**电报收发程序写日志说明**

1. 报头报尾设置界面
   1. 保存按钮:记录系统状态日志(LOG\_T\_SYS\_STATE)

成功保存:

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 电报参数 |
| SYS\_STATE | 成功 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 无 |
| LOG\_GRADE | 1 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

保存失败：

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 电报参数 |
| SYS\_STATE | 失败 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 报错原因 |
| LOG\_GRADE | 2 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

1. 串口参数配置界面
   1. 保存按钮:记录系统状态日志(LOG\_T\_SYS\_STATE)

成功保存:

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 串口参数 |
| SYS\_STATE | 成功 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 无 |
| LOG\_GRADE | 1 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

保存失败：

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 串口参数 |
| SYS\_STATE | 失败 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 报错原因 |
| LOG\_GRADE | 2 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

1. 数据库参数设置界面
   1. 保存按钮:记录系统状态日志(LOG\_T\_SYS\_STATE)

成功保存:

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 数据库参数 |
| SYS\_STATE | 成功 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 无 |
| LOG\_GRADE | 1 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

保存失败：

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 数据库参数 |
| SYS\_STATE | 失败 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 报错原因 |
| LOG\_GRADE | 2 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

1. 电报收发系统启动后：
   1. 成功

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 运行 |
| SYS\_STATE | 启动 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 无 |
| LOG\_GRADE | 1 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

* 1. 失败

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 启动 |
| SYS\_STATE | 成功 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 报错原因 |
| LOG\_GRADE | 1 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

1. [运行]按钮：记录系统状态日志(LOG\_T\_SYS\_STATE)

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 运行 |
| SYS\_STATE | 成功 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 无 |
| LOG\_GRADE | 1 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

1. [停止]按钮：记录系统状态日志(LOG\_T\_SYS\_STATE)

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 停止 |
| SYS\_STATE | 成功 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 无 |
| LOG\_GRADE | 1 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

1. [退出]按钮：记录系统状态日志(LOG\_T\_SYS\_STATE)

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 退出 |
| SYS\_STATE | 成功 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 无 |
| LOG\_GRADE | 1 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

1. 电报接收
   1. 记录最后一次接收电报时间（JAI\_T\_JAILTIME）：

|  |  |
| --- | --- |
| TEL\_SENDREC\_REC\_LASTTIME | 系统当前时间 |
| TEL\_JAI\_NAME | 监控 |
| LAST\_TIME | 系统当前时间 |
| 说明：该表只可能存在一条数据，如果该表已经存在一条数据，更新上面的字段，否则添加上面的字段 | |

* + 1. 添加或者更新失败：

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 运行 |
| SYS\_STATE | 异常 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 报错原因 |
| LOG\_GRADE | 3 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

* 1. 记录最后一次存储电报时间（JAI\_T\_JAILTIME）

|  |  |
| --- | --- |
| TEL\_SENDREC\_DATABASE\_TIME | 系统当前时间 |
| TEL\_JAI\_NAME | 监控 |
| LAST\_TIME | 系统当前时间 |
| 说明：该表只可能存在一条数据，如果该表已经存在一条数据，更新上面的字段，否则添加上面的字段 | |

* + 1. 添加或者更新失败：

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 运行 |
| SYS\_STATE | 异常 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 报错原因 |
| LOG\_GRADE | 3 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

* 1. 存入电报接收队列时记录电报处理日志（LOG\_T\_TELLOG）

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_FUN | 电报接收 |
| LOG\_TYPE | 新建 |
| LOG\_SQL | 存储添加电报SQL语句 |
| LOG\_MEMO | 成功：无，失败：添加失败的原因 |
| MAINKEY | 接收电报队列主键 |
| LOG\_GRADE | 3 |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_RESULT | “成功”OR”失败" |
| DEAL\_NUM | 1 |
| DEAL\_TYPE | 电报接收 |
| DEAL\_MEMO | 接收结果 |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

* 1. 判断数据库是否连接，如果不连接，接收的电报存入本地txt文件

1. 电报发送
   1. 电报发送模块异常捕捉：记录系统运行日志

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 运行 |
| SYS\_STATE | 异常 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 报错原因 |
| LOG\_GRADE | 3 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

9.2判断数据库是否连接,如果连接失败：

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 运行 |
| SYS\_STATE | 异常 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 数据库连接超时 |
| LOG\_GRADE | 3 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

* 1. 提取电报发送队列数据：记录最后一次提取电报时间

|  |  |
| --- | --- |
| TEL\_SENDREC\_DATABASE\_TIME | 系统当前时间 |
| TEL\_JAI\_NAME | 监控 |
| LAST\_TIME | 系统当前时间 |
| 说明：该表只可能存在一条数据，如果该表已经存在一条数据，更新上面的字段，否则添加上面的字段 | |

* + 1. 添加或者更新失败：

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 运行 |
| SYS\_STATE | 异常 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 报错原因 |
| LOG\_GRADE | 3 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

9.4电报发送失败：

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 运行 |
| SYS\_STATE | 异常 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 数据库连接超时 |
| LOG\_GRADE | 3 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

9.5 电报发送成功

9.5.1 记录电报处理日志

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_FUN | 电报发送 |
| LOG\_TYPE | 发送 |
| LOG\_SQL | 无 |
| LOG\_MEMO | 无 |
| MAINKEY | 发送电报队列主键 |
| LOG\_GRADE | 3 |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_RESULT | 成功 |
| DEAL\_NUM | 4 |
| DEAL\_TYPE | 发送电报 |
| DEAL\_MEMO | 发送电报 |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

9.5.2 记录最后一次发送电报时间

|  |  |
| --- | --- |
| TEL\_SENDREC\_SEND\_LASTTIME | 系统当前时间 |
| TEL\_JAI\_NAME | 监控 |
| LAST\_TIME | 系统当前时间 |
| 说明：该表只可能存在一条数据，如果该表已经存在一条数据，更新上面的字段，否则添加上面的字段 | |

* + - 1. 添加或者更新失败：

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| SYS\_DEAL\_TYPE | 运行 |
| SYS\_STATE | 异常 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_MEMO | 报错原因 |
| LOG\_GRADE | 3 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| DELA\_IP | 机器IP |
| DELA\_MAC | 机器MAC |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

9.6更新发送电报标志位：记录电报处理日志

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_FUN | 电报发送（更新标志位） |
| LOG\_TYPE | 更新 |
| LOG\_SQL | 更新语句 |
| LOG\_MEMO | 成功：无，失败：添加失败的原因 |
| MAINKEY | 发送电报队列主键 |
| LOG\_GRADE | 3 |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_RESULT | 成功或者失败 |
| DEAL\_NUM | 4 |
| DEAL\_TYPE | 对已经发送的电报标志位(SEND\_FLAG)更新为已发送 |
| DEAL\_MEMO | 发送电报 |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

9.7电报插入（TEL\_T\_ALLSEND）:记录电报处理日志

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_FUN | 电报发送 |
| LOG\_TYPE | 新建 |
| LOG\_SQL | 更新语句 |
| LOG\_MEMO | 成功：无，失败：添加失败的原因 |
| MAINKEY | 发送电报队列主键 |
| LOG\_GRADE | 3 |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_RESULT | 成功或者失败 |
| DEAL\_NUM | 4 |
| DEAL\_TYPE | 已经发送的电报添加到发送电报列表(TEL\_T\_ALLSEND) |
| DEAL\_MEMO | 发送电报 |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

9.8 电报插入（TEL\_T\_SEND\_QUEUE\_BAK）:记录电报处理日志

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_FUN | 电报发送备份 |
| LOG\_TYPE | 新建 |
| LOG\_SQL | 更新语句 |
| LOG\_MEMO | 成功：无，失败：添加失败的原因 |
| MAINKEY | 发送电报队列主键 |
| LOG\_GRADE | 3 |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_RESULT | 成功或者失败 |
| DEAL\_NUM | 4 |
| DEAL\_TYPE | 把已经发送的电报备份到TEL\_T\_SEND\_QUEUE\_BAK |
| DEAL\_MEMO | 发送电报 |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |

9.9 删除电报（TEL\_T\_SEND\_QUEUE）:记录电报处理日志

|  |  |
| --- | --- |
| LOG\_TIME | 系统当前时间 |
| LOG\_SYS | 电报接收系统 |
| LOG\_FUN | 电报发送 |
| LOG\_TYPE | 新建 |
| LOG\_SQL | 更新语句 |
| LOG\_MEMO | 成功：无，失败：添加失败的原因 |
| MAINKEY | 发送电报队列主键 |
| LOG\_GRADE | 3 |
| LOG\_CLASS | 值班 |
| USERID | SYSTEM\_TEL |
| LOG\_RESULT | 成功或者失败 |
| DEAL\_NUM | 4 |
| DEAL\_TYPE | 把已经发送的电报删除 |
| DEAL\_MEMO | 发送电报 |
| LOG\_NUM | ATMLOG.LOG\_SEQ.NEXTVAL |