

冶金工业建设工程预算定额

(2012年版)

第八册 刷油、防腐、保温工程



冶金工业出版社
Metallurgical Industry Press

冶金工业建设工程预算定额

(2012 年版)

第八册 刷油、防腐、保温工程

北 京

冶 金 工 业 出 版 社

2013

图书在版编目(CIP)数据

冶金工业建设工程预算定额:2012 年版. 第八册,刷油、防腐、保温工程/
冶金工业建设工程定额总站编. —北京:冶金工业出版社, 2013. 1
ISBN 978-7-5024-6110-2

I. ①冶… II. ①冶… III. ①冶金工业—涂漆—建筑预算定额—中国
②冶金工业—防腐—建筑预算定额—中国 ③冶金工业—保温工程—建筑
预算定额—中国 IV. ①TU723. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 271330 号

出版人 谭学余
地址 北京北河沿大街嵩祝院北巷 39 号, 邮编 100009
电话 (010)64027926 电子信箱 yjchs@cnmip.com.cn
责任编辑 李培禄 卢敏 美术编辑 彭子赫 版式设计 孙跃红
责任校对 王贺兰 刘倩 责任印制 牛晓波
ISBN 978-7-5024-6110-2

冶金工业出版社出版发行; 各地新华书店经销; 三河市双峰印刷装订有限公司印刷
2013 年 1 月第 1 版, 2013 年 1 月第 1 次印刷
850mm × 1168mm 1/32; 23 印张; 616 千字; 714 页

125.00 元

冶金工业出版社投稿电话:(010)64027932 投稿邮箱:tougao@cnmip.com.cn
冶金工业出版社发行部 电话:(010)64044283 传真:(010)64027893
冶金书店 地址:北京东四西大街 46 号(100010) 电话:(010)65289081(兼传真)

(本书如有印装质量问题, 本社发行部负责退换)

冶金工业建设工程定额总站 文件

冶建定[2012]52 号

关于颁发《冶金工业建设工程预算定额》(2012 年版)的通知

为适应冶金工业建设工程的需要,规范冶金建筑安装工程造价计价行为,指导企业合理确定和有效控制工程造价,由总站组织冶金系统造价专业人员修编的《冶金工业建设工程预算定额》(2012 年版)已经完成。经审查,现予以颁发,自 2012 年 11 月 1 日起施行。原冶金工业建设工程定额总站颁发的《冶金工业建设工程预算定额》(2001 年版)(共十四册)同时停止执行。

本定额由冶金工业建设工程定额总站负责具体解释和日常管理。

冶金工业建设工程定额总站

二〇一二年九月十九日

综 合 组：张德清 林希琤 赵 波 陈 月 张连生 吴永钢 吴新刚 万 纓 乔锡凤 文 萃
孙旭东 陈国裕 郭绍君 付文东 郑 云 朱四宝 杨 明 徐战艰 张福山

主 编 单 位：重庆三环建设监理咨询有限公司

副主编单位：攀钢集团工科工程咨询有限公司

参 编 单 位：中冶建工集团有限公司

中冶赛迪信息技术有限公司

协 编 单 位：鹏业软件股份有限公司

主 编：段云明

副 主 编：蒋 平

参 编 人 员：肖 灿 魏 玲 李红霞 曾晓东 吕发碧

编 辑 排 版：赖勇军

总 说 明

一、《冶金工业建设工程预算定额》(2012 年版)共分十四册,包括:

第一册《土建工程》(上、下册)

第二册《地基处理工程》

第三册《机械设备安装工程》(上、下册)

第四册《电气设备安装工程》

第五册《自动化控制仪表安装工程、消防及安全防范设备安装工程》

第六册《金属结构件制作与安装工程》

第七册《总图运输工程》

第八册《刷油、防腐、保温工程》

第九册《冶金炉窑砌筑工程》

第十册《工艺管道安装工程》

第十一册《给排水、采暖、通风、除尘管道安装工程》

第十二册《冶金施工机械台班费用定额》

第十三册《材料预算价格》

第十四册《冶金工厂建设建筑安装工程费用定额》

二、《冶金工业建设工程预算定额》(2012 年版)(以下简称本定额)是完成规定计量单位分项工程计价所需的人工、材料、施工机械台班的指导性消耗量标准;是统一冶金建筑安装工程预算工程量计算规则、项目划分、计量单位的依据;是编制冶金建筑安装工程施工图预算、招标控制价、确定工程造价的依据;是编制概算定额(指标)、投资估算指标的基础;也可作为制定企业定额和投标报价的基础;其中建筑安装工程的工程量计算规则、项目划分、计量单位、工作内容等也可作为实行工程量清单计价、编制冶金建筑安装工程量清单的基础依据。

三、本定额适用于冶金工厂的生产车间和与之配套的辅助车间、附属生产车间的新建、扩建工程(包括技术改造工程)。

四、本定额是依据国家及冶金行业现行有关产品标准、设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准和安全操作规程编制的,同时也参考了有代表性的工程设计、施工资料和其他资料。

五、本定额是按目前冶金施工企业普遍采用的施工方法、机械化装备程度、合理的工期、施工工艺和劳动组织条件,同时也参考了目前冶金建筑市场招投标工程的中标价格行情进行编制的,基本上反映了冶金建筑市场目前的投标价格水平。

六、本定额基价为 2012 年基期市场价格的水平,是建筑安装工程费用定额进行取费的基础。为维护冶金建筑市场正常秩序和参建各方的合法权益,本基价应根据冶金建筑安装工程市场要素(人工、材料、机械)价格的变化情况,进行动态管理。冶金行业各单位的工程造价管理部门,可根据社会发展和施工技术水平的进步,依据典型工程的测算,适时发布不同类型(别)工程的调整系数,对其进行调整,使之与冶金建筑市场

的招投标价格行情基本上相适应。

七、本定额是按下列正常的施工条件进行编制的：

1. 设备、材料、成品、半成品、构件完整无损，符合质量标准 and 设计要求，附有合格证书、实验记录和技术说明书。

2. 安装工程和土建工程之间的交叉作业正常。如施工与生产同时进行，其降效增加费按人工费的10%计取。

3. 正常的气候、地理条件和施工环境。如在特殊的自然地理条件下进行施工的工程，如高原、高寒、沙漠、沼泽地区以及洞库、水下工程，其增加费用应按省、自治区、直辖市的有关规定执行；如省、自治区、直辖市无规定时，可按有关部门的规定执行。

4. 如在有害身体健康的环境中施工时，其降效增加费按人工费的10%计取。

5. 水、电供应均满足建筑安装工程施工正常使用。

6. 安装地点、建筑物、设备基础、预留孔洞等均符合安装要求。

八、人工工日消耗量的确定：

1. 本定额的人工工日以综合工日表示，包括基本用工和其他用工。

2. 基价中的定额综合工日单价采用2011年市场调查综合取定。其中：建筑工程75元/工日，安装工程80元/工日，包括基本工资、辅助工资和工资性津贴等。

九、材料消耗量的确定：

1. 本定额中的材料消耗量包括直接消耗在建筑安装工作内容中的主要材料、辅助材料和零星材料等,并计入了相应损耗。其内容和范围包括:从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点到操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

2. 凡定额中未注明单价的材料均为主材,本定额基价中不包括其价格,应按“()”内所列的用量,向材料供应商询价、招标采购或按经建设单位批准认可的工程所在地的市场价格进行采购,计算工程招投标文件中的材料价格。

3. 本定额基价的材料单价是采用《冶金工业建设工程预算定额》(2012 年版)第十三册《材料预算价格》取定的,不足部分予以补充。

4. 用量少、对定额基价影响很小的零星材料合并为其他材料费,按占定额基价中材料费的百分比计算,以“元”表示,其费用已计入材料费内。具体占材料费的百分数,详见各册说明。

5. 施工措施性消耗部分,周转性材料按不同施工方法、不同材质分别列出一次使用量和一次摊销量。

6. 主要材料损耗率见各册附录。

十、施工机械台班消耗量的确定:

1. 本定额的机械台班消耗量是按正常合理的机械配备和冶金施工企业的机械化装备程度综合取定的。

2. 凡单位价值在 2000 元以内、使用年限在两年以内的不构成固定资产的工具、用具等未进入定额,已在建筑安装工程费用定额中考虑。

3. 本定额基价中的施工机械使用费是采用《冶金工业建设工程预算定额》(2012 年版)第十二册《冶金施工机械台班费用定额》中的台班单价计算的。其中允许在公路上行走的机械,需要交纳车船使用税的机型,机械台班使用费单价中已包括车船使用税、保险费、年检费等其他费用。

4. 零星小型机械对定额影响不大的,合并为其他机械费,按占机械使用费的百分比计算,以“元”表示,其费用已计入机械使用费内。具体占机械费的百分数,详见各册说明。

十一、施工仪器仪表台班消耗量的确定:

1. 本定额的施工仪器仪表消耗量是按冶金施工企业的现场校验仪器仪表配备情况综合取定的,实际与定额不符时,除各章另有说明外,均不作调整。

2. 凡单位价值在 2000 元以内、使用年限在两年以内的不构成固定资产的施工仪器仪表等未进入定额,已在建筑安装工程费用定额中考虑。

3. 施工仪器仪表台班单价,是按 2000 年建设部颁发的《全国统一安装工程施工仪器仪表台班费用定额》计算的。

十二、关于水平和垂直运输:

1. 设备:包括自安装现场指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输。

2. 材料、成品、半成品:包括自施工单位现场仓库或现场指定堆放地点运至建筑安装地点的水平和垂直运输。

3. 垂直运输基准面:室内以室内地平面为基准面,室外以安装现场地平面为基准面。

十三、本定额适用于海拔高程 2000m 以下、地震烈度七度以下的地区,超过上述情况时,可结合具体情况,由建设单位与施工单位在合同中约定。

十四、本定额中注有“XXX 以内”或“XXX 以下”者均包括 XXX 本身,“XXX 以外”或“XXX 以上”者均不包括 XXX 本身。

十五、本说明未尽事宜,详见各册和各章、节的说明。

目 录

册说明	1
工程量计算规则	3

第一章 除锈工程

说 明	11
一、手工除锈	12
二、动力工具除锈	15
三、喷砂除锈	16
四、抛丸除锈	23
五、化学除锈	24

第二章 刷油工程

说 明	27
一、管道刷油	28

二、设备与矩形管道刷油	36
三、金属结构刷油	44
1. 一般钢结构	44
2. 管廊钢结构	50
3. H 型钢制钢结构	56
四、铸铁管、暖气片刷油	62
五、灰面刷油	64
六、玻璃布、白布面刷油	68
七、麻布面、石棉布面刷油	72
八、气柜刷油	76
九、玛蹄脂面刷油	80
十、喷漆	81

第三章 防腐蚀涂料工程

说 明	87
-----	----

一、漆酚醛树脂漆	88
二、聚氨酯漆	93
三、环氧、酚醛树脂漆	98
四、冷固环氧树脂漆	103
五、环氧呋喃树脂漆	108
六、酚醛树脂漆	113
七、氯磺化聚乙烯漆	118
八、无机富锌漆	123
九、过氯乙烯漆	128
十、环氧银粉漆	133
十一、KJ-130 涂料	135
十二、红丹环氧防锈漆、环氧磁漆	137
十三、弹性聚氨酯漆	142
十四、H87 防腐涂料	147
十五、H8701 防腐涂料	148
十六、硅酸锌防腐涂料	149
十七、NSJ 特种防腐涂料	150

十八、NSJ-II 特种涂料	151
十九、通用型仿瓷涂料	152
二十、TO 树脂漆涂料	153
二十一、防静电涂料	158
二十二、涂料聚合一次	159
二十三、FVC 防腐涂料	160
二十四、环氧玻璃鳞片防锈漆	162
二十五、氯化橡胶类厚浆型防锈漆	163
二十六、环氧富锌、云铁中间漆	165
二十七、环氧煤沥青防腐漆	169
二十八、DT-22 型凉隔热胶	170

第四章 手工糊衬玻璃钢工程

说 明	173
一、环氧树脂玻璃钢	174
二、环氧、酚醛玻璃钢	176
三、环氧、呋喃玻璃钢	178

四、酚醛树脂玻璃钢	180
五、环氧煤焦油玻璃钢	182
六、酚醛呋喃玻璃钢	184
七、YJ 型呋喃树脂玻璃钢	186
八、聚酯树脂玻璃钢	188
九、漆酚醛树脂玻璃钢	190
十、TO 树脂玻璃钢	191
十一、FVC 玻璃钢	193
十二、各种玻璃钢聚合	195

第五章 橡胶板及塑料板衬里工程

说 明	199
一、热硫化硬橡胶衬里	200
二、热硫化软橡胶衬里	205
三、热硫化软、硬胶板复合衬里	207
四、预硫化橡胶衬里	208
五、自然硫化橡胶衬里	209

六、五米长管段热硫化橡胶衬里	210
七、软聚氯乙烯板衬里	211

第六章 衬铅及搪铅工程

说 明	215
一、衬铅	216
二、搪铅	218

第七章 喷镀(涂)工程

说 明	221
一、喷铝	222
二、喷钢	223
三、喷锌	224
四、喷铜	226
五、喷塑	228

第八章 耐酸砖、板衬里工程

说 明	231
-----------	-----

一、硅质胶泥砌块材	232
1. 耐酸砖 $230 \times 113 \times 65$ (230mm 厚)	232
2. 耐酸砖 $230 \times 113 \times 65$ (113mm 厚)	234
3. 耐酸砖 $230 \times 113 \times 65$ (65mm 厚)	236
4. 耐酸板 $100 \times 50 \times 10$	238
5. 耐酸板 $75 \times 75 \times 10$	240
6. 耐酸板 $100 \times 100 \times 10$	242
7. 耐酸板 $150 \times 70 \times 10$	244
8. 耐酸板 $150 \times 75 \times 10$	246
9. 耐酸板 $150 \times 75 \times 15$	248
10. 耐酸板 $150 \times 75 \times 20$	250
11. 耐酸板 $150 \times 75 \times 25$	252
12. 耐酸板 $180 \times 90 \times 20$	254
13. 耐酸板 $180 \times 110 \times 10$	256
14. 耐酸板 $180 \times 110 \times 15$	258
15. 耐酸板 $180 \times 110 \times 20$	260
16. 耐酸板 $180 \times 110 \times 25$	262

17. 耐酸板 $180 \times 110 \times 30$	264
18. 耐酸板 $180 \times 110 \times 35$	266
19. 耐酸板 $200 \times 100 \times 15$	268
20. 耐酸板 $200 \times 100 \times 20$	270
21. 耐酸板 $200 \times 100 \times 25$	272
22. 耐酸板 $200 \times 100 \times 30$	274
23. 耐酸板 $150 \times 150 \times 15$	276
24. 耐酸板 $150 \times 150 \times 20$	278
25. 耐酸板 $150 \times 150 \times 25$	280
26. 耐酸板 $150 \times 150 \times 30$	282
27. 耐酸板 $150 \times 150 \times 35$	284

二、树脂胶泥砌块材

1. 耐酸砖 $230 \times 113 \times 65$ (230mm 厚)	286
2. 耐酸砖 $230 \times 113 \times 65$ (113mm 厚)	288
3. 耐酸砖 $230 \times 113 \times 65$ (65mm 厚)	290
4. 耐酸板 $100 \times 50 \times 10$	292
5. 耐酸板 $75 \times 75 \times 10$	294

6. 耐酸板 $100 \times 100 \times 10$	296
7. 耐酸板 $150 \times 70 \times 10$	298
8. 耐酸板 $150 \times 75 \times 10$	300
9. 耐酸板 $150 \times 75 \times 15$	302
10. 耐酸板 $150 \times 75 \times 20$	304
11. 耐酸板 $150 \times 75 \times 25$	306
12. 耐酸板 $180 \times 90 \times 20$	308
13. 耐酸板 $180 \times 110 \times 10$	310
14. 耐酸板 $180 \times 110 \times 15$	312
15. 耐酸板 $180 \times 110 \times 20$	314
16. 耐酸板 $180 \times 110 \times 25$	316
17. 耐酸板 $180 \times 110 \times 30$	318
18. 耐酸板 $180 \times 110 \times 35$	320
19. 耐酸板 $200 \times 100 \times 15$	322
20. 耐酸板 $200 \times 100 \times 20$	324
21. 耐酸板 $200 \times 100 \times 25$	326
22. 耐酸板 $200 \times 100 \times 30$	328

23. 耐酸板 $150 \times 150 \times 15$	330
24. 耐酸板 $150 \times 150 \times 20$	332
25. 耐酸板 $150 \times 150 \times 25$	334
26. 耐酸板 $150 \times 150 \times 30$	336
27. 耐酸板 $150 \times 150 \times 35$	338
三、聚酯树脂胶泥砌块材	340
1. 耐酸砖 $230 \times 113 \times 65$ (230mm 厚)	340
2. 耐酸砖 $230 \times 113 \times 65$ (113mm 厚)	342
3. 耐酸砖 $230 \times 113 \times 65$ (65mm 厚)	344
4. 耐酸板 $100 \times 150 \times 10$	346
5. 耐酸板 $75 \times 75 \times 10$	348
6. 耐酸板 $100 \times 100 \times 10$	350
7. 耐酸板 $150 \times 70 \times 10$	352
8. 耐酸板 $150 \times 75 \times 10$	354
9. 耐酸板 $150 \times 75 \times 15$	356
10. 耐酸板 $150 \times 75 \times 20$	358
11. 耐酸板 $150 \times 75 \times 25$	360

12. 耐酸板 180 × 90 × 20	362
13. 耐酸板 180 × 110 × 10	364
14. 耐酸板 180 × 110 × 15	366
15. 耐酸板 180 × 110 × 20	368
16. 耐酸板 180 × 110 × 25	370
17. 耐酸板 180 × 110 × 30	372
18. 耐酸板 180 × 110 × 35	374
19. 耐酸板 200 × 100 × 15	376
20. 耐酸板 200 × 100 × 20	378
21. 耐酸板 200 × 100 × 25	380
22. 耐酸板 200 × 100 × 30	382
23. 耐酸板 150 × 150 × 15	384
24. 耐酸板 150 × 150 × 20	386
25. 耐酸板 150 × 150 × 25	388
26. 耐酸板 150 × 150 × 30	390
27. 耐酸板 150 × 150 × 35	392
四、环氧煤焦油胶泥砌块材	394

1. 耐酸砖 230 × 113 × 65(113mm 厚)	394
2. 耐酸砖 230 × 113 × 65(65mm 厚)	396
3. 耐酸板 100 × 50 × 10	398
4. 耐酸板 75 × 75 × 10	400
5. 耐酸板 100 × 100 × 10	402
6. 耐酸板 150 × 70 × 10	404
7. 耐酸板 150 × 75 × 10	406
8. 耐酸板 150 × 75 × 15	408
9. 耐酸板 150 × 75 × 20	410
10. 耐酸板 150 × 75 × 25	412
11. 耐酸板 180 × 90 × 20	414
12. 耐酸板 180 × 110 × 10	416
13. 耐酸板 180 × 110 × 15	418
14. 耐酸板 180 × 110 × 20	420
15. 耐酸板 180 × 110 × 25	422
16. 耐酸板 180 × 110 × 30	424
17. 耐酸板 180 × 110 × 35	426