

# 铁路工程预算定额

第三册 隧道工程

第十章 大型机械钻爆法施工

(修订本)

国家铁路局

2020



# 目 录

说 明 .....	1
第一节 正洞洞身凿岩台车开挖 .....	5
一、 $40\text{m}^2 < \text{隧道断面有效面积} < 76\text{m}^2$ .....	5
二、 $76\text{m}^2 \leq \text{隧道断面有效面积} \leq 105\text{m}^2$ .....	7
第二节 辅助坑道机械化出渣 .....	9
一、正洞自斜井底皮带机出渣(配合钻爆法施工) .....	9
二、平导自身出渣(挖装机装渣) .....	12
第三节 衬砌机械化施工 .....	14
一、衬砌钢台模及模架 .....	14
二、沟槽移动模架 .....	18
三、栈 桥 .....	19
四、防水板机械自动铺设 .....	21
第四节 支护机械化施工 .....	23

一、湿喷机械手喷射混凝土 .....	23
二、钢架制作及机械化安装 .....	25
三、凿岩台车锚杆作业 .....	27
附录 补充施工机具台班费用定额表 .....	30

# 说 明

本次修订在原《铁路工程预算定额 第三册 隧道工程》第十章基础上补充完善了正洞凿岩台车开挖、衬砌钢台模及模架定额子目,新增了凿岩台车树脂锚杆、中空锚杆、自钻式锚杆,钢架制作及台车机械安装定额子目。

一、本章定额包括正洞洞身凿岩台车开挖、辅助坑道机械化出渣、衬砌机械化施工、支护机械化施工4节,适用于使用大型机械钻爆法开挖、支护、衬砌的铁路隧道工程。

二、本章定额按正常施工条件下,合理工期均衡组织施工编制,未考虑高压富水、高地温、高地应力(岩爆、软岩大变形)、岩溶、瓦斯等特殊地质条件的影响因素,亦未考虑隧道全断面预注浆、帷幕注浆、涌水抽排、多层支护等相关措施方法对后续工序产生的影响。

三、本章定额所指断面有效面积,系指隧道洞身衬砌后的内轨顶面以上净空横断面面积。

四、当路基、桥涵等专业定额用于洞内工程时,人工消耗量应乘以1.257的系数。

五、正洞洞身凿岩台车开挖定额,按轮胎式三臂液压凿岩台车钻眼、装药台车装药编制。不区分开挖工程部位,含正洞及仰拱工作面钻爆全部工序,定额中已考虑凿岩台车施工外插角引起的超挖因素。

六、Ⅳ级围岩凿岩台车开挖定额,按全断面法和台阶法分别编制,需根据具体地质条件及施工组织设计情况酌情选用。