



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19623—2004

---

## 城市轨道交通通信信号工程劳动 定员定额

Labor force quota for signaling engineering in city transit system

2004-12-28 发布

2005-07-01 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

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 城市轨道交通通信工程劳动定额 .....	1
2.1 施工测量 .....	1
2.2 挖、填土(石)方 .....	1
2.3 通信管道 .....	4
2.4 敷设光(电)缆 .....	5
2.5 光(电)缆接续与测试 .....	7
2.6 光电缆保护 .....	9
2.7 隧道内及站台、站厅敷设光(电)缆 .....	11
2.8 安装终端及分线装置 .....	12
2.9 安装配线设备及其他 .....	13
2.10 布放设备电缆及导线 .....	14
2.11 安装通信电源设备 .....	15
2.12 安装光纤数字传输设备 .....	16
2.13 安装调测程控电话交换设备 .....	16
2.14 安装用户通信设备 .....	17
2.15 安装广播设备 .....	18
2.16 安装电视监视设备 .....	18
2.17 安装时钟设备 .....	18
2.18 安装无线通信设备 .....	19
3 城市轨道交通信号工程劳动定额 .....	20
3.1 施工测量 .....	20
3.2 预制基础 .....	21
3.3 集中预配线把 .....	22
3.4 室内设备安装 .....	23
3.5 室外电缆敷设与防护 .....	31
3.6 安装信号机 .....	41
3.7 安装继电器箱、变压器箱、电缆盒及扼流变压器 .....	43
3.8 安装轨道电路 .....	46
3.9 安装转辙装置 .....	49
3.10 其他 .....	51
3.11 试验及开通 .....	55
4 城市轨道交通自动售检票及门禁系统工程劳动定额 .....	56
4.1 缆线敷设与防护 .....	56
4.2 自动售检票系统 .....	57
4.3 门禁系统 .....	59
附录 A (规范性附录) 使用的有关规定 .....	61
参考文献 .....	67

## 前 言

城市轨道交通工程劳动定员定额系列标准由《城市轨道交通轻轨工程劳动定员定额》、《城市轨道交通地下铁道工程劳动定员定额》、《城市轨道交通通信信号工程劳动定员定额》、《城市轨道交通牵引供电工程劳动定员定额》、《轨道交通工程机械修理劳动定员定额》、《轨道交通工程工业制造劳动定员定额》等标准组成。GB/T 19623—2004《城市轨道交通通信信号工程劳动定员定额》是城市轨道交通工程劳动定员定额系列标准之一。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准由全国劳动定额定员标准化技术委员会提出。

本标准由国家劳动和社会保障归口。

本标准主要起草单位：中国铁路工程总公司。

本标准主要起草人：庞德敬、吴声兰、冯宪、仲晓光、简晓丽、代世贵、张惺、陈林。

本标准主要编审人：李长进、马力、吴泽林、王树成、夏和平、路庆立、白新宇、徐晓、王全、曾凡焱、汪悦虹、陈爱国。

本标准由中国铁路工程劳动定额定员标准化技术委员会负责解释。

## 引 言

本标准的制定,为指导和规范城市轨道交通工程的施工生产、加强劳动管理及企业合理调配劳动力、制定作业计划提供主要依据;同时为城市轨道交通工程概预算定额、机械台班定额等经济定额及财务人工成本管理提供标准。

本标准按照“先进、合理、科学、规范”的原则和城市轨道交通通信信号工程的施工工序,简述了各工序(岗位)的工作内容、作业方式;规定了各工序(岗位)的劳动定员、定额、机械(设备)条件、从业人员技能要求和调整系数的标准。

# 城市轨道交通通信信号工程劳动定员定额

## 1 范围

本标准规定了城市轨道交通通信信号工程的劳动定员、定额、技能等级、人员配置和工作内容。  
本标准适用于城市轨道交通通信信号工程的劳动管理。

## 2 城市轨道交通通信工程劳动定员定额

### 2.1 施工测量

2.1.1 工作内容:按设计文件确定缆线径路及设备位置,丈量径路长度,确定防护方式,测量管道及人孔高程,做标识并记录等。

2.1.2 人员配置:技师 1 人,高级技工 1 人,中级技工 2 人,初级技工 2 人,共 6 人。

2.1.3 工日定额见表 1。

表 1 施工测量

项 目	城市轨道交通车站		缆线径路		通信管道
	地面站(单层)	地铁站、高架站	地面及桥上	隧道内	
	工日/站		工日/km		
定 额	12.0	25.0	1.40	1.60	20.0
注:有关规定见附录 A 第 A.9 章。					

### 2.2 挖、填土(石)方

#### 2.2.1 开凿与修复路面

2.2.1.1 工作内容:

- 混凝土路面:施工防护,划线定位,切缝开凿,清理弃碴及余土,混凝土拌制、灌注、抹平、养护;
- 沥青路面:施工防护,划线定位,切缝开凿,清理弃碴及余土,配料拌合、摊铺、找平、压实;
- 碎石路面:施工防护,划线定位,开凿,回填,碾压或夯实,找平;
- 混凝土砌块、砖(花砖):施工防护,划线定位,撬搬,堆放,回铺,填缝。

2.2.1.2 人员配置:中级技工 2 人,初级技工 2 人,共 4 人。

2.2.1.3 工日定额见表 2。

表 2 开凿与修复路面

项 目	混凝土		沥青		碎石		混凝土砌块	砖(花砖)
	≤20 cm	>20 cm	≤20 cm	>20 cm	≤20 cm	>20 cm		
开凿路面/(工日/10 m <sup>2</sup> )	7.50	10.5	2.50	3.20	1.50	2.50	0.500	0.400
修复路面/(工日/10 m <sup>2</sup> )	6.10	8.00	3.50	5.24	1.00	1.50	0.900	0.800

#### 2.2.2 清运余土及清理路基道碴

2.2.2.1 工作内容:

- 清运余土:余土装、运、卸;
- 清理路基道碴:道碴扒除、清理恢复。

2.2.2.2 人员配置:初级技工 2 人。

2.2.2.3 工日定额见表 3。