### **三、数据库设计**

**表清单：**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **注释** |
| SH\_GreenHouse | 大棚表 |
| CT\_Batch | 产品批次表 |
| SH\_DayCheck | 每日检查表 |
| SH\_RealOutPut | 产量表 |
| SH\_NRate | 进度表 |
| SH\_IsWarning | 预警表 |
| SH\_GHAmbient | 环境监测表 |
| CT\_PlantInfo | 作物信息表 |
| CT\_PlantLevelPrice | 产品等级表 |
| CT\_Customers | 客户表 |
| CT\_Growers | 种植户表 |
| CT\_Reserve | 预定表 |
| SH\_Factory | 区域表 |

**表头说明：**

SH ：大棚相关表

CT ： 作物相关表

**表列清单**

1. **表SH\_GreenHouse**（大棚表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **类型** | **主键** | **空** | **注释** |
| 1 | HID | Varchar（16） | √ |  | 大棚编号 |
| 2 | HName | Varchar（32） |  | √ | 大棚名称 |
| 3 | QHCode | Varchar(16) |  | √ | 区划编码 |
| 4 | NPrice | Int（4） |  | √ | 建造费用 |
| 5 | SumAmount | Int（4） |  | √ | 总产量 |
| 9 | Area | Int（4） |  | √ | 面积（平方） |
| 10 | NStepCode | Varchar(16) |  | √ | 进度编号（做成下拉列表） |
| 11 | NStepName | Varchar（32） |  | √ | 进度描述 |
| 12 | CreateDate | Datetime |  | √ | 建造时间 |
| 13 | NBatch | Int（4） |  | √ | 第几批 |
| 14 | IsEmpty | Bit |  | √ | 是否空置 |
| 15 | IsWarn | Bit |  | √ | 是否预警 |
| 16 | ReMark | Varchar（80） |  | √ | 备注 |

1. **表SH\_GHBatch**（大棚批次表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **类型** | **主键** | **空** | **注释** |
| 1 | GHBID | Varchar（16） | √ |  | 批次编号 |
| 2 | HID | Varchar（16） |  |  | 大棚编号 |
| 3 | NBatch | Int(4) |  | √ | 第几批 |
| 4 | StartDate | DateTime |  | √ | 开始时间 |
| 5 | EndDate | DateTime |  | √ | 结束时间 |
| 6 | NDays | Int |  | √ | 持续天 |
| 7 | PlantCode | Varchar(16) |  | √ | 作物代码 |
| 8 | PlantName | Varchar（32） |  | √ | 作物名称 |
| 9 | PlantCount | Int |  | √ | 包数量 |
| 10 | PlantCost | Decimal(9,2) |  | √ | 包成本 |
| 11 | PlantLevel | Int（4） |  | √ | 菌子等级 |
| 12 | NAmount | Decimal(9,2) |  | √ | 产量 |
| 13 | InMoney | Decimal(9,2) |  | √ | 收入 |
| 14 | OutMoney | Decimal(9,2) |  | √ | 支出 |
| 15 | GrowersID | Varchar（16） |  | √ | 种植户ID |
| 16 | GrowersName | Varchar（16） |  | √ | 种植户名称 |
| 17 | PlantMan | Varchar（32） |  | √ | 负责人 |
| 18 | Remark | Varchar（200） |  | √ | 备注 |

1. **SH\_Factory**（区域表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | FactoryCode |  |  |  |  |
| 2 | FactoryName |  |  | √ |  |
| 3 | Address |  |  | √ |  |
| 4 | ParentCode |  |  | √ |  |
| 5 |  |  |  | √ |  |

1. **表SH\_DayCheck**（每日检查表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **类型** | **主键** | **空** | **注释** |
| 1 | DID | Varchar(16) | √ |  | 编号 |
| 2 | HID | Varchar（16） |  | √ | 大棚ID |
| 3 | HName | Varchar（32） |  | √ | 大棚名称 |
| 4 | GHBID | Varchar（16） |  | √ | 批次编号 |
| 5 | DateID | Int（4） |  | √ | 日期int |
| 6 | DateTime | Date |  | √ | 日期 |
| 7 | PlantMan | Varchar（32） |  | √ | 生产人员 |
| 8 | PlantID | Varchar（16） |  | √ | 产品编号 |
| 9 | PlantName | Varchar（32） |  | √ | 产品名称 |
| 10 | ReckonOutPut | Int（4） |  | √ | 预计产量 |
| 11 | StateType | Varchar（16） |  | √ | 状态类型（做成下拉） |
| 12 | State | Varchar（160） |  | √ | 状态描述（做成列表，可选则多项） |
| 13 | IsCheck | Bit（1） |  | √ | 是否检查 |
| 14 | CheckOutPut | Int（4） |  | √ | 实际产量 |
| 15 | CheckDate | Datetime（8） |  | √ | 确认时间 |
| 16 | CheckType | Varchar（16） |  | √ | 确认类型（作成下拉） |
| 17 | CheckState | Varchar（160） |  | √ | 检查状态详情 |
| 18 | CheckMan | Varchar（16） |  | √ | 检查人 |

1. **表SH\_RealOutPut**（产量表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **类型** | **主键** | **空** | **注释** |
| 1 | MID | Int（4） | √ |  | 编号 |
| 2 | HID | Varchar（16） |  | √ | 大棚ID |
| 3 | HName | Varchar（32） |  | √ | 大棚名称 |
| 4 | BatchID | Varchar（16） |  | √ | 批次编号 |
| 5 | GrowerID | Varchar（16） |  | √ | 种植户ID |
| 6 | Production | Datetime（8） |  | √ | 出产日期 |
| 7 | PlantID | Varchar（16） |  | √ | 产品编号 |
| 8 | PlantName | Varchar（32） |  | √ | 产品名称 |
| 9 | PlantLevel | Int（4） |  | √ | 产品等级 |
| 10 | Count | Decimal（9，2） |  | √ | 数量 |
| 11 | Price | Decimal（9,2） |  | √ | 单价 |
| 12 | SumMoney | Decimal（9,2） |  | √ | 总价 |
| 13 | MoneyType | Varchar（16） |  | √ | 费用类型（做成下拉） |
| 14 | PayCode | Varchar（16） |  | √ | 支付类型（做成下拉） |
| 15 | IsPay | Bit（1） |  | √ | 是否已支付 |
| 16 | Remark | Varchar（180） |  | √ | 备注 |

1. **表SH\_IsWarning**（预警表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **类型** | **主键** | **空** | **注释** |
| 1 | WarningID | Int（4） |  |  | 预警ID |
| 2 | WarningName | Varchar（20） |  | √ | 预警名称 |
| 3 | WStartDate | Datetime |  | √ | 预警发出时间 |
| 4 | WEndDate | Datetime |  | √ | 预警结束时间 |
| 5 | WDetails | Varchar（100） |  | √ | 预警详情 |
| 6 | Prevention | Varchar（200） |  | √ | 处理措施 |
| 7 | WMan | Varchar（16） |  | √ | 负责人 |
|  |  |  |  |  |  |

1. **表SH\_GHAmbient**（环境监测表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **类型** | **主键** | **空** | **注释** |
| 1 | EID | Varchar（16） | √ |  | 编号 |
| 2 | HID | Varchar（16） |  | √ | 大棚ID |
| 3 | HName | Varchar（32） |  | √ | 大棚名称 |
| 4 | Datetime | Datetime（8） |  | √ | 日期 |
| 5 | Temperature | Decimal（4,2） |  | √ | 温度 |
| 6 | Humidity | Decimal（4,2） |  | √ | 湿度 |
| 7 | Illumination | Decimal（4,2） |  | √ | 光照强度 |
| 8 | CO2 | Decimal（4,2） |  | √ | CO2浓度 |
| 9 | PH | Decimal（4,2） |  | √ | 酸碱度 |

1. **表CT\_PlantInfo**（产品信息表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **类型** | **主键** | **空** | **注释** |
| 1 | PlantCode | Varchar(16) | √ |  | 产品编码 |
| 2 | PlantName | Varchar（80） |  | √ | 产品名称 |
| 3 | BatchID | Varchar（16） |  | √ | 批次编号 |
| 4 | PCode | Varchar（16） |  | √ | 等级编码 |
| 5 | PlantLevel | Int（4） |  | √ | 菌子等级 |
| 6 | Specification | Varchar（80） |  | √ | 产品介绍 |

1. **表CT\_PlantLevelPrice**（产品等级表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **类型** | **主键** | **空** | **注释** |
| 1 | PCode | Varchar（16） | √ |  | 等级编码 |
| 2 | NType | Varchar（32） |  | √ | 菌子种类 |
| 3 | PlantLevel | Int（4） |  | √ | 菌子等级 |
| 4 | Price | Decimal（9,2） |  | √ | 单价 |

1. **表CT\_Customers**（客户表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **类型** | **主键** | **空** | **注释** |
| 1 | CustomerCode | Vaachar(16) | √ |  | 客户代码 |
| 2 | ClassCode | Varchar（16） |  | √ | 客户类别 |
| 3 | CustomerName | Varchar（80） |  | √ | 客户名称 |
| 4 | Linkman | Varchar（16） |  | √ | 跟踪人 |
| 5 | Adress | Varchar（80） |  | √ | 地址 |
| 6 | Telphone | Varchar（48） |  | √ | 联系电话 |
| 7 | AgentLevel | Varchar（16） |  | √ | 客户等级 |
| 8 | SumAmount | Decimal（9,2） |  | √ | 订购或销售总量 |
| 9 | SumMoney | Decimal（9，2） |  | √ | 订购或销售总额 |
| 10 | Debit | Decimal（9，2） |  | √ | 订购或销售欠款 |
| 11 | Type | Varchar（16） |  | √ | 类别 |
| 12 | Remark | Varchar（200） |  | √ | 备注 |

1. **表CT\_Growers**（种植户表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **类型** | **主键** | **空** | **注释** |
| 1 | GrowersID | Varchar（16） | √ |  | 种植户ID |
| 2 | GrowersName | Varchar（16） |  | √ | 种植户名称 |
| 3 | HID | Varchar（16） |  | √ | 大棚ID |
| 4 | HName | Varchar（16） |  | √ | 大棚名称 |
| 5 | Telphone | Varchar（48） |  | √ | 联系电话 |
| 6 | Area | Int |  | √ | 种植面积 |
| 7 | PlantType | Varchar(16) |  | √ | 作物种类 |
| 8 | GMoney | Decimal（9,2） |  | √ | 年收入 |
| 9 | Remark | Varchar（100） |  | √ | 备注 |

1. **表CT\_Reserve**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **类型** | **主键** | **空** | **注释** |
| 1 | BookID | Varchar（16） | √ |  | 预定ID |
| 2 | CustomerCode | Varchar（16） |  | √ | 客户代码 |
| 3 | CustomerName | Varchar（32） |  | √ | 客户名称 |
| 4 | BookType | Varchar（16） |  | √ | 预定类别 |
| 5 | BookDate | Datetime |  | √ | 预定时间 |
| 6 | PlantID | Varchar（16） |  | √ | 产品编号 |
| 7 | PlantName | Varchar（32） |  | √ | 产品名称 |
| 8 | BookCount | Decimal（9,1） |  | √ | 预订数量 |
| 9 | BookPrice | Decimal（9,1） |  | √ | 预定价格 |
| 10 | BookMoney | Decimal（9，1） |  | √ | 预定金额 |
| 11 | RealDate | Int（4） |  | √ | 交货日期 |
| 12 | RealMonth | Int（4） |  | √ | 交货月份 |
| 13 | RealYear | Int（4） |  | √ | 交货年份 |
| 14 | RealCount | Decimal（9,1） |  | √ | 实际交货数量 |
| 15 | RealPrice | Decimal（9,1） |  | √ | 实际交货价格 |
| 16 | RealMoney | Decimal（9,1） |  | √ | 实际交货金额 |
| 17 | Remark | Varchar（160） |  | √ | 备注 |
| 18 | IsCheck | Bit |  | √ | 是否确认 |
| 19 | IsPay | Bit |  | √ | 是否支付 |
| 20 | PayCode | Varchar（16） |  | √ | 支付编码 |