

ICS 25.020
J 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 28282—2012

计算机辅助工艺设计 系统功能规范

Specification for function of computer aided process planning system

2012-05-11 发布

2012-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由西北工业大学提出。

本标准由全国技术产品文件标准化技术委员会(SAC/TC 146)归口。

本标准主要起草单位：西北工业大学、中机生产力促进中心、合肥瑞齐信息科技有限公司、北京科新纪元信息技术有限公司、先进成形技术与装备国家重点实验室、中国电子科技集团公司第三十八研究所。

本标准主要起草人：许建新、肖承翔、郭静、张深广、高宏伟、李岱松、刘静、单忠德、张红旗。

计算机辅助工艺设计 系统功能规范

1 范围

本标准规定了计算机辅助工艺设计(Computer Aided Process Planning, CAPP)系统工艺设计、工艺业务管理、工艺信息管理、工艺执行管理、工艺资源管理、系统管理及系统集成等方面的功能要求。

本标准适用于 CAPP 系统的开发与实施。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GT/T 4863—2008 机械制造工艺基本术语

GB/T 26102—2010 计算机辅助工艺设计 导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工程物料清单 engineering bill of material; EBOM

包含按设计要求划分而成的结构和各零部件的组成关系,反映产品的属性和零件间设计关系的物料清单。

3.2

工艺物料清单 process bill of material; PBOM

包含 EBOM 的部分属性信息,工艺组件和零部件工艺分工路线等工艺信息,反映生产交付顺序的物料清单。

3.3

制造物料清单 manufacturing bill of material; MBOM

包含产品所有的装配、制造零部件,反映工艺装配关系,并说明配套来源的分层次的物料清单。

4 缩略语

PDM——产品数据管理(Product Data Management)

ERP——企业资源规划(Enterprise Resource Planning)

MES——制造执行系统(Manufacturing Execution System)

CAD——计算机辅助设计(Computer Aided Design)

CAPP——计算机辅助工艺设计(Computer Aided Process Planning)

CAM——计算机辅助制造(Computer Aided Manufacturing)

BOM——物料清单(Bill of Material)

EBOM——工程物料清单(Engineering BOM)