

中华人民共和国铁道部

铁路工程预算定额

第九册 房屋工程

上册

(二〇一〇年)

 中国标准出版社

中华人民共和国铁道部

铁路工程预算定额

第九册 房屋工程

上册

(二〇一〇年)

中国标准出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

铁路工程预算定额：2010. 第9册，房屋工程. 上册
/ 铁道部经济规划研究院铁路工程定额所编. — 北京：
中国标准出版社，2010
ISBN 978 - 7 - 5066 - 6153 - 9

I. ①铁… II. ①铁… III. ①铁路工程 - 预算定额 -
中国②铁路工程：建筑工程 - 预算定额 - 中国 IV.
①U215.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 226340 号

著作责任者：铁道部经济规划研究院铁路工程定额所（联系电话：010 - 51876471）
出 版 社：中国标准出版社（100045，北京复兴门外三里河北街 16 号）
责任编辑：张 宁 王 成
印 刷 厂：天津三苑印刷有限公司
开 本：850 × 1168 1/32 印张：21.375 字数：553 千字
版 本：2010 年 12 月第 1 版 2010 年 12 月第 1 次印刷
印 数：1 ~ 2050 册
定价(上中下册)：360.00 元

版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533

铁 道 部 文 件

铁建设〔2010〕223号

关于公布《铁路路基工程预算定额》等二十九项定额标准的通知

各铁路局,各铁路公司(筹备组),投资、集装箱公司:

现公布《铁路路基工程预算定额》、《铁路桥涵工程预算定额》、《铁路隧道工程预算定额》、《铁路轨道工程预算定额》、《铁路通信工程预算定额》、《铁路信号工程预算定额》、《铁路信息工程预算定额》、《铁路电力工程预算定额》、《铁路电力牵引供电工程预算定额》、《铁路房屋工程预算定额》、《铁路给水排水工程预算定额》、《铁路机务车辆机械工程预算定额》、《铁路站场工程预算定额》、《铁路路基工程概算定额》、《铁路桥涵工程概算定额》、《铁路隧道工程概算定额》、《铁路轨道工程概算定额》、《铁路通信工程概算定额》、《铁路信号工程概算定额》、《铁路信息工程概算定额》、《铁路电力工程概算定额》、《铁路电力牵引供电工程概算定额》、《铁路房屋工程概算定额》、《铁路给水排水工程概算定额》、《铁路机务车辆机械工程概算定额》、《铁路站场工程概算定额》和《高速铁路路基桥梁隧道无砟轨道工程补充定额》等27册工程定额及与预算定额配套使用的《铁路工程概预算工程量计算规则》、《铁路工程混凝土、砂浆配合比用料表》,请按照执行。

本通知自 2011 年 1 月 1 日起执行。2011 年 1 月 1 日后批复初步设计的项目,均应按本通知发布的定额标准编制设计概预算。

铁道部原发《铁路路基工程预算定额》(铁建设[2004]47号)、《铁路路基工程概算定额》(铁建[1994]78号)、《铁路桥涵工程预算定额》(铁建设[2005]15号)、《铁路桥涵工程概算定额》(铁建[1995]138号)、《铁路隧道工程预算定额》(铁建设[2004]47号)、《铁路隧道工程概算定额》(铁建[1995]138号)、《铁路轨道工程预算定额》(铁建设[2006]15号)、《铁路轨道工程概算定额》(铁建[1994]78号)、《铁路通信工程预算定额》(铁建设[2002]4号)、《铁路通信工程概算定额》(铁建设[2003]34号)、《铁路信号工程预算定额》(铁建设[2006]205号)、《铁路信号工程概算定额》(铁建[1995]138号)、《铁路电力工程预算定额》(铁建设[2007]2号)、《铁路电力工程概算定额》(铁建[1995]138号)、《铁路电力牵引供电工程预算定额》(铁建设[2006]15号)、《铁路电力牵引供电工程概算定额》(铁建[1995]138号)、《铁路给水排水工程预算定额》(铁建设[2006]15号)、《铁路给排水工程概算定额》(铁建[1993]145号)、《铁路机械设备安装工程预算定额》(铁建[1995]138号)、《铁路机械设备安装工程概算定额》(铁建[1995]138号)、《铁路站场工程预算定额》(铁建设[2007]2号)、《铁路站场建筑设备工程概算定额》(铁建[1993]145号)、《铁路房屋建筑工程预算定额》(铁建[1994]50号)、《铁路房屋建筑工程概算定额》(铁建[1994]50号)、《铁路运输管理信息系统计算机工程预算定额》(铁建设[2002]44号)、《铁路车站客运信息工程预算定额》(铁建设函[2005]526号)、《铁路铺架工程补充定额》(铁建设[2009]149号)及《关于印发〈铁路工程高性能混凝土暂行配合比用料〉等补充定额标准的通知》(铁建设[2007]1212号)、《铁路工程基本定额》(铁建设[2003]34号)中第八章“混凝土及水泥砂浆配合比用料表”等定额标准同时废止。

铁道部建设司原发《铁路工程补充预算定额(第一册)》(建技[2000]135号)、《铁路工程补充预算定额(第二册)》(建技[2002]9号)、《铁路工程补充预算定额(第三册)》(建技[2003]59号)、《铁路工程补充预算定额(第四册)》(建技[2005]1号)、《铁路路基边坡绿色防护工程预算定额(试行)》(建技[2003]4号)等定额同时废止。

本次发布的各册定额标准由铁路工程定额所组织出版发行。

二〇一〇年十一月二十日

总说明

一、《铁路工程预算定额(二〇一〇年)》(简称本定额)是标准轨距铁路工程专业性全国统一定额。

二、本定额适用于新建和改建铁路工程。

三、本定额按专业内容分为13个分册:

第一册 路基工程

第二册 桥涵工程

第三册 隧道工程

第四册 轨道工程

第五册 通信工程

第六册 信号工程

第七册 电力工程(上、下)

第八册 电力牵引供电工程(上、下)

第九册 房屋工程(上、中、下)

第十册 给水排水工程

第十一册 机务、车辆、机械工程

第十二册 站场工程

第十三册 信息工程

为避免重复,属专业间通用的定额子目,只编列在其中一个分册内,使用时可跨册使用。各册定额工程范围的划分,不涉及专业分工。

四、本定额按照合理的施工组织和正常的施工条件编制,定额中所采用的施工方法和质量标准,是根据现行的铁路设计规范(指南)、施工规范(指南)、技术安全规程、施工质量验收标准等确定的,本定额主要内容体现了铁路建设“六位一体”和标准化管理的“机械化、工厂化、专业化、信息化”四个支撑手段(以下简称“四个支撑手段”)的要求。

五、使用本定额时,应结合施工条件和专业施工机械配置指导意见,优先采用体现“四个支撑手段”的施工工艺、工法及与之相适应的定额子目,详见各册定额附录:体现工厂化、机械化的定额子目索引。

六、定额中的工作内容仅列出了主要的施工工序,次要工序虽未列出,亦包括在定额内。

七、定额中的人工消耗量不分工种、技术等级,其内容包括:基本用工、人工幅度差、辅助用工、工地小搬运用工。

八、定额中的材料消耗量,均已包括工地搬运及施工操作损耗。其中周转性材料(如模板、支撑、脚手杆、脚手板、挡土板等)的消耗量,均按其正常摊销次数摊入定额内,除另有说明外,使用时不得因实际摊销次数不同而调整。当设计采用的主材与对应定额子目不符时,可抽换。

九、定额中混凝土和水泥砂浆的数量(表中圆括号内的数字),仅用于根据混凝土和砂浆配合比计算水泥、砂子、碎石的消耗量,使用时不得重复计算。其水泥消耗量系按中粗砂编制。当设计采用的强度等级、骨料类型、粒径、使用环境等与定额不同时,应按相关技术标准和基本定额配合比用料表调整。

十、定额中的施工机械类型、规格型号,系按正常情况综合选定。

十一、定额中除列出的材料和施工机械外,对于零星的及费用很少的材料和施工机械的费用,综合

列入“其他材料费”和“其他机械使用费”中,以“元”表示。

十二、定额中的“重量”,为各项材料的重量之和,不包括水和施工机械消耗的燃料重量。

十三、定额中凡注有××以内(下)者,均包括××本身,××以外(上)者,则不包括××本身。

十四、表中未注尺寸单位均为 mm。

目 录

(上册)

说明	1
第一章 土建工程	
第一节 土石方工程	85
一、人力施工土方	85
(一)人工挖土方	85
(二)山坡切土	87
(三)人工挖沟槽	88
(四)人工挖基坑	90
(五)挖孔桩人工挖孔	92
(六)挖冻土、淤泥、流沙	95
(七)运土方、淤泥	98
(八)回填土及钎探	100
二、机械施工土方	101
(一)推土机推土	101
(二)挖土机挖土	103
(三)挖掘机挖自卸汽车运	104

(四)装载机装自卸汽车运土	105
(五)人工装汽车运土	106
三、石方开挖	107
(一)人工凿石	107
(二)人工打眼爆破石方	113
四、石方运输	116
(一)石方运输	116
(二)明挖出碴	117
五、场地平整、碾压	118
(一)场地平整	118
(二)场地碾压	119
六、施工支护、降排水	121
(一)施工支护	121
(二)降排水	123
第二节 桩与地基基础工程	140
一、预制桩	140
(一)钢筋混凝土方桩	140
(二)钢筋混凝土管桩	143
(三)钢筋混凝土板桩	149

(四) 静力压桩机压钢筋混凝土方桩	151
(五) 接桩	153
(六) 凿截混凝土桩	155
二、混凝土灌注桩	156
(一) 打孔混凝土灌注桩	156
(二) 钻孔灌注桩	162
(三) 挖孔桩 桩身混凝土	171
(四) 埋设钢护筒	172
(五) 泥浆运输	173
三、其他桩	174
(一) 振冲灌注碎石桩	174
(二) 灰土挤密桩	176
(三) CFG 桩	177
(四) 旋喷桩	181
(五) 水泥搅拌桩	182
四、地基与边坡处理	184
(一) 打拔钢板桩	184
(二) 锚杆支护	189
(三) 地下连续墙	197

五、填料加固	205
六、注浆加固	207
第三节 砌体工程	209
一、砌基础	209
二、砌砖墙	212
(一) 烧结普通砖	212
(二) 蒸压灰砂砖	221
(三) 蒸压粉煤灰砖	222
(四) 页岩砖	223
(五) 烧结多孔砖	225
(六) 黏土空心砖	227
(七) 节能复合墙	230
三、砌块墙	234
(一) 加气混凝土砌块	234
(二) 陶粒空心砌块	236
(三) 混凝土小型空心砌块	237
(四) 泡沫混凝土砌块	238
(五) 膨胀珍珠岩小型砌块	239
(六) 混凝土炉渣实心砌块	242

四、墙板	244
五、墙体保温	248
(一)外墙内保温	248
(二)外墙外保温	252
(三)保温层	260
六、其他砖砌体	262
(一)砖烟囱	262
(二)其他	266
七、石砌体	271
(一)勒脚	271
(二)墙、柱	272
(三)护坡、挡土墙	274
第四节 脚手架工程	276
一、综合脚手架	276
(一)单层综合脚手架	276
(二)多层综合脚手架	278
二、单项脚手架	280
第五节 混凝土及钢筋混凝土工程	290
一、现浇混凝土	290

(一)基础	290
(二)设备基础	295
(三)柱	301
(四)梁	305
(五)墙	309
(六)板	313
(七)其他构件	321
(八)浇筑混凝土超高增加	329
二、预制构件混凝土	330
(一)桩、柱	330
(二)梁	334
(三)屋架	338
(四)板	342
(五)其他	350
三、混凝土构筑物	364
(一)贮水(油)池	364
(二)贮仓	366
(三)烟囱	368
(四)其他构筑物	371

四、钢筋工程	375
(一)现浇混凝土钢筋	375
(二)预制混凝土钢筋	381
(三)预应力钢筋	383
(四)地下连续墙钢筋	388
(五)钢筋特种接头	390
(六)混凝土内植钢筋	395
(七)其他	398
五、预制构件安装及运输工程	399
(一)预制构件安装	399
(二)构件运输	416
六、混凝土集中搅拌、运输及泵送	417
第六节 木结构工程	419
一、木屋架	419
二、钢木屋架	421
三、屋面木基层	423
四、木构件	426
五、其他	428
第七节 金属结构工程	430

一、钢柱制作安装	430
二、钢梁制作安装	436
三、钢屋架、网架、托架制作安装	444
四、钢支撑、檩条、墙架制作安装	459
五、钢平台、梯子、栏杆制作安装	474
六、其他金属构件制作安装	482
七、金属构件喷砂除锈、探伤	484
八、钢吊车轨道制作安装	486
九、车间内铺轨	488
十、钢屋架、钢桁架、钢托架制作平台摊销	491
十一、彩钢板工程	493
(一) 墙面	493
(二) 屋面	498
(三) 钢制天沟檐沟、屋脊、变形缝	504
十二、金属构件运输	507
第八节 屋面及防水工程	508
一、屋面保温层	508
二、找坡层	515
三、屋面找平层	516