

全国统一市政工程预算定额

第九册 地铁工程

GYD-309-2001

中国计划出版社



奇社图

全国统一市政工程预算定额

第九册 地铁工程

GYD-309-2001

中国计划出版社

北 京

图书在版编目(CIP)数据

全国统一市政工程预算定额. 第9册, 地铁工程 GYD-309-2001/北京市建设委员会主编.

—北京: 中国计划出版社, 2002. 3

ISBN 7-80177-059-5

I. 全… II. 北… III. ①市政工程—建筑预算定额—中国②地下铁道—市政工程—建筑预算定额—中国 IV. F426.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 014512 号

全国统一市政工程预算定额

第九册 地铁工程

GYD-309-2001

北京市建设委员会 主编

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

(邮政编码: 100038 电话: 63906413 63906414)

新华书店北京发行所发行

三河富华印刷包装有限公司印刷



850 × 1168 毫米 1/32 11 印张 230 千字

2002 年 3 月第一版 2002 年 3 月第一次印刷

印数 1—6000 册

☆

ISBN 7-80177-059-5/TU·037

定价: 55.00 元

主编部门：北京市建设委员会

批准部门：中华人民共和国建设部

执行日期：2001年12月5日

关于发布《全国统一市政工程预算定额》 (第九册)《地铁工程》的通知

建标〔2001〕249号

为了适应城市地铁工程建设的需要，由建设部组织制定的《全国统一市政工程预算定额》(第九册)《地铁工程》，GYD-309-2001，经审查，现批准发布，自发布之日起施行。
本定额委托建设部标准定额研究所负责具体解释。

中华人民共和国建设部
二〇〇一年十二月五日

总 说 明

一、《全国统一市政工程预算定额》共分九册，包括：第一册“通用项目”；第二册“道路工程”；第三册“桥涵工程”；第四册“隧道工程”；第五册“给水工程”；第六册“排水工程”；第七册“燃气与集中供热工程”；第八册“路灯工程”；第九册“地铁工程”。

二、《全国统一市政工程预算定额》(以下简称本定额)是完成规定计量单位分项工程所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准；是统一全国市政工程预算工程量计算规则、项目划分、计量单位的依据；是编制市政工程地区单位估价表、编制概算定额及投资估算指标、编制招标工程标底、确定工程造价的基础。

三、本定额适用于城镇管辖范围内的新建、扩建市政工程。

四、本定额是按照正常的施工条件，目前多数企业的施工机械装备程度，合理的施工工期、施工工艺、劳动组织编制的，反映了社会平均消耗水平。

五、本定额是依据国家有关现行产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程编制的，并适当参考了行业、地方标准，以及有代表性的工程设计、施工资料和其他资料。

六、关于人工工日消耗量：本定额人工不分工种、技术等级，均以综合工日表示。内容包括基本用工、超运距用工、人工幅度差和辅助用工。

七、关于材料消耗量：

1. 本定额中的材料消耗包括主要材料、辅助材料、凡能计量的材料、成品、半成品均按品种、规格

逐一列出用量并计入了相应的损耗，其损耗的内容和范围包括：从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的现场运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

2. 混凝土、沥青混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等均按半成品消耗量以体积 (m^3) 表示，各省、自治区、直辖市可按当地配合比情况确定材料用量。混凝土消耗量按现场拌合考虑，采用预拌（商品）混凝土的，可由各省、自治区、直辖市进行调整。定额中混凝土的养护，除另有说明者外，均按自然养护考虑。

3. 本定额中的周转性材料已按规定的材料周转次数摊销计入定额内。

4. 组合钢模板、复合木模板等的回库维修费已计入其预算价格内。

5. 用量少、价值小的材料合并为其他材料费，以占材料费（其中不包括未计价材料和其他材料费本身）的百分数表示。

八、关于施工机械台班消耗量：

1. 本定额的施工机械台班用量包括了机械幅度差内容。

2. 本定额未包括随工人班组配备并依班组产量计算的单位价值 2000 元以下的小型施工机械或工具使用费，价值 2000 元以下的小型施工机械或工具使用费列入其他直接费中生产工具用具使用费项下。

3. 定额中均已包括材料、成品、半成品从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作安装地点的水平 and 垂直运输所需要的人工和机械消耗量。如需要再次搬运的，应在二次搬运费项下列支。

九、本定额提供的人工单价、材料预算价格、机械台班价格以北京市价格为基础，不足部分参考了部分省市的价格，各省、自治区、直辖市可结合当地的价格情况，调整换价。

十、本定额施工用水、电是按现场有水、电考虑的，如现场无水、电时，可由各省、自治区、直辖市制定有关调整办法。

十一、本定额的工作内容中已说明了主要的施工工序，次要工序虽未说明，均已考虑在定额内。

十二、本定额适用于海拔 2000m 以下，地震烈度七度以下地区，超过上述情况时，可结合高原地区的特殊情况和地震烈度要求，由各省、自治区、直辖市制定调整办法。

十三、本定额与其他全国统一工程预算定额的关系，凡本定额包含的项目，应按本定额项目执行；本定额缺项部分，可按有关册、章说明执行。

十四、本定额中用“()”表示的消耗量，均未计入基价。

十五、本定额中注有“×××以内”或“×××以下”者均包括×××本身，“×××以外”或“×××以上”者，则不包括×××本身。

册 说 明

一、《全国统一市政工程预算定额》第九册“地铁工程”(以下简称本定额),由土建工程、轨道工程、通信工程、信号工程四部分组成。其中土建部分包括暗挖、盖挖、明挖法等施工内容,轨道部分包括地下区间正线轨道、地上轨道、车辆段轨道等施工内容,通信、信号部分包括地上、地下的通信、信号等施工内容。共计二十八章,511个子目。

二、本定额适用于城镇范围内新建、扩建的地铁工程。

三、本定额的编制依据:

- 1.《全国市政工程统一劳动定额》(1985年、1997年);
- 2.《全国统一建筑工程基础定额》(1995年);
- 3.《全国统一安装工程预算定额》(2000年);
- 4.《地下铁道设计规范》GB 50157—92;
- 5.《地下铁道工程施工及验收规范》GB 50299—1999;
- 6.铁道部 1995 年铁路工程预算定额;

7.北京、上海、天津、广州、深圳等地铁公司、设计单位、施工单位提供的国内已定型的标准图、通用图、设计图纸及有关定额资料。

四、本定额未考虑隧道施工津贴,各省、自治区、直辖市定额管理部门可根据定额用工和当地劳动保护标准,计算隧道施工特殊津贴费或调整人工费单价。

五、本定额土建工程不包括岩石隧道、地下连续墙、盾构法施工、打桩、降水、明开大型支撑挖土方和明开车站结构及地下结构监测等项目,发生时可套用《全国统一市政工程预算定额》其他册有关子目。

六、本定额未编入供电专业、通风空调专业、给排水专业、消防及监控专业等有关项目，此部分可参考《全国统一安装工程预算定额》相应项目执行。

七、本定额内凡属于轨道、通信、信号工程的专业性设备及材料，均按国务院有关部委发布的专业定额的材料价格计入，其材料预算价格不含外埠运杂费用。

八、地铁洞内施工套用其他分册或其他全国统一定额的项目，其人工、机械乘以1.1系数。

九、未尽事宜见各章节说明。

(79)	第一章 绪论	(2)
(80)	第二章 土方与支护	(3)
(80)	说明	(4)
(101)	一、土方工程	(6)
(101)	1. 机械挖土方	(6)
(101)	2. 人工挖土方	(7)
(101)	3. 竖井提升土方及竖井挖土方	(10)
(101)	4. 回填土石方	(11)
(101)	二、支护工程	(12)
(101)	1. 小导管、大管棚制作、安装	(12)
(101)	2. 锚杆	(14)
(101)	3. 注浆	(16)
(101)	第三章 结构工程	(19)
(101)	说明	(20)

第一部分 土建工程

录

一、混凝土工程	(22)
1. 喷射混凝土	(22)
2. 暗挖区间混凝土	(24)
3. 明开区间混凝土	(27)
4. 车站混凝土	(29)
5. 竖井混凝土	(35)
二、模板工程	(36)
1. 暗挖区间模板	(36)
2. 明开区间模板	(42)
3. 车站模板	(44)
三、钢筋工程	(54)
1. 钢筋	(54)
2. 钢梯制作安装及预埋件	(56)
四、防水工程	(58)
1. 防水卷材铺设	(58)
2. 防水找平层、保护层	(59)

3. 变形缝、施工缝	(60)
第三章 其他工程	(61)
说明	(62)
一、拆除混凝土	(63)
二、材料运输	(64)
三、临时工程	(65)

第二部分 轨道工程

说明	(70)
第一章 铺轨	(71)
说明	(72)
一、隧道铺轨	(74)
1. 整体道床人工铺轨	(74)
2. 整体道床人工铺无缝线路	(77)
3. 整体道床机械铺轨	(79)
4. 浮置板道床机械铺轨	(82)
二、地面碎石道床人工铺轨	(84)
三、桥面铺轨	(88)
四、道岔尾部无枕地段铺轨	(90)
五、换铺长轨	(93)

第二章 铺道岔	(97)
说明	(98)
一、人工铺设单开道岔	(99)
二、人工铺设复式交分道岔	(101)
三、人工铺设交叉渡线	(103)
第三章 铺道床	(105)
说明	(106)
碎石道床	(107)
第四章 安装轨道加强设备及护轮轨	(109)
说明	(110)
一、安装轨道加强设备	(111)
1. 轨距杆	(111)
2. 防爬设备	(112)
3. 钢轨伸缩调节器	(113)
二、铺设护轮轨	(114)
第五章 线路其他工程	(115)
说明	(116)
一、平交道口	(118)
二、车档	(120)
三、线路及信号标志	(121)

四、沉落整修及机车压道	(123)
-------------------	-------

1. 沉落整修	(123)
---------------	-------

2. 加强沉落整修	(125)
-----------------	-------

3. 机车压道	(126)
---------------	-------

五、改动无缝线路	(127)
----------------	-------

第六章 接触轨安装	(129)
-----------------	-------

说明	(130)
----------	-------

一、接触轨安装	(131)
---------------	-------

二、接触轨焊接	(133)
---------------	-------

三、接触轨弯头安装	(135)
-----------------	-------

四、安装防护板	(137)
---------------	-------

第七章 轨料运输	(139)
----------------	-------

说明	(140)
----------	-------

轨道车运输	(141)
-------------	-------

第三部分 通信工程

说明	(144)
----------	-------

第一章 导线敷设	(145)
----------------	-------

说明	(146)
----------	-------

一、天棚敷设导线	(147)
----------------	-------

二、托架敷设导线	(148)
----------------	-------

三、地槽敷设导线	(149)
----------------	-------

第二章 电缆、光缆敷设及吊、托架安装	(153)
--------------------------	-------

说明	(154)
----------	-------

一、天棚敷设电缆	(157)
----------------	-------

二、托架敷设电缆	(159)
----------------	-------

三、站内、洞内钉固及吊挂敷设电缆	(162)
------------------------	-------

四、安装托板托架、吊架	(165)
-------------------	-------

五、托架敷设光缆	(166)
----------------	-------

六、钉固敷设光缆	(168)
----------------	-------

七、地槽敷设光缆	(171)
----------------	-------

第三章 电缆接焊、光缆接续与测试	(175)
------------------------	-------

说明	(176)
----------	-------

一、电缆接焊	(178)
--------------	-------

二、电缆测试	(181)
--------------	-------

三、光缆接续	(183)
--------------	-------

四、光缆测试	(185)
--------------	-------

第四章 通信电源设备安装	(187)
--------------------	-------

说明	(188)
----------	-------

一、蓄电池安装及充放电	(190)
-------------------	-------

二、电源设备安装	(192)
----------------	-------

第五章 通信电话设备安装	(195)
--------------------	-------

说明	(196)
----------	-------

一、安调程控交换机及附属设备	(198)
----------------------	-------

1. 安调程控交换机	(198)
------------------	-------

2. 安调附属设备	(200)
-----------------	-------

二、安调电话设备及配线装置	(202)
---------------------	-------

1. 安调电话设备	(202)
-----------------	-------

2. 安调配线装置	(204)
-----------------	-------

第六章 无线设备安装	(205)
------------------	-------

说明	(206)
----------	-------

一、安调电台及控制、附属设备	(208)
----------------------	-------

1. 安调电台及控制、附属设备	(208)
-----------------------	-------

2. 系统调试	(210)
---------------	-------

二、安调天线、馈线及场强测试	(211)
----------------------	-------

1. 安调天线、馈线	(211)
------------------	-------

2. 场强测试	(213)
---------------	-------

第七章 光传输、网管及附属设备安装	(215)
-------------------------	-------

说明	(216)
----------	-------

一、光传输、网管及附属设备安装	(218)
-----------------------	-------

1. 光传输、网管设备安装	(218)
---------------------	-------

2. 光纤及数字配线架安装	(219)
---------------------	-------

3. 附件安装	(220)
---------------	-------

二、稳定观测、运行试验	(221)
-------------------	-------

第八章 时钟设备安装	(223)
------------------	-------

说明	(224)
----------	-------

一、安调中心母钟设备	(226)
------------------	-------

二、安调二级母钟及子钟设备	(228)
---------------------	-------

第九章 专用设备安装	(231)
------------------	-------

说明	(232)
----------	-------

一、安调中心广播设备	(234)
------------------	-------

二、安调车站及车场广播设备	(235)
---------------------	-------

三、安调附属设备及装置	(240)
-------------------	-------

第四部分 信号工程

说明	(244)
----------	-------

第一章 室内设备安装	(247)
------------------	-------

说明	(248)
----------	-------

一、控制台安装	(251)
---------------	-------

二、电源设备安装	(255)
----------------	-------

三、各种盘、架、柜安装	(258)
-------------------	-------

第二章 信号机安装	(271)
说明	(272)
一、矮型色灯信号机安装	(273)
二、高柱色灯信号机安装	(274)
三、表示器安装	(276)
四、信号机托架安装	(277)
第三章 电动道岔转辙装置安装	(279)
说明	(280)
电动道岔转辙装置安装	(281)
第四章 轨道电路安装	(283)
说明	(284)
一、轨道电路安装	(286)
二、轨道绝缘安装	(289)
1. 轨道绝缘	(289)
2. 道岔连接杆绝缘	(291)
三、钢轨接续线、道岔跳线、极性交叉回流 线安装	(292)
四、传输环路安装	(293)
第五章 室外电缆防护、箱盒安装	(297)
说明	(298)

一、电缆防护	(299)
二、电缆盒、变压器箱、分线箱安装	(300)
三、发车计时器安装	(304)
第六章 基础	(305)
说明	(306)
一、信号机、箱、盒基础	(307)
二、信号机卡盘、电缆、地线埋设标	(310)
第七章 车载设备调试	(311)
说明	(312)
一、列车自动防护 (ATP) 车载设备 调试	(313)
二、列车自动运行 (ATO) 车载设备 调试	(314)
三、列车识别装置 (PTI) 车载设备 调试	(315)
第八章 系统调试	(317)
说明	(318)
一、继电联锁系统调试	(319)
二、微机连锁系统调试	(320)
三、调度集中系统调试	(321)

四、列车自动防护 (ATP) 系统调试	(322)
五、列车自动监控 (ATS) 系统调试	(323)
六、列车自动运行 (ATO) 系统调试	(324)
七、列车自动控制 (ATC) 系统调试	(325)
第九章 其他	(327)

说明	(328)
一、信号设备接地装置	(329)
二、分界标	(331)
三、信号设备预埋	(332)
四、调谐单元管	(333)

目 录

第一部分 土 建 工 程