



制造执行系统实施与应用职业技能等级证书 初级标准解读



目录

CONTENTS

01

初级标准的定义与内涵

02

初级证书的考核要求和案例

03

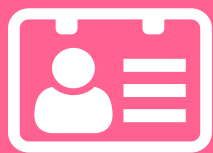
学习成果转换原则

PART 01

初级标准的定义与内涵



初级标准的定义与内涵



系统搭建与设置

- ①系统环境搭建
- ②执行层环境搭建
- ③账户配置



车间资源管理

- ①生产管理文件识读
- ②基础数据 收集
- ③车间架构搭建



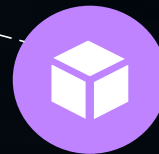
人员管理与配置

- ①系统人员权限配置
- ②班组信息配置
- ③人员排产



设备管理与配置

- ①设备信息 配置
- ②设备数据配置
- ③设备排产
- ④设备维护



制造执行系统实施与应用职业技能等级证书
初级标准解读

PART 02

初级证书的考核要点和案例



初级证书考核要点

系统环境搭建



1.1 系统环境搭建

- 1.1.1能在Windows或Linux操作系统下安装制造执行系统。
- 1.1.2能在 Windows 或 Linux 操作系统下安装数据库。
- 1.1.3能配置制造执行系统，如系统管理员账户初始密码、数据库端口号等。
- 1.1.4能协助升级制造执行系统功能。



1.2 执行层环境搭建

- 1.2.1能识读系统与边缘控制器之间的通讯协议。
- 1.2.2 能根据通讯协议，配置边缘控制器之间的通讯参数。
- 1.2.3 能根据通讯协议查询变量的通信地址。



1.3 账户配置

- 1.3.1 能根据用户角色信息，录入、修改系统用户信息。
- 1.3.2 能根据权限功能进行权限分类汇总。
- 1.3.3 能根据角色权限分类原则（人员操作权限等），配置系统角色权限。



初级证书考核要点

车间资源管理



2.1 生产管理文件识读

- 2.1.1 能识读生产计划文件。
- 2.1.2 能识读生产工艺文件。
- 2.1.3 能识读设备管理文件。
- 2.1.4 能识读质量管理文件。



2.2 基础数据收集

- 2.2.1 能分析生产线设备层，提取设备间配合关系。
- 2.2.2 能分析生产线执行层，收集人员、工位、工艺数据。
- 2.2.3 能分析生产线管理层，描述物料管理、设备管理和质量管理流程。



2.3 车间架构搭建

- 2.3.1 能识读组织架构（生产线）图。
- 2.3.2 能根据车间基础数据信息，规划车间组织架构。
- 2.3.3 能录入、删除、编辑车间组织架构信息。



初级证书考核要点

人员管理与配置



3.1 系统人员权限配置

- 3.1.1 能修改系统界面语言、样式等。
- 3.1.2 能增加、删除系统用户账号和密码。
- 3.1.3 能录入车间仓库、质检、工艺、维保、生产人员 岗位。
- 3.1.4 能调整不同人员岗位信息，并导出人员信息。



3.2 班组信息配置

- 3.2.1 能录入和修改班组属性（编号、描述、状态）。
- 3.2.2 能录入和修改班组编号、人员信息。
- 3.2.3 能录入和修改生产线人员配置、班次配置。



3.3 人员排产

- 3.3.1 能根据排产计划，配置人员信息。
- 3.3.2 能根据排产计划，配置班组信息。
- 3.3.3 能根据排产计划，配置班次信息。

初级证书考核要点

设备管理与配置



4.1 设备的信息配置

- 4.1.1 能录入和修改设备工位、设备编号、设备名称。
- 4.1.2 能查看和录入设备维修信息。
- 4.1.3 能导出设备属性信息到 EXCEL 并保存。
- 4.1.4 能删除系统中配置的设备。



4.2 设备数据配置

- 4.2.1 能根据设备信息，配置设备工位、编号、名称。
- 4.2.2 能根据设备信息，配置设备分类。
- 4.2.3 能根据设备信息，配置设备维护类型。
- 4.2.4 能根据设备信息，配置设备运行监控。



4.3 设备排产

- 4.3.1 能根据排产计划及设备状态，配置设备信息，如设备是否选用。
- 4.3.2 能根据排产计划及设备工位状态，配置工位信息，如工位是否选用。
- 4.3.3 能根据排产计划，配置设备工装信息，如选用哪种工装



4.4 设备维护

- 4.4.1 能操作系统查看设备操作日志。
- 4.4.2 能完成设备预防性维护参数设置。
- 4.4.3 能记录设备维护信息。
- 4.4.4 能记录设备维护点。

初级证书考核案例



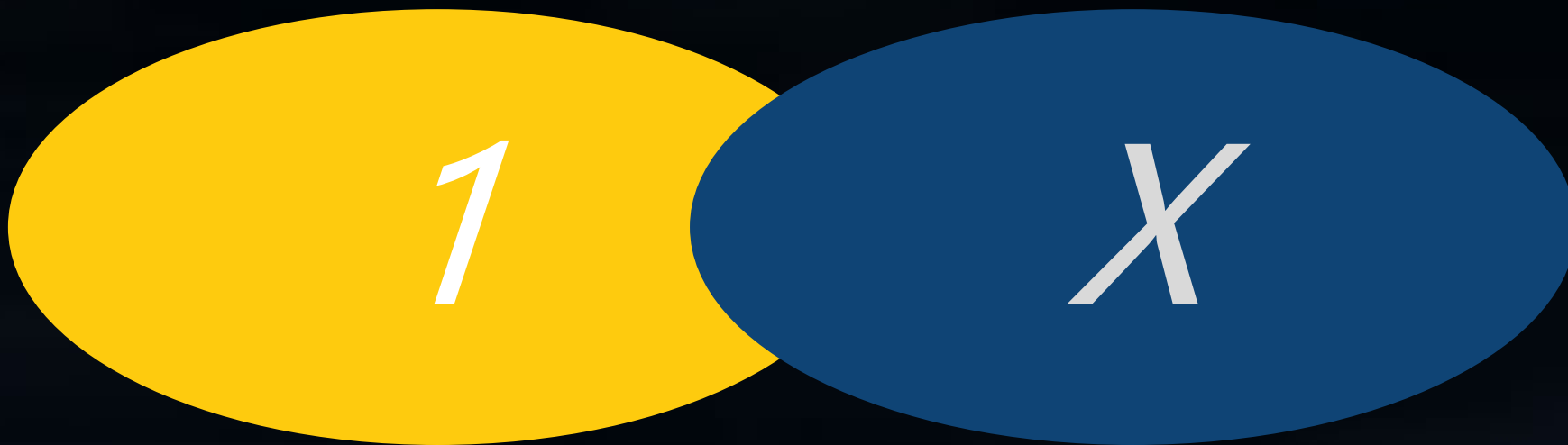
初级标准解读
制造执行系统实施与应用职业技能等级证书

PART 03

学习成果转换原则 - 初级标准



“标准”——书证融通



补充、强化和拓展



“X”证书（初级）学时学分安排

初级证书学时与学分安排			
职业技能等级标准（初级）			
工作领域	工作任务（个）	学时	学分
1.系统环境搭建	3	24	2
2.车间资源管理	3	36	3
3.人员管理与配置	3	24	2
4.设备管理与配置	4	12	1
合计	13	96	8

制造执行系统实施与应用职业技能等级证书
初级标准解读



初级证书课证融通（中职）

专业名称	证书课程名称	证书课程学分	证书课程成绩
机电技术应用	数据库操作与管理 制造执行系统维护 制造执行系统优化 生产数据管理	8	理论+实操综合成绩 60分以上（含60）
机械制造技术			
机电设备安装与维修			
电气运行与控制			
电气技术应用			
计算机应用			
工业机器人技术应用			

制造执行系统实施与应用职业技能等级证书
初级标准解读



THANKS!