 | 创建人 |
| CreatorName | varchar(64) | 空 | 创建名称 |
| CreationTime | datetime | 空 | 创建时间 |
| ReviseId | varchar(64) | 空 | 修改人 |
| ReviseName | varchar(64) | 空 | 修改人名称 |
| ReviseTime | datetime | 空 | 修改时间 |
| IsValid | int | 空 | 0无效，1有效，默认1 |
| **补充说明** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | Micropowder\_SMS\_Hisotry\_Record 短信历史记录表 | | |
| **列名** | **数据类型**  **（精度范围）** | **空/非空** | **约束条件** |
| ID | varchar(255) | 非空 | 主健 |
| Interval\_Time | varchar(255) | 非空 | 发送状态：成功1、失败0 |
| Sending\_person | varchar(255) | 非空 | 发送人员 |
| Send\_Time | datetime | 非空 | 发送时间 |
| Content | Text | 非空 | 发送内容 |
| CreatorId | varchar(64) | 空 | 创建人 |
| CreatorName | varchar(64) | 空 | 创建名称 |
| CreationTime | datetime | 空 | 创建时间 |
| ReviseId | varchar(64) | 空 | 修改人 |
| ReviseName | varchar(64) | 空 | 修改人名称 |
| ReviseTime | datetime | 空 | 修改时间 |
| IsValid | int | 空 | 0无效，1有效，默认1 |
| **补充说明** |  | | |