

107.9671/8
12690

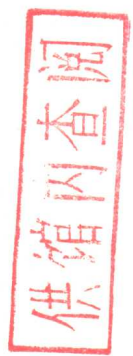
36567 (二) ②

城市基础设施工程

投资估算指标

第四册 煤气热力工程

CHENG SHI JI CHU SHE SHI GONG
CHENG TOU ZI GU SUAN ZHI BIAO



中国建筑工业出版社

城市基础设施工程

投资估算指标

第四册 煤气热力工程

·限国内发行·

中国建筑工业出版社

编订领导小组:

钱宝政 陈培康 杨奇观 印慧僧
陈榆林 范励修 李正行 赵宝山
主 审: 陈培康 吴玉环 戚大明

主编:

城市煤气管网工程篇 张玉珍
集中供热锅炉房工程篇 张石英 陈风荣
集中供热热力网工程篇 祖瑞桐

参编: 周守纲

建设部文件

(88)建标字第182号

关于发布试行《城市基础设施工程投资估算指标》的通知

各省、自治区、直辖市、计划单列市建委（建设厅）、国务院各有关部委：

根据原国家计划委员会标(1986)1620号通知要求，由原城乡建设环境保护部城市建设管理局组织制订的《城市基础设施工程投资估算指标》，经审查批准，于一九八九年一月一日起试行。

本估算指标由我部城市建设管理司负责管理，中国建筑工业出版社负责出版发行。试行中有什么问题，请随时告诉她们，以便进一步修改完善。

一九八八年八月十五日

抄送：有关省、自治区、直辖市计委。

总 说 明

1.《城市基础设施工程投资估算指标》(以下简称估算指标)是我部根据国家计划委员会计标[1986]1620号通知的要求,按照当前城市建设政策,以1987年北京市的材料、设备预算价格、费用定额为依据,在1984年《市政工程经济技术指标》的基础上,结合近几年一些具有代表性工程的技术经济资料进行编制。

2.本《估算指标》反映了当前主要城市建设基础设施工程的投资水平,可作为编制或审查建设项目建议书和设计任务书(或可行性研究报告)投资估算的依据;也可作为编制规划的参考。

3.本《估算指标》分为四册:第一册《给水工程》;第二册《排水工程》;第三册《城市道路桥梁工程》;第四册《煤气热力工程》

本《估算指标》一般分为综合指标、单项工程指标、分部工程指标及参考工程(典型工程)指标等四类。在附录部分列有各种估算指标的计算数据、综合费率、取费标准以及计算实例,以供调整指标时使用。

4.本《估算指标》是由我部城市建设管理司组织中国市政工程华北和西南设计院、北京市市政设计院、上海市政设计院、北京市煤气热力工程设计院、沈阳市热力工程设计研究院等六个设计单位分别负责主编;中国政工中南和东北设计院、天津市市政工勘测设计院和研究所等四个单位参加编制或提供资料;北京市建筑市政工程造价管理处负责提供《北京市1987年基本建设材料预算价格及工资单价选价表》及北京市综合费率等取费标准。

目 录

总说明	综合指标	9
说明	1-3 一般地区三级压力管网工程综合指标	10
第一章 综合指标	1-3-1 高、中压钢管沥青玻璃布防腐、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	10
说明	1-3-2 高、中压钢管聚乙烯热塑料包敷、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	10
1-1 一般地区二级压力管网工程综合指标	立方米煤气工程综合指标	10
1-1-1 中压钢管沥青玻璃布防腐、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	1-3-3 高压钢管沥青玻璃布防腐、中压铸铁管承插接口、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	11
1-1-2 中压钢管聚乙烯热塑料包敷、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	1-3-4 高压钢管沥青玻璃布防腐、中压铸铁管机械接口、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	11
1-1-3 中压铸铁管承插接口、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	1-3-5 高压钢管聚乙烯热塑料包敷、中压铸铁管承插接口、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	12
1-1-4 中压铸铁管机械接口、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	1-3-6 高压钢管聚乙烯热塑料包敷、中压铸铁管机械接口、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	12
1-2 高寒地区二级压力管网工程综合指标	1-4 高寒地区三级压力管网工程综合指标	13
1-2-1 中压钢管沥青玻璃布防腐、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	1-4-1 高、中压钢管沥青玻璃布防腐、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	13
1-2-2 中压钢管聚乙烯热塑料包敷、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	1-4-2 高、中压钢管聚乙烯热塑料包敷、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	13
1-2-3 中压铸铁管承插接口、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	1-4-3 高压钢管沥青玻璃布防腐、中压铸铁管承插接口、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	14
1-2-4 中压铸铁管机械接口、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	1-4-4 高压钢管沥青玻璃布防腐、中压铸铁管机械接口、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	14

调压站每日每万立方米煤气工程综合指标	14	工程指标 (有暂存土)	25
1-4-5 高压钢管聚乙烯热塑料包敷、中压铸铁管承插接口、	15	Dg100~1200mm 钢管沥青玻璃布防腐每公里管道单项	2-2-2
1-4-6 高压钢管聚乙烯热塑料包敷、中压铸铁管机械接口、	15	工程指标 (无暂存土)	2-2-3
1-5 综合指标工程综合指标	16	Dg100~500mm 钢管聚乙烯热塑料包敷每公里管道	2-2-4
1-6 万元实物指标	17	单项工程指标 (有暂存土)	2-2-5
2-1-1 Dg100~1200mm 钢管聚乙烯热塑料包敷每公里管道	19	工程指标 (有暂存土)	2-2-6
2-1-2 Dg100~1200mm 钢管聚乙烯热塑料包敷每公里管道	20	工程指标 (无暂存土)	2-2-7
2-1-3 Dg100~500mm 钢管聚乙烯热塑料包敷每公里管道	21	工程指标 (有暂存土)	2-2-8
2-1-4 Dg100~500mm 钢管聚乙烯热塑料包敷每公里管道	22	工程指标 (无暂存土)	2-3-1
2-1-5 Dg100~700mm 铸铁管承插接口每公里管道	23	工程指标 (有暂存土)	2-3-2
2-1-6 Dg100~700mm 铸铁管承插接口每公里管道	23	工程指标 (无暂存土)	2-3-3
2-1-7 Dg100~700mm 铸铁管机械接口每公里管道	24	工程指标 (有暂存土)	2-3-4
2-1-8 Dg100~700mm 铸铁管机械接口每公里管道	24	工程指标 (无暂存土)	2-3-5
2-2 高寒地区室外管道单项工程指标	25	工程指标 (有暂存土)	2-4-1
2-2-1 Dg100~1200mm 钢管沥青玻璃布防腐每公里管道	25	工程指标 (无暂存土)	2-4-2
		工程指标 (有暂存土)	2-4-3
		工程指标 (无暂存土)	2-4-4
		工程指标 (有暂存土)	2-4-5
		工程指标 (无暂存土)	2-4-6
		工程指标 (有暂存土)	2-4-7
		工程指标 (无暂存土)	2-4-8
		工程指标 (有暂存土)	2-4-9
		工程指标 (无暂存土)	2-4-10
		工程指标 (有暂存土)	2-4-11
		工程指标 (无暂存土)	2-4-12
		工程指标 (有暂存土)	2-4-13
		工程指标 (无暂存土)	2-4-14
		工程指标 (有暂存土)	2-4-15
		工程指标 (无暂存土)	2-4-16
		工程指标 (有暂存土)	2-4-17
		工程指标 (无暂存土)	2-4-18
		工程指标 (有暂存土)	2-4-19
		工程指标 (无暂存土)	2-4-20
		工程指标 (有暂存土)	2-4-21
		工程指标 (无暂存土)	2-4-22
		工程指标 (有暂存土)	2-4-23
		工程指标 (无暂存土)	2-4-24
		工程指标 (有暂存土)	2-4-25
		工程指标 (无暂存土)	2-4-26
		工程指标 (有暂存土)	2-4-27
		工程指标 (无暂存土)	2-4-28
		工程指标 (有暂存土)	2-4-29
		工程指标 (无暂存土)	2-4-30
		工程指标 (有暂存土)	2-4-31
		工程指标 (无暂存土)	2-4-32
		工程指标 (有暂存土)	2-4-33
		工程指标 (无暂存土)	2-4-34
		工程指标 (有暂存土)	2-4-35
		工程指标 (无暂存土)	2-4-36
		工程指标 (有暂存土)	2-4-37
		工程指标 (无暂存土)	2-4-38
		工程指标 (有暂存土)	2-4-39
		工程指标 (无暂存土)	2-4-40
		工程指标 (有暂存土)	2-4-41
		工程指标 (无暂存土)	2-4-42
		工程指标 (有暂存土)	2-4-43
		工程指标 (无暂存土)	2-4-44
		工程指标 (有暂存土)	2-4-45
		工程指标 (无暂存土)	2-4-46
		工程指标 (有暂存土)	2-4-47
		工程指标 (无暂存土)	2-4-48
		工程指标 (有暂存土)	2-4-49
		工程指标 (无暂存土)	2-4-50
		工程指标 (有暂存土)	2-4-51
		工程指标 (无暂存土)	2-4-52
		工程指标 (有暂存土)	2-4-53
		工程指标 (无暂存土)	2-4-54
		工程指标 (有暂存土)	2-4-55
		工程指标 (无暂存土)	2-4-56
		工程指标 (有暂存土)	2-4-57
		工程指标 (无暂存土)	2-4-58
		工程指标 (有暂存土)	2-4-59
		工程指标 (无暂存土)	2-4-60
		工程指标 (有暂存土)	2-4-61
		工程指标 (无暂存土)	2-4-62
		工程指标 (有暂存土)	2-4-63
		工程指标 (无暂存土)	2-4-64
		工程指标 (有暂存土)	2-4-65
		工程指标 (无暂存土)	2-4-66
		工程指标 (有暂存土)	2-4-67
		工程指标 (无暂存土)	2-4-68
		工程指标 (有暂存土)	2-4-69
		工程指标 (无暂存土)	2-4-70
		工程指标 (有暂存土)	2-4-71
		工程指标 (无暂存土)	2-4-72
		工程指标 (有暂存土)	2-4-73
		工程指标 (无暂存土)	2-4-74
		工程指标 (有暂存土)	2-4-75
		工程指标 (无暂存土)	2-4-76
		工程指标 (有暂存土)	2-4-77
		工程指标 (无暂存土)	2-4-78
		工程指标 (有暂存土)	2-4-79
		工程指标 (无暂存土)	2-4-80
		工程指标 (有暂存土)	2-4-81
		工程指标 (无暂存土)	2-4-82
		工程指标 (有暂存土)	2-4-83
		工程指标 (无暂存土)	2-4-84
		工程指标 (有暂存土)	2-4-85
		工程指标 (无暂存土)	2-4-86
		工程指标 (有暂存土)	2-4-87
		工程指标 (无暂存土)	2-4-88
		工程指标 (有暂存土)	2-4-89
		工程指标 (无暂存土)	2-4-90
		工程指标 (有暂存土)	2-4-91
		工程指标 (无暂存土)	2-4-92
		工程指标 (有暂存土)	2-4-93
		工程指标 (无暂存土)	2-4-94
		工程指标 (有暂存土)	2-4-95
		工程指标 (无暂存土)	2-4-96
		工程指标 (有暂存土)	2-4-97
		工程指标 (无暂存土)	2-4-98
		工程指标 (有暂存土)	2-4-99
		工程指标 (无暂存土)	2-4-100

其它项目工程含量表.....34

2-4-4 铸铁管安装单项工程指标每公里土建结构、管道安装、
其它项目工程含量表.....34

2-4-5 调压站每座单项工程指标煤气设备主要工程含量表.....35

附录.....36

附录 1 指标综合费率取费标准(煤气工程).....36

附录 2 主要材料、设备预算价格和工资单价选价表.....37

附录 3 投资估算指标选用钢管及铸铁管单位重量表.....41

附录 4 指标使用举例.....41

集中供热锅炉房工程篇

说明.....49

第一章 综合指标.....50

说明.....50

1-1 综合指标.....51

1-2 万元实物指标.....52

第二章 单项工程指标.....53

说明.....53

2-1 热力系统单项工程指标.....54

2-2 上煤、除灰系统单项工程指标.....56

2-3 供水、水处理系统单项工程指标.....58

2-4 电气系统单项工程指标.....60

2-5 热工控制系统单项工程指标.....62

2-6 建筑工程单项工程指标.....64

2-7 锅炉房的人工及主要材料消耗量.....67

第三章 调整系数.....68

说明.....68

3-1 锅炉房新建工程地耐力调整系数.....68

3-2 单层厂房跨度不同对单位造价的影响.....68

3-3 单层建筑物高度的增减对单位造价的影响.....68

附录.....69

说明.....69

附录 1 地区差价调整实例.....69

附录 2 常用主要设备价格参考表.....71

附录 3 常用主要材料价格参考表.....74

附录 4 投资估算指标综合费率取费标准(集中供热锅炉房工程
部分).....74

集中供热热力网工程篇

编制说明.....77

第一章 综合指标.....79

说明.....79

1-1 民用热水供热综合指标.....80

1-2 民用热水网热力站综合指标.....82

1-3 民用热水网热力站(不包括站房建筑工程)综合指标.....82

1-4 工业蒸汽供热综合指标.....83

1-5 民用、工业管网部分综合指标.....83

1-6 万元实物指标.....84

第二章 单项工程指标.....85

说明.....85

2-1 地下管道.....87

2-1-1 民用热水管道(砖沟水泥砂浆防水层、珍珠岩瓦保温)
(有暂存土).....87

2-1-2 民用热水管道(砖沟水泥砂浆防水层、珍珠岩瓦保温)
(无暂存土).....88

2-1-3 民用热水管道(砖沟水泥砂浆防水层、微孔硅酸钙瓦保温)
(有暂存土).....89

2-1-4	民用热水管道(砖沟水泥砂浆防水层、微孔硅酸钙瓦保温)	90	(无暂存土)	2-1-19	民用热水管道(钢筋混凝土椭圆拱沟、微孔硅酸钙瓦保温)	104	(无暂存土)
2-1-5	民用热水管道(砖沟水泥砂浆防水层、岩棉管壳保温)	91	(有暂存土)	2-1-20	民用热水管道(钢筋混凝土椭圆拱沟、微孔硅酸钙瓦保温)	105	(有暂存土)
2-1-6	民用热水管道(砖沟水泥砂浆防水层、岩棉管壳保温)	92	(无暂存土)	2-1-21	民用热水管道(钢筋混凝土椭圆拱沟、岩棉管壳保温)	106	(无暂存土)
2-1-7	民用热水管道(砖沟水泥砂浆防水层、泡沫石棉保温)	93	(有暂存土)	2-1-22	民用热水管道(钢筋混凝土椭圆拱沟、岩棉管壳保温)	107	(有暂存土)
2-1-8	民用热水管道(砖沟水泥砂浆防水层、泡沫石棉保温)	94	(无暂存土)	2-1-23	民用热水管道(钢筋混凝土椭圆拱沟、泡沫石棉保温)	108	(无暂存土)
2-1-9	民用热水管道(砖沟油毡防水层、珍珠岩瓦保温)	95	(有暂存土)	2-1-24	民用热水管道(钢筋混凝土椭圆拱沟、泡沫石棉保温)	109	(有暂存土)
2-1-10	民用热水管道(砖沟油毡防水层、珍珠岩瓦保温)	96	(无暂存土)	2-1-25	民用热水管道(直埋敷设、沥青珍珠岩保温)	110	(无暂存土)
2-1-11	民用热水管道(砖沟油毡防水层、微孔硅酸钙瓦保温)	97	(有暂存土)	2-1-26	民用热水管道(直埋敷设、沥青珍珠岩保温)	111	(有暂存土)
2-1-12	民用热水管道(砖沟油毡防水层、微孔硅酸钙瓦保温)	98	(无暂存土)	2-1-27	工业蒸汽管道(砖沟水泥砂浆防水层、珍珠岩瓦保温)	112	(无暂存土)
2-1-13	民用热水管道(砖沟油毡防水层、岩棉管壳保温)	99	(有暂存土)	2-1-28	工业蒸汽管道(砖沟水泥砂浆防水层、珍珠岩瓦保温)	113	(有暂存土)
2-1-14	民用热水管道(砖沟油毡防水层、岩棉管壳保温)	100	(无暂存土)	2-1-29	工业蒸汽管道(砖沟水泥砂浆防水层、微孔硅酸钙瓦保温)	115	(无暂存土)
2-1-15	民用热水管道(砖沟油毡防水层、泡沫石棉保温)	101	(有暂存土)	2-1-30	工业蒸汽管道(砖沟水泥砂浆防水层、微孔硅酸钙瓦保温)	117	(有暂存土)
2-1-16	民用热水管道(砖沟油毡防水层、泡沫石棉保温)	102	(无暂存土)	2-1-31	工业蒸汽管道(砖沟水泥砂浆防水层、岩棉管壳保温)	119	(无暂存土)
2-1-17	民用热水管道(钢筋混凝土椭圆拱沟、珍珠岩瓦保温)	103	(有暂存土)	2-1-32	工业蒸汽管道(砖沟水泥砂浆防水层、岩棉管壳保温)	121	(有暂存土)
2-1-18	民用热水管道(钢筋混凝土椭圆拱沟、珍珠岩瓦保温)	103	(有暂存土)	2-1-33	工业蒸汽管道(砖沟水泥砂浆防水层、泡沫石棉保温)	123	(无暂存土)

(有暂存土)	125	2-2-14 工业蒸汽架空管道 (钢筋混凝土低支架、 微孔硅酸钙瓦保温)	146
2-1-34 工业蒸汽管道 (砖沟水泥砂浆防水层、泡沫石棉保温) (无暂存土)	127	2-2-15 工业蒸汽架空管道 (钢筋混凝土低支架、 岩棉壳保温)	148
2-2 架空管道	129	2-2-16 工业蒸汽架空管道 (钢筋混凝土低支架、 泡沫石棉保温)	149
2-2-1 民用热水架空管道 (钢筋混凝土高架、 珍珠岩瓦保温)	129	2-3 热力站	151
2-2-2 民用热水架空管道 (钢筋混凝土高架、 微孔硅酸钙瓦保温)	130	2-3-1 民用热水网热力站工程 (直接连接)	151
2-2-3 民用热水架空管道 (钢筋混凝土高架、 岩棉壳保温)	131	2-3-2 民用热水网热力站工程 (间接连接)	152
2-2-4 民用热水架空管道 (钢筋混凝土高架、 泡沫石棉保温)	132	2-3-3 民用热水网热力站工程 (直接连接, 不包括站房 建筑工程)	153
2-2-5 民用热水架空管道 (钢筋混凝土低支架、 珍珠岩瓦保温)	133	2-3-4 民用热水网热力站工程 (间接连接, 不包括站房 建筑工程)	153
2-2-6 民用热水架空管道 (钢筋混凝土低支架、 微孔硅酸钙瓦保温)	134	2-3-5 工业蒸汽网热力站工程	154
2-2-7 民用热水架空管道 (钢筋混凝土低支架、 岩棉壳保温)	135	2-3-6 管网投资分配情况表	154
2-2-8 民用热水架空管道 (钢筋混凝土低支架、 泡沫石棉保温)	136	2-3-7 民用、工业热力站直接费分配情况表	155
2-2-9 工业蒸汽架空管道 (钢筋混凝土高架、 珍珠岩瓦保温)	137	2-4 工程含量	156
2-2-10 工业蒸汽架空管道 (钢筋混凝土高架、 微孔硅酸钙瓦保温)	139	2-4-1 民用热水管道土方工程含量表	156
2-2-11 工业蒸汽架空管道 (钢筋混凝土高架、 岩棉壳保温)	141	2-4-2 民用热水管道架空上方工程含量表	157
2-2-12 工业蒸汽架空管道 (钢筋混凝土高架、 泡沫石棉保温)	143	2-4-3 工业蒸汽管道土方工程含量表	158
2-2-13 工业蒸汽架空管道 (钢筋混凝土低支架、 珍珠岩瓦保温)	145	2-4-4 民用热水管道 (地沟敷设) 钢管长度含量表	159
		2-4-5 民用热水管道 (直埋敷设) 钢管长度含量表	160
		2-4-6 民用热水管道 (地沟敷设) 阀门、套筒等设备含量表	161
		2-4-7 民用热水管道 (直埋敷设) 阀门、套筒等设备含量表	162
		2-4-8 民用热水管道 (砖沟水泥砂浆防水) 每公里土建结构 工程含量表	163
		2-4-9 民用热水管道 (砖沟油毡防水) 每公里土建结构 工程含量表	163
		2-4-10 工业蒸汽管道 (砖沟水泥砂浆防水) 每公里土建 结构工程含量表	164

2-4-11 架空管道钢筋混凝土柱工程含量表.....	164
2-4-12 工业蒸汽管道(砖沟)钢管长度含量表.....	165
2-4-13 工业蒸汽管道(砖沟)阀门、套筒等设备含量表.....	167
2-4-14 工业蒸汽管道(架空)钢管长度含量表.....	169
2-4-15 工业蒸汽管道(架空)阀门等设备含量表.....	171
2-4-16 民用热水管道(架空)钢管长度含量表.....	171
2-4-17 民用热水管道(架空)阀门等设备含量表.....	172
2-4-18 热力网钢管常用壁厚.....	172
第三章 参考工程指标	173
说明	173
3-1 某城市集中供热(直接连接系统)	173
3-2 某城市集中供热(间接连接系统)	174
3-3 某民用热水管线工程(Dg500)	174

3-4 某民用热水管线工程(不通行沟)(Dg700).....	175
3-5 某民用热水管线工程(通行沟)(Dg700).....	175
3-6 某埋设较深热力工程(Dg1000).....	176
3-7 某居民住宅小区热力站工程.....	176
3-8 某高级公寓大楼热力站工程.....	177
附录	178
附录 1 一九八七年北京市市政工程费率表(热力工程).....	178
附录 2 一九八七年北京市基本建设材料预算价格表	179
附录 3 钢管刷环氧煤沥青漆增加值表	180
附录 4 架空管道保温外包金属壳增加值表	180
附录 5 地区差价调整实例	181
总附录 城市基础设施工程其他费用定额(暂行规定).....	183

城市煤气管网工程篇



说明

本篇为《城市基础设施工程投资估算指标》城市煤气管网工程部分(以下简称指标)。

一、指标适用范围

本指标适用于城市焦炉煤气、重油裂解气,运行压力 ≤ 294.3 kPa的输气管网,从城市总贮配站出口至中低压调压站出口止的工程内容,不包括城市总贮配站、低压管网和用户工程。

本指标是编制城市基础设施工程煤气专业建设项目建议书和设计任务书(或可行性研究报告)的投资、人工和主要材料量的依据。

二、指标编制依据

1. 工程量的确定

根据有关规范、施工规程和北京、哈尔滨、唐山、张家口等大、中、小城市的规划设计,上海、沈阳等城市的典型煤气工程施工图(包括通用图)和有关工程设计数据,以北京地区的资料为基础,综合考虑后确定的。

2. 指标使用的定额

根据北京市现行的市政工程 and 建筑安装工程概、预算定额,以1987年调整后的北京市基本建设材料预算价格和工资单价选价表为依据编制的,并对缺项部分予以补充。

3. 费用标准

本指标各项费用计取标准系根据1987年《北京市市政工程和建筑安装工程累计费率计算表》和原城乡建设环境保护部《城市基础设施工程其他费用定额》(试行本)的规定计取。其详细内容见附

录《指标综合费率取费标准》。

三、指标的内容

本指标包括:综合指标、单项工程指标、指标工程含量表、万元实物指标和附录。

1. 综合指标包括工程投资、人工及主要材料量。投资中除包括工程直接费外,按附录1《指标综合费率取费标准》计取了各项费用。但不包括因工程而增加的土地、青苗等补偿费和安置补助费、供电贴费,以及城市中的“四源”建设费等项目。

2. 单项工程指标为工程的直接费,人工和主要材料量,不包括附录1《指标综合费率取费标准》中的各项取费。

综合指标和单项工程指标的人工工日除列出的“其中土建用工”外,均为市政定额用工,指标中仅列出主要材料,其未列出的材料亦包括在投资中,但钢材中未包括设备和附件用量。钢材、锯材中已扣除了小型排水、顶混泥土加固管和施工临时便桥的材料摊销量。

3. 指标的工程含量表,包括综合指标含量和单项指标含量。工程含量是按一般工程确定的,未包括特殊情况,如管道穿越河流或因土质不好、地下水位高而做的大面积基础处理、排水等内容。

4. 万元实物指标是与综合指标分类相对应的直接费万元实物量。作为调整人工工资和材料价差。

附录1综合费率取费标准,综合指标已经包括表中所列内容,当使用单项指标计算工程投资时,可按本费用标准计取各项费用。

附录2的主要材料设备预算价格和人工工资单价表，可作为单项指标调整价差使用，调整时按单项工程指标的主要人工及材料量（其主要设备可参照工程含量）使用。

附录3的管材、规格、重量选用表是为本指标的使用提供数据。

附录4为本指标的使用举例，例题中分别列出了计算步骤和调价办法。

四、指标的使用

1. 使用综合指标和单项工程指标计算工程造价时，均应根据工程所在地现行的人工工资单价和材料预算价格调整工程价差。

2. 综合指标可直接计算工程造价，单项工程指标需计算出工程直接费后，依据附录1中所列费用标准取费，做为工程造价。

五、其它有关内容见各章说明

第一章 综合指标

说明

本章包括综合指标、综合指标工程含量表和万元实物指标。

一、综合指标是按城市中每日每万立方米供煤气量为单位的投资估算指标。考虑现有城市煤气输配系统的压力级制、管材和防腐材料不同,根据现有调查资料,共组成十种综合指标,其中三级压力管网六种,二级压力制管网四种。

二、每一种综合指标,按供气规模划分档次,一般情况下,符合同类指标,供气规模越小,投资越大的规律,但特殊情况指标尚未全部概括,如总贮配站出口距城市供气区的干线长度大于15km,则应另加15km以外的干线投资、人工及主要材料量(可按第二章管道安装工程计算直接费后做为增加的工程投资)。指标分上、下限,可根据工程复杂程度选用,上限适用于累计工程量大的条件,反之量小用下限。

三、由于我国南北地区冰冻线相差较大,煤气管道覆土深度不同,综合指标分一般地区和高寒地区。高寒地区指标,由于管道覆土较深,土方量加大,仅适用于管道埋深大于2.20m的寒冷地区,一般地区指标,适用于埋深1.2m左右的地区,若工程中管道埋深介于二者之间,可按比例计算。

四、综合指标中的施工暂存土是按比例综合的。不分有、无暂存土,均用本指标。

五、综合指标中调压站选型,高中压调压站为每站四套TMJ-328型调压器,中低压区域调压站每站二套TMJ-218型调压器,专用调压站每站为一套TMJ-218型调压器,用户调压站为箱式调压器、TMJ-311或312型调压器。二级管网中,室外为铸铁管时,调压站按雷诺型调压器综合。

六、综合指标中管网的管径大于Dg700mm时,均按钢管沥青玻璃布防腐作法综合。

七、二级管网综合指标中,所含箱式调压器,计算工程价差时,可参照本章综合指标工程含量表中的箱式调压器数量进行调整。

八、综合指标工程投资中的“工程费”,为附录1《指标综合费率取费标准》中的第一部分费用,包括直接费(其它直接费)、施工管理费、临时设施费、冬雨季施工费、施工因素增加系数、法定利润、技术装备费、劳保支出、二税一费。“其它费”包括建设单位管理费、研究试验费、生产职工培训费、办公及家具购置费、联合试运转费、勘察设计和预备费。本指标中未包的费用,可按各地有关规定计取。

1-1 一般地区二级压力管网工程综合指标

1-1-1 中压钢管沥青玻璃布防腐、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标

项 目	单 位	1-1-1-1		1-1-1-2		1-1-1-3		1-1-1-4	
		20万m ³ /d	30万m ³ /d	30万m ³ /d	50万m ³ /d	50万m ³ /d	50万m ³ /d	50万m ³ /d	50万m ³ /d
一、工程投资合计	万元	62.15~65.80	47.45~50.23	47.45~50.23	42.12~44.60	42.12~44.60	42.12~44.60	42.12~44.60	56.08~59.38
其中：1.管 网	万元	54.45~57.65	41.57~44.01	41.57~44.01	36.90~39.07	36.90~39.07	36.90~39.07	36.90~39.07	49.13~52.02
2.调压站	万元	39.89~42.24	35.37~37.45	35.37~37.45	5.43~5.75	5.43~5.75	5.43~5.75	5.43~5.75	40.37~42.74
其它费	万元	14.56~15.41	5.88~6.22	5.88~6.22	5.22~5.53	5.22~5.53	5.22~5.53	5.22~5.53	8.76~9.28
二、人工	工日	5669~6003	5669~5368	5669~5368	4531~4797	4531~4797	4531~4797	4531~4797	6.95~7.36
其中：土建人工	工日	321~334	296~313	296~313	238~252	238~252	238~252	238~252	5762~6105
三、主要材料	t	128.64~136.21	116.04~122.86	116.04~122.86	102.24~108.26	102.24~108.26	102.24~108.26	102.24~108.26	134.25~142.15
管 钢	t	3.35~3.54	3.24~3.43	3.24~3.43	2.79~2.96	2.79~2.96	2.79~2.96	2.79~2.96	3.34~3.53
型 水	t	23.49~24.87	23.18~24.55	23.18~24.55	3.85~4.07	3.85~4.07	3.85~4.07	3.85~4.07	23.90~25.30
锯 机	m ²	4.54~4.81	4.41~4.67	4.41~4.67	9.79~10.37	9.79~10.37	9.79~10.37	9.79~10.37	4.64~4.91
砖	t	12.10~12.81	10.80~11.44	10.80~11.44	3.46~3.66	3.46~3.66	3.46~3.66	3.46~3.66	12.59~13.33
机	万块	4.13~4.37	3.98~4.21	3.98~4.21					4.14~4.38

1-1-2 中压钢管聚乙烯热塑料包敷、调压站每日每万立方米煤气工程综合指标

项 目	单 位	1-1-2-1		1-1-2-2		1-1-2-3		1-1-2-4	
		20万m ³ /d	30万m ³ /d	30万m ³ /d	50万m ³ /d	50万m ³ /d	50万m ³ /d	50万m ³ /d	50万m ³ /d
一、工程投资合计	万元	69.44~73.52	53.45~56.59	53.45~56.59	47.85~50.67	47.85~50.67	47.85~50.67	47.85~50.67	63.86~67.63
其中：1.管 网	万元	60.84~64.41	46.83~49.58	46.83~49.58	41.92~44.39	41.92~44.39	41.92~44.39	41.92~44.39	55.95~59.25
2.调压站	万元	46.28~49.00	40.63~43.02	40.63~43.02	5.43~5.75	5.43~5.75	5.43~5.75	5.43~5.75	47.19~49.97
其它费	万元	14.56~15.41	6.20~6.56	6.20~6.56	5.93~6.28	5.93~6.28	5.93~6.28	5.93~6.28	8.76~9.28
二、人工	工日	8.60~9.11	4669~4943	4669~4943	4177~4423	4177~4423	4177~4423	4177~4423	7.91~8.38
其中：土建人工	工日	5214~5521	296~313	296~313	238~252	238~252	238~252	238~252	5296~5607
三、主要材料	t	128.64~136.21	116.04~122.86	116.04~122.86	102.24~108.26	102.24~108.26	102.24~108.26	102.24~108.26	134.25~142.15
管 钢	t	3.35~3.54	3.24~3.43	3.24~3.43	2.79~2.96	2.79~2.96	2.79~2.96	2.79~2.96	3.34~3.53
型 水	t	23.49~24.87	23.18~24.55	23.18~24.55	3.85~4.07	3.85~4.07	3.85~4.07	3.85~4.07	23.90~25.30
锯 机	m ²	4.54~4.81	4.41~4.67	4.41~4.67	9.79~10.37	9.79~10.37	9.79~10.37	9.79~10.37	4.64~4.91
砖	万块	4.13~4.37	3.98~4.21	3.98~4.21	3.46~3.66	3.46~3.66	3.46~3.66	3.46~3.66	4.14~4.38
机	m ²	2119~2243	1907~2020	1907~2020	520~551	520~551	520~551	520~551	2208~2338
聚乙烯热塑料包敷带	m ²	652~690	598~633	598~633					689~729