

博诚经纬MOM平台操作手册

技术部

2022 年 08 月

目录

博诚经纬MOM平台

操作手册	1	错误! 未定义书签。
第 1 章 产品概述	1	
1. MOM平台 产品介绍	1	
第 2 章 系统基础设置	3	
1. 登陆系统	3	
2. 系统账号权限设置	3	
2.1. 新建系统登录用户	3	
第 3 章 系统必备基础业务数据简介	3	
1. 功能简介	3	
2. 业务流程	4	
第 4 章 系统必备基础业务数据	4	
1. 维护物料基本档案	4	
1.1. 新增计量档案	4	
1.2. 新增物料类别	5	
1.3. 新增物料基本档案	5	
1.4. 新增物料管理档案	错误! 未定义书签。	
1.5. 产品管理档案	错误! 未定义书签。	
1.6. 物料组	错误! 未定义书签。	
2. 维护生产工作时间	错误! 未定义书签。	
2.1. 定义公休日	错误! 未定义书签。	
2.2. 班次类别及班次详情	错误! 未定义书签。	
2.3. 维护日历方案	错误! 未定义书签。	
3. 建立生产组织结构	错误! 未定义书签。	
3.1. 公司管理	错误! 未定义书签。	
3.2. 部门管理	错误! 未定义书签。	
3.3. 人员类别	错误! 未定义书签。	
3.4. 人员档案	错误! 未定义书签。	
3.5. 工厂类别	错误! 未定义书签。	
3.6. 工厂	错误! 未定义书签。	
3.7. 场所类别	错误! 未定义书签。	
3.8. 场所	错误! 未定义书签。	
3.9. 工作中心类别	错误! 未定义书签。	
3.10. 工作中心	错误! 未定义书签。	
3.11. 工作单元类别	错误! 未定义书签。	
3.12. 工作单元	错误! 未定义书签。	
3.13. 班组管理	错误! 未定义书签。	
4. 维护工艺路线	错误! 未定义书签。	
4.1. 定义工序模板	错误! 未定义书签。	
4.2. 工步模板管理	错误! 未定义书签。	
4.3. 维护工艺路线	错误! 未定义书签。	
4.4. 产品与工艺路线维护	错误! 未定义书签。	
5. 设备信息	错误! 未定义书签。	

5.1.	设备基础档案	错误! 未定义书签。
5.3.	设备关联人员	错误! 未定义书签。
5.4.	设备关联工位	错误! 未定义书签。
6.	BOM 管理	错误! 未定义书签。
6.1.	选配件维护	错误! 未定义书签。
6.2.	BOM 维护	错误! 未定义书签。
6.3.	订单 BOM 管理	错误! 未定义书签。
7.	生产布局	错误! 未定义书签。
7.1.	生产布局	错误! 未定义书签。
7.2.	生产布局物料组	错误! 未定义书签。
8.	客商信息	错误! 未定义书签。
8.1.	客户类别	错误! 未定义书签。
8.2.	客户档案	错误! 未定义书签。
8.3.	供应商类别	错误! 未定义书签。
8.4.	供应商档案	错误! 未定义书签。
9.	工艺文件管理	错误! 未定义书签。
9.1.	文件类型	错误! 未定义书签。
9.2.	文件信息	错误! 未定义书签。
9.3.	工艺关联文件	错误! 未定义书签。
9.4.	工艺关联文件类型	错误! 未定义书签。
10.	自定义项及规则集	错误! 未定义书签。
10.1.	自定义项类型	错误! 未定义书签。
10.2.	自定义项档案	错误! 未定义书签。
10.3.	规则集管理	错误! 未定义书签。
11.	客户端配置	错误! 未定义书签。
第 6 章	公共平台功能操作说明	错误! 未定义书签。
1.	系统菜单操作	错误! 未定义书签。
2.	公共按钮操作	错误! 未定义书签。
3.	平台辅助功能说明	错误! 未定义书签。
4.	列表中的操作, 举例如下图展示:	错误! 未定义书签。
第 7 章	计划管理模块简介	错误! 未定义书签。
1.	功能简介	错误! 未定义书签。
2.	业务流程	错误! 未定义书签。
第 8 章	计划管理模块操作说明	错误! 未定义书签。
3.	订单发布	错误! 未定义书签。
3.1.	订单来源方式	错误! 未定义书签。
3.2.	订单调整	错误! 未定义书签。
3.3.	订单发布	错误! 未定义书签。
3.4.	订单撤销	错误! 未定义书签。
4.	工单发布	错误! 未定义书签。
4.1.	生成工单	错误! 未定义书签。
4.2.	工单调整	错误! 未定义书签。
4.3.	工单齐套性检查	错误! 未定义书签。
4.4.	工单发布	错误! 未定义书签。
4.6.	工序派工	错误! 未定义书签。
4.7.	工位派工	错误! 未定义书签。
4.8.	派工单下达	错误! 未定义书签。

4.9 派工单下达 (v4).....	错误! 未定义书签。
4.10 任务撤销.....	错误! 未定义书签。
5.1 订单查询.....	错误! 未定义书签。
5.2 工单查询.....	错误! 未定义书签。
第 9 章 生产执行模块简.....	错误! 未定义书签。
1. 功能简介.....	错误! 未定义书签。
2. 业务流程.....	错误! 未定义书签。
第 10 章 生产执行模块操作说明.....	错误! 未定义书签。
3. 数据采集.....	错误! 未定义书签。
3.1 单数据采集.....	错误! 未定义书签。
3.2 工步采集.....	错误! 未定义书签。
3.3 多数据采集.....	错误! 未定义书签。
3.4 数据补采.....	错误! 未定义书签。
3.5 数据修改.....	错误! 未定义书签。
4. 在制工单管理.....	错误! 未定义书签。
4.1. 在制工单冻结.....	错误! 未定义书签。
4.2. 在制工单解冻.....	错误! 未定义书签。
5. 产品条码管理.....	错误! 未定义书签。
5.1. 产品序列号生成.....	错误! 未定义书签。
5.2. 产品序列号信息查询.....	错误! 未定义书签。
5.3. 产品序列号变更管理.....	错误! 未定义书签。
6. 返修管理.....	错误! 未定义书签。
6.1. 在线返修.....	错误! 未定义书签。
6.2. 离线返修.....	错误! 未定义书签。
7. 工序上下线管理.....	错误! 未定义书签。
7.1. 产品上下线.....	错误! 未定义书签。
7.2. 产品异常上下线.....	错误! 未定义书签。
8.1. 产品容器绑定.....	错误! 未定义书签。
8.2. 产品容器解绑.....	错误! 未定义书签。
8.3. 产品已绑定容器查询.....	错误! 未定义书签。
8.4. 产品包装入箱.....	错误! 未定义书签。
8.5. 已包装信息.....	错误! 未定义书签。
9. 生产报表.....	错误! 未定义书签。
9.1. 在制实时情况查询.....	错误! 未定义书签。
9.2. 订单进度查询.....	错误! 未定义书签。
9.3. 订单完工查询.....	错误! 未定义书签。
9.4. 工序在制查询.....	错误! 未定义书签。
9.5. 工序完工查询.....	错误! 未定义书签。
9.6. 订单生产情况查询.....	错误! 未定义书签。
9.7. 工单生产情况查询.....	错误! 未定义书签。
9.8. 工序生产情况查询.....	错误! 未定义书签。
9.9. 执行工单查询.....	错误! 未定义书签。
9.10. 工步报工查询.....	错误! 未定义书签。
10. 生产统计图表.....	错误! 未定义书签。
11. 大屏幕管理.....	错误! 未定义书签。
11.1. 大屏幕配置.....	错误! 未定义书签。

11.2. 大屏展示	错误! 未定义书签。
12. 异常管理	错误! 未定义书签。
12.1. 异常基础数据	错误! 未定义书签。
13. 生产客户端	错误! 未定义书签。
13.1. 条码打印	错误! 未定义书签。
13.2. 生产数据采集	错误! 未定义书签。
13.3. 在线返修	错误! 未定义书签。
13.4. 工艺文件指示	错误! 未定义书签。
步骤四：在服务端的工艺关联文件页面中维护工艺文件与工序的关系	错误! 未定义书签。
第 11 章 现场管理模块简介	错误! 未定义书签。
1.功能简介	错误! 未定义书签。
2.业务流程	错误! 未定义书签。
第 12 章 现场管理模块操作说明	错误! 未定义书签。
3.大屏管理	错误! 未定义书签。
3.1 展示类型	错误! 未定义书签。
3.2 屏幕配置	错误! 未定义书签。
4.流程图建模	错误! 未定义书签。
4.1 新增 workflow	错误! 未定义书签。
4.2 workflow 配置说明	错误! 未定义书签。
5.基础数据维护	错误! 未定义书签。
5.1 异常类型	错误! 未定义书签。
5.2 异常内容	错误! 未定义书签。
5.3 异常处理措施	错误! 未定义书签。
5.4 异常原因	错误! 未定义书签。
4. APP 端异常管理	错误! 未定义书签。
4.1APP 端异常发起	错误! 未定义书签。
4.4 APP 端异常关闭	错误! 未定义书签。
4.6 APP 端超时发送领导	错误! 未定义书签。
5.1 异常发起	错误! 未定义书签。
5.2 异常响应	错误! 未定义书签。
5.3 异常处理	错误! 未定义书签。
5.4 异常关闭	错误! 未定义书签。
5.5 异常历史查询	错误! 未定义书签。
第 13 章 在制品管理模块简介	错误! 未定义书签。
1. 功能简介	错误! 未定义书签。
2.业务流程	错误! 未定义书签。
第 14 章 在制品管理模块操作说明	错误! 未定义书签。
1. 在制品建模	错误! 未定义书签。
1.1.在制品库存配置	错误! 未定义书签。
2. 在制品监控	错误! 未定义书签。
2.1.在制品转入	错误! 未定义书签。
2.2.在制品参照转入	错误! 未定义书签。
2.3.在制品转出	错误! 未定义书签。
2.4.在制品参照转出	错误! 未定义书签。
2.5.在制品需求管理	错误! 未定义书签。

3. 在制品查询	错误! 未定义书签。
3.1.在制品库存查询	错误! 未定义书签。
3.2.在制品库存历史查询	错误! 未定义书签。
3.3.工位在制品查询	错误! 未定义书签。
4. APP 端在制品管理	错误! 未定义书签。
第 15 章 物料配送模块简介	错误! 未定义书签。
1. 功能简介	错误! 未定义书签。
配送建模	错误! 未定义书签。
2. 业务流程	错误! 未定义书签。
第 16 章 物料配送模块操作说明	错误! 未定义书签。
3. 生产需求单管理	错误! 未定义书签。
3.1. 物料分解	错误! 未定义书签。
3.2. 生产需求单管理	错误! 未定义书签。
4. 配送计划维护	错误! 未定义书签。
4.1. 配送计划快速建模	错误! 未定义书签。
2.2 需求映射	错误! 未定义书签。
2.3 配送路径设置	错误! 未定义书签。
2.4 生产需求分批设置	错误! 未定义书签。
2.5 供应商切换 (新).....	错误! 未定义书签。
5. 配送任务	错误! 未定义书签。
3.1 打包方式维护	错误! 未定义书签。
3.2 包装方式维护	错误! 未定义书签。
4.1 配送映射缓冲规则	错误! 未定义书签。
4.2 配送映射缓冲	错误! 未定义书签。
7. 配送需求单管理	错误! 未定义书签。
5.1 配送需求单管理	错误! 未定义书签。
5.2 仓储配送任务	错误! 未定义书签。
5.3 包装明细查询	错误! 未定义书签。
8. 物料发货管理	错误! 未定义书签。
6.1 MDS 供应商发货平台	错误! 未定义书签。
6.2 仓库发货管理	错误! 未定义书签。
第 17 章 仓库模块操作简	错误! 未定义书签。
介	错误! 未定义书签。
1. 功能简介	错误! 未定义书签。
2. 业务流程	错误! 未定义书签。
第 18 章 仓库模块操作说	错误! 未定义书签。
3. 仓库基础数据维护	错误! 未定义书签。
3.1. 线边库管理	错误! 未定义书签。
3.2. 物料仓库配置	错误! 未定义书签。
4. 入库管理	错误! 未定义书签。
4.1. 新建入库计划	错误! 未定义书签。
4.2. 入库单管理	错误! 未定义书签。
4.3. 上架单	错误! 未定义书签。
5. 出库管理	错误! 未定义书签。
5.1. 其他出库	错误! 未定义书签。

5.2. 委外出库	错误! 未定义书签。
5.3. 移库管理	错误! 未定义书签。
5.4. 盘点管理	错误! 未定义书签。
步骤一：生成生产领料单	错误! 未定义书签。
6.1. 物料条码生成	错误! 未定义书签。
7. 物料客户端	错误! 未定义书签。
7.1. 条码打印	错误! 未定义书签。
7.2. 扫码收货	错误! 未定义书签。
7.3. 扫码出库	错误! 未定义书签。
当前页面就会有对应的出库单	错误! 未定义书签。
第 19 章 质量模块简介	错误! 未定义书签。
1. 功能简介	错误! 未定义书签。
2. 业务流程	错误! 未定义书签。
第 20 章 质量模块操作说	错误! 未定义书签。
3. 质量缺陷记录	错误! 未定义书签。
3.1. 缺陷参数维护	错误! 未定义书签。
步骤二：【操作路径】：质量管理>质量基础数据>缺陷部位	错误! 未定义书签。
10.1 创建质量检测单	错误! 未定义书签。
10.2 检测数据录入	错误! 未定义书签。
10.3 关闭检测单	错误! 未定义书签。
第 21 章 设备模块简介	错误! 未定义书签。
1.功能简介	错误! 未定义书签。
设备基础建模	错误! 未定义书签。
2.业务流程	错误! 未定义书签。
第 22 章 设备管理模块操作说明	错误! 未定义书签。
1.设备基础信息	错误! 未定义书签。
1.1.检验项类别 V4	错误! 未定义书签。
1.2.设备检验项 V4	错误! 未定义书签。
1.3.设备检验模板 V4	错误! 未定义书签。
1.1. 设备维护类型 V4	错误! 未定义书签。
2.设备计划管理	错误! 未定义书签。
2.1.设备维护计划 V4	错误! 未定义书签。
2.2.设备日历 V4	错误! 未定义书签。
3.设备任务管理	错误! 未定义书签。
3.1. 设备任务单 V4	错误! 未定义书签。
4.设备履历	错误! 未定义书签。
3.1. 设备履历 V4	错误! 未定义书签。
第 23 章 设备监控模块操作说明	错误! 未定义书签。
1. 设备基础信息&OPC 配置维护	错误! 未定义书签。
步骤七：【操作路径】：设备监控>设备基础信息>设备业务项	错误! 未定义书签。
2. OPC 数据采集	错误! 未定义书签。
2.1. 采集数据异常监控	错误! 未定义书签。
2.3. Clent 连接操作	错误! 未定义书签。
3. 设备报表查询	错误! 未定义书签。
3.1. OEE 报表	错误! 未定义书签。
3.2. 图形化展示	错误! 未定义书签。

3.3. 中心图形化展示	错误！未定义书签。
1. 产品类型为序列件，如何实现批次检?	错误！未定义书签。
8. 如何管理外购也有自制的关键件? (来源：太重).....	错误！未定义书签。
9. 如何进行自动扣减?	错误！未定义书签。
第 27 章 与我们联系	错误！未定义书签。

第 1 章 产品概述

1. MOM平台 产品介绍

基于博诚经纬自主知识产权的 MOM 高效能系统平台，由统一的工厂模型和可定制的业务流程建模引擎驱动，既兼顾系统的灵活性以及运行效能，又能有效地降低了用户的总体拥有成本。



典型应用场景：



2. 产品运行环境要求

编号	类别	数据库服务器 推荐配置	应用服务器 推荐配置	用户操作环境 推荐配置
1	处理器	Inter Xeon 12 Core 2.5G		Intel Core I5
2	内存	8G	16G	4G
3	软件环境	SQL SERVER 2019	MOM平台 3.6	500G
4	操作系统	Windows 2008 R2		Windows 7
5	浏览器	IE9, Firefox, Google Chrome		

第 2 章 系统基础设置

1. 登陆系统

MOM 一键安装包完成后，打开 ie，在地址栏输入访问地址，管理员账号 admin、默认初始密码?，登录系统即可查看到系统所有的菜单页面。

2. 系统账号权限设置

2.1. 新建系统登录用户

【操作路径】：系统管理>访问控制>用户管理。



序号	操作	登录名称	真实姓名	手机号码	工作邮箱	是否冻结
1	<input type="checkbox"/> +	yolanda	yolanda		yolanda@qq.com	false
2	<input type="checkbox"/> +	yilia	yilia		111@qq.com	false
3	<input type="checkbox"/> +	test	test		test@11.com	false
4	<input type="checkbox"/> +	jeff	jeff		jeff@163.com	false
5	<input type="checkbox"/> +	grace	grace		grace@163.com	false
6	<input type="checkbox"/> +	admin	admin	123456	xxx@xx.xxx	false

新增：输入登录名称、真实姓名、手机号码、工作邮箱保存即可，系统默认密码都为 123456。

第 3 章 系统必备基础业务数据简介

1. 功能简介

基础数据模块提供系统最基础数据信息，为其它业务功能模块提供数据支撑。包括组织架构信息、人员信息、客商信息、物料信息、自定义项信息（数据字典）和其它相关信息。

组织架构：维护公司和部门的基础数据，并设置层级关系，它们都支持嵌套数据结构，即公司可以包含下级公司、部门可以包含下级部门。

人员信息：维护人员类别和人员档案基础数据。**客商信息：**维护产品销售客户，物料供应商的类别和相关基础数据。**物料信息：**维护生产相关所有物料的基础数据，包括物料类别、计量档案、物料基本档案、产品基本档案、物料组信息。**自定义项：**维护系统中的自定义项类型和其对应数据信息。

类似数据字典功能。

其它功能：规则集管理，定义系统中各逻辑功能的配置项。单据号管理，定义系统单据号生成规则。物料条码管理，维护系统关键件物料与条码之间的关系。

支持统一的物理工厂和逻辑对象工厂数据模型建模，主要包括工厂、区域、工作单元、工艺路线、工序、班组、工作日历等元素，为各个应用功能模块提供完整统一的数据模型，并为业务模块提供基础数据支撑。

工作组织：维护工厂模型中的物理和逻辑对象，例如物理存在的工厂、工作场所、工作单元，逻辑上定义的工作中心、班组对象。

工艺路线：工艺路线用来表示企业产品在企业的一个加工路线（加工顺序）和在各个工序中的标准工时定额情况，即指导一个产品的生产方法。系统中此功能模块用来定义工艺路线、工序的基础信息，并且建立他们之间的关联关系。同时为产品指定对应的生产工艺路线。

采集点：维护现场客户端程序与工位之间的关系。配置关系后，客户端程序才能设置对应的工位信息。

访问权限管理：维护用户组与工作中心之间的关系，从而实现对工作中心访问的数据权限信息。

工作日历：工作日历用来描述企业作息时间的数据，为企业生产活动提供基础数据。系统中首先定义公休日、班次基础数据，然后建立日历模板信息。

设备信息：维护工厂生产设备信息，建立设备与工位、人员的关联关系。工艺文件关联：

工艺文件即指导施工的技术文件，本功能维护工艺文件基础数据信息，建立工艺路线的工序与工艺文件之间的关联关系。

2. 业务流程

第 4 章 系统必备基础业务数据

1. 维护物料基本档案

1.1. 新增计量档案

【操作路径】：基础数据>物料信息>计量档案管理。



	计量编码	计量名称	所属量纲	是否基本单位	换算率
1	001	001计量	重量单位	否	1.5
2	1111	数量	重量单位	否	0.05

新增：输入计量编码、计量名称、所属量纲、选择默认基本单位、输入换算率、备注信息等保存即可。

【作用】：新增物料的基本单位。

1.2. 新增物料类别

【操作路径】基础数据>物料信息>物料类别。



	物料类别编码	物料类别名称	上级类别名称	计量单位编码	计量单位名称	激活
1	01	类别一				激活
2	02	类别二				激活
3	WLLB1	物料类别1				激活

新增：输入物料编码、物料类别名称、选择上级物料类别、选择默认计量单位、备注信息保存即可。

【作用】：物料类别用户在物料搜索的时候提供类别搜索，方便用户查询物料。

1.3. 新增物料基本档案

【操作路径】：基础数据>物料信息>物料基本档案



物料代码	物料名称	物料单位	物料性质	物料状态	物料来源	物料用途	物料规格	物料品牌	物料产地	物料重量	物料长度	物料宽度	物料厚度	物料直径	物料面积	物料体积	物料密度	物料颜色	物料形状	物料包装	物料备注
01	WLLB1	重量单位	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1
02	WLLB2	重量单位	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1
03	WLLB3	重量单位	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1
04	WLLB4	重量单位	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1
05	WLLB5	重量单位	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1
06	WLLB6	重量单位	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1
07	WLLB7	重量单位	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1	物料类别1