[一、数据库关系 - 1 -](#_Toc28451)

[（一）配件关系(Material) - 1 -](#_Toc12018)

[1.属性 - 1 -](#_Toc1878)

[2.完整性约束 - 1 -](#_Toc14373)

[（二）订单关系(Order) - 2 -](#_Toc13174)

[1.属性 - 2 -](#_Toc9527)

[（三）配件入库关系(MatStore) - 2 -](#_Toc15880)

[1.属性 - 2 -](#_Toc7628)

[（四）员工关系(Staff) - 3 -](#_Toc25220)

[1.属性 - 3 -](#_Toc61)

[2.完整性约束 - 3 -](#_Toc23459)

[（五）配件生产关系(MatProduce) - 3 -](#_Toc819)

[1.属性 - 3 -](#_Toc6380)

[（六）配件出库关系(MatWithdraw) - 4 -](#_Toc17785)

[1.属性 - 4 -](#_Toc32218)

[（七）电动车销售表(Sell) - 4 -](#_Toc17678)

[1.属性 - 4 -](#_Toc24345)

[（八）配件销毁关系(MatDestroy) - 4 -](#_Toc16372)

[1.属性 - 4 -](#_Toc22177)

[（九）车型组装表(Assemble) - 5 -](#_Toc21588)

[1.属性 - 5 -](#_Toc3515)

[2.完整性约束 - 5 -](#_Toc8945)

[（十）成品电动车关系(Product) - 6 -](#_Toc21566)

[1.属性 - 6 -](#_Toc3581)

[（十一）生产计划关系(Plan) - 6 -](#_Toc22136)

[1.属性 - 6 -](#_Toc16336)

[（十二）电动车生产关系(BikeProduce) - 6 -](#_Toc4003)

[1.属性 - 6 -](#_Toc16395)

# 一、数据库关系

## （一）配件关系(Material)

### 1.属性

1.配件类型编号(Mnum)-nchar(8)-primary key

2.配件类型名称(name)-nvarchar(10)

3.配件指标(tab)-nvarchar(30)

### 2.完整性约束

1.Mnum作为Plan-Mnum的外码

2.Mnum作为MatDestroy-Mnum的外码

3.Mnum作为MatWithdraw-Mnum的外码

4.Mnum作为MatProduce-Mnum的外码

5.Mnum作为Assemble-MnumF的外码

6.Mnum作为Assemble-MnumH的外码

7.Mnum作为Assemble-MnumL的外码

8.Mnum作为Assemble-MnumB的外码

9.Mnum作为Assemble-MnumS的外码

10.Mnum作为Assemble-MnumBA的外码

11.Mnum作为Assemble-MnumW的外码

12.Mnum作为MatStore-Mnum的外码

### 3.属性取值说明

## （二）订单关系(Order)

### 1.属性

1.订单编号(Onum)-nchar(8)-primary key

2.所需车型编号(Tnum)-nchar(8)-primary key

3.所需车型数量(count)-int

4.订单完成度(process)-float

5.员工编号(staff)-nchar(8)

## （三）配件入库关系(MatStore)

### 1.属性

1.入库表编号(Snum)-nchar(8)-primary key

2.配件编号(Mnum)-nchar(8)-primary key

3.配件入库量(count)-int

4.配件次品销毁量(destroy)-int

5.员工编号(staff)-nchar(8)

6.配件入库时间(time)-datetime

7.配件来源(source)-int

## （四）员工关系(Staff)

### 1.属性

1.员工编号(staff)-nchar(8)-primary key

2.员工姓名(name)-nvarchar(20)

3.员工性别(sex)-nchar(2)

4.离职标记(mark)-bit

5.联系方式(contact)-char(11)

### 2.完整性约束

1.staff作为Sell-staff的外码

2.staff作为MatStore-staff的外码

3.staff作为MatProduce-staff的外码

4.staff作为MatWithdraw-staff的外码

5.staff作为MatDestroy-staff的外码

6.staff作为BikeProduce-staff的外码

7.staff作为Plan-staff的外码

## （五）配件生产关系(MatProduce)

### 1.属性

1.生产表编号(MPnum)-nchar(8)-primary key

2.配件编号(Mnum)-nchar(8)-primary key

3.配件生产数量(count)-int

4.员工编号(staff)-nchar(8)

5.配件生产时间(time)-datetime

## （六）配件出库关系(MatWithdraw)

### 1.属性

1.出库表编号(Wnum)-nchar(8)-primary key

2.配件编号(Mnum)-nchar(8)-primary key

3.配件出库数量(count)-int

4.员工编号(staff)-nchar(8)

5.配件出库时间(time)-datetime

## （七）电动车销售表(Sell)

### 1.属性

1.销售表编号(SEnum)-nchar(8)-primary key

2.车型编号(Tnum)-nchar(8)-primary key

3.电动车数量(count)-int

4.员工编号(staff)-nchar(8)

## （八）配件销毁关系(MatDestroy)

### 1.属性

1.销毁表编号(Dnum)-nchar(8)-primary key

2.配件编号(Mnum)-nchar(8)-primary key

3.配件销毁数量(count)-int

4.员工编号(staff)-nchar(8)

5.配件出库时间(time)-datetime

## （九）车型组装表(Assemble)

### 1.属性

1.车型编号(Tnum)-nchar(8)-primary key

2.车架编号(MnumF)-nchar(8)

3.车把编号(MnumH)-nchar(8)

4.车灯编号(MnumL)-nchar(8)

5.车筐编号(MnumB)-nchar(8)

6.车座编号(MnumS)-nchar(8)

7.电池编号(MnumBA)-nchar(8)

8.车轮编号(MnumW)-nchar(8)

### 2.完整性约束

1.Tnum作为Sell-Tnum的外码

2.Tnum作为Order-Tnum的外码

3.Tnum作为Product-Tnum的外码

4.Tnum作为BikeProduce-Tnum的外码

## （十）成品电动车关系(Product)

### 1.属性

1.车型编号(Tnum)-nchar(8)-primary key

2.车型名称(name)-nvarchar(10)

3.车型库存量(count)-int

4.车型颜色(color)-nvarchar(10)

5.男/女型(sex)-nchar(2)

6.尺寸(size)-nchar(2)

## （十一）生产计划关系(Plan)

### 1.属性

1.生产计划编号(PLnum)-nchar(8)-primary key

2.配件编号(Mnum)-nchar(8)-primary key

3.所需配件数量(count)-int

4.生产完成度(process)-float

5.员工编号(staff)-nchar(8)

## （十二）电动车生产关系(BikeProduce)

### 1.属性

1.生产表编号(BPnum)-nchar(8)-primary key

2.生产车型编号(Tnum)-nchar(8)-primary key

3.生产车型数量(count)-int

4.生产完成度(process)-float

5.员工编号(staff)-nchar(8)

## （十三）配件库存表(MatHouse)

1.配件类型编号(Mnum)-nchar(8)-primary key

2.成次品标记(mark)-bit-primary key

3.库存数量(count)-int