

# QJ

## 中华人民共和国航天行业标准

FL0199

QJ 3121—2000

---

### 航天产品项目工作分解结构

Work breakdown structures for space products projects

2000—09—20发布

2001—01—01实施

---

国防科学技术工业委员会 发布

## 目 次

前言	III
1 范围	1
1.1 主题内容	1
1.2 适用范围	1
2 引用文件	1
3 定义	1
3.1 项目工作分解结构	1
3.2 工作分解结构 (WBS)	1
3.3 工作分解结构单元	1
3.4 纲要工作分解结构	1
3.5 项目纲要工作分解结构	1
3.6 合同工作分解结构	1
3.7 功能树	1
3.8 产品树	2
3.9 工作包 (WP)	2
4 一般要求	2
4.1 建立工作分解结构的基本原则	2
4.2 建立功能树和产品树条件及其二者关系	2
4.2.1 建立各种树的条件	2
4.2.2 功能树与产品树关系	2
4.3 工作分解结构 (WBS) 作用	2
4.4 对工作包的要求	2
4.5 WBS单元的标识	2
4.6 工作分解结构的编制和相互关系	3
4.7 WBS单元的级别	3
4.8 WBS文件的构成	4
4.9 WBS在项目管理中的应用	4
4.10 WBS在招标和投标中的应用	4
4.11 WBS与技术状态管理的关系	4
4.12 WBS与技术规范的关系	4
5 详细要求	4
5.1 产品树	4
5.2 工作分解结构	4
5.3 纲要WBC	5

---

5.4 项目纲要WBS .....	5
5.4.1 编制 .....	5
5.4.2 更改 .....	7
5.5 合同WBS .....	7
5.5.1 编制 .....	7
5.5.2 更改 .....	7
5.5.3 扩延 .....	7
5.5.4 扩延后对采购方要求 .....	8
5.6 其他编制规定 .....	8
附录A 地地导弹武器系统纲要工作分解结构及其单元说明（补充件） .....	10
附录B 地（舰）空导弹武器系统纲要工作分解结构及其单元说明（补充件） .....	25
附录C 飞航导弹武器系统纲要工作分解结构及其单元说明（补充件） .....	42
附录D 卫星系统纲要工作分解结构及其单元说明（补充件） .....	53