数据库设计文档

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修订内容** | **描述** | **修订人** | **修订时间** |
| V1.0 | 初稿 | 完成初稿拟定 | 李海峰 | 2020-07-20 |
|  |  |  |  |  |

目录

[1 文档介绍 8](#_Toc24334)

[1.1 文档目的 8](#_Toc23634)

[1.2 文档范围 8](#_Toc28826)

[1.3 读者对象 8](#_Toc11709)

[1.4 参考文档 8](#_Toc28114)

[1.5 术语与缩写解释 8](#_Toc22210)

[2 数据库环境说明 9](#_Toc12628)

[2.1 所采用的数据库 9](#_Toc28330)

[2.2 设计工具 9](#_Toc26613)

[2.3 编程工具 9](#_Toc24282)

[2.4 详细配置 9](#_Toc11721)

[3 数据库的命名规则 9](#_Toc21077)

[3.1 数据库的命名规范 9](#_Toc27674)

[3.2 数据库表的命名规范 10](#_Toc5699)

[3.3 表字段的命名规范 10](#_Toc18508)

[3.4 表视图命名规范 10](#_Toc7122)

[3.5 触发器命名规范 11](#_Toc13005)

[3.6 序列命名规范 11](#_Toc3557)

[4 逻辑设计 11](#_Toc24181)

[4.1数据实体-关系图 11](#_Toc16746)

[4.1.1 库frp\_user中的实体关系图 11](#_Toc27659)

[4.1.2 库frp\_produce中的实体关系图 12](#_Toc15706)

[4.1.3 库frp\_adminuser 中的实体关系图 13](#_Toc12999)

[4.1.4 库frp\_operuser 中的实体关系图 13](#_Toc16294)

[4.1.5 库frp\_customer 中的实体关系图 14](#_Toc5637)

[4.2 存储过程命名规范 14](#_Toc3746)

[5物理设计 14](#_Toc6543)

[5.1表汇总 14](#_Toc8874)

[5.1.1 库: frp\_user 14](#_Toc12577)

[5.1.2 库: frp\_produce 15](#_Toc21016)

[5.1.3 库: frp\_adminuser 18](#_Toc27919)

[5.1.4 库: frp\_operate 18](#_Toc14788)

[5.1.5 库: frp\_operuser 19](#_Toc30018)

[5.1.6 库: frp\_customer 19](#_Toc11940)

[5.2 库frp\_user中对应的表 20](#_Toc3292)

[5.2.1 用户表（tbl\_user） 20](#_Toc10565)

[5.2.2 企业表（tbl\_company） 21](#_Toc27721)

[5.2.3 用户和企业关联表（tbl\_user\_company\_ref） 23](#_Toc25139)

[5.2.4 角色表（tbl\_role） 24](#_Toc27781)

[5.2.5 用户角色关联表（tbl\_user\_role\_ref） 24](#_Toc20112)

[5.2.6 资源表（tbl\_resource） 24](#_Toc5596)

[5.2.7 角色资源关联表（tbl\_role\_resource\_ref） 25](#_Toc26212)

[5.2.8 企业用户token表（tbl\_user\_token） 25](#_Toc30069)

[5.2.9 用户请求日志表（sys\_user\_request\_log） 26](#_Toc10864)

[5.2.10 企业等级变更记录表（tbl\_company\_rank\_change\_record） 26](#_Toc30822)

[5.2.11 企业页面显示配置表（tbl\_company\_show\_config） 27](#_Toc19844)

[5.2.12 企业溯源配置（tbl\_company\_traceability\_config） 28](#_Toc16411)

[5.2.13 企业溯源配置企业关联表（tbl\_company\_traceability\_config\_ref） 29](#_Toc17839)

[5.2.14 相关条款表（sys\_agreement） 29](#_Toc17246)

[5.2.15 省市行政区域表（sys\_area） 30](#_Toc27581)

[5.2.16 系统banner表（sys\_banner） 30](#_Toc26696)

[5.2.17 id生成表（sys\_idgen） 31](#_Toc17380)

[5.2.18 短信发送日志表（tbl\_msg\_log） 31](#_Toc26317)

[5.2.19 短信验证码表（tbl\_sms\_vcode） 32](#_Toc8330)

[5.2.20 用户邀请记录表（tbl\_invite） 32](#_Toc216)

[5.2.21 用户邀请与农场关联表（tbl\_invite\_farm\_ref） 33](#_Toc6284)

[5.2.22 用户邀请与角色关联表（tbl\_invite\_role\_ref） 33](#_Toc17418)

[5.3 库frp\_produce中对应的表 33](#_Toc21614)

[5.3.1 农资类型表（sys\_agri\_category） 33](#_Toc27284)

[5.3.2 作物种类表（sys\_crop） 34](#_Toc4700)

[5.3.3 地块类型表（sys\_land\_type） 34](#_Toc23496)

[5.3.4 种养小类表（sys\_crop\_category） 35](#_Toc32486)

[5.3.5 种养大类表（sys\_crop\_subject） 35](#_Toc4695)

[5.3.6 种植标准表（sys\_plant\_standard） 36](#_Toc12502)

[5.3.7 计量单位表（sys\_unit） 36](#_Toc7507)

[5.3.8 网站配置信息表（sys\_web\_sys\_config） 37](#_Toc18588)

[5.3.9 农资表（tbl\_agri\_res） 37](#_Toc23152)

[5.3.10 条形码表（tbl\_barcode） 38](#_Toc30747)

[5.3.11 一物一码访问统计表（tbl\_barcode\_access\_record） 39](#_Toc15127)

[5.3.12 条形码组表（tbl\_barcode\_group） 39](#_Toc7645)

[5.3.13 条形码属性表（tbl\_barcode\_group\_attr） 40](#_Toc13128)

[5.3.14 条形码模板表（tbl\_barcode\_template） 41](#_Toc14080)

[5.3.15 条形码模板属性表（tbl\_barcode\_template\_attr） 41](#_Toc10338)

[5.3.16 模板属性关联表（tbl\_barcode\_template\_attr\_ref） 42](#_Toc17741)

[5.3.17 企业编号生成表（tbl\_company\_no\_gen） 42](#_Toc10053)

[5.3.18 病虫害作物详情表（tbl\_crop\_disease\_pest） 42](#_Toc29539)

[5.3.19作物分组表（tbl\_crop\_group） 43](#_Toc9323)

[5.3.20农场表（tbl\_farm） 44](#_Toc20186)

[5.3.21农场图片表（tbl\_farm\_image） 46](#_Toc24045)

[5.3.22农场秀表（tbl\_farmshow） 46](#_Toc28864)

[5.3.23 农场秀生产过程展示表（tbl\_farmshow\_agri） 47](#_Toc30354)

[5.3.24 农场秀显示的农产品表（tbl\_farmshow\_goods） 48](#_Toc28398)

[5.3.25 农场秀模板表（tbl\_farmshow\_model） 48](#_Toc23119)

[5.3.26 农场秀模板页面表（tbl\_farmshow\_model\_page） 49](#_Toc1279)

[5.3.27 农场秀页面表（tbl\_farmshow\_page） 50](#_Toc16361)

[5.3.28 关注农场表（tbl\_focus\_farm） 51](#_Toc6633)

[5.3.29 农产品表（tbl\_goods） 51](#_Toc30878)

[5.3.30 农场检测报告表（tbl\_inspect\_report） 52](#_Toc12176)

[5.3.31 农场检测报告图片表（tbl\_inspect\_report\_image） 52](#_Toc1524)

[5.3.32 iot系统账号配置（tbl\_iot\_account\_config） 53](#_Toc29646)

[5.3.33 农场iot配置表（tbl\_iot\_farm\_config） 53](#_Toc28448)

[5.3.35 企业加工环节表（tbl\_machining\_process） 54](#_Toc9914)

[5.3.36 农产品加工步骤（农业）表（tbl\_machining\_step\_agri） 55](#_Toc23213)

[5.3.34 地块表（tbl\_land） 55](#_Toc26684)

[5.3.37 农产品加工步骤（畜牧业）表（tbl\_machining\_step\_animal） 57](#_Toc22086)

[5.3.38 农产品加工步骤（渔业）表（tbl\_machining\_step\_fishery） 57](#_Toc20272)

[5.3.39 农产品加工步骤（林业）表（tbl\_machining\_step\_forestry） 58](#_Toc17867)

[5.3.40 农事表（tbl\_mission） 59](#_Toc32417)

[5.3.41 农事投入品表（tbl\_mission\_input） 60](#_Toc31773)

[5.3.42 农事参与人表（tbl\_mission\_involve） 61](#_Toc20966)

[5.3.43 种植计划预估产量（tbl\_output\_forecast） 62](#_Toc21316)

[5.3.44 采收记录（农业）表（tbl\_pick\_record\_agri） 62](#_Toc16042)

[5.3.45 采收记录（牧业）表（tbl\_pick\_record\_animal） 63](#_Toc1765)

[5.3.46 采收记录（渔业）表（tbl\_pick\_record\_fishery） 65](#_Toc17442)

[5.3.47 采收记录（林业）表（tbl\_pick\_record\_forestry） 66](#_Toc27409)

[5.3.48 种养计划（农业）表（tbl\_plant\_plan\_agri） 67](#_Toc14590)

[5.3.49 种养计划（牧业）表（tbl\_plant\_plan\_animal） 69](#_Toc11006)

[5.3.50 种养计划（渔业）表（tbl\_plant\_plan\_fishery） 70](#_Toc5590)

[5.3.51 种养计划（农业）表（tbl\_plant\_plan\_forestry） 71](#_Toc22065)

[5.3.52 种植计划证书（农业）表（tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_agri） 73](#_Toc2091)

[5.3.53种植计划证书（牧业）表（tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_animal） 74](#_Toc30732)

[5.3.54种植计划证书（渔业）表（tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_fishery） 75](#_Toc14893)

[5.3.55 种植计划证书（林业）表（tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_forestry） 75](#_Toc5360)

[5.3.56 种植计划证书图片表（tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_img） 76](#_Toc24032)

[5.3.57 溯源H5访问统计表（tbl\_qr\_code\_access\_record） 76](#_Toc339)

[5.3.58 采收溯源（农业）表 （tbl\_qr\_code\_agri） 78](#_Toc15972)

[5.3.59 采收溯源（牧业）表（tbl\_qr\_code\_animal） 79](#_Toc27241)

[5.3.60 采收溯源（渔业）表（tbl\_qr\_code\_fishery） 80](#_Toc28766)

[5.3.61 采收溯源（林业）表（tbl\_qr\_code\_forestry） 81](#_Toc25955)

[5.3.62 采收溯源任务关联（农业）表（tbl\_qr\_code\_mission\_agri） 82](#_Toc17115)

[5.3.63 采收溯源任务关联（牧业）表（tbl\_qr\_code\_mission\_animal） 83](#_Toc16714)

[5.3.64 采收溯源任务关联（渔业）表（tbl\_qr\_code\_mission\_fishery） 83](#_Toc23593)

[5.3.65 采收溯源任务关联（林业）表（tbl\_qr\_code\_mission\_forestry） 83](#_Toc30970)

[5.3.66 溯源多个模块显示开关表（tbl\_qr\_code\_module） 83](#_Toc2668)

[5.3.67 用户和农场关联表（tbl\_user\_farm\_ref） 84](#_Toc19927)

[5.3.68 地块与新版左岸物联网摄像头绑定表（tbl\_zaiot\_land\_camera） 84](#_Toc19971)

[5.3.69 地块与新版左岸物联网设备绑定表（tbl\_zaiot\_land\_device） 85](#_Toc6438)

[5.4 库frp\_adminuser中对应的表 85](#_Toc5115)

[5.4.1 用户表（sys\_user） 85](#_Toc4402)

[5.4.2 角色表（sys\_role） 86](#_Toc2330)

[5.4.3 资源表（sys\_resource） 86](#_Toc26794)

[5.4.4 角色资源关联表（sys\_role\_resource\_ref） 87](#_Toc29262)

[5.4.5 用户token表（sys\_user\_token） 87](#_Toc8665)

[5.5 库frp\_operate中对应的表 88](#_Toc7553)

[5.5.1活跃企业表（tbl\_active\_company） 88](#_Toc31907)

[5.5.2 活跃农场表（tbl\_active\_farm） 89](#_Toc22047)

[5.5.3 活跃信息统计表-日（tbl\_active\_stastics\_day） 89](#_Toc23920)

[5.5.4 活跃信息统计表-月（tbl\_active\_stastics\_month） 90](#_Toc25309)

[5.5.5 活跃信息统计表-周（tbl\_active\_stastics\_week） 90](#_Toc15467)

[5.5.6 活跃用户表（tbl\_active\_user） 91](#_Toc32368)

[5.5.7 关注企业表（tbl\_focus\_company） 91](#_Toc26561)

[5.5.8 关注农场表（tbl\_focus\_farm） 91](#_Toc2913)

[5.5.9 农产品区域表（tbl\_nc\_area） 92](#_Toc30910)

[5.5.10 农产品作物表（tbl\_nc\_crop） 92](#_Toc799)

[5.5.11 农产品作物分类表（tbl\_nc\_crop\_category） 92](#_Toc6913)

[5.5.12 农产品作物价格表（tbl\_nc\_crop\_price） 93](#_Toc25340)

[5.5.13 农产品价格网-批发市场表（tbl\_nc\_market） 93](#_Toc32283)

[5.5.14 农产品价格网-批发市场作物年度价格统计表（tbl\_nc\_market\_price\_month） 94](#_Toc11706)

[5.5.15 信息统计表-日（tbl\_total\_stastics\_day） 95](#_Toc19796)

[5.5.16 信息统计表-月（tbl\_total\_stastics\_month） 95](#_Toc3792)

[5.5.17 信息统计表-周（tbl\_total\_stastics\_week） 96](#_Toc9837)

[5.6 库frp\_operuser中对应的表 96](#_Toc21652)

[5.6.1运营商表（tbl\_operate\_subject） 96](#_Toc3988)

[5.6.2 运营商后台用户表（tbl\_operate\_user） 99](#_Toc24807)

[5.6.3 运营商后台角色表（tbl\_operate\_role） 100](#_Toc11755)

[5.6.4 资源表 （tbl\_operate\_resource） 100](#_Toc27673)

[5.6.5 企业溯源配置（tbl\_operate\_traceability\_config） 101](#_Toc18766)

[5.6.6 运营商等级变更记录表（tbl\_operate\_rank\_change\_record） 102](#_Toc5153)

[5.6.7 运营商主体登录banner（tbl\_operate\_login\_banner） 103](#_Toc20285)

[5.7 库frp\_customer中对应的表 103](#_Toc16990)

[5.7.1客户消费金额明细表（tbl\_consumer\_amount\_record） 103](#_Toc22030)

[5.7.2 客户表（tbl\_customer） 104](#_Toc1137)

[5.7.3 客户收货地址表（tbl\_customer\_address） 105](#_Toc27360)

[5.7.4 客户操作记录表（tbl\_customer\_operate\_log） 106](#_Toc6397)

[5.7.5 客户与宅配套餐关联表（tbl\_customer\_package） 107](#_Toc2013)

[5.7.6 客户token（tbl\_customer\_token） 108](#_Toc14153)

[5.7.7 宅配计划（tbl\_delivery\_plan） 108](#_Toc15819)

[5.7.8 宅配计划菜品表（tbl\_delivery\_plan\_goods） 109](#_Toc4383)

[5.7.9 宅配计划固定菜单表（tbl\_delivery\_plan\_menu） 110](#_Toc13063)

[5.7.10 农场收入统计表（tbl\_farm\_income\_statics） 111](#_Toc18515)

[5.7.11 宅配计划每日菜品限额（tbl\_goods\_day\_num） 111](#_Toc27475)

[5.7.12 客户订单表（tbl\_order） 112](#_Toc7642)

[5.7.13 客户订单商品表（tbl\_order\_goods） 114](#_Toc10018)

[5.7.14 下单时间设置表（tbl\_order\_time\_set） 115](#_Toc3682)

[5.7.15 宅配套餐表（tbl\_package） 115](#_Toc24140)

[5.7.16 宅配套餐组表（tbl\_package\_group） 116](#_Toc28862)

[6安全性设计 117](#_Toc14667)

[6.1防止用户直接操作数据库的方法自动生成 117](#_Toc3240)

[6.2用户账号密码的加密方法 117](#_Toc17777)

[6.3角色与权限 117](#_Toc5290)

[7优化 117](#_Toc17331)

[8数据库管理与维护说明 117](#_Toc1065)

[9数据库修改记录 118](#_Toc12038)

[附件：数据库相关脚本 118](#_Toc10980)

# 文档介绍

## 文档目的

从技术角度为项目的产品质量提供保障和支持，提出数据库设计规范，方便沟通、理解以及提高开发效率。

## 文档范围

只针对已交付的项目神农口袋OA

## 读者对象

从事软件开发的研发人员

## 参考文档

1. 高性能MySQL.第3版\_Baron Schwartz
2. 汪文君.Java高并发编程详解.机械工业出版社.2018
3. 阿里巴巴Java开发手册

## 术语与缩写解释

|  |  |
| --- | --- |
| 术语 | 解释 |
| InnoDB | MySql数据库的存储引擎 |
| MyIsam | MySql数据库的存储引擎 |
| ER模型 | 全称是实体关系模型，用来描述信息需求和/或要存储在数据库中的信息的类型 |
| M:N | 用来表示实体之间的关系是多对多的关系 |
| 1:N | 用来表示实体之间的关系是一对多的关系 |
| 1:1 | 用来表示实体之间的关系是一对一的关系 |

# 数据库环境说明

## 所采用的数据库

本系统采用Mysql数据库

## 设计工具

PowerDesigner、Navicat

## 编程工具

IntelliJ IDEA

## 详细配置

1. 存储引擎：InnoDB
2. 索引：主键、唯一索引、普通索引、组合索引
3. 字符集：utf8mb4
4. 排序规则：utf8mb4\_general\_ci

# 数据库的命名规则

## 数据库的命名规范

1. 数据库一律使用前缀frp。
2. 正式数据库名使用小写英文以及下划线组成,尽量说明是哪个应用或者系统在使用的.比如:frp\_user，表明是用户信息相关的库。
3. 数据库名不能超过30个字符。
4. 数据库命名必须为项目英文名称或有意义的简写。

## 数据库表的命名规范

1. 数据表名使用小写英文以及下划线组成,尽量说明是哪个应用或者系统 在使用的，比如：tbl\_user，表明是用户表。
2. 不要以单个单词来命名表名。
3. 表名简介，使用常见单词，避免使用长单词和生僻词。
4. 所有的表都必须有备注，写明白这个表中存放的数据内容。
5. 表引擎取决于实际应用场景及当前数据库中的已经存在的存储引擎；日志及报表类表建议用myisam，与交易，审核，金额相关的表建议用innodb引擎。总体来讲数据库默认innodb。
6. 数据表必须有主键，建议使用auto\_increment的id作为主键（与业务无关）,或者使用本系统的唯一主键生成器idgen生成，和业务相关的可以使用主键作为唯一索引。
7. 预估表数据量，如果数据量较大（超过500w）则需要考虑分表策略。
8. 临时表加上tmp前缀,备份表加上bak前缀。

## 表字段的命名规范

1. 字段的命名要保证该字段的可读性。
2. 不要以单个单词来命名字段名，使用小写英文单词，如果有多个单词使用下划线隔开。
3. 不能使用在数据库（包括其它数据库）中常用单词或词组来命名字段。
4. 字段只需要保证表内唯一，不需要考虑其它表的情况。
5. 如果某一字段是外关联字段，其命名一定要与主关联字段同名。
6. 表的主键一般都约定成为id，自增类型。
7. text字段尽量少用，或是拆到冗余表中。
8. 所有字段，均为非空，最好显示指定默认值。

## 表视图命名规范

1. 视图的命名要加前缀“v\_”。
2. 视图由几个表关联产生就用下划线（\_）连接几个表名，视图名不能超过30个字符。如超过30个字符则取简写。
3. 命名应使用小写。
4. 如无特殊需要，严禁开发人员创建视图。

## 触发器命名规范

无

## 序列命名规范

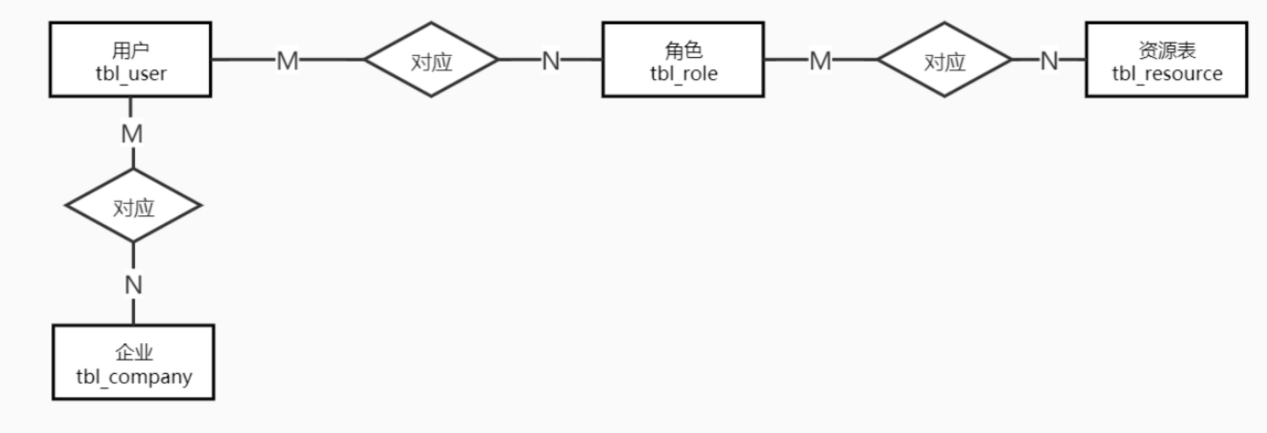
无

# 逻辑设计

## 4.1数据实体-关系图

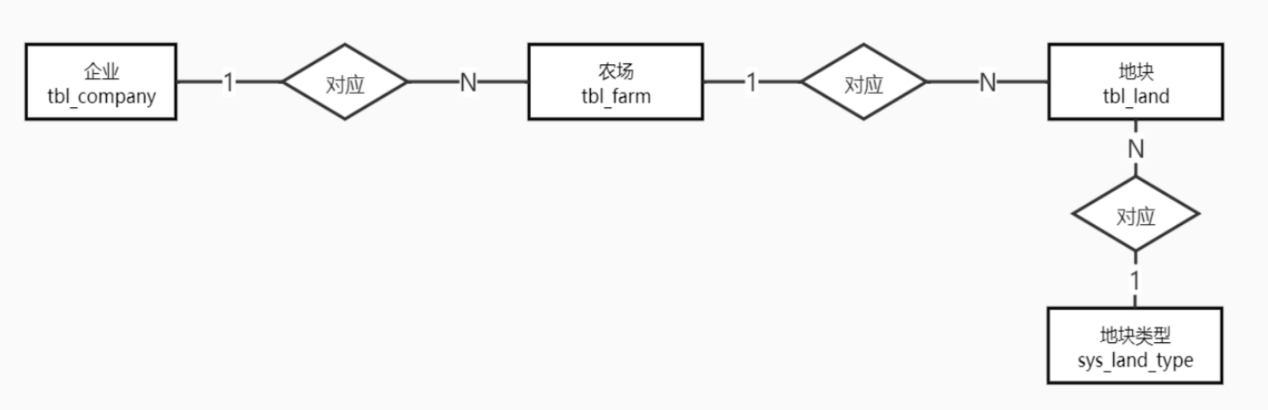
### 4.1.1 库frp\_user中的实体关系图

1) 企业—用户—角色—资源，实体关系图

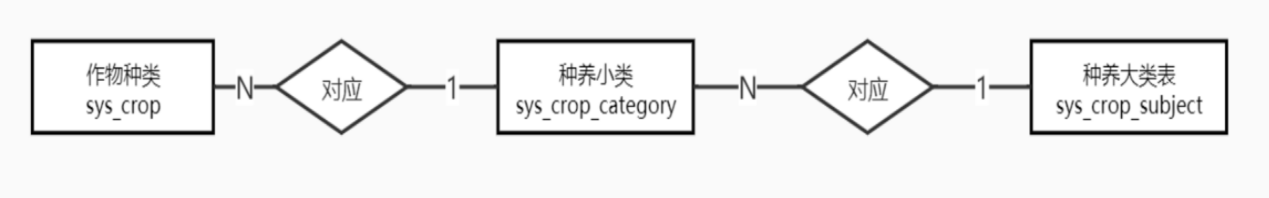


### 4.1.2 库frp\_produce中的实体关系图

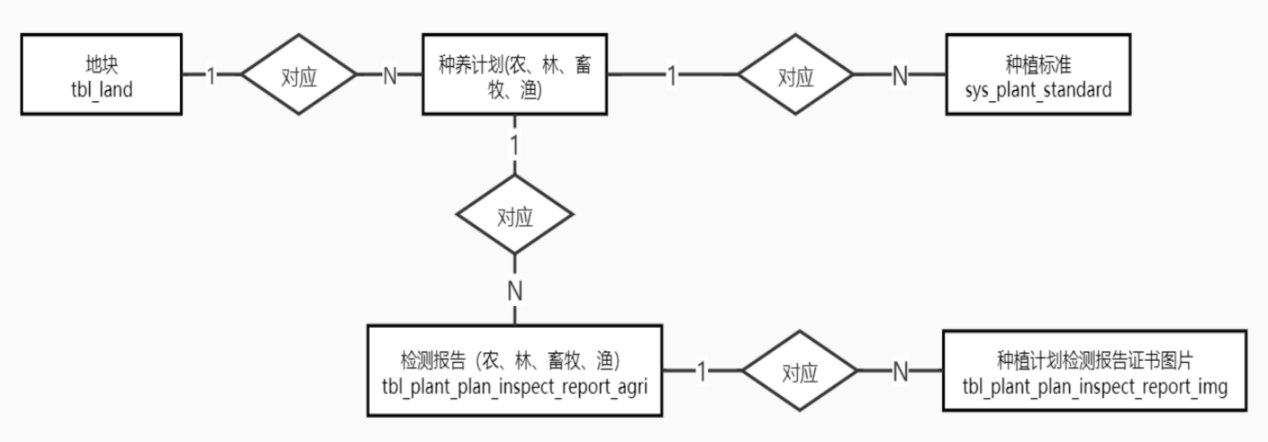
1) 企业—农场—地块，实体关系图



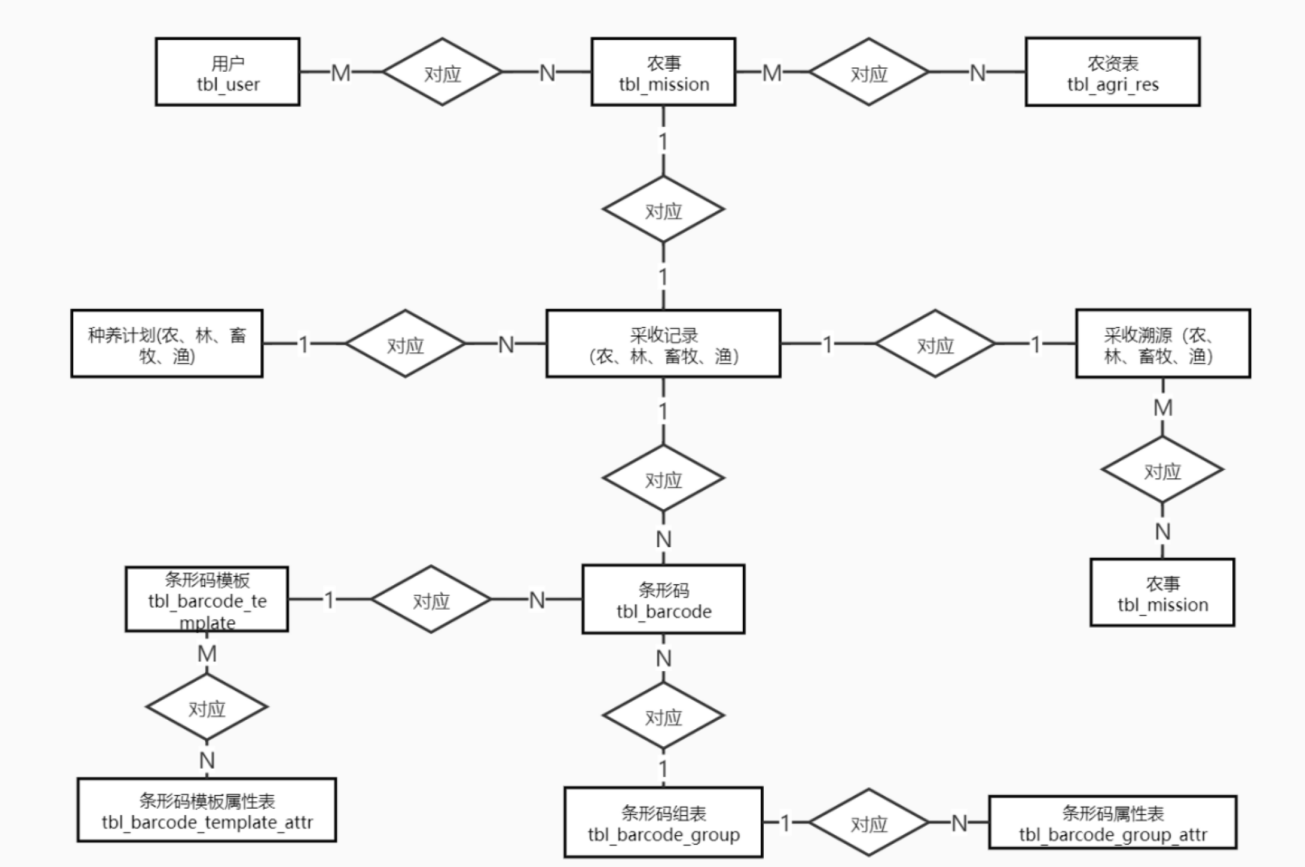
1. 作物实体关系图



1. 地块—种养计划—检测报告，实体关系图



1. 农事—采收—溯源—条形码，实体关系图



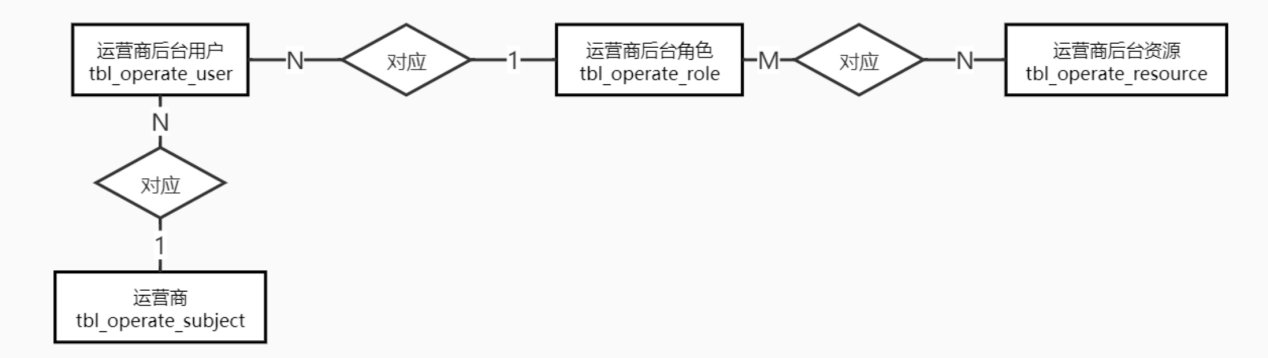
4.1.3 库frp\_adminuser 中的实体关系图

1) 后台用户—后台角色—后台资源，实体关系图



4.1.4 库frp\_operuser 中的实体关系图

1) 运营商—运营商后台用户—运营商后台角色—运营商后台资源，实体关系图



## 4.2 存储过程命名规范

无

# 5物理设计

## 5.1表汇总

### 5.1.1 库: frp\_user

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 表名 | 描述 |
| 1 | sys\_agreement | 协议表 |
| 2 | sys\_area | 省市行政区域表 |
| 3 | sys\_banner | 系统banner表 |
| 4 | sys\_idgen | id生成表 |
| 5 | sys\_user\_request\_log | 用户请求日志表 |
| 6 | tbl\_company | 企业表 |
| 7 | tbl\_company\_rank\_change\_record | 企业等级变更记录表 |
| 8 | tbl\_company\_show\_config | 企业页面显示配置表 |
| 9 | tbl\_company\_traceability\_config | 企业溯源配置 |
| 10 | tbl\_company\_traceability\_config\_ref | 企业溯源配置企业关联表 |
| 11 | tbl\_invite | 用户邀请记录表 |
| 12 | tbl\_invite\_farm\_ref | 用户邀请与农场关联表 |
| 13 | tbl\_invite\_role\_ref | 用户邀请与角色关联表 |
| 14 | tbl\_msg\_log | 短信发送日志表 |
| 15 | tbl\_resource | 资源表 |
| 16 | tbl\_role | 角色表 |
| 17 | tbl\_role\_resource\_ref | 角色资源关联表 |
| 18 | tbl\_sms\_vcode | 短信验证码表 |
| 19 | tbl\_user | 用户表 |
| 20 | tbl\_user\_company\_ref | 用户和企业关联表 |
| 21 | tbl\_user\_role\_ref | 用户角色关联表 |
| 22 | tbl\_user\_token | 企业用户token表 |

### 5.1.2 库: frp\_produce

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 表名 | 描述 |
| 1 | sys\_agri\_category | 农资类型 |
| 2 | sys\_crop | 作物种类表 |
| 3 | sys\_crop\_category | 种养小类表 |
| 4 | sys\_crop\_subject | 种养大类表 |
| 5 | sys\_land\_type | 地块类型 |
| 6 | sys\_plant\_standard | 种植标准 |
| 7 | sys\_unit | 计量单位（如公斤，克等在该表统一维护） |
| 8 | sys\_web\_sys\_config | 网站配置信息表 |
| 9 | tbl\_agri\_res | 农资表 |
| 10 | tbl\_barcode | 条形码表 |
| 11 | tbl\_barcode\_access\_record | 一物一码访问统计表 |
| 12 | tbl\_barcode\_group | 条形码组表 |
| 13 | tbl\_barcode\_group\_attr | 条形码属性表 |
| 14 | tbl\_barcode\_template | 条形码模板表 |
| 15 | tbl\_barcode\_template\_attr | 条形码模板属性表 |
| 16 | tbl\_barcode\_template\_attr\_ref | 模板属性关联表 |
| 17 | tbl\_company\_no\_gen | 企业编号生成表 |
| 18 | tbl\_crop\_disease\_pest | 病虫害作物详情表 |
| 19 | tbl\_crop\_group | 作物分组表 |
| 20 | tbl\_farm | 农场表 |
| 21 | tbl\_farm\_image | 农场图片表 |
| 22 | tbl\_farmshow | 农场秀表 |
| 23 | tbl\_farmshow\_agri | 农场秀生产过程展示表 |
| 24 | tbl\_farmshow\_goods | 农场秀显示的农产品表 |
| 25 | tbl\_farmshow\_model | 农场秀模板表 |
| 26 | tbl\_farmshow\_model\_page | 农场秀模板页面表 |
| 27 | tbl\_farmshow\_page | 农场秀页面表 |
| 28 | tbl\_focus\_farm | 关注农场（焦点农场） |
| 29 | tbl\_goods | 农产品表 |
| 30 | tbl\_inspect\_report | 农场检测报告表 |
| 31 | tbl\_inspect\_report\_image | 农场检测报告图片表 |
| 32 | tbl\_iot\_account\_config | iot系统账号配置 |
| 33 | tbl\_iot\_farm\_config | 农场iot配置表 |
| 34 | tbl\_land | 地块表 |
| 35 | tbl\_machining\_process | 企业加工环节表 |
| 36 | tbl\_machining\_step\_agri | 农产品加工步骤（农业）表 |
| 37 | tbl\_machining\_step\_animal | 农产品加工步骤（畜牧业）表 |
| 38 | tbl\_machining\_step\_fishery | 农产品加工步骤（渔业）表 |
| 39 | tbl\_machining\_step\_forestry | 农产品加工步骤（林业）表 |
| 40 | tbl\_mission | 任务表 |
| 41 | tbl\_mission\_input | 任务投入品表（即任务和农资的关联表） |
| 42 | tbl\_mission\_involve | 任务参与人表 |
| 43 | tbl\_output\_forecast | 种植计划预估产量 |
| 44 | tbl\_pick\_record\_agri | 采收记录（农业）表 |
| 45 | tbl\_pick\_record\_animal | 采收记录（牧业）表 |
| 46 | tbl\_pick\_record\_fishery | 采收记录（渔业）表 |
| 47 | tbl\_pick\_record\_forestry | 采收记录（林业）表 |
| 48 | tbl\_plant\_plan\_agri | 种养计划（农业）表 |
| 49 | tbl\_plant\_plan\_animal | 种养计划（牧业）表 |
| 50 | tbl\_plant\_plan\_fishery | 种养计划（渔业）表 |
| 51 | tbl\_plant\_plan\_forestry | 种养计划（农业）表 |
| 52 | tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_agri | 种植计划证书（农业）表 |
| 53 | tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_animal | 种植计划证书（牧业）表 |
| 54 | tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_fishery | 种植计划证书（渔业）表 |
| 55 | tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_forestry | 种植计划证书（林业）表 |
| 56 | tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_img | 种植计划证书图片表 |
| 57 | tbl\_qr\_code\_access\_record | 溯源H5访问统计表 |
| 58 | tbl\_qr\_code\_agri | 采收溯源（农业）表 |
| 59 | tbl\_qr\_code\_animal | 采收溯源（牧业）表 |
| 60 | tbl\_qr\_code\_fishery | 采收溯源（渔业）表 |
| 61 | tbl\_qr\_code\_forestry | 采收溯源（林业）表 |
| 62 | tbl\_qr\_code\_mission\_agri | 采收溯源任务关联（农业）表 |
| 63 | tbl\_qr\_code\_mission\_animal | 采收溯源任务关联（牧业）表 |
| 64 | tbl\_qr\_code\_mission\_fishery | 采收溯源任务关联（渔业）表 |
| 65 | tbl\_qr\_code\_mission\_forestry | 采收溯源任务关联（林业）表 |
| 66 | tbl\_qr\_code\_module | 溯源多个模块显示开关表 |
| 67 | tbl\_user\_farm\_ref | 用户和农场关联表 |
| 68 | tbl\_zaiot\_land\_camera | 地块与新版左岸物联网摄像头绑定表 |
| 69 | tbl\_zaiot\_land\_device | 地块与新版左岸物联网设备绑定表 |

### 5.1.3 库: frp\_adminuser

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 表名 | 描述 |
| 1 | sys\_resource | 资源表 |
| 2 | sys\_role | 角色表 |
| 3 | sys\_role\_resource\_ref | 角色资源关联表 |
| 4 | sys\_user | 用户表 |
| 5 | sys\_user\_token | 用户token表 |

### 5.1.4 库: frp\_operate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 表名 | 描述 |
| 1 | tbl\_active\_company | 活跃企业表 |
| 2 | tbl\_active\_farm | 活跃农场表 |
| 3 | tbl\_active\_stastics\_day | 活跃信息统计表-日 |
| 4 | tbl\_active\_stastics\_month | 活跃信息统计表-月 |
| 5 | tbl\_active\_stastics\_week | 活跃信息统计表-周 |
| 6 | tbl\_active\_user | 活跃用户表 |
| 7 | tbl\_focus\_company | 关注企业 |
| 8 | tbl\_focus\_farm | 关注农场 |
| 9 | tbl\_nc\_area | 区域表 |
| 10 | tbl\_nc\_crop | 农产品表 |
| 11 | tbl\_nc\_crop\_category | 农产品分类表 |
| 12 | tbl\_nc\_crop\_price | 农产品价格表 |
| 13 | tbl\_nc\_market | 农产品价格网-批发市场表 |
| 14 | tbl\_nc\_market\_price\_month | 农产品价格网-批发市场作物年度价格统计表 |
| 15 | tbl\_total\_stastics\_day | 信息统计表-日 |
| 16 | tbl\_total\_stastics\_month | 信息统计表-月 |
| 17 | tbl\_total\_stastics\_week | 信息统计表-周 |

### 5.1.5 库: frp\_operuser

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 表名 | 描述 |
| 1 | tbl\_operate\_login\_banner | 运营商主体登录banner |
| 2 | tbl\_operate\_rank\_change\_record | 运营商等级变更记录表 |
| 3 | tbl\_operate\_resource | 资源表 |
| 4 | tbl\_operate\_role | 角色表 |
| 5 | tbl\_operate\_role\_resource\_ref | 角色资源关联表 |
| 6 | tbl\_operate\_subject | 运营商 主体表 |
| 7 | tbl\_operate\_traceability\_config | 企业溯源配置 |
| 8 | tbl\_operate\_user | 运营商后台user表 |

## 5.2 库frp\_user中对应的表

### 5.2.1 用户表（tbl\_user）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_user | | | |
| 描述 | 用户表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，采用idgen生成 |
| phone | varchar(64) | N |  | 手机号 |
| enable | tinyint(4) |  | 1 | 是否启用：1启用，0冻结 |
| register\_time | datetime | N |  | 注册时间 |
| weixin\_token | varchar(64) | N |  | 微信tokenid,有值则表示绑定微信 |
| weixin\_nickname | varchar(64) | N |  | 微信昵称 |
| head\_url | text | N |  | 头像url |
| demo\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 是否演示账号：1-是演示账号，0-不是演示账号 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.2.2 企业表（tbl\_company）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_company | | | |
| 描述 | 企业表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | int(20) |  | 0 | 企业id，使用idgen生成 |
| company\_name | varchar(64) | N |  | 企业名称 |
| company\_icon | varchar(512) | N |  | 企业图标url |
| contact\_tel | varchar(255) | N |  | 企业客服电话 |
| create\_time | timestamp | N |  | 创建时间 |
| update\_time | timestamp | N |  | 修改时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 修改人id |
| subscription\_name | varchar(255) | N |  | 公众号名称 |
| subscription\_qrcode | text | N |  | 公众号二维码图片 |
| create\_mode | tinyint(2) |  | 1 | 创建方式1:web, 2:app |
| operate\_subject\_id | bigint(20) |  | 0 | 运营商id, 0表示是神农口袋创建的企业， 默认0 |
| company\_category | varchar(64) | N |  | 企业类型，用于大数据平台经营主体展示 |
| business\_category | varchar(64) | N |  | 经营类目，用于大数据平台的经营主体展示 |
| qualification\_business\_img\_url | text | N |  | 营业执照url |
| qualification\_business\_flag | tinyint(4) | N |  | 营业执照审核标识：0-未审核，1-审核通过，2-审核不通过 |
| qualification\_operate\_img\_url | text | N |  | 经营许可证 |
| qualification\_operate\_flag | tinyint(4) | N |  | 经营执照审核标识：0-未审核，1-审核通过，2-审核不通过 |
| qualification\_product\_img\_url | text | N |  | 生产许可证 |
| qualification\_product\_flag | tinyint(4) | N |  | 生产执照审核标识：0-未审核，1-审核通过，2-审核不通过 |
| qualification\_business\_add\_time | datetime | N |  | 营业执照添加时间 |
| qualification\_business\_check\_time | datetime | N |  | 资质审核时间 |
| qualification\_business\_check\_reason | varchar(256) | N |  | 审核说明 |
| qualification\_operate\_add\_time | datetime | N |  | 经营许可证添加时间 |
| qualification\_operate\_check\_time | datetime | N |  | 经营许可证审核时间 |
| qualification\_operate\_check\_reason | varchar(256) | N |  | 经营许可证审核说明 |
| qualification\_product\_add\_time | datetime | N |  | 生产许可证添加时间 |
| qualification\_product\_check\_time | datetime | N |  | 生产许可证审核时间 |
| qualification\_product\_check\_reason | varchar(256) | N |  | 经营许可证审核说明 |
| supervision\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 是Y被监管开关 0：Y（默认） 1：是 |
| enterprise\_credit\_code | varchar(64) | N |  | 企业信用代码 |
| rank\_type | tinyint(4) |  | 0 | 等级类型 0：普通用户 1：专业版 |
| expire\_date | date | N |  | 过期时间 |
| company\_logo\_url1 | text | N |  | 彩色logo地址 |
| company\_logo\_url2 | text | N |  | 白色logo地址 |

### 5.2.3 用户和企业关联表（tbl\_user\_company\_ref）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 |  | | | |
| 描述 |  | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| user\_id | bigint(20) | N |  | 用户表 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| company\_user\_name | varchar(64) | N |  | 用户在该企业中的名字 |
| active\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 激活状态：1激活，0未激活 |
| own\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 该企业是Y是该用户所拥有（即超级管理员）：1是，0Y |
| active\_time | datetime | N |  | 激活时间 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| choose\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 用户是Y选中标识：1-选中，0-未选中。 |

### 5.2.4 角色表（tbl\_role）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_role | | | |
| 描述 | 角色表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | 角色id，自动增长 |
| role\_name | varchar(64) | N |  | 角色名称 |
| role\_desc | varchar(256) | N |  | 角色描述 |
| role\_detail | varchar(256) | N |  | 角色详细描述 |
| muti\_choose\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 是Y可多选：1-多选，0-单选 |
| admin\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 系统数据:1-系统数据，0-非系统数据 |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序字段，越小越靠前 |
| farm\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 是Y管理所有农场;1-是，0-不是 |

### 5.2.5 用户角色关联表（tbl\_user\_role\_ref）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_user\_role\_ref | | | |
| 描述 | 用户角色关联表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 所属企业id |
| user\_id | bigint(20) | N |  | 用户id |
| role\_id | bigint(20) | N |  | 角色id |

### 5.2.6 资源表（tbl\_resource）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 |  | | | |
| 描述 |  | | | |
| 字段名称 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | int(20) |  |  | 主键，自动增长 |
| name | varchar(60) | N |  | 资源名称 |
| permission | varchar(60) | N |  | 权限标识 |
| type | int(2) | N |  | 资源类型 1:菜单 2：按钮 |
| parent\_id | int(20) | N |  | 父资源id |
| sort\_num | int(20) | N |  | 排序 |
| level | int(1) | N |  | 层级 |

### 5.2.7 角色资源关联表（tbl\_role\_resource\_ref）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_role\_resource\_ref | | | |
| 描述 | 角色资源关联表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| role\_id | bigint(20) | N |  | 角色id |
| resource\_id | bigint(20) | N |  | 资源id |

### 5.2.8 企业用户token表（tbl\_user\_token）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_user\_token | | | |
| 描述 | 企业用户token表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | 主键，自动增长 |
| user\_id | bigint(20) |  | 0 | 用户id |
| access\_token | varchar(64) |  |  | 访问的accessToken |
| client\_type | tinyint(4) |  | 1 | 客户端类型：1-webH5，2-安卓端，3-ios端 |
| token\_status | tinyint(4) | N |  | 状态;1-可用，0-不可用 |
| expire\_time | datetime | N |  | 失效时间，过期后不可使用 |
| refresh\_date\_str | varchar(16) | N |  | 刷新token日期字符串，格式：yyyy-MM-dd，如果当前刷新过了，则无需重复刷新 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.2.9 用户请求日志表（sys\_user\_request\_log）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_user\_request\_log | | | |
| 描述 | 用户请求日志表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | 主键，自动增长 |
| request\_uri | varchar(64) | N |  | 请求地址 |
| request\_param | text | N |  | 请求参数 |
| user\_client | varchar(255) | N |  | 用户客户端类型 |
| response\_data | text | N |  | 返回参数 |
| process\_time | bigint(20) | N |  | 处理时间，单位ms |
| success\_flag | tinyint(4) | N |  | 请求是N成功，1成功，0未成功 |
| record\_time | datetime | N |  | 请求时间 |

### 5.2.10 企业等级变更记录表（tbl\_company\_rank\_change\_record）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_company\_rank\_change\_record | | | |
| 描述 | 企业等级变更记录表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id主键，采用idgen生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| operate\_type | tinyint(4) | N |  | 操作类型 0：运营平台 1：运营商 2：企业 |
| before\_rank\_type | tinyint(4) | N |  | 记录上一次等级类型 |
| before\_expire\_date | date | N |  | 记录上一次过期时间 |
| before\_company\_logo\_url1 | text | N |  | 记录上一次白色logo地址 |
| before\_company\_logo\_url2 | text | N |  | 记录上一次彩色logo地址 |
| after\_rank\_type | tinyint(255) | N |  | 记录现在等级类型 |
| after\_expire\_date | date | N |  | 记录下现在过期时间 |
| after\_company\_logo\_url1 | text | N |  | 记录现在白色logo地址 |
| after\_company\_logo\_url2 | text | N |  | 记录现在彩色logo地址 |
| operate\_user\_id | bigint(20) | N |  | 操作人员id |
| operate\_user\_name | varchar(50) | N |  | 操作人员名称 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |

### 5.2.11 企业页面显示配置表（tbl\_company\_show\_config）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_company\_show\_config | | | |
| 描述 | 企业页面显示配置表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| company\_id | bigint(20) |  |  | 企业id |
| company\_logo\_name | varchar(16) | N |  | 企业logo名称 |
| company\_logo\_url | text | N |  | 企业logo地址 |
| company\_logo\_url2 | text | N |  | logo图片2 |
| company\_favicon\_url | text | N |  | 页面图标地址 |
| login\_url | varchar(128) | N |  | 登录页地址 |
| home\_url | varchar(128) | N |  | 官网路径 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| hidden\_menu\_type | int(11) |  | 0 | 隐藏菜单值，位运算，取值为以下取值的和：1-客户，2-宅配，4-订单，8-农场秀，16-库存，32-统计，64-物联网，128-教程，256-统计概览 |
| show\_menu\_type | int(11) |  | 0 | 显示菜单值，位运算，取值为以下取值的和：1-大宗供销管理，2-遥感， |

### 5.2.12 企业溯源配置（tbl\_company\_traceability\_config）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 |  | | | |
| 描述 |  | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  |  |
| config\_name | varchar(20) | N |  | 溯源定制配置名称 |
| page\_title | varchar(20) | N |  | 页面title(用于显示在页面标题栏) |
| config\_desc | varchar(500) | N |  | 配置信息描述 |
| logo1 | varchar(500) | N |  | 印章logo |
| logo2 | varchar(500) | N |  | 底部logo |
| trace\_name | varchar(20) | N |  | 溯源名称 |
| trace\_url | varchar(500) | N |  | 溯源链接 |
| trace\_mall\_name | varchar(20) | N |  | 溯源商城名称 |
| trace\_mall\_url | varchar(500) | N |  | 溯源商城url |
| wx\_share\_title | varchar(64) | N |  | 微信分享标题 |
| wx\_share\_desc | varchar(500) | N |  | 微信分享描述 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 修改人 |
| update\_time | datetime | N |  | 修改时间 |

### 5.2.13 企业溯源配置企业关联表（tbl\_company\_traceability\_config\_ref）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_company\_traceability\_config\_ref | | | |
| 描述 |  | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| company\_traceability\_config\_id | bigint(20) | N |  | 企业溯源配置id |

### 5.2.14 相关条款表（sys\_agreement）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_agreement | | | |
| 描述 | 相关条款 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  |  |
| type\_flag | tinyint(4) | N |  | 类型。1:服务条款,2隐私条款 |
| title | varchar(50) | N |  |  |
| content | mediumtext | N |  |  |
| create\_by | bigint(20) | N |  |  |
| create\_time | timestamp | N |  |  |
| update\_by | bigint(20) | N |  |  |
| update\_time | timestamp | N |  |  |

### 5.2.15 省市行政区域表（sys\_area）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_area | | | |
| 描述 | 省市行政区域表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | int(10) |  |  | ID |
| area\_name | varchar(50) |  |  | 栏目名 |
| parent\_id | int(10) |  |  | 父栏目 |
| short\_name | varchar(50) | N |  | 简称名 |
| area\_code | int(6) | N |  |  |
| zip\_code | int(10) | N |  | 邮政编码 |
| pinyin | varchar(100) | N |  | 首字母 |
| lng | decimal(10,6) | N |  | 经度 |
| lat | decimal(10,6) | N |  | 纬度 |
| level | tinyint(1) |  |  | 等级 |
| position | varchar(255) |  |  | 位置 |
| sort\_num | int(10) unsigned | N |  | 排序 |

### 5.2.16 系统banner表（sys\_banner）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_banner | | | |
| 描述 |  | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | 主键，自动正常 |
| banner\_img\_url | text |  |  | banner图片url |
| banner\_name | varchar(64) |  |  | banner名称 |
| banner\_status | tinyint(4) |  | 1 | 状态;1-可用，0-不可用 |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序号,越小越靠前 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.2.17 id生成表（sys\_idgen）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_idgen | | | |
| 描述 | id生成表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | 主键，自动正常 |
| table\_name | varchar(128) | N |  | 表名 |
| start\_value | bigint(20) | N |  | id开始值 |
| end\_value | bigint(20) | N |  | id结束值 |
| step\_num | int(11) |  | 10 | 步长 |

### 5.2.18 短信发送日志表（tbl\_msg\_log）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_msg\_log | | | |
| 描述 | 短信发送日志表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | 主键，自动增长 |
| operate\_subject\_id | bigint(20) | N |  | 运营商id |
| recive\_phone | varchar(16) | N |  | 接收人手机号 |
| msg\_send\_time | datetime | N |  | 短信发送时间 |
| msg\_send\_status | int(11) | N |  | 1，成功，0失败 |
| msg\_send\_fail\_desc | varchar(500) | N |  | 失败描述 |

### 5.2.19 短信验证码表（tbl\_sms\_vcode）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_sms\_vcode | | | |
| 描述 | 短信验证码表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| sms\_vcode\_id | bigint(20) |  |  | 主键，自动增长 |
| vcode | varchar(10) |  |  | 验证码 |
| phone | varchar(20) |  |  | 手机号 |
| send\_time | datetime |  |  | 验证码生成时间 |
| send\_status | tinyint(4) |  | 0 | 验证码发送状态，0 推送成功，其他异常 |
| valid\_time | datetime | N |  | 验证时间 |
| valid\_status | tinyint(1) |  | 0 | 验证码是N被使用过：0未被使用，1已使用 |
| type | tinyint(4) |  | 1 | 验证码类型：1找回密码验证码 2登陆验证码 |
| create\_time | timestamp | N |  | 创建时间 |
| update\_time | timestamp | N |  | 更新时间 |

### 5.2.20 用户邀请记录表（tbl\_invite）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_invite | | | |
| 描述 | 用户邀请记录表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，使用idgen生成 |
| invite\_no | varchar(64) | N |  | uuid，随机生成串码，作为唯一标识 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 所属企业id |
| invite\_user\_id | bigint(20) | N |  | 邀请人id |
| expiry\_time | datetime | N |  | 过期时间 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.2.21 用户邀请与农场关联表（tbl\_invite\_farm\_ref）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_invite\_farm\_ref | | | |
| 描述 | 用户邀请与农场关联表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| invite\_id | bigint(20) | N |  | 邀请id，关联表tbl\_invite表主键id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |

### 5.2.22 用户邀请与角色关联表（tbl\_invite\_role\_ref）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_invite\_role\_ref | | | |
| 描述 | 用户邀请与角色关联表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| invite\_id | bigint(20) | N |  | 邀请id，管理表tbl\_invite表主键id |
| role\_id | bigint(20) | N |  | 角色id，关联表tbl\_role的主键id |

## 5.3 库frp\_produce中对应的表

### 5.3.1 农资类型表（sys\_agri\_category）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_agri\_category | | | |
| 描述 | 农资类型 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | 主键id，自动增长 |
| agri\_category\_name | varchar(64) | N |  | 农资类型名称 |
| img\_url | varchar(200) | N |  | 小图地址 |
| img\_url\_big | varchar(200) | N |  | 大图地址 |

### 5.3.2 作物种类表（sys\_crop）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_crop | | | |
| 描述 | 作物种类表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | id，采用idgen生成 |
| crop\_name | varchar(50) | N |  | 作物名称 |
| img\_url | varchar(200) | N |  | 作物图片url |
| crop\_category\_id | bigint(20) | N |  | 所属小类id |
| growth\_cycle | tinyint(4) | N |  | 1-一年生，2-多年生 |
| crop\_group\_id | bigint(20) | N |  | 作物分组表id |
| hot\_flag | tinyint(4) | N |  | 热门推荐标识 0 不推荐 1 推荐 |
| hot\_time | datetime | N |  | 热门推荐时间 |
| hot\_sort\_num | int(5) | N |  | 热门推荐排序 |

### 5.3.3 地块类型表（sys\_land\_type）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_land\_type | | | |
| 描述 | 地块类型 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，采用idgen生成 |
| land\_type\_name | varchar(64) | N |  | 地块类型名称 |
| land\_type\_img\_url | varchar(200) | N |  | 地块类型图片 |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序号 |
| land\_type\_identifier | varchar(32) | N |  | 地块类型唯一标识 |

### 5.3.4 种养小类表（sys\_crop\_category）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_crop\_category | | | |
| 描述 | 种养小类表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | id，采用idgen生成 |
| crop\_category\_name | varchar(64) | N |  | 种养小类名称 |
| crop\_category\_name\_eng | varchar(64) | N |  | 种养小类名称（英文） |
| crop\_category\_logo\_url | text | N |  | logo地址 |
| sort\_num | int(11) |  | 1 | 排序号 |
| crop\_category\_unit | varchar(8) | N |  | 种养小类个数单位 |
| crop\_category\_identifier | varchar(16) | N |  | 作物小类唯一标识 |
| crop\_subject\_id | bigint(20) | N |  | 所属大类id |

### 5.3.5 种养大类表（sys\_crop\_subject）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_crop\_subject | | | |
| 描述 | 种养大类表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | id，采用idgen生成 |
| crop\_subject\_name | varchar(64) | N |  | 种养大类名称 |
| crop\_subject\_name\_eng | varchar(64) | N |  | 种养大类名称（英文） |
| crop\_subject\_logo\_url | text | N |  | logo地址 |
| sort\_num | int(11) |  | 1 | 排序号 |
| crop\_subject\_nickname | varchar(64) | N |  | 作物大类别称 |
| crop\_subject\_nickname\_eng | varchar(64) | N |  | 作物大类别称英文 |
| crop\_subject\_identifier | varchar(16) | N |  | 作物大类唯一标示 |

### 5.3.6 种植标准表（sys\_plant\_standard）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_plant\_standard | | | |
| 描述 | 种植标准 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| plant\_standard\_name | varchar(64) | N |  | 种植标准名称 |
| plant\_standard\_img\_url | varchar(500) | N |  | 种植标准图片 |
| plant\_standard\_score | int(11) | N |  | 种植标准评分存整数0到100 |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序 |
| plant\_standard\_identifier | varchar(32) | N |  | 唯一标识 |

### 5.3.7 计量单位表（sys\_unit）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_unit | | | |
| 描述 | 计量单位（如公斤，克等在该表统一维护） | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| unit\_name | varchar(64) | N |  | 计量单位表 |
| sort\_num | int(10) | N |  | 排序 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.3.8 网站配置信息表（sys\_web\_sys\_config）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_web\_sys\_config | | | |
| 描述 | 网站配置信息表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| contact\_weixin | varchar(64) | N |  | 客服微信号 |
| contact\_phone | varchar(32) | N |  | 客服手机号 |
| contact\_qq | varchar(32) | N |  | 客服qq |
| contact\_weixin\_img | text | N |  | 客服微信号二维码图片 |

### 5.3.9 农资表（tbl\_agri\_res）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_agri\_res | | | |
| 描述 | 农资表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | id，采用idgen生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id，关联表tbl\_farm主键id，外键 |
| agri\_res\_name | varchar(64) | N |  | 农资名称 |
| agri\_category\_id | bigint(20) | N |  | 农资分类id |
| agri\_category\_name | varchar(64) | N |  | 农资分类名称，冗余字段 |
| agri\_category\_img\_url | varchar(200) | N |  | 农资分类图片 |
| agri\_category\_img\_url\_big | varchar(200) | N |  | 农资分类大图片 |
| net\_weight | decimal(15,2) | N |  | 净含量 |
| pack\_unit | varchar(64) | N |  | 包装单位，：如60公斤/袋，这里的袋就是包装单位 |
| spec\_unit | varchar(64) | N |  | 规格单位：如60公斤/袋，这里的公斤就是规格单位 |
| productor | varchar(256) | N |  | 生产厂家 |
| unit\_price | decimal(15,2) | N |  | 单价：元 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |

### 5.3.10 条形码表（tbl\_barcode）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_barcode | | | |
| 描述 | 条形码表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | id，采用idgen生成 |
| barcode\_no | varchar(20) | N |  | 编号例如AAAA000001 |
| barcode\_no\_mini | int(11) | N |  | 简单编号例如1 |
| barcode\_name | varchar(20) | N |  | 名称 |
| barcode\_group\_id | bigint(20) | N |  | 条形码组id |
| pick\_id | bigint(20) | N |  | 采收记录id |
| pick\_bind\_time | datetime | N |  | 采收记录绑定时间 |
| pick\_bind\_cur\_num | int(11) | N |  | 采收记录绑定的当前数 |
| company\_no | varchar(10) | N |  | 企业编号 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| barcode\_height | decimal(3,1) | N |  | 条形码高度单位cm |
| barcode\_width | decimal(3,1) | N |  | 条形码宽度单位cm |
| place | varchar(200) | N |  | 发往位置 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| subject\_identifier | varchar(16) | N |  | 所属的作物大类，取值：agri-农业，forestry-林业，animal-牧业，fishery-渔业 |

### 5.3.11 一物一码访问统计表（tbl\_barcode\_access\_record）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_barcode\_access\_record | | | |
| 描述 | 一物一码访问统计表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| barcode\_id | bigint(20) | N |  | 条形码id |
| ip\_address | varchar(16) | N |  | ip |
| user\_agent | varchar(500) | N |  | user\_agent |
| access\_time | datetime | N |  | 访问时间 |
| province\_name | varchar(64) | N |  | 省 |
| city\_name | varchar(64) | N |  | 市 |
| county\_name | varchar(64) | N |  | 区 |

### 5.3.12 条形码组表（tbl\_barcode\_group）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_barcode\_group | | | |
| 描述 | 条形码组表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | id，采用idgen生成 |
| barcode\_max\_no | varchar(20) | N |  | 最大编号例如AAAA999999 |
| barcode\_min\_no | varchar(20) | N |  | 最小编号例如AAAA100000 |
| barcode\_simple\_max\_no | int(11) | N |  | 最大编号例如999999 |
| barcode\_simple\_min\_no | int(11) | N |  | 最小编号例如100000 |
| barcode\_company\_no | varchar(4) | N |  | 企业编号例如AAAA |
| barcode\_total\_num | int(11) | N |  | 条形码总数 |
| barcode\_bound\_num | int(11) | N |  | 条形码绑定数 |
| pick\_bound\_total\_num | int(11) | N |  | 绑定的采收记录数量 |
| barcode\_template\_name | varchar(20) | N |  | 模板名称 |
| barcode\_template\_type | int(11) | N |  | 模板类型，1黑白2彩色 |
| barcode\_template\_key | varchar(10) | N |  | 模板key |
| barcode\_template\_id | bigint(20) | N |  | 模板id |
| gen\_mode | int(11) | N |  | 生成方式， |
| barcode\_height | decimal(3,1) | N |  | 条形码高度单位cm |
| barcode\_width | decimal(3,1) | N |  | 条形码宽度单位cm |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 修改时间 |

### 5.3.13 条形码属性表（tbl\_barcode\_group\_attr）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_barcode\_group\_attr | | | |
| 描述 | 条形码属性表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | id，采用idgen生成 |
| barcode\_group\_attr\_name | varchar(20) | N |  | 属性名称 |
| barcode\_group\_attr\_val | varchar(30) | N |  | 属性值 |
| barcode\_group\_attr\_type | int(11) | N |  | 属性类型 |
| barcode\_group\_attr\_key | varchar(10) | N |  | 属性key |
| barcode\_group\_attr\_default\_value | varchar(20) | N |  | 默认名称 |
| barcode\_group\_id | bigint(20) | N |  | 条形码组id |

### 5.3.14 条形码模板表（tbl\_barcode\_template）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_barcode\_template | | | |
| 描述 | 条形码模板表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| template\_name | varchar(64) | N |  | 条形码名称 |
| template\_key | varchar(10) | N |  | 模板key |
| template\_type | int(11) | N |  | 模板类型，1黑白，2彩色 |
| demo\_img\_url | text | N |  | 条形码示例图片 |
| preview\_img\_url | text | N |  | 预览图片地址 |
| barcode\_height | decimal(3,1) | N |  | 条形码高度单位cm |
| barcode\_width | decimal(3,1) | N |  | 条形码宽度单位cm |
| status\_flag | int(11) | N |  | 上下架，1上架，0下架 |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 修改时间 |

### 5.3.15 条形码模板属性表（tbl\_barcode\_template\_attr）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_barcode\_template\_attr | | | |
| 描述 | 条形码模板属性表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| template\_attr\_name | varchar(20) | N |  | 属性名称 |
| template\_attr\_key | varchar(20) | N |  | 属性类型 |
| template\_attr\_type | int(11) | N |  | 属性类型，1宣传语，2商品名称，3采摘时间，4客服电话，5企业名称 |
| template\_attr\_default\_value | varchar(20) | N |  | 属性默认值 |

### 5.3.16 模板属性关联表（tbl\_barcode\_template\_attr\_ref）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_barcode\_template\_attr\_ref | | | |
| 描述 | 模板属性关联表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| barcode\_template\_attr\_id | bigint(20) | N |  | 模板属性id |
| barcode\_template\_id | bigint(20) | N |  | 模板id |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序 |

### 5.3.17 企业编号生成表（tbl\_company\_no\_gen）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_company\_no\_gen | | | |
| 描述 | 企业编号生成表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | 主键id，自动增长 |
| company\_no | varchar(4) | N |  | 企业编码 |
| qrcode\_no | int(10) |  | 0 | 溯源码编号， 默认0000000 |
| company\_id | bigint(20) |  | 0 | 企业id, 默认0代表没有被企业绑定 |

### 5.3.18 病虫害作物详情表（tbl\_crop\_disease\_pest）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_crop\_disease\_pest | | | |
| 描述 | 病虫害作物详情表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | 主键id，自动增长 |
| crop\_group\_id | bigint(20) | N |  | 作物分组表id |
| pest\_crop\_name | varchar(50) | N |  | 爬虫的作物名称 |
| pest\_crop\_category\_name | varchar(50) | N |  | 爬虫的分类名称 |
| diseases\_pests\_name | varchar(50) | N |  | 病虫害名称 |
| morbidity\_type | tinyint(4) | N |  | 类型 0 病害 1 虫害 |
| english\_name | varchar(200) | N |  | 英文名称 |
| different\_name | varchar(200) | N |  | 异名 |
| brief\_introduction | text | N |  | 简介 |
| picture\_urls | text | N |  | 图片地址 英文分号分隔 |
| lbl\_damage\_sym | text | N |  | 为害症状 |
| lbl\_ofactor | text | N |  | 发生因素 |
| lbl\_pathogen | text | N |  | 病原物 |
| lbl\_cycle | text | N |  | 侵染循环 |
| lbl\_method | text | N |  | 治疗方法 |
| lbl\_habits | text | N |  | 生活习性 |
| lbl\_morphology | text | N |  | 形态特征 |
| morbidity\_start\_day | int(11) | N |  | 发病起始天数 |
| morbidity\_end\_day | int(11) | N |  | 发病结束天数 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.3.19作物分组表（tbl\_crop\_group）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_crop\_group | | | |
| 描述 | 作物分组表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | 主键id，自动增长 |
| crop\_category\_id | bigint(20) | N |  | 关联作物分类id |
| crop\_group\_name | varchar(50) | N |  | 作物分类名称 |
| img\_url | text | N |  | 作物图片地址 |
| disease\_pest\_flag | tinyint(4) | N |  | 是否关联了病虫害 0：否 1：是 |
| hot\_flag | tinyint(4) | N |  | 是否热门 0 ：不热门 1：热门 |
| hot\_time | datetime | N |  | 热门推荐时间 |
| hot\_sort\_num | int(5) | N |  | 热门排序标志 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.3.20农场表（tbl\_farm）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_farm | | | |
| 描述 | 农场表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 农场id，idgen自动生成 |
| operate\_subject\_id | bigint(20) |  | 0 | 运营商主体id默认0 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 所属企业id |
| farm\_name | varchar(64) | N |  | 农场名称 |
| farm\_icon | varchar(512) | N |  | 农场图标url |
| farm\_address | varchar(256) | N |  | 详细地址 |
| province\_id | varchar(64) | N |  | 所在省份id |
| province\_name | varchar(64) | N |  | 所在省份名称 |
| city\_id | varchar(64) | N |  | 所在城市id |
| city\_name | varchar(64) | N |  | 所在城市名称 |
| county\_id | varchar(64) | N |  | 区/县id |
| county\_name | varchar(64) | N |  | 区/县名称 |
| detail\_address | text | N |  | 农场详细地址 |
| farm\_acre | decimal(15,2) | N |  | 农场面积 |
| farm\_acre\_unit | tinyint(4) | N |  | 面积单位：1亩，2分，3平方米 |
| statistics\_flag | tinyint(2) |  | 1 | 统计标识，1参与，0不参与统计 |
| slogan | varchar(64) | N |  | 口号 |
| farm\_desc | varchar(256) | N |  | 农场介绍 |
| farm\_geo\_infos | text | N |  | 农场所在区域位置描图 |
| create\_mode | tinyint(2) |  | 1 | 创建方式1:web, 2:app |
| create\_time | timestamp | N |  | 创建时间 |
| update\_time | timestamp | N |  | 修改时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人id |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 修改人id |
| zaiot\_company\_access\_key | varchar(64) | N |  | 对接左岸新版物联网基地key |
| zaiot\_company\_access\_secret | varchar(64) | N |  | 对接左岸新版物联网基地key |
| zaiot\_company\_id | bigint(20) | N |  | 对接左岸新版物联网基地id |
| zaiot\_company\_name | varchar(64) | N |  | 对接左岸新版物联网基地名称 |
| zaiot\_company\_bind\_time | datetime | N |  | 对接左岸新版物联网基地绑定时间 |
| land\_right\_start\_date | date | N |  | 土地经营权开始日期 |
| land\_right\_end\_date | date | N |  | 土地经营权结束日期 |
| land\_right\_img\_url | text | N |  | 土地经营权许可证照片地址 |

### 5.3.21农场图片表（tbl\_farm\_image）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_farm\_image | | | |
| 描述 | 农场图片表 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | idgen自动生成 |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| img\_url | text | N |  | 图片url地址 |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序 |

### 5.3.22农场秀表（tbl\_farmshow）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_farmshow | | | |
| 描述 | 农场秀表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| farmshow\_model\_id | bigint(20) | N |  | 所属模板id |
| plant\_standard\_id | bigint(20) | N |  | 种植标准id |
| show\_status | int(11) |  | 1 | 农场秀状态，1-可访问，2-不可访问， 默认1 |
| delivery\_flag | int(11) |  | 1 | 高端会员定期配送可见性开关。1：开2关，默认1 |
| delivery\_desc | text | N |  | 高端会员定期配送介绍 |
| delivery\_apply\_flag | int(11) |  | 1 | 高端会员定期配送-申请成为会员开关：1-开启，2-关闭 |
| delivery\_apply\_url | text | N |  | 高端会员定期配送申请url |
| delivery\_rule\_flag | int(11) |  | 1 | 高端会员定期配送-会员规则开关1-开启，2-关闭 |
| delivery\_rule\_url | text | N |  | 高端会员定期配送-会员规则url |
| shop\_flag | int(11) |  | 1 | 商城自由开关。1开2关，默认1 |
| shop\_buy\_desc | varchar(200) | N |  | 商城自由选择介绍 |
| shop\_buy\_flag | int(11) |  | 2 | 商城自由选择，线上购买开关。1开启2关闭 |
| shop\_buy\_url | text | N |  | 商城自由选购-网址 |
| share\_title | varchar(64) | N |  | 分享标题 |
| share\_desc | varchar(200) | N |  | 分享介绍 |
| share\_icon | varchar(200) | N |  | 分享图片icon |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.3.23 农场秀生产过程展示表（tbl\_farmshow\_agri）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_farmshow\_agri | | | |
| 描述 | 农场秀生产过程展示表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| farmshow\_id | bigint(20) | N |  | 农场秀id |
| name | varchar(64) | N |  | 名称 |
| desc\_info | varchar(200) | N |  | 介绍 |
| file\_type | int(11) |  | 0 | 附件类型，1图片|2视屏|0没有附件 |
| file\_url | varchar(200) | N |  | 附件地址 |
| show\_flag | int(11) |  | 1 | 可见状态1可见|2不可见，默认1 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.3.24 农场秀显示的农产品表（tbl\_farmshow\_goods）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_farmshow\_goods | | | |
| 描述 | 农场秀显示的农产品表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| farmshow\_id | bigint(20) | N |  | 农场秀id |
| goods\_id | bigint(20) | N |  | 农产品id |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.3.25 农场秀模板表（tbl\_farmshow\_model）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_farmshow\_model | | | |
| 描述 | 农场秀模板表 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | idgen自动生成 |
| model\_name | varchar(64) | N |  | 模板名称 |
| model\_no | varchar(64) | N |  | 模板编号 |
| model\_desc | varchar(200) | N |  | 模板介绍 |
| model\_icon | varchar(500) | N |  | 模板icon |
| share\_icon | varchar(500) | N |  | 模板默认分享图片 |
| share\_desc | varchar(200) | N |  | 分享描述 |
| status\_flag | tinyint(2) |  | 0 | 模板是否开发， 0不开放，1 开放， 默认0 |
| demo\_url | varchar(500) | N |  | 实例demo地址 |
| goods\_checked\_flag | tinyint(2) |  | 1 | 农场品是否全选：0否1是 |
| plant\_standard\_id | bigint(20) | N |  | 农场秀模板默认的种植标准id |
| default\_model\_flag | tinyint(2) |  | 0 | 是否默认模板 - 0否1是，默认0 |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.3.26 农场秀模板页面表（tbl\_farmshow\_model\_page）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_farmshow\_model\_page | | | |
| 描述 | 农场秀模板页面表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | idgen自动生成 |
| farmshow\_model\_id | bigint(20) | N |  | 所属模板id |
| page\_name | varchar(64) | N |  | 页面名称 |
| page\_type | int(11) | N |  | 页面类型：1-农场介绍；2-坚持有机种植，3-食品安全科普；4-种植标准；5-检测认证；6-供应农产品；7-销售模式 |
| img\_url1 | varchar(200) | N |  | 模板图片示例1 |
| img\_url2 | varchar(200) | N |  | 模板图片示例2 |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序 |
| show\_flag | int(11) |  | 1 | 页面默认可见性1：可见，2：不可见默认1 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 | |

### 5.3.27 农场秀页面表（tbl\_farmshow\_page）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_farmshow\_page | | | |
| 描述 | 农场秀页面表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| farmshow\_id | bigint(20) | N |  | 农场秀id |
| farmshow\_model\_page\_id | bigint(20) | N |  | 所属模板页面id，关联tbl\_farmshow\_model\_page的主键id |
| page\_type | int(11) | N |  | 页面类型：1-农场介绍；2-坚持有机种植，3-食品安全科普；4-种植标准；5-检测认证；6-供应农产品；7-销售模式 |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序 |
| show\_flag | int(11) | N |  | 可见状态，1可见|2不可见 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.3.28 关注农场表（tbl\_focus\_farm）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_focus\_farm | | | |
| 描述 | 关注农场（焦点农场） | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| admin\_user\_id | bigint(20) |  |  | 管理后台用户id |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| follow\_time | datetime | N |  | 关注时间 |

### 5.3.29 农产品表（tbl\_goods）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_goods | | | |
| 描述 | 农产品表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 公司id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| goods\_name | varchar(256) | N |  | 农产品名称 |
| img\_url | varchar(256) | N |  | 农产品图片地址 |
| crop\_id | bigint(20) | N |  | 作物id |
| weight | decimal(15,2) | N |  | 每份重量 |
| weight\_unit | tinyint(4) |  | 2 | 重量单位：1-克，2-斤，后续需要进行换算 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| update\_time | datetime | N |  | 修改时间 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 修改人 |
| del\_flag | tinyint(1) | N |  | 删除标示：0代表未删除，1代表删除 |
| goods\_desc | text | N |  | 农产品介绍 |
| buy\_shop\_type | tinyint(4) | N |  | 购买链接类型：1-有赞/微店，2-微信小程序，3-淘宝天猫，4-其他电商 |
| buy\_shop\_url | text | N |  | 购买店铺链接 |

### 5.3.30 农场检测报告表（tbl\_inspect\_report）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_inspect\_report | | | |
| 描述 | 农场检测报告表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 所属企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 关联tbl\_farm的主键id字段 |
| report\_type | int(11) | N |  | 1认证2检测 |
| report\_name | varchar(64) | N |  | 检测报告名称 |
| certificate\_company\_name | varchar(64) | N |  | 颁证结构 |
| serial\_no | varchar(64) | N |  | 证书编号 |
| cetificate\_date | date | N |  | 颁证日期 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 修改时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人id |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 修改人id |

### 5.3.31 农场检测报告图片表（tbl\_inspect\_report\_image）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_inspect\_report\_image | | | |
| 描述 |  | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | idgen自动生成 |
| inspect\_report\_id | bigint(20) | N |  | 检测报告id，关联表tbl\_inspect\_report表主键id。 |
| img\_url | text | N |  | 图片url地址 |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序 |

### 5.3.32 iot系统账号配置（tbl\_iot\_account\_config）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_iot\_account\_config | | | |
| 描述 | iot系统账号配置 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id自动增长 |
| username | varchar(255) | N |  | 物联网云平台账号 |
| password | varchar(255) | N |  | 物联网云平台账号密码 |
| area\_ids | varchar(255) | N |  | 区域id列表，多个区域用用逗号,分割 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 所属农场id |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 所属企业id |

### 5.3.33 农场iot配置表（tbl\_iot\_farm\_config）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_iot\_farm\_config | | | |
| 列名 | 农场iot配置表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | idgen自动生成 |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| point\_name | varchar(64) | N |  | 传感器点名称 |
| lat | decimal(30,15) | N |  | 纬度 |
| lng | decimal(30,15) | N |  | 经度 |
| iot\_type | tinyint(4) | N |  | 1：传感器， 2:摄像头,3:气象站 |
| hls\_url | varchar(500) | N |  | 摄像头直播hls地址 |
| rtmp\_url | varchar(500) | N |  | 摄像头直播rtmp地址 |
| area\_ids | varchar(200) | N |  | 区域id,多个用逗号分割 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.3.35 企业加工环节表（tbl\_machining\_process）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_machining\_process | | | |
| 描述 | 企业加工环节表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| machining\_process\_name | varchar(50) | N |  | 加工环节名称 |
| desc\_info | varchar(100) | N |  | 描述 |
| video\_url | text | N |  | 视频地址 |
| img\_url | text | N |  | 图片地址 |
| upload\_type | tinyint(4) | N |  | 上传类型 0 视频 1 图片 |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序号 |
| create\_mode | tinyint(4) | N |  | 创建方式。1：web,2:app |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人id |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人id |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |

### 5.3.36 农产品加工步骤（农业）表（tbl\_machining\_step\_agri）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_machining\_step\_agri | | | |
| 描述 | 农产品加工步骤（农业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | 主键，idgen自动生成 |
| qr\_code\_id | bigint(20) | N |  | 溯源id |
| machining\_process\_id | bigint(20) | N |  | 加工环节id |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序字段 |
| create\_mode | tinyint(4) | N |  | 创建方式。1：web,2:app |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人id |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人id |
| machining\_start\_time | datetime | N |  | 加工开始时间 |
| updae\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |

### 5.3.34 地块表（tbl\_land）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_land | | | |
| 描述 | 地块表 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id，多租户系统租户表示 |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 所属农场id |
| land\_name | varchar(256) | N |  | 地块名称 |
| land\_type\_id | bigint(20) | N |  | 地块类型id |
| land\_type\_name | varchar(64) | N |  | 地块类型名称 |
| land\_acre | decimal(15,2) | N |  | 地块面积 |
| land\_acre\_unit | tinyint(4) | N |  | 地块面积单位类型：1-亩，2-分，3-平方米 |
| path | text | N |  | 农场所在区域位置描图 |
| stroke\_color | varchar(64) | N |  | 位置描图：线段颜色 |
| stroke\_opacity | varchar(64) | N |  | 位置描图：线段透明度 |
| stroke\_weight | varchar(64) | N |  | 位置描图：线段粗细 |
| fill\_color | varchar(64) | N |  | 位置描图：填充颜色 |
| fill\_opacity | varchar(64) | N |  | 位置描图：填充透明度 |
| land\_center\_lat | varchar(64) | N |  | 位置描图：地块中心点维度值 |
| land\_center\_lng | varchar(64) | N |  | 位置描图：地块中心点经度值 |
| land\_zoom | varchar(64) | N |  | 缩放比例 |
| land\_status | tinyint(4) |  | 2 | 地块状态;1-种植中 ，2-休耕中 |
| create\_mode | tinyint(2) |  | 1 | 创建方式。1：web,2:app |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 修改时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人id |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 修改id |
| sh\_gis\_dkid | varchar(32) | N |  | 对应上海测绘院地块id |
| sh\_gis\_path | text | N |  | 对应上海测绘院的轮廓集合 |
| sh\_gis\_land\_center\_lat | varchar(64) | N |  | 对应上海测绘院gis的地块中心点纬度 |
| sh\_gis\_land\_center\_lng | varchar(64) | N |  | 对应上海测绘院gis的地块中心点经度 |

### 5.3.37 农产品加工步骤（畜牧业）表（tbl\_machining\_step\_animal）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_machining\_step\_animal | | | |
| 描述 | 农产品加工步骤（畜牧业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，idgen自动生成 |
| qr\_code\_id | bigint(20) | N |  | 溯源id |
| machining\_process\_id | bigint(20) | N |  | 加工环节id |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序字段 |
| create\_mode | tinyint(4) | N |  | 创建方式。1：web,2:app |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人id |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人id |
| machining\_start\_time | datetime | N |  | 加工开始时间 |
| updae\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |

### 5.3.38 农产品加工步骤（渔业）表（tbl\_machining\_step\_fishery）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_machining\_step\_fishery | | | |
| 描述 | 农产品加工步骤（渔业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，idgen自动生成 |
| qr\_code\_id | bigint(20) | N |  | 溯源id |
| machining\_process\_id | bigint(20) | N |  | 加工环节id |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序字段 |
| create\_mode | tinyint(4) | N |  | 创建方式。1：web,2:app |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人id |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人id |
| machining\_start\_time | datetime | N |  | 加工开始时间 |
| updae\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |

### 5.3.39 农产品加工步骤（林业）表（tbl\_machining\_step\_forestry）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_machining\_step\_forestry | | | |
| 描述 | 农产品加工步骤（林业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，idgen自动生成 |
| qr\_code\_id | bigint(20) | N |  | 溯源id |
| machining\_process\_id | bigint(20) | N |  | 加工环节id |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序字段 |
| create\_mode | tinyint(4) | N |  | 创建方式。1：web,2:app |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人id |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人id |
| machining\_start\_time | datetime | N |  | 加工开始时间 |
| updae\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |

### 5.3.40 农事表（tbl\_mission）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_mission | | | |
| 描述 | 农事表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id，saas系统多租户表示 |
| mission\_name | varchar(256) |  |  | 任务名称 |
| mission\_desc | text | N |  | 任务说明 |
| farm\_id | bigint(20) |  | 0 | 农场id，关联表tbl\_farm主键id，该字段不允许为空 |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id，允许为空，为空，该任务不属于任何地块 |
| charge\_user\_id | bigint(20) | N |  | 负责人id |
| charge\_user\_name | varchar(50) | N |  | 负责人名字 |
| add\_user\_id | bigint(20) | N |  | 创建人id |
| add\_user\_name | varchar(50) | N |  | 添加时间 |
| start\_time | datetime | N |  | 任务操作开始时间 |
| end\_time | datetime | N |  | 任务操作截止时间 |
| feedback\_type | tinyint(4) |  | 1 | 完成任务反馈类型：1-无反馈，2-拍照反馈，3-视频反馈，4-位置反馈 |
| feedback\_img\_urls | text | N |  | 照片反馈任务，用户完成，返回的照片，多张照片用逗号”,“分割 |
| feedback\_video\_url | text | N |  | 视频反馈，视频地址 |
| complete\_user\_id | bigint(20) | N |  | 完成人id |
| complete\_user\_name | varchar(50) | N |  | 完成人名字 |
| mission\_status | tinyint(4) |  | 10 | 任务状态：10-未完成，20-已完成 |
| complete\_time | datetime | N |  | 完成时间 |
| complete\_oper\_time | datetime | N |  | 关闭任务操作时间,关闭动作执行时间 |
| create\_mode | tinyint(2) |  | 1 | 创建方式。1：web,2:app |
| complete\_mode | tinyint(2) | N |  | 完成方式。1：web,2:app |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |

### 5.3.41 农事投入品表（tbl\_mission\_input）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_mission\_input | | | |
| 描述 | 农事投入品表（即农事和农资的关联表） | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| mission\_id | bigint(20) |  |  | 任务id，外键，关联表tbl\_mission的主键id |
| agri\_res\_id | bigint(20) | N |  | 农资id |
| agri\_res\_name | varchar(64) | N |  | 农资名称，快照字段 |
| agri\_category\_id | bigint(20) | N |  | 农资分类id，快照字段 |
| agri\_category\_name | varchar(64) | N |  | 农资分类名称，，快照字段 |
| agri\_category\_img\_url | varchar(200) | N |  | 农资分类图片 |
| net\_weight | decimal(15,2) | N |  | 净含量，快照字段 |
| pack\_unit | varchar(64) | N |  | 包装单位，：如60公斤/袋，这里的袋就是包装单位，，快照字段 |
| spec\_unit | varchar(64) | N |  | 规格单位：如60公斤/袋，这里的公斤就是规格单位，，快照字段 |
| productor | varchar(256) | N |  | 生产厂家，快照字段 |
| unit\_price | decimal(30,2) | N |  | 单价：元，快照字段 |
| dose\_unit | tinyint(4) | N |  | 单位 |
| dose | decimal(30,2) |  | 0 | 单位用量，默认的面积单位为亩 |
| total\_amount | decimal(30,2) | N |  | 地块总用量 |
| total\_price | decimal(30,2) | N |  | 地块总价格 |
| land\_area | decimal(30,2) | N |  | 地块面积 |
| land\_area\_unit | int(11) | N |  | 地块面积单位 |
| add\_time | datetime | N |  | 投入品添加时间 |

### 5.3.42 农事参与人表（tbl\_mission\_involve）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_mission\_involve | | | |
| 描述 | 农事参与人表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id，saas系统多租户标识 |
| mission\_id | bigint(20) | N |  | 任务id |
| user\_id | bigint(20) | N |  | 参与人id |

### 5.3.43 种植计划预估产量（tbl\_output\_forecast）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_output\_forecast | | | |
| 描述 | 种植计划预估产量表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，idgen自动生成 |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id，外键关联表tbl\_land的主键id |
| plant\_plan\_id | bigint(20) | N |  | 种植计划id |
| month\_str | varchar(64) | N |  | 月份字符串，格式“yyyy-MM”，如2017-09 |
| output | decimal(15,2) | N |  | 产量，单位“公斤” |

### 5.3.44 采收记录（农业）表（tbl\_pick\_record\_agri）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_pick\_record\_agri | | | |
| 描述 | 采收记录（农业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id，租户标识，saas系统通用标识 |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id，冗余字段 |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id，快照字段 |
| plant\_plan\_id | bigint(20) | N |  | 种植计划id,关联字段 |
| crop\_id | bigint(20) | N |  | 作物id，快照字段 |
| goods\_id | bigint(20) | N |  | 农产品id |
| goods\_name | varchar(256) | N |  | 农产品名称，快照名称 |
| goods\_img\_url | varchar(256) | N |  | 农产品图片，快照字段 |
| check\_code | varchar(4) | N |  | 校验码 |
| pick\_no | varchar(64) | N |  | 采收编码 |
| bound\_barcode\_total\_num | int(11) | N |  | 绑定条形码总数 |
| pick\_time | datetime | N |  | 采收时间 |
| pick\_output | decimal(15,2) | N |  | 采收重量，单位“公斤” |
| pick\_user\_id | bigint(20) | N |  | 采收人id |
| pick\_user\_name | varchar(64) | N |  | 采收人姓名 |
| good\_level | tinyint(4) |  | 0 | 产品等级：取值：1-一等品,2-二等品,3-三等品,4-四等品,5-五等品 |
| type | tinyint(4) | N |  | 入库或销售类型：1-放入仓库，2-直接销售，3-赠送 4-扔掉,5-其他 |
| create\_mode | tinyint(2) |  | 1 | 创建方式。1：web,2:app |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| remark | varchar(500) | N |  | 备注 |

### 5.3.45 采收记录（牧业）表（tbl\_pick\_record\_animal）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_pick\_record\_animal | | | |
| 描述 | 采收记录（牧业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id，租户标识，saas系统通用标识 |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id，冗余字段 |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id，快照字段 |
| plant\_plan\_id | bigint(20) | N |  | 种植计划id,关联字段 |
| crop\_id | bigint(20) | N |  | 作物id，快照字段 |
| goods\_id | bigint(20) | N |  | 农产品id |
| goods\_name | varchar(256) | N |  | 农产品名称，快照名称 |
| goods\_img\_url | varchar(256) | N |  | 农产品图片，快照字段 |
| check\_code | varchar(4) | N |  | 校验码 |
| pick\_no | varchar(64) | N |  | 采收编码 |
| bound\_barcode\_total\_num | int(11) | N |  | 绑定条形码总数 |
| pick\_time | datetime | N |  | 采收时间 |
| pick\_num | int(11) | N |  | 采收数量，单位和作物小类中的单位相同 |
| pick\_user\_id | bigint(20) | N |  | 采收人id |
| pick\_user\_name | varchar(64) | N |  | 采收人姓名 |
| good\_level | tinyint(4) |  | 0 | 产品等级：取值：1-一等品,2-二等品,3-三等品,4-四等品,5-五等品 |
| type | tinyint(4) | N |  | 入库或销售类型：1-放入仓库，2-直接销售，3-赠送 4-扔掉,5-其他，6-死亡，7-更换养殖区 |
| create\_mode | tinyint(2) |  | 1 | 创建方式。1：web,2:app |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| remark | varchar(500) | N |  | 备注 |

### 5.3.46 采收记录（渔业）表（tbl\_pick\_record\_fishery）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_pick\_record\_fishery | | | |
| 描述 | 采收记录（渔业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id，租户标识，saas系统通用标识 |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id，冗余字段 |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id，快照字段 |
| plant\_plan\_id | bigint(20) | N |  | 种植计划id,关联字段 |
| crop\_id | bigint(20) | N |  | 作物id，快照字段 |
| goods\_id | bigint(20) | N |  | 农产品id |
| goods\_name | varchar(256) | N |  | 农产品名称，快照名称 |
| goods\_img\_url | varchar(256) | N |  | 农产品图片，快照字段 |
| check\_code | varchar(4) | N |  | 校验码 |
| pick\_no | varchar(64) | N |  | 采收编码 |
| bound\_barcode\_total\_num | int(11) | N |  | 绑定条形码总数 |
| pick\_time | datetime | N |  | 采收时间 |
| pick\_output | decimal(15,2) | N |  | 采收重量，单位“公斤” |
| pick\_user\_id | bigint(20) | N |  | 采收人id |
| pick\_user\_name | varchar(64) | N |  | 采收人姓名 |
| good\_level | tinyint(4) |  | 0 | 产品等级：取值：1-一等品,2-二等品,3-三等品,4-四等品,5-五等品 |
| type | tinyint(4) | N |  | 入库或销售类型：1-放入仓库，2-直接销售，3-赠送 4-扔掉,5-其他 |
| create\_mode | tinyint(2) |  | 1 | 创建方式。1：web,2:app |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| remark | varchar(500) | N |  | 备注 |

### 5.3.47 采收记录（林业）表（tbl\_pick\_record\_forestry）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_pick\_record\_forestry | | | |
| 描述 | 采收记录（林业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id，租户标识，saas系统通用标识 |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id，冗余字段 |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id，快照字段 |
| plant\_plan\_id | bigint(20) | N |  | 种植计划id,关联字段 |
| crop\_id | bigint(20) | N |  | 作物id，快照字段 |
| goods\_id | bigint(20) | N |  | 农产品id |
| goods\_name | varchar(256) | N |  | 农产品名称，快照名称 |
| goods\_img\_url | varchar(256) | N |  | 农产品图片，快照字段 |
| check\_code | varchar(4) | N |  | 校验码 |
| pick\_no | varchar(64) | N |  | 采收编码 |
| bound\_barcode\_total\_num | int(11) | N |  | 绑定条形码总数 |
| pick\_time | datetime | N |  | 采收时间 |
| pick\_num | int(11) | N |  | 采收数量，单位，同作物小类中的单位 |
| pick\_user\_id | bigint(20) | N |  | 采收人id |
| pick\_user\_name | varchar(64) | N |  | 采收人姓名 |
| good\_level | tinyint(4) |  | 0 | 产品等级：取值：1-一等品,2-二等品,3-三等品,4-四等品,5-五等品 |
| type | tinyint(4) | N |  | 入库或销售类型：1-放入仓库，2-直接销售，3-赠送 4-扔掉,5-其他 |
| create\_mode | tinyint(2) |  | 1 | 创建方式。1：web,2:app |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| remark | varchar(500) | N |  | 备注 |

### 5.3.48 种养计划（农业）表（tbl\_plant\_plan\_agri）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_plant\_plan\_agri | | | |
| 描述 | 种养计划（农业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id，租户标识，saas系统必备 |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id，冗余字段 |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 所属地块id，类似于外键，关联表tbl\_land的主键id |
| crop\_id | bigint(20) | N |  | 作物id，关联表tbl\_crop的主键id |
| crop\_breed | varchar(64) | N |  | 作物品种 |
| plant\_standard\_id | bigint(20) | N |  | 种植标准名称， 关联表tbl\_plant\_standard的主键id |
| plant\_status | tinyint(4) | N |  | 种植状态：1-计划种植，2-当前种植，3-历史种植 |
| actual\_total\_output | double(15,2) |  | 0.00 | 实际产量 |
| forecast\_total\_output | decimal(15,2) |  | 0.00 | 预估总产量，单位“公斤” |
| close\_date | date | N |  | 结束种植时间 |
| close\_time | datetime | N |  | 结束种植操作时间，该字段只记录，无任何用处 |
| create\_mode | tinyint(2) |  | 1 | 创建方式。1：web,2:app |
| plant\_method | tinyint(4) |  | 1 | 种植方式：1-移栽，2-育苗，3-直播 |
| plant\_start\_date | date | N |  | 移栽日期/直播时间/预苗时间 |
| pick\_month\_str | varchar(16) | N |  | 预计采收月份，格式：yyyy-MM |
| pick\_start\_date | date | N |  | 采收开始时间 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| seedling\_plant\_plan\_id | bigint(20) | N |  | plant\_method=1的时候，如果移栽时候有育苗，则该字段有值，关联育苗所在的种植计划id |
| growth\_cycle | tinyint(4) |  | 1 | 生长周期，取值1-一年生，2-多年生 |
| plant\_num | int(11) | N |  | 移栽株数/育苗株数/直播株数 |
| actual\_total\_num | int(11) | N |  | 已采收数量，预留字段，暂时无用 |
| plant\_spacing\_row | int(11) | N |  | 株间距-行 |
| plant\_spacing\_col | int(11) | N |  | 株间距-列 |
| plant\_spacing\_unit | int(11) | N |  | 株间距，取值：1-cm，10-dm，100-m |
| inspect\_report\_num | int(11) |  | 0 | 检测报告数量 |

### 5.3.49 种养计划（牧业）表（tbl\_plant\_plan\_animal）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_plant\_plan\_animal | | | |
| 描述 | 种养计划（牧业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id，租户标识，saas系统必备 |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id，冗余字段 |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 所属地块id，类似于外键，关联表tbl\_land的主键id |
| crop\_id | bigint(20) | N |  | 作物id，关联表tbl\_crop的主键id |
| crop\_breed | varchar(64) | N |  | 作物品种 |
| plant\_standard\_id | bigint(20) | N |  | 种植标准名称， 关联表tbl\_plant\_standard的主键id |
| plant\_status | tinyint(4) | N |  | 种植状态：1-计划种植，2-当前种植，3-历史种植 |
| close\_date | date | N |  | 结束种植时间 |
| close\_time | datetime | N |  | 结束种植操作时间，该字段只记录，无任何用处 |
| create\_mode | tinyint(2) |  | 1 | 创建方式。1：web,2:app |
| plant\_method | tinyint(4) |  | 10 | 养殖方式：10-放养，11-圈养，12-放养+圈养 |
| plant\_start\_date | date | N |  | 养殖日期 |
| pick\_month\_str | varchar(16) | N |  | 预计出栏月份，格式：yyyy-MM |
| pick\_start\_date | date | N |  | 采收开始时间 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| plant\_num | int(11) | N |  | 养殖数量（存栏数量） |
| actual\_total\_num | int(11) | N |  | 已出栏数量，int，出栏后累加该字段，同时需要减少plant\_num字段 |
| inspect\_report\_num | int(11) |  | 0 | 监测报告数量，默认0，int |

### 5.3.50 种养计划（渔业）表（tbl\_plant\_plan\_fishery）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_plant\_plan\_fishery | | | |
| 描述 | 种养计划（渔业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id，租户标识，saas系统必备 |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id，冗余字段 |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 所属地块id，类似于外键，关联表tbl\_land的主键id |
| crop\_id | bigint(20) | N |  | 作物id，关联表tbl\_crop的主键id |
| crop\_breed | varchar(64) | N |  | 作物品种 |
| plant\_standard\_id | bigint(20) | N |  | 种植标准名称， 关联表tbl\_plant\_standard的主键id |
| plant\_status | tinyint(4) | N |  | 种植状态：1-计划种植，2-当前种植，3-历史种植 |
| actual\_total\_output | decimal(15,2) |  | 0.00 | 实际产量 |
| forecast\_total\_output | decimal(15,2) |  | 0.00 | 预估总产量，单位“公斤” |
| close\_date | date | N |  | 结束种植时间 |
| close\_time | datetime | N |  | 结束种植操作时间，该字段只记录，无任何用处 |
| create\_mode | tinyint(2) |  | 1 | 创建方式。1：web,2:app |
| plant\_method | tinyint(4) |  | 20 | 养殖方式：20-人工喂养，21-无需喂养 |
| plant\_start\_date | date | N |  | 投苗日期 |
| pick\_month\_str | varchar(16) | N |  | 预计捕捞月份，格式：yyyy-MM |
| pick\_start\_date | date | N |  | 采收开始时间 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| plant\_num | int(11) | N |  | 养殖数量,int |
| inspect\_report\_num | int(11) |  | 0 | 监测报告数量，默认0，int |

### 5.3.51 种养计划（农业）表（tbl\_plant\_plan\_forestry）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_plant\_plan\_forestry | | | |
| 描述 | 种养计划（农业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id，租户标识，saas系统必备 |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id，冗余字段 |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 所属地块id，类似于外键，关联表tbl\_land的主键id |
| crop\_id | bigint(20) | N |  | 作物id，关联表tbl\_crop的主键id |
| crop\_breed | varchar(64) | N |  | 作物品种 |
| plant\_standard\_id | bigint(20) | N |  | 种植标准名称， 关联表tbl\_plant\_standard的主键id |
| plant\_status | tinyint(4) | N |  | 种植状态：1-计划种植，2-当前种植，3-历史种植 |
| close\_date | date | N |  | 结束种植日期 |
| close\_time | date | N |  | 结束种植操作时间，该字段只记录，无任何用处 |
| create\_mode | tinyint(2) |  | 1 | 创建方式。1：web,2:app |
| plant\_method | tinyint(4) |  | 1 | 种植方式：1-移栽，2-育苗，3-直播 |
| plant\_start\_date | date | N |  | 移栽日期/直播时间/预苗时间 |
| pick\_month\_str | varchar(16) | N |  | 预计采收月份，格式：yyyy-MM |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| seedling\_plant\_plan\_id | bigint(20) | N |  | plant\_method=1的时候，如果移栽时候有育苗，则该字段有值，关联育苗所在的种植计划id |
| plant\_num | int(11) | N |  | 移栽株数/育苗株数/直播株数 |
| actual\_total\_num | int(11) | N |  | 已采收数量，int，采收后累加该字段，同时需要减少plant\_num字段 |
| plant\_spacing\_row | int(11) | N |  | 株间距-行 |
| plant\_spacing\_col | int(11) | N |  | 株间距-列 |
| plant\_spacing\_unit | int(11) | N |  | 株间距，取值：1-cm，10-dm，100-m |
| inspect\_report\_num | int(11) |  | 0 | 监测报告数量，默认0，int |

### 5.3.52 种植计划证书（农业）表（tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_agri）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_agri | | | |
| 描述 | 种植计划证书（农业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | id，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业Id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场ID |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id，冗余字段 |
| plant\_plan\_id | bigint(20) | N |  | 种植计划Id |
| report\_name | varchar(64) | N |  | 检测报告名称 |
| certificate\_company\_name | varchar(64) | N |  | 颁发机构 |
| serial\_no | varchar(64) | N |  | 证书编号 |
| cetificate\_date | date | N |  | 颁发日期 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 修改时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人id |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 修改人id |
| img\_urls | text | N |  | 图片地址，多个图片采用英文,分割 |

### 5.3.53种植计划证书（牧业）表（tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_animal）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_animal | | | |
| 描述 | 种植计划证书（牧业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | id，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业Id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场ID |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id，冗余字段 |
| plant\_plan\_id | bigint(20) | N |  | 种植计划Id |
| report\_name | varchar(64) | N |  | 检测报告名称 |
| certificate\_company\_name | varchar(64) | N |  | 颁发机构 |
| serial\_no | varchar(64) | N |  | 证书编号 |
| cetificate\_date | date | N |  | 颁发日期 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 修改时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人id |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 修改人id |
| img\_urls | text | N |  | 图片url地址，多个地址采用英文,分割 |

### 5.3.54种植计划证书（渔业）表（tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_fishery）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_fishery | | | |
| 描述 | 种植计划证书（渔业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | id，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业Id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场ID |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id，冗余字段 |
| plant\_plan\_id | bigint(20) | N |  | 种植计划Id |
| report\_name | varchar(64) | N |  | 检测报告名称 |
| certificate\_company\_name | varchar(64) | N |  | 颁发机构 |
| serial\_no | varchar(64) | N |  | 证书编号 |
| cetificate\_date | date | N |  | 颁发日期 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 修改时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人id |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 修改人id |
| img\_urls | text | N |  | 图片url地址，多个地址采用英文,分割 |

### 5.3.55 种植计划证书（林业）表（tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_forestry）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_forestry | | | |
| 描述 | 种植计划证书（林业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | id，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业Id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场ID |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id，冗余字段 |
| plant\_plan\_id | bigint(20) | N |  | 种植计划Id |
| report\_name | varchar(64) | N |  | 检测报告名称 |
| certificate\_company\_name | varchar(64) | N |  | 颁发机构 |
| serial\_no | varchar(64) | N |  | 证书编号 |
| cetificate\_date | date | N |  | 颁发日期 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 修改时间 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人id |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 修改人id |
| img\_urls | text | N |  | 图片url地址，多个地址采用英文,分割 |

### 5.3.56 种植计划证书图片表（tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_img）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_plant\_plan\_inspect\_report\_img | | | |
| 描述 | 种植计划证书图片表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | id，idgen自动生成 |
| plant\_plan\_inspect\_report\_id | bigint(20) | N |  | 种植计划检测报告Id |
| img\_url | varchar(500) | N |  | 检测图片url |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序字段 |

### 5.3.57 溯源H5访问统计表（tbl\_qr\_code\_access\_record）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_qr\_code\_access\_record | | | |
| 描述 | 溯源H5访问统计表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，自动增长 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id |
| crop\_id | bigint(20) | N |  | 作物id |
| goods\_id | bigint(20) | N |  | 农产品id |
| plant\_plan\_id | bigint(20) | N |  | 种养计划id |
| pick\_no | varchar(64) | N |  | 采收编号 |
| pick\_id | bigint(20) | N |  | 采收id |
| barcode\_no | varchar(20) | N |  | 一物一码编号例如AAAA000001 |
| crop\_subject\_identifier | varchar(16) | N |  | 作物大类标识 |
| uuid | varchar(64) | N |  | uuid |
| ip\_address | varchar(32) | N |  | ip地址 |
| user\_agent | text | N |  | 浏览器标识 |
| access\_time | datetime | N |  | 访问时间 |
| equipment\_type | tinyint(4) | N |  | 设备标识 1：android 2：ios 3：windows 4：linux 5：macos 6：other |
| browser\_type | tinyint(4) | N |  | 浏览器标识 1：微信 2：qq 3：qq浏览器 4：支付宝 5：uc 6：百度 7：Safari 8：other |
| province\_id | bigint(20) | N |  | 省id |
| city\_id | bigint(20) | N |  | 市id |
| county\_id | bigint(20) | N |  | 区id |
| province\_name | varchar(64) | N |  | 省名称 |
| city\_name | varchar(64) | N |  | 市名称 |
| county\_name | varchar(64) | N |  | 区名称 |

### 5.3.58 采收溯源（农业）表 （tbl\_qr\_code\_agri）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_qr\_code\_agri | | | |
| 描述 | 采收溯源（农业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | id，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 冗余字段企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 冗余字段农场id |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id |
| plant\_plan\_id | bigint(20) | N |  | 冗余字段种植计划id |
| pick\_id | bigint(20) | N |  | 采收编号 |
| maturity\_time | datetime | N |  | 到期时间 |
| pick\_choose\_flag | int(11) |  | 0 | 采收是N被勾选：1-勾选，0-未勾选 |
| plant\_choose\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 移栽/直播是N被勾选：1-被勾选，0-未被勾选 |
| seedling\_choose\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 育苗节点是N被勾选：1-勾选，0-未勾选 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| land\_open\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 地块开关:1-开，0-关 |
| inspect\_report\_open\_flag | tinyint(4) | N |  | 监测报告开关;1-开，0-关 |
| self\_description\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 农作物自述开关，0关#1开 |
| buy\_open\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 开启购买：1-开启，0-关闭 |
| machining\_open\_flag | tinyint(4) | N |  | 农产品加工开关 0-关 1-开 |

### 5.3.59 采收溯源（牧业）表（tbl\_qr\_code\_animal）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_qr\_code\_animal | | | |
| 描述 | 采收溯源（牧业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | id，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 冗余字段企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 冗余字段农场id |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id |
| plant\_plan\_id | bigint(20) | N |  | 冗余字段种植计划id |
| pick\_id | bigint(20) | N |  | 采收编号 |
| maturity\_time | datetime | N |  | 到期时间 |
| pick\_choose\_flag | int(11) |  | 0 | 采收是N被勾选：1-勾选，0-未勾选 |
| plant\_choose\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 养殖开始是N被勾选：1-被勾选，0-未被勾选 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| land\_open\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 地块开关：1-开，0-关 |
| inspect\_report\_open\_flag | tinyint(4) | N |  | 检测报告开关：1-开，0-关 |
| self\_description\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 农作物自述开关：1-开，0-关 |
| buy\_open\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 开启购买：1-开启，0-关闭 |
| machining\_open\_flag | tinyint(4) | N |  | 加工型农产品开关 0 关闭 1 开启 |

### 5.3.60 采收溯源（渔业）表（tbl\_qr\_code\_fishery）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_qr\_code\_fishery | | | |
| 描述 | 采收溯源（渔业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | id，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 冗余字段企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 冗余字段农场id |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id |
| plant\_plan\_id | bigint(20) | N |  | 冗余字段种植计划id |
| pick\_id | bigint(20) | N |  | 采收编号 |
| maturity\_time | datetime | N |  | 到期时间 |
| pick\_choose\_flag | int(11) |  | 0 | 采收是N被勾选：1-勾选，0-未勾选 |
| plant\_choose\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 投苗是N被勾选：1-被勾选，0-未被勾选 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| land\_open\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 地块开关，1-开，0-关 |
| inspect\_report\_open\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 监测报告：1-开，0-关 |
| self\_description\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 农作物自述开关：1-开，0-关 |
| buy\_open\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 开启购买：1-开启，0-关闭 |
| machining\_open\_flag | tinyint(4) | N |  | 加工型农产品开关 0 关闭 1 开启 |

### 5.3.61 采收溯源（林业）表（tbl\_qr\_code\_forestry）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_qr\_code\_forestry | | | |
| 描述 | 采收溯源（林业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | id，idgen自动生成 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 冗余字段企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 冗余字段农场id |
| land\_id | bigint(20) | N |  | 地块id |
| plant\_plan\_id | bigint(20) | N |  | 冗余字段种植计划id |
| pick\_id | bigint(20) | N |  | 采收编号 |
| maturity\_time | datetime | N |  | 到期时间 |
| pick\_choose\_flag | int(11) |  | 0 | 采收是否被勾选：1-勾选，0-未勾选 |
| plant\_choose\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 移栽/直播是否被勾选：1-被勾选，0-未被勾选 |
| seedling\_choose\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 育苗节点是否被勾选：1-勾选，0-未勾选 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| land\_open\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 地块开关：1-开，0-关 |
| inspect\_report\_open\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 监测报告开关：1-开，0-关 |
| self\_description\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 自述开关：1开，0-关 |
| buy\_open\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 开启购买：1-开启，0-关闭 |
| machining\_open\_flag | tinyint(4) | N |  | 加工型农产品开关 0 关闭 1 开启 |

### 5.3.62 采收溯源任务关联（农业）表（tbl\_qr\_code\_mission\_agri）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_qr\_code\_mission\_agri | | | |
| 描述 | 采收溯源任务关联（农业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| mission\_id | bigint(20) | N |  | 农事id |
| qr\_code\_id | bigint(20) | N |  | 溯源码id |

### 5.3.63 采收溯源任务关联（牧业）表（tbl\_qr\_code\_mission\_animal）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_qr\_code\_mission\_animal | | | |
| 描述 | 采收溯源任务关联（牧业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| mission\_id | bigint(20) | N |  | 农事id |
| qr\_code\_id | bigint(20) | N |  | 溯源id |

### 5.3.64 采收溯源任务关联（渔业）表（tbl\_qr\_code\_mission\_fishery）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_qr\_code\_mission\_fishery | | | |
| 描述 | 采收溯源任务关联（渔业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 空值 | 默认 | 备注 |
| mission\_id | bigint(20) | N |  | 农事id |
| qr\_code\_id | bigint(20) | N |  | 溯源id |

### 5.3.65 采收溯源任务关联（林业）表（tbl\_qr\_code\_mission\_forestry）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_qr\_code\_mission\_forestry | | | |
| 描述 | 采收溯源任务关联（林业）表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| mission\_id | bigint(20) | N |  | 农事id |
| qr\_code\_id | bigint(20) | N |  | 溯源id |

### 5.3.66 溯源多个模块显示开关表（tbl\_qr\_code\_module）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_qr\_code\_module | | | |
| 描述 | 溯源多个模块显示开关表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | id，idgen自动生成 |
| qr\_code\_id | bigint(20) | N |  | 溯源码ID |
| land\_open\_flag | int(11) | N |  | 地块开关，0关#1开 |
| inspect\_report\_open\_flag | int(11) | N |  | 检测报告开关，0关#1开 |
| self\_description\_flag | int(11) |  | 0 | 农作物自述开关，0关#1开 |

### 5.3.67 用户和农场关联表（tbl\_user\_farm\_ref）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_user\_farm\_ref | | | |
| 描述 | 用户和农场关联表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| user\_id | bigint(20) | N |  | 用户id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id，saas系统多租户标识 |
| choose\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 当前选中的农场：1-选中，0-未选中 |

### 5.3.68 地块与新版左岸物联网摄像头绑定表（tbl\_zaiot\_land\_camera）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_zaiot\_land\_camera | | | |
| 描述 | 地块与新版左岸物联网摄像头绑定表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| land\_id | bigint(20) |  |  | 地块id |
| camera\_id | bigint(20) |  |  | 新版物联网基地摄像头id |
| add\_time | datetime | N |  | 添加时间 |
| show\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 是N开启显示：1-显示，0-不显示 |

### 5.3.69 地块与新版左岸物联网设备绑定表（tbl\_zaiot\_land\_device）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_zaiot\_land\_device | | | |
| 描述 | 地块与新版左岸物联网设备绑定表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| land\_id | bigint(20) |  |  | 地块id |
| device\_id | bigint(20) |  |  | 新版物联网基地设备id |
| identifier | varchar(64) |  |  | 设备属性标识 |
| add\_time | datetime | N |  | 添加时间 |
| show\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 是N开启显示：1-显示，0-不显示 |

## 5.4 库frp\_adminuser中对应的表

### 5.4.1 用户表（sys\_user）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_user | | | |
| 描述 | 用户表 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | 0 | 主键，采用idgen生成 |
| username | varchar(64) |  |  | 登录账号 |
| nickname | varchar(64) | N |  | 昵称，正式姓名 |
| password | varchar(128) | N |  | 密码 |
| enable | tinyint(4) |  | 1 | 是否启用：1启用，0冻结 |
| head\_url | text | N |  | 头像url |
| admin\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 是否超级管理员：1-是，0-否，如果是超级管理员，标识账号内置，不可修改，不可删除 |
| login\_time | datetime | N |  | 最近登录时间 |
| role\_id | bigint(20) | N |  | 角色id，如果是内置的超级管理员账号，则不需要设置该字段，该字段取0 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.4.2 角色表（sys\_role）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_role | | | |
| 描述 | 角色表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| role\_name | varchar(64) | N |  | 角色名称 |
| role\_desc | varchar(256) | N |  | 角色描述 |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序字段，越小越靠前 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.4.3 资源表（sys\_resource）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_resource | | | |
| 描述 | 资源表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | int(20) |  |  | id，自动增长 |
| name | varchar(60) | N |  | 资源名称 |
| permission | varchar(60) | N |  | 权限标识 |
| type | int(2) | N |  | 资源类型 1:菜单 2：按钮 |
| parent\_id | int(20) | N |  | 父资源id |
| web\_url | varchar(64) | N |  | web页面地址 |
| sort\_num | int(20) | N |  | 排序 |
| menu\_icon | varchar(64) | N |  | 菜单图标 |
| icon\_color | varchar(64) | N |  | 菜单图标颜色 |
| target | varchar(63) |  | \_self | 相当于 a 链接的 target 属性：\_blank,\_self |
| menu\_cat | tinyint(4) |  | 1 | 菜单分类，只在type=1时候有效，采用位运算，取值位一下取值的和：1-web端，2-手机H5端 |

### 5.4.4 角色资源关联表（sys\_role\_resource\_ref）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_role\_resource\_ref | | | |
| 描述 | 角色资源关联表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| role\_id | bigint(20) | N |  | 角色id |
| resource\_id | bigint(20) | N |  | 资源id |

### 5.4.5 用户token表（sys\_user\_token）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sys\_user\_token | | | |
| 描述 | 用户token表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  |  |
| user\_id | bigint(20) |  | 0 | 用户id |
| access\_token | varchar(64) |  |  | 访问的accessToken |
| client\_type | tinyint(4) |  | 1 | 客户端类型：1-webH5，2-安卓端，3-ios端 |
| token\_status | tinyint(4) |  | 1 | 状态;1-可用，0-不可用 |
| expire\_time | datetime | N |  | 失效时间，过期后不可使用 |
| refresh\_date\_str | varchar(16) | N |  | 刷新token日期字符串，格式：yyyy-MM-dd，如果当前刷新过了，则无需重复刷新 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

## 5.5 库frp\_operate中对应的表

### 5.5.1活跃企业表（tbl\_active\_company）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_active\_company | | | |
| 描述 | 活跃企业表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| active\_date\_str | varchar(32) | N |  | 活跃日期字符串，格式：yyyy-MM-dd |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| operate\_subject\_id | bigint(20) | N |  | 运营商id |
| active\_time | datetime | N |  | 活跃时间 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.5.2 活跃农场表（tbl\_active\_farm）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_active\_farm | | | |
| 描述 | 活跃农场表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| active\_date\_str | varchar(32) | N |  | 活跃日期字符串，格式：yyyy-MM-dd |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| operate\_subject\_id | bigint(20) | N |  | 运营商id |
| active\_time | datetime | N |  | 活跃时间 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.5.3 活跃信息统计表-日（tbl\_active\_stastics\_day）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_active\_stastics\_day | | | |
| 描述 | 按日统计活跃信息统计表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| record\_key | varchar(32) |  |  | 统计日期字符串，格式：yyyy-MM-dd |
| active\_company\_num | bigint(20) |  | 0 | 活跃企业数 |
| active\_farm\_num | bigint(20) |  | 0 | 活跃农场数 |
| active\_user\_num | bigint(20) |  | 0 | 活跃用户数 |
| record\_start\_date | date | N |  | 统计其实日期 |
| record\_end\_date | date | N |  | 统计结束日期,和record\_start\_date取值相同。 |

### 5.5.4 活跃信息统计表-月（tbl\_active\_stastics\_month）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_active\_stastics\_month | | | |
| 描述 | 按月统计活跃信息统计表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| record\_key | varchar(32) |  |  | 统计月份字符串，格式：yyyy-MM |
| active\_company\_num | bigint(20) |  | 0 | 活跃企业数 |
| active\_farm\_num | bigint(20) |  | 0 | 活跃农场数 |
| active\_user\_num | bigint(20) | N | 0 | 活跃用户数 |
| record\_start\_date | date | N |  | 统计的其实日期 |
| record\_end\_date | date | N |  | 统计的结束日期 |

### 5.5.5 活跃信息统计表-周（tbl\_active\_stastics\_week）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_active\_stastics\_week | | | |
| 描述 | 按周统计活跃信息统计表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| record\_key | varchar(32) |  |  | 统计周数字符串，格式：yyyy-week。例如2018年第2周，格式为“2018-02” |
| active\_company\_num | bigint(20) |  | 0 | 活跃企业数 |
| active\_farm\_num | bigint(20) |  | 0 | 活跃农场数 |
| active\_user\_num | bigint(20) | N | 0 | 活跃用户数 |
| record\_start\_date | date | N |  | 统计其实日期 |
| record\_end\_date | date | N |  | 统计结束日期 |

### 5.5.6 活跃用户表（tbl\_active\_user）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_active\_user | | | |
| 描述 | 活跃用户表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) | 是 |  | id，自动增长 |
| active\_date\_str | varchar(32) | N |  | 活跃日期字符串，格式：yyyy-MM-dd |
| user\_id | bigint(20) | N |  | 用户id |
| active\_time | datetime | N |  | 活跃时间 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.5.7 关注企业表（tbl\_focus\_company）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_focus\_company | | | |
| 描述 | 关注企业表 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 空值 | 默认 | 备注 |
| admin\_user\_id | bigint(20) |  |  | 管理后台用户id |
| company\_id | bigint(20) |  |  | 企业id |
| follow\_time | datetime | N |  | 关注时间 |

### 5.5.8 关注农场表（tbl\_focus\_farm）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_focus\_farm | | | |
| 描述 | 关注农场表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| admin\_user\_id | bigint(20) |  |  | 管理后台用户id |
| company\_id | bigint(20) | N |  | 企业id |
| farm\_id | bigint(20) | N |  | 农场id |
| follow\_time | datetime | N |  | 关注时间 |

### 5.5.9 农产品区域表（tbl\_nc\_area）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_nc\_area | | |
| 描述 | 农产品区域表 | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | id，自动增长 |
| nc\_area\_id | varchar(20) | N | 区域id |
| nc\_area\_name | varchar(20) | N | 区域名称 |
| sys\_area\_id | varchar(20) | N | 神农口袋区域id |

### 5.5.10 农产品作物表（tbl\_nc\_crop）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_nc\_crop | | |
| 描述 | 农产品作物表 | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 备注 |
| id | bigint(20) |  | id，自动增长 |
| nc\_crop\_name | varchar(255) | N | 作物名称 |
| nc\_crop\_category\_id | bigint(20) | N | 作物所属类别id |
| craft\_index | bigint(20) | N |  |

### 5.5.11 农产品作物分类表（tbl\_nc\_crop\_category）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_nc\_crop\_category | | | |
| 描述 | 神农口袋作物分类表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| crop\_category\_name | varchar(20) | N |  | 分类名称 |
| crop\_category\_id | bigint(20) | N |  | 分类id |

### 5.5.12 农产品作物价格表（tbl\_nc\_crop\_price）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_nc\_crop\_price | | | |
| 描述 | 农产品作物价格表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| nc\_crop\_category\_name | varchar(20) | N |  | 作物分类名称 |
| nc\_crop\_category\_id | bigint(20) | N |  | 作物所属分类id |
| nc\_crop\_name | varchar(20) | N |  | 作物名称 |
| nc\_crop\_id | bigint(20) | N |  | 作物id |
| price | decimal(15,2) | N |  | 价格单位，例如元 |
| cur\_price\_date | datetime | N |  | 当前价格日期 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| price\_unit | varchar(4) | N |  | 价格单位，例如元 |
| spec\_unit | varchar(4) | N |  | 包装单位， 例如公斤， 斤等 |
| nc\_area\_id | varchar(20) | N |  | 区域id |
| nc\_area\_name | varchar(20) | N |  | 区域名称 |

### 5.5.13 农产品价格网-批发市场表（tbl\_nc\_market）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_nc\_market | | | |
| 描述 | 农产品价格网-批发市场表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | varchar(20) |  | 0 | idgen自动生成 |
| market\_name | varchar(128) | N |  | 批发市场名称 |
| nc\_area\_id | varchar(20) | N |  | 关联tbl\_nc\_area表的nc\_area\_id字段 |
| default\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 是否默认标识：1-是，0-否 |

### 5.5.14 农产品价格网-批发市场作物年度价格统计表（tbl\_nc\_market\_price\_month）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_nc\_market\_price\_month | | | |
| 描述 | 农产品价格网-批发市场作物年度价格统计表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| nc\_market\_id | varchar(20) | N |  | 批发市场id |
| nc\_crop\_craft\_index | varchar(20) | N |  | 农产品id |
| year | varchar(4) | N |  | 年份字符串：yyyy，如2019 |
| price1 | decimal(15,2) | N |  | 一月份价格 |
| price2 | decimal(15,2) | N |  | 2月份平均价格 |
| price3 | decimal(15,2) | N |  | 3月份平均价格 |
| price4 | decimal(15,2) | N |  | 4月份平均价格 |
| price5 | decimal(15,2) | N |  | 5月份平均价格 |
| price6 | decimal(15,2) | N |  | 6月份平均价格 |
| price7 | decimal(15,2) | N |  | 7月份平均价格 |
| price8 | decimal(15,2) | N |  | 8月份平均价格 |
| price9 | decimal(15,2) | N |  | 9月份平均价格 |
| price10 | decimal(15,2) | N |  | 10月份平均价格 |
| price11 | decimal(15,2) | N |  | 11月份平均价格 |
| price12 | decimal(15,2) | N |  | 12月份平均价格 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.5.15 信息统计表-日（tbl\_total\_stastics\_day）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_total\_stastics\_day | | | |
| 描述 | 信息统计表-日 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| record\_key | varchar(32) | N |  | 统计日期字符串，格式：yyyy-MM-dd |
| total\_company\_num | bigint(20) | N |  | 企业数量 |
| total\_farm\_num | bigint(20) | N |  | 农场数量 |
| total\_user\_num | bigint(20) | N |  | 用户数量 |
| record\_start\_date | date | N |  | 统计开始时间 |
| record\_end\_date | date | N |  | 统计结束时间 |

### 5.5.16 信息统计表-月（tbl\_total\_stastics\_month）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_total\_stastics\_month | | | |
| 描述 | 信息统计表-月 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| record\_key | varchar(32) |  |  | 统计月份字符串，格式：yyyy-MM |
| total\_company\_num | bigint(20) |  | 0 | 企业数 |
| total\_farm\_num | bigint(20) |  | 0 | 农场数 |
| total\_user\_num | bigint(20) | N | 0 | 用户数 |
| record\_start\_date | date | N |  | 统计的其实日期 |
| record\_end\_date | date | N |  | 统计的结束日期 |

### 5.5.17 信息统计表-周（tbl\_total\_stastics\_week）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_total\_stastics\_week | | | |
| 描述 | 信息统计表-周 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| record\_key | varchar(32) |  |  | 统计周数字符串，格式：yyyy-week。例如2018年第2周，格式为“2018-02” |
| total\_company\_num | bigint(20) |  | 0 | 企业数 |
| total\_farm\_num | bigint(20) |  | 0 | 农场数 |
| total\_user\_num | bigint(20) |  | 0 | 用户数 |
| record\_start\_date | date | N |  | 统计其实日期 |
| record\_end\_date | date | N |  | 统计结束日期 |

## 5.6 库frp\_operuser中对应的表

### 5.6.1运营商表（tbl\_operate\_subject）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_operate\_subject | | | |
| 描述 | 运营商表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| operate\_traceability\_config\_id | bigint(20) | N |  | 溯源配置id |
| default\_conf\_flag | int(2) | N |  | 是N默认配置0N，1是，默认0 |
| operate\_name | varchar(64) | N |  | 运营商名称 |
| operate\_key | varchar(20) | N |  | 运营商标识 |
| operate\_logo\_url1 | text | N |  | 运营商logo1 |
| operate\_logo\_url2 | text | N |  | 运营商logo2 |
| operate\_favicon\_url | text | N |  | 页面图标地址 |
| product\_name | varchar(20) | N |  | 产品名称 |
| login\_url | varchar(128) | N |  | 登录页地址 |
| home\_url | varchar(128) | N |  | 官网路径 |
| operate\_status | int(11) | N |  | 运营商状态，0冻结， 1正常 |
| show\_pick\_check\_code\_flag | int(11) |  | 0 | 显示采收记录中的checkCode, 0不显示，1显示， 默认0 |
| enable\_add\_company | int(11) | N |  | 是N支持添加企业（在运营商端添加企业）， 0 N， 1是 |
| enable\_register | int(11) | N |  | 是N支持自注册， 0 N， 1是 |
| domain\_name | varchar(200) | N |  | 域名 |
| copyright\_notes | varchar(200) | N |  | 版权说明 |
| app\_download\_photo\_url | text | N |  | app下载图片地址 |
| login\_banner | text | N |  | 登录页banner |
| service\_terms\_type | int(2) | N |  | 服务条款 |
| privacy\_terms\_type | int(2) | N |  | 隐私条款 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |
| hidden\_menu\_type | int(11) | N |  | 隐藏菜单值，位运算，取值为以下取值的和：1-客户，2-宅配，4-订单，8-农场秀，16-库存，32-统计，64-物联网，128-教程，256-统计概览，512-溯源码，1024-客服，2048-神农猫入口，4096-病虫害 |
| show\_menu\_type | int(11) | N |  | 显示菜单值，位运算，取值为以下取值的和：1-大宗供销管理，2-遥感，4-认养、8-水肥一体化、16-买农资 |
| mini\_program\_show\_flag | tinyint(4) |  | 1 | 小程序提示显示标识：1-显示，0-不显示 |
| mini\_program\_name | varchar(20) | N |  | 小程序名称 |
| mini\_program\_img\_url | text | N |  | 小程序提示图片url |
| suyuan\_doc\_url1 | text | N |  | 溯源帮助文档：打印溯源码 |
| suyuan\_doc\_url2 | text | N |  | 溯源帮助文档：绑定溯源 |
| suyuan\_doc\_url3 | text | N |  | 溯源帮助文档：按照号码段绑码 |
| help\_video\_url1 | text | N |  | web端视频教程链接 |
| help\_video\_url2 | text | N |  | app端视频教程链接 |
| contact\_weixin | varchar(64) | N |  | 客服微信 |
| contact\_phone | varchar(32) | N |  | 客服手机号 |
| contact\_qq | varchar(32) | N |  | 客服qq |
| contact\_weixin\_img | text | N |  | 客服微信二维码图片 |
| suyuan\_demo\_url | text | N |  | 溯源示例url |
| farmshow\_demo\_url | text | N |  | 农场秀示例url |
| app\_logo\_url | text | N |  | app水印logo |
| rank\_open\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 等级开关 0：关 (默认0) 1：开 |
| free\_farm\_num | int(11) | N |  | 免费版农场数量 |
| free\_user\_num | int(11) | N |  | 免费版成员数量 |
| charge\_farm\_num | int(11) | N |  | 收费版农场数量 |
| charge\_user\_num | int(11) | N |  | 收费版成员数量 |

### 5.6.2 运营商后台用户表（tbl\_operate\_user）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_operate\_user | | | |
| 描述 | 运营商后台user表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| operate\_subject\_id | bigint(20) | N |  | 运营商id |
| admin\_flag | int(2) | N |  | 是N超级管理员：1-是，0-N，如果是超级管理员，标识账号内置，不可修改，不可删除 |
| operate\_role\_id | bigint(20) | N |  | 角色id |
| user\_name | varchar(40) | N |  | 登录名 |
| password | varchar(36) | N |  | 密码 |
| head\_url | text | N |  | 头像 |
| account\_type | int(11) | N |  | 账号类型1，顶级账号，2子账号 |
| account\_status | int(11) | N |  | 账号状态，0冻结，1正常 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 更新人 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.6.3 运营商后台角色表（tbl\_operate\_role）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_operate\_role | | | |
| 描述 | 角色表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| role\_name | varchar(64) | N |  | 角色名称 |
| role\_desc | varchar(256) | N |  | 角色描述 |
| sort\_num | int(11) | N |  | 排序字段，越小越靠前 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_time | datetime | N |  | 更新时间 |

### 5.6.4 资源表 （tbl\_operate\_resource）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_operate\_resource | | | |
| 描述 | 资源表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | int(20) |  |  | 标识，自动增长 |
| name | varchar(60) | N |  | 资源名称 |
| permission | varchar(60) | N |  | 权限标识 |
| type | int(2) | N |  | 资源类型 1:菜单 2：按钮 |
| parent\_id | int(20) | N |  | 父资源id |
| web\_url | varchar(64) | N |  | web页面地址 |
| sort\_num | int(20) | N |  | 排序 |
| menu\_icon | varchar(64) | N |  | 菜单图标 |
| icon\_color | varchar(64) | N |  | 菜单图标颜色 |
| target | varchar(63) |  | \_self | 相当于 a 链接的 target 属性：\_blank,\_self |
| menu\_cat | tinyint(4) |  | 1 | 菜单分类，只在type=1时候有效，采用位运算，取值位一下取值的和：1-web端，2-手机H5端 |

### 5.6.5 企业溯源配置（tbl\_operate\_traceability\_config）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_operate\_traceability\_config | | | |
| 描述 | 企业溯源配置 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| config\_name | varchar(20) | N |  | 溯源定制配置名称 |
| page\_title | varchar(20) | N |  | 页面title(用于显示在页面标题栏) |
| config\_desc | varchar(500) | N |  | 配置信息描述 |
| logo1 | varchar(500) | N |  | 印章logo |
| logo2 | varchar(500) | N |  | 底部logo |
| trace\_name | varchar(20) | N |  | 溯源名称 |
| trace\_url | varchar(500) | N |  | 溯源链接 |
| trace\_mall\_name | varchar(20) | N |  | 溯源商城名称 |
| trace\_mall\_url | varchar(500) | N |  | 溯源商城url |
| wx\_share\_title | varchar(64) | N |  | 微信分享标题 |
| wx\_share\_desc | varchar(500) | N |  | 微信分享描述 |
| create\_by | bigint(20) | N |  | 创建人 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| update\_by | bigint(20) | N |  | 修改人 |
| update\_time | datetime | N |  | 修改时间 |
| home\_url | text | N |  | 溯源页面底部官网链接 |
| home\_url\_click\_flag | tinyint(4) |  | 0 | 底部官网链接是N可点击：1可点击，0-不可点击 |
| top\_banner\_img\_url | text | N |  | 顶部banner图 |
| top\_logo\_url | text | N |  | 顶部logo地址 |

### 5.6.6 运营商等级变更记录表（tbl\_operate\_rank\_change\_record）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_operate\_rank\_change\_record | | | |
| 描述 | 运营商等级变更记录表 | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | 主键id，idgen生成 |
| operate\_subject\_id | bigint(20) | N |  | 运营商 主体表id |
| operate\_type | tinyint(4) | N |  | 操作类型 0：运营平台 1：运营商 2：企业 |
| before\_rank\_open\_flag | tinyint(4) | N |  | 记录上一次等级开关 |
| before\_free\_farm\_num | int(11) | N |  | 记录上一次免费版农场数量 |
| before\_free\_user\_num | int(11) | N |  | 记录上一次免费版人员数量 |
| before\_charge\_farm\_num | int(11) | N |  | 记录上一次收费版农场数量 |
| before\_charge\_user\_num | int(11) | N |  | 记录上一次收费版人员数量 |
| after\_rank\_open\_flag | tinyint(4) | N |  | 记录这次等级开关 |
| after\_free\_farm\_num | int(11) | N |  | 记录这次免费版农场数量 |
| after\_free\_user\_num | int(11) | N |  | 记录这次免费版人员数量 |
| after\_charge\_farm\_num | int(11) | N |  | 记录这次收费版农场数量 |
| after\_charge\_user\_num | int(11) | N |  | 记录这次收费版人员数量 |
| operate\_user\_id | bigint(20) | N |  | 操作人id |
| operate\_user\_name | varchar(50) | N |  | 操作人名称 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |

### 5.6.7 运营商主体登录banner（tbl\_operate\_login\_banner）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tbl\_operate\_login\_banner | | | |
| 描述 | 运营商主体登录banner | | | |
| 列名 | 数据类型(精度) | 空值 | 默认 | 备注 |
| id | bigint(20) |  |  | id，自动增长 |
| logo1 | text | N |  | 背景图 |
| logo2 | text | N |  | 前景图 |
| sort\_num | int(10) | N |  | 排序 |
| operate\_subject\_id | bigint(20) | N |  | 主体id |

# 6安全性设计

## 6.1防止用户直接操作数据库的方法自动生成

无

## 6.2用户账号密码的加密方法

对于后台账号的密码，使用MD5进行加密存储。

## 6.3角色与权限

根据用户职责的不同给用户分配不同的角色，而每个角色对应不同的权限。通过角色、权限控制用户的操作。

# 7优化

1. 调整硬件性能,比如提高内存。
2. 建立索引，提高查询效率。
3. 数据量比较大的，在设计过程中，为了减少其他表的关联，增加一些冗 余字段，提高查询性能。
4. 在sql语句方面尽量减少select \* 、尽量减少在sql中的运算、尽量减少 or、尽量减少多表join、尽量减少排序，如有排序要求,可以利用索引来 优化排序需求。
5. 减少IO次数。

# 8数据库管理与维护说明

1. 对所创建的数据库进行完整、差异、日志备份。
2. 对sql语句进行审核。
3. 开展数据库健康检查，为及时发现数据库系统存在的问题。比如：找 到 在的慢sql语句。
4. 使用数据库管理工具进行维护。
5. 加强用户身份验证。

# 9数据库修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **修改时间** | **修改人** | **修改内容** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 附件：数据库相关脚本