



中华人民共和国国家标准

GB/T 16656.506—2010/ISO 10303-506:2000

GB/T 16656.506—2010/ISO 10303-506:2000

工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第 506 部分:应用解释构造: 绘图元素

Industrial automation systems and integration—
Product data representation and exchange—
Part 506: Application interpreted construct: Draughting element

(ISO 10303-506:2000, IDT)

中华人民共和国
国家标准
工业自动化系统与集成
产品数据表达与交换
第 506 部分:应用解释构造:
绘图元素

GB/T 16656.506—2010/ISO 10303-506:2000

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 51 千字
2011 年 6 月第一版 2011 年 6 月第一次印刷

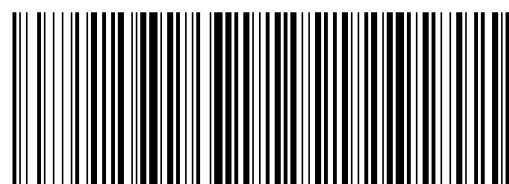
*

书号: 155066·1-42677 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 16656.506-2010

2011-01-14 发布

2011-05-01 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

附录 D
(资料性附录)
计算机可解释的列表

本附录引用了 GB/T 16656 本部分规定的 EXPRESS 实体名和与实体名对应的短名列表,也提供了本部分规定的没有注解和其他说明文本的每一个 EXPRESS 模式的列表。这些列表以计算机可解释的格式给出,并可从以下 URL 查到:

短名:<http://www.nel.nist.gov/div826/subject/apde/snr/>。

EXPRESS: <http://www.mel.nist.gov/step/parts/part506/IS/>如果不能访问以上网址,请联系 ISO TC184/SC4 秘书处:sc4sec@cme.nist.gov。

注:从以上网址得到的计算机可解释格式的信息是资料性的。本部分内的信息是规范的。

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 GB/T 17851 定义的术语	1
3.2 ISO 10209-1 定义的术语	2
3.3 ISO 10303-1 定义的术语	2
3.4 GB/T 16656.46 定义的术语	2
3.5 GB/T 16656.101 定义的术语	2
3.6 GB/T 16656.202 定义的术语	2
3.7 其他定义的术语	2
3.8 缩略语	2
4 EXPRESS 短列表	2
4.1 aic_draughting_elements 实体定义	3
4.1.1 实体 angular_dimension	3
4.1.2 实体 curve_dimension	4
4.1.3 实体 datumn_feature_callout	4
4.1.4 实体 datumn_target_callout	4
4.1.5 实体 diameter_dimension	6
4.1.6 实体 dimension_callout_component_relationship	6
4.1.7 实体 dimension_callout_relationship	8
4.1.8 实体 dimension_pair	9
4.1.9 实体 draughting_element	10
4.1.10 实体 geometry_tolerance_callout	11
4.1.11 实体 leader_directed_dimension	12
4.1.12 实体 linearal_dimension	12
4.1.13 实体 ordinate_dimension	13
4.1.14 实体 radius_dimension	13
4.1.15 实体 structured_dimension_callout	13
附录 A (规范性附录) 实体短名	16
附录 B (规范性附录) 信息对象注册	17
附录 C (资料性附录) EXPRESS-G 图	18
附录 D (资料性附录) 计算机可解释的列表	22

前 言

GB/T 16656《工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换》是一项由多个部分组成的标准，各部分单独出版。GB/T 16656 的所属各部分又组成多个子系列，即：

- 第 1 部分至第 19 部分规定了描述方法；
- 第 20 部分至第 29 部分规定了实现方法；
- 第 30 部分至第 39 部分规定了一致性测试方法与框架；
- 第 40 部分至第 59 部分规定了集成通用资源；
- 第 100 部分至第 199 部分规定了集成应用资源；
- 第 200 部分至第 299 部分规定了应用协议；
- 第 300 部分至第 399 部分规定了抽象测试套件；
- 第 400 部分至第 499 部分规定了应用模块；
- 第 500 部分至第 599 部分规定了应用解释构造；
- 第 1 000 部分至第 1 999 部分规定了应用模块。

GB/T 16656《工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换》现已发布和即将发布的包括以下部分：

- 第 1 部分：概述与基本原理；
- 第 11 部分：描述方法：EXPRESS 语言参考手册；
- 第 21 部分：实现方法：交换文件结构的纯正文编码；
- 第 28 部分：实现方法：EXPRESS 模式与数据的 XML 表达(使用 XML 模式)；
- 第 31 部分：一致性测试方法论与框架：基本概念；
- 第 32 部分：一致性测试方法论与框架：对测试实验室与客户的要求；
- 第 34 部分：一致性测试方法论与框架：应用协议实现的抽象测试方法；
- 第 41 部分：集成通用资源：产品描述与支持原理；
- 第 42 部分：集成通用资源：几何与拓扑表达；
- 第 43 部分：集成通用资源：表达结构；
- 第 44 部分：集成通用资源：产品结构配置；
- 第 45 部分：集成通用资源：材料；
- 第 46 部分：集成通用资源：可视化显示；
- 第 47 部分：集成通用资源：形状变化公差；
- 第 49 部分：集成通用资源：工艺过程结构和特性；
- 第 51 部分：集成通用资源：数学表达；
- 第 54 部分：集成通用资源：分类和集合论；
- 第 55 部分：集成通用资源：过程与混合表达；
- 第 56 部分：集成通用资源：状态；
- 第 101 部分：集成应用资源：绘图；
- 第 105 部分：集成应用资源：运动学；
- 第 201 部分：应用协议：显式绘图；
- 第 202 部分：应用协议：相关绘图；
- 第 203 部分：应用协议：配置控制设计；

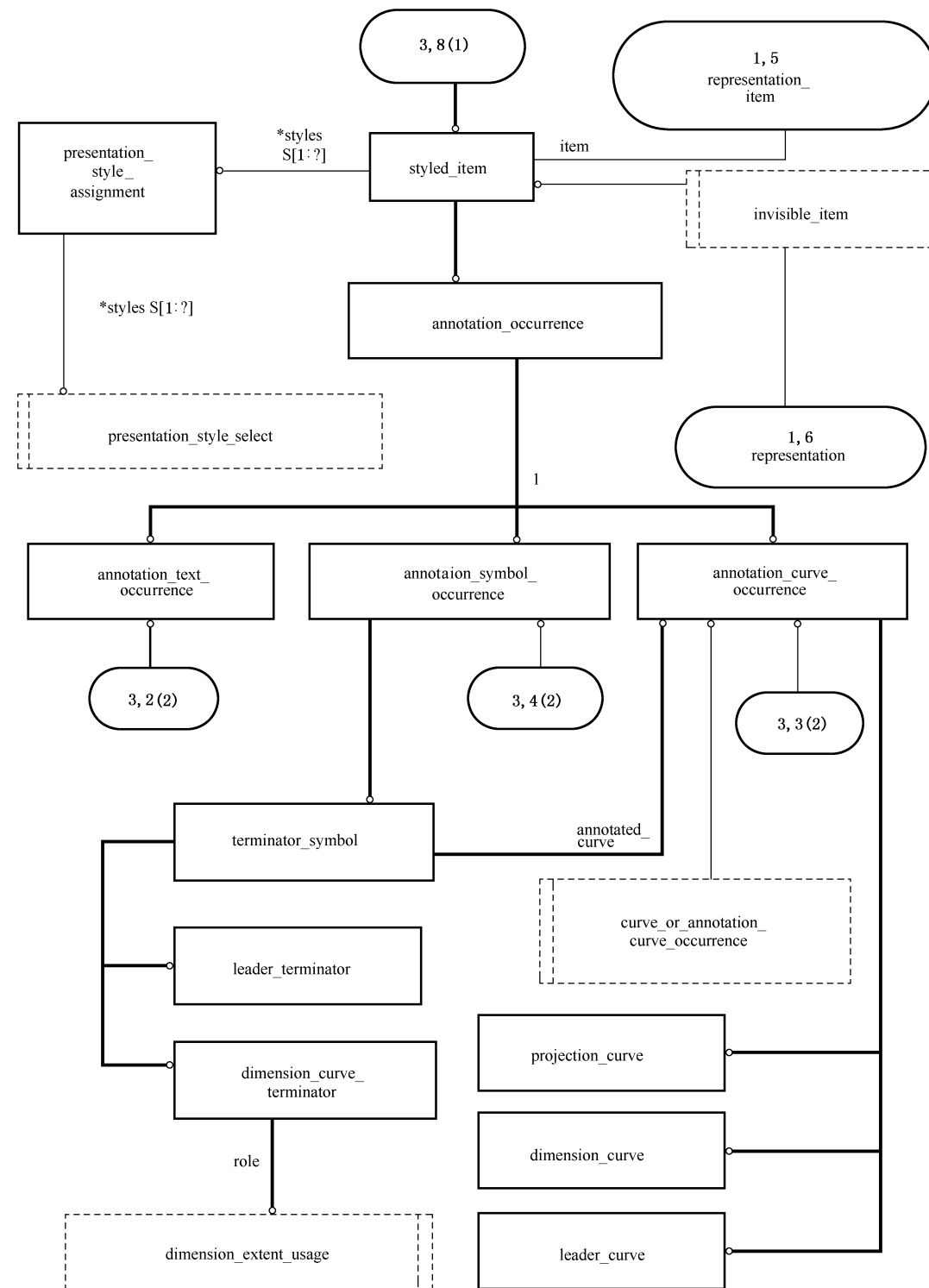


图 C.3 EXPRESS-G 中的 AIC 扩展列表图 4-3