

ICS 01.100

J 04

备案号:

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 5056.1—2006

代替JB/T 5056.1—1991

网络计划技术 术语 图形符号

Technology of network plan — Term — Motif symbol

广东省网络空间安全协会受控资料

2006-05-06 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 图形符号	2
4 网络时间代号	4
5 网络图图形符号绘制尺寸	4
附录 A (资料性附录) 网络图图形符号绘制尺寸	5
A.1 数字	5
A.2 箭线式网络图	5
A.3 节点式网络图	5
A.4 箭线式网络图和节点式网络图	6
A.5 线条	6

广东省网络空间安全协会受控资料

前 言

JB/T 5056《网络计划技术》分为2部分：

——第1部分：术语 图形符号；

——第2部分：网络图的绘制规程。

本部分是JB/T 5056的第1部分。

本部分代替JB/T 5056.1—1991《网络计划技术 术语 图形符号》。

本部分与JB/T 5056.1—1991相比，主要变化如下：

——修改了部分文字表述。

本部分的附录A为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国技术产品文件标准化技术委员会（SAC/TC 146）归口。

本部分主要起草单位：中机生产力促进中心、北京理工大学。

本部分主要起草人：杨东拜、丁红宇、张彤、周京淮。

本部分所代替标准的历次版本发布情况：

——JB/T 5056.1—1991。

广东省网络空间安全协会受控资料

网络计划技术 术语 图形符号

1 范围

JB/T 5056 的本部分规定了网络计划技术通用的术语及图形符号。
本部分适用于网络计划的编制。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

2.1

作业 **work**

表示占用时间和消耗资源或只占用时间不消耗资源的一个活动的过程。

2.2

紧前作业 **ready work**

某些作为在开始前必须先期完成的一项或多项作业。

2.3

紧后作业 **sequence-work**

某项作业完成后紧接着开始的作业。

2.4

事项 **option**

在计划程序中紧前作业全部结束，紧后作业开始之前的状态。

2.5

网络 **network**

作业与事项或作业与作业之间相互依赖关系和过程的描述。

2.6

网络图 **network drawing**

用规定的图形符号以图解的形式反映的网络。

2.7

箭线式网络图 **arrow-line network drawing**

用箭线表示作业的网络图。

2.8

节点式网络图 **node network drawing**

用节点表示作业的网络图。

2.9

作业时间 **work time**

完成一项作业预计需要的或实际需要的时间。

2.10

事项最早开始时间 **option earliest beginning time**

网络中在逻辑上必然和强制的因素作用下，事项能出现的最早开始时间。

2.11

事项最晚结束时间 **option latest ending time**

网络中在逻辑上必然和强制的因素作用下，而又不影响工期完工时，事项出现的最晚结束时间。

2.12

作业最早开始时间 work earliest beginning time

网络中在逻辑上必然和强制的因素作用下，一项作业可能最早开始的时间。

2.13

作业最晚开始时间 work latest ending time

网络中在逻辑上必然和强制的因素作用下，而又不影响工期完工时，一项作业最晚开始的时间。

2.14

作业最早结束时间 work earliest ending time

网络中在逻辑上必然和强制的因素作用下，一项作业可能最早结束的时间。

2.15

作业最晚结束时间 work latest ending time

网络中在逻辑上必须和强制的因素作用下，而又不影响工期完工时，一项作业最晚结束的时间。

2.16

事项时差 option interval time

事项最晚结束时间与事项最早开始时间之差。

2.17

总时差 total time

一项作业在不影响整个计划完工时，可以推迟的机动时间。

2.18

线路 circuitry

在网络图中，从起始事项（起始作业）开始，沿着箭头所指的方向，连续不断地到达终止事项（终止作业）为止的一条通路。

2.19

关键线路 key circuitry

连接事项时差为零的事项的线路或总时差为零的作业的线路。

3 图形符号

3.1 箭线式网络图图形符号见表 1。

表 1

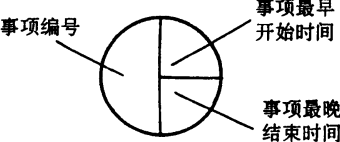
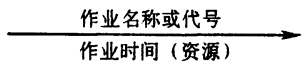
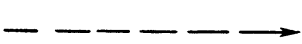
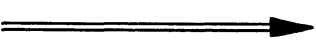
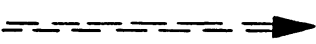
编号	符号	名称	说明
1.1		事项	表示作业与作业的衔接点，即表示紧前作业的结束，紧后作业的开始
1.2		作业箭线	表示网络内两个事项之间既占用时间也消耗资源（人力、物力、财力）的一条连接矢线。不消耗资源的作业可不写资源
1.3		虚作业箭线	表示网络内两个事项之间既不占用时间也不消耗资源的一条逻辑连线
1.4		关键作业箭线	表示关键线路上的作业箭线
1.5		关键虚作业箭线	表示关键线路上的虚作业箭线

表 1 (续)

编号	符号	名称	说明
1.6		接口事项	表示两个或多个子网络共用的事项和同网络在不同图样上的衔接
1.7		路标	表示重要事项或一个阶段计划预定完成的时间
1.8	• • • • •	时间分格线	表示时间分段 (用于时间分段图上)

3.2 节点式网络图图形符号见表 2。

表 2

编号	符号	名称	说明									
2.1.1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">最早开始时间</td> <td style="width: 33%;">作业时间</td> <td style="width: 33%;">最早结束时间</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">作业编号 作业名称或代号 资源要求</td> </tr> <tr> <td>最晚开始时间</td> <td>总时差</td> <td>最晚结束时间</td> </tr> </table>	最早开始时间	作业时间	最早结束时间	作业编号 作业名称或代号 资源要求			最晚开始时间	总时差	最晚结束时间	作业 (优先采用)	表示占用时间和消耗资源
最早开始时间	作业时间	最早结束时间										
作业编号 作业名称或代号 资源要求												
最晚开始时间	总时差	最晚结束时间										
2.1.2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">最早开始时间</td> <td style="width: 50%;">最晚开始时间</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">作业编号 作业名称或代号 资源要求</td> </tr> <tr> <td>作业时间</td> <td>总时差</td> </tr> </table>	最早开始时间	最晚开始时间	作业编号 作业名称或代号 资源要求		作业时间	总时差	作业 (简化)				
最早开始时间	最晚开始时间											
作业编号 作业名称或代号 资源要求												
作业时间	总时差											
2.2		顺序箭线	表示网络内两个作业之间的一条连接矢线									
2.3		关键顺序箭线	表示关键线路上的顺序箭线									
2.4.1		接口 (优先采用)	表示两个或两个以上子网络共做的作业和同一网络在不同图样上的衔接									
2.4.2		接口 (简化)										
2.5		路标	表示一个阶段计划预定完成的时间									

4 网络时间代号

网络时间代号见表 3。

表 3

编号	代号	名称	时间单位	说明
3.1	t	作业时间	日	
3.2	a	最乐观的时间	日	完成某项作业可能出现的最短时间
3.3	b	最保守的时间	日	完成某项作业可能出现的最长时间
3.4	m	最可能的时间	日	完成某项作业最可能出现的时间
3.5	t_E	事项最早开始时间	日	
3.6	t_L	事项最晚结束时间	日	
3.7	ES	作业最早开始时间	日	
3.8	LS	作业最晚开始时间	日	
3.9	EF	作业最早结束时间	日	
3.10	LF	作业最晚结束时间	日	
3.11	S	事项时差	日	
3.12	TF	总时差	日	

5 网络图图形符号绘制尺寸

网络图图形符号绘制尺寸参见附录 A。

广东省网络空间安全协会受控资料

附录 A
(资料性附录)
网络图图形符号绘制尺寸

A.1 数字

网络图图形符号中的数字表示比例，符号的大小可以按相应的比例放大或缩小。

A.2 箭线式网络图

箭线式网络图图形符号绘制尺寸见图A.1。

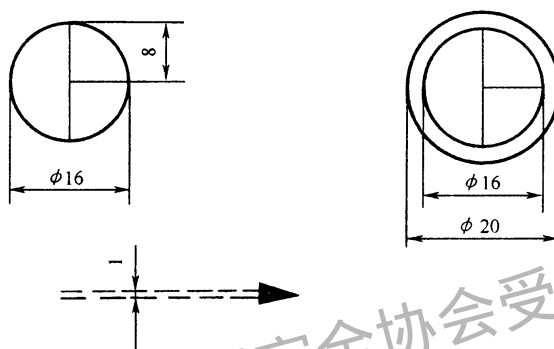


图 A.1

A.3 节点式网络图

节点式网络图图形符号绘制尺寸见图A.2。

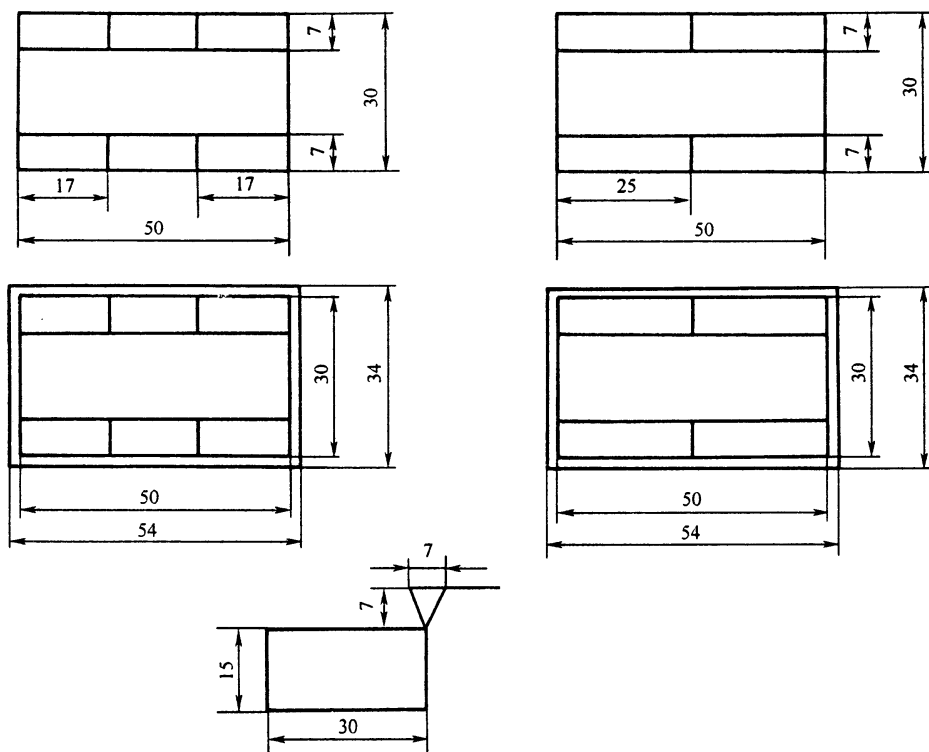
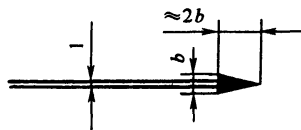


图 A.2

A.4 箭线式网络图和节点式网络图

箭线式网络图和节点式网络图图形符号绘制尺寸见图A.3。



b 为任意数

图 A.3

A.5 线条

用于表示作业的箭线或节点的外框线用粗实线。



广东省网络空间安全协会受控资料

广东省网络空间安全协会受控资料

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
网 络 计 划 技 术 术 语 图 形 符 号
JB/T 5056.1—2006

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街22号
邮政编码：100037

*

210mm×297mm·0.75印张·17千字
2006年10月第1版第1次印刷
定价：10.00元

*

书号：15111·7796
网址：<http://www.cmpbook.com>
编辑部电话：（010）88379779
直销中心电话：（010）88379693
封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究