**密级：秘密**

文件编号：D00-000000

用例规约

***腾讯智能制造云平台***

**更改履历**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本 | 更改时间 | 更改人 | 更改章节 | 状态 | 更改描述 |
| 01 | 1.0 | 2018/5/18 | 张屹楠 | 全部 | 新增 |  |
| 02 | 1.0 | 2018/7/2 | 汪伟 | 用例场景 | 修改 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

状态：新建、增加、修改、删除。

目录

[一. 订单管理用例规约 4](#_Toc23260)

[1用例概述 4](#_Toc24741)

[1.1 参与者 4](#_Toc28413)

[1.2 用例名称 4](#_Toc30921)

[1.3 简要说明 4](#_Toc16666)

[2 事件流 4](#_Toc27253)

[2.1基本流程 4](#_Toc3372)

[2.2备选流程 4](#_Toc6050)

[3用例场景 4](#_Toc29598)

[3.1成功场景 4](#_Toc13309)

[3.2 失败场景 5](#_Toc25239)

[4 特殊要求 5](#_Toc408)

[5 前置条件 5](#_Toc30297)

[6 后置条件 5](#_Toc27708)

[7 扩展点 6](#_Toc29138)

[8 界面原型(可选) 6](#_Toc16447)

[1用例概述 6](#_Toc14493)

[1.1 参与者 6](#_Toc24836)

[1.2 用例名称 6](#_Toc15864)

[1.3 简要说明 6](#_Toc17559)

[2 事件流 6](#_Toc14458)

[2.1基本流程 7](#_Toc25854)

[2.2 备选流程 7](#_Toc10396)

[3用例场景 7](#_Toc7475)

[3.1 成功场景 7](#_Toc28743)

[4 特殊要求 7](#_Toc22254)

[5 前置条件 7](#_Toc27650)

[6 后置条件 8](#_Toc22427)

[7 扩展点 8](#_Toc17023)

[8 界面原型(可选) 8](#_Toc11832)

# **订单管理用例规约**

# **1用例概述**

## **参与者**

销售管理：订单确认与提交

调度管理：确认生产计划，订单完成状态变更

## **用例名称**

订单管理用例规约

## **简要说明**

详细描述了订单管理的工作流程及约束条件.

# **2 事件流**

该模块是对系统中所有订单进行相关操作,包括对订单的新建,接单,拒单等.

由于目前只有线下订单,所以基本事件流就是,新建订单,选择接单或是拒单,如果接单可以转为对应的生产计划,用于安排生产.

## **2.1基本流程**

系统在正常操作情况下的流程。

1. 新建订单
2. 接单/拒单
3. 转为生产计划(已接单)
4. 完成订单(生产中)

## **2.2备选流程**

1.接单 -- 校验如产能不足，则提示产能不足，接单失败。

2.拒单 -- 拒单理由必填

3.转为生产计划 -- 计划开始时间，计划结束时间必须填写. 校验：开始时间不能大于结束时间。

# **3用例场景**

# **3.1成功场景**

**3.1.1 新建订单**

1.点击新增订单

2.选择订单来源(默认为线下订单)

3.选择产品(在产品管理中已经录入)

4.输入产品数量并选择订单截止日期

5.点击保存完成操作，订单编号默认以字母O开头+时间戳来标识 ，默认状态为未接单

**3.1.2 接单**

1.在订单上点击接单按钮，弹出对话框

2.点击确认按钮完成接单操作，并将订单状态改为已接单

**3.1.3 转为生产计划**

1.在状态是已接单的订单上点击转成生产计划

2.弹出转成生产计划对话框，数据将自动填充订单信息，手工录入计划开始、结束时间

3.点击确定按钮然后后台新建一个状态为未启动的生产计划，此时订单状态更新为生产中

**3.1.4 完成订单**

1.在状态是生产中的订单上点击生产完成

2.弹出生产完成确认框，确认框中显示订单数量以及订单完成数量，

如果不匹配需要填写完成备注

3.点击保存可将订单变更为已完成

## **3.2 失败场景**

当流程中校验条件不满足的时候,会禁止流程,并提示错误信息

# **4 特殊要求**

# **5 前置条件**

1. 设备信息已录入
2. 产品信息已录入
3. 设备可生产产品已设置

# **6 后置条件**

6.1 当点击转为生产状态时：

前台操作：订单点击转为生产状态，并录入相关数据后，点提交

后台操作：订单提交并且在转为生产计划前，要在后台自动生成一个状态为未启动的生产计划，

如果生产计划添加失败，则订单的状态不可以更改为生产中，并且返回错误信息提

醒用户，操作失败

6.2 点击其他操作无特殊要求

# **7 扩展点**

订单来源可扩展,目前只有线下订单,可以从平台获取线上订单.

# **8 界面原型(可选)**

# **生产计划管理用例规约**

# **1用例概述**

## **1.1 参与者**

生产调度：生产计划制定以及生产过程跟踪

## **1.2 用例名称**

生产计划管理用例规约

## **1.3 简要说明**

详细描述了生产计划管理的工作流程及约束条件.

# **2 事件流**

该模块是对系统中所有生产进行相关操作,包括对计划的新建,启动,删除等.

当订单接单并选择转为生产计划后,需要在该模块选择启动计划,用来安排生产.

## **2.1基本流程**

1. 新建计划/订单转为生产计划

2. 启动计划/删除计划

## **2.2 备选流程**

1.删除计划 -- 一个生产中订单必须有一个或以上生产计划。

# **3用例场景**

# **3.1 成功场景**

3.1.1 新建计划

1. 点击新建按钮弹出新建生产计划对话框

2. 选择一条状态为已接单的订单

3. 产品名称、数量、交货日期等可由订单数据怎动填充

4. 可以修改计划数量、计划开始结束时间

5. 点击保存按钮

3.1.2 启动计划

1. 点击某一生产计划后的启动按钮

2. 弹出确认对话框，点击确认

3. 计划启动后会生成一条未启动的工单记录，可以生产调度页面查看修改

4. 自动添加的工单设备生产数量、开始和结束日期为空

3.1.3 删除计划

1. 如果生产计划未启动可以点击删除按钮

**3.2 失败场景**

当流程中校验条件不满足的时候,会禁止流程,并提示错误信息

# **4 特殊要求**

# **5 前置条件**

1. 设备信息已录入
2. 产品信息已录入
3. 设备可生产产品已设置
4. 有产品订单并且订单状态为已接单或已转生产计划

# **6 后置条件**

6.1 前台启动计划时：

前台操作：生产计划点击启动按钮

后台操作：生产计划启动时，后台要自动添加一条状态为未启动的生产调度管理数据，

如果生产调度没有添加成功，生产计划的状态不可以改变

6.2 前台删除计划时：

只有状态为未启动的计划可以点删除按钮

6.3 其他操作时：无特殊要求

# **7 扩展点**

# **8 界面原型(可选)**