

中册

湖南省市政工程 消耗量标准

湖南省建设工程造价管理总站 编
湖南科学技术出版社
Hunan science & technology press



湖南省市政工程消耗量标准

中 册

湖南省建设工程造价管理总站
湖南科学技术出版社
2006年11月

湖南省市政工程消耗量标准 (中册)

著: 湖南省建设工程造价管理总站

责任编辑: 龚绍石

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnsip.com>

印 副: 湖南新华精品印务有限公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 湖南望城·湖南出版科技园

邮 编: 410219

出版日期: 2007 年 1 月第 1 版第 1 次

开 本: 850mm×1168mm 1/32

印 张: 17.5

书 号: ISBN 978-7-5357-4792-1

四册套价: 310.00 元

(版权所有·翻印必究)

主编部门：湖南省建设工程造价管理总站

批准部门：湖南省建设厅

施行日期：2007年1月1日

编委主任：宁艳芳
编委副主任：单建国
主编：单建国
参编：彭根良
徐玉堂
徐玉堂
唐金华
唐金华
张乾胜
张乾胜
张金
张金
邹敏芝
邹敏芝
李缙文
李缙文
向孟军
向孟军
何斌
何斌
曾湘华
曾湘华

中 册 目 录

第五章 给水工程

第一节	管道安装	(4)
第二节	管道内防腐	(67)
第三节	管件安装	(74)
第四节	管道附属构筑物	(120)
第五节	取水工程	(146)

第六章 排水工程

第一节	定型混凝土管道基础及铺设	(155)
第二节	定型井	(268)
第三节	非定型井、渠、管道基础及砌筑	(311)
第四节	顶管工程	(348)
第五节	给排水构筑物	(401)
第六节	给排水机械设备安装	(460)

第五章 给水工程

章 说 明

一、本章包括管道安装、管道内防腐、管件安装、管道附属构筑物、取水工程。

二、本章适用于城镇范围内的新建、扩建市政给水工程。

三、本章的编制依据：

1. 全国统一市政工程预算定额第五册《给水工程》(GYD-305-1999)；
2. 《给排水标准图集》S1、S2、S3；
3. 《室外给水设计规范》(GBJ13-86)；
4. 《给排水构筑物施工及验收规范》(GBJ141-90)；
5. 《供水管井设计施工及验收规范》(CJJ10-86)；
6. 《全国统一市政工程劳动定额》；
7. 《全国统一安装工程基础定额》。
- 四、本章管道、管件安装均按沟深3m内考虑，如超过3m时，另计。
- 五、本章均按无地下水考虑。
- 六、以下与给水相关工程项目，执行相应章的有关内容：
 1. 给排水管道沟槽和给排水构筑物的土石方工程、打拔工具桩、围堰工程、支撑工程、脚手架工程、拆除工程、井点降水、临时便桥等执行第一章“土石方工程”和第十章措施项目中的相应项目。
 2. 给水管过河工程及取水头工程中的打桩工程、桥管基础、承台、混凝土等执行第三章“桥涵工程”相关项目。

3. 给水工程中的沉井工程、构筑物工程、顶管工程、给水专用机械设备安装，均执行第六章“排水工程”有关项目。

4. 钢板卷管安装、钢管件制作安装、法兰安装、阀门安装，均执行第七章“燃气工程”有关项目。

5. 管道除锈、外防腐执行《安装工程消耗量标准》的有关项目。

七、本说明未尽事宜详见各节说明。

第一节 管道安装

节 说 明

- 一、本节内容包括铸铁管、混凝土管、塑料管安装，铸铁管及钢管新旧管连接、管道试压、消毒冲洗。
- 二、本节管节长度是综合取定的，实际不同时，不做调整。
- 三、套管内的管道铺设按相应的管道安装人工、机械乘以系数 1.2。
- 四、混凝土管安装不需要接口时，按第六章“排水工程”相应项目执行。
- 五、本节给定的消毒冲洗水量，如水质达不到饮用本标准，水量不足时，可按实调整，其他不变。
- 六、新旧管线连接项目所指的管径是指新旧管中最大的管径。
- 七、本节不包括以下内容：
 1. 管道试压、消毒冲洗、新旧管道连接的排水工作内容，按批准的施工组织设计另计。
 2. 新旧管连接所需的工作坑及工作坑垫层、抹灰，执行第六章“排水工程”有关项目。

工程量计算规则

- 一、管道安装均按施工图中心线的长度计算（支管长度从主管中心开始计算到支管末端交接处的中心），管件、阀门所占长度已在管道施工损耗中综合考虑，计算工程量时均不扣除其所占长度。

二、管道安装均不包括管件（指三通、弯头、异径管）、阀门的安装，管件安装执行本章有关项目。

三、遇有新旧管连接时，管道安装工程计算到碰头的阀门处，但阀门及与阀门相连的承（插）盘短管、法兰盘的安装均包括在新旧管连接项目内，不再另计。

第一节 管道安装

1. 承插铸铁管安装(青铅接口)

工程内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、化铅、打麻、打锡口。 计量单位：10m

编 号		D5-1	D5-2	D5-3	D5-4
项 目		公称直径(毫米以内)			
		75	100	150	200
类 别	名 称	消耗量			
人 工	综合人工	0.898	0.916	1.15	1.757
	铸铁管	m	10.00	10.00	10.00
	焦炭	kg	2.625	3.098	4.442
	氧气	m ³	0.055	0.099	0.132
材料	乙炔气	kg	0.018	0.033	0.044
	油麻	kg	0.229	0.284	0.418
	木柴	kg	0.21	0.263	0.525
	青铅	kg	6.215	7.736	11.381
				11.381	14.639

工程内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、化铅、打麻、打铅口。

计量单位：10m

编 号		D5-5	D5-6	D5-7	D5-8
项 目		公称直径（毫米以内）			
		300	400	500	600
类 别	名 称	消耗量			
人 工	综合人工	1.579	2.276	3.048	3.617
材 料	铸铁管	10.00	10.00	10.00	10.00
	焦炭	7.098	9.744	12.663	15.414
	氧气	0.264	0.495	0.627	0.759
	乙炔气	0.088	0.165	0.209	0.253
	油麻	0.72	0.987	1.392	1.73
	木柴	0.84	1.05	1.26	1.26
	青铅	19.617	26.892	37.923	47.11
机 械	汽车式起重机 5t	台班	0.06	0.08	0.10
	汽车式起重机 8t	台班	—	—	—
	载货汽车 5t	台班	0.04	0.04	0.04

工程内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、化铅、打麻、打铅口。

计量单位：10m

编 号		D5-9	D5-10	D5-11	D5-12	
项 目	公称直径（毫米以内）					
	700	800	900	1000		
类 别	名 称	单 位	消耗量			
人 工	综合人工	工日	5.468	5.702	7.568	7.863
	铸铁管	m	10.00	10.00	10.00	10.00
	焦炭	kg	18.90	22.365	24.507	27.888
	氧气	m ³	0.891	0.99	1.10	1.232
	乙炔气	kg	0.297	0.33	0.367	0.411
材 料	油麻	kg	2.09	2.474	2.879	3.585
	木柴	kg	1.47	1.47	1.89	1.89
	青铅	kg	56.873	67.327	78.408	97.621
	汽车式起重机 8t	台班	0.15	0.16	0.17	—
	汽车式起重机 16t	台班	—	—	—	0.18
机 械	载货汽车 5t	台班	0.05	0.06	0.06	0.09

工程内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、化铅、打麻、打铅口。

计量单位：10m

编 号		D5-13	D5-14	D5-15	
项 目		公称直径（毫米以内）			
		1200	1400	1600	
类 别	名 称	单 位	消 耗 量		
人 工	综合人工	工日	9.749	14.013	17.45
	铸铁管	m	10.00	10.00	10.00
	焦炭	kg	31.731	36.12	41.097
	氧气	m ³	1.342	1.452	1.584
材料	乙炔气	kg	0.447	0.484	0.528
	油麻	kg	4.589	6.113	7.386
	木柴	kg	2.436	2.436	3.129
	青铅	kg	124.95	166.439	201.074
	汽车式起重机 16t	台班	0.19	—	—
机 械	汽车式起重机 20t	台班	—	0.21	0.22
	载货汽车 5t	台班	0.09	—	—
	载货汽车 8t	台班	—	0.11	0.13

计算单位：10m

2. 承插铸铁管安装(石棉水泥接口)

工程内容: 检查及清扫管材、切管、管道安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位: 10m

编 号		D5-16	D5-17	D5-18	D5-19	
项 目		公称直径（毫米以内）				
类 别	名 称	单 位	消耗量			
			75	100	150	200
人 工	综合人工	工日	0.815	0.834	1.043	1.606
材 料	铸铁管	m	10.00	10.00	10.00	10.00
	普通硅酸盐水泥 32.5级	kg	1.144	1.419	2.09	2.684
	石棉绒 综合价	kg	0.50	0.611	0.899	1.166
	氧气	m³	0.055	0.099	0.132	0.231
	乙炔气	kg	0.018	0.033	0.044	0.077
	油麻	kg	0.231	0.284	0.42	0.536

工程内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位： 10m

编 号		D5-20	D5-21	D5-22	D5-23
项 目		公称直径（毫米以内）			
		300	400	500	600
类 别	名 称	消耗量			
人 工	综合人工	1.407	1.934	2.46	2.827
材 料	铸铁管	10.00	10.00	10.00	10.00
	普通硅酸盐水泥 32.5 级	3.597	4.928	6.952	8.635
	石棉绒 综合价	1.554	2.131	3.008	3.73
	氧气	0.264	0.495	0.627	0.759
	乙炔气	0.088	0.165	0.209	0.253
	油麻	0.725	0.987	1.397	1.733
机 械	汽车式起重机 5t	0.06	0.08	0.10	—
	汽车式起重机 8t	—	—	—	0.12
	载货汽车 5t	0.04	0.04	0.04	0.05