

# 前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发 2015 年工程建设标准规范制订修订计划的通知》(建标[2014]189 号)的要求,标准编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考其他相关标准,并在广泛征求意见的基础上,制定了本标准。

本标准的主要技术内容是:总则、术语、基本规定、建设工程造价指标指数分类、建设工程造价指标测算、建设工程造价指数测算、附录。

本标准由住房和城乡建设部负责管理,由住房和城乡建设部标准定额研究所负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送至住房和城乡建设部标准定额研究所(地址:北京市海淀区三里河路 9 号,邮编:100835)。

本标准主编单位:住房和城乡建设部标准定额研究所  
北京建科软件技术有限公司

本标准参编单位:北京市建设工程造价管理处  
重庆市建设工程造价管理总站  
安徽省建设工程造价管理总站  
辽宁省建设工程造价管理总站  
新疆维吾尔自治区工程造价管理总站  
中国新兴建筑工程有限责任公司  
北京政平建设投资集团有限公司  
北京万兴建筑集团有限公司  
中建精诚工程咨询有限公司  
中铁北京工程局集团有限公司  
北京求实工程管理有限公司  
北京城建八建设发展有限责任公司

北京路鹏达市政建设有限责任公司  
北京京园诚得信工程管理有限公司  
北京建工路桥工程建设有限责任公司  
中国航空规划设计研究总院有限公司  
北京市建雄建筑集团有限公司  
北京国泰建设集团有限公司  
北京航天万源建筑工程有限责任公司  
广州易达建信科技开发有限公司  
广联达科技股份有限公司  
福建省晨曦信息科技股份有限公司  
成都鹏业软件股份有限公司

本标准主要起草人员：王玉恒 胡传海 王海宏 胡晓丽  
刘大同 赵 彬 董 宇 王青佐  
苏 飞 冯志祥 李 维 张 亮  
邱成英 姜 峰 吴宏伟 郑会君  
吴家鑫 王伟明 木塔力普·艾力  
杨香芝 唐亚丽 叶 华 龚明慧  
李 政 杨春利 颜金祥 李文杰  
杨 东 李燕红 金铁英 任双成  
胡守正 盛春玲 祁想科 陈 静  
陆仁虹 戚 涛 杨 谦 张永健  
施晓新 金冬明 李 超 罗全勇  
王华阁 刘京伟 历 勇 陆焕玲  
白 惟 崔世廷 侯小军 徐翠平  
杨 娜 郑 楠 周 军 马继田  
曾开发 梁 俊 郭宝会 张东伟  
本标准主要审查人员：高 迎 李成栋 程雪岩 李为民  
张允明 郭婧娟 杨铁荣

## 目 次

1 总则 .....	1
2 术语 .....	2
3 基本规定 .....	3
4 建设工程造价指标指数分类 .....	4
5 建设工程造价指标测算 .....	5
5.1 数据统计法 .....	5
5.2 典型工程法 .....	6
5.3 汇总计算法 .....	6
6 建设工程造价指数测算 .....	7
附录 A 建设工程建设投资指标 .....	8
附录 B 单项、单位工程造价指标 .....	9
附录 C 房屋建筑与装饰工程造价指标 .....	10
附录 D 仿古建筑工程造价指标 .....	15
附录 E 通用安装工程造价指标 .....	19
附录 F 市政工程造价指标 .....	63
附录 G 园林绿化工程造价指标 .....	69
附录 H 矿山工程造价指标 .....	73
附录 J 构筑物工程造价指标 .....	78
附录 K 城市轨道交通工程造价指标 .....	80
附录 L 爆破工程造价指标 .....	97
本标准用词说明 .....	105

## Contents

1	General Provisions .....	1
2	Terms .....	2
3	Basic Requirements .....	3
4	Classification for Construction Cost Index .....	4
5	Measurement for Construction Cost Indices .....	5
5.1	Data Statistical Method .....	5
5.2	Typical Engineering Method .....	6
5.3	Summary Calculation Method .....	6
6	Measurement for Construction Cost Index .....	7
Appendix A	Investment Indices of Construction Works .....	8
Appendix B	Cost Indices of Sectional and Unit Works .....	9
Appendix C	Cost Indices of Building Construction and Fitting-out Works .....	10
Appendix D	Cost Indices of Pseudo-classic Architectural Works .....	15
Appendix E	Cost Indices of General Building Services Works .....	19
Appendix F	Cost Indices of Public Utilities Works .....	63
Appendix G	Cost Indices of Landscape Works .....	69
Appendix H	Cost Indices of Mining Works .....	73
Appendix J	Cost Indices of Affiliated Structure Works .....	78
Appendix K	Cost Indices of Urban Railway Transit Works .....	80
Appendix L	Cost Indices of Blasting Works .....	97
	Explanation of Wording in This Standard .....	105



# 1 总 则

**1.0.1** 为规范建设工程造价指标指数的分类与测算方法，提高建设工程造价指标指数在宏观决策、行业监管中的指导作用，更好地服务建设工程相关主体，制定本标准。

**1.0.2** 本标准适用于新建房屋建筑与装饰工程、仿古建筑工程、通用安装工程、市政工程、园林绿化工程、矿山工程、构筑物工程、城市轨道交通工程和爆破工程造价指标指数的分类与测算。

**1.0.3** 建设工程造价指标指数分类与测算除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

## 2 术 语

### 2.0.1 单项工程造价 sectional works costs

单项工程造价是指完成整个单项工程所需人工费、材料费、机械费、管理费、利润、规费、税金的合计，由相应的单位工程造价构成。

### 2.0.2 建设工程单位指标 construction cost unit indices

建设工程整体或局部在某一时间、地域一定计量单位的造价水平或工料机消耗量的数值。

### 2.0.3 建设工程造价指数 construction cost index

一定时期的建设工程造价相对于某一固定时期工程造价的比值，以某一设定值为参照得出的同比例数值。

### 2.0.4 样本数据 sample data

数据真实、所代表的的数据范围内容完整，经筛选确定用来计算建设工程造价指标的造价数据。

### 3 基本规定

- 3.0.1** 用于测算指标的建设工程造价数据应为实际工程的造价数据。
- 3.0.2** 建设工程造价指标的时间应符合下列规定：
- 1** 投资估算、设计概算、招标控制价应采用成果文件编制完成日期；
  - 2** 合同价应采用工程开工日期；
  - 3** 结算价应采用工程竣工日期。
- 3.0.3** 建设工程造价指标指数应区分地区、工程类型、造价类型、时间进行测算。
- 3.0.4** 建设工程造价指标包括：工程经济指标、工程量指标、工料价格指标、消耗量指标。
- 3.0.5** 建设工程造价指标测算方法分为数据统计法、典型工程法和汇总计算法。
- 3.0.6** 工程经济指标应保留小数点后两位，第三位小数四舍五入。
- 3.0.7** 工程量指标应保留小数点后三位，第四位小数四舍五入。
- 3.0.8** 工料价格指标应保留小数点后两位，第三位小数四舍五入。
- 3.0.9** 消耗量指标应保留小数点后四位，第五位小数四舍五入。
- 3.0.10** 建设工程造价指数应保留小数点后两位，第三位小数四舍五入。

## 4 建设工程造价指标指数分类

**4.0.1** 建设工程造价指标按照工程构成可分为建设投资指标(见附录 A)、单项、单位工程造价指标(见附录 B)。

**4.0.2** 单项工程造价指标按照专业类型分为房屋建筑与装饰工程(见附录 C)、仿古建筑工程(见附录 D)、通用安装工程(见附录 E)、市政工程(见附录 F)、园林绿化工程(见附录 G)、矿山工程(见附录 H)、构筑物工程(见附录 J)、城市轨道交通工程(见附录 K)和爆破工程(见附录 L)。

**4.0.3** 建设工程造价指标按照用途分为：经济指标、主要工程量指标、主要工料价格及消耗量指标，见附录 C~附录 L。

**4.0.4** 建设工程造价指数分为建设工程造价综合指数、单项工程造价指数、工料机市场价格指数等。

## 5 建设工程造价指标测算

### 5.1 数据统计法

**5.1.1** 建设工程造价指标采用数据统计法测算时，采用的建设工程造价数据应为样本数据。

**5.1.2** 建设工程造价数据样本数量达到数据采集最少样本数量时，应使用数据统计法测算建设工程造价指标。最少样本数量应符合表 5.1.2 的规定。

表 5.1.2 指标测算最少样本数量

建设工程数量	最少样本数量	建设工程数量	最少样本数量
5~30	5	721~1500	50
31~90	10	1501~3000	60
91~180	20	3001~6000	70
181~360	30	6001~15000	80
361~720	40	15001 以上	90

**5.1.3** 数据统计法计算建设工程经济指标、工程量指标、工料消耗量指标，应将所有样本工程的单位造价、单位工程量、单位消耗量进行排序，从序列两端各去掉 5% 的边缘项目，边缘项目不足 1 时按 1 计算，剩下的样本采用加权平均计算，得出相应的造价指标，按下式计算：

$$P = (P_1 \times S_1 + P_2 \times S_2 + \dots + P_n \times S_n) / (S_1 + S_2 + \dots + S_n) \quad (5.1.3)$$

式中：P——造价指标；

S——建设规模；

n——样本数×90%。

**5.1.4** 数据统计法计算建设工程工料价格指标，应采用加权平

均法，按下式计算：

$$P = (Y_1 \times Q_1 + Y_2 \times Q_2 + \dots + Y_n \times Q_n) / (Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n) \quad (5.1.4)$$

式中：P——造价指标；

Y——工料单价；

Q——消耗量；

n——样本数。

**5.1.5** 采用数据统计法测算的建设工程造价指标，应用字母“T”标识，标识方法为：指标 指标单位 (T)。

## 5.2 典型工程法

**5.2.1** 建设工程造价数据样本数量达不到本标准表 5.1.2 最少样本数量要求时，建设工程造价指标应采用典型工程法测算。

**5.2.2** 典型工程造价数据宜为样本数据。

**5.2.3** 典型工程特征应与指标描述相一致。

**5.2.4** 应将典型工程各构成数据调整至相应平均水平，计算各类指标。

**5.2.5** 采用典型工程法测算的建设工程造价指标，应用字母“D”标识，标识方法为：指标 指标单位 (D)。

## 5.3 汇总计算法

**5.3.1** 利用下一层级造价指标汇总计算上一层级造价指标时，应采用汇总计算法。

**5.3.2** 汇总计算法计算指标，应采用加权平均计算方法，权重为指标对应的总建设规模。

**5.3.3** 汇总计算法宜采用数据统计法得出的指标。

**5.3.4** 采用汇总计算法测算的建设工程造价指标，应用字母“H”标识，标识方法为：指标 指标单位 (H)。

## 6 建设工程造价指数测算

**6.0.1** 工料机市场价格指数，应选择 2017 年 1 月 1 日开始的指标  $P_j$  作为基期，基期价格指数数值为 100，报告期造价指数按下式计算：

$$A = P_a / P_j \times 100 \quad (6.0.1)$$

式中： $A$ ——报告期造价指数；

$P_a$ ——报告期造价指标；

$P_j$ ——基期造价指标。

**6.0.2** 单项工程造价指数，应选择 2017 年 1 月 1 日开始的指标  $P_j$  作为基期，基期造价指数数值为 1000，报告期造价指数按下式计算：

$$A = P_a / P_j \times 1000 \quad (6.0.2)$$

式中： $A$ ——报告期造价指数；

$P_a$ ——报告期造价指标；

$P_j$ ——基期造价指标。

**6.0.3** 报告期建设工程造价综合指数应按下式计算：

$$A = (A_1 \times X_1 + A_2 \times X_2 + \cdots + A_n \times X_n) / (X_1 + X_2 + \cdots + X_n)$$

(6.0.3)

式中： $A$ ——报告期建设工程造价综合指数；

$A_n$ ——同期各类单项工程造价指数；

$X_n$ ——同期各类单项工程总投资额（单位为“亿元”）。

## 附录 A 建设工程建设投资指标

A.0.1 建设工程建设投资指标应符合表 A.0.1 的规定。

表 A.0.1 建设工程建设投资指标

名称		建设工程建设投资指标				
		主要分项工程	总金额 (元)	单位造价 (元/单位)	总投资 比例(%)	
指标 内容	工程 费用	建筑工程费				
		设备购置费				
		安装工程费				
	工程 建设 其他 费用	建设管理费				
		建设用地费				
		可行性研究费				
		研究试验费				
		勘察设计费				
		环境影响评价费				
		劳动安全卫生评价费				
		场地准备及临时设施费				
		引进技术和引进设备材料其他费				
		工程保险费				
		特种设备安全监督检验费				
		市政公用设施费				
		专利及专有技术使用费				
		联合试运转费				
		生产准备及开办费				
		预备 费用	基本预备费			
			价差预备费			

注：1 单位造价中的“元/单位”，单位为建设规模单位。

2 总投资比例是指各项费用占建设工程建设投资的比例，用百分比表示。



## 附录 B 单项、单位工程造价指标

**B.0.1** 单项工程造价指标应符合表 B.0.1 的规定。

**表 B.0.1 单项工程造价指标**

单项工程造价指标				
序号	单位工程名称	金额 (元)	单位造价 (元/单位)	占造价比例 (%)
指标 名称	单位工程一			
	单位工程二			
	单位工程三			
	...			
	合计			

- 注：1 单位造价中的“元/单位”，单位为建设规模单位。  
 2 占造价比例中是指各单位工程造价占单项工程造价的比例，用百分比表示。

**B.0.2** 单位工程造价指标应符合表 B.0.2 的规定。

**表 B.0.2 单位工程造价指标**

单位工程造价指标					
名称	费用名称	金额(元)	单位造价 (元/单位)	占造价比例 (%)	
指标 名称	分部分项工程费				
	其中	人工费			
		材料费			
		机械费			
		管理费			
		利润			
	措施项目费				
	其中	安全文明施工费			
		模板及脚手架工程			
	其他项目费				
	规费				
	税金				
	合计				

- 注：1 单位造价中的“元/单位”，单位为建设规模单位。  
 2 占造价比例是指各费用占单位工程造价的比例，用百分比表示。

## 附录 C 房屋建筑与装饰工程造价指标

### C.1 房屋建筑工程指标

C.1.1 房屋建筑工程经济指标应符合表 C.1.1 的规定。

表 C.1.1 房屋建筑工程经济指标

名称	房屋建筑工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价(元)	单位指标(元/m <sup>2</sup> )	占造价比例(%)
指 标 内 容	土石方工程			
	地基工程			
	基础工程			
	基坑支护			
	砌筑工程			
	混凝土工程			
	钢筋工程			
	屋面工程			
	防水工程			
	保温工程			
	门窗工程			
	金属结构工程			
	木结构工程			
预制构件工程				

C.1.2 房屋建筑工程主要工程量指标应符合表 C.1.2 的规定。

表 C.1.2 房屋建筑工程主要工程量指标

名称	房屋建筑工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标(单位/m <sup>2</sup> )
指标内容	土石方开挖量	m <sup>3</sup>		
	土石方回填量	m <sup>3</sup>		
	桩	m <sup>3</sup> 或根		
	护坡	m <sup>2</sup> 或 m		
	砌体	m <sup>3</sup>		
	基础混凝土	m <sup>3</sup>		
	柱混凝土	m <sup>3</sup>		
	墙混凝土	m <sup>3</sup>		
	梁混凝土	m <sup>3</sup>		
	板混凝土	m <sup>3</sup>		
	钢筋	t		
	型钢	t		
	门	m <sup>2</sup>		
	窗	m <sup>2</sup>		
	外墙保温	m <sup>2</sup>		
	型材及其他屋面	m <sup>2</sup>		
	防水	m <sup>2</sup>		
	预制墙	m <sup>3</sup>		
	预制板	m <sup>3</sup>		
	预制梁	m <sup>3</sup>		
预制柱	m <sup>3</sup>			
预制楼梯	m <sup>3</sup>			
预制阳台	m <sup>3</sup>			

C.1.3 房屋建筑工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 C.1.3 的规定。

表 C.1.3 房屋建筑工程主要工料价格及消耗量指标

名称	房屋建筑工程主要工料价格及消耗量指标			
	工料名称	单位	单价 (元)	数量 消耗量指标 (单位/m <sup>2</sup> )
指标 内容	综合用工	工日		
	钢筋	t		
	型钢	t		
	水泥	t		
	商品混凝土	m <sup>3</sup>		
	砂浆	m <sup>3</sup>		
	木材	m <sup>3</sup>		
	砂	m <sup>3</sup>		
	石子	m <sup>3</sup>		
	砌块	m <sup>3</sup>		
	砖	千块		
	门	m <sup>2</sup>		
	窗	m <sup>2</sup>		
	金属结构	t		
	保温材料	m <sup>2</sup>		
	防水卷材	m <sup>2</sup>		
	防水涂料	kg		
	预制墙	m <sup>3</sup>		
	预制板	m <sup>3</sup>		
	预制梁	m <sup>3</sup>		
预制柱	m <sup>3</sup>			
预制楼梯	m <sup>3</sup>			
预制阳台	m <sup>3</sup>			

## C.2 房屋装饰工程指标

C.2.1 房屋装饰工程经济指标应符合表 C.2.1 的规定。

表 C.2.1 房屋装饰工程经济指标

名称	房屋装饰工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价(元)	单位指标(元/m <sup>2</sup> )	占造价比例(%)
指标内容	楼地面装饰			
	内墙装饰			
	外墙装饰			
	天棚装饰			
	油漆工程			
	涂料工程			
	幕墙工程			
	隔断			

C.2.2 房屋装饰工程主要工程量指标应符合表 C.2.2 的规定。

表 C.2.2 房屋装饰工程主要工程量指标

名称	房屋装饰工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标(单位/m <sup>2</sup> )
指标内容	楼地面	m <sup>2</sup>		
	天棚装饰	m <sup>2</sup>		
	内墙装饰	m <sup>2</sup>		
	外墙装饰	m <sup>2</sup>		
	幕墙	m <sup>2</sup>		

**C.2.3** 房屋装饰工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 C.2.3 的规定。

**表 C.2.3 房屋装饰工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	房屋装饰工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/m <sup>2</sup> )
指标内容	综合用工	工日			
	水泥	t			
	混凝土	m <sup>3</sup>			
	木材	m <sup>3</sup>			
	砂	m <sup>3</sup>			
	石子	m <sup>3</sup>			
	油漆	kg			
	涂料	kg			
	板材	m <sup>2</sup>			
	块料	m <sup>2</sup>			
	石材	m <sup>2</sup>			
	幕墙	m <sup>2</sup>			

## 附录 D 仿古建筑工程造价指标

### D.1 仿古建筑工程指标

D.1.1 仿古建筑工程经济指标应符合表 D.1.1 的规定。

表 D.1.1 仿古建筑工程经济指标

名称	仿古建筑工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价(元)	单位指标(元/m <sup>2</sup> )	占造价比例(%)
指标内容	土方工程			
	地基与基础			
	基坑支护			
	砖作工程			
	石作工程			
	琉璃砖砌体工程			
	混凝土工程			
	木作工程(含门窗)			
	布瓦、琉璃瓦屋面工程			
	防水工程			
	保温工程			

D. 1. 2 仿古建筑工程主要工程量指标应符合表 D. 1. 2 的规定。

表 D. 1. 2 仿古建筑工程主要工程量指标

名称	仿古建筑工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标(单位/m <sup>2</sup> )
指标 内容	土石方开挖量	m <sup>3</sup>		
	土石方回填量	m <sup>3</sup>		
	护坡面积	m <sup>2</sup>		
	砌砖墙	m <sup>3</sup>		
	贴砌砖	m <sup>2</sup>		
	砖檐、墙帽	m		
	台基、台阶	m <sup>3</sup>		
	望柱、栏板	m <sup>2</sup>		
	琉璃墙身及配件	m <sup>2</sup>		
	柱混凝土	m <sup>3</sup>		
	墙混凝土	m <sup>3</sup>		
	梁混凝土	m <sup>3</sup>		
	板混凝土	m <sup>3</sup>		
	钢筋	t		
	型材	t		
	木作柱梁及配件	m <sup>3</sup>		
	木屋架及配件	m <sup>3</sup>		
	木作古式门窗及栏杆	m <sup>2</sup>		
	布瓦屋面及配件	m <sup>2</sup>		
	琉璃瓦屋面及配件	m <sup>2</sup>		
防水	m <sup>2</sup>			
保温	m <sup>2</sup>			



**D.1.3** 仿古建筑工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 D.1.3 的规定。

**表 D.1.3 仿古建筑工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	仿古建筑工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价(元)	单位指标 (单位/m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	综合用工	工日			
	钢筋	t			
	型材	t			
	水泥	t			
	商品混凝土	m <sup>3</sup>			
	木材	m <sup>3</sup>			
	砂	m <sup>3</sup>			
	石子	m <sup>3</sup>			
	仿古砖	m <sup>3</sup>			
	石料	m <sup>3</sup>			
	瓦	m <sup>2</sup>			
	琉璃砖	m <sup>2</sup>			
	防水	m <sup>2</sup>			
保温材料	m <sup>2</sup>				

## D.2 仿古装饰工程指标

**D.2.1** 仿古装饰工程经济指标应符合表 D.2.1 的规定。

**表 D.2.1 仿古装饰工程经济指标**

名称	仿古装饰工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价(元)	单位指标(元/m <sup>2</sup> )	占造价比例(%)
指 标 内 容	楼地面工程			
	园林工程			
	内墙面装饰			
	外墙面装饰			
	天棚装饰			
	油饰彩画工程			

**D. 2. 2** 仿古装饰工程主要工程量指标应符合表 D. 2. 2 的规定。

**表 D. 2. 2 仿古装饰工程主要工程量指标**

名称	仿古装饰工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标(单位/m <sup>2</sup> )
指标内容	楼地面	m <sup>2</sup>		
	园林工程	m <sup>2</sup>		
	内墙装饰	m <sup>2</sup>		
	外墙装饰	m <sup>2</sup>		
	天棚装饰	m <sup>2</sup>		
	油饰	m <sup>2</sup>		
	彩画	m <sup>2</sup>		

**D. 2. 3** 仿古装饰工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 D. 2. 3 的规定。

**表 D. 2. 3 仿古装饰工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	仿古装饰工程主要工料价格及消耗量指标			
	工料名称	单位	数量	单价(元) 单位指标 (单位/m <sup>2</sup> )
指标内容	综合用工	工日		
	水泥	t		
	地面装饰材料	m <sup>2</sup>		
	墙面装饰材料	m <sup>2</sup>		
	天棚装饰材料	m <sup>2</sup>		
	木材	m <sup>3</sup>		
	砂	m <sup>3</sup>		
	石子	m <sup>3</sup>		
	油漆	kg		
	涂料	kg		
	板材	m <sup>3</sup>		

## 附录 E 通用安装工程造价指标

### E.1 机械设备安装工程指标

E.1.1 机械设备安装工程经济指标应符合表 E.1.1 的规定。

表 E.1.1 机械设备安装工程经济指标

名称	机械设备安装工程经济指标					
	主要分项工程	设备费 (元)	设备安 装费 (元)	设备安 装费/设备费 (%)	单位指标 (元/t)	占造价比例 (%)
指 标 内 容	切削设备					
	锻压设备					
	铸造设备					
	起重设备					
	起重机轨道					
	输送设备					
	电梯					
	风机					
	泵					
	压缩机					
	工业炉					
	煤气发生设备					

- 注：1 设备安装费/设备费(%)是设备安装费用占设备购置费的比例，使用百分比表示；
- 2 单位指标中 t 为单位产能。不同项目产能单位不同，使用时可更换成相应的单位，如机械加工厂房产能年加工量为“t”；制冷站产能每小时制冷量为“MW”；压缩空气站产能每分钟产能单位为供气量“m<sup>3</sup>”等；
- 3 占造价比例是指分项工程设备及安装费占机械设备及安装工程造价的比例，使用百分比表示。

E.1.2 机械设备安装工程主要工程量指标应符合表 E.1.2 的规定。

表 E.1.2 机械设备安装工程主要工程量指标

名称	机械设备安装工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/t)
指 标 内 容	<b>切削设备</b>			
	台式及仪表机床	台		
	车床	台		
	钻床	台		
	镗床	台		
	磨床	台		
	铣床	台		
	齿轮加工机床	台		
	螺纹加工机床	台		
	刨床	台		
	插床	台		
	拉床	台		
	超声波加工机床	台		
	电加工机床	台		
	金属材料试验机械	台		
	数控机床	台		
	木工机床	台		
	跑车带锯机	台		
	<b>锻压设备</b>			
	机械压力机	台		
	液压机	台		
	自动锻压机	台		
	锻锤	台		

续表 E. 1. 2

名称	机械设备安装工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/t)
指标内容	剪切机	台		
	弯曲校正机	台		
	锻造水压机	台		
	<b>铸造设备</b>			
	砂处理设备	台		
	造型设备	台		
	制芯设备	台		
	落砂设备	台		
	清理设备	台		
	金属铸造设备	台		
	材料准备设备	台		
	抛丸清理室	台		
	铸铁平台	台		
	<b>起重设备</b>			
	桥式起重机	台		
	吊钩门式起重机	台		
	梁式起重机	台		
	电动壁行悬臂挂式起重机	台		
	悬臂壁式起重机	台		
	悬臂立柱式起重机	台		
	电动葫芦	台		
	单轨小车	台		
	起重机轨道	m		
<b>输送设备</b>				
斗式提升机	台			

续表 E. 1. 2

名称	机械设备安装工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/t)
指标内容	刮板输送机	台		
	板(裙)式输送机	台		
	悬挂输送机	台		
	固定胶带输送机	台		
	螺旋输送机	台		
	卸矿车	台		
	皮带秤	台		
	<b>电梯</b>			
	交流电梯	台		
	直流电梯	台		
	小型杂货电梯	台		
	观光电梯	台		
	液压电梯	台		
	<b>风机</b>			
	离心式通风机	台		
	离心式引风机	台		
	轴流通风机	台		
	回转式鼓风机	台		
	离心式鼓风机	台		
	<b>泵</b>			
	离心式泵	台		
	旋涡泵	台		
	电动往复泵	台		
柱塞泵	台			
蒸汽往复泵	台			

续表 E. 1. 2

名称	机械设备安装工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/t)
指标内容	计量泵	台		
	螺杆泵	台		
	齿轮油泵	台		
	真空泵	台		
	屏蔽泵	台		
	潜水泵	台		
	<b>压缩机</b>			
	活塞式压缩机	台		
	回转式螺杆压缩机	台		
	离心式压缩机	台		
	透平式压缩机	台		
	<b>工业炉</b>			
	电弧炼钢炉	台		
	无芯工频感应炉	台		
	电阻炉	台		
	真空炉	台		
	高频及中频感应炉	台		
	冲天炉	台		
	加热炉	台		
	热处理炉	台		
	解体结构开式热处理炉	台		
	<b>煤气发生设备</b>			
	煤气发生炉	台		
	洗涤塔	台		
	电气滤清器	台		

续表 E. 1. 2

名称	机械设备安装工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/t)
指标 内容	竖管	台		
	附属设备	台		
	<b>其他机械设备</b>			
	冷水机组	台		
	热力机组	台		
	制冰设备	台		
	冷风机	台		
	润滑油处理设备	台		
	膨胀机	台		
	柴油机	台		
	柴油发电机组	台		
	电动机	台		
	电动发电机组	台		
	冷凝器	台		
	蒸发器	台		
	储液器(排液桶)	台		
	分离器	台		
	中间冷却器	台		
	冷却塔	台		
	集油器	台		
	紧急泄氢器	台		
	油视镜	支		
	储气罐	台		
	乙炔发生器	台		
	水压机蓄势罐	台		
	空气分离塔	台		
小型制氧机附属设备	台			
风力发电机	组			

注：单位指标中 t 为单位产能。不同项目产能单位不同，使用时可更换成相应的单位，如机械加工厂房产能年加工量为“t”；制冷站产能每小时制冷量为“MW”；压缩空气站产能每分钟产能单位为供气量“m<sup>3</sup>”等。



**E.1.3 机械设备安装工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 E.1.3 的规定。**

**表 E.1.3 机械设备安装工程主要工料价格及消耗量指标**

机械设备安装工程主要工料价格及消耗量指标					
名称	工料名称	单位	数量	单价(元)	单位指标 (单位/t)
	指标内容	综合用工	工日		
钢筋		t			
型材		t			
木材		m <sup>3</sup>			
水泥		t			

注：单位指标中 t 为单位产能。不同项目产能单位不同，使用时可更换成相应的单位，如机械加工厂房产能年加工量为“t”；制冷站产能每小时制冷量为“MW”；压缩空气站产能每分钟产能单位为供气量“m<sup>3</sup>”等。

## E.2 热力设备安装工程指标

**E.2.1 热力设备安装工程经济指标应符合表 E.2.1 的规定。**

**表 E.2.1 热力设备安装工程经济指标**

热力设备安装工程经济指标						
名称	主要分项工程	设备费	设备安	设备安装	单位指标	占造价
		(元)	装费	费/设备	(元/MW)	比例
指标内容	中压锅炉本体设备		(元)	费(%)		(%)
	中压锅炉分部试验及试运					
	中压锅炉风机					
	中压锅炉除尘装置					
	中压锅炉制粉系统					
	中压锅炉烟、风、煤管道					

续表 E. 2. 1

名称	热力设备安装工程经济指标					
	主要分项工程	设备费 (元)	设备安 装费 (元)	设备安 装费/设备 费(%)	单位指标 (元/MW)	占造价 比例 (%)
指 标 内 容	中压锅炉炉墙砌筑					
	汽轮发电机本体					
	汽轮发电机辅助设备					
	汽轮发电机附属设备					
	卸煤设备					
	煤场机械设备					
	碎煤设备					
	上煤设备					
	水力冲渣、冲灰设备					
	气力除灰设备					
	化学水预处理系统设备					
	锅炉补给水除盐系统设备					
	凝结水处理系统设备					
	循环水处理系统设备					
	给水、炉水校正处理系统设备					
	脱硫脱氮设备					
	低压锅炉本体设备					
低压锅炉附属及辅助设备						

注：1 设备安装费/设备费(%)是设备安装费用占设备购置费的比例，使用百分比表示。

2 单位指标中 MW 为单位产能。

3 占造价比例是指分项工程设备及安装费占热力设备及安装工程造价的比例，使用百分比表示。

E.2.2 热力设备安装工程主要工程量指标应符合表 E.2.2 的规定。

表 E.2.2 热力设备安装工程主要工程量指标

名称	热力设备安装工程主要工程量指标		
	工程量名称	单位	数量 单位指标 (数量/MW)
指标内容	中压锅炉本体设备		
	钢炉架	t	
	汽包	台	
	水冷系统	t	
	过热系统	t	
	省煤器	t	
	管式空气预热器	t	
	回转式空气预热器	台	
	旋风分离器(循环流化床锅炉)	t	
	本体管路系统	t	
	锅炉本体金属结构	t	
	锅炉本体平台扶梯	t	
	炉排及燃烧装置	套	
	除渣装置	t	
	中压锅炉分部试验及试运		
	锅炉清洗及试验	台	
	中压锅炉风机		
	送风机	台	
	引风机	台	
	中压锅炉除尘装置		
	除尘器	台	
	中压锅炉制粉系统		
	磨煤机	台	

续表 E. 2. 2

名称	热力设备安装工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/MW)
指标内容	给煤机	台		
	叶轮给粉机	台		
	螺旋输粉机	台		
	链式输粉机	台		
	<b>中压锅炉烟、风、煤管道</b>			
	烟道	t		
	热风道	t		
	冷风道	t		
	制粉管道	t		
	送粉管道	t		
	原煤管道	t		
	<b>中压锅炉其他辅助设备</b>			
	扩容器	台		
	消音器	台		
	暖风器	台		
	测粉装置	套		
	煤粉分离器	台		
	<b>中压锅炉炉墙砌筑</b>			
	敷管式及膜式水冷壁炉墙和框架式炉墙砌筑	m <sup>3</sup>		
	环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑	m <sup>3</sup>		
	炉墙耐火砖砌筑	m <sup>3</sup>		
	<b>汽轮发电机本体</b>			
	汽轮机	台		
	发电机、励磁机	台		
	汽轮发电机组空负荷试运	台		

续表 E. 2. 2

名称	热力设备安装工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/MW)
指标内容	<b>汽轮发电机辅助设备</b>			
	凝汽器	台		
	加热器	台		
	抽气器	台		
	油箱和油系统设备	台		
	<b>汽轮发电机附属设备</b>			
	除氧器及水箱	台		
	电动给水泵	台		
	循环水泵	台		
	凝结水泵	台		
	机械真空泵	台		
	循环水泵房入口设备(如旋转滤网、钢闸门、清污机等)	台		
	<b>卸煤设备</b>			
	抓斗	台		
	斗链式卸煤机	台		
	<b>煤场机械设备</b>			
	斗链提升机	台		
	轮式装载机	台		
	斗轮堆取料机	台		
	门式滚轮堆取料机	台		
	<b>碎煤设备</b>			
	反击式碎煤机	台		
	锤击式破碎机	台		
辊式碎煤机	台			
筛分设备	台			

续表 E. 2. 2

名称	热力设备安装工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/MW)
指 标 内 容	<b>上煤设备</b>			
	皮带机	台		
	配仓皮带机	台		
	输煤转运站落煤设备	台		
	皮带秤	台		
	机械采样装置及除木器	台		
	电动犁式卸料器	台		
	电动卸料车	台		
	电磁分离器	台		
	<b>水力冲渣、冲灰设备</b>			
	捞渣机	台		
	冷渣器	台		
	碎渣机	台		
	脱水仓	台		
	渣仓	台		
	除灰(渣)泵	台		
	水力喷射器	台		
	箱式冲灰器	台		
	砾石过滤器	台		
	空气斜槽	台		
	灰渣沟插板门	套		
	电动灰斗闸板门	台		
	电动三通门	台		
	锁气器	台		
	<b>气力除灰设备</b>			
	负压风机	台		

续表 E. 2. 2

名称	热力设备安装工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/MW)
指 标 内 容	灰斗气化风机(包括气化板)	台		
	布袋收尘器	台		
	袋式排气过滤器	台		
	加热器	台		
	回转式给料机	台		
	灰仓	台		
	空气斜槽	台		
	空气压缩机系统设备	台		
	加湿搅拌机	台		
	散装机	台		
	化学水预处理系统设备			
	反渗透处理系统	套		
	凝聚澄清过滤系统	套		
	锅炉补水除盐系统设备			
	机械过滤系统	套		
	除盐加混床设备	套		
	除二氧化碳和离子交换设备	套		
	凝结水处理系统设备	套		
	循环水处理系统设备	套		
	给水、炉水校正处理系统设备			
	汽水取样设备	台		
	炉内水处理装置	套		
	药液的制备、计量设备	套		
	输送泵	台		
	脱硫脱氮脱硝设备			
	石粉仓	t		

续表 E. 2. 2

名称	热力设备安装工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/MW)
指标内容	吸收塔	t		
	脱硫脱氮附属机械及辅助设备	套		
	<b>低压锅炉本体设备</b>			
	蒸汽成套整装锅炉	台		
	热水成套整装锅炉	台		
	整装燃油燃气锅炉	台		
	组装蒸汽锅炉	台		
	组装热水锅炉	台		
	模块燃油燃气热水锅炉	台		
	散装蒸汽锅炉	t		
	散装热水锅炉	t		
	散装燃油燃气蒸汽锅炉	t		
	散装和组装锅炉砌筑	m <sup>3</sup>		
	<b>低压锅炉附属及辅助设备</b>			
	除尘器	台		
	烟气净化处理设备(脱硫脱硝脱氮)	套		
	水处理设备	台		
	换热器	台		
	输煤设备(上煤机)	台		
	除渣机	台		
齿轮式破碎机	台			

注：单位指标中 MW 为单位产能。

**E. 2. 3 热力设备安装工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 E. 2. 3 的规定。**



表 E.2.3 热力设备安装工程主要工料价格及消耗量指标

热力设备安装工程主要工料价格及消耗量指标					
名称	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/MW)
指标 内容	综合用工	工日			
	钢筋	t			
	型材	t			
	木材	m <sup>3</sup>			
	水泥	t			

注：单位指标中 MW 为单位产能。

### E.3 静置设备与工艺金属结构制作安装工程指标

E.3.1 静置设备与工艺金属结构制作安装工程经济指标应符合表 E.3.1 的规定。

表 E.3.1 静置设备与工艺金属结构制作安装工程经济指标

静置设备与工艺金属结构制作安装工程经济指标						
名称	主要分项工程	设备费 (元)	设备安 装费 (元)	设备安 装费/设备 费(%)	单位指标 (元/t)	占造价 比例 (%)
指标 内容	静置设备制作					
	静置设备安装					
	工业炉安装					
	金属油罐制作安装					
	球形罐组对安装					
	气柜制作安装					
	工艺金属结构制作安装					
	铝制、铸铁、非金属设备安装					
	撬块安装					
无损检验						

注：1 设备安装费/设备费(%)是设备安装费用占设备购置费的比例，使用百分比表示。

2 单位指标中 t 为单位产能。

3 占造价比例是指分项工程设备及安装费占静置设备与工艺金属结构制作安装工程造价的比例，使用百分比表示。

E.3.2 静置设备与工艺金属结构制作安装工程主要工程量指标应符合表 E.3.2 的规定。

表 E.3.2 静置设备与工艺金属结构制作安装工程主要工程量指标

名称	静置设备与工艺金属结构制作安装工程主要工程量指标		
	工程量名称	单位	数量 单位指标 (数量/t)
指标内容	<b>静置设备制作</b>		
	容器制作	台	
	塔器制作	台	
	换热器制作	台	
	<b>静置设备安装</b>		
	容器组装	台	
	整体容器安装	台	
	塔器组装	台	
	整体塔器安装	台	
	热交换器类设备安装	台	
	空气冷却器安装	台	
	反应器安装	台	
	催化裂化再生器安装	套	
	催化裂化沉降器安装	t	
	催化裂化旋风分离器安装	台	
	空气分馏塔安装	台	
	电解槽安装	台	
	电除雾器安装	台	
	电除尘器安装	台	
	<b>工业炉安装</b>		
	燃烧炉、灼烧炉安装	台	
	裂解炉制作安装	台	

续表 E. 3. 2

名称	静置设备与工艺金属结构制作安装工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/t)
指标 内容	转化炉制作安装	台		
	化肥装置加热炉制作安装	台		
	芳烃装置加热炉制作安装	台		
	炼油厂加热炉制作安装	台		
	废热锅炉安装	台		
	<b>金属油罐制作安装</b>			
	拱顶罐制作安装	台		
	浮顶罐制作安装	台		
	低温双壁金属罐制作安装	台		
	大型金属油罐制作安装	座		
	加热器制作安装	m		
	球形罐组对安装	台		
	气柜制作安装	座		
	<b>工艺金属结构制作安装</b>			
	联合平台制作安装	t		
	平台制作安装	t		
	梯子、栏杆、扶手平台制作安装	t		
	桁架、管廊、设备框架、单梁结构平台制作安装	t		
	设备支架平台制作安装	t		
	漏斗、料仓制作安装	t		
	烟囱、烟道制作安装	t		
	火炬及排气筒制作安装	座		
	<b>铝制、铸铁、非金属设备安装</b>			
容器安装	台			
塔器安装	台			

续表 E. 3. 2

静置设备与工艺金属结构制作安装工程主要工程量指标				
名称	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/t)
指标 内容	热交换器安装	台		
	撬块安装	套		
	无损检验			
	X 射线探伤	张		
	γ 射线探伤	张		
	超声波探伤	m		
	磁粉探伤	m		
	渗透探伤	m		
	整体热处理	台		

注：单位指标中 t 为单位产能。

### E. 3. 3 静置设备与工艺金属结构制作安装工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 E. 3. 3 的规定。

表 E. 3. 3 静置设备与工艺金属结构制作安装工程主要工料价格及消耗量指标

静置设备与工艺金属结构制作安装工程主要工料价格及消耗量指标					
名称	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/t)
指标 内容	综合用工	工日			
	钢筋	t			
	型材	t			
	木材	m <sup>3</sup>			
	水泥	t			

注：单位指标中 t 为单位产能。

## E.4 电气工程指标

E.4.1 电气工程经济指标应符合表 E.4.1 的规定。

表 E.4.1 电气工程经济指标

名称	电气工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/m <sup>2</sup> )	占造价比例 (%)
指标 内容	变压器			
	配电装置			
	母线			
	控制设备及低压电器			
	蓄电池			
	电机检查接线及调试			
	滑触线装置			
	电缆安装			
	防雷及接地装置			
	10kV以下架空配电线路			
	配管配线			
	照明器具			
	附属工程			
	电气调整试验			
	电梯			
柴油发电机				

注：1 单位指标中 m<sup>2</sup>为建筑面积单位，其他工程不使用建筑面积时可替换相应单位，如单位 kVA。

2 电气设备安装工程中的电梯及柴油发电机用于房屋建筑工程，机械设备安装工程中的电梯及柴油发电机用于工业建筑工程。

E. 4. 2 电气工程主要工程量指标应符合表 E. 4. 2 的规定。

表 E. 4. 2 电气工程主要工程量指标

名称	电气工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指标内容	低压开关柜	台		
	控制箱	台		
	配电箱/柜	台		
	母线	m		
	电缆	m		
	桥架	m		
	配管	m		
	配线	m		
	灯具	套		
	开关	个		
	插座	个		
	交流电梯	台		
	直流电梯	台		
	小型杂货电梯	台		
	观光电梯	台		
	自动扶梯	台		
柴油发电机	台			

注：单位指标中 m<sup>2</sup> 为建筑面积单位，其他工程不使用建筑面积时可替换相应单位，如单位 kVA。

**E. 4.3** 电气工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 E. 4.3 的规定。

**表 E. 4.3 电气工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	电气工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指标内容	综合用工	工日			
	低压开关柜	台			
	控制箱	台			
	配电箱/柜	台			
	母线	m			
	电缆	m			
	桥架	m			
	配管	m			
	配线	m			
	灯具	套			
	开关	个			
	插座	个			
	交流电梯	台			
	直流电梯	台			
	小型杂货电梯	台			
	观光电梯	台			
	自动扶梯	台			
柴油发电机	台				

注：单位指标中 m<sup>2</sup> 为建筑面积单位，其他工程不使用建筑面积时可替换相应单位，如单位 kVA。

## E.5 建筑智能化安装工程指标

E.5.1 建筑智能化安装工程经济指标应符合表 E.5.1 的规定。

表 E.5.1 建筑智能化安装工程经济指标

名称	建筑智能化安装工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/ m <sup>2</sup> )	占造价比例 (%)
指标 内容	计算机应用、网络系统工程			
	综合布线系统工程			
	建筑设备自动化系统工程			
	建筑信息综合管理系统工程			
	有线电视、卫星接收系统工程			
	音频、视频系统工程			
	安全防范系统工程			

E.5.2 建筑智能化安装工程主要工程量指标应符合表 E.5.2 的规定。

表 E.5.2 建筑智能化安装工程主要工程量指标

名称	建筑智能化安装工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/ m <sup>2</sup> )
指标 内容	计算机应用、网络系统工程			
	输入设备	台		
	输出设备	台		
	控制设备	台		
	存储设备	台		
	插箱、机柜	台		
	互联电缆	条		
	接口卡	台		
	集线器	台		



续表 E.5.2

名称	建筑智能化安装工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/m <sup>2</sup> )
指标内容	路由器	台		
	收发器	台		
	防火墙	台		
	交换机	台		
	网络服务器	台		
	软件	套		
	<b>综合布线系统工程</b>			
	机柜、机架	台		
	抗震底座	个		
	分线接线箱 (盒)	个		
	电视、电话插座	个		
	双绞线缆	m		
	大对数电缆	m		
	光缆	m		
	配线架	个		
	跳线架	个		
	信息插座	个		
	<b>建筑设备自动化系统工程</b>			
	中央管理系统	系统		
	通信网络控制设备	台		
	控制器	台		
	控制箱	台		
	第三方通信设备接口	台		
传感器	支 (台)			
电动调节阀执行机构	个			
电动、电磁阀门	个			

续表 E.5.2

名称	建筑智能化安装工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	建筑信息综合管理系统工程			
	服务器	台		
	服务器显示设备	台		
	通信接口输入输出设备	个		
	系统软件	套		
	基础应用软件	套		
	应用软件接口	套		
	应用软件二次	项(点)		
	各系统联动试运行	系统		
	有线电视、卫星接收系统工程			
	公用天线	副		
	卫星电视天线、馈线系统	副		
	前端机柜	个		
	电视墙	套		
	射频同轴电缆	m		
	同轴电缆接头	个		
	前端射频设备	套		
	卫星地面站接收设备	台		
	光端设备安装、调试	台		
	有线电视系统管理设备	台		
	播控设备安装、调试	台		
	干线设备	个		
	分配网络	个		

续表 E.5.2

名称	建筑智能化安装工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/m <sup>2</sup> )
指标内容	终端调试	个		
	<b>音频、视频系统工程</b>			
	扩声系统设备	台		
	背景音乐系统设备	台		
	视频设备	台		
	<b>安全防范系统工程</b>			
	入侵探测设备	套		
	入侵报警控制器	套		
	入侵报警中心显示设备	套		
	入侵报警信号传输设备	套		
	出入口目标识别设备	台		
	出入口控制设备	台		
	出入口执行机构设备	台		
	监控摄像设备	台		
	视频控制设备	台		
	音频、视频及脉冲分配器	台		
	视频补偿器	台		
	视频传输设备	套		
	录像设备	套		
	显示设备	台		
安全检查设备	套			
停车场管理设备	套			

**E.5.3 建筑智能化安装工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 E.5.3 的规定。**

**表 E.5.3 建筑智能化安装工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	建筑智能化安装工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指标 内容	综合用工	工日			
	<b>计算机应用、网络系统工程</b>				
	输入设备	台			
	输出设备	台			
	控制设备	台			
	存储设备	台			
	插箱、机柜	台			
	互联电缆	条			
	接口卡	套			
	集线器	套			
	路由器	台			
	收发器	台			
	防火墙	台			
	交换机	台			
	网络服务器	台			
	软件	套			
	<b>综合布线系统工程</b>				
	机柜、机架	台			
	抗震底座	个			
	分线接线箱(盒)	个			
	电视、电话插座	个			
	双绞线缆	m			
	大对数电缆	m			

续表 E. 5. 3

名称	建筑智能化安装工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	光缆	m			
	配线架	个			
	跳线架	个			
	信息插座	个			
	<b>建筑设备自动化系统工程</b>				
	中央管理系统	系统			
	通信网络控制设备	台			
	控制器	台			
	控制箱	台			
	第三方通信设备接口	台			
	传感器	支(台)			
	电动调节阀执行机构	个			
	电动、电磁阀门	个			
	<b>建筑信息综合管理系统工程</b>				
	服务器	台			
	服务器显示设备	台			
	通信接口输入输出设备	个			
	系统软件	套			
	基础应用软件	套			
	应用软件接口	套			
	应用软件二次	项(点)			
	各系统联动试运行	系统			
	<b>有线电视、卫星接收系统工程</b>				
	公用天线	副			
	卫星电视天线、馈线系统	副			

续表 E.5.3

名称	建筑智能化安装工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	前端机柜	个			
	电视墙	套			
	射频同轴电缆	m			
	同轴电缆接头	个			
	前端射频设备	套			
	卫星地面站接收设备	台			
	光端设备安装、调试	台			
	有线电视系统管理设备	台			
	播控设备安装、调试	台			
	干线设备	个			
	分配网络	个			
	终端调试	个			
	<b>音频、视频系统工程</b>				
	扩声系统设备	台			
	背景音乐系统设备	台			
	视频设备	台			
	<b>安全防范系统工程</b>				
	入侵探测设备	套			
	入侵报警控制器	套			
	入侵报警中心显示设备	套			
	入侵报警信号传输设备	套			
	出入口目标识别设备	台			
	出入口控制设备	台			
出入口执行机构设备	台				
监控摄像设备	台				

续表 E. 5. 3

建筑智能化安装工程主要工料价格及消耗量指标					
名称	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	视频控制设备	台			
	音频、视频及脉冲分配器	台			
	视频补偿器	台			
	视频传输设备	套			
	录像设备	套			
	显示设备	台			
	安全检查设备	套			
	停车场管理设备	套			

## E. 6 自动化控制仪表安装工程指标

**E. 6. 1** 自动化控制仪表安装工程经济指标应符合表 E. 6. 1 的规定。

表 E. 6. 1 自动化控制仪表安装工程经济指标

自动化控制仪表安装工程经济指标						
名称	主要分项工程	设备费 (元)	设备 安装费 (元)	设备及 安装费/ (控制点、套)	单位 指标 (元/ m <sup>2</sup> )	占造价 比例 (%)
指 标 内 容	集散控制系统 (DCS)					
	单项控制设备					
	就地仪表					

注：单位指标中 m<sup>2</sup> 为建筑面积单位，其他工程不使用建筑面积时可替换相应单位。

E.6.2 自动化控制仪表安装工程主要工程量指标应符合表 E.6.2 的规定。

表 E.6.2 自动化控制仪表安装工程主要工程量指标

名称	自动化控制仪表安装工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/ m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	<b>集散控制系统 (DCS)</b>			
	工业计算机柜、台设备	台		
	工业计算机外部设备	台		
	组件 (卡件)	个		
	过程控制管理计算机	套		
	生产、经营管理计算机	套		
	网络系统及设备联调	套		
	工业计算机系统调试	点		
	与其他系统数据传递调试	个		
	现场总线调试	套		
	专用线缆	m		
	电缆头	个		
	变送单元仪表	台		
	执行机构	台		
	调节阀	台		
	自力式调节阀	台		
	执行仪表附件	台		
	<b>单项控制设备</b>			
	安全监测及报警装置	套		



续表 E. 6. 2

名称	自动化控制仪表安装工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (数量/m <sup>2</sup> )
指标 内容	盘、箱、柜	台		
	盘柜附件、元件	个		
	<b>就地仪表</b>			
	温度仪表	支		
	压力仪表	台		
	流量仪表	台		
	物位检测仪表	台		
	测厚测宽及金属检测装置	套		
	旋转机械检测仪表	套		
	称重机皮带跑偏检测装置	台		
	过程分析仪表	套		
	物性检测仪表	套		
	特殊预处理装置	套		
	分析柜、室	台		
	气象环保检测仪表	套		
	钢管	m		
	高压管	m		
	不锈钢管	m		
	有色金属管及非金属管	m		
管缆	m			

注：单位指标中 m<sup>2</sup>为建筑面积单位，其他工程不使用建筑面积时可替换相应单位。

**E.6.3** 自动化控制仪表安装工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 E.6.3 的规定。

**表 E.6.3 自动化控制仪表安装工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	自动化控制仪表安装工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	综合用工	工口			
	钢筋	t			
	型材	t			
	校验材料费	元			
	仪器仪表	元			

注：单位指标中 m<sup>2</sup> 为建筑面积单位，其他工程不使用建筑面积时可替换相应单位。

## **E.7 通风空调工程指标**

**E.7.1** 通风空调工程经济指标应符合表 E.7.1 的规定。

**表 E.7.1 通风空调工程经济指标**

名称	通风空调工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/m <sup>2</sup> )	占造价比例 (%)
指 标 内 容	通风系统			
	空调系统			
	防排烟系统			
	人防通风系统			
	制冷机房			
	换热站			
	空调水系统			
	VRV 系统			
	通风空调工程系统调试			

E. 7. 2 通风空调工程主要工程量指标应符合表 E. 7. 2 的规定。

表 E. 7. 2 通风空调工程主要工程量指标

名称	通风空调工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	通风系统风管	m <sup>2</sup>		
	通风系统阀门	个		
	通风系统风口	个		
	通风系统轴流通风机	台		
	空调系统风管	m <sup>2</sup>		
	空调系统阀门	个		
	空调系统风口	个		
	空调器	台		
	风机盘管	台		
	排烟系统风管	m <sup>2</sup>		
	排烟系统阀门	个		
	排烟系统风口	个		
	排烟系统轴流通风机	台		
	空调水管道	m		
	VRV 系统管道	m		
	阀门	个		
	冷水机组	台		
	换热器	套		
	水处理设备	台		
	离心式泵	台		
	冷却塔	台		
水箱	台			

**E.7.3** 通风空调工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 E.7.3 的规定。

**表 E.7.3 通风空调工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	通风空调工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	综合用工	工日			
	通风系统风管	m <sup>2</sup>			
	通风系统阀门	个			
	通风系统风口	个			
	通风系统轴流通风机	台			
	空调系统风管	m <sup>2</sup>			
	空调系统阀门	个			
	空调系统风口	个			
	空调器	台			
	风机盘管	台			
	排烟系统风管	m <sup>2</sup>			
	排烟系统阀门	个			
	排烟系统风口	个			
	排烟系统轴流通风机	台			
	空调水管道	m			
	VRV 系统管道	m			
	阀门	个			

## E.8 工业管道工程指标

E.8.1 工业管道工程经济指标应符合表 E.8.1 的规定。

表 E.8.1 工业管道工程经济指标

名称	工业管道工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/m)	占造价比例 (%)
指标 内容	低压管道			
	中压管道			
	高压管道			
	低压管道(带保温)			
	中压管道(带保温)			
	高压管道(带保温)			

E.8.2 工业管道工程主要工程量指标应符合表 E.8.2 的规定。

表 E.8.2 工业管道工程主要工程量指标

名称	工业管道工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/m)
指标 内容	低压管道	m		
	低压管件	个		
	低压阀门	个		
	低压法兰	副		
	中压管道	m		
	中压管件	个		
	中压阀门	个		
	中压法兰	副		
	高压管道	m		
	高压管件	个		
	高压阀门	个		
	高压法兰	副		
	板卷管制作	t		
	管件制作	t		
	管道保温	m <sup>3</sup>		

**E.8.3** 工业管道工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 E.8.3 的规定。

**表 E.8.3 工业管道工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	工业管道工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m)
指 标 内 容	综合用工	工日			
	低压管道	m			
	低压管件	个			
	低压阀门	个			
	低压法兰	副			
	中压管道	m			
	中压管件	个			
	中压阀门	个			
	中压法兰	副			
	高压管道	m			
	高压管件	个			
	高压阀门	个			
	高压法兰	副			
	板卷管制作	t			
管件制作	t				
管道保温	m <sup>3</sup>				

## E.9 消防工程指标

**E.9.1** 消防工程经济指标应符合表 E.9.1 的规定。

**表 E.9.1 消防工程经济指标**

名称	消防工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/m <sup>2</sup> )	占造价比例 (%)
指 标 内 容	水灭火系统			
	气体灭火系统			
	泡沫灭火系统			
	火灾自动报警系统			
	消防系统调试			

E. 9. 2 消防工程主要工程量指标应符合表 E. 9. 2 的规定。

表 E. 9. 2 消防工程主要工程量指标

名称	消防工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	消火栓管道	m		
	水喷淋管道	m		
	泡沫灭火管道	m		
	水喷淋喷头	个		
	无管网气体灭火装置	套		
	消火栓	套		
	灭火器	具		
	阀门	个		
	离心泵	台		
	变频泵组	台		
	消防水炮	台		
	探测器	个		
	手动报警按钮	个		
	消火栓启泵按钮	个		
	配管	m		
	配线	m		
	桥架	m		
	区域报警控制箱	台		
	联动控制箱	台		
	远程控制箱 (柜)	台		
	火灾报警系统控制主机	台		
	联动控制主机	台		
	消防广播及对讲电话主机 (柜)	台		
	火灾报警控制微机 (CRT)	台		
备用电源及电池主机 (柜)	套			
报警联动一体机	台			
模块	个			
扬声器	个			

**E. 9.3** 消防工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 E. 9. 3 的规定。

**表 E. 9. 3 消防工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	消防工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	综合用工	工日			
	消火栓管道	m			
	水喷淋管道	m			
	泡沫灭火管道	m			
	水喷淋喷头	个			
	消火栓	套			
	灭火器	具			
	阀门	个			
	探测器	个			
	手动报警按钮	个			
	消火栓启泵按钮	个			
	配管	m			
	配线	m			
	桥架	m			
	区域报警控制箱	台			
	联动控制箱	台			
	远程控制箱 (柜)	台			
	火灾报警系统控制主机	台			
	联动控制主机	台			
	消防广播及对讲电话主机 (柜)	台			
	火灾报警控制微机 (CRT)	台			
	备用电源及电池主机 (柜)	套			
	报警联动一体机	台			
模块	个				
扬声器	个				



## E.10 给水排水工程指标

E.10.1 给水排水工程经济指标应符合表 E.10.1 的规定。

表 E.10.1 给水排水工程经济指标

名称	给排水工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/m <sup>2</sup> )	占造价比例 (%)
指标 内容	给水工程			
	中水工程			
	热水工程			
	排水工程			
	雨水工程			
	压力排水工程			

E.10.2 给水排水工程主要工程量指标应符合表 E.10.2 的规定。

表 E.10.2 给水排水工程主要工程量指标

名称	给水排水工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/m <sup>2</sup> )
指标 内容	给水管	m		
	中水管	m		
	热水管	m		
	排水管	m		
	雨水管	m		
	压力排水管	m		
	阀门	个		
	保温材料	m <sup>3</sup>		
	卫生器具	套		
	离心泵	台		
	潜水泵	台		
	变频给水设备	套		
	水箱	台		
热水器	台			

**E.10.3** 给水排水工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 E.10.3 的规定。

**表 E.10.3 给水排水工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	给排水工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指标 内容	综合用工	工日			
	给水管	m			
	中水管	m			
	热水管	m			
	排水管	m			
	雨水管	m			
	压力排水管	m			
	阀门	个			
	保温材料	m <sup>3</sup>			
	卫生器具	套			
热水器	台				

## E.11 采暖工程指标

**E.11.1** 采暖工程经济指标应符合表 E.11.1 的规定。

**表 E.11.1 采暖工程经济指标**

名称	采暖工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/ m <sup>2</sup> )	占造价比例 (%)
指标 内容	采暖管道			
	支架			
	管道附件			
	供暖器具			
	采暖设备			
	刷油工程			
	绝热工程			
采暖工程系统调试				

**E. 11.2** 采暖工程主要工程量指标应符合表 E. 11.2 的规定。

**表 E. 11.2 采暖工程主要工程量指标**

名称	采暖工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指标内容	采暖管道	m		
	地板辐射采暖	m 或 m <sup>2</sup>		
	阀门	个		
	保温材料	m <sup>3</sup>		
	换热器	套		
	水箱	台		
	水处理器	台		
	离心泵	台		
	地源热泵机组	组		
	散热器	组		
	热媒集配装置	组		
太阳能集热装置	台			

**E. 11.3** 采暖工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 E. 11.3 的规定。

**表 E. 11.3 采暖工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	采暖工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指标内容	综合用工	工日			
	采暖管道	m			
	地板辐射采暖	m 或 m <sup>2</sup>			
	阀门	个			
	保温材料	m <sup>3</sup>			
	换热器	套			
	散热器	组			
	热媒集配装置	组			
	太阳能集热装置	台			

## E. 12 燃气工程指标

**E. 12.1** 燃气工程经济指标应符合表 E. 12.1 的规定。

**表 E. 12.1 燃气工程经济指标**

名称	燃气工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/ m <sup>2</sup> )	占造价比例 (%)
指标 内容	燃气管道			
	支架			
	管道附件			
	燃气器具			
	刷漆工程			

**E. 12.2** 燃气工程主要工程量指标应符合表 E. 12.2 的规定。

**表 E. 12.2 燃气工程主要工程量指标**

名称	燃气工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指标 内容	燃气管道	m		
	阀门	个		
	燃气壁挂炉	台		
	燃气热水器	台		
	燃气表	块		
	燃气灶具	台		
	调压器	台		
	调压箱	个		

**E. 12.3** 燃气工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 E. 12.3 的规定。

**表 E. 12.3 燃气工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	燃气工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指标内容	综合用工	工日			
	燃气管道	m			
	阀门	个			
	燃气壁挂炉	台			
	燃气热水器	台			
	燃气表	块			
	燃气灶具	台			
	调压器	台			
调压箱	个				

### E. 13 医疗气体工程指标

**E. 13.1** 医疗气体工程经济指标应符合表 E. 13.1 的规定。

**表 E. 13.1 医疗气体工程经济指标**

名称	医疗气体工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/ m <sup>2</sup> )	占造价比例 (%)
指标内容	医疗气体管道			
	支架			
	管道附件			
	医疗气体设备及附件			
	刷漆工程			

**E. 13.2** 医疗气体工程主要工程量指标应符合表 E. 13. 2 的规定。

**表 E. 13. 2 医疗气体工程主要工程量指标**

名称	医疗气体工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指标内容	医疗气体管道	m		
	阀门	个		
	制氧机	台		
	集污罐	个		
	刷手池	组		
	干燥机	台		
	医疗设备带	m		
	气体终端	个		

**E. 13.3** 医疗气体工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 E. 13. 3 的规定。

**表 E. 13. 3 医疗气体工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	医疗气体工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指标内容	综合用工	工日			
	医疗气体管道	m			
	阀门	个			
	制氧机	台			
	集污罐	个			
	刷手池	组			
	干燥机	台			
	医疗设备带	m			
	气体终端	个			

## 附录 F 市政工程造价指标

### F.1 市政道路工程指标

F.1.1 市政道路工程经济指标应符合表 F.1.1 的规定。

表 F.1.1 市政道路工程经济指标

名称	市政道路工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/m <sup>2</sup> )	占造价比例 (%)
指标内容	土方工程			
	路基处理			
	道路基层			
	道路面层			
	人行道			
	交通管理设施			
	路灯工程			

F.1.2 市政道路工程主要工程量指标应符合表 F.1.2 的规定。

表 F.1.2 市政道路工程主要工程量指标

名称	市政道路工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指标内容	土石方开挖量	m <sup>3</sup>		
	土石方回填量	m <sup>3</sup>		
	路基处理	m <sup>3</sup>		
	道路基层	m <sup>2</sup>		
	道路面层	m <sup>2</sup>		
	路缘石	m		
	步道	m <sup>2</sup>		
	挡土墙	m <sup>3</sup>		
	路灯	套		
	变配电设备	台		

**F.1.3 市政道路工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 F.1.3 的规定。**

**表 F.1.3 市政道路工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	市政道路工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	综合用工	工日			
	片石	m <sup>3</sup>			
	块石	m <sup>3</sup>			
	级配砂石	m <sup>3</sup>			
	灰土	m <sup>3</sup>			
	石灰粉煤灰稳定碎石	t			
	沥青混凝土	t			
	面砖	m <sup>2</sup>			
	路缘石	m			
	标准砖	块			
	砌块	m <sup>3</sup>			
	碎石	m <sup>3</sup>			
	混凝土	m <sup>3</sup>			
	钢筋	t			
	汽油	kg			
柴油	kg				

## F.2 市政管线工程指标

**F.2.1 市政管线工程经济指标应符合表 F.2.1 的规定。**

**表 F.2.1 市政管线工程经济指标**

名称	市政管线工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/m)	占造价比例 (%)
指 标 内 容	土方工程			
	管道铺设及附件安装			
	附属构筑物			
	管道现场防腐、保温、刷油工程			



F.2.2 市政管线工程主要工程量指标应符合表 F.2.2 的规定。

表 F.2.2 市政管线工程主要工程量指标

名称	市政管线工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m)
指标内容	管道铺设	m		
	土石方开挖	m <sup>3</sup>		
	土石方回填	m <sup>3</sup>		
	砌筑与抹面	m <sup>2</sup>		
	混凝土浇筑	m <sup>3</sup>		
	预制构件安装	m <sup>3</sup>		

F.2.3 市政管线工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 F.2.3 的规定。

表 F.2.3 市政管线工程主要工料价格及消耗量指标

名称	市政管线工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m)
指标内容	综合用工	工日			
	混凝土	m <sup>3</sup>			
	砌块	m <sup>3</sup>			
	标准砖	m <sup>3</sup>			
	钢筋	t			
	混凝土管	m			
	钢管	m			
	塑料管	m			
	汽油	kg			
	柴油	kg			

### F.3 市政桥梁工程指标

F.3.1 市政桥梁工程经济指标应符合表 F.3.1 的规定。

表 F.3.1 市政桥梁工程经济指标

名称	市政桥梁工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/m <sup>2</sup> )	占造价比例 (%)
指 标 内 容	土石方工程			
	桩基工程			
	现浇混凝土构件			
	预制混凝土构件			
	钢筋工程			
	钢结构工程			
	装饰工程			
	立交箱涵			
	桥面铺装			
	交通管理设施			
	路灯工程			

F.3.2 市政桥梁工程主要工程量指标应符合表 F.3.2 的规定。

表 F.3.2 市政桥梁工程主要工程量指标

名称	市政桥梁工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	土方开挖	m <sup>3</sup>		
	土方回填	m <sup>3</sup>		
	桩基	m		
	现浇混凝土构件	m <sup>3</sup>		
	预制混凝土构件	m <sup>3</sup>		
	砌筑工程	m <sup>3</sup>		
	钢结构制作安装	t		
	钢筋制作安装	t		
	钢绞线制作张拉	t		
	桥面铺装	m <sup>2</sup>		
	河道护砌	m <sup>3</sup>		
	隔声屏障	m <sup>2</sup>		
	桥面防水	m <sup>2</sup>		
围堰	m <sup>3</sup> 或 m			

**F.3.3** 市政桥梁工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 F.3.3 的规定。

**表 F.3.3 市政桥梁工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	市政桥梁工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	综合用工	工日			
	钢筋	t			
	型材	t			
	商品混凝土	m <sup>3</sup>			
	预制混凝土构件	m <sup>3</sup>			
	块石、片石	m <sup>3</sup>			
	标准砖	m <sup>3</sup>			
	防水材料	m <sup>2</sup>			
	汽油	kg			
	柴油	kg			

#### F.4 市政隧道工程指标

**F.4.1** 市政隧道工程经济指标应符合表 F.4.1 的规定。

**表 F.4.1 市政隧道工程经济指标**

名称	市政隧道工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/m)	占造价比例 (%)
指 标 内 容	隧道岩石开挖			
	岩石隧道衬砌			
	盾构掘进			
	管节顶升、旁通道			
	隧道沉井			
	混凝土结构			
	沉管隧道			
	洞内路面			

**F. 4. 2** 市政隧道工程主要工程量指标应符合表 F. 4. 2 的规定。

**表 F. 4. 2 市政隧道工程主要工程量指标**

名称	市政隧道工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m)
指 标 内 容	岩石开挖	m <sup>3</sup>		
	土方回填	m <sup>3</sup>		
	衬砌	m <sup>3</sup>		
	盾构掘进	m		
	混凝土工程	m <sup>3</sup>		
	砌筑工程	m <sup>3</sup>		
	路面铺装	m <sup>2</sup>		
	防水工程	m <sup>2</sup>		

**F. 4. 3** 市政隧道工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 F. 4. 3 的规定。

**表 F. 4. 3 市政隧道工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	市政隧道工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m)
指 标 内 容	综合用工	工日			
	锚杆	t			
	钢筋	t			
	型材	t			
	混凝土	m <sup>3</sup>			
	级配砂石	m <sup>3</sup>			
	条石	m <sup>3</sup>			
	块石	m <sup>3</sup>			
	片石	m <sup>3</sup>			
	沥青混凝土	m <sup>3</sup>			
	防水材料	m <sup>2</sup>			
	汽油	kg			
柴油	kg				

## 附录 G 园林绿化工程造价指标

### G.1 绿化工程指标

G.1.1 绿化工程经济指标应符合表 G.1.1 的规定。

表 G.1.1 绿化工程经济指标

名称	绿化工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/m <sup>2</sup> )	占造价比例 (%)
指 标 内 容	绿地整理			
	栽植花木			
	绿地喷灌			
	水生植物			
	攀援植物			
	棕榈类			

G.1.2 绿化工程主要工程量指标应符合表 G.1.2 的规定。

表 G.1.2 绿化工程主要工程量指标

名称	绿化工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	砍伐树木及挖除树根	株		
	清除草皮及地被植物	m <sup>2</sup>		
	屋面清理	m <sup>2</sup>		
	种植土回(换)填	m <sup>3</sup>		
	整理绿化用地	m <sup>2</sup>		
	栽植树木	株或 m <sup>2</sup>		
	种植花卉	株或 m <sup>2</sup>		
	种植草、地被	m <sup>2</sup>		
	喷灌管线及管件安装	m		
	井体砌筑	座		

**G. 1.3** 绿化工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 G. 1.3 的规定。

**表 G. 1.3 绿化工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	绿化工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指标 内容	综合工日	工日			
	乔木	株			
	灌木	株			
	竹类	株			
	绿篱	m <sup>2</sup>			
	色带	m <sup>2</sup>			
	花卉	m <sup>2</sup>			
	草皮	m <sup>2</sup>			
	草籽	m <sup>2</sup>			
	管道	m			
	管件	个			
	柴油	kg			
	水	m <sup>3</sup>			
	农药	kg			
	种植土	m <sup>3</sup>			

## G.2 园林工程指标

G.2.1 园林工程经济指标应符合表 G.2.1 的规定。

表 G.2.1 园林工程经济指标

名称	园林工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/m <sup>2</sup> )	占造价比例 (%)
指 标 内 容	园路、园桥工程			
	驳岸、护岸			
	堆塑假山			
	原木、竹构件			
	亭廊屋面			
	花架			
	园林桌椅 喷泉安装			

G.2.2 园林工程主要工程量指标应符合表 G.2.2 的规定。

表 G.2.2 园林工程主要工程量指标

名称	园林工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	园路铺装	m <sup>2</sup>		
	路牙铺设	m		
	嵌草砖(格)铺设	m <sup>2</sup>		
	园林桥	座		
	驳岸	m <sup>3</sup> 或 m <sup>2</sup>		
	护岸	m <sup>2</sup>		
	假山	座		
	喷泉	座		
	亭廊屋面	m <sup>2</sup>		
	亭	座		
	花架	个		
	园林座椅	个		
	艺术小品	个		
	栏杆	m		
排水沟	m			

G. 2.3 园林工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 G. 2.3 的规定。

表 G. 2.3 园林工程主要工料价格及消耗量指标

名称	园林工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指标 内容	综合用工	工日			
	面砖	m <sup>2</sup>			
	路牙	m			
	钢筋	t			
	型材	t			
	水泥	t			
	混凝土	m <sup>3</sup>			
	木材	m <sup>3</sup>			
	石材	m <sup>3</sup> 或 t			
	砌块	m <sup>3</sup>			
	栏杆	m			
	管材	m			
	管件	个			
	预制构件	m <sup>3</sup>			
	成品桌椅	个			
	雕塑	套			
	栏杆	m			
柴油	kg				



## 附录 H 矿山工程造价指标

### H.1 矿山露天工程指标

H.1.1 矿山露天工程经济指标应符合表 H.1.1 的规定。

表 H.1.1 矿山露天工程经济指标

名称	矿山露天工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价(元)	单位指标(元/m <sup>3</sup> )	占造价比例(%)
指标内容	爆破工程			
	采装运输工程			
	岩土排弃工程			
	道路工程			
	边坡支护工程			
	坝体工程			
	窄轨铁路铺设工程			

注：单位指标中的“元/m<sup>3</sup>”，在道路、边坡支护按“元/m<sup>2</sup>”计算，窄轨铁路铺设按“元/m”计算。

H.1.2 矿山露天工程主要工程量指标应符合表 H.1.2 的规定。

表 H.1.2 矿山露天工程主要工程量指标

名称	矿山露天工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标(单位/m <sup>2</sup> )
指标内容	土石方开挖	m <sup>3</sup>		
	土石方回填	m <sup>3</sup>		
	边坡支护	m <sup>3</sup>		
	砌体砌筑	m <sup>3</sup>		
	混凝土浇筑	m <sup>3</sup>		
	钢筋安装	t		
	防水铺设	m <sup>2</sup>		
	排渗管安装	m		
	钢轨及轨枕铺设	m		
	道岔铺设	组		
	道床浇筑	m <sup>3</sup>		

续表 H.1.2

名称	矿山露天工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指标内容	平交道口铺设	处		
	线路标志安装	个		
	道床浇筑	m <sup>3</sup>		
	平交道口铺设	处		
	线路标志安装	个		

**H.1.3** 矿山露天工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 H.1.3 的规定。

表 H.1.3 矿山露天工程主要工料价格及消耗量指标

名称	矿山露天工程主要工料价格及消耗量指标			
	工料名称	单位	数量	单价 (元) 单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指标内容	综合工日	工日		
	钢筋	t		
	型材	t		
	水泥	t		
	商品混凝土	m <sup>3</sup>		
	木材	m <sup>3</sup>		
	砂	m <sup>3</sup>		
	石子	m <sup>3</sup>		
	炸药	kg		
	雷管	m		
	砌块	m <sup>3</sup>		
	土工布	m <sup>2</sup>		
	防水材料	m <sup>2</sup>		
	沥青混凝土	m <sup>3</sup>		
	排渗管	m		
	钢轨	m		
	轨枕	根		
	道岔	组		
	车挡	处		
	转车盘	台		
防爬器	个			
平交道口	处			
线路标志	个			

注：单位指标中“单位/ m<sup>2</sup>”的平方米，指采矿区平面面积。

## H.2 矿山井巷工程指标

H.2.1 矿山井巷工程经济指标应符合表 H.2.1 的规定。

表 H.2.1 矿山井巷工程经济指标

名称	矿山井巷工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/m)	占造价比例 (%)
指 标 内 容	冻结工程			
	钻井工程			
	地面预注浆工程			
	立井井筒工程			
	斜井井筒工程			
	斜巷工程			
	平硐及平巷工程			
	硐室工程			
	铺轨工程			
	斜坡道工程			
	天溜井工程			
辅助系统工程				

注：单位指标中“元/m”的单位，在冻结工程按加固固体体积（m<sup>3</sup>）计算，地面预注浆工程按浆液体积（m<sup>3</sup>）计算，辅助系统工程按井巷长度（m）计算。

**H. 2. 2** 矿山井巷工程主要工程量指标应符合表 H. 2. 2 的规定。

**表 H. 2. 2 矿山井巷工程主要工程量指标**

名称	矿山井巷工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/m)
指 标 内 容	土体冻结	m <sup>3</sup>		
	钻井	m		
	井壁安装	m <sup>3</sup>		
	注浆加固	m <sup>3</sup>		
	土石方开挖	m <sup>3</sup>		
	土石方回填	m <sup>3</sup>		
	初期支护	m <sup>3</sup>		
	二衬混凝土浇筑	m <sup>3</sup>		
	钢筋安装	t		
	防水铺设	m <sup>2</sup>		
	排渗管安装	m		
	钢轨及轨枕铺设	m		
	道岔铺设	组		
	道床浇筑	m <sup>3</sup>		
	线路标志安装	个		
沟道砌筑	m			

注：单位指标中“元/m”的单位，指设计井巷长度。

**H. 2. 3** 矿山井巷工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 H. 2. 3 的规定。

表 H.2.3 矿山井巷工程主要工料价格及消耗量指标

名称	矿山井巷工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/m)
指 标 内 容	综合工日	工日			
	钢筋	t			
	型材	t			
	水泥	t			
	砂	m <sup>3</sup>			
	石子	m <sup>3</sup>			
	木材	m <sup>3</sup>			
	商品混凝土	m <sup>3</sup>			
	砌块	m <sup>3</sup>			
	预制井壁	m <sup>3</sup>			
	喷射混凝土	m <sup>3</sup>			
	钢筋格栅	t			
	锚杆	m			
	金属结构	t			
	土工布	m <sup>2</sup>			
	防水材料	m <sup>2</sup>			
	沥青混凝土	m <sup>3</sup>			
	排渗管	m			
	钢轨	m			
	轨枕	根			
	道岔	组			
	道床混凝土	m <sup>3</sup>			
	车挡	处			
	转车盘	台			
	防爬器	个			
	线路标志	个			

## 附录 J 构筑物工程造价指标

**J.0.1** 构筑物装饰工程经济指标应符合表 J.0.1 的规定。

**表 J.0.1 构筑物工程经济指标**

名称	构筑物工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价(元)	单位指标(元/座)	占造价比例(%)
指标内容	土方工程			
	地基与基础			
	基坑支护			
	砌筑工程			
	混凝土工程			
	防水工程			
	防腐保温工程			
	金属结构工程			
	模板工程			

**J.0.2** 构筑物工程主要工程量指标应符合表 J.0.2 的规定。

**表 J.0.2 构筑物工程主要工程量指标**

名称	构筑物工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/座)
指标内容	土石方开挖量	m <sup>3</sup>		
	土石方回填量	m <sup>3</sup>		
	护坡面积	m <sup>2</sup>		
	砌体量	m <sup>3</sup>		
	商品混凝土	m <sup>3</sup>		
	钢筋	t		
	金属构件	t		

续表 J. 0. 2

名称	构筑物工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/座)
指 标 内 容	混凝土预制构件	m <sup>3</sup>		
	保温	m <sup>2</sup>		
	防腐	m <sup>2</sup>		
	模板量	m <sup>2</sup>		

**J. 0. 3** 构筑物工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 J. 0. 3 的规定。

表 J. 0. 3 构筑物工程主要工料价格及消耗量指标

名称	构筑物工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/座)
指 标 内 容	综合用工	工日			
	钢筋	t			
	型材	t			
	商品混凝土	m <sup>3</sup>			
	木材	m <sup>3</sup>			
	水泥	t			
	砂	m <sup>3</sup>			
	石子	m <sup>3</sup>			
	砌块	m <sup>3</sup>			
	多孔砖	千块			
	金属构件	t			
	混凝土预制构件	m <sup>3</sup>			
	保温	m <sup>2</sup>			
	防腐	m <sup>2</sup>			

## 附录 K 城市轨道交通工程造价指标

### K.1 轨道交通车站土建工程指标

K.1.1 车站土建工程经济指标应符合表 K.1.1 的规定。

表 K.1.1 车站土建工程经济指标

名称	车站土建工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价(元)	单位指标(元/m <sup>2</sup> )	占造价比例(%)
指标内容	土石方工程			
	围护结构工程			
	结构工程			
	防水工程			

K.1.2 车站土建工程主要工程量指标应符合表 K.1.2 的规定。

表 K.1.2 车站土建工程主要工程量指标

名称	车站土建工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指标内容	土方工程	m <sup>3</sup>		
	石方工程	m <sup>3</sup>		
	地基处理	m <sup>2</sup>		
	基坑与边坡支护	m <sup>2</sup>		
	基床	m <sup>2</sup>		
	路基排水	m <sup>2</sup>		
	结构工程现浇混凝土	m <sup>3</sup>		
	结构工程预制混凝土	m <sup>3</sup>		
	防水工程	m <sup>2</sup>		
	拆除工程	元		
	措施工程	元		
	临电工程	元		
	迁移工程	元		
	交通导改工程	元		



**K. 1.3** 车站土建工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 K. 1.3 的规定。

**表 K. 1.3 车站土建工程主要工料价格及消耗量指标**

名称	车站土建工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	综合用工	工日			
	钢筋	t			
	型材	t			
	管材	t			
	锚索	t			
	水泥	t			
	砂	m <sup>3</sup>			
	外加剂	t			
	碎石	m <sup>3</sup>			
	钢支撑、钢围檩	t			
	现浇商品混凝土	m <sup>3</sup>			
	预制商品混凝土	m <sup>3</sup>			
	防水卷材	m <sup>2</sup>			
	防水涂料	m <sup>2</sup>			
	施工缝、变形缝	m			
	模板	m <sup>3</sup>			
	脚手架	m <sup>3</sup>			
	用电量	kWh			
	柴油	kg			
	汽油	kg			
片(块)石	m <sup>3</sup>				
条石	m <sup>3</sup>				
辅材	元				

## K.2 轨道交通高架桥工程指标

K.2.1 轨道交通高架桥工程经济指标应符合表 K.2.1 的规定。

表 K.2.1 轨道交通高架桥工程经济指标

名称	轨道交通高架桥工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/m)	占造价比例 (%)
指标 内容	基础工程			
	下部结构工程			
	上部结构工程			
	钢结构工程			

K.2.2 轨道交通高架桥主要工程量指标应符合表 K.2.2 的规定。

表 K.2.2 轨道交通高架桥主要工程量指标

名称	轨道交通高架桥主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/m)
指标 内容	桩基工程	m		
	现浇混凝土	m <sup>3</sup>		
	预制混凝土	m <sup>3</sup>		
	箱涵工程	m		
	砌筑	m <sup>3</sup>		
	钢筋工程	t		
	钢结构工程	t		

K.2.3 轨道交通高架桥主要工料价格及消耗量指标应符合表 K.2.3 的规定。

表 K. 2.3 轨道交通高架桥主要工料价格及消耗量指标

名称	轨道交通高架桥主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m)
指标 内容	综合用工	工日			
	钢筋	t			
	型材	t			
	管材	t			
	水泥	t			
	砂	m <sup>3</sup>			
	碎石	m <sup>3</sup>			
	现浇商品混凝土	m <sup>3</sup>			
	预制商品混凝土	m <sup>3</sup>			
	支座	个			
	伸缩装置	m			
	隔声屏障	m			
	桥面排(泄)水管	m			
	防水卷材	m <sup>2</sup>			
	涂料	m <sup>2</sup>			
	模板	m <sup>3</sup>			
	脚手架	m <sup>3</sup>			
	钢支撑、贝雷梁	t			
	片(块)石	m <sup>3</sup>			
	条石	m <sup>3</sup>			
	用电量	kWh			
	柴油	kg			
汽油	kg				
辅材	元				

### K.3 轨道交通车站装饰工程指标

**K.3.1** 轨道交通车站装饰工程经济指标应符合表 K.3.1 的规定。

**表 K.3.1 轨道交通车站装饰工程经济指标**

名称	轨道交通车站装饰工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/m <sup>2</sup> )	占造价比例 (%)
指标内容	二次结构			
	屋面工程			
	楼地面装饰工程			
	墙、柱面装饰工程			
	保温、隔热、 防腐工程			
	隔断、幕墙工程			
	天棚工程			
	油漆、涂料、 裱糊工程			

**K.3.2** 轨道交通车站装饰工程主要工程量指标应符合表 K.3.2 的规定。

**表 K.3.2 轨道交通车站装饰工程主要工程量指标**

名称	轨道交通车站装饰工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/m <sup>2</sup> )
指标内容	二次结构	m <sup>2</sup>		
	天棚装饰	m <sup>2</sup>		
	屋面装饰	m <sup>2</sup>		
	公共区装修	m <sup>2</sup>		
	设备区装修	m <sup>2</sup>		

**K.3.3** 轨道交通车站装饰工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 K.3.3 的规定。

表 K.3.3 轨道交通车站装饰工程主要工料价格及消耗量指标

轨道交通车站装饰工程主要工料价格及消耗量指标					
名称	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>2</sup> )
指 标 内 容	综合用工	工日			
	门	m <sup>2</sup>			
	窗	m <sup>2</sup>			
	护栏	m <sup>2</sup>			
	瓷砖	m <sup>2</sup>			
	现浇商品混凝土	m <sup>3</sup>			
	防水涂料	m <sup>2</sup>			

#### K.4 轨道交通区间工程指标

K.4.1 轨道交通区间工程经济指标应符合表 K.4.1 的规定。

表 K.4.1 轨道交通区间工程经济指标

轨道交通区间工程经济指标				
名称	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/ m)	占造价比例 (%)
指 标 内 容	明挖单线区间			
	明挖双线区间			
	暗挖单线区间			
	暗挖双线区间			
	联络通道			
	盾构区间			
	竖井			

K.4.2 轨道交通区间工程主要工程量指标应符合表 K.4.2 的规定。

表 K. 4. 2 轨道交通区间工程主要工程量指标

名称	轨道交通区间工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m)
指 标 内 容	开挖	m <sup>3</sup>		
	支护工程	m		
	衬砌工程	m		
	盾构掘进	m		

K. 4. 3 轨道交通区间工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 K. 4. 3的规定。

表 K. 4. 3 轨道交通区间工程主要工料价格及消耗量指标

名称	轨道交通区间工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m)
指 标 内 容	综合用工	工日			
	钢筋	t			
	型材	t			
	管材	t			
	水泥	t			
	砂	m <sup>3</sup>			
	碎石	m <sup>3</sup>			
	现浇商品混凝土	m <sup>3</sup>			
	预制商品混凝土	m <sup>3</sup>			
	管片	环			
	三元乙丙	m			
	管片连接螺栓	kg			
	软木衬垫	m <sup>2</sup>			
	防水卷材	m <sup>2</sup>			
	涂料	m <sup>2</sup>			
	止水带、条	m			
	模板	m <sup>3</sup>			
脚手架	m <sup>3</sup>				
钢支撑	t				
台车	个				

## K.5 轨道工程指标

K.5.1 轨道工程经济指标应符合表 K.5.1 的规定。

表 K.5.1 轨道工程经济指标

名称	轨道工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/km)	占造价比例 (%)
指标内容	铺轨工程			
	铺道岔工程			
	铺道床工程			
	轨道加强设备及护轮轨			
	线路有关工程			

K.5.2 轨道工程主要工程量指标应符合表 K.5.2 的规定。

表 K.5.2 轨道工程主要工程量指标

名称	轨道工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/km)
指标内容	铺轨工程	km		
	铺道岔工程	组		
	铺道床工程	km		
	轨道加强设备及护轮轨	km		
	线路有关工程	km		

K.5.3 轨道工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 K.5.3 的规定。

表 K.5.3 轨道工程主要工料价格及消耗量指标

名称	轨道工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/km)
指 标 内 容	综合用工	工日			
	钢轨	根			
	钢筋	t			
	水泥	t			
	砂	m <sup>3</sup>			
	混凝土枕	块			
	混凝土	m <sup>3</sup>			
	道岔	组			
	岔枕	组			
	道岔钢轨支撑架	组			
	轨距杆	根			
	垫块、垫圈、垫板	个			
	防爬器	个			
接头夹板	块				

## K.6 轨道交通通信、信号工程指标

**K.6.1** 轨道交通通信、信号工程经济指标应符合表 K.6.1 的规定。



表 K. 6. 1 轨道交通通信、信号工程经济指标

名称	轨道交通通信、信号工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/km)	占造价比例 (%)
指标 内容	通信线路工程			
	传输系统			
	电话系统			
	无线通信系统			
	广播系统			
	闭路电视监控系统			
	时钟系统			
	电源系统			
	计算机网络及 附属设备			
	联调联试、试运行			
	信号线路			
	室外设备			
	室内设备			
	车载设备			
	系统调试			

K. 6. 2 轨道交通通信、信号工程主要工程量指标应符合表 K. 6. 2的规定。

表 K.6.2 轨道交通通信、信号工程主要工程量指标

名称	轨道交通通信、信号工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/km)
指标内容	通信线路工程	km		
	传输系统	套		
	电话系统	套		
	无线通信系统	套		
	广播系统	套		
	闭路电视监控系统	套		
	时钟系统	套		
	电源系统	组		
	计算机网络及附属设备	套		
	联调联试、试运行	系统		
	信号线路	km		
	室外设备	套		
	室内设备	套		
	车载设备	套		
	系统调试	套		

K.6.3 轨道交通通信、信号工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 K.6.3 的规定。

表 K.6.3 轨道交通通信工程主要工料价格及消耗量指标

轨道交通通信工程主要工料价格及消耗量指标					
名称	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/km)
指 标 内 容	钢筋	t			
	型材	t			
	管材	t			
	水泥	t			
	砂	m <sup>3</sup>			
	现浇商品混凝土	m <sup>3</sup>			
	预制商品混凝土	m <sup>3</sup>			
	混凝土管道	m			
	塑料(钢)管道	m			
	光缆	m			
	标志牌、标桩	根			
	通信信号线缆	m			
	光纤连接盘	块			
	设备线缆	m			
	线缆	m			
	连接线	km			
	托架、吊架	套			
	机柜、机架	架			
	传输设备	套			
	网管设备	套			
	同步数字网络设备	台			
	光缆检测设备	站			
	铁塔	处			
	控制设备	处			
	摄像设备	台			
	监视器(屏、墙)	台或 m <sup>2</sup>			
	视频控制设备	台			
	室外设备	套			
	室内设备	台			
	车载设备	套或车组			

## K.7 供电、智能与控制工程指标

**K.7.1** 供电、智能与控制工程经济指标应符合表 K.7.1 的规定。

**表 K.7.1 供电、智能与控制工程经济指标**

名称	供电、智能与控制工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/km)	占造价比例 (%)
指 标 内 容	变电所			
	接触网			
	接触轨			
	杂散电流			
	电力监控			
	动力照明			
	电缆及配管配线			
	综合接地			
	感应板安装			
	综合监控系统			
	环境与机电设备监控系统 (BAS)			
	火灾报警系统 (FAS)			
	旅客信息系统 (PLS)			
	安全防范系统 (SPS)			
	不间断电源系统 (UPS)			
	自动售票系统 (AFS)			

**K.7.2** 供电、智能与控制工程主要工程量指标应符合表 K.7.2 的规定。

表 K. 7. 2 供电、智能与控制工程主要工程量指标

名称	供电、智能与控制工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/km)
指标内容	变电所	所		
	接触网	条公里		
	接触轨	m		
	杂散电流	项		
	电力监控	套		
	动力照明	套		
	电缆及配管配线	m		
	综合接地	项		
	感应板安装	m		
	综合监控系统	套		
	环境与机电设备监控系统 (BAS)	套		
	火灾报警系统 (FAS)	套		
	旅客信息系统 (PIS)	套		
	安全防范系统 (SPS)	套		
	不间断电源系统 (UPS)	套		
自动售票系统 (AFS)	套			

K. 7. 3 供电、智能与控制工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 K. 7. 3 的规定。

表 K.7.3 供电、智能与控制工程主要工料价格及消耗量指标

名称	供电、智能与控制工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/km)
指 标 内 容	钢筋	t			
	型材	t			
	管材	t			
	水泥	t			
	砂	m <sup>3</sup>			
	现浇商品混凝土	m <sup>3</sup>			
	预制商品混凝土	m <sup>3</sup>			
	变压器 (变电所)	台			
	高压开关柜; 配电柜、箱	台			
	再生制动设备	台			
	钢轨电位限制装置	台			
	支柱、门型架、硬横梁	根			
	支柱悬挂安装	处			
	接触网设备	条公里			
	接触轨	m			
	接触轨设备	台			
	接触轨防护板	m			
	排流柜	台			
	车站灯具、隧道、高架灯	套			
	电缆	m			
	桥架	m			
	支架、吊架	套或 t			
	配管、配线	m			
	接地体	根			
	感应板	m			
	综合监控设备	台			
	环境与机电设备监控系统	套			
	火灾报警系统 (FAS)	套			
	旅客信息系统 (PIS)	套			
	安全防范设施	套			
	不间断电源系统 (UPS)	套			
	自动售票系统 (AFC)	通道			

## K.8 机电设备安装、车辆基地工艺设备指标

K.8.1 机电设备安装、车辆基地工艺设备工程经济指标应符合表 K.8.1 的规定。

表 K.8.1 机电设备安装、车辆基地工艺设备工程经济指标

机电设备安装、车辆基地工艺设备工程经济指标				
名称	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/基地)	占造价 比例 (%)
指 标 内 容	自动扶梯			
	电梯			
	立转门			
	站台门			
	人防设备及防淹门			
	停车列检库工艺 设备安装工程			
	联合检修库设备 安装工程			
	内燃机车库设备 安装工程			
	洗车库、不落轮 镟库 设备 安装工程			
	空压机组设备 安装工程			
	压缩空气管路 设备 安装工程			
	蓄电池检修间 设备 安装工程			
	综合维修设备 安装工程			
物资总库设备 安装工程				

K.8.2 机电设备安装、车辆基地工艺设备主要工程量指标应符合表 K.8.2 的规定。

表 K.8.2 机电设备安装、车辆基地工艺设备主要工程量指标

名称	机电设备安装、车辆基地工艺设备主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标(单位/基地)
指标内容	电梯	部		
	立转门	m <sup>2</sup>		
	屏蔽门(或安全门)	门单元		
	人防门(防淹门)	樘		
	停车列检库工艺设备	组		
	联合检修库设备	组		
	内燃机车库设备	组		
	洗车库、不落轮镟库设备	组		
	空压机站设备	组		
	压缩空气管路设备	组		
	蓄电池检修间设备	组		
	综合维修设备	组		
	物资总库设备	组		

K.8.3 机电设备安装、车辆基地工艺设备主要工料价格及消耗量指标应符合表 K.8.3 的规定。

表 K.8.3 机电设备安装、车辆基地工艺设备主要工料价格及消耗量指标

名称	机电设备安装、车辆基地工艺设备主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价(元)	单位指标(单位/基地)
指标内容	电梯	部			
	立转门	m <sup>2</sup>			
	屏蔽门(或安全门)	门单元			
	人防门(防淹门)	樘			
	停车列检库工艺设备	组			
	联合检修库设备	组			
	内燃机车库设备	组			
	洗车库、不落轮镟库设备	组			
	空压机站设备	组			
	压缩空气管路设备	组			
	蓄电池检修间设备	组			
	综合维修设备	组			
	物资总库设备	组			



## 附录 L 爆破工程造价指标

### L.1 露天爆破工程指标

L.1.1 露天爆破工程经济指标应符合表 L.1.1 的规定。

表 L.1.1 露天爆破工程经济指标

名称	露天爆破工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/ m <sup>3</sup> )	占造价比例 (%)
指标内容	石方爆破工程			
	预裂爆破工程			
	光面爆破工程			

L.1.2 露天爆破工程主要工程量指标应符合表 L.1.2 的规定。

表 L.1.2 露天爆破工程主要工程量指标

名称	露天爆破工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m <sup>3</sup> )
指标内容	爆破面积	m <sup>2</sup>		
	爆破体积	m <sup>3</sup>		
	边坡高度	m		

L.1.3 露天爆破工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 L.1.3 的规定。

表 L. 1. 3 露天爆破工程主要工料价格及消耗量指标

露天爆破工程主要工料价格及消耗量指标					
名称	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>3</sup> )
指标 内容	六角空心钢	kg			
	高压风管	m			
	高压水管	m			
	雷管	个			
	炸药	kg			
	导爆索	m			
	胶质导线	m			
	合金钻头	个			
	水	m <sup>3</sup>			

## L. 2 地下爆破工程指标

L. 2. 1 地下爆破工程经济指标应符合表 L. 2. 1 的规定。

表 L. 2. 1 地下爆破工程经济指标

地下爆破工程经济指标				
名称	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/ m <sup>3</sup> )	占造价比例 (%)
指标 内容	井巷掘进爆破工程			
	地下空间开挖 爆破工程			

L. 2. 2 地下爆破工程主要工程量指标应符合表 L. 2. 2 的规定。

表 L. 2. 2 地下爆破工程主要工程量指标

名称	地下爆破工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m <sup>3</sup> )
指标内容	爆破面积	m <sup>2</sup>		
	井、洞断面面积	m <sup>2</sup>		
	井、洞深度	m		

L. 2. 3 地下爆破工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 L. 2. 3的规定。

表 L. 2. 3 地下爆破工程主要工料价格及消耗量指标

名称	地下爆破工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>3</sup> )
指标内容	乳化炸药	kg			
	合金钻头	个			
	水	m <sup>3</sup>			
	六角空心钢	kg			
	铜芯橡皮电缆	m			
	导爆管雷管	个			
	钻杆	kg			
	胶质导线	m			
	起爆弹	个			

### L. 3 硐室爆破工程指标

L. 3. 1 硐室爆破工程经济指标应符合表 L. 3. 1 的规定。

表 L.3.1 硐室爆破工程经济指标

名称	硐室爆破工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/ m <sup>3</sup> )	占造价比例 (%)
指标内容	导洞及药室开			
	挖爆破工程			
	装药填塞工程			

L.3.2 硐室爆破工程主要工程量指标应符合表 L.3.2 的规定。

表 L.3.2 硐室爆破工程主要工程量指标

名称	硐室爆破工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m <sup>3</sup> )
指标内容	爆破面积	m <sup>2</sup>		
	爆破体积	m <sup>3</sup>		
	断面面积	m <sup>2</sup>		
	运输距离	m		

L.3.3 硐室爆破工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 L.3.3 的规定。

表 L.3.3 硐室爆破工程主要工料价格及消耗量指标

名称	硐室爆破工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>3</sup> )
指标内容	炸药	kg			
	雷管	个			
	粘胶布风筒	m			
	坑木	m <sup>3</sup>			
	高压水管	m			
	高压风管	m			
	油毛毡	m <sup>2</sup>			
	胶质导线	m			
	水	m <sup>3</sup>			

## L.4 拆除爆破工程指标

L.4.1 拆除爆破工程经济指标应符合表 L.4.1 的规定。

表 L.4.1 拆除爆破工程经济指标

名称	拆除爆破工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/ m <sup>3</sup> )	占造价比例 (%)
指 标 内 容	基础爆破拆除工程			
	楼房爆破拆除工程			
	构筑物爆破拆除工程			
	桥梁爆破拆除工程			
	围堰爆破拆除工程			
	膨胀剂破碎拆除工程			

L.4.2 拆除爆破工程主要工程量指标应符合表 L.4.2 的规定。

表 L.4.2 拆除爆破工程主要工程量指标

名称	拆除爆破工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m <sup>3</sup> )
指 标 内 容	爆破面积	m <sup>2</sup>		
	爆破体积	m <sup>3</sup>		
	构筑物高度	m		
	桥梁跨度	m		

L.4.3 拆除爆破工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 L.4.3 的规定。

表 L. 4. 3 拆除爆破工程主要工料价格及消耗量指标

名称	拆除爆破工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>3</sup> )
指标内容	雷管	个			
	炸药	kg			
	合金钻头	个			
	六角空心钢	kg			
	导爆管	个			
	水	m <sup>3</sup>			
	编织袋	条			
	竹笆	块			
	膨胀剂	kg			

## L. 5 水下爆破工程指标

L. 5. 1 水下爆破工程经济指标应符合表 L. 5. 1 的规定。

表 L. 5. 1 水下爆破工程经济指标

名称	水下爆破工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/ m <sup>3</sup> )	占造价比例 (%)
指标内容	水下裸露药包 爆破工程			
	水下钻孔爆破工程			
	爆破加固软基工程			
	水下岩塞爆破工程			

L. 5. 2 水下爆破工程主要工程量指标应符合表 L. 5. 2 的规定。

表 L. 5. 2 水下爆破工程主要工程量指标

名称	水下爆破工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m <sup>3</sup> )
指标内容	爆破体积	m <sup>3</sup>		
	堤段面积	m <sup>2</sup>		
	断面面积	m <sup>2</sup>		

L. 5. 3 水下爆破工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 L. 5. 3的规定。

表 L. 5. 3 水下爆破工程主要工料价格及消耗量指标

名称	水下爆破工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>3</sup> )
指标内容	炸药	kg			
	雷管	个			
	导爆管	m			
	导爆索	m			
	钻头	个			
	胶质导线	m			
	编织袋	条			
	钢丝绳	kg			

## L. 6 挖装运输工程指标

L. 6. 1 挖装运输工程经济指标应符合表 L. 6. 1 的规定。

表 L. 6. 1 挖装运输工程经济指标

名称	挖装运输工程经济指标			
	主要分项工程	工程造价 (元)	单位指标 (元/ m <sup>3</sup> )	占造价比例 (%)
指标内容	岩石挖装运输工程			
	混凝土挖装运输工程			
	钢筋混凝土挖装运输工程			

L. 6. 2 挖装运输工程主要工程量指标应符合表 L. 6. 2 的规定。

表 L. 6. 2 挖装运输工程主要工程量指标

名称	挖装运输工程主要工程量指标			
	工程量名称	单位	数量	单位指标 (单位/ m <sup>3</sup> )
指标内容	二次破碎体积	m <sup>3</sup>		
	运输距离	m		

L. 6. 3 挖装运输工程主要工料价格及消耗量指标应符合表 L. 6. 3 的规定。

表 L. 6. 3 挖装运输工程主要工料价格及消耗量指标

名称	挖装运输工程主要工料价格及消耗量指标				
	工料名称	单位	数量	单价 (元)	单位指标 (单位/ m <sup>3</sup> )
指标内容	乳化炸药	kg			
	导爆管雷管	个			
	塑料导爆管	m			
	潜孔钻钻头	个			
	冲击器	套			
	钻杆钢	kg			
	钢丝绳	kg			
	钢管	kg			



## 本标准用词说明

1 为便于在执行本规程条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

- 1) 表示很严格，非这样做不可的：  
正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
- 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：  
正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
- 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：  
正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
- 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为“应符合……的规定”或“应按……执行”。