

高速铁路
路基、桥梁、隧道、轨道工程
补充定额

(二〇一〇年)

高速铁路
路基、桥梁、隧道、轨道工程
补充定额

(二〇一〇年)

中国标准出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

高速铁路路基、桥梁、隧道、轨道工程补充定额：
2010年 / 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 - 6165 - 2

I. ①高… II. ①铁… III. ①高速铁路 - 铁路工程 -
定额管理 - 中国 IV. ①U215.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 226363 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： 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 晓 萍
印 刷： 天津三苑印刷有限公司
开 本： 850 × 1168 1/32 印张：8 字数：201 千字
版 本： 2010 年 12 月第 1 版 2010 年 12 月第 1 次印刷
印 数： 1 ~ 3050 册
定 价： 65.00 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、本定额是对现行《铁路工程预算定额》(铁建设[2010]223号)的补充,与现行定额配套使用。除另有规定外,《铁路工程预算定额》(铁建设[2010]223号)的使用说明也适用本定额。

二、路基、桥梁工程中混凝土浇筑子目(CFG桩除外),应与《铁路桥涵工程预算定额》(铁建设[2010]223号)中的混凝土拌制、运输子目配套使用。

编制单位及主要审编人员

编 制 单 位:铁道部经济规划研究院铁路工程定额所

铁道第一勘察设计院

铁道第二勘察设计院

铁道第三勘察设计院

铁道第四勘察设计院

主要审稿人员:郑 健 安国栋 米 隆 吴明友 付建斌 周孝文 李 伟

孙国新 罗运良 陈华军 李胜利 徐 川 彭永忠 刘忠旗

主要参编人员:

路基工程:李连顺 王中和 温 馨 罗运良 王会琴 杨晓华 岳彤星

桥梁工程:刘柏刚 唐小平 宋喜顺 李胜利 张兆杰 娄振光 尹 杰

王宇新 黄术明

隧道工程:单向华 张化南 罗 志 陈华军 唐巡春 吴刘忠球 李晓江 唐 亮

轨道工程:李成栋 金 强 何 燕 王 学 李 杰 王 纪

张建华 吴学军 江国君 彭永忠 高玉红 张恩龙 侯桃花 冯银中

蒋 奎 王洪波 方敏霞

本书编审人员较多,不再一一列举。

目 录

路 基 工 程

说 明	3
一、CFG 桩	5
二、管桩	9
三、水泥土挤密桩	10
四、水泥土柱锤冲扩桩	12
五、改良土场拌	14
六、冲击碾压	15
七、填料破碎	16

桥 梁 工 程

说 明	19
第一章 梁部	23
第一节 钢筋(预应力)混凝土简支箱梁	23
一、预制预应力混凝土箱梁	23
(一) 预制预应力混凝土箱梁	23

(二)搬梁机安装、调试及拆除	26
(三)场内搬(移)梁	28
二、现浇预应力混凝土箱梁	29
三、预应力混凝土箱梁运架	32
(一)架桥机械安装、调试及拆除	32
(二)架设预应力混凝土箱梁	34
(三)预应力混凝土箱梁运输	37
第二节 预制简支梁支座安装	39
第三节 移动支架造桥机架设双线箱梁	41
一、移动支架造桥机安、拆	41
二、箱节预制	43
三、梁段运输	46
四、桥下提升	47
五、移动支架造桥机分段架设箱梁梁段	48
六、移动支架移位	50
第四节 移动模架现浇双线箱梁	52
第五节 钢-混凝土结合梁	55
一、拼装、拼架钢梁	55
二、桥面板	57

三、拖拉法架设钢箱梁	60
第六节 梁面打磨及修补	63
第二章 箱梁桥面系	65
一、遮板预制及安装	65
二、梁端伸缩缝安装	68
三、防震落梁设施	70
四、桥梁排水管道	72
第三章 综合接地	75

隧 道 工 程

说 明	79
第一章 洞身开挖、出砵	81
第一节 开挖	81
第二节 出砵	83
第二章 洞身衬砌	86
第一节 模板	86
第二节 混凝土	88
第三节 混凝土运输	94
第三章 无轨斜井	97

第一节 开挖	97
第二节 出砷	99
第三节 衬砌	101
第四节 通风及管线路	103
一、通风	103
二、高压风水管、照明、电线路	104
第四章 其他	105
一、拆除中隔壁	105
二、综合接地焊接	107

轨 道 工 程

说 明	111
一、现浇混凝土拌制、运输	115
二、现浇混凝土浇筑	120
三、现浇构件钢筋	126
四、轨道板、轨枕预制	140
五、轨道板、轨枕运输	159
六、轨道板、轨枕铺设	165
七、水泥沥青砂浆	170

八、其他	172
九、铺轨	186
十、铺道岔	198
十一、备料	208
附录一 补充材料基期价格表	211
附录二 补充施工机械台班基期费用定额表	217
附录三 体现施工机械化、工厂化的定额子目索引	226

路基工程

说 明

- 一、CFG 桩桩身混合料自搅拌站至浇筑点的运输费用应采用混凝土运输子目另计。
- 二、水泥土挤密桩定额、水泥土柱锤冲扩桩定额中材料配比系按水泥:土质量比为 15: 85 编制。
- 三、改良土拌制定额中未含填料及添加剂,其费用应根据设计要求另计。
- 四、冲击碾压定额系按 20 遍编制,使用时应根据设计采用的处理方案,按每增减 1 遍子目调整。
- 五、填料破碎定额适用于根据规定路基填料最大粒径 $\leq 15\text{cm}$ 的填筑。
- 六、工程量计算规则
 - (一)各种桩基的工程量均按设计图示桩顶至桩底的长度计算。施工所需的预留等因素不得另计。
 - (二)冲击碾压工程量按设计面积计算。
 - (三)填料破碎工程量按设计图示路堤压实体积计算。

