凯华项目数据字典

文档修订记录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本编号 | 变化状态 | 简要说明 | 修订日期 | 变更人 | 批准日期 | 批准人 |
| V1.0.0 | A | 文档创建 | 2018-11-12 | 陈明帅 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# ba适配器

## 适配器配置表(yhzh\_adapter)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 英文名 | 数据类型 | 主键 | 外键 | 空值约束 | 说明 |
| 1 | 适配器编号 | adapterId | Varchar(12) | √ |  | √ |  |
| 2 | 适配器名称 | adapterName | Varchar(50) |  |  | √ |  |
| 3 | 适配器所在服务器 | server | Varchar(50) |  |  |  |  |
| 4 | 适配器IP | adapterIP | Varchar(64) |  |  |  |  |

         索引

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 索引名 | 索引类型 | 序号 | 字段英文名 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |

         DDL

DROP TABLE IF EXISTS `yhzh\_adapter`;

CREATE TABLE `yhzh\_adapter` (

`adapterId` varchar(12) NOT NULL COMMENT '适配器编号',

`adapterName` varchar(50) NOT NULL COMMENT '适配器名称',

`server` varchar(50) DEFAULT NULL COMMENT '适配器所在服务器',

`adapterIP` varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT '适配器IP',

PRIMARY KEY (`adapterId`)

) COMMENT='适配器配置表';

## 控制器配置表(yhzh\_controller)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 英文名 | 数据类型 | 主键 | 外键 | 空值约束 | 说明 |
| 1 | 控制器编号 | controllerid | varchar(16) | √ |  | √ |  |
| 2 | 适配器编号 | adapterId | varchar(12) |  |  | √ |  |
| 3 | 控制器名称 | controllername | varchar(60) |  |  |  |  |
| 4 | 控制器物理编号 | deviceid | varchar(16) |  |  |  |  |
| 5 | 控制器IP | IP | varchar(64) |  |  |  |  |
| 6 | 控制器物理地址 | mac | varchar(64) |  |  |  |  |
| 7 | 控制器类型（1智能照明2bacnet） | contype | varchar(3) |  |  |  |  |

         索引

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 索引名 | 索引类型 | 序号 | 字段英文名 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |

         DDL

DROP TABLE IF EXISTS `yhzh\_controller`;

CREATE TABLE `yhzh\_controller` (

`controllerid` varchar(16) NOT NULL COMMENT '控制器编号',

`adapterId` varchar(12) NOT NULL COMMENT '适配器编号',

`controllername` varchar(60) DEFAULT NULL COMMENT '控制器名称',

`deviceid` varchar(16) DEFAULT NULL COMMENT '控制器物理编号',

`IP` varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT '控制器IP',

`mac` varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT '控制器物理地址',

`contype` varchar(3) DEFAULT NULL COMMENT '控制器类型（1智能照明2bacnet）',

PRIMARY KEY (`controllerid`)

) COMMENT='控制器配置表';

## 点配置表(yhzh\_point)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 英文名 | 数据类型 | 主键 | 外键 | 空值约束 | 说明 |
| 1 | 点编号 | pointid | varchar(20) | √ |  | √ |  |
| 2 | 点物理编号 | phisid | varchar(20) |  |  |  |  |
| 3 | 控制器编号 | controllerid | varchar(16) |  |  | √ |  |
| 4 | 点名称 | pointname | varchar(60) |  |  |  |  |
| 5 | 点物理名称(物理) | objectName | varchar(30) |  |  |  |  |
| 6 | 点属性描述(如滤网报警) | describe | varchar(100) |  |  |  |  |
| 7 | 点输入输出属性（1数据量输入2数据量输出3通用模拟量4模拟量输入5模拟量输出6通用数据量） | ioproperty | varchar(2) |  |  |  |  |
| 8 | 点类型(1回路2组3区域4空调) | pointtype | varchar(8) |  |  |  |  |
| 9 | 点实例号(物理) | instanceNumber | varchar(16) |  |  |  |  |
| 10 | 是否订阅(1是0否) | issubs | varchar(3) |  |  |  |  |
| 11 | 订阅变化范围(对模拟量点) | increment | decimal |  |  |  |  |
| 12 | 值变化是否登记历史数据(1是0否) | saveWhenChg | varchar(3) |  |  |  |  |
| 13 | 点值 | pointvalue | varchar(20) |  |  |  |  |

         索引

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 索引名 | 索引类型 | 序号 | 字段英文名 | 说明 |
| 1 |  | Normal | 1 | controllerid |  |

         DDL

DROP TABLE IF EXISTS `yhzh\_point`;

CREATE TABLE `yhzh\_point` (

`pointid` varchar(20) NOT NULL COMMENT '点编号',

`phisid` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '点物理编号',

`controllerid` varchar(16) NOT NULL COMMENT '控制器编号',

`pointname` varchar(60) DEFAULT NULL COMMENT '点名称',

`objectName` varchar(30) DEFAULT NULL COMMENT '点物理名称(物理)',

`describe` varchar(100) DEFAULT NULL COMMENT '点属性描述(如滤网报警)',

`ioproperty` varchar(2) DEFAULT NULL COMMENT '点输入输出属性（1数据量输入2数据量输出3通用模拟量4模拟量输入5模拟量输出6通用数据量）',

`pointtype` varchar(8) DEFAULT NULL COMMENT '点类型(1回路2组3区域4空调)',

`instanceNumber` varchar(16) DEFAULT NULL COMMENT '点实例号(物理)',

`issubs` varchar(3) DEFAULT NULL COMMENT '是否订阅(1是0否)',

`increment` decimal DEFAULT NULL COMMENT '订阅变化范围(对模拟量点)',

`saveWhenChg` varchar(3) DEFAULT NULL COMMENT '值变化是否登记历史数据(1是0否)',

`pointvalue` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '点值',

PRIMARY KEY (`pointid`),

INDEX(controllerid)

) COMMENT='点配置表';

## 点历史数据表

### 历史数据表1(7-53楼空调柜机)(yh\_point\_val\_his1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 英文名 | 数据类型 | 主键 | 外键 | 空值约束 | 说明 |
| 1 | 点编号 | pointid | Varchar(16) |  |  | √ |  |
| 2 | 日期(yyyy-mm-dd格式) | recDate | Varchar(16) |  |  |  |  |
| 3 | 时间(hh24:min格式) | recTime | Varchar(16) |  |  |  |  |
| 4 | 登记缘由(1正常间隔;2状态变化) | recReason | varchar(3) |  |  |  |  |
| 5 | 登记时间(yyyy-mm-dd HH24:mi:ss) | RecRealTime | varchar(30) |  |  |  |  |
| 6 | 点值 | pointvalue | varchar(20) |  |  | √ |  |

索引

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 索引名 | 索引类型 | 序号 | 字段英文名 | 说明 |
| 1 |  | Normal | 1 | pointid |  |
| 2 |  | Normal | 1 | recDate |  |
| 2 | recTime |  |

         DDL

DROP TABLE IF EXISTS `yh\_point\_val\_his1`;

CREATE TABLE `yh\_point\_val\_his1` (

`pointid` varchar(16) NOT NULL COMMENT '点编号',

`recDate` varchar(16) DEFAULT NULL COMMENT '日期(yyyy-mm-dd格式)',

`recTime` varchar(16) DEFAULT NULL COMMENT '时间(hh24:min格式)',

`recReason` varchar(3) DEFAULT NULL COMMENT '登记缘由(1正常间隔;2状态变化)',

`RecRealTime` varchar(30) DEFAULT NULL COMMENT '登记时间(yyyy-mm-dd HH24:mi:ss)',

`pointvalue` varchar(20) NOT NULL COMMENT '点值',

INDEX(pointid),

INDEX(recDate,recTime)

) COMMENT='历史数据表1(7-53楼空调柜机)';

### 历史数据表2(新风机) (yh\_point\_val\_his2)

同历史数据表1

### 历史数据表3(33楼大堂) (yh\_point\_val\_his3)

同历史数据表1

### 历史数据表4(南北大堂) (yh\_point\_val\_his4)

同历史数据表1

### 历史数据表5(送排风) (yh\_point\_val\_his5)

同历史数据表1

### 历史数据表6(照明) (yh\_point\_val\_his6)

同历史数据表1

### 历史数据表7(负一楼供冷) (yh\_point\_val\_his7)

同历史数据表1

### 历史数据表8(37层板换) (yh\_point\_val\_his8)

同历史数据表1

### 历史数据表9(热水、盘管、电加热、插座) (yh\_point\_val\_his9)

同历史数据表1

### 历史数据表18(漏水报警) (yh\_point\_val\_his18)

同历史数据表1

# 界面工程

## 用户表(YH\_USER)

         概述

         字段

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 英文名 | 数据类型 | 主键 | 外键 | 空值约束 | 说明 |
| 1 | 用户id | userid | Varchar(12) | √ |  | √ |  |
| 2 | 用户英文名 | userenname | Varchar(16) |  |  | √ |  |
| 3 | 用户中文名 | usercnname | varchar(100) |  |  | √ |  |
| 4 | 角色id | roleid | varchar(12) |  | √ |  |  |
| 5 | 密码 | password | Varchar(200) |  |  | √ |  |

         索引

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 索引名 | 索引类型 | 序号 | 字段英文名 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |

         DDL

DROP TABLE IF EXISTS `yh\_user`;

CREATE TABLE `yh\_user` (

`userid` varchar(12) NOT NULL COMMENT '用户id',

`userenname` varchar(16) NOT NULL COMMENT '用户英文名',

`usercnname` varchar(100) NOT NULL COMMENT '用户中文名',

`roleid` varchar(12) DEFAULT NULL COMMENT '角色id',

`password` varchar(200) NOT NULL COMMENT '密码',

PRIMARY KEY (`userid`)

) COMMENT='用户表';

## 角色表(暂不用)

暂不用

## 角色权限表(暂不用)

暂不用

## 菜单表(暂不用)

暂不用

## 设备类型表(YH\_DEV\_TYPE)

         概述

         字段

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 英文名 | 数据类型 | 主键 | 外键 | 空值约束 | 说明 |
| 1 | 设备类型编号 | devTypeId | Varchar(3) | √ |  | √ |  |
| 2 | 父设备编号 | pareDevTypeId | Varchar(3) |  |  |  |  |
| 3 | 设备类型名称 | devTypeName | Varchar(100) |  |  | √ |  |
| 4 | 是否存储历史数据 | isStoreHis | Varchar(1) |  |  | √ |  |
| 5 | 数据存储频率(分钟) | storeRate | int |  |  |  |  |
| 6 | 数据存储时效(天数) | storeDays | int |  |  |  |  |

         索引

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 索引名 | 索引类型 | 序号 | 字段英文名 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |

         DDL

DROP TABLE IF EXISTS `YH\_DEV\_TYPE`;

CREATE TABLE `YH\_DEV\_TYPE` (

`devTypeId` varchar(3) NOT NULL COMMENT '设备类型编号',

`pareDevTypeId` varchar(3) DEFAULT NULL COMMENT '父设备编号',

`devTypeName` varchar(100) NOT NULL COMMENT '设备类型名称',

`isStoreHis` varchar(1) NOT NULL COMMENT '是否存储历史数据',

`storeRate` int DEFAULT NULL COMMENT '数据存储频率(分钟)',

`storeDays` int DEFAULT NULL COMMENT '数据存储时效(天数)',

PRIMARY KEY (`devTypeId`)

) COMMENT='设备类型表';

## 设备类型属性表(YH\_DEV\_ATTR)

         概述

         字段

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 英文名 | 数据类型 | 主键 | 外键 | 空值约束 | 说明 |
| 1 | 属性编号 | devAtrrId | varchar(16) | √ |  | √ | 设备类型编号+3位编码 |
| 2 | 设备类型编号 | devtypeid | varchar(3) |  | √ | √ |  |
| 3 | 属性分类 | attrClass | varchar(60) |  |  |  |  |
| 4 | 属性英文名称 | attrEnName | varchar(50) |  |  |  |  |
| 5 | 属性中文名称 | attrCnName | varchar(50) |  |  | √ |  |
| 6 | 属性单位 | attrUnit | varchar(20) |  |  |  |  |
| 7 | 属性数据字典 | attrDict | varchar(60) |  |  |  |  |
| 8 | 列表宽度 | attrWidth | varchar(10) |  |  |  |  |
| 9 | 列表展示顺序 | tabOrder | Int |  |  |  |  |

         索引

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 索引名 | 索引类型 | 序号 | 字段英文名 | 说明 |
| 1 |  | Normal | 1 | devtypeid |  |

         DDL

DROP TABLE IF EXISTS `YH\_DEV\_ATTR`;

CREATE TABLE `YH\_DEV\_ATTR` (

`devAtrrId` varchar(16) NOT NULL COMMENT '属性编号(设备类型编号+3位编码)',

`devtypeid` varchar(3) NOT NULL COMMENT '设备类型编号',

`attrClass` varchar(60) DEFAULT NULL COMMENT '属性分类',

`attrEnName` varchar(50) DEFAULT NULL COMMENT '属性英文名称',

`attrCnName` varchar(50) NOT NULL COMMENT '属性中文名称',

`attrUnit` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '属性单位',

`attrDict` varchar(60) DEFAULT NULL COMMENT '属性数据字典',

`attrWidth` varchar(10) DEFAULT NULL COMMENT '列表宽度',

`tabOrder` Int DEFAULT NULL COMMENT '列表展示顺序',

PRIMARY KEY (`devAtrrId`),

INDEX(devtypeid)

) COMMENT='设备类型属性表';

## 设备信息表(YH\_DEV\_INFO)

         概述

         字段

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 英文名 | 数据类型 | 主键 | 外键 | 空值约束 | 说明 |
| 1 | 设备编号 | devId | Varchar(16) | √ |  | √ |  |
| 2 | 父设备编号 | pareDevId | Varchar(16) |  |  |  |  |
| 3 | 设备类型编号 | devtypeid | varchar(3) |  | √ | √ |  |
| 4 | 设备英文名称 | devEnName | varchar(50) |  |  |  |  |
| 5 | 设备中文名称 | devCnName | varchar(255) |  |  |  |  |
| 6 | 设备型号 | devModel | varchar(255) |  |  |  |  |
| 7 | 设备所在楼层 | floor | varchar(16) |  |  | √ |  |
| 8 | 设备位置 | location | varchar(100) |  |  |  |  |

         索引

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 索引名 | 索引类型 | 序号 | 字段英文名 | 说明 |
| 1 |  | Normal | 1 | devtypeid |  |

         DDL

DROP TABLE IF EXISTS `YH\_DEV\_INFO`;

CREATE TABLE `YH\_DEV\_INFO` (

`devId` varchar(16) NOT NULL COMMENT '设备编号',

`pareDevId` varchar(16) DEFAULT NULL COMMENT '父设备编号',

`devtypeid` varchar(3) NOT NULL COMMENT '设备类型编号',

`devEnName` varchar(50) DEFAULT NULL COMMENT '设备英文名称',

`devCnName` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '设备中文名称',

`devModel` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '设备型号',

`floor` varchar(16) NOT NULL COMMENT '设备所在楼层',

`location` varchar(100) DEFAULT NULL COMMENT '设备位置',

PRIMARY KEY (`devId`),

INDEX(devtypeid)

) COMMENT='设备信息表';

## 设备属性点映射表(YH\_DEV\_POINT\_REF)

         概述

         字段

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 英文名 | 数据类型 | 主键 | 外键 | 空值约束 | 说明 |
| 1 | 适配器编号 | adapterId | varchar(12) |  |  | √ |  |
| 2 | 控制器编号 | controllerId | varchar(16) |  |  | √ |  |
| 3 | 点编号 | pointId | varchar(20) | √ |  | √ |  |
| 4 | 设备编号 | devId | Varchar(16) |  | √ | √ |  |
| 5 | 属性编号 | devAtrrId | varchar(16) |  | √ | √ |  |

         索引

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 索引名 | 索引类型 | 序号 | 字段英文名 | 说明 |
| 1 |  | Normal | 1 | devId |  |
| 2 |  | Normal | 1 | devAtrrId |  |

         DDL

DROP TABLE IF EXISTS `YH\_DEV\_POINT\_REF`;

CREATE TABLE `YH\_DEV\_POINT\_REF` (

`adapterId` varchar(12) NOT NULL COMMENT '适配器编号',

`controllerId` varchar(16) NOT NULL COMMENT '控制器编号',

`pointId` varchar(20) NOT NULL COMMENT '点编号',

`devId` varchar(16) NOT NULL COMMENT '设备编号',

`devAtrrId` varchar(16) NOT NULL COMMENT '属性编号',

PRIMARY KEY (`pointId`),

INDEX(devId),

INDEX(devAtrrId)

) COMMENT='设备属性点映射表';

# 公共部分

## 序列号表(YH\_SERIAL)

         概述

         字段

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 英文名 | 数据类型 | 主键 | 外键 | 空值约束 | 说明 |
| 1 | 序列名 | tablekey | Varchar(50) | √ |  | √ |  |
| 2 | 当前序列号 | currentNo | Varchar(20) |  |  |  |  |
| 3 | 格式，如c{yyyyMMddhhmmss}ddd | format | Varchar(30) |  |  |  |  |
| 4 | 当前编号所在日期（格式为yyyymmdd） | currdate | Varchar(20) |  |  |  |  |

         索引

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 索引名 | 索引类型 | 序号 | 字段英文名 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |

         DDL

DROP TABLE IF EXISTS `YH\_SERIAL`;

CREATE TABLE `YH\_SERIAL` (

`tablekey` varchar(50) NOT NULL COMMENT '序列名',

`currentNo` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '当前序列号',

`format` varchar(30) DEFAULT NULL COMMENT '格式，如c{yyyyMMddhhmmss}ddd',

`currdate` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '当前编号所在日期（格式为yyyymmdd）',

PRIMARY KEY (`tablekey`)

) COMMENT='序列号表';

## 字典表(YH\_DICT)

         概述

         字段

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 英文名 | 数据类型 | 主键 | 外键 | 空值约束 | 说明 |
| 1 | 字典名 | dictname | Varchar(60) |  |  | √ |  |
| 2 | 字典描述 | dictdesc | Varchar(100) |  |  |  |  |
| 3 | 字典key | mykey | Varchar(50) |  |  |  |  |
| 4 | 字典value | val | Varchar(255) |  |  |  |  |
| 5 | 顺序 | myOrder | int |  |  |  |  |

         索引

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 索引名 | 索引类型 | 序号 | 字段英文名 | 说明 |
| 1 |  | Unique | 1 | dictname |  |
| 2 | key |  |

         DDL

DROP TABLE IF EXISTS `YH\_DICT`;

CREATE TABLE `YH\_DICT` (

`dictname` varchar(60) NOT NULL COMMENT '字典名',

`dictdesc` varchar(100) DEFAULT NULL COMMENT '字典描述',

`mykey` varchar(50) DEFAULT NULL COMMENT '字典key',

`val` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '字典value',

`myOrder` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '顺序',

UNIQUE INDEX IN\_YH\_DICT\_1 (`dictname`,`mykey`)

) COMMENT='字典表';