#### 1. e\_addr

楼层

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | addr\_id | int(6) unsigned zerofill | 主键 | NO | 住址id |
| 2 | building\_id | int(4) unsigned zerofill |  | NO | 楼号 |
| 3 | floor | int(3) |  | NO | 楼层号 |

#### 2. e\_box

垃圾暂存箱信息

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | box\_id | varchar(32) | 主键 | NO | 暂存箱id |
| 2 | addr\_id | int(6) unsigned zerofill |  | NO | 放置位置 |
| 3 | active\_date | datetime |  | NO | 首次使用时间 |
| 4 | last\_check | datetime |  | NO | 上次检查时间 |
| 5 | is\_broken | bit(1) |  | NO | 是否需要维修 |

#### 3. e\_box\_cycle

垃圾暂存箱\_回收记录

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | cycle\_id | varchar(11) | 主键 | NO | 暂存箱回收id |
| 2 | robot\_id | varchar(32) |  | NO | 机器人编号 |
| 3 | addr\_id | int(6) unsigned zerofill |  | NO | 地点id |
| 4 | weight | int(4) |  | NO | 回收重量() |
| 5 | cycle\_time | datetime |  | NO | 回收时间 |

#### 4. e\_box\_drop

垃圾暂存箱\_投放记录

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | drop\_id | varchar(11) | 主键 | NO | 投放id |
| 2 | user\_id | int(6) unsigned zerofill |  | NO | 用户id |
| 3 | type\_id | tinyint(2) |  | NO | 投放类型id |
| 4 | box\_id | varchar(32) |  | NO | 暂存箱id |
| 5 | weight | int(4) |  | NO | 投放重量 |
| 6 | drop\_time | datetime |  | NO | 投放时间 |

#### 5. e\_box\_full

垃圾暂存箱\_投放量

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | box\_id | varchar(32) | 主键 | NO | 暂存箱编号 |
| 2 | full\_food | tinyint(2) |  | NO | 厨余垃圾投放量 |
| 3 | full\_other | tinyint(2) |  | NO | 其他垃圾投放量 |

#### 6. e\_cabinet

智能垃圾柜

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | cabinet\_id | varchar(32) | 主键 | NO | 垃圾柜编号 |
| 2 | is\_broken | bit(1) |  | NO | 是否需要维修 |
| 3 | active\_date | datetime |  | NO | 首次使用时间 |
| 4 | last\_check | datetime |  | NO | 上次检查时间 |

#### 7. e\_cabinet\_cycle

垃圾回收柜\_回收记录

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | cycle\_id | varchar(11) | 主键 | NO | 垃圾柜回收id |
| 2 | cycle\_time | datetime |  | NO | 回收时间 |
| 3 | weight | text |  | NO | 各类垃圾重量(json) |

#### 8. e\_cabinet\_drop

智能垃圾柜\_投放记录

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | drop\_id | varchar(11) | 主键 | NO | 投放id |
| 2 | user\_id | int(6) unsigned zerofill |  | NO | 用户id |
| 3 | type\_id | tinyint(2) |  | NO | 投放类型id |
| 4 | weight | int(5) |  | NO | 投放重量 |
| 5 | is\_donate | tinyint(1) |  | NO | 是否捐赠 |
| 6 | drop\_time | datetime |  | NO | 投放时间 |

#### 9. e\_cabinet\_full

智能垃圾柜\_投放量

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | type\_id | tinyint(2) | 主键 | NO | 垃圾类型id |
| 2 | full | int(6) |  | NO | 垃圾投放量(克) |

#### 10. e\_check

抽测记录

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | check\_id | varchar(11) | 主键 | NO | 检查id |
| 2 | drop\_id | varchar(11) |  | NO | 投放id |
| 3 | inspector\_id | int(6) unsigned zerofill |  | NO | 检查管理员id |
| 4 | check\_result | varchar(255) |  | NO | 检查结果 |
| 5 | is\_wrong | bit(1) |  | NO | 是否分类错误 |
| 6 | check\_time | datetime |  | NO | 检擦时间 |

#### 11. e\_donate

捐赠记录

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | donate\_id | varchar(11) | 主键 | NO | 捐赠id |
| 2 | user\_id | int(6) unsigned zerofill |  | NO | 捐赠用户id |
| 3 | type\_id | tinyint(1) |  | NO | 捐赠类型 |
| 4 | amount | int(3) |  | NO | 数量 |
| 5 | donator\_name | varchar(8) |  | NO | 捐赠人i姓名 |
| 6 | remark | varchar(255) |  | NO | 留言 |
| 7 | donate\_time | datetime |  | NO | 捐赠时间 |

#### 12. e\_r\_addr\_box

关系*地址*暂存箱

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | box\_id | varchar(32) |  | NO | 暂存箱编号 |
| 2 | addr\_id | int(6) unsigned zerofill |  | NO | 住址id |
| 3 | create\_time | datetime |  | NO | 创建时间 |
| 4 | update\_time | datetime |  | NO | 更新时间 |
| 5 | deleted | tinyint(1) |  | NO | 是否删除(0正常 1删除) |

#### 13. e\_r\_task\_robot

关系*任务*巡逻机器人

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | task\_id | varchar(255) |  | NO | 任务id |
| 2 | robot\_id | varchar(255) |  | NO | 机器人id |
| 3 | create\_time | datetime |  | NO | 创建时间 |
| 4 | update\_time | datetime |  | NO | 修改时间 |
| 5 | deleted | tinyint(1) |  | NO | 是否删除(0正常 1删除) |

#### 14. e\_r\_user\_addr

关系*用户*地址

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | user\_id | int(6) unsigned zerofill |  | NO | 用户id |
| 2 | addr\_id | int(6) unsigned zerofill |  | NO | 住址id |
| 3 | room | int(4) |  | NO | 房间号id |
| 4 | create\_time | datetime |  | NO | 创建时间 |
| 5 | update\_time | datetime |  | NO | 更新时间 |
| 6 | deleted | tinyint(1) |  | NO | 是否删除(0正常 1删除) |

#### 15. e\_r\_user\_score

关系*用户*积分

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | user\_id | int(11) unsigned zerofill |  | NO | 用户id |
| 2 | score\_amount | int(5) |  | NO | 获取积分数量 |
| 3 | score\_date | varchar(255) |  | NO | 获取时间 |

#### 16. e\_recognition

垃圾识别记录

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | recognize\_id | varchar(11) | 主键 | NO | 识别id |
| 2 | user\_id | int(6) unsigned zerofill |  | NO | 用户id(可以为空) |
| 3 | img\_url | varchar(255) |  | NO | 图片地址 |
| 4 | upload\_time | datetime |  | NO | 上传时间 |
| 5 | result | varchar(255) |  | NO | 识别结果 |
| 6 | feedback | varchar(255) |  | NO | 反馈 |

#### 17. e\_robot

巡逻机器人

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | robot\_id | varchar(32) | 主键 | NO | 机器人编号 |
| 2 | active\_time | datetime |  | NO | 首次使用时间 |
| 3 | last\_check | datetime |  | NO | 上次检查时间 |

#### 18. e\_robot\_status

巡逻机器人\_任务状态信息

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | robot\_id | varchar(32) | 主键 | NO | 机器人编号 |
| 2 | lng | decimal(10,6) |  | NO | 经度 |
| 3 | lat | decimal(10,6) |  | NO | 纬度 |
| 4 | task\_id | varchar(11) |  | NO | 当前任务id |
| 5 | update\_time | datetime |  | NO | 修改时间 |

#### 19. e\_task

任务

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | task\_id | varchar(11) | 主键 | NO | 任务id |
| 2 | type\_id | tinyint(1) |  | NO | 回收种类(0厨余 1其他) |
| 3 | addr\_id | int(6) unsigned zerofill |  | NO | 目标住址id |
| 4 | create\_time | datetime |  | NO | 创建时间 |
| 5 | update\_time | datetime |  | NO | 修改时间 |
| 6 | deleted | tinyint(1) |  | NO | 是否删除(0正常 1删除) |

#### 20. e\_type\_building

分类\_楼号

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | building\_id | int(4) unsigned zerofill | 主键 | NO | 楼号id |
| 2 | name | varchar(32) |  | NO | 楼号名称 |
| 3 | remark | varchar(255) |  | NO | 备注 |

#### 21. e\_type\_donate

分类\_捐赠类型

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | type\_id | tinyint(1) | 主键 | NO | 捐赠类型id |
| 2 | donate\_way | varchar(16) |  | NO | 捐赠方式 |
| 3 | unit | varchar(16) |  | NO | 单位 |
| 4 | score | int(4) |  | NO | 获取积分数量 |

#### 22. e\_type\_trash

分类\_垃圾种类

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | type\_id | tinyint(2) | 主键 | NO | 垃圾种类id |
| 2 | type\_name | varchar(255) |  | NO | 垃圾种类名称 |

#### 23. e\_type\_user

分类\_用户类型

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | type\_id | tinyint(1) | 主键 | NO | 用户类型id |
| 2 | type\_name | varchar(255) |  | NO | 用户类型名称 |
| 3 | level | tinyint(1) |  | NO | 权限等级 |

#### 24. e\_user

用户

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | user\_id | int(6) unsigned zerofill | 主键 | NO | 用户id |
| 2 | type\_id | tinyint(1) |  | NO | 用户类型id |
| 3 | nick\_name | varchar(8) |  | NO | 用户昵称 |
| 4 | remark | varchar(255) |  | NO | 备注 |
| 5 | last\_login | datetime |  | NO | 最后登录时间 |
| 6 | create\_time | datetime |  | NO | 创建时间 |
| 7 | update\_time | datetime |  | NO | 修改时间 |
| 8 | deleted | tinyint(1) |  | NO | 是否删除(0正常 1删除) |

#### 25. e\_user\_login

用户\_登录信息

| 序号 | 名称 | 类型 | 键 | 为空 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | user\_id | int(6) unsigned zerofill | 主键 | NO | 用户id |
| 2 | password | varchar(64) |  | NO | 用户密码 |
| 3 | phone | varchar(11) |  | NO | 用户手机(账号) |
| 4 | open\_id | varchar(32) |  | NO | 微信openid |