1. 控制器表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 描述 |
| ControllerID | int |  | 主键 | 控制器ID号 |
| ControllerName | nvarchar | 50 | Not Null | 控制器名字 |
| ControllerLocation | nvarchar | 100 |  | 控制器位置 |
| CommunicateType | int | 4 |  | 通讯方式  (0:TCP, 1:RS485) |
| ControllerIP | nvarchar | 20 |  | 控制器IP |
| ControllerDNS | nvarchar | 20 |  | 控制器DNS |
| ControllerGateway | nvarchar | 20 |  | 控制器网关 |
| ControllerPort | int | 4 |  | 控制器端口号 |
| ControllerBaudrate | int | 4 |  | 控制器RS485波特率 |
| DoorControlUnit | int | 4 | 2 | 门禁单元数 |

1. 门单元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 描述 |
| DoorUnitID | int |  | 主键 | 门单元ID |
| InputStateType | Int | 1 |  | 输入状态类型 |
| OutPutAddr | int | 1 | Not NULL | 输出点地址 |
| ReadID1 | int |  |  | 读卡器1 ID |
| ReadEnable1 | nvarchar | 1 |  | 使能标志 |
| ReadID2 | int | 4 |  | 读卡器2 ID |
| ReaderEnable2 | nvarchar | 1 |  | 使能标志 |
| InPutAddr1 | int | 4 |  | 输入点1(按钮) |
| TriggerMode1 | nvarchar | 1 |  | 触发方式 |
| InPutEnable1 | nvarchar | 1 |  | 使能标志 |
| InPutAddr2 | int | 4 |  | 输入点2(门磁) |
| TriggerMode2 | nvarchar | 1 |  | 触发方式 |
| InPutEnable2 | nvarchar | 1 |  | 使能标志 |
| InPutAddr3 | int | 4 |  | 输入点3(玻璃碎) |
| TriggerMode3 | nvarchar | 1 |  | 触发方式 |
| InPutEnable3 | nvarchar | 1 |  | 使能标志 |
| InPutAddr4 | int | 4 |  | 输入点4(电控锁位输入) |
| TriggerMode4 | nvarchar | 1 |  | 触发方式 |
| InPutEnable4 | nvarchar | 1 |  | 使能标志 |
| InPutAddr5 | int | 4 |  | 输入点5(消防报警) |
| TriggerMode5 | nvarchar | 1 |  | 触发方式 |
| InPutEnable5 | nvarchar | 1 |  | 使能标志 |
| InPutAddr6 | int | 4 |  | 输入点6(防撬开关) |
| TriggerMode6 | nvarchar | 1 |  | 触发方式 |
| InPutEnable6 | nvarchar | 1 |  | 使能标志 |

InputStateType

1: 两态

2: 四态

1. 读卡器

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 描述 |
| CardReardID | int |  | 主键 | 读卡器ID |
| CommunicateType | Int |  |  | 读卡器通讯方式 |
| CardReardDNS | nvarchar | 20 |  | 控制器DNS |
| CardReardGateway | nvarchar | 20 |  | 控制器网关 |
| CardReardPort | int | 4 |  | 控制器端口号 |
| CardReardBaudrate | int | 4 |  | 控制器RS485波特率 |
| FunctionMode | Int | 4 |  | 工作模式(In/Out) |
| ModeTableID | Int | 4 |  | 读卡器工作模式表ID |

1. 读卡器工作模式表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 描述 |
| CardReardTimeZoneID | int | 4 | 主键 | 时区ID |
| STime1 | nvarchar | 8 |  | “08:30” |
| ETime1 | nvarchar | 8 |  | “12:00” |
| OperateMode1 | int | 4 |  | 工作模式编号 |
| STime2 | nvarchar | 8 |  | “13:10” |
| ETime2 | nvarchar | 8 |  | “17:30” |
| OperateMode2 | int | 4 |  | 工作模式编号 |
| STime3 | nvarchar | 8 |  |  |
| ETime3 | nvarchar | 8 |  |  |
| OperateMode3 | int | 4 |  | 工作模式编号 |
| STime4 | nvarchar | 8 |  |  |
| ETime4 | nvarchar | 8 |  |  |
| OperateMode4 | int | 4 |  | 工作模式编号 |
| STime5 | nvarchar | 8 |  |  |
| ETime5 | nvarchar | 8 |  |  |
| OperateMode5 | int | 4 |  | 工作模式编号 |
| STime6 | nvarchar | 8 |  |  |
| ETime6 | nvarchar | 8 |  |  |
| OperateMode6 | int | 4 |  | 工作模式编号 |

OperateMode：

1： Access 6: Unlock

2: Secure 7: Time

3: Supervised 8: Event

4: Free Access 9: Alarm

5: Lock 10: Unalarm

1. 触发事件表（类型：ON/OFF、Toggle、ACT、Follow）、AND…

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 描述 |
| TriggerEventID | Int | 4 | 主键 | 触发事件编号 |
| TriggerEventType | Int | 4 | Not Null | 触发事件类型 |
| InAddr | Int | 4 | Not Null | 输入口地址 |
| InPort | int | 4 |  | 输入端口号 |
| InType | int | 4 |  | 输入类型 |
| InEventDes | nvarchar | 50 |  | 输入说明 |
| OutAddr | int | 4 |  | 输出板地址 |
| OutPort | int | 4 |  | 输出板端口 |
| OutType | int | 4 |  | 输出类型 |
| OutEventDes | nvarchar | 50 |  | 输出说明 |
| TimeLength | int | 4 |  | 触发时长 |
| TriggerEventDes | nvarchar | 100 |  | 触发事件说明 |

TriggerEventType:

1:ON/OFF

2:Toggle

3:ACT

4:Follow

1. 用户表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 描述 |
| UserID | int | 4 | 主键 | 用户ID |
| UserName | nvarchar | 50 | Not null | 用户姓名 |
| [Photograph](app:ds:photograph) | image | 最多为231–1 |  | 照片 |
| UserGroupID | Int | 4 |  | 用户组别 |
| FingerPosition0 | int | 4 |  | 指纹位置（从左手到右手，从大拇指到小指（1-10）） |
| FingerPrint0 | image | 最多为231–1 |  | 指纹 |
| FingerPosition1 | int | 4 |  | 指纹位置（从左手到右手，从大拇指到小指（1-10）） |
| FingerPrint1 | image | 最多为231–1 |  | 指纹 |
| MainCardID | nvarchar | 10 |  | 主卡号 |
| SecondCardID | nvarchar | 10 |  | 副卡号 |
| Password | nvarchar | 10 |  | 密码 |

1. 卡信息：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 描述 |
| CardID | nvarchar | 10 | 主键 | 卡ID |
| CardLevel | nvarchar | 1 |  | 卡级别 |
| CardActivationDate | nvarchar | 10 |  | 卡激活日期 |
| CardValidATillDate | nvarchar | 10 |  | 卡截止日期 |
| StateFlag | nvarchar | 1 |  | 卡状态标志 |

CardLevel: 管理员卡、常开卡、巡更卡、考勤卡、普通卡、跟踪卡

StateFlag: 白名单、黑名单、禁用

1. 用户组：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 描述 |
| UserGroupID | int | 4 | 主键 | 用户ID |
| TimeAccessID | Int | 4 | 外键 | 周时间组ID |
| HolidayID | Int | 4 | 外键 | 节假日组ID |

1. TimeZone(时区表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 描述 |
| TimeZoneID | int | 4 | 主键 | 时区ID(每个时区最多可有6个时段) |
| STime1 | nvarchar | 8 |  | “08:30” |
| ETime1 | nvarchar | 8 |  | “12:00” |
| STime2 | nvarchar | 8 |  | “13:10” |
| ETime2 | nvarchar | 8 |  | “17:30” |
| STime3 | nvarchar | 8 |  |  |
| ETime3 | nvarchar | 8 |  |  |
| STime4 | nvarchar | 8 |  |  |
| ETime4 | nvarchar | 8 |  |  |
| STime5 | nvarchar | 8 |  |  |
| ETime5 | nvarchar | 8 |  |  |
| STime6 | nvarchar | 8 |  |  |
| ETime6 | nvarchar | 8 |  |  |

1. Holiday（假日表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 描述 |
| HolidayID | int | 4 | 主键 | 假日ID |
| HolidayDate | nvarchar | 10 |  | 假日日期 |
| TimeZoneID | int | 4 | 外键 | 对应的时间段 |

1. TimeAccess(访问时间表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 描述 |
| TimeAccessID | int | 4 | 主键 | 周时间访问ID |
| Mon | int | 4 | 外键 | 星期一时间段ID(TimeZoneID) |
| Tue | int | 4 | 外键 | 星期二时间段ID(TimeZoneID) |
| Wed | int | 4 | 外键 | 星期三时间段ID(TimeZoneID) |
| Thu | int | 4 | 外键 | 星期四时间段ID(TimeZoneID) |
| Fri | int | 4 | 外键 | 星期五时间段ID(TimeZoneID) |
| Sat | int | 4 | 外键 | 星期六时间段ID(TimeZoneID) |
| Sun | int | 4 | 外键 | 星期日时间段ID(TimeZoneID) |

1. 互锁

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 描述 |
| InterLockID | int | 4 | 主键 | 互锁ID |
| InterLockEnable | Int | 4 |  | 互锁使能 |
| ControllerID1 | int |  | 外键 | 控制器ID号 |
| DoorUnitID1 | int |  | 外键 | 门单元ID |
| ControllerID2 | int |  | 外键 | 控制器ID号 |
| DoorUnitID2 | int |  | 外键 | 门单元ID |

1. 反潜回

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 约束 | 描述 |
| AntiPassBackID | int | 4 | 主键 | 反潜回ID |
| AntiPassBackMode | Int | 4 |  | 反潜回模式 |
| ControllerID1 | int |  | 外键 | 控制器ID号 |
| DoorUnitID1 | int |  | 外键 | 门单元ID |
| ControllerID2 | int |  | 外键 | 控制器ID号 |
| DoorUnitID2 | int |  | 外键 | 门单元ID |
| ControllerID3 | int |  | 外键 | 控制器ID号 |
| DoorUnitID3 | int |  | 外键 | 门单元ID |
| ControllerID4 | int |  | 外键 | 控制器ID号 |
| DoorUnitID4 | int |  | 外键 | 门单元ID |

AntiPassBackMode

1：Non APB

2：Hard APB

3：Soft APB