

# 【祯欣设备全生命周期管理系统】 使用说明书

安徽祯欣互联科技有限公司  
2024 年 2 月

# 目录

<b>1 产品简介</b> .....	<b>1</b>
<b>2 登录系统</b> .....	<b>2</b>
<b>3 设备状态监测</b> .....	<b>4</b>
3.1 设备状态监测大屏 .....	4
3.1.1 主页面 .....	4
3.1.2 全屏模式 .....	4
3.1.3 告警信息 .....	5
3.1.4 查看设备运行参数 .....	5
3.2 告警信息 .....	6
3.2.1 主页面 .....	6
3.2.2 查询 .....	6
3.2.3 导出 .....	6
3.3 告警配置 .....	7
3.3.1 主页面 .....	7
3.3.2 查询 .....	7
3.3.3 告警配置 .....	8
<b>4 设备台账与档案管理</b> .....	<b>9</b>
4.1 统计分析 .....	9
4.2 设备采购 .....	10
4.2.1 主页面 .....	10
4.2.2 查询 .....	10

---

4.2.3 新增.....	11
4.2.4 导出.....	11
4.2.5 详情.....	12
4.2.6 编辑.....	12
4.2.7 删除/批量删除.....	13
4.3 工程管理.....	14
4.3.1 主页面.....	14
4.3.2 查询.....	14
4.3.3 新增.....	15
4.3.4 导出.....	16
4.3.5 详情.....	16
4.3.6 编辑.....	17
4.3.7 删除/批量删除.....	17
4.4 设备台账.....	19
4.4.1 主页面.....	19
4.4.2 查询.....	19
4.4.3 新增设备入账.....	19
4.4.4 导入.....	20
4.4.5 导出.....	21
4.4.6 批量导入附件.....	22
4.4.7 详情.....	22
4.4.8 编辑.....	23
4.4.9 删除/批量删除.....	23
<b>5 设备运维.....</b>	<b>25</b>

---

<b>6 设备点检</b> .....	<b>26</b>
6.1 点检项库.....	26
6.1.1 新增.....	26
6.1.2 查询.....	27
6.1.3 详情.....	27
6.1.4 编辑.....	27
6.1.5 删除/批量删除.....	27
6.2 点检规范.....	28
6.2.1 新增点检规范.....	29
6.2.2 查询.....	30
6.2.3 详情.....	30
6.2.4 编辑.....	31
6.2.5 删除/批量删除.....	32
6.3 点检配置.....	33
6.3.1 查询.....	33
6.3.2 启动状态.....	33
6.3.3 绑定.....	34
6.3.4 解绑.....	34
6.3.5 周期配置.....	34
6.4 点检任务.....	35
6.4.1 查询.....	35
6.4.2 开始点检.....	35
6.4.3 详情.....	37
6.4.4 删除/批量删除.....	37

---

6.5 点检记录.....	39
6.5.1 查询.....	39
6.5.2 导出.....	39
6.5.3 详情.....	40
<b>7 设备维修.....</b>	<b>40</b>
7.1 创建维修.....	40
7.1.1 新增.....	40
7.1.2 查询.....	41
7.1.3 详情.....	41
7.1.4 编辑.....	41
7.1.5 删除/批量删除.....	42
7.2 待分配.....	43
7.2.1 查询.....	43
7.2.2 分配任务.....	43
7.2.3 详情.....	44
7.3 维修任务.....	45
7.3.1 查询.....	45
7.3.2 开始维修.....	45
7.3.3 详情.....	46
7.4 待验收.....	46
7.4.1 查询.....	47
7.4.2 验收.....	47
7.4.3 详情.....	47
7.5 维修记录.....	48

---

7.5.1 查询.....	48
7.5.2 导出.....	48
7.5.3 详情.....	49
<b>8 设备保养.....</b>	<b>49</b>
8.1 保养项库.....	49
8.1.1 查询.....	50
8.1.2 新增.....	50
8.1.3 详情.....	50
8.1.4 编辑.....	51
8.1.5 删除/批量删除.....	51
8.2 保养规范.....	52
8.2.1 查询.....	52
8.2.2 新增.....	52
8.2.3 详情.....	53
8.2.4 编辑.....	53
8.2.5 删除/批量删除.....	54
8.3 保养配置.....	55
8.3.1 查询.....	55
8.3.2 批量配置.....	55
8.3.3 批量绑定.....	56
8.3.4 批量解绑.....	56
8.3.5 启动状态.....	57
8.3.6 绑定.....	57
8.3.7 解绑.....	58

---

8.3.8 周期配置.....	58
8.4 保养任务.....	58
8.4.1 查询.....	59
8.4.2 开始保养.....	59
8.4.3 详情.....	59
8.4.4 删除/批量删除.....	60
8.5 保养记录.....	61
8.5.1 查询.....	61
8.5.2 导出.....	61
8.5.3 详情.....	62
<b>9 备品备件.....</b>	<b>63</b>
9.1 备件台账.....	63
9.1.1 主页面.....	63
9.1.2 查询.....	63
9.1.3 新增.....	64
9.1.4 导入.....	64
9.1.5 导出.....	65
9.1.6 详情.....	66
9.1.7 编辑.....	66
9.1.8 删除/批量删除.....	67
9.2 备件入库.....	68
9.2.1 主页面.....	68
9.2.2 查询.....	68
9.2.3 采购入库.....	69

---

9.2.4 领用归还.....	69
9.2.5 提交.....	70
9.2.6 详情.....	71
9.2.7 编辑.....	72
9.2.8 删除/批量删除.....	72
9.2.9 操作记录.....	73
9.3 入库记录.....	74
9.3.1 主页面.....	74
9.3.2 查询.....	74
9.3.3 导出.....	75
9.3.4 详情.....	75
9.4 备件领用.....	76
9.4.1 主页面.....	76
9.4.2 查询.....	77
9.4.3 新增.....	77
9.4.4 提交.....	78
9.4.5 详情.....	79
9.4.6 编辑.....	80
9.4.7 删除/批量删除.....	80
9.4.8 操作记录.....	81
9.5 领用记录.....	82
9.5.1 主页面.....	82
9.5.2 查询.....	82
9.5.3 详情.....	83

---

9.6 库存查询.....	84
9.6.1 主页面.....	84
9.6.2 查询.....	84
9.6.3 详情.....	84
9.7 消耗查询.....	85
9.7.1 主页面.....	85
9.7.2 查询.....	86
9.7.3 列表/图表.....	86
<b>10 物联数据.....</b>	<b>87</b>
10.1 网关采集信息.....	87
10.1.1 主页面.....	87
10.1.2 查询.....	87
10.1.3 导出.....	88
10.2 网关绑定.....	89
10.2.1 主页面.....	89
10.2.2 查询.....	89
10.2.3 绑定.....	90
10.2.4 解绑.....	90
10.2.5 批量解绑.....	90
<b>11 系统管理.....</b>	<b>91</b>
11.1 用户管理.....	91
11.1.1 主页面.....	91
11.1.2 新增用户.....	91
11.1.3 查询.....	92

---

11.1.4	变更状态.....	92
11.1.5	分配角色.....	92
11.1.6	重置密码.....	93
11.1.7	详情.....	93
11.1.8	编辑.....	94
11.1.9	删除/批量删除.....	94
11.2	角色管理.....	95
11.2.1	主页面.....	95
11.2.2	创建角色.....	95
11.2.3	查询.....	95
11.2.4	变更状态.....	96
11.2.5	菜单配置.....	96
11.2.6	角色详情.....	98
11.2.7	编辑角色.....	98
11.2.8	删除/批量删除角色.....	98
11.3	部门管理.....	99
11.3.1	主页面.....	99
11.3.2	新增.....	99
11.3.3	查询.....	100
11.3.4	详情.....	100
11.3.5	编辑.....	100
11.3.6	删除.....	101
11.4	工厂架构.....	102
11.4.1	主页面.....	102

---

11.4.2 新增.....	102
11.4.3 查询.....	102
11.4.4 详情.....	103
11.4.5 编辑.....	103
11.4.6 删除.....	103
11.5 菜单管理.....	104
11.5.1 主页面.....	104
11.5.2 新增.....	104
11.5.3 查询.....	106
11.5.4 变更状态.....	106
11.5.5 详情.....	107
11.5.6 编辑.....	107
11.5.7 删除.....	108
11.6 数据字典.....	109
11.6.1 主页面.....	109
11.6.2 新增.....	109
11.6.3 查询.....	110
11.6.4 详情.....	110
11.6.5 编辑.....	110
11.6.6 删除/批量删除.....	111
11.7 日志管理.....	112
<b>12 退出系统.....</b>	<b>113</b>

# 1 产品简介

本文档主要讲述祯欣设备全生命周期管理系统的详细功能和使用方法，该系统重点面向工业制造业企业的设备管理，面向多种多样的应用场景，主要有：

- 设备状态监测与告警场景；
- 设备台账与档案管理场景；
- 设备运维场景（包含点检、维修、保养、备品备件）；
- 设备工程管理场景；

针对以上应用场景，该系统有以下核心功能：

- **设备状态监测**：包括设备状态监测大屏、网关绑定、网关采集信息展示、告警配置、历史告警信息查询等相关功能，对设备进行相关的点位监测及时发现异常并提醒相关工作人员；
- **设备台账与档案管理**：包含设备基础信息入库、技术资料、操作手册、维修手册、台账数据看板等；
- **设备运维**：综合展示设备维保概况，包括本月/周维修保养任务完成情况、本月设备报修次数/报修部位统计、本周维修/保养任务统计、维修器材消耗、维修工时统计等；
- **设备维修/保养/点检**：通过对设备的日常维修、日常保养、定期保养、日常点检，定期点检等保证生产设备的正常运行，提高设备稳定性；
- **设备工程管理**：设备工程管理记录设备从开箱卸货、入厂安装、调试、试生产等一系列信息。
- **系统管理**：用户管理、角色管理、部门管理、工厂架构、菜单管理、数据字典、日志管理。

## 2 登录系统

在浏览器输入网址后进行登录操作，系统支持 chrome、edge、IE10 及以上版本浏览器。用户需要输入正确的用户名、登录密码后点击登录。



登录成功后，左侧 1 号区为系统菜单，顶部 2 号区为操作人员展示及系统通知，3 号区为系统主体内容展示区域。



登录后，点击右上角登录人员信息，弹出退出登录点击后可以查看个人信息/退出系统。



个人信息。



登录成功后点击右上角铃铛，展示出系统中通知消息。



### 3 设备状态监测

#### 3.1 设备状态监测大屏

##### 3.1.1 主页面



##### 3.1.2 全屏模式

点击【全屏模式】按钮界面自动展示全屏状态。



### 3.1.3 告警信息

点击【告警信息】按钮，弹出告警信息界面，仅展示当天告警信息。



### 3.1.4 查看设备运行参数

点击设备区域中的具体设备，弹出设备详细工艺参数界面。



## 3.2 告警信息

### 3.2.1 主页面



### 3.2.2 查询

➤ 支持告警内容、参数名称、日期区间的查询；

【注】点击左侧设备列表中的具体设备之后自动查询当前设备的历史告警信息。



### 3.2.3 导出

在查询列表中选择要导出的数据，点击【导出】按钮后，自动导出选择的数据。

序号	设备名称	参数名称	告警内容	数值	正常范围	单位	告警时间
1	B05	射嘴实际值	低限告警	51.6	60-55	℃	2024-03-10 16:00:02
2	B05	射嘴实际值	低限告警	51.6	60-55	℃	2024-03-10 00:00:03
3	B05	射嘴实际值	低限告警	51.6	60-55	℃	2024-03-09 16:00:03
4	B05	射嘴实际值	低限告警	51.6	60-55	℃	2024-03-09 00:00:02
5	B05	射嘴实际值	低限告警	51.6	60-55	℃	2024-03-08 16:00:03
6	B05	射嘴实际值	低限告警	51.6	60-55	℃	2024-03-08 00:00:01
7	B05	射嘴实际值	低限告警	51.6	60-55	℃	2024-03-07 00:00:02
8	B05	射嘴实际值	低限告警	51.6	60-55	℃	2024-03-06 14:15:00

### 3.3 告警配置

#### 3.3.1 主页面

点击左侧设备列表中的具体设备，在右侧展示出该设备下所有要配置的点位信息。

序号	点位名称	数据地址	采样值	单位	采样时间	告警	操作
1	射出保压1设定值	17050	1.6	秒	2024-03-16 03:18:38	上限:3	告警配置
2	射出保压2设定值	17051	1.6	秒	2024-03-16 03:18:38		告警配置
3	低压停留设定值	17052	0.5	秒	2024-03-16 03:18:38		告警配置
4	排气间隔设定值	17053	0.5	秒	2024-03-16 03:18:38		告警配置
5	排气停留设定值	17054	0.5	秒	2024-03-16 03:18:38		告警配置
6	一次排气设定值	17055	0.0	次	2024-03-16 03:18:38		告警配置
7	一次加硫设定值	17056	10.0	秒	2024-03-16 03:18:38		告警配置
8	二次排气设定值	17057	1.0	次	2024-03-16 03:18:38		告警配置
9	二次加硫设定值	17058	470.0	秒	2024-03-16 03:18:38		告警配置
10	入料延迟设定值	17060	50.0	秒	2024-03-16 03:18:38		告警配置

#### 3.3.2 查询

点击【查询】按钮，会筛选出符合查询条件的该设备下的告警配置点位信息。

<input type="checkbox"/>	序号	点位名称	数据地址	采集值	单位	采集时间	告警	操作
<input type="checkbox"/>	1	射出保压1设定值	17050	1.6	秒	2024-02-26 10:31:29		告警配置
<input type="checkbox"/>	2	射出保压2设定值	17051	1.6	秒	2024-02-26 10:31:29		告警配置

### 3.3.3 告警配置

<input type="checkbox"/>	序号	点位名称	数据地址	采集值	单位	采集时间	告警规则	操作时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	射出保压1设定值	17050	1.6	秒	2024-02-07 11:05:08			告警配置
<input type="checkbox"/>	2	射出保压2设定值	17051	1.6	秒	2024-02-07 11:05:08			告警配置
<input type="checkbox"/>	3	射出保压3设定值	17052	1.6	秒	2024-02-07 11:05:08			告警配置
<input type="checkbox"/>	4	射出保压4设定值	17053	1.6	秒	2024-02-07 11:05:08			告警配置
<input type="checkbox"/>	5	射出保压5设定值	17054	1.6	秒	2024-02-07 11:05:08			告警配置
<input type="checkbox"/>	6	沉排气设定值	17055	2.0	次	2024-02-07 11:05:08			告警配置
<input type="checkbox"/>	7	一次加硫设定值	17056	480.0	秒	2024-02-07 11:05:08			告警配置

阈值信息

\* 上限值

\* 下限值

- (1) 在配置之前，先选择要配置的监测点，内容页出现该监测点下所有的点位；
- (2) 选择要配置的点位名称，点击告警配置；
- (3) 填写数据；
- (4) 点击提交，即完成告警配置。

## 4 设备台账与档案管理

### 4.1 统计分析



企业设备类型统计、各分厂设备数量统计、设备状态统计（折线图/列表）、设备工龄统计、设备档案统计。

【企业设备类型统计】和【各分厂设备数量统计】：按设备类型展示设备数量、占比。环形统计图与柱状图有对应交互，鼠标移入环形任意区域，柱状图同步展示该类设备在所有分厂的数量分布；设备类型参照原型图。

#### 【设备状态统计】

折线图：横坐标（公司和各个分厂）、纵坐标（百分比）、折线（五类设备状态的占比），默认全部显示，点击任意状态按钮，可显示/隐藏。

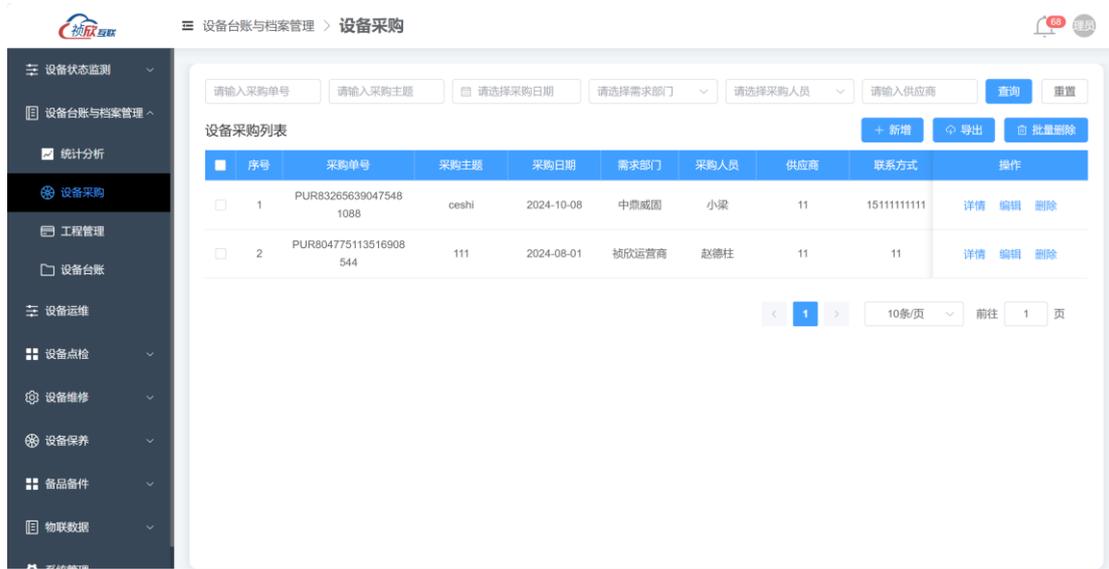
#### 【设备工龄统计】

柱状图：横坐标（各个分厂）、纵坐标（设备数量）、柱子（各个年限的设备，五个为一组），载入时默认全部显示，点击任意年限按钮，可显示/隐藏。

【设备档案统计】：统计设备台账中不同种类档案的数量。横坐标（档案种类），纵坐标（数值）。

## 4.2 设备采购

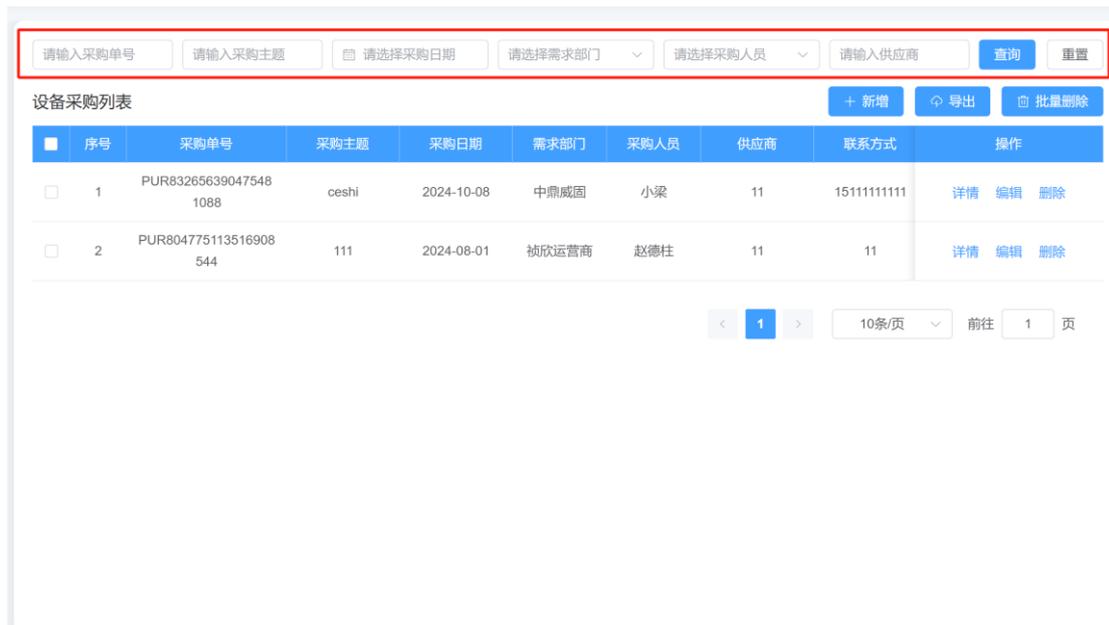
### 4.2.1 主页面



### 4.2.2 查询

可实现对采购列表的精确查询和模糊查询；

- 精确查询：需求部门、采购人员、采购日期；
- 模糊查询：采购单号、采购主题、供应商。



### 4.2.3 新增

➤ 操作步骤：**[新增]**→弹出新增页面→填写相关信息→填写完成后**[提交]**；

➤ **[\*]**为必填项目。



序号	采购单号	采购主题	采购日期	需求部门	采购人员	供应商	联系方式	操作
1	PUR83265639047548 1088	ceshi	2024-10-08	中鼎威固	小梁	11	15111111111	详情 编辑 删除
2	PUR804775113516908 544	111	2024-08-01	祯欣运营商	赵德柱	11	11	详情 编辑 删除



新增

**采购信息**

采购单号 系统自动生成 \* 采购主题 \* 采购日期  
\* 需求部门 请选择 \* 采购人员 请选择 \* 联系方式

**设备信息** 新增

序号	设备名称	采购数量	设备单价	采购总额	单位	操作
暂无数据						

**合同信息**

\* 合同号 \* 订立时间 \* 交货时间

**供应商信息**

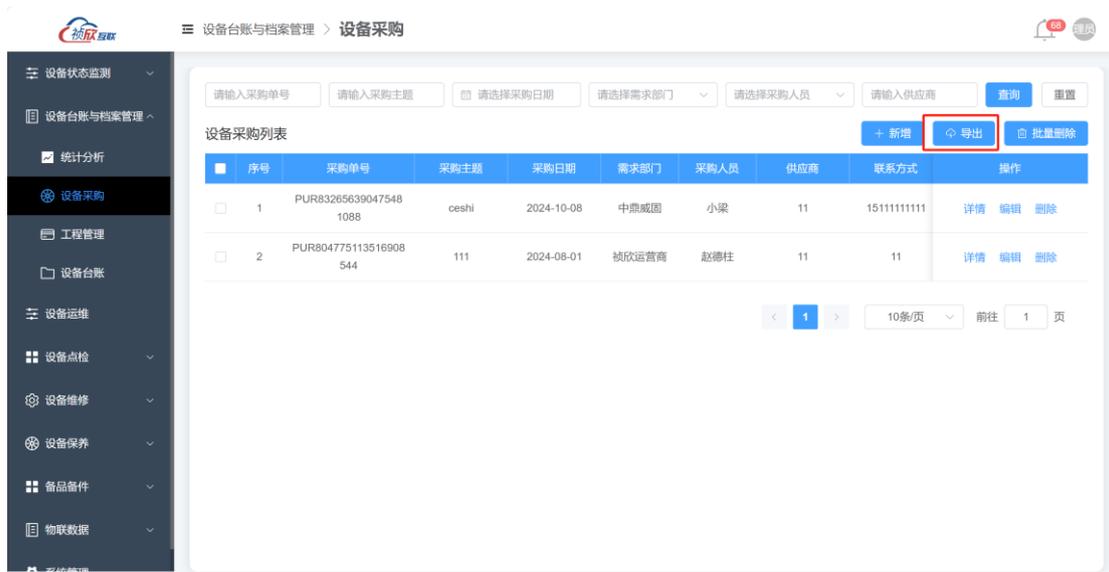
\* 供应商 \* 联系人 传真  
\* 地址 \* 联系电话 邮政编码

**厂商信息**

### 4.2.4 导出

若未勾选具体导出字段，默认导出当前列表下的全量数据，生成 Excel 文件；

➤ 操作步骤：点击**[导出]**→弹出下载页面→点击**[下载]**。



## 4.2.5 详情

详情页提供查看功能，不可编辑；

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



## 4.2.6 编辑

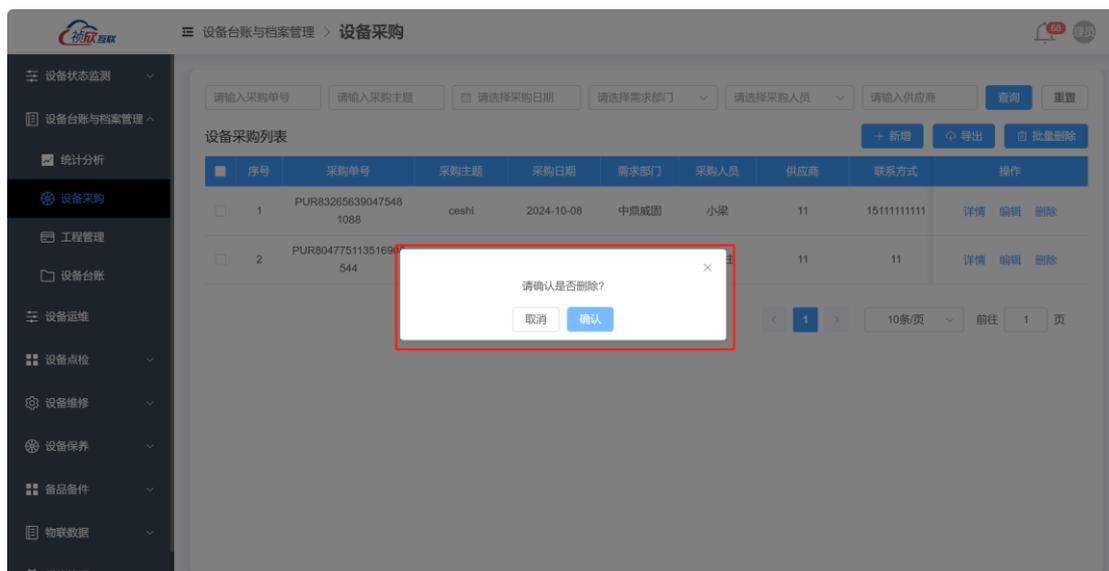
➤ 操作步骤：点击[编辑]→弹出编辑页面→更改信息→[提交]返回。



## 4.2.7 删除/批量删除

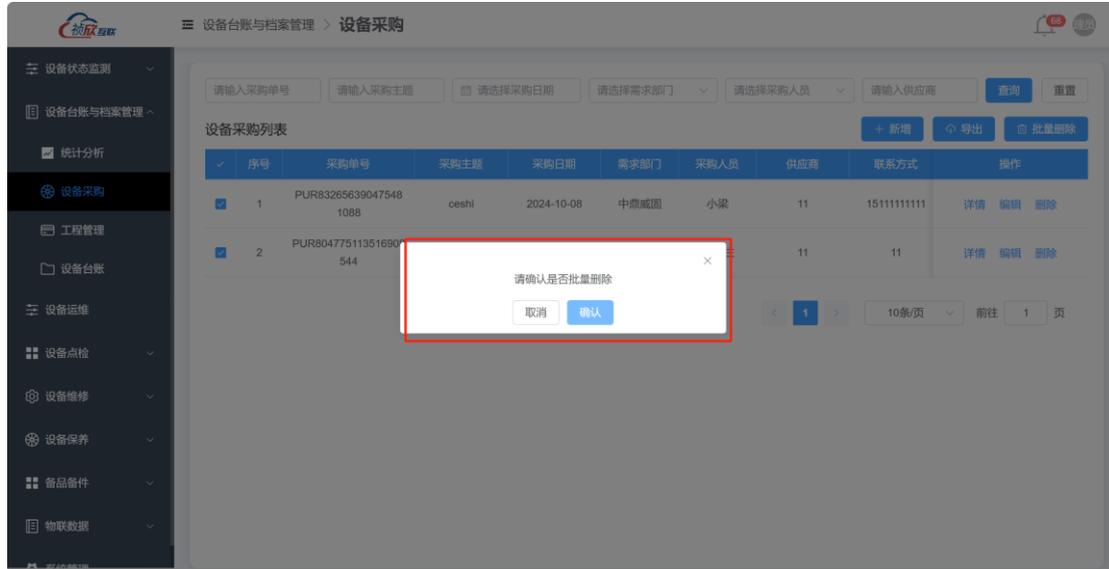
当设备在列表中需要删除时，点击删除；

➤ 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[删除]。



当需删除设备较多时，使用批量删除功能。

- 操作步骤：勾选左侧多选框→点击[批量删除]→弹出请确认是否批量删除？→[删除]返回。



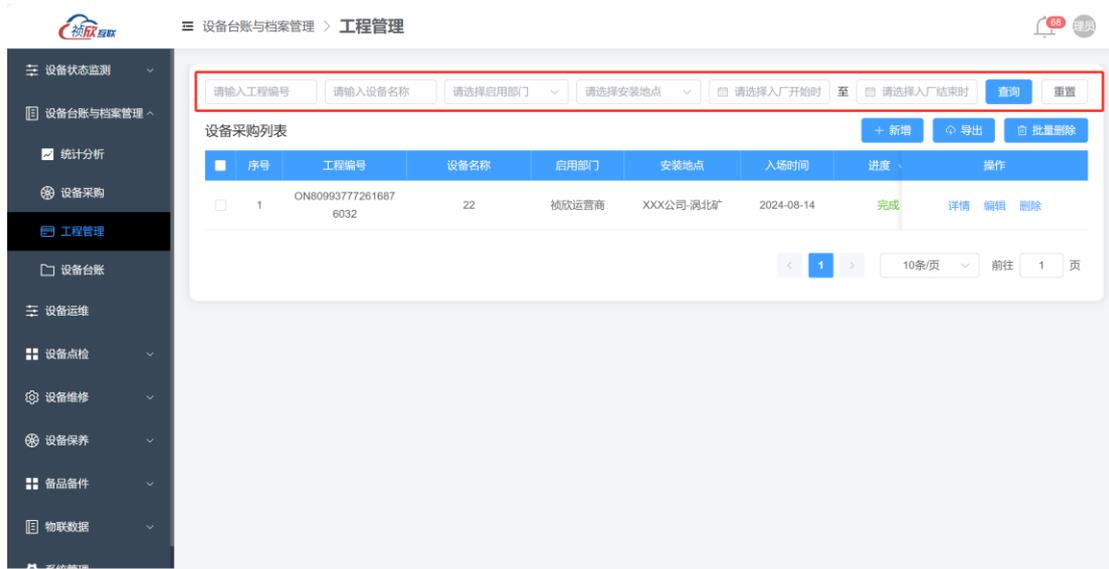
## 4.3 工程管理

### 4.3.1 主页面



### 4.3.2 查询

可实现对工程管理列表的精确查询和模糊查询；



### 4.3.3 新增

➤ 操作步骤：**[新增]**→弹出新增页面→填写相关信息→填写完成后**[提交]**；

➤ **[\*]**为必填项目。



### 4.3.4 导出

若未勾选具体导出字段，默认导出当前列表下的全量数据，生成 Excel 文件；

➤ 操作步骤：点击[导出]→弹出下载页面→点击[下载]。



### 4.3.5 详情

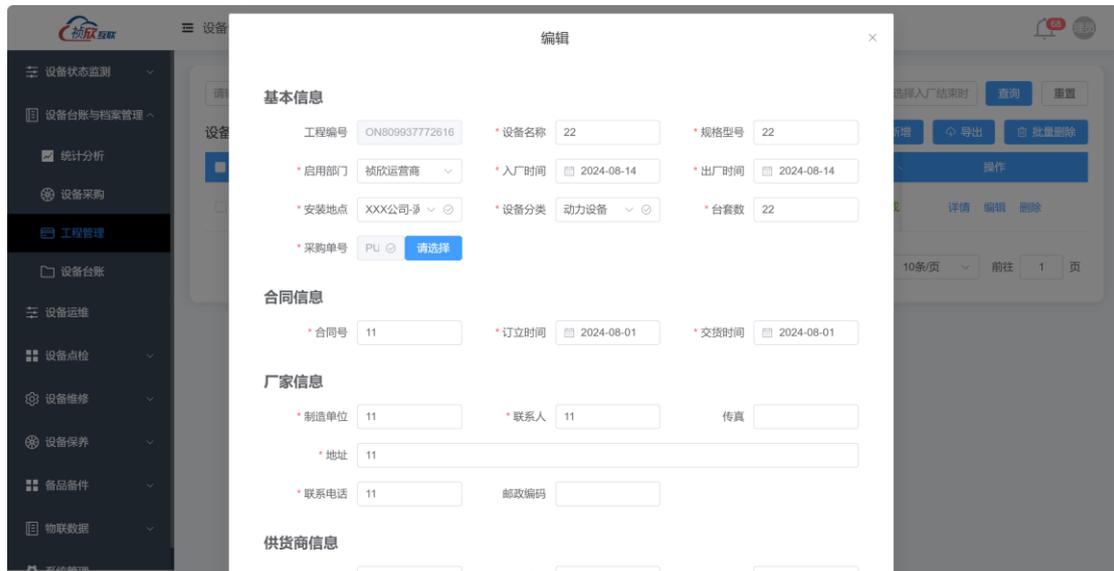
详情页提供查看功能，不可编辑；

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



### 4.3.6 编辑

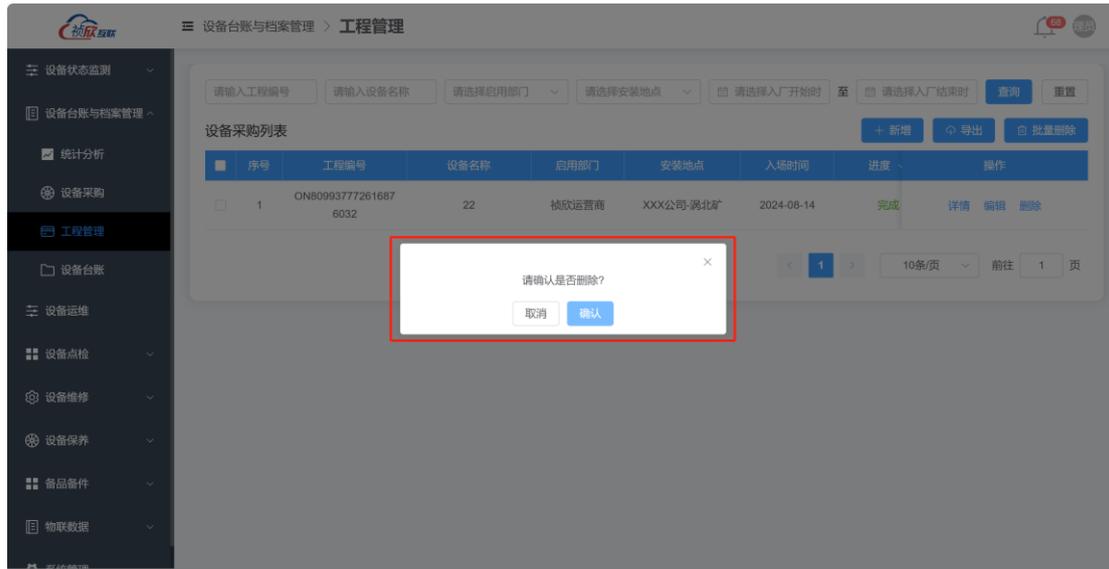
➤ 操作步骤：点击[编辑]→弹出编辑页面→更改信息→[提交]返回。



### 4.3.7 删除/批量删除

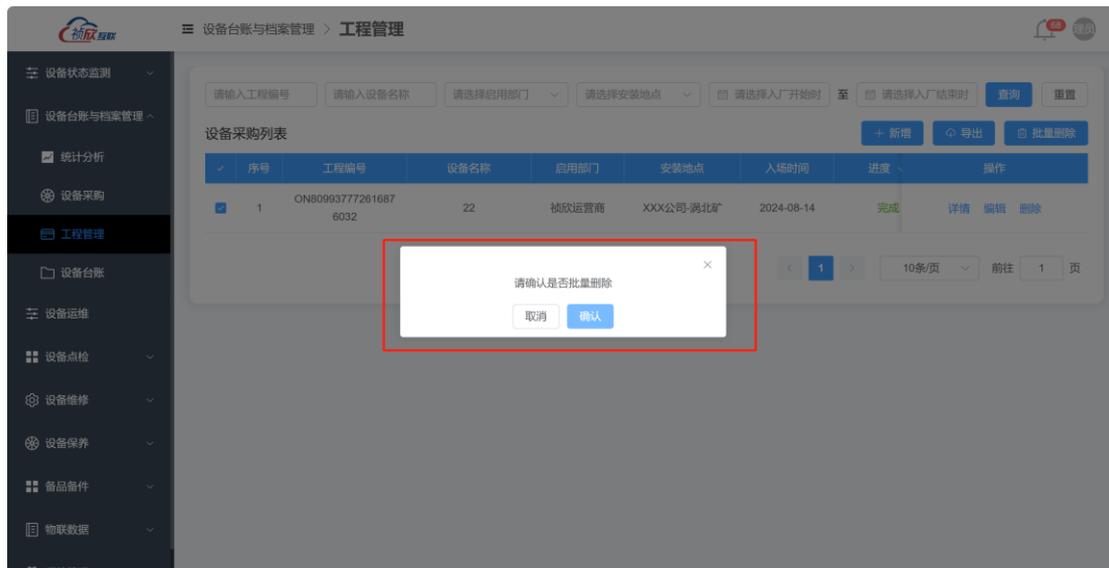
当设备在列表中需要删除时，点击删除；

➤ 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[删除]。



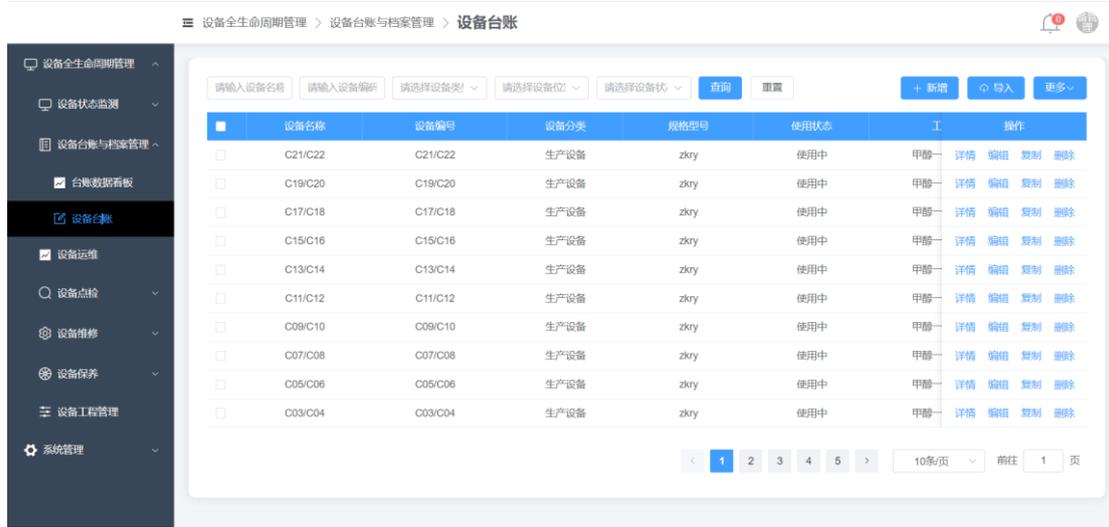
当需删除设备较多时，使用批量删除功能。

- 操作步骤：勾选左侧多选框→点击[批量删除]→弹出请确认是否批量删除？→[删除]返回。



## 4.4 设备台账

### 4.4.1 主页面



### 4.4.2 查询

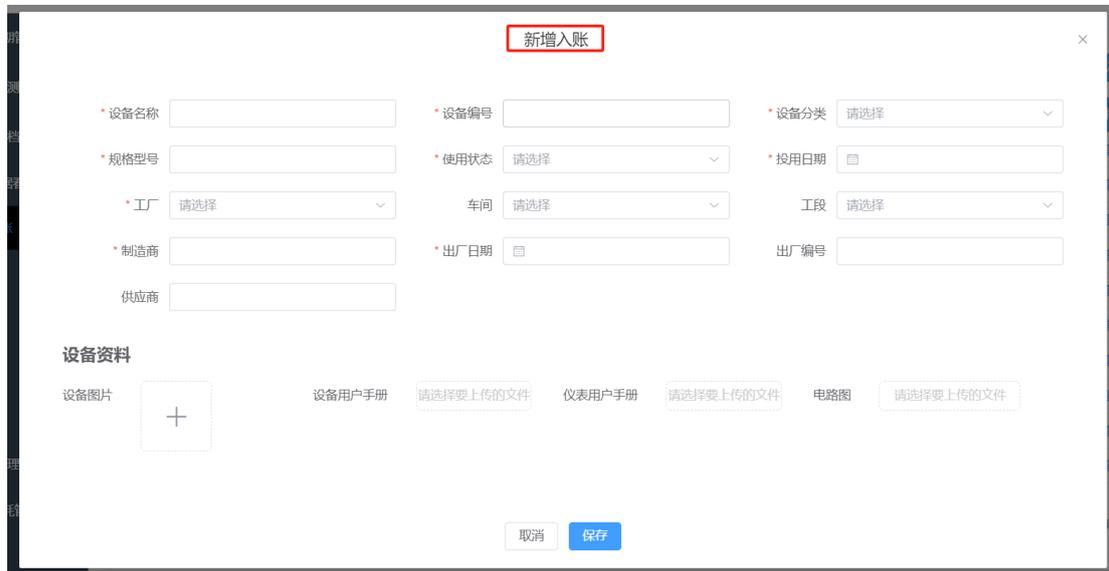
可实现对设备列表的精确查询和模糊查询；

- 精确查询：设备名称、设备编号；
- 模糊查询：设备类型、设备位置、设备状态。



### 4.4.3 新增设备入账

- 操作步骤：**[新增]**→弹出新增页面→填写相关信息→填写完成后**[提交]**；
- **[\*]**为必填项目。



#### 4.4.4 导入

当需录入设备较多时，可使用批量导入功能实现设备的快速入账；

- 操作步骤：[导入]→导入详情页面→[模版下载]→[文件上传]→[确认]；
- 如有格式不正确导致无法正确录入的情况，返回导入失败原因，修改后重新导入该记录即可。

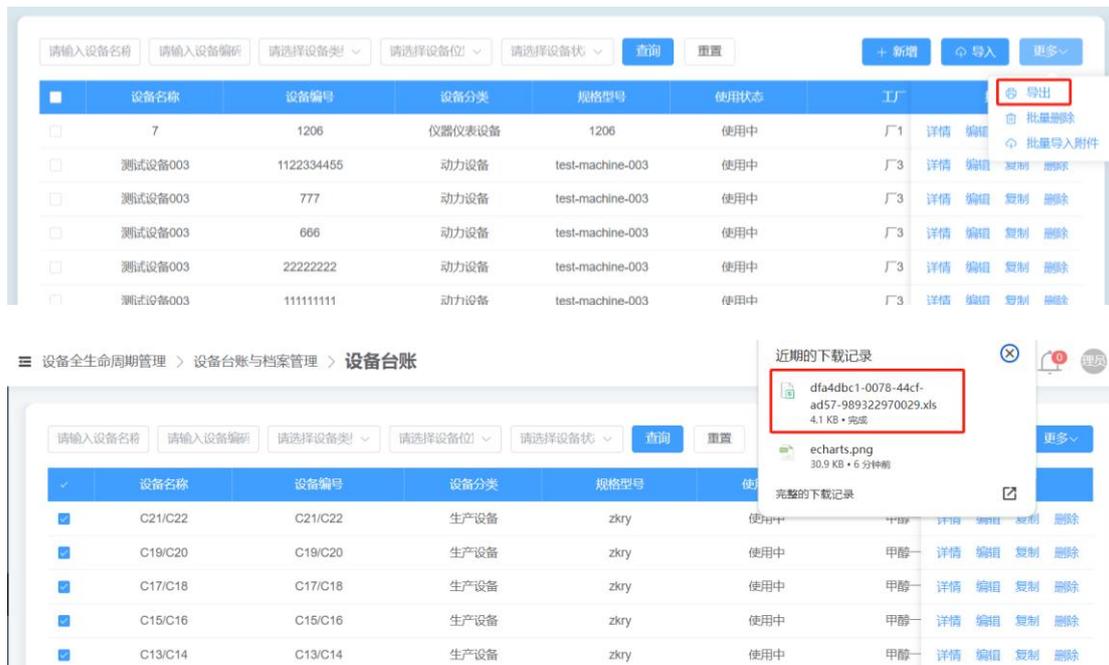




#### 4.4.5 导出

若未勾选具体导出字段，默认导出当前列表下的全量数据，生成 Excel 文件；

➤ 操作步骤：点击[导出]→弹出下载页面→点击[下载]。



## 4.4.6 批量导入附件



## 4.4.7 详情

详情页提供查看功能，不可编辑；

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



查看入账 ×

\* 设备名称

\* 设备编号

\* 设备分类

\* 规格型号

\* 使用状态

\* 投用日期

\* 工厂

车间

工段

\* 制造商

\* 出厂日期

出厂编号

供应商

**设备资料**

设备图片

设备用户手册

仪表用户手册

电路图

## 4.4.8 编辑

➤ 操作步骤：点击[编辑]→弹出编辑页面→更改信息→[提交]返回。

设备名称	设备编号	设备分类	规格型号	使用状态	工厂	操作
7	1206	仪器仪表设备	1206	使用中	厂1	详情 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">编辑</span> 复制 删除
测试设备003	1122334455	动力设备	test-machine-003	使用中	厂3	详情 编辑 复制 删除
测试设备003	777	动力设备	test-machine-003	使用中	厂3	详情 编辑 复制 删除

修改入账 ×

\* 设备名称

\* 设备编号

\* 设备分类

\* 规格型号

\* 使用状态

\* 投用日期

\* 工厂

车间

工段

\* 制造商

\* 出厂日期

出厂编号

供应商

**设备资料**

设备图片

设备用户手册

仪表用户手册

电路图

## 4.4.9 删除/批量删除

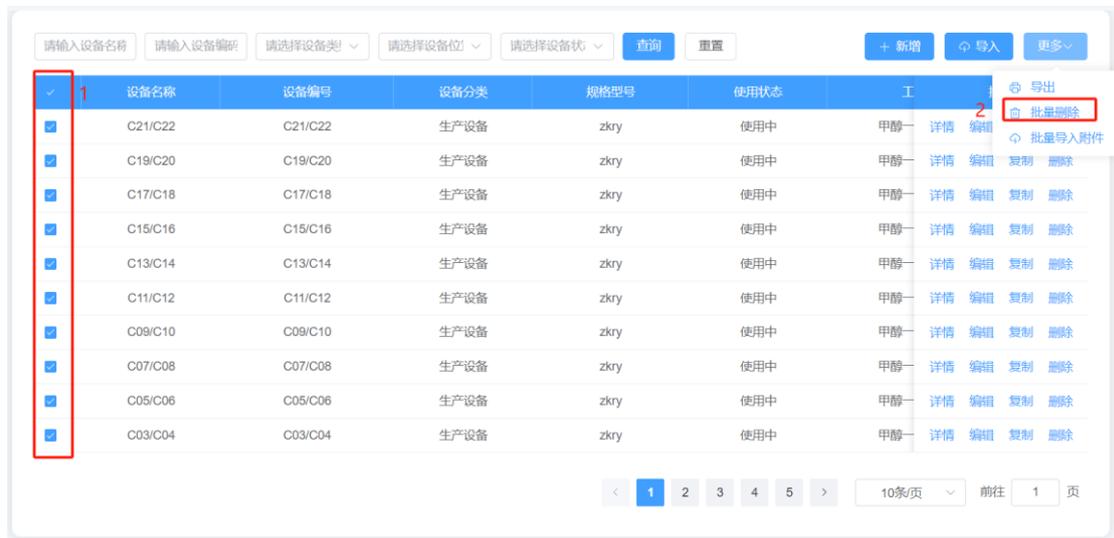
当设备在列表中需要删除时，点击删除；

- 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[删除]。



当需删除设备较多时，使用批量删除功能。

- 操作步骤：勾选左侧多选框→点击[批量删除]→弹出请确认是否批量删除？→[删除]返回。



## 5 设备运维



- 点检任务：展示本月/本周点检任务情况；
- 维修任务：展示本月/本周维修任务情况；
- 保养任务：展示本月/本周保养任务情况（上述支持本周、本月、设备位置查询）；
- 统计本月设备的报修次数，并展示设备保修次数 Top10；
- 统计本月相同保修部位的报修次数，并展示其 Top10。

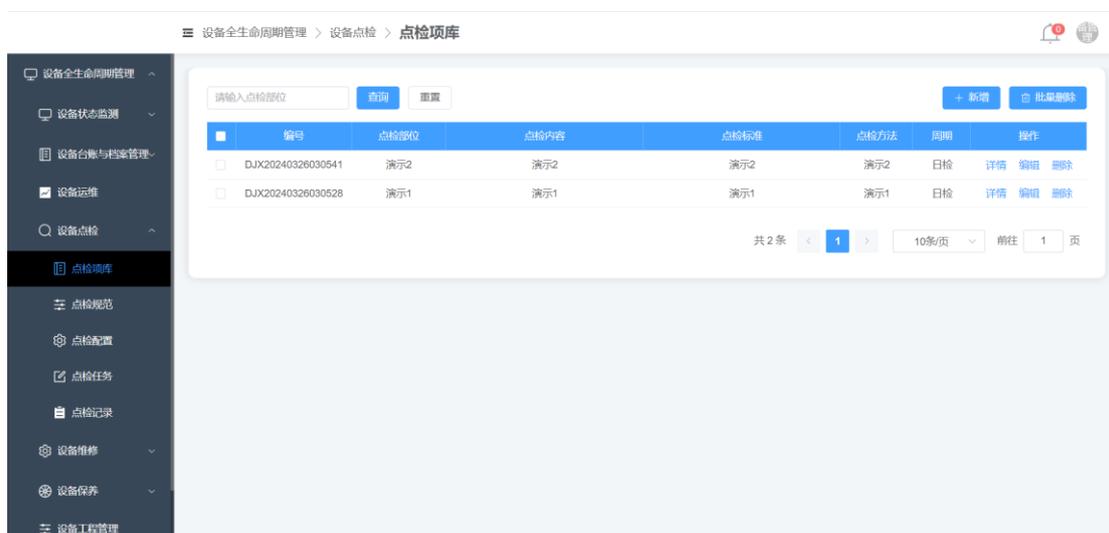


- 点检任务统计：展示本周的点检任务列表；
- 维修任务统计：展示本周的维修任务列表；

- 保养任务统计：展示今日/本周/本月的保养任务列表（上述支持今日、本周、本月查询）；
- 维修器材消耗（本月）：展示本月的维修任务所消耗的器材；
- 维修工时统计（本月）：展示本月的维修任务的任务时长。

## 6 设备点检

### 6.1 点检项库



#### 6.1.1 新增

- 操作步骤：**[新增]**→弹出新增页面→填写相关信息→填写完成后**[提交]**；
- **[\*]**为必填项目。



## 6.1.2 查询

可实现对设备列表的精确查询；

精确查询：点检项目及内容。



## 6.1.3 详情

详情页提供查看功能，不可编辑；

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



## 6.1.4 编辑

➤ 操作步骤：点击[编辑]→弹出编辑页面→更改信息→[提交]返回。



## 6.1.5 删除/批量删除

当设备在列表中需要删除时，点击删除；

➤ 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[删除]。

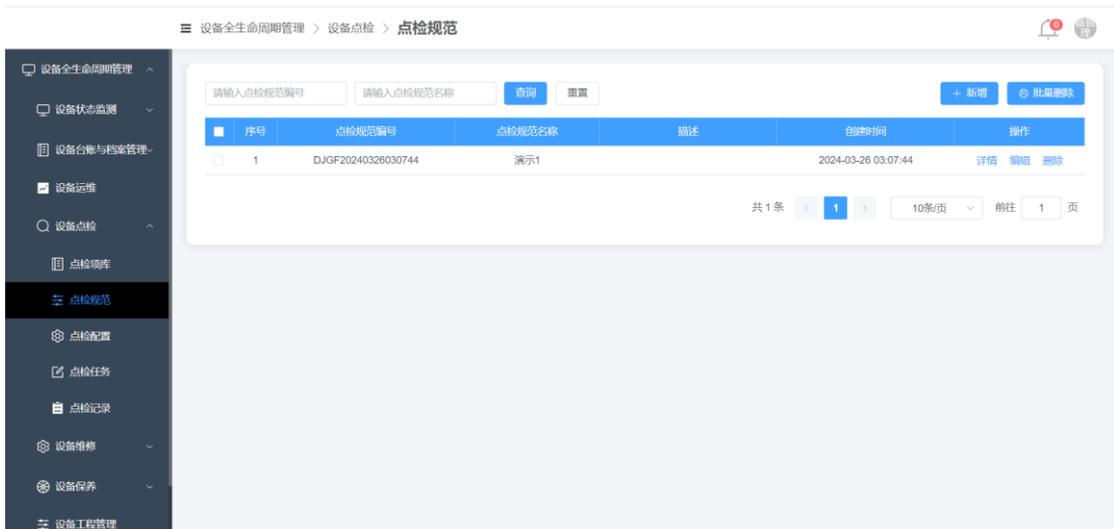


当需删除较多时，使用批量删除功能。

- 操作步骤：勾选左侧多选框→点击[批量删除]→弹出请确认是否批量删除？→[删除]返回。



## 6.2 点检规范



## 6.2.1 新增点检规范

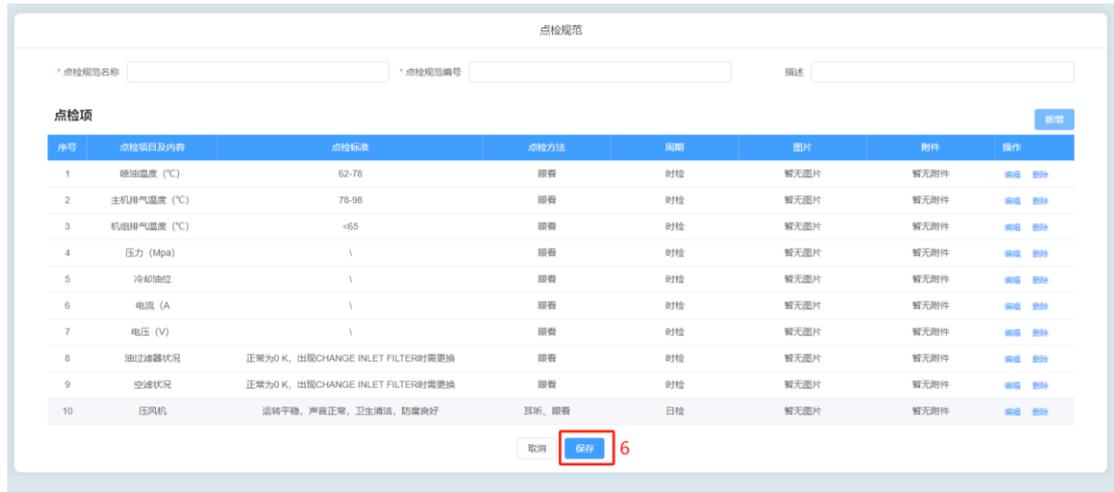
- 操作步骤：点击[新增]→弹出新增页面→填写点检规范基本信息→点击[新增点检项]→弹出[选择点检项]页面→勾选该规范所需点检项目→点击[新增]按钮→返回到[新增点检规范]页面→配置完成后点击[提交]；



(上图为新增点检规范页面)



(上图为选择点检项页面)



## 6.2.2 查询

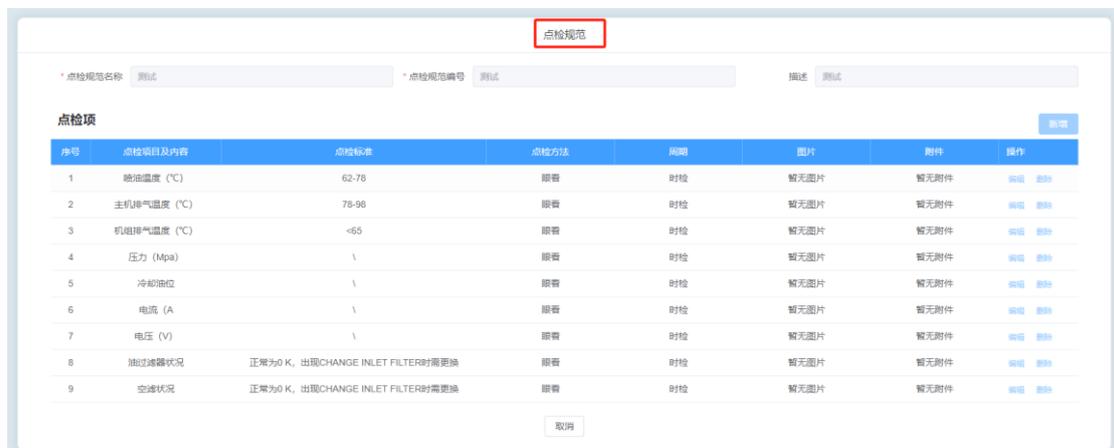
可实现对设备列表的精确查询;

精确查询: 点检规范名称、点检规范编号。



## 6.2.3 详情

➤ 操作步骤: 点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



## 6.2.4 编辑

➤ 操作步骤：点击[编辑]→弹出编辑页面→更改信息→[确认]返回。

序号	点检规范名称	点检规范编号	描述	创建时间	操作
1	风压机点检规范01	风压机点检规范01	风压机点检规范01	2023-10-12 14:49:13	2 详情 编辑 删除
2	测试	测试	测试	2023-10-12 09:16:14	详情 编辑 删除

2 点检规范

\* 点检规范名称 测试 \* 点检规范编号 测试 描述 测试

点检项

序号	点检项目及内容	点检标准	点检方法	周期	图片	附件	操作
1	润滑油温度 (°C)	62-78	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除
2	主机排气温度 (°C)	78-98	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除
3	机组排气温度 (°C)	<65	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除
4	压力 (Mpa)	\	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除
5	冷却油位	\	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除
6	电流 (A)	\	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除
7	电压 (V)	\	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除
8	油过滤器状况	正常为0 K, 出现CHANGE INLET FILTER时需更换	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除
9	空滤状况	正常为0 K, 出现CHANGE INLET FILTER时需更换	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除

取消 保存

➤ 若有需要，可适当编辑点检项。（提示：新增点检规范也具备此功能）

点检规范

\* 点检规范名称 测试 \* 点检规范编号 测试 描述 测试

点检项

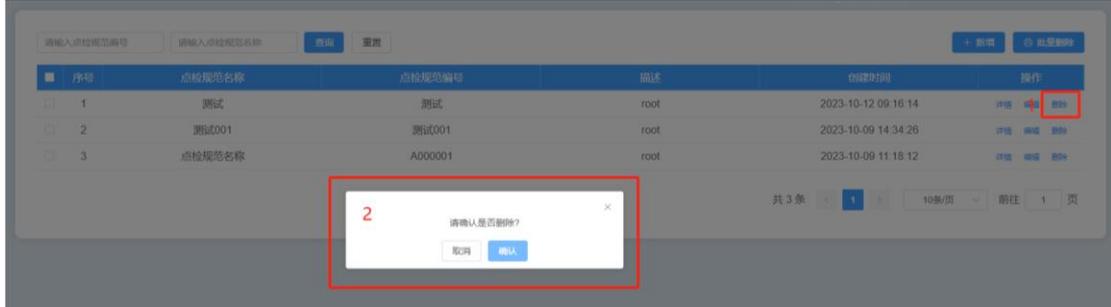
序号	点检项目及内容	点检标准	点检方法	周期	图片	附件	操作
1	润滑油温度 (°C)	62-78	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除
2	主机排气温度 (°C)	78-98	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除
3	机组排气温度 (°C)	<65	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除
4	压力 (Mpa)	\	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除
5	冷却油位	\	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除
6	电流 (A)	\	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除
7	电压 (V)	\	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除
8	油过滤器状况	正常为0 K, 出现CHANGE INLET FILTER时需更换	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除
9	空滤状况	正常为0 K, 出现CHANGE INLET FILTER时需更换	眼看	时检	暂无图片	暂无附件	编辑 删除

取消 保存

## 6.2.5 删除/批量删除

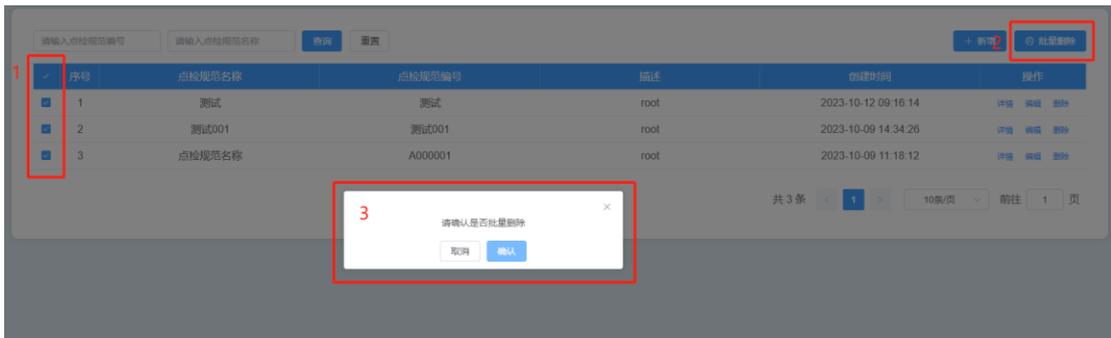
当点检规范在列表中需要删除时，点击删除；

- 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[删除]。

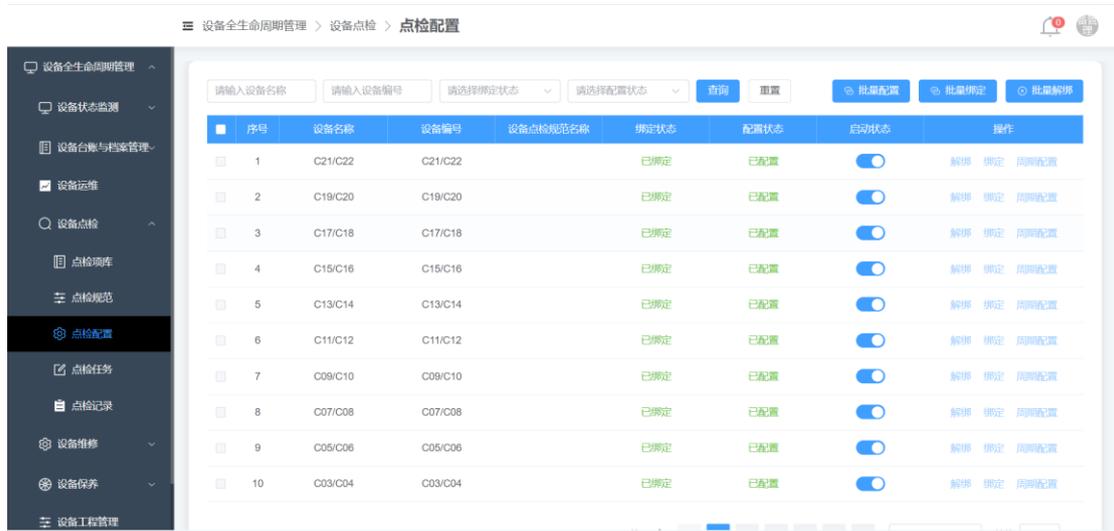


当需删除较多时，使用批量删除功能。

- 操作步骤：勾选左侧多选框→点击[批量删除]→弹出请确认是否批量删除？→[删除]返回。



## 6.3 点检配置



### 6.3.1 查询

可实现对设备列表的精确查询和模糊查询；

精确查询：设备编号、设备名称；

模糊查询：绑定状态、配置状态。



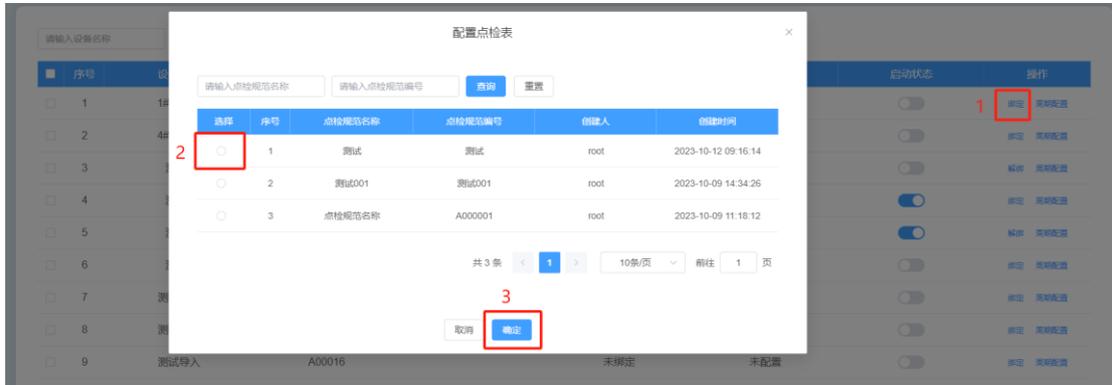
### 6.3.2 启动状态

- 操作步骤：点击[按钮]，实现点检规范状态的开启与关闭，开启状态下，点检规范信息可编辑；关闭状态下，点检规范信息不可编辑。



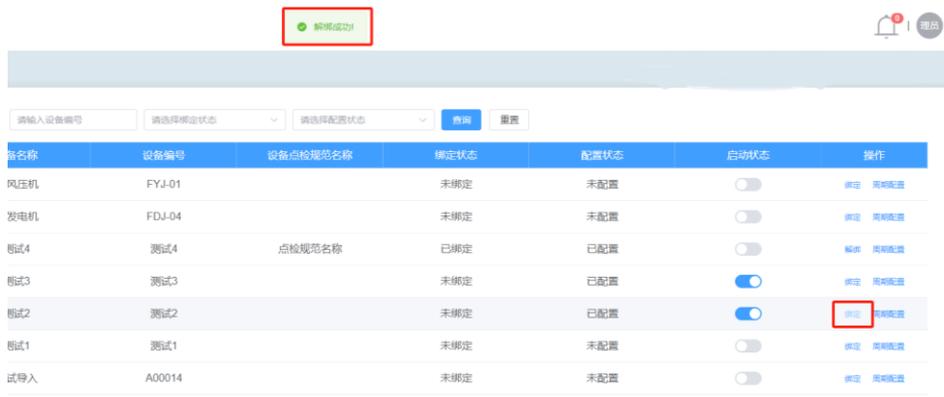
### 6.3.3 绑定

➤ 操作步骤：点击[绑定]→弹出绑定点检表→检索对应点检表→[提交]。



### 6.3.4 解绑

➤ 操作步骤：点击[解绑]→询问是否解绑→[确定]。



### 6.3.5 周期配置

➤ 操作步骤：点击[周期配置]→勾选对应周期→[提交]。



## 6.4 点检任务



### 6.4.1 查询

支持查询：设备编号、设备名称、设备位置、点检状态、点检周期。



### 6.4.2 开始点检

➤ 操作步骤：点击[开始点检]→进入点检页面→选择是否停机→选择判定结果→提交

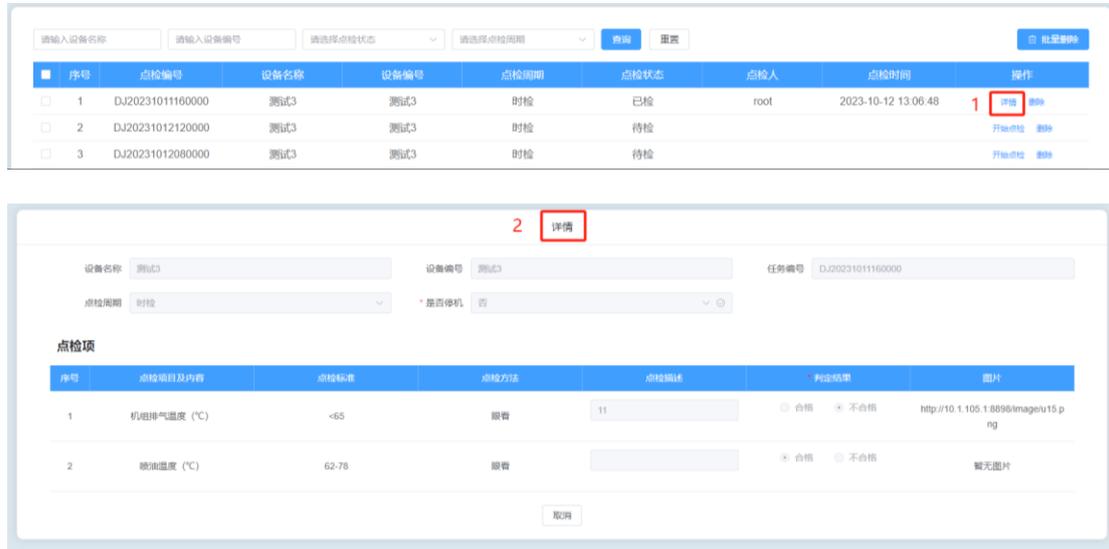


(备注：若[判定结果]合格，描述和图片非必填；若不合格，描述和图片为必填。)



## 6.4.3 详情

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→点击[返回]。



## 6.4.4 删除/批量删除

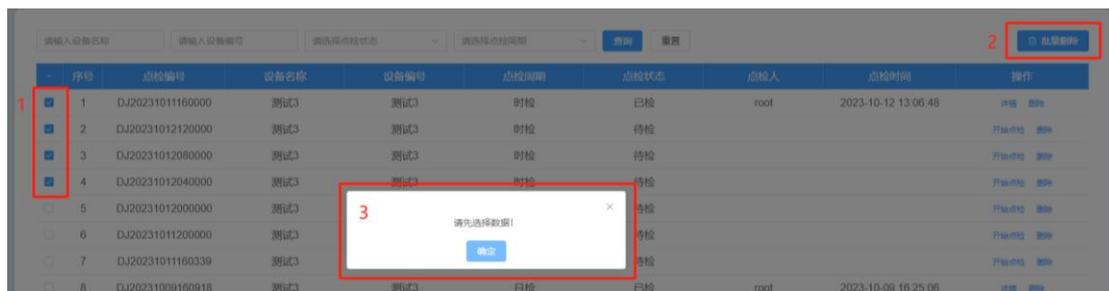
当点检任务在列表中需要删除时，点击删除；

➤ 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[删除]。



当需删除设备较多时，使用批量删除功能。

➤ 操作步骤：勾选左侧多选框→点击[批量删除]→弹出请确认是否批量删除？→[删除]。





## 6.5 点检记录



### 6.5.1 查询

可实现对点检记录列表的精确查询和模糊查询；

模糊查询：点检状态、点检周期、时间段；

精确查询：设备名称、设备编号。



### 6.5.2 导出

- 操作步骤：点击[导出]→弹出下载页面→点击[下载]；
- 未勾选数据前，默认导出列表下全量数据，生成 Excel 文件。



## 6.5.3 详情

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。

2 详情

序号	点检编号	设备名称	设备编号	点检周期	点检状态	点检人	点检时间	操作
1	DJ20231011200000	测试3	测试3	时检	待检			1 详情
2	DJ2023101160800	测试2	测试2	日检	待检			详情

设备名称: 测试3 设备编号: 测试3 任务编号: DJ20231011200000  
 点检周期: 时检 \*是否停机: 否

点检项

序号	点检项目及内容	点检标准	点检方法	点检描述	判定结果	图片
1	机组排气温度 (°C)	<65	眼看		<input type="radio"/> 合格 <input type="radio"/> 不合格	暂无图片
2	润滑油温度 (°C)	62-78	眼看		<input type="radio"/> 合格 <input type="radio"/> 不合格	暂无图片

取消

## 7 设备维修

### 7.1 创建维修

设备全生命周期管理 > 设备维修 > 创建维修

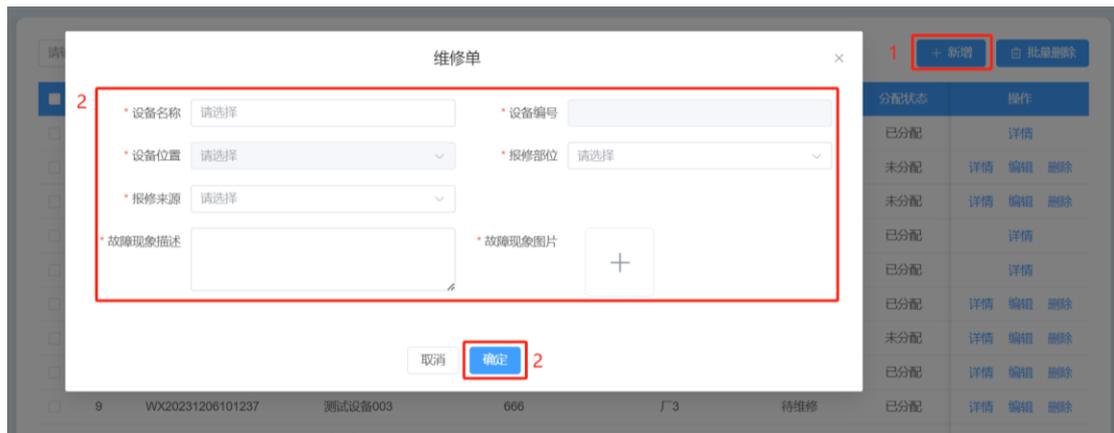
请输入维修编号 请输入设备名称 请输入设备编号 请选择设备位 请选择维修状 请选择分配状 查询 重置 + 新增 批量删除

序号	维修编号	设备名称	设备编号	设备位置	维修状态	分配状态	操作
1	WX20240218222115	测试设备6	600	甲醇二分公司	已完成	已分配	详情
2	WX20240218222026	C05/C06	C05/C06	甲醇一分公司	待维修	已分配	详情
3	WX20240218161907	C17/C18	C17/C18	甲醇一分公司	待维修	未分配	详情
4	WX20240218161853	C21/C22	C21/C22	甲醇一分公司	待维修	未分配	详情
5	WX20240218161824	WB设备1	wb001	甲醇一分公司	待维修	未分配	详情
6	WX20240126163152	B05	WS879-8011	甲醇一分公司	已完成	已分配	详情
7	WX20240126144625	测试创建人	123412	化产分公司	待维修	已分配	详情
8	WX20240123141434	测试设备6	122819	甲醇一分公司	暂停中	已分配	详情
9	WX20240123135348				暂停中	已分配	详情
10	WX20240122174433	WB设备1	wb001	甲醇一分公司	已完成	已分配	详情

共 18 条 < 1 2 > 10条/页 前往 1 页

#### 7.1.1 新增

➤ 操作步骤：[新增]→弹出新增页面→填写相关信息→填写完成后[提交]；



### 7.1.2 查询

精确查询：维修编号、设备名称、设备编号；

模糊查询：设备位置、维修状态、分配状态。



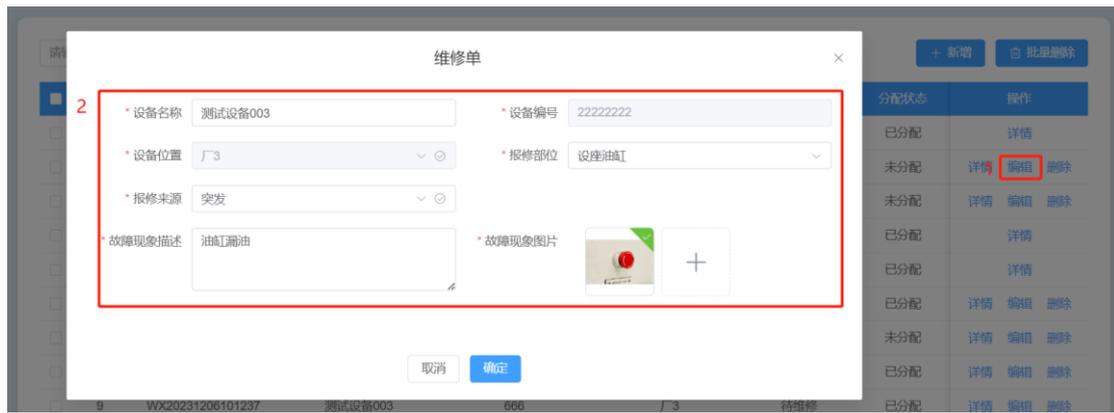
### 7.1.3 详情

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



### 7.1.4 编辑

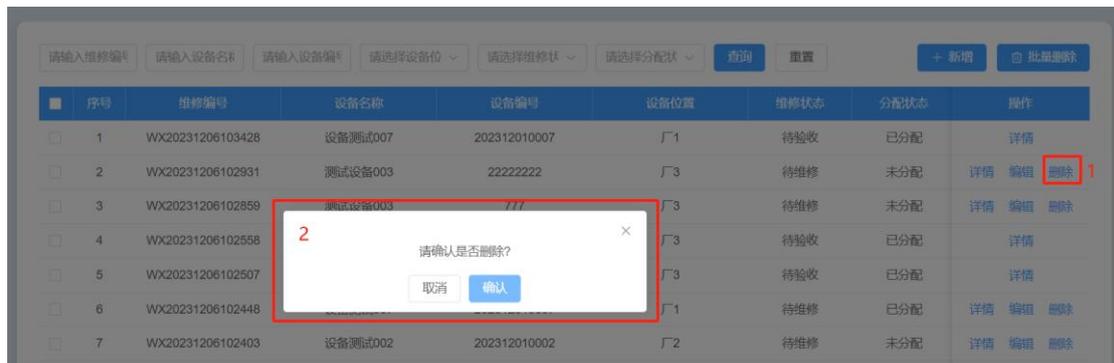
➤ 操作步骤：点击[编辑]→弹出编辑页面→更改信息→[确认/取消]返回。



### 7.1.5 删除/批量删除

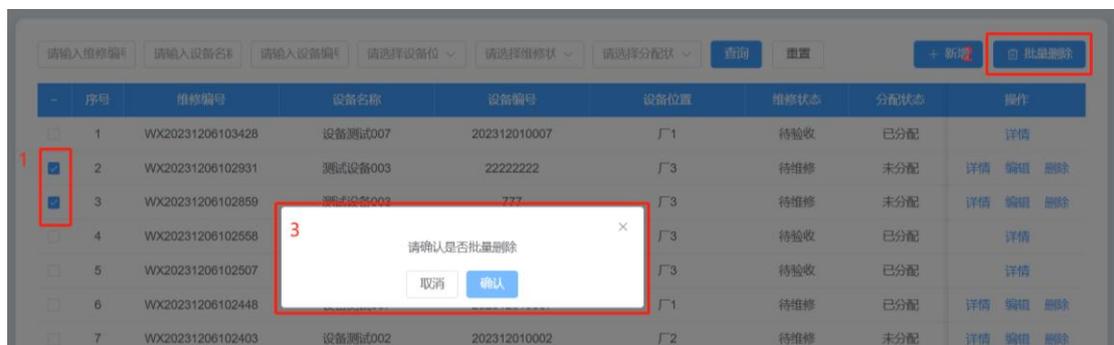
当设备在列表中需要删除时，点击删除；

- 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[确认/取消]。



当需删除设备较多时，使用批量删除功能。

- 操作步骤：勾选左侧多选框→点击[批量删除]→弹出请确认是否批量删除？→[删除/取消]返回。



## 7.2 待分配

设备全生命周期管理 > 设备维修 > 任务分配

请输入维修编号 请输入设备名称 请输入设备编号 请选择设备位置 请选择分配状态 查询 重置

序号	维修编号	设备名称	设备编号	设备位置	维修状态	分配状态	操作
1	WX20240218222026	C05/C06	C05/C06	甲静一分公司	待维修	已分配	分配任务 详情
2	WX20240218161907	C17/C18	C17/C18	甲静一分公司	待维修	已分配	分配任务 详情
3	WX20240218161853	C21/C22	C21/C22	甲静一分公司	待维修	未分配	分配任务 详情
4	WX20240218161824	WB设备1	wb001	甲静一分公司	待维修	未分配	分配任务 详情
5	WX20240126144625	测试创建人	123412	化产分公司	待维修	已分配	分配任务 详情
6	WX20231229160948	测试设备1	100	甲静一分公司	待维修	已分配	分配任务 详情
7	WX20231229160928	WB设备1	wb001	甲静一分公司	待维修	已分配	分配任务 详情
8	WX20231228155540				待维修	已分配	分配任务 详情
9	WX20231228155348				待维修	已分配	分配任务 详情

共 9 条 < 1 > 10条/页 前往 1 页

### 7.2.1 查询

精确查询：维修编号、设备名称、设备编号；

模糊查询：设备位置、分配状态。

请输入维修编号 请输入设备名称 请输入设备编号 请选择设备位置 请选择分配状态 查询 重置

序号	维修编号	设备名称	设备编号	设备位置	维修状态	分配状态	操作
1	WX20231206102931	测试设备003	22222222	厂3	待维修	未分配	分配任务 详情

### 7.2.2 分配任务

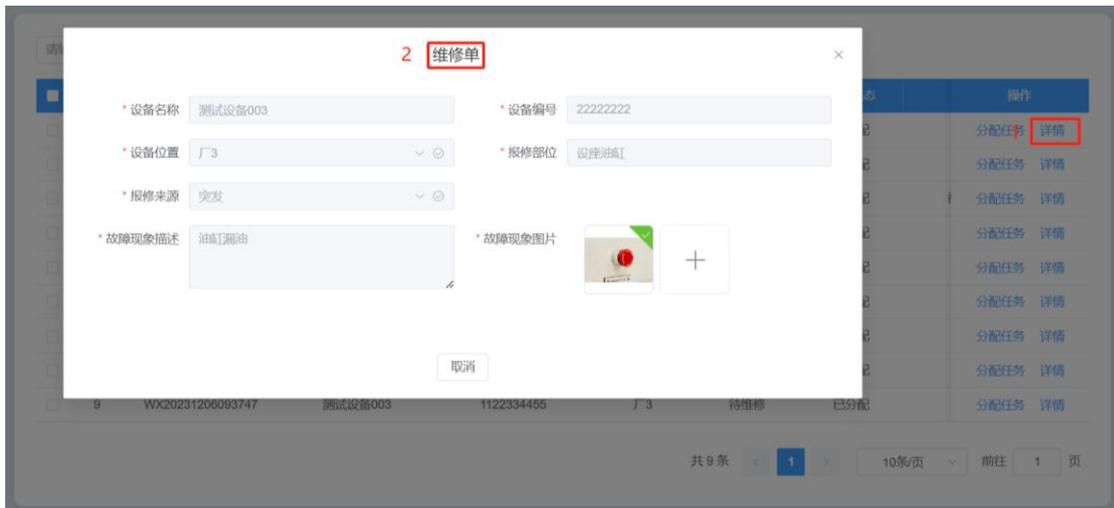
➤ 操作步骤：点击[分配任务]→弹出分配任务页面→添加维修人→选择主维修人→点击[确认]→返回分配任务页面→点击[提交]→完成。

请输入维修编号 请输入设备名称 请输入设备编号 请选择设备位置 请选择分配状态 查询 重置

序号	维修编号	设备名称	设备编号	设备位置	维修状态	分配状态	操作
1	WX20231206102931	测试设备003	22222222	厂3	待维修	未分配	分配任务 详情
2	WX20231206102859	测试设备003	777	厂3	待维修	未分配	分配任务 详情



### 7.2.3 详情



## 7.3 维修任务



### 7.3.1 查询

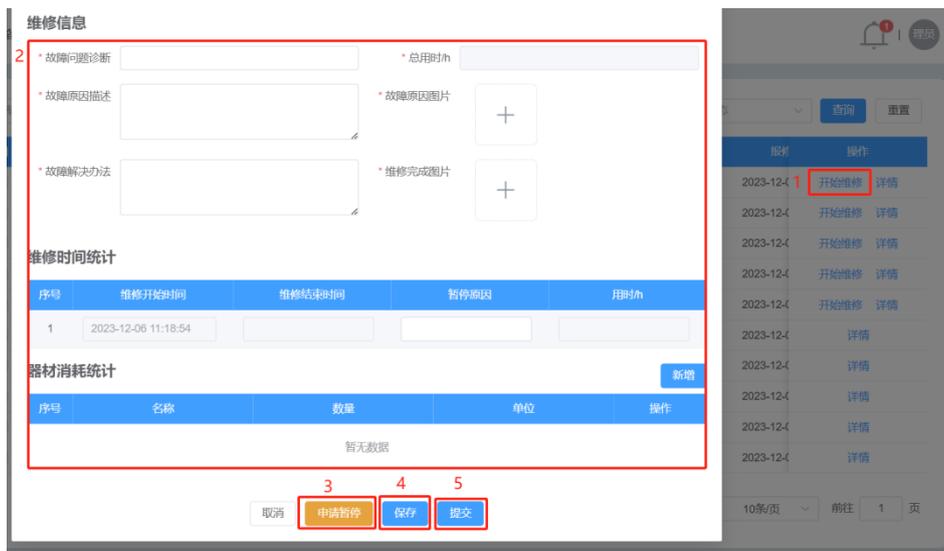
可实现对设备列表的精确查询和模糊查询；

支持查询：维修编号、设备编号、设备名称、设备位置、维修状态。



### 7.3.2 开始维修

- 操作步骤：点击[开始维修]→进入维修页面→选择是否停机→填写故障原因、故障解决办法及相关图片→提交



备注：一、若维修任务其他原因导致维修任务终止，可点击[申请暂停]（图上数字3），维修状态[暂停中]；二、原因若维修时间较长，可点击[保存]（图上数字4），下次点击[维修]即可，维修任务状态[维修中]；三、若很快能完成维修任务，点击[提交]即可（图上数字5），维修任务状态转为[待验收]。

### 7.3.3 详情

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[返回]。

**维修信息**

\*故障问题诊断 7 \*总用时h 0.02

\*故障原因描述 7 \*故障原因图片 测试 +

\*故障解决办法 7 \*维修完成图片 测试 +

**维修时间统计**

序号	维修开始时间	维修结束时间	暂停原因	用时h
1	2023-12-06 09:34:10	2023-12-06 09:35:19	7	0.02

**器材消耗统计** 新增

序号	名称	数量	单位	操作
暂无数据				

2 取消

### 7.4 待验收

设备全生命周期管理 > 设备维修 > 待验收

请输入维修编号 请输入设备名称 请输入设备编号 请选择设备位置 查询 重置

序号	维修编号	设备名称	设备编号	设备位置	维修状态	维修时长h	操作
暂无数据							

### 7.4.1 查询

支持查询：维修编号、设备名称、设备编号、设备位置。



### 7.4.2 验收

➤ 操作步骤：点击[验收]→进入验收页面→符合验收条件→点击[验收]，完成。



### 7.4.3 详情



## 7.5 维修记录



### 7.5.1 查询

模糊查询：设备位置、维修状态、时间段；

精确查询：设备名称、设备编号。



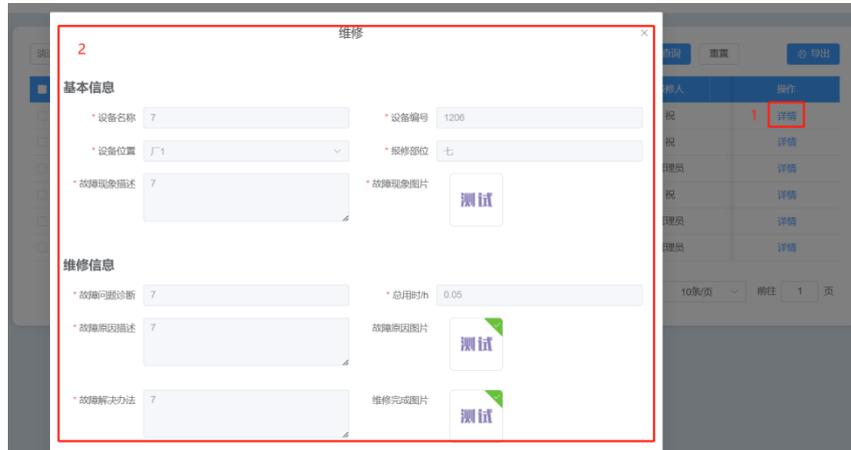
### 7.5.2 导出

- 操作步骤：点击[导出]→弹出下载页面→点击[下载]；
- 未勾选数据的情况下，默认导出列表下全量数据，生成可下载的 Excel 文件。



### 7.5.3 详情

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[返回]。



## 8 设备保养

- (1) 在保养项库中，新增录入设备的全量保养项；
- (2) 在保养规范中，通过筛选适合的保养项为某一类设备制作保养规范表；
- (3) 在保养配置中，给设备绑定之前制作好的保养规范表，并点击开启按钮，实现保养任务的实时下发；
- (4) 在保养任务中，可进行任务实施；
- (5) 在保养记录中，查看任务详情。

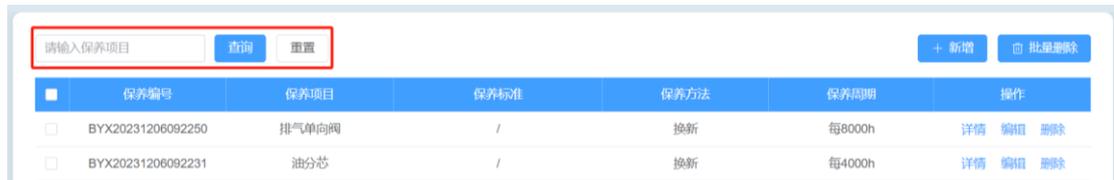
### 8.1 保养项库



### 8.1.1 查询

可实现对设备列表的精确查询；

精确查询：保养项目。



### 8.1.2 新增

➤ 操作步骤：[新增]→弹出新增页面→填写相关信息→填写完成后[提交]；

➤ [\*]为必填项目。



### 8.1.3 详情

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[返回]。



## 8.1.4 编辑

- 操作步骤：点击[编辑]→弹出编辑页面→更改信息→[提交]。



## 8.1.5 删除/批量删除

当设备在列表中需要删除时，点击删除；

- 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[删除]。



当需删除较多时，使用批量删除功能。

- 操作步骤：勾选左侧多选框→点击[批量删除]→弹出请确认是否批量删除？→[删除]返回。

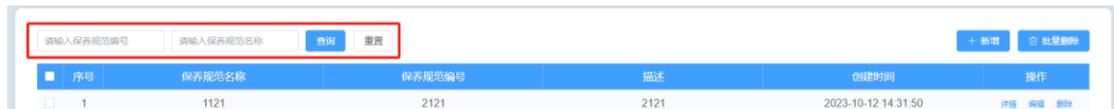


## 8.2 保养规范



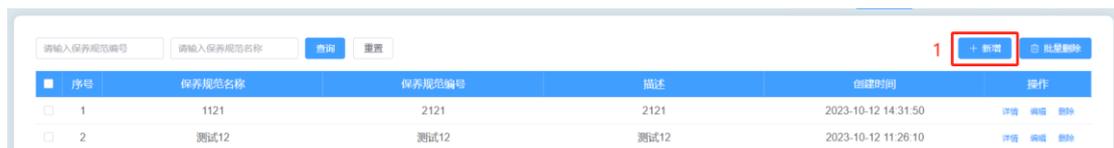
### 8.2.1 查询

精确查询：保养规范名称、保养规范编号。



### 8.2.2 新增

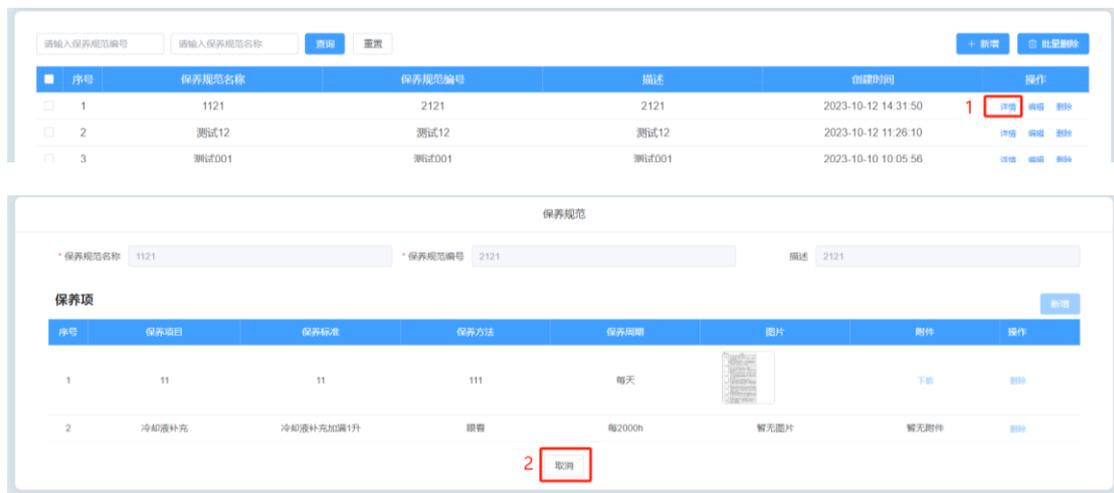
- 操作步骤：点击[新增]→弹出新增页面→填写保养规范基本信息→点击[新增保养项]→弹出[选择保养项]页面→勾选该规范所需保养项目→点击[新增]按钮→返回到[新增保养规范]页面→配置完成后点击[提交]；





### 8.2.3 详情

- 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[返回]。



### 8.2.4 编辑

- 操作步骤：点击[编辑]→弹出编辑页面→更改信息→[确认/取消]返回。



## 8.2.5 删除/批量删除

当设备在列表中需要删除时，点击删除；

- 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[删除]。

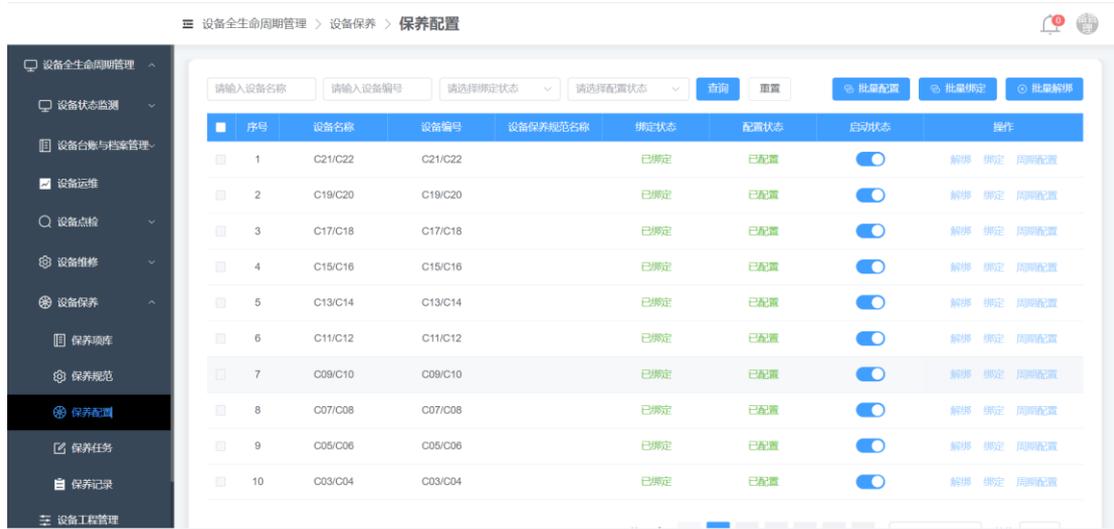


当需删除较多时，使用批量删除功能。

- 操作步骤：勾选左侧多选框→点击[批量删除]→弹出请确认是否批量删除？→[删除]。



## 8.3 保养配置



### 8.3.1 查询

可实现对设备列表的精确查询和模糊查询；

精确查询：设备编号、设备名称；

模糊查询：绑定状态、配置状态。



### 8.3.2 批量配置

➤ 操作步骤：选择需配置的设备→点击[批量配置]→弹出周期配置并选择相关日期→[确定]。





### 8.3.3 批量绑定

- 操作步骤：选择需绑定同一保养规范的设备→点击[批量绑定]→弹出配置保养规范并选择对应保养规范→[确定]。



### 8.3.4 批量解绑

- 操作步骤：选择需解绑保养规范的设备→点击[批量解绑]→[确定]。





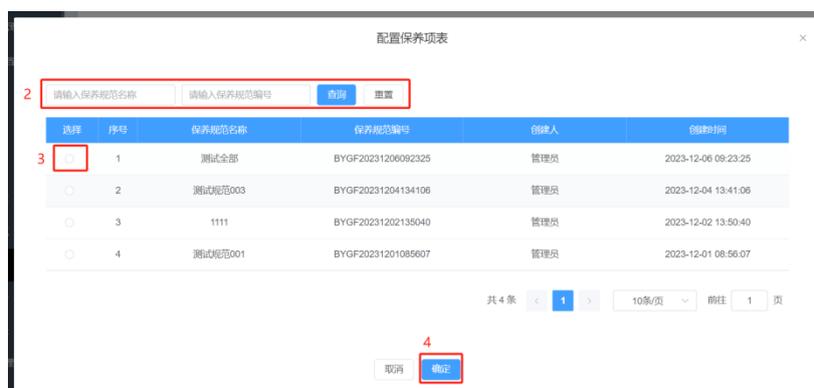
### 8.3.5 启动状态

- 操作步骤：点击[按钮]，实现保养规范状态的开启与关闭，开启状态下，保养规范信息可编辑；关闭状态下，保养规范信息不可编辑。



### 8.3.6 绑定

- 操作步骤：点击[绑定]→弹出绑定保养表→检索对应保养表→[提交]。



### 8.3.7 解绑

➤ 操作步骤：点击[解绑]→询问是否解绑→[确定]。



### 8.3.8 周期配置

➤ 操作步骤：点击[周期配置]→勾选对应周期→[提交]。



## 8.4 保养任务



## 8.4.1 查询

可实现对设备列表的精确查询和模糊查询；

精确查询：设备编号、设备名称；

模糊查询：设备位置、保养状态、保养周期。



## 8.4.2 开始保养

- 操作步骤：点击[开始保养]→进入保养页面→选择是否停机→选择判定结果→提交。



（备注：若[判定结果]合格，描述和图片非必填；若不合格，描述和图片为必填。）

## 8.4.3 详情

- 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



2 详情

设备名称: 测试Sass数据 设备编号: 202312030001 保养编号: BY20231206112600

保养周期: 每天 \*是否带机: 否 \*是否报修: 请选择

**保养项**

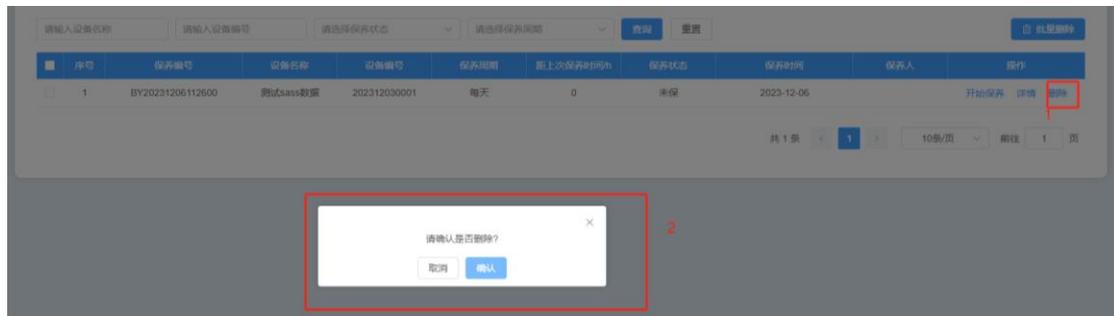
序号	保养项目	保养标准	保养方法	保养描述	*特殊情况	图片
1	冷却器	检查是否堵塞	观察		<input type="radio"/> 无 <input type="radio"/> 有	

取消

#### 8.4.4 删除/批量删除

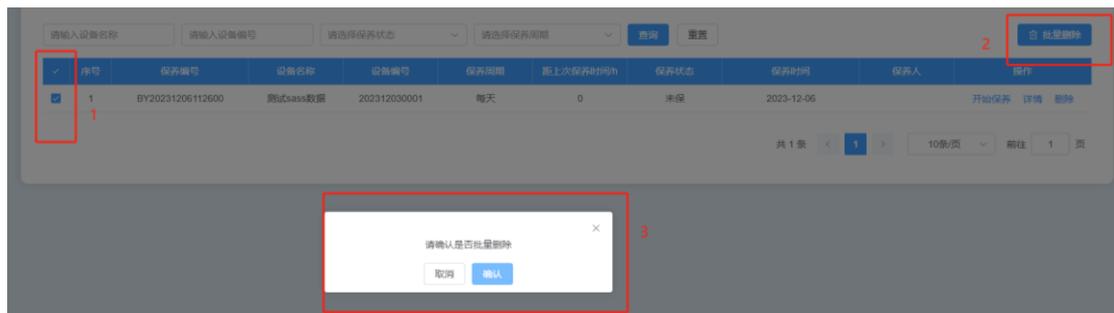
当设备在列表中需要删除时，点击删除；

➤ 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[确认/取消]。

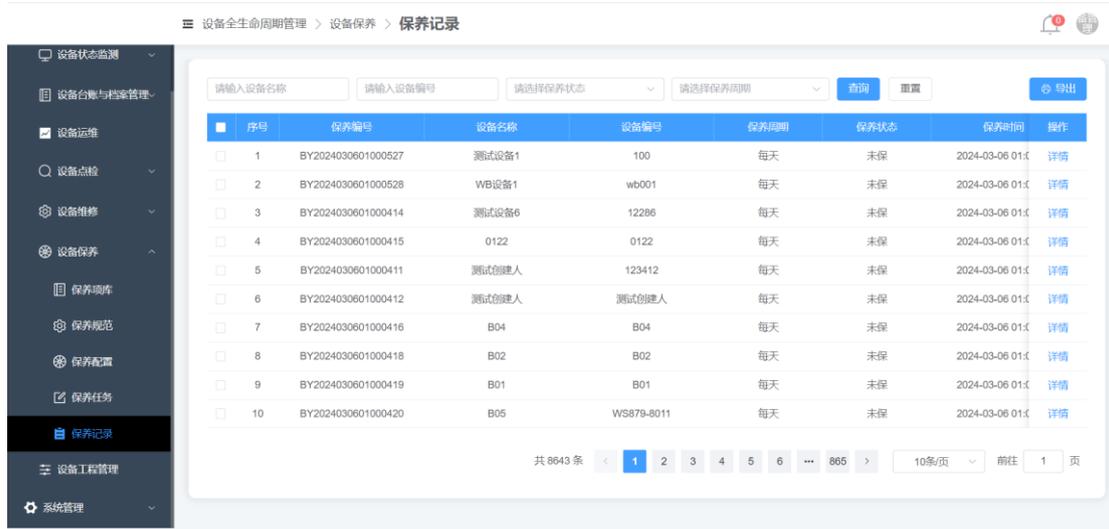


当需删除设备较多时，使用批量删除功能。

➤ 操作步骤：勾选左侧多选框→点击[批量删除]→弹出请确认是否批量删除？→[删除/取消]返回。



## 8.5 保养记录



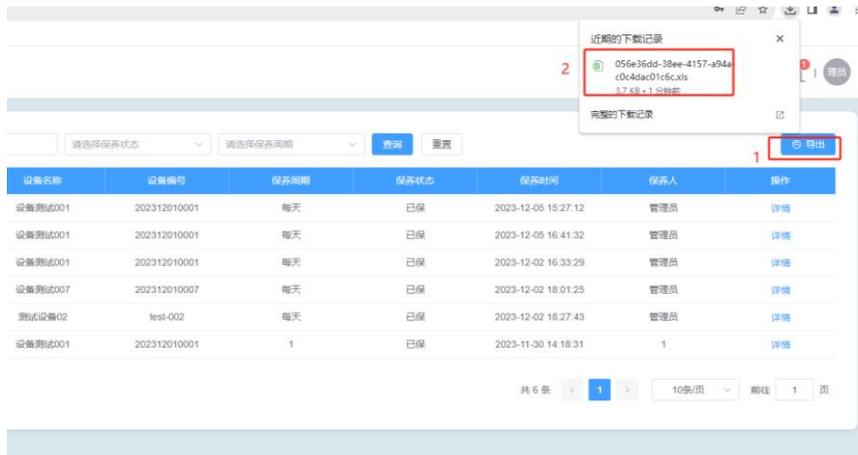
### 8.5.1 查询

- 可实现对精准维检方法库列表的精确查询与模糊查询；
- 精确查询：设备名称、设备编号；
- 模糊查询：点检状态、点检周期、时间段。



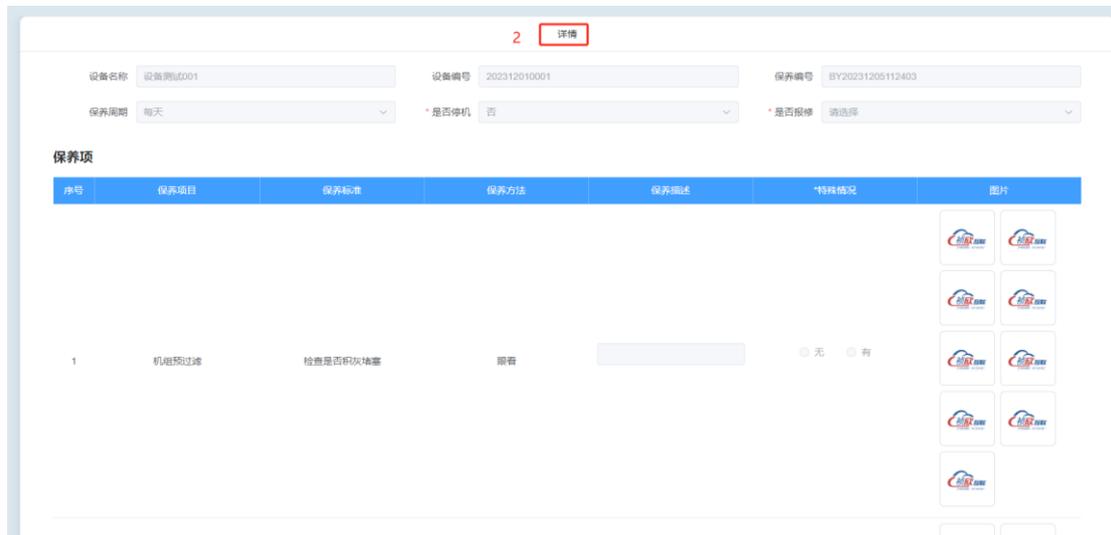
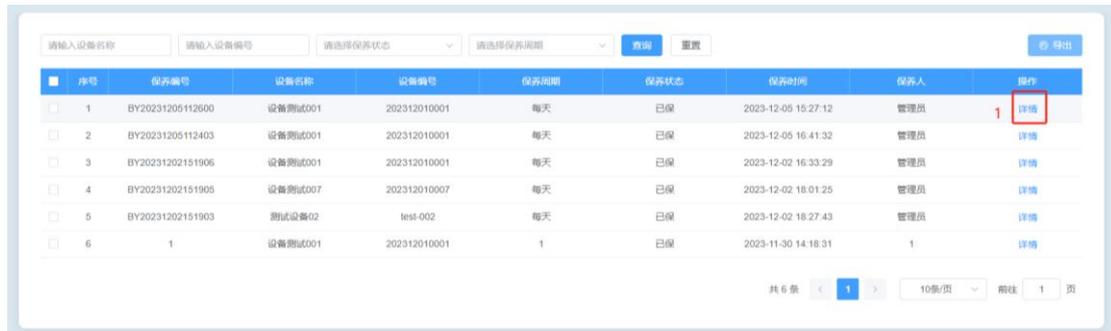
### 8.5.2 导出

- 操作步骤：点击[导出]→弹出下载页面→点击[下载]；
- 未勾选数据情况下，默认导出列表下全量数据，生成可下载的 Excel 文件。



### 8.5.3 详情

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



## 9 备品备件

### 9.1 备件台账

#### 9.1.1 主页面



#### 9.1.2 查询

可实现对备件台账列表的精确查询和模糊查询；



### 9.1.3 新增

➤ 操作步骤：**[新增]**→弹出新增页面→填写相关信息→填写完成后**[提交]**；

➤ **[\*]**为必填项目。



### 9.1.4 导入

当需录入设备较多时，可使用批量导入功能实现设备的快速入账；

➤ 操作步骤：**[导入]**→导入详情页面→**[模版下载]**→**[文件上传]**→**[确认]**；

➤ 如有格式不正确导致无法正确录入的情况，返回导入失败原因，修改后重新导入该记录即可。



## 9.1.5 导出

若未勾选具体导出字段，默认导出当前列表下的全量数据，生成 Excel 文件；

➤ 操作步骤：点击[导出]→弹出下载页面→点击[下载]。



## 9.1.6 详情

详情页提供查看功能，不可编辑；

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



## 9.1.7 编辑

➤ 操作步骤：点击[编辑]→弹出编辑页面→更改信息→[提交]返回。

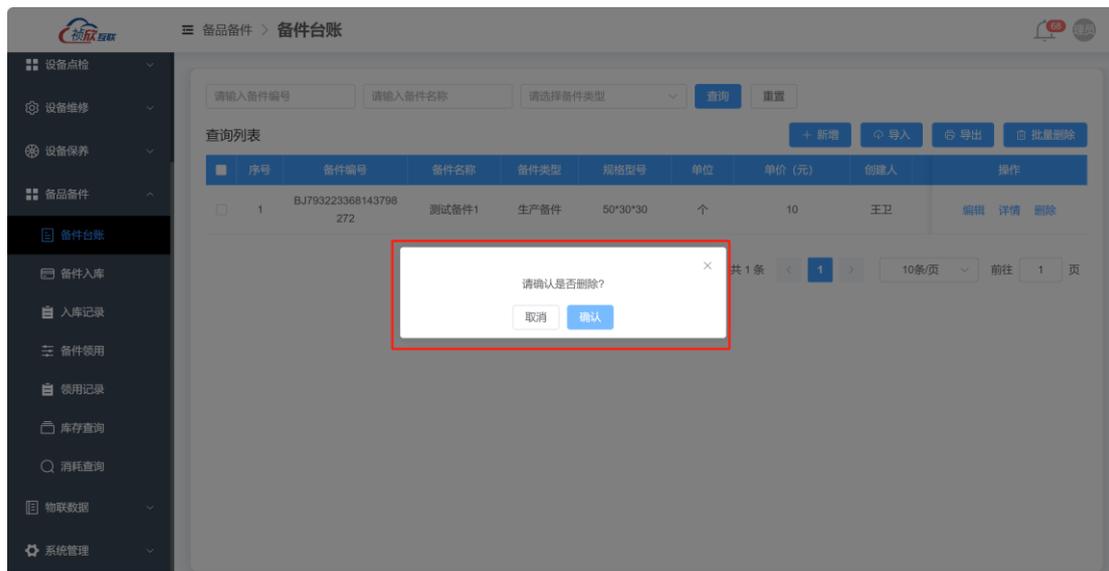




### 9.1.8 删除/批量删除

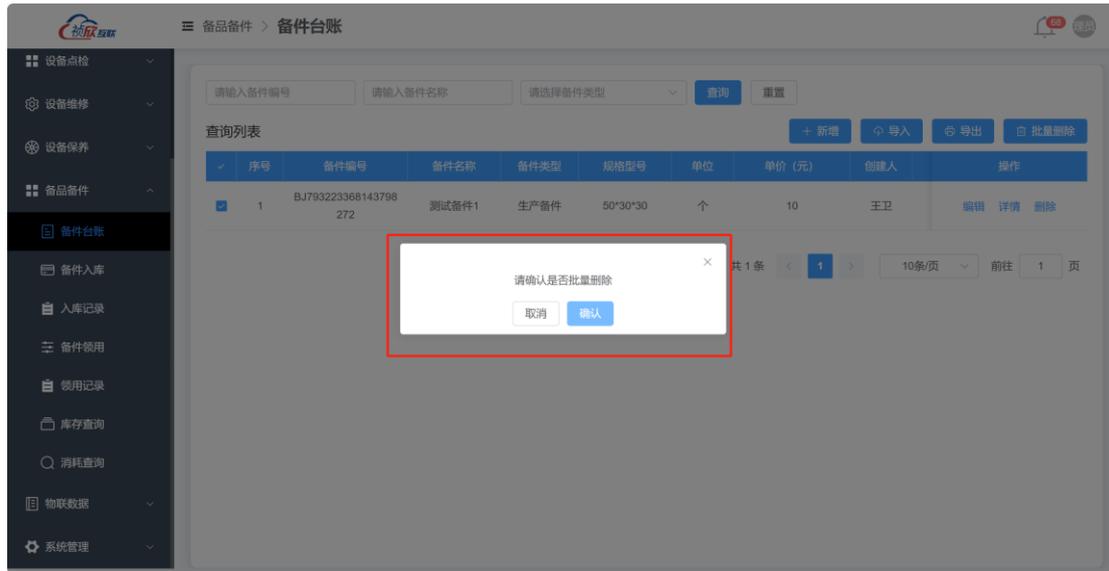
当设备在列表中需要删除时，点击删除；

➤ 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[删除]。



当需删除设备较多时，使用批量删除功能。

➤ 操作步骤：勾选左侧多选框→点击[批量删除]→弹出请确认是否批量删除？→[删除]返回。



## 9.2 备件入库

### 9.2.1 主页面



### 9.2.2 查询

可实现对备件入库列表的精确查询和模糊查询；



### 9.2.3 采购入库

- 操作步骤：[采购入库]→弹出页面→填写相关信息→填写完成后[提交]；
- [\*]为必填项目。



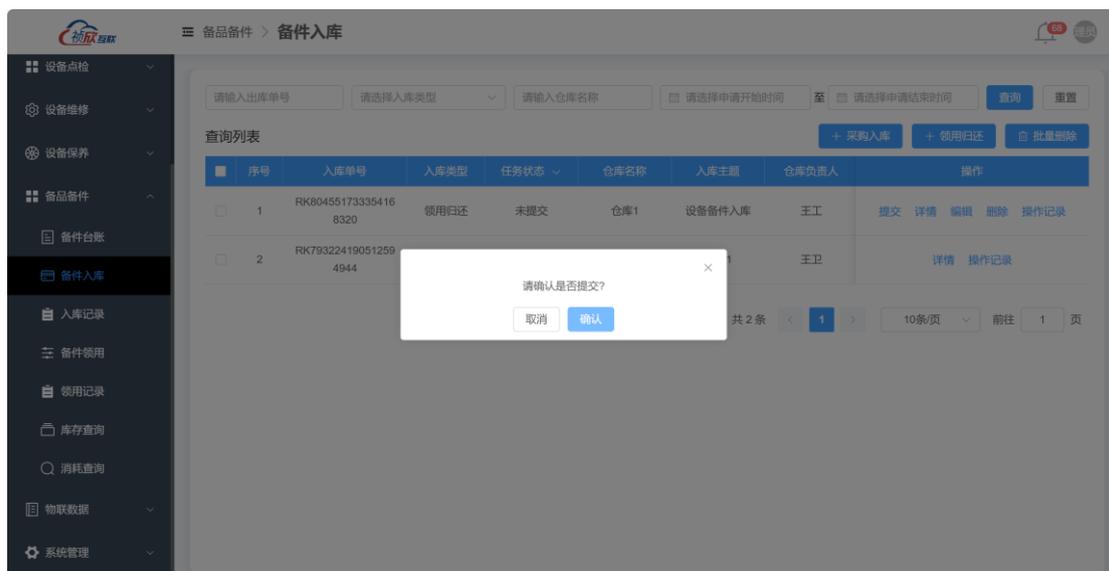
### 9.2.4 领用归还

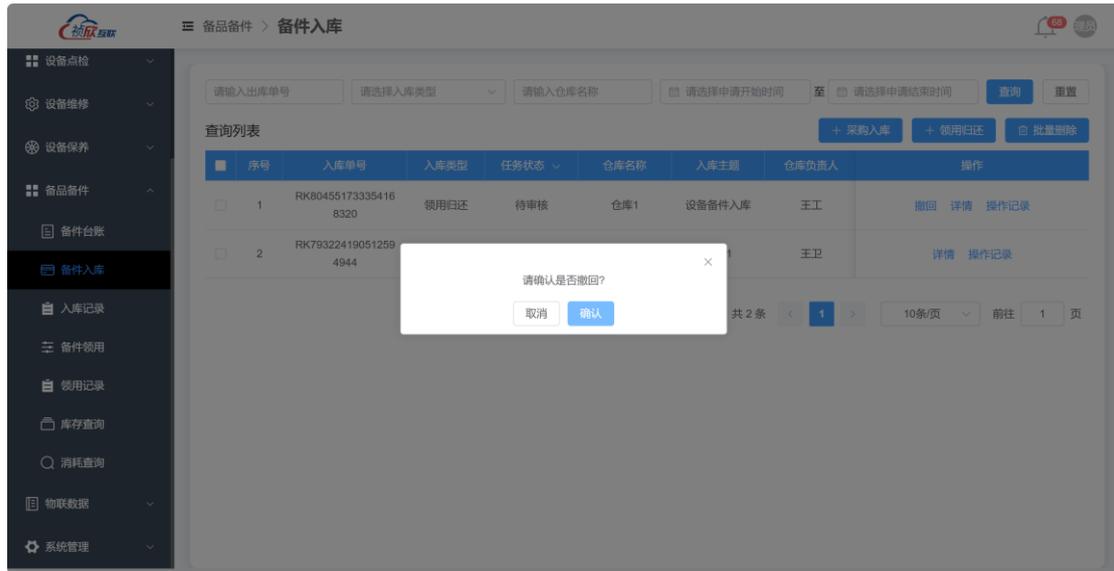
- 操作步骤：[领用归还]→弹出页面→填写相关信息→填写完成后[提交]；
- [\*]为必填项目。



### 9.2.5 提交

当前入库信息进行提交，便于相关人员进行审核后入库，提交后可进行撤回当前提交的入库单号；





## 9.2.6 详情

详情页提供查看功能，不可编辑；

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



## 9.2.7 编辑

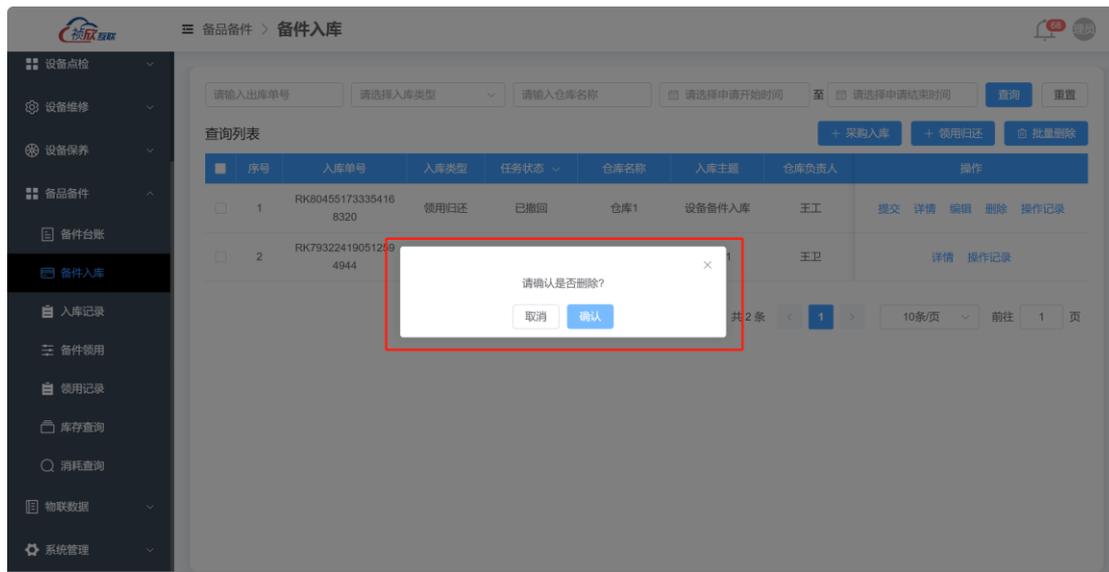
➤ 操作步骤：点击[编辑]→弹出编辑页面→更改信息→[提交]返回。



## 9.2.8 删除/批量删除

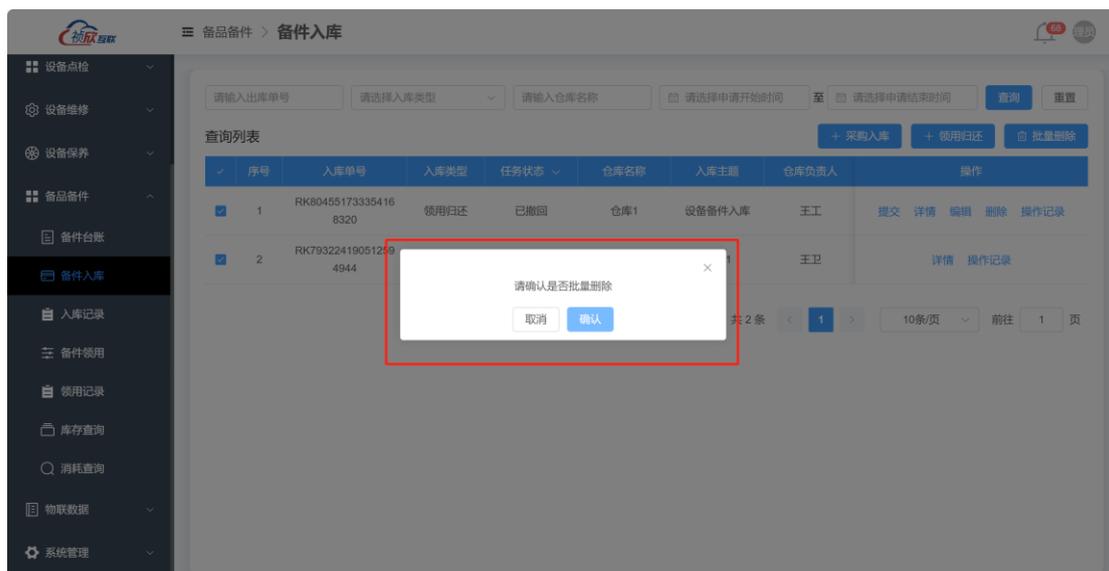
当设备在列表中需要删除时，点击删除；

➤ 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[删除]。



当需删除设备较多时，使用批量删除功能。

- 操作步骤：勾选左侧多选框→点击[批量删除]→弹出请确认是否批量删除？→[删除]返回。



## 9.2.9 操作记录

若未对当前的操作进行记录，包括新增、提交、撤回等操作；



## 9.3 入库记录

### 9.3.1 主页面



### 9.3.2 查询

可实现对入库记录列表的精确查询和模糊查询；



### 9.3.3 导出

若未勾选具体导出字段，默认导出当前列表下的全量数据，生成 Excel 文件；

➤ 操作步骤：点击[导出]→弹出下载页面→点击[下载]。



### 9.3.4 详情

详情页提供查看功能，不可编辑；

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



## 9.4 备件领用

### 9.4.1 主页面



## 9.4.2 查询

可实现对备件领用列表的精确查询和模糊查询；

The screenshot shows the '备件领用' (Spare Parts Issuance) page. At the top, there are search filters: '请输入出库单号' (Please enter the outgoing bill number), '请选择出库类型' (Please select the outgoing type), '请输入仓库名称' (Please enter the warehouse name), '请选择申请开始时间' (Please select the application start time), and '请选择申请结束时间' (Please select the application end time). There are '查询' (Search) and '重置' (Reset) buttons. Below the filters is a '查询列表' (Search List) section with '+ 新增' (Add) and '批量删除' (Batch Delete) buttons. The main content is a table with the following columns: 序号 (Serial Number), 出库单号 (Outgoing Bill Number), 出库类型 (Outgoing Type), 任务状态 (Task Status), 仓库名称 (Warehouse Name), 出库主题 (Outgoing Theme), 出库数量 (Outgoing Quantity), 仓 (Warehouse), and 操作 (Action). The table contains 6 rows of data.

序号	出库单号	出库类型	任务状态	仓库名称	出库主题	出库数量	仓	操作
1	OB804519637952757760	设备维修	已完成	仓库1	维修使用	10		详情 操作记录
2	OB803015375779266560	设备维修	已完成	仓库1	1111	1		详情 操作记录
3	OB793545246477647872	设备维修	已撤回	仓库2	测试小程序端不显示	0		提交 详情 编辑 删除 操作记录
4	OB793520823448109056	设备维修	已撤回	仓库1	测试数据	3		提交 详情 编辑 删除 操作记录
5	OB793519134980702208	设备维修	未提交	仓库1	测试	1		提交 详情 编辑 删除 操作记录
6	OB793518228147011584	设备维修	未提交	仓库1	222	22		提交 详情 编辑 删除 操作记录

## 9.4.3 新增

➤ 操作步骤：**[新增]**→弹出页面→填写相关信息→填写完成后**[提交]**；

➤ **[\*]**为必填项目。

This screenshot is identical to the one above, but the '+ 新增' (Add) button in the '查询列表' (Search List) section is highlighted with a red box, indicating the next step in the process.

**新增**

**出库信息**

出库单号: 系统自动生成 \* 出库主题:  \* 出库类型: 请选择

\* 仓库名称: 请选择 仓库负责人:  联系电话:

备注:

**关联工单**

\* 关联工单: 请选择 设备名称:  设备编号:

设备类型: 请选择 工厂: 请选择 车间: 请选择

**出库明细** 添加

出库总数量: 0

序号	备件编号	备件名称	规格型号	备件类型	本次出库数量	总价(元)	操作
暂无数据							

### 9.4.4 提交

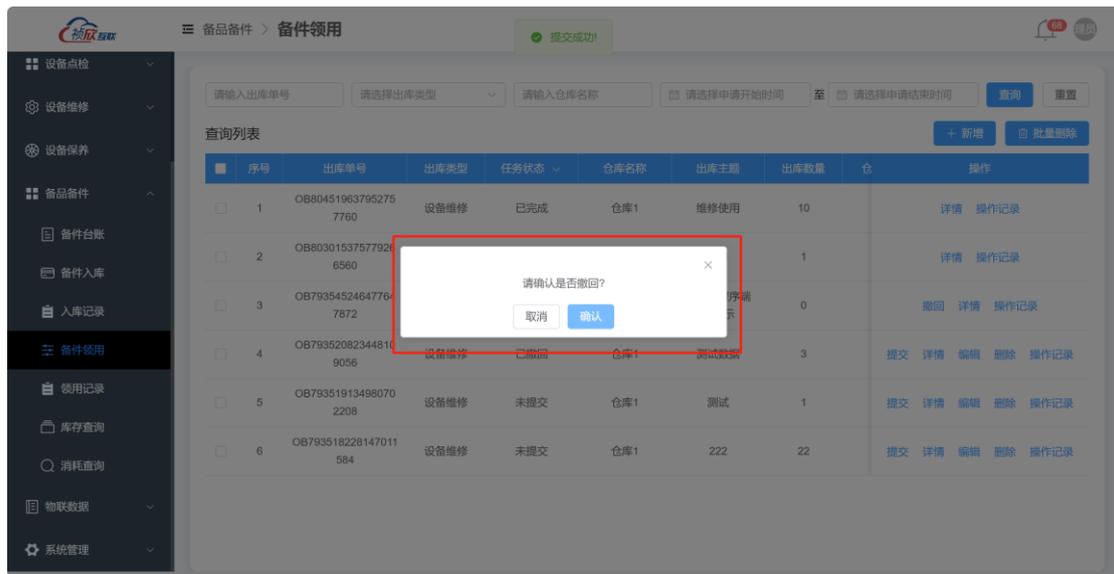
当前入库信息进行提交，便于相关人员进行审核后入库，提交后可进行撤回当前提交的入库单号；

请输入出库单号  请选择出库类型  请输入仓库名称  请选择申请开始时间  至 请选择申请结束时间  查询 重置

**查询列表** + 新增 批量删除

序号	出库单号	出库类型	任务状态	仓库名称	出库主题	出库数量	仓	操作
<input type="checkbox"/>	OB804519637952757760	设备维修	已完成	仓库1	维修使用	10		详情 操作记录
<input type="checkbox"/>	OB803015375779266560					1		详情 操作记录
<input type="checkbox"/>	OB793545246477347872					0		提交 详情 编辑 删除 操作记录
<input type="checkbox"/>	OB793520823449109056	设备维修	已撤回	仓库1	测试数据	3		提交 详情 编辑 删除 操作记录
<input type="checkbox"/>	OB793519134980702208	设备维修	未提交	仓库1	测试	1		提交 详情 编辑 删除 操作记录
<input type="checkbox"/>	OB793518228147011584	设备维修	未提交	仓库1	222	22		提交 详情 编辑 删除 操作记录

请确认是否提交?



### 9.4.5 详情

详情页提供查看功能，不可编辑；

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



## 9.4.6 编辑

➤ 操作步骤：点击[编辑]→弹出编辑页面→更改信息→[提交]返回。

备件领用

请输入出库单号 请选择出库类型 请输入仓库名称 请选择申请开始时间 至 请选择申请结束时间 查询 重置

查询列表 +新增 批量删除

序号	出库单号	出库类型	任务状态	仓库名称	出库主题	出库数量	仓	操作
1	OB804519637952757760	设备维修	已完成	仓库1	维修使用	10		详情 操作记录
2	OB803015375779266560	设备维修	已完成	仓库1	1111	1		详情 操作记录
3	OB793545246477647872	设备维修	已撤回	仓库2	测试小程序端不显示	0		提交 详情 编辑 删除 操作记录
4	OB793520823448109056	设备维修	已撤回	仓库1	测试数据	3		提交 详情 编辑 删除 操作记录
5	OB793519134980702208	设备维修	未提交	仓库1	测试	1		提交 详情 编辑 删除 操作记录
6	OB793518228147011584	设备维修	未提交	仓库1	222	22		提交 详情 编辑 删除 操作记录

修改

出库信息

出库单号 OB79354524647764 \* 出库主题 测试小程序端不显示 \* 出库类型 设备维修

\* 仓库名称 仓库2 仓库负责人 高贺争 联系电话 1567898888

备注

关联工单

\* 关联工单 WX7 请选择 设备名称 真空热压成型机 设备编号 WS878-2457

设备类型 生产设备 工厂 炼焦一分公司 车间 25

出库明细 添加

出库总数量 0

序号	备件编号	备件名称	规格型号	备件类型	本次出库数量	总价(元)	操作
1	BJ793223368143798272	测试备件1	50*30*30	生产备件	0	0	删除

## 9.4.7 删除/批量删除

当设备在列表中需要删除时，点击删除；

➤ 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[删除]。



当需删除设备较多时，使用批量删除功能。

- 操作步骤：勾选左侧多选框→点击[批量删除]→弹出请确认是否批量删除？→[删除]返回。



## 9.4.8 操作记录

若未对当前的操作进行记录，包括新增、提交、撤回等操作；



## 9.5 领用记录

### 9.5.1 主页面



### 9.5.2 查询

可实现对领用记录列表的精确查询和模糊查询；



### 9.5.3 详情

详情页提供查看功能，不可编辑；

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



## 9.6 库存查询

### 9.6.1 主页面



### 9.6.2 查询

可实现对库存列表的精确查询和模糊查询；



### 9.6.3 详情

详情页提供查看功能，不可编辑；

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



## 9.7 消耗查询

### 9.7.1 主页面



## 9.7.2 查询

可实现对时间的自定义查询数据：



## 9.7.3 列表/图表

实现当前列表数据与图表的切换，可产看列表数据和图表展示；



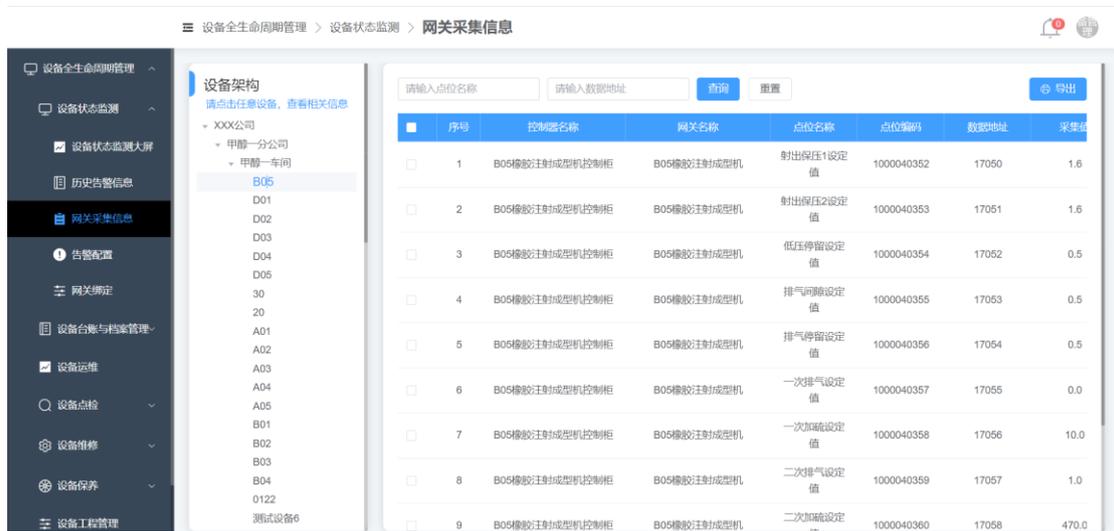


## 10 物联数据

### 10.1 网关采集信息

#### 10.1.1 主页面

点击左侧设备架构中的具体设备，在右侧展示出该设备对应的网关采集点位。



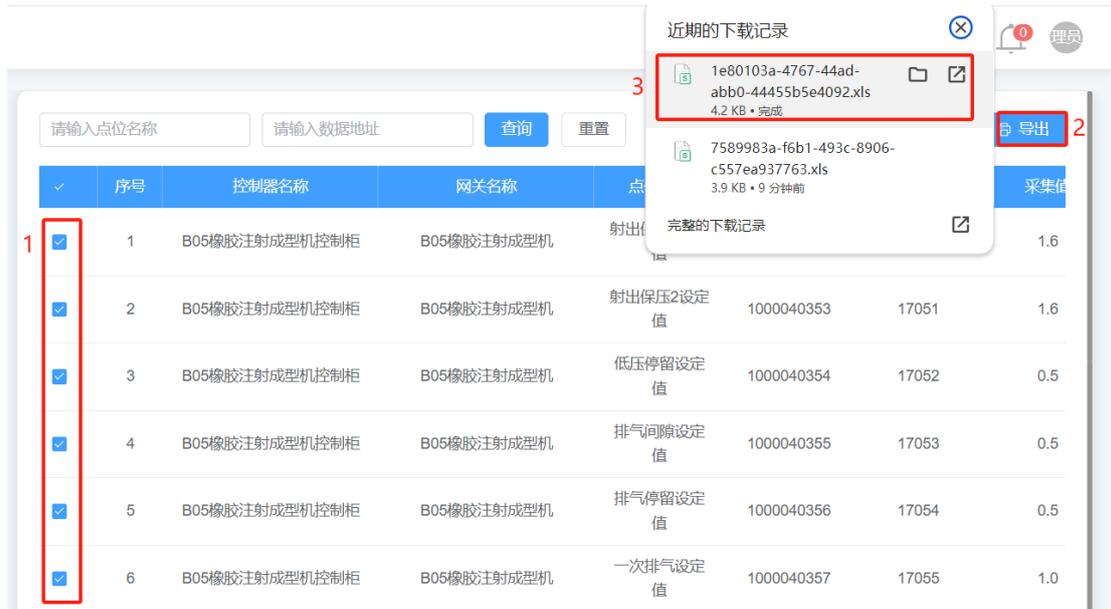
#### 10.1.2 查询

点击【查询】按钮，筛选出该设备下符合查询条件的的网关采集的信息列表。



### 10.1.3 导出

在查询列表中选择要导出的数据，点击【导出】按钮，系统自动导出数据。



## 10.2 网关绑定

### 10.2.1 主页面

设备列表

请输入设备名称 请输入设备编码 请选择绑定状态 查询 重置 批量解绑

序号	设备名称	设备编号	绑定状态	控制器名称	控制器编码	操作
1	液压3连耐久试验系统	WS630-1505	已绑定	1、中鼎威固_力位移数控压力机_WS127-2202	1、1619513050583445505	绑定 解绑
2	橡胶注射成型机	WS879-5579	已绑定	1、中鼎威固_精密预成型机_WS875-2101	1、1620308672160903170	绑定 解绑
3	橡胶注射成型机	WS879-6305	已绑定	1、中鼎威固_冷喂料成型机控制柜_WS874-2027	1、161999336785314050	绑定 解绑
4	橡胶注射成型机	WS879-6304	已绑定	1、C19/C20真空热压成型机控制柜	1、1622865366465433602	绑定 解绑
5	橡胶注射成型机	WS879-6502	已绑定	1、A04橡胶注射成型机	1、1622534207640764417	绑定 解绑
6	全自动捆扎机	WS797-3046	已绑定	1、C03/C04真空热压成型机控制柜	1、1622961112975986689	绑定 解绑
7	橡胶注射成型机	WS879-6306	已绑定	1、D02橡胶注射成型机	1、1623497183700787201	绑定 解绑
8	真空热压成型机	WS878-2457	已绑定	1、演示控制器	1、1612633316360503297	绑定 解绑
9	真空热压成型机	WS878-2456	已绑定	1、演示控制器	1、161263342131037798	绑定 解绑

### 10.2.2 查询

点击【查询】按钮，筛选出符合查询条件的网关信息；

支持设备位置、设备名称、设备编码、绑定状态的查询。

设备列表

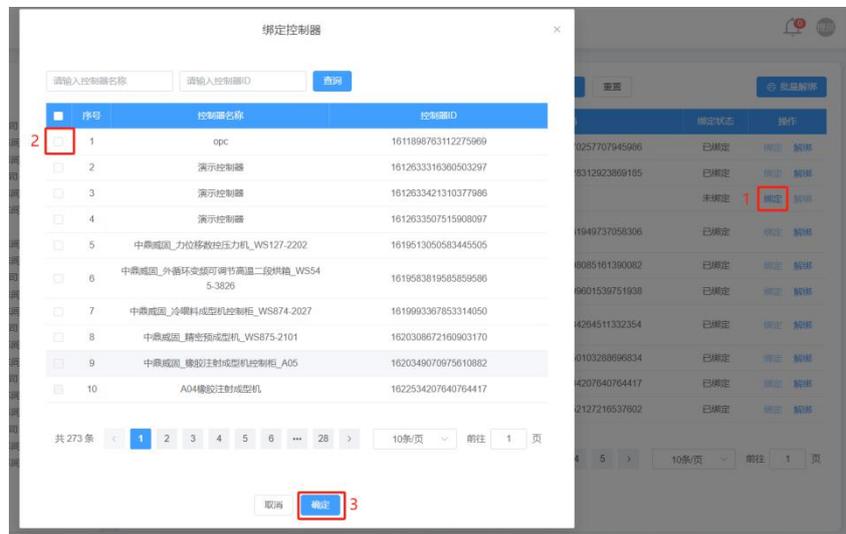
请输入设备名称 请输入设备编码 请选择绑定状态 查询 重置 批量解绑

设备位置

序号	设备名称	设备编号	控制器名称	控制器编码	绑定状态	操作
1	C07/C08	C07/C08	1、C07/C08真空热压成型机控制柜	1、1622970257707945986	已绑定	绑定 解绑
2	A01	A01	1、A01橡胶注射成型机控制柜	1、1623128312923869185	已绑定	绑定 解绑
3	测试创建人	测试创建人			未绑定	绑定 解绑
4	A02	A02	1、中鼎威固_橡胶注射成型机控制柜_A02	1、1622761949737058306	已绑定	绑定 解绑
5	B01	B01	1、B01橡胶注射成型机控制柜	1、1622898085161390082	已绑定	绑定 解绑
6	D04	WS879-5579	1、D04橡胶注射成型机	1、1623199601539751938	已绑定	绑定 解绑
7	A03	A03	1、中鼎威固_橡胶注射成型机控制柜_A03	1、1622534264511332354	已绑定	绑定 解绑

### 10.2.3 绑定

点击列表操作栏【绑定】，弹出绑定控制器界面，选择对应的控制器，点击【确定】按钮，即网关绑定上对应的的控制器。



### 10.2.4 解绑

点击列表操作栏【解绑】，即对网关已绑定的控制器进行解绑。



### 10.2.5 批量解绑

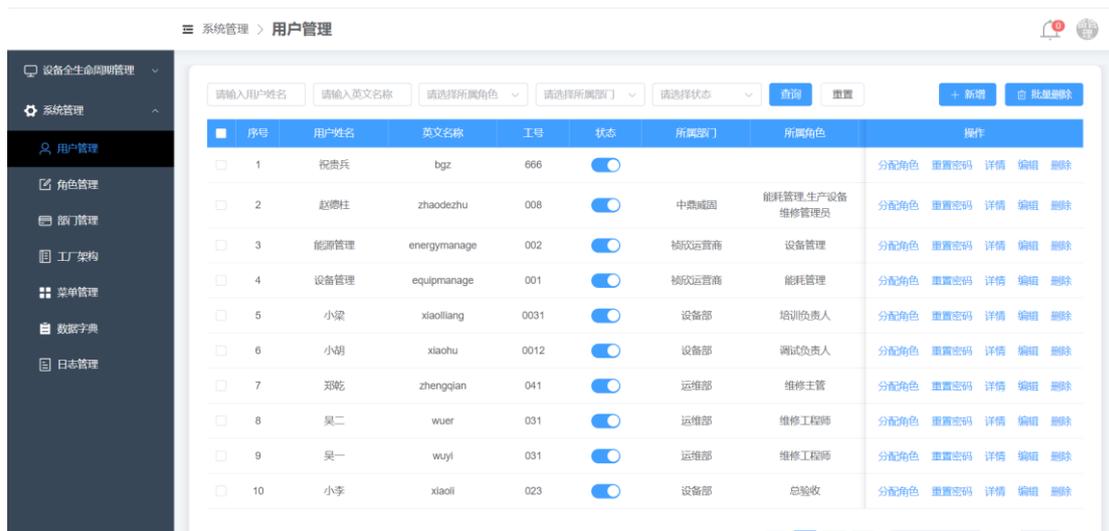
选择列表上的要解绑的数据，点击【批量解绑】按钮，即对网关数据进行批量解绑。



# 11 系统管理

## 11.1 用户管理

### 11.1.1 主页面



### 11.1.2 新增用户

企业管理员为企业员工创建登陆账号，实现登录。

➤ 操作步骤：**[新增]**→弹出新增页面→填写相关信息→**[保存]**返回。



提示：密码格式：至少包含一个大写字母、一个小写字母、一个数字和一个特殊字符并且密码长度为 8 到 10 位。

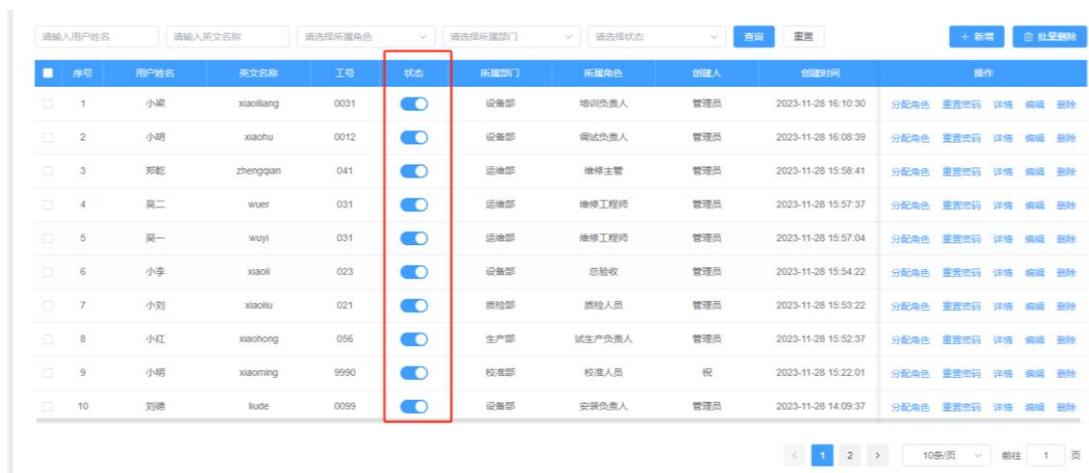
### 11.1.3 查询

可实现对用户列表的精确查询与模糊查询



### 11.1.4 变更状态

➤ 操作步骤：点击[按钮]，实现用户状态的开启与关闭，开启状态下，用户信息可编辑，关闭状态下，用户信息不可编辑。



### 11.1.5 分配角色

创建好用户后，为用户分配对应角色，分配完成后，该用户可使用角色下的功能列表。

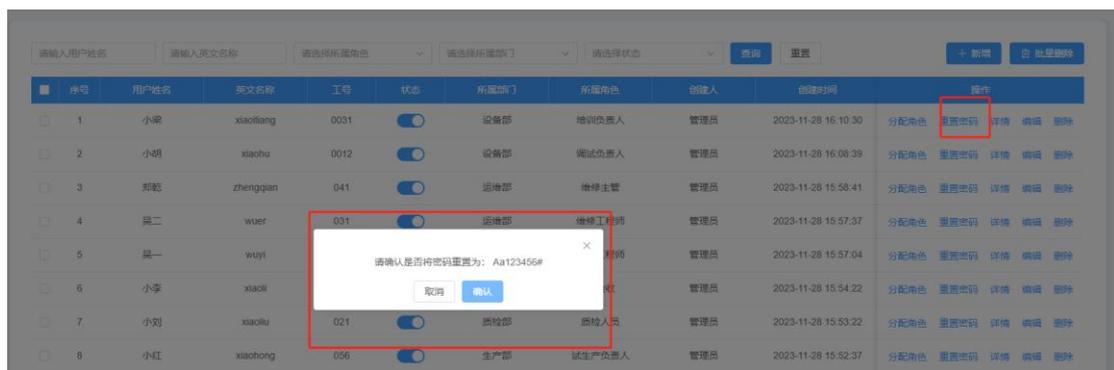




### 11.1.6 重置密码

当密码忘记时，联系企业管理员初始化登录密码。

➤ 操作步骤：点击[重置密码]→弹出是否初始化密码→[确认]返回。



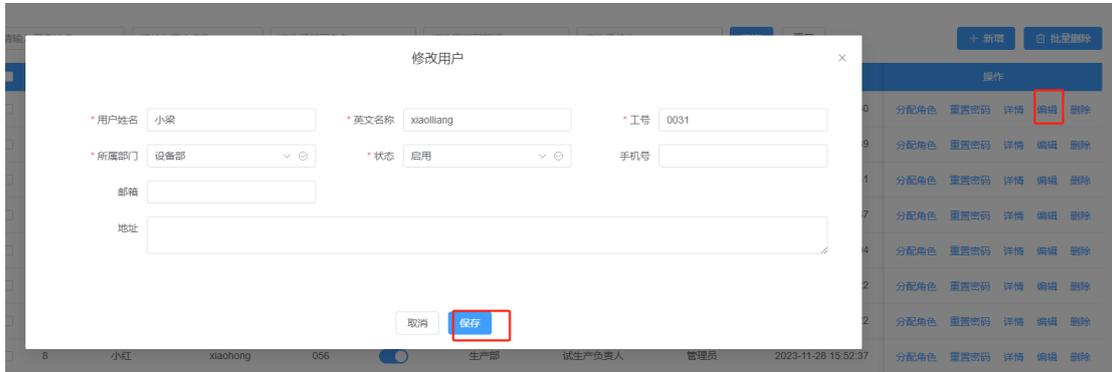
### 11.1.7 详情

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



## 11.1.8 编辑

- 操作步骤：点击[编辑]→弹出编辑页面→更改信息→[保存]返回。



## 11.1.9 删除/批量删除

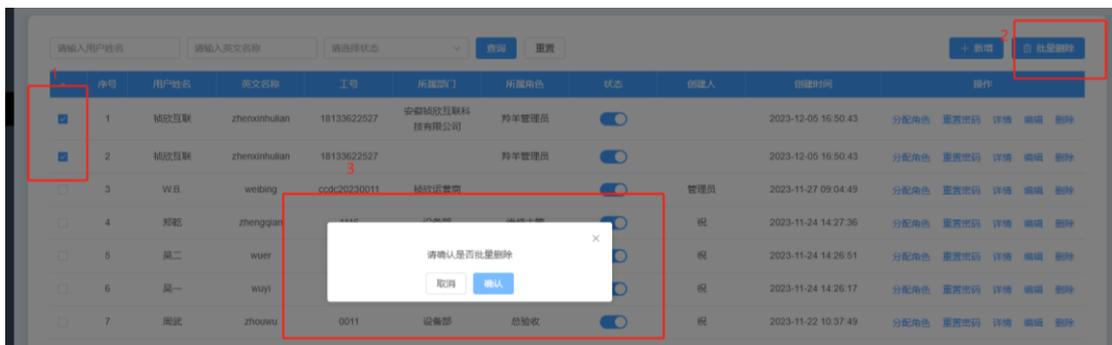
当用户在企业中不需要时，点击删除。

- 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[确认]返回。



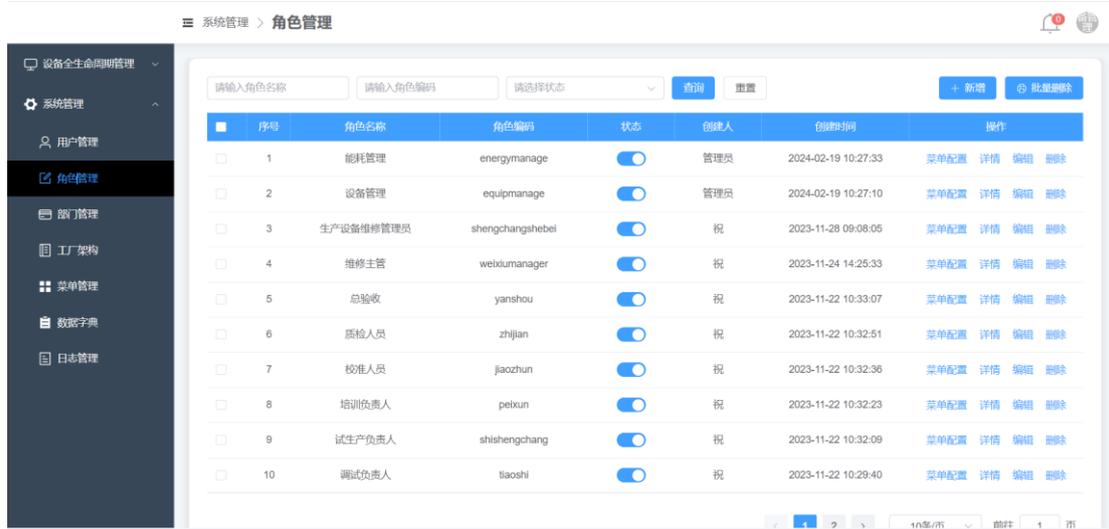
当需删除用户较多时，使用批量删除功能。

- 操作步骤：勾选左侧多选框→点击[批量删除]→弹出是否批量删除？→[确认]返回。



## 11.2 角色管理

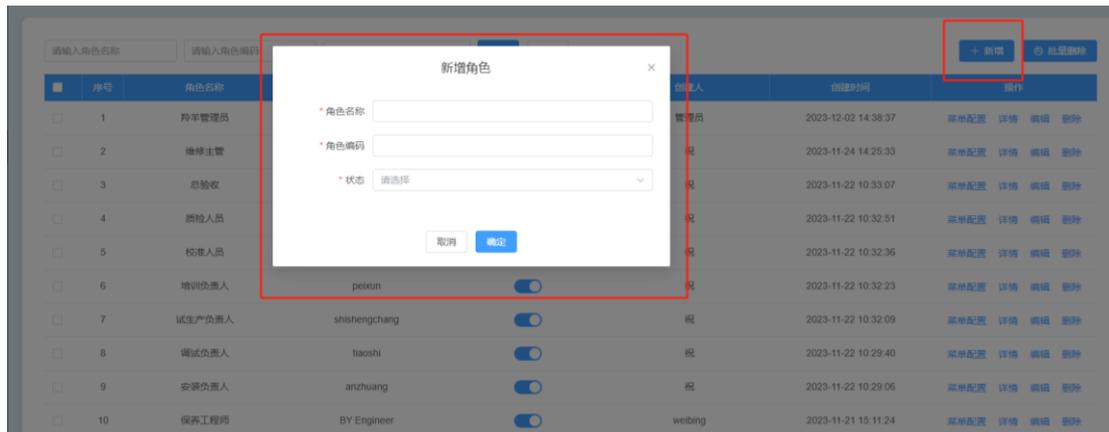
### 11.2.1 主页面



### 11.2.2 创建角色

➤ 操作步骤：**[新增]**→弹出新增页面→填写相关信息→**[确认/取消]**返回。

企业创建角色，可以是不同身份的角色账户，分角色分权限对平台进行相关操作，每个角色只可以在自己所拥有权限内进行操作。



提示：角色名称、角色编码、状态为必填项

### 11.2.3 查询

可实现对角色列表的精确查询与模糊查询

序号	角色名称	角色编码	状态	创建人	创建时间	操作
1	羚羊管理员	lingyang_admin	<input checked="" type="checkbox"/>	管理员	2023-12-02 14:38:37	菜单配置 详情 编辑 删除
2	维修主管	weixiuguanli	<input checked="" type="checkbox"/>	祝	2023-11-24 14:25:33	菜单配置 详情 编辑 删除
3	总验收	yanshou	<input checked="" type="checkbox"/>	祝	2023-11-22 10:33:07	菜单配置 详情 编辑 删除

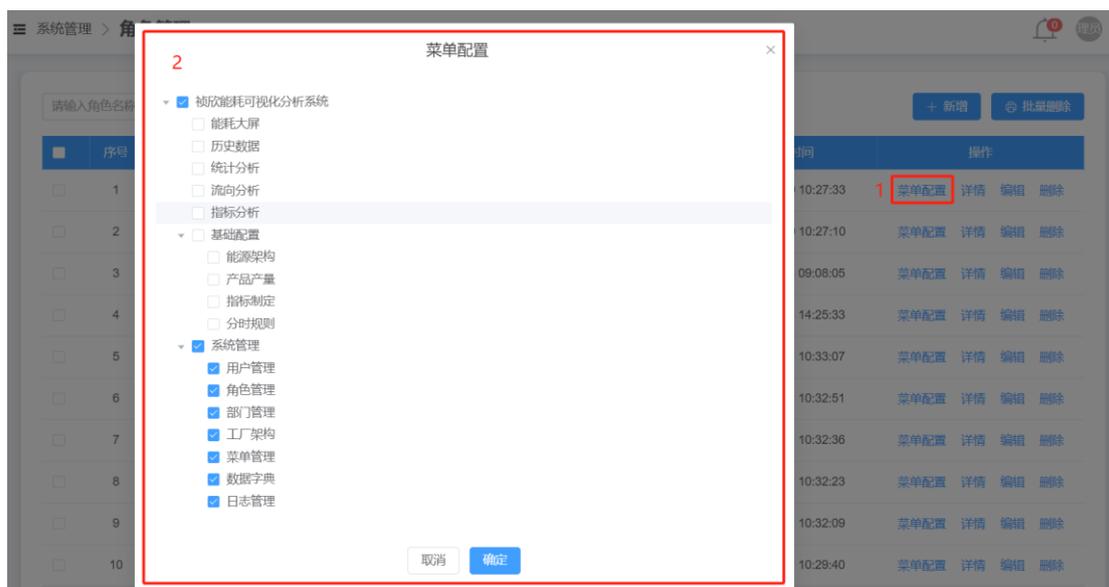
## 11.2.4 变更状态

- 操作步骤：点击[按钮]，实现角色状态的开启与关闭，开启状态下，角色信息可编辑；关闭状态下，角色信息不可编辑。

序号	角色名称	角色编码	状态	创建人	创建时间	操作
1	羚羊管理员	lingyang_admin	<input checked="" type="checkbox"/>	管理员	2023-12-02 14:38:37	菜单配置 详情 编辑 删除
2	维修主管	weixiuguanli	<input checked="" type="checkbox"/>	祝	2023-11-24 14:25:33	菜单配置 详情 编辑 删除
3	总验收	yanshou	<input checked="" type="checkbox"/>	祝	2023-11-22 10:33:07	菜单配置 详情 编辑 删除
4	质检人员	zhijian	<input checked="" type="checkbox"/>	祝	2023-11-22 10:32:51	菜单配置 详情 编辑 删除
5	校准人员	jiaozhun	<input checked="" type="checkbox"/>	祝	2023-11-22 10:32:36	菜单配置 详情 编辑 删除
6	培训负责人	peixun	<input checked="" type="checkbox"/>	祝	2023-11-22 10:32:23	菜单配置 详情 编辑 删除
7	试生产负责人	shishengchang	<input checked="" type="checkbox"/>	祝	2023-11-22 10:32:09	菜单配置 详情 编辑 删除
8	调试负责人	tiaoshi	<input checked="" type="checkbox"/>	祝	2023-11-22 10:29:40	菜单配置 详情 编辑 删除
9	安装负责人	anzhuang	<input checked="" type="checkbox"/>	祝	2023-11-22 10:29:06	菜单配置 详情 编辑 删除
10	保养工程师	BY Engineer	<input checked="" type="checkbox"/>	weibing	2023-11-21 15:11:24	菜单配置 详情 编辑 删除

## 11.2.5 菜单配置

- 操作步骤：点击[菜单配置]→弹出菜单配置页面→勾选相关功能→[确认/取消]返回。





## 11.2.6 角色详情

- 操作步骤：点击[详情]→弹出角色详情页面→[取消]返回。



## 11.2.7 编辑角色

- 操作步骤：点击[编辑]→弹出编辑角色页面→更改信息→[确认]返回。

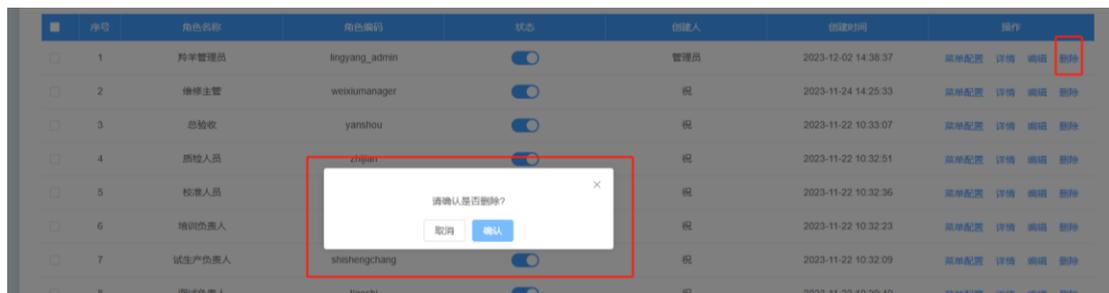
修改角色名称、角色编码、状态等。



## 11.2.8 删除/批量删除角色

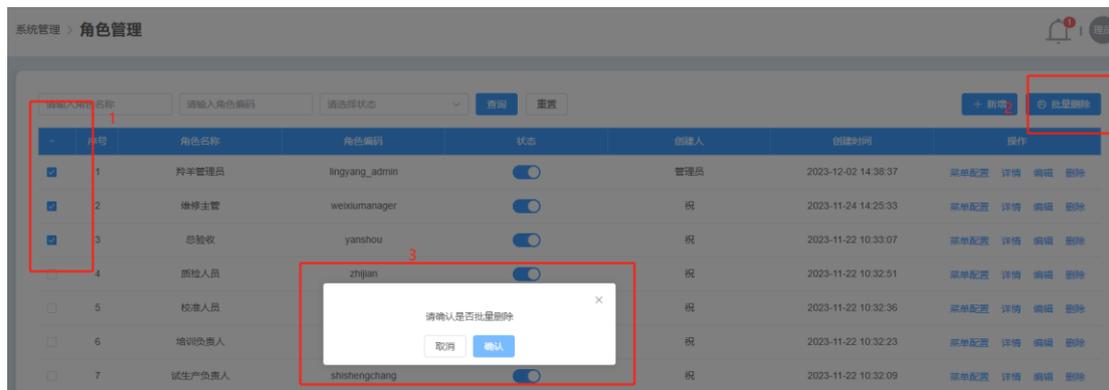
当角色在企业中不需要时，可以点击删除，重新创建新的角色。

- 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[确认/取消]返回。



当需删除角色较多时，使用批量删除功能。

- 操作步骤：勾选左侧多选框→点击[批量删除]→弹出是否批量删除？→[确认]返回。



## 11.3 部门管理

系统初始状态为企业创建现有部门根目录、子目录等，企业可根据后续发展情况进行增删改。

### 11.3.1 主页面

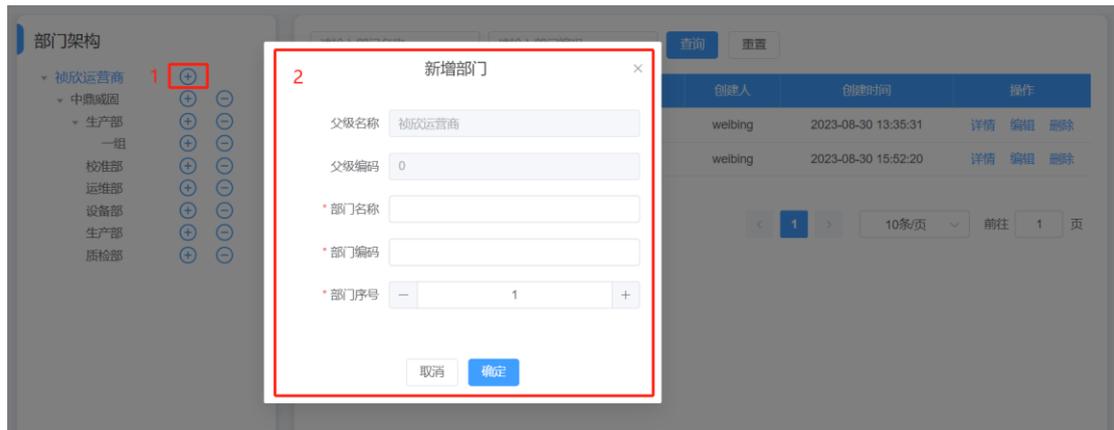


### 11.3.2 新增

如果企业下有分支部门（子部门），企业管理员可以创建子部门，并分配权限，对子机构进行管理。（企业管理员）

- 操作步骤：点击[新增]→弹出新增页面→填写相关信息→[确认]返回。

填写具体的部门名称、部门编码、选择部门序号。



### 11.3.3 查询

支持部门名称、部门编码的查询。



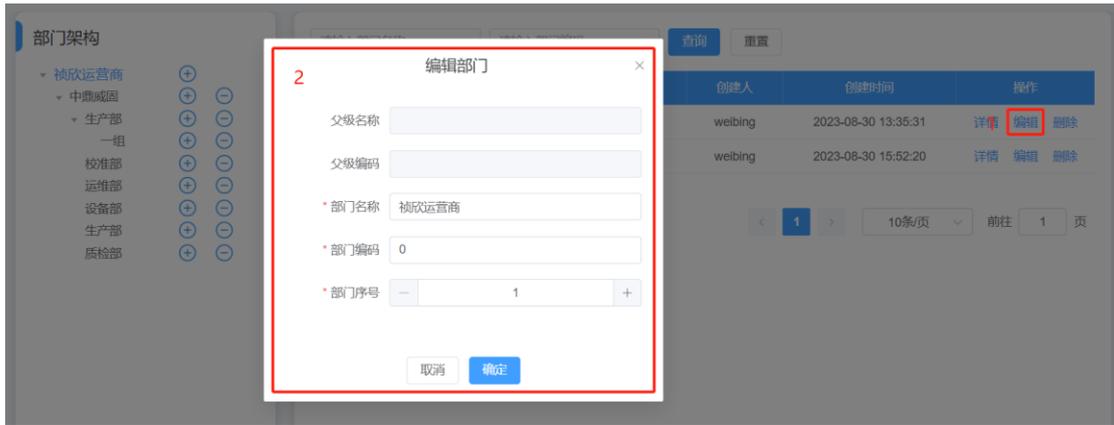
### 11.3.4 详情

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



### 11.3.5 编辑

➤ 操作步骤：点击[编辑]→弹出编辑页面→更改信息→[确认]返回。

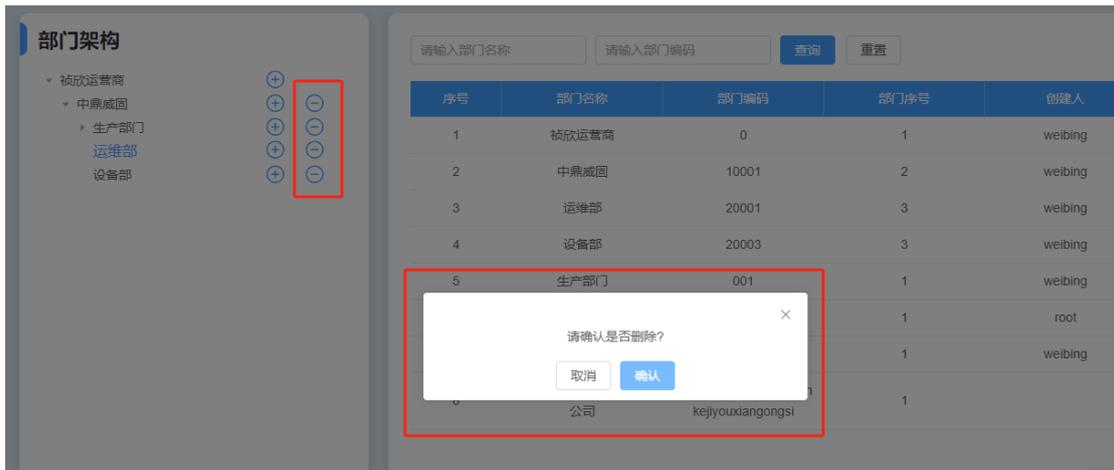


### 11.3.6 删除

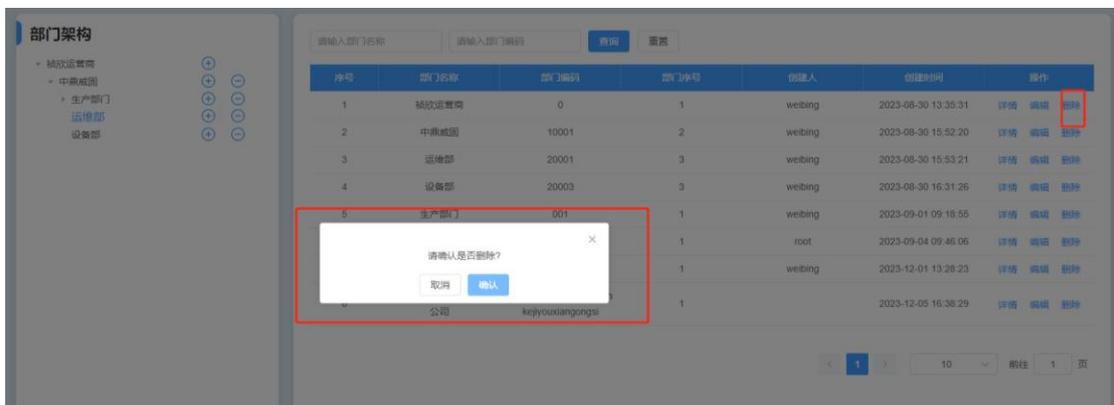
➤ 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[确认]返回。

删除部门有两种方式

方式一：

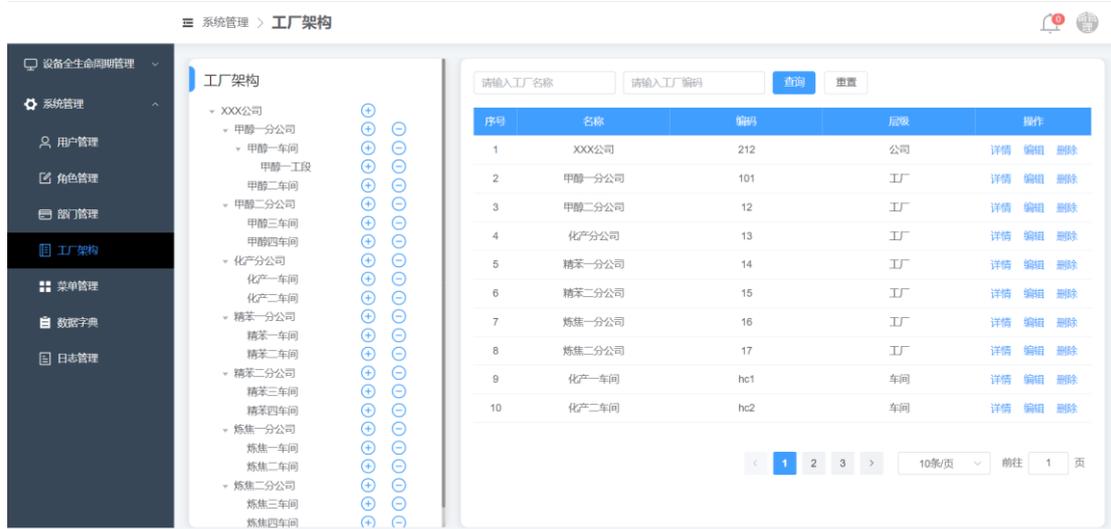


方式二：



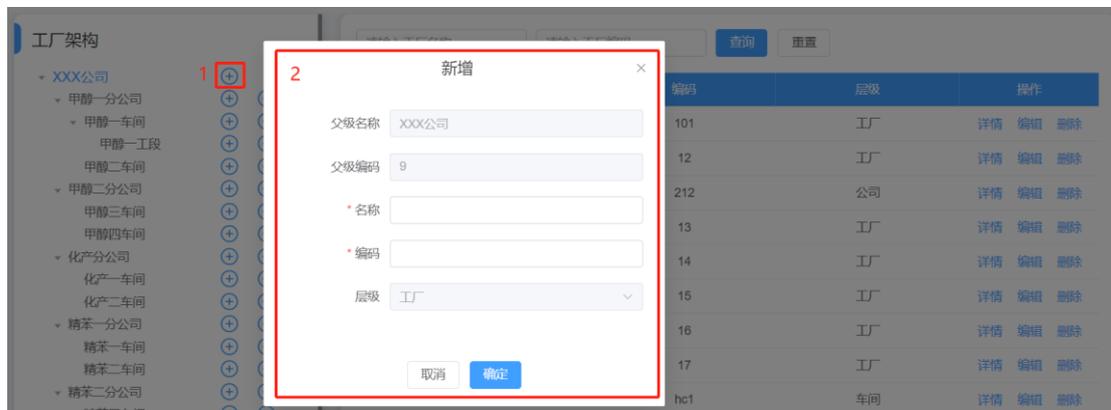
## 11.4 工厂架构

### 11.4.1 主页面



### 11.4.2 新增

➤ 操作步骤：点击[新增]→弹出新增页面→填写相关信息→[确认]返回。



### 11.4.3 查询

➤ 支持工厂名称、工厂编码的查询。



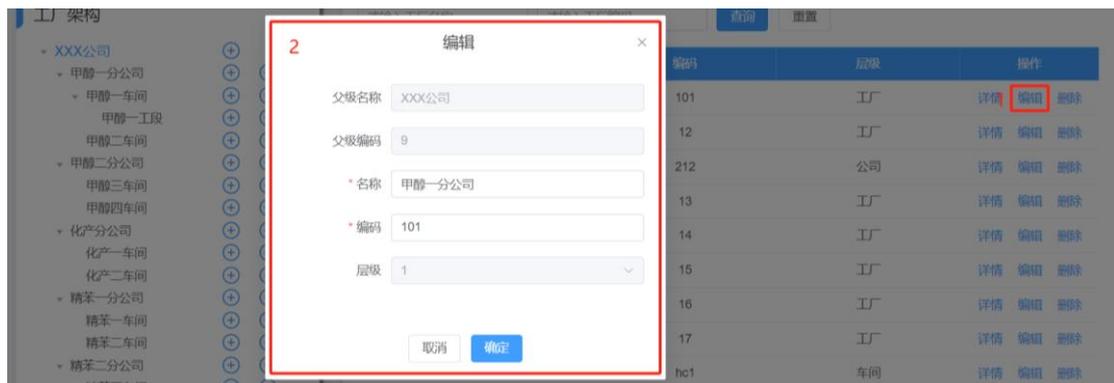
## 11.4.4 详情

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



## 11.4.5 编辑

➤ 操作步骤：点击[编辑]→弹出编辑页面→更改信息→[确认]返回。



## 11.4.6 删除

➤ 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[确认]返回。

删除部门有两种方式

方式一：

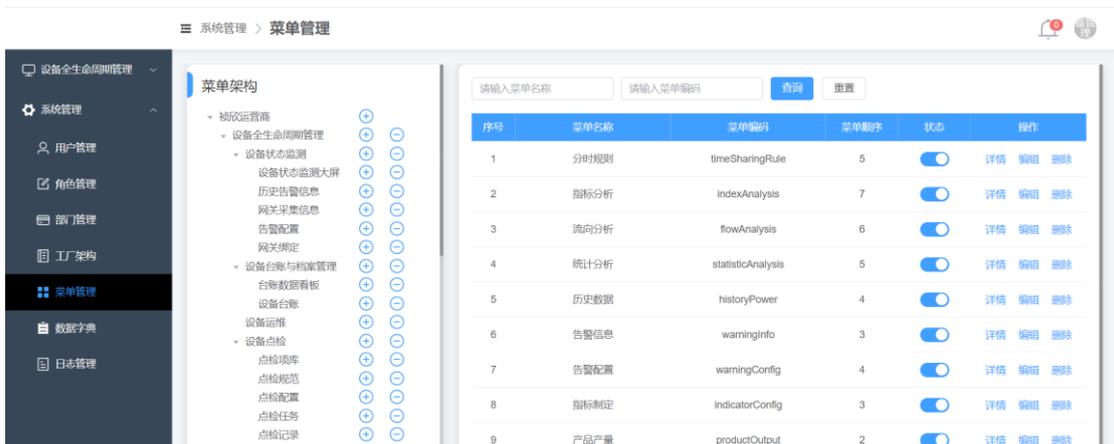


方式二：



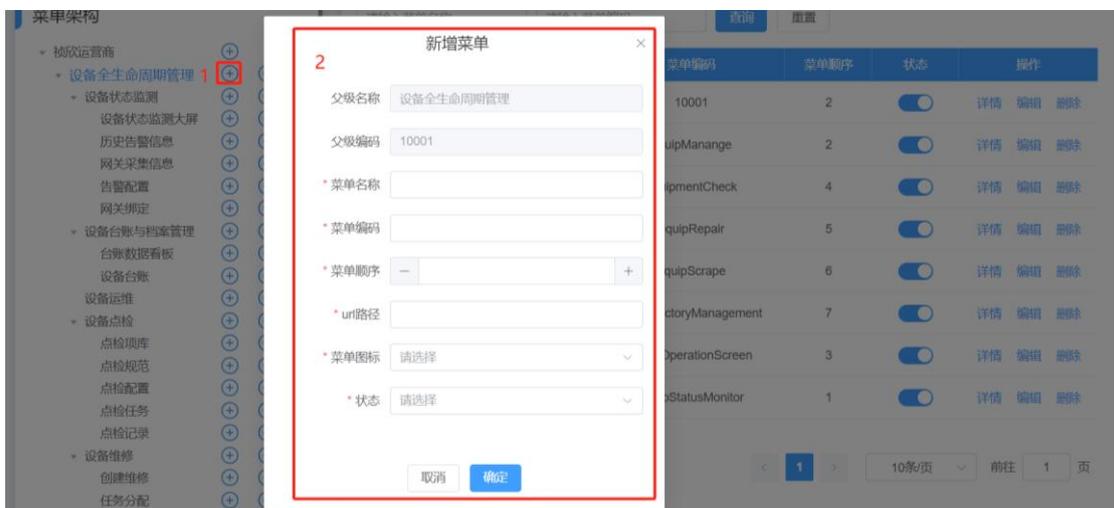
## 11.5 菜单管理

### 11.5.1 主页面



### 11.5.2 新增

➤ 操作步骤：点击[新增]→弹出新增页面→填写相关信息→[确认]返回。





### 11.5.3 查询

可实现对菜单列表的精确查询



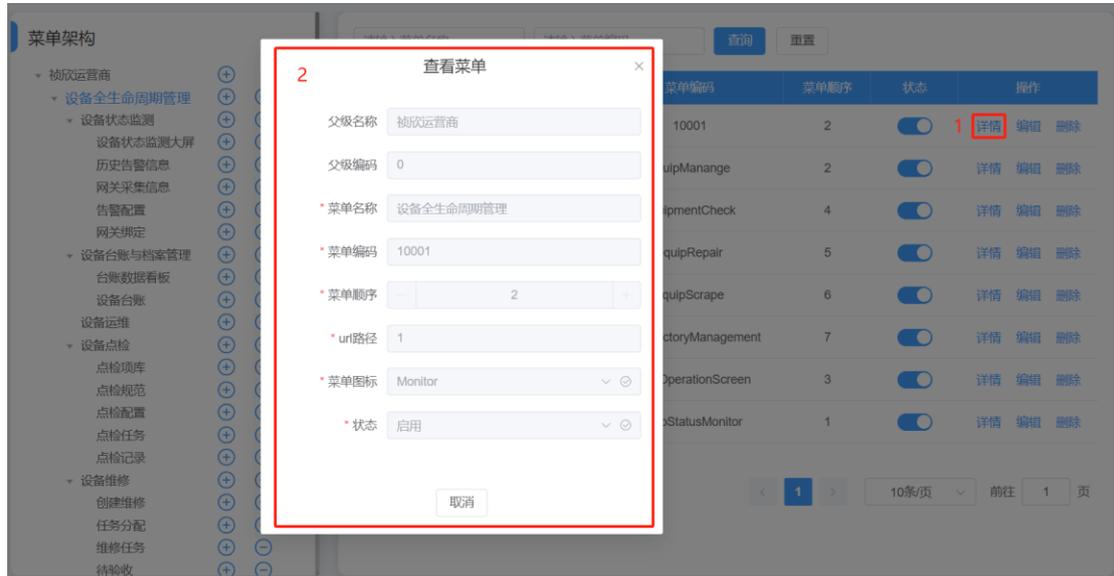
### 11.5.4 变更状态

➤ 操作步骤：点击[按钮]，实现菜单状态的开启与关闭，开启状态下，菜单信息可编辑，关闭状态下，菜单信息不可编辑。



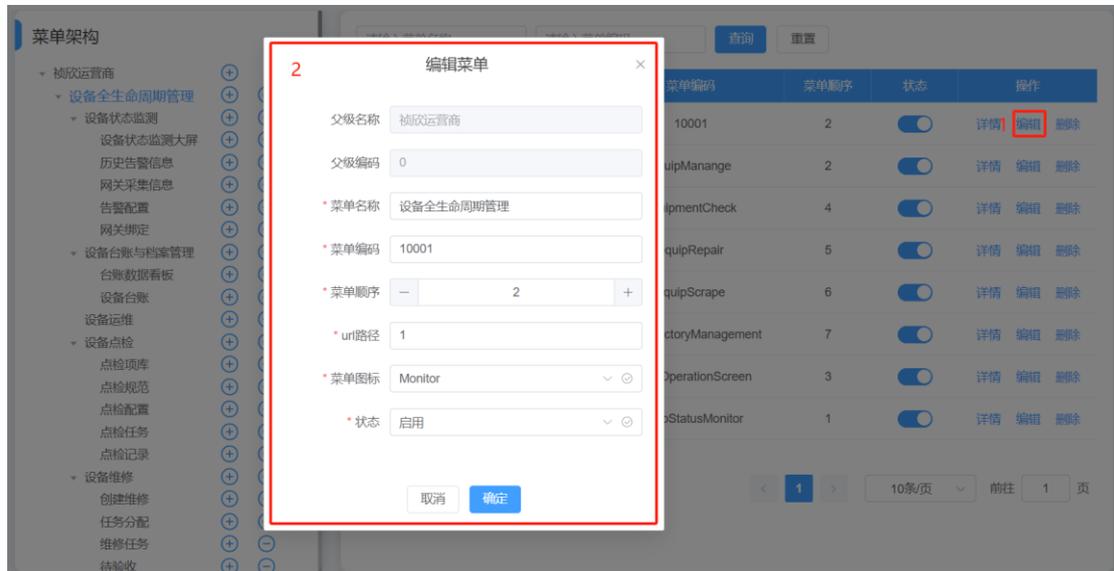
## 11.5.5 详情

➤ 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



## 11.5.6 编辑

➤ 操作步骤：点击[编辑]→弹出编辑页面→更改信息→[确认]返回。

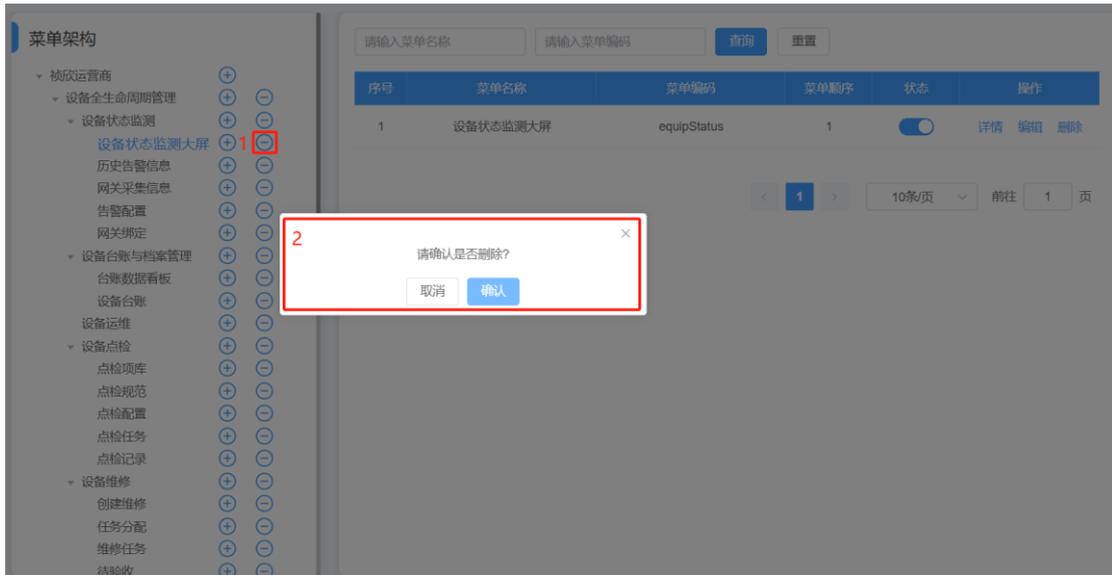


## 11.5.7 删除

➤ 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[确认]返回。

删除菜单有两种方式

方式一：



方式二：

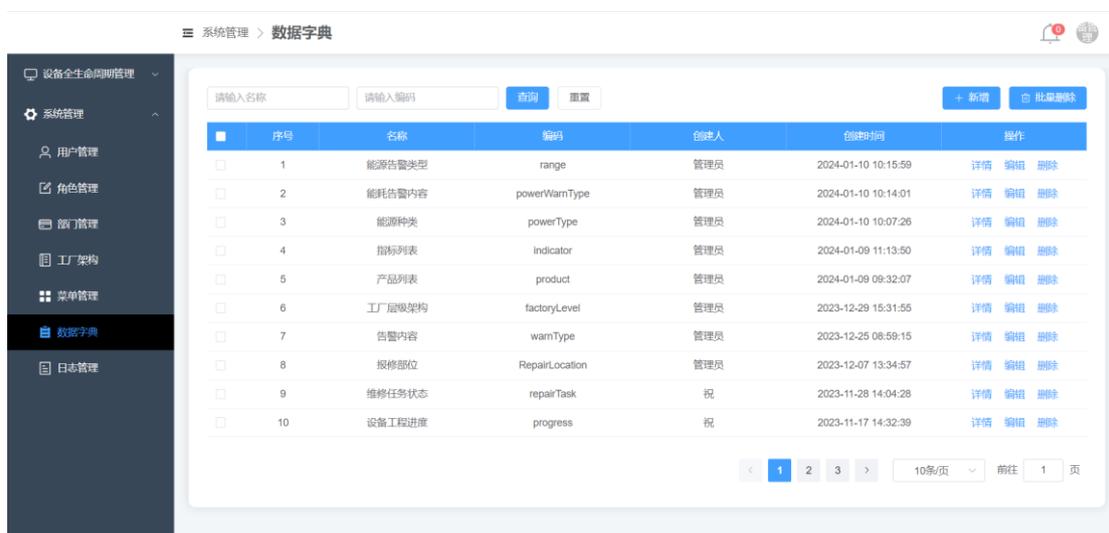


## 11.6 数据字典

数据字典是描述数据的信息的集合，是对系统中使用的所有数据元素/数据流图中包含的所有元素的定义的集合。

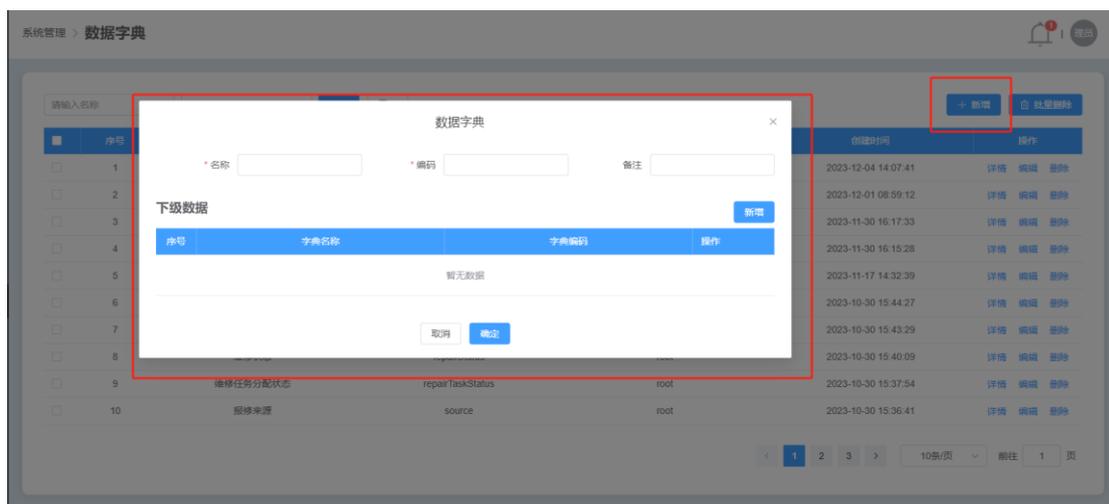
数据字典的主要作用是使系统中的各项数据变得更加严格，规范了用户的输入，避免了用户输入错误数据对系统造成的不良影响。

### 11.6.1 主页面



### 11.6.2 新增

➤ 操作步骤：**[新增]**→弹出新增页面→填写相关信息→**[确认]**返回。



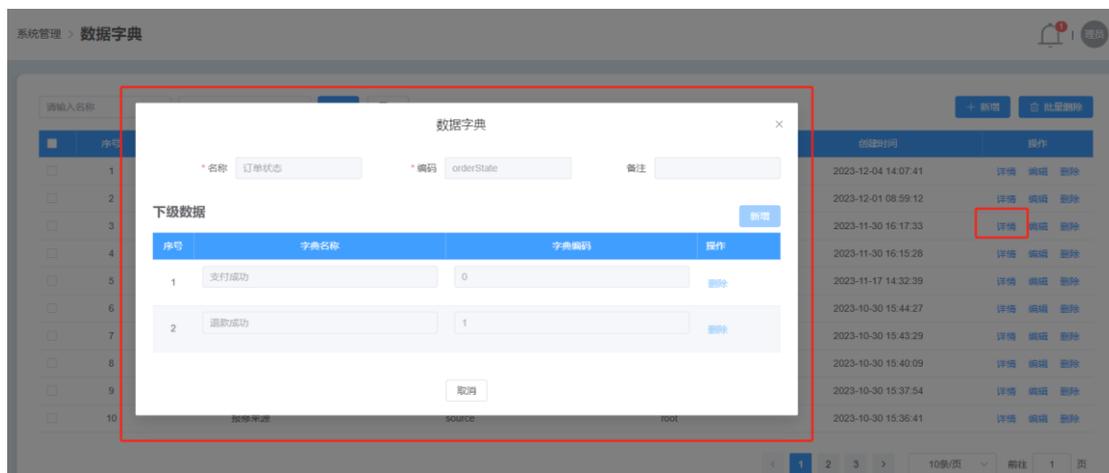
### 11.6.3 查询

- 支持字典名称、字典编码的查询。



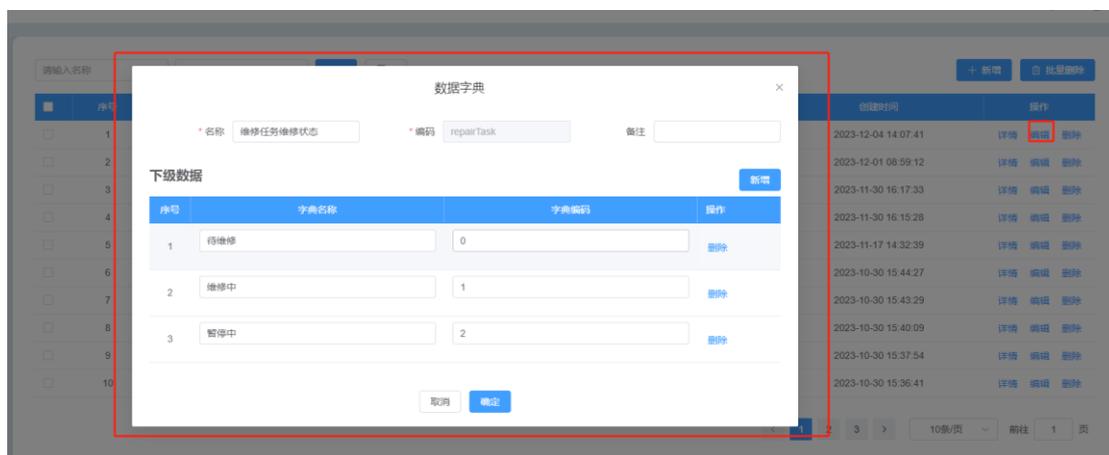
### 11.6.4 详情

- 操作步骤：点击[详情]→弹出详情页面→[取消]返回。



### 11.6.5 编辑

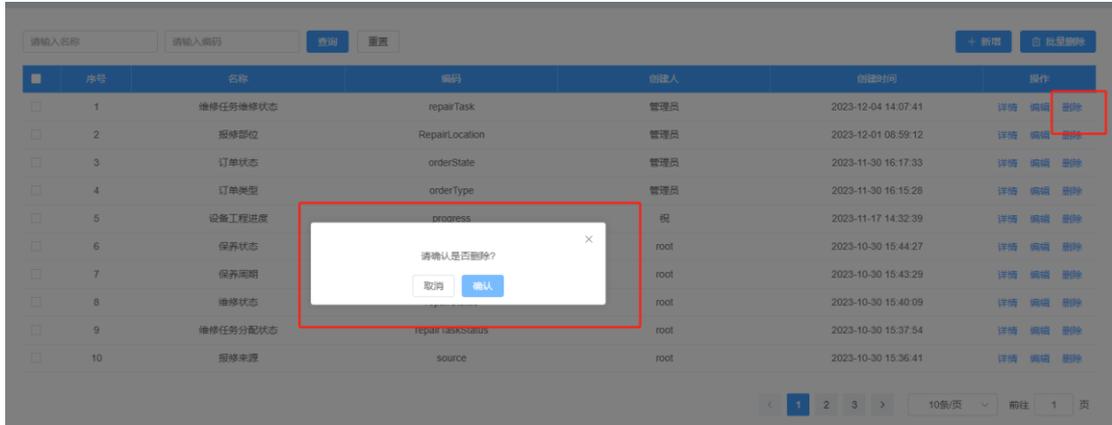
- 操作步骤：点击[编辑]→弹出编辑页面→更改信息→[确认]返回。



## 11.6.6 删除/批量删除

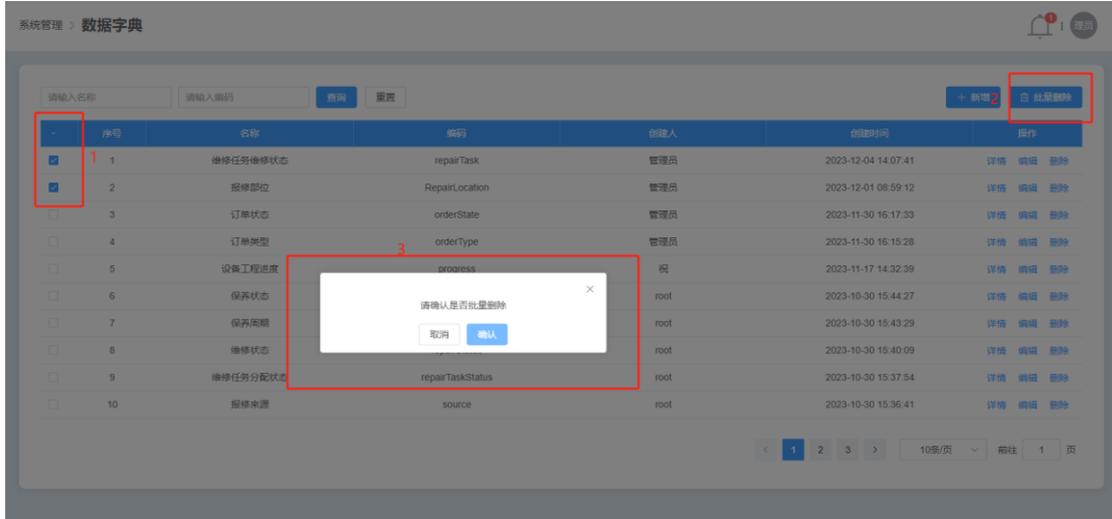
当字典在企业中不需要时，可以点击删除，重新创建新的字典。

➤ 操作步骤：点击[删除]→弹出是否删除？→[确认]返回。



当需删除字典较多时，使用批量删除功能。

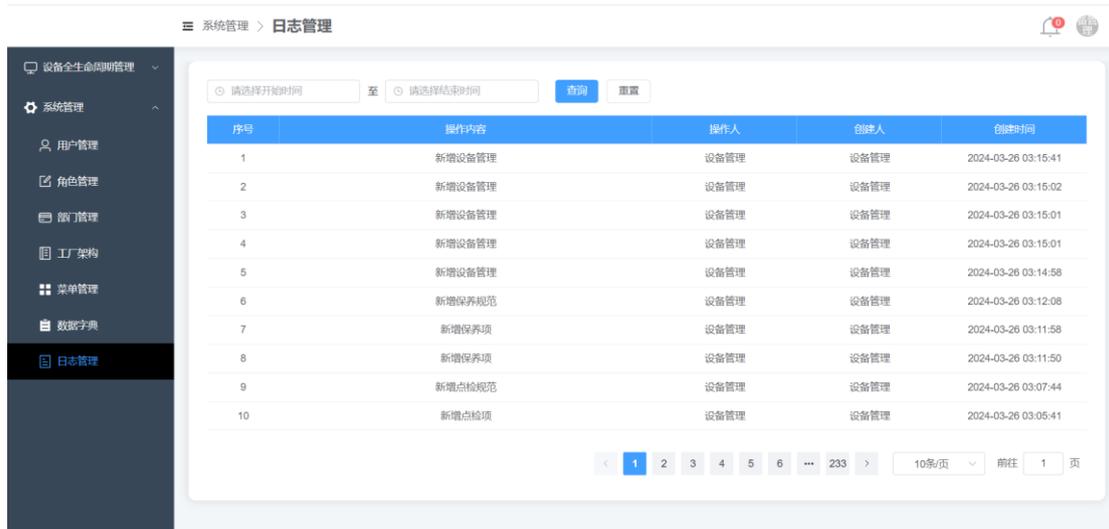
➤ 操作步骤：勾选左侧多选框→点击[批量删除]→弹出是否批量删除？→[确认]返回。



## 11.7 日志管理

日志管理说明：记录用户操作的审计日志、快速定位问题的根源、追踪程序执行的过程、追踪数据的变化、数据统计和性能分析、采集运行环境数据。

可提供日志的时间段查询，如下图所示：



The screenshot displays the '日志管理' (Log Management) page within a system management interface. The page includes a sidebar with navigation options such as '设备全生命周期管理', '系统管理', '用户管理', '角色管理', '部门管理', '工厂架构', '菜单管理', '数据字典', and '日志管理'. The main content area features a search bar with '请选择开始时间' and '请选择结束时间' fields, and buttons for '查询' (Search) and '重置' (Reset). Below the search bar is a table with the following columns: '序号' (Serial Number), '操作内容' (Operation Content), '操作人' (Operator), '创建人' (Creator), and '创建时间' (Creation Time). The table contains 10 rows of log entries, all with '设备管理' (Equipment Management) as the operator and creator. The creation times range from 2024-03-26 03:05:41 to 2024-03-26 03:15:41. At the bottom of the table, there is a pagination control showing '1' of 233 items, with a '10条/页' (10 items/page) dropdown and a '前往' (Go to) field.

序号	操作内容	操作人	创建人	创建时间
1	新增设备管理	设备管理	设备管理	2024-03-26 03:15:41
2	新增设备管理	设备管理	设备管理	2024-03-26 03:15:02
3	新增设备管理	设备管理	设备管理	2024-03-26 03:15:01
4	新增设备管理	设备管理	设备管理	2024-03-26 03:15:01
5	新增设备管理	设备管理	设备管理	2024-03-26 03:14:58
6	新增保养规范	设备管理	设备管理	2024-03-26 03:12:08
7	新增保养项	设备管理	设备管理	2024-03-26 03:11:58
8	新增保养项	设备管理	设备管理	2024-03-26 03:11:50
9	新增点检规范	设备管理	设备管理	2024-03-26 03:07:44
10	新增点检项	设备管理	设备管理	2024-03-26 03:05:41

# 12 退出系统

登录成功后点击右上角，弹出点击退出登录，系统自动退出返回登录界面。

