**数据库建表规范**

数据库分四大模块:

1. 初始数据模块

说明:

以下为t\_开头的数据表为基本信息初始数据项.

t\_gun ==============================> 充电枪信息

t\_pile ==============================> 充电桩信息

t\_pile\_info ==========================> 电桩注册信息表

t\_pile\_info\_childinfo ==================> 电桩注册信息详情表

t\_gun\_qrcode==============================> 枪口二维码数据

t\_pile\_station==============================> 充电站

t\_factory\_manager==========================> 厂商管理

t\_power\_template\_manager===================> 电费费率表

t\_power\_template\_info=======================> 电费模板费率详情

station\_pile================================> 电站电桩中间表

factory\_pile================================> 厂商电桩中间表

power\_station==============================> 电费费率及电站中间表

1. 数据配置模块

说明:

此模块数据以m\_开头的表信息,为运营平台通过MQ消息中间件主动下发的数据.

m\_prescribed\_rate=========> 主动充电费率及时间段

m\_prescribed\_rate\_info=========> 主动充电费率及时间段详情

m\_pre\_command=========> 运营平台发送预约命令

m\_control\_start-stop=========> 运营平台发送控制启停命令

m\_remote\_charging\_config==============> 主动远程配置系统

m\_local\_ parameters=========> 运营平台发送远程配置充电设备本地参数命令

m\_upgrade\_command=========> 运营平台发送充电桩软件升级命令 FTP升级

m\_upgrade\_request\_command====> 运营平台发送充电桩软件升级请求命令

m\_upgrade\_pass=====================> 运营平台发送密钥更新命令

m\_heart\_beat==============================> 运营平台设置心跳包命令

m\_upgrade\_blacklist ============> 运营平台下发/更新黑名单

m\_upgrade\_result==========> 运营平台发送充电桩软件升级命令 数据包形式升级

1. 数据生命周期模块

说明:

以下b\_开头的命名的数据表,为桩体上传的报文解析数据,涉及类似多对多关系的表结构,以父表+子表的主名称组合命名,如:用户表USER,角色表ROLE,中间表USER\_ROLE.

b\_offlineInfo=========> 离线数据信息

b\_offline\_childinfo=========> 离线数据电价信息详情

offline\_childoffline=========> 离线数据和电价详情中间表

b\_charge\_end\_info=========> 充电结束数据信息

b\_charge\_end\_childinfo=========> 充电结束电价信息详情

charge\_end\_childoffline=========> 充电结束数据和电价详情中间表

b\_charging\_info=========> 充电数据表

b\_order\_charging\_info=========> 充电订单信息表

b\_pile\_ circle\_data=========> 定时数据

b\_gun\_status\_log=========> 状态改变信息

1. 数据日志模块

说明:

以下已log\_开头的为记录日志数据,作为数据分析或故障排查分析待用.

log\_fault\_code=========> 故障信息表

log\_warning\_protect\_code=========> 告警码及保护码

log\_vin\_charge=========> 车辆vin验证

log\_card\_result=========> 刷卡启动结果

log\_card\_ verification=========> 刷卡验证

log\_ms\_data=========> BMS返回数据

log\_tcp\_message=========> 协议报文记录

1. 后台基础数据模块

说明：

以sys开头的为后台基础信息管理数据

sys\_organization=========> 公司组织管理表

sys\_button==============> 菜单按钮管理表

sys\_function=============> 系统菜单功能表

sys\_role================> 角色表

sys\_user===============> 后台管理用户表

sys\_r\_role\_function=======> 角色菜单功能中间表

sys\_r\_user\_role==========> 系统用户角色中间表

sys\_r\_role\_button========> 角色功能按钮中间表