

山东省住房和城乡建设厅

山东省建筑工程消耗量定额

SD 01-31-2016

(上册)

中国计划出版社

2016 北 京

: SD01-31-2016 /

2016.12

ISBN 978-7-5182-0538-7

2016 TU723.34

CIP (2016) 278858

山东省建筑工程消耗量定额

SD01-31-2016

山东省住房和城乡建设厅 主编

中国计划出版社出版发行

网址: www.jhpress.com

地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层

邮政编码: 100038 电话: (010) 63906433 (发行部)

山东临沂新华印刷物流集团有限责任公司印刷

880mm×1230mm 1/16 38.75 印张 1158 千字

2016 年 12 月第 1 版 2016 年 12 月第 1 次印刷

印数 1—30000 册

ISBN 978-7-5182-0538-7

定价: 200.00 元 (上、下册)

版权所有 侵权必究

主编部门：山东省住房和城乡建设厅

批准部门：山东省住房和城乡建设厅

施行日期：2 0 1 7 年 3 月 1 日

山东省住房和城乡建设厅

关于发布《山东省建筑工程消耗量定额》、《山东省安装工程消耗量定额》、《山东省市政工程消耗量定额》、《山东省园林绿化工程消耗量定额》、《山东省建设工程施工机械台班费用编制规则》、《山东省建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》的通知

鲁建标字〔2016〕39号

各市住房和城乡建设委（建设局）、各有关单位：

为适应新形势下社会主义市场经济的需要，建立公平竞争机制，规范建设市场计价秩序，根据国家有关规范、标准，结合我省实际，我厅组织编制了《山东省建筑工程消耗量定额》、《山东省安装工程消耗量定额》、《山东省市政工程消耗量定额》、《山东省园林绿化工程消耗量定额》、《山东省建设工程施工机械台班费用编制规则》、《山东省建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》（以下简称“本定额”），现予以发布，并就有关问题通知如下：

一、本定额自2017年3月1日起施行。2017年3月1日前已签订合同的工程，仍按原合同及有关规定执行。

二、原省建设厅鲁建标字〔2002〕11号文件、鲁建标字〔2003〕3号文件、鲁建标字〔2005〕7号文件发布的相关定额同时停止使用。

三、本定额由山东省工程建设标准定额站负责管理、解释，在执行过程中，有何问题和意见，请及时反馈给山东省工程建设标准定额站。

山东省住房和城乡建设厅

2016年11月11日

总 说 明

一、《山东省建筑工程消耗量定额》SD01-31-2016（以下简称本定额），包括土石方工程，地基处理与边坡支护工程，桩基础工程，砌筑工程，钢筋及混凝土工程，金属结构工程，木结构工程，门窗工程，屋面及防水工程，保温、隔热、防腐工程，楼地面装饰工程，墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程，天棚工程，油漆、涂料及裱糊工程，其他装饰工程，构筑物及其他工程，脚手架工程，模板工程，施工运输工程，建筑施工增加共二十章。

二、本定额适用于我省行政区域内的一般工业与民用建筑的新建、扩建和改建工程及新建装饰工程。

三、本定额是完成规定计量单位分部分项工程所需的人工、材料、施工机械台班消耗量的标准，是编制招标标底（招标控制价）、施工图预算、确定工程造价的依据，以及编制概算定额、估算指标的基础。

四、本定额以国家和有关部门发布的国家现行设计规范、施工验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程，现行工程量清单计价规范、计算规范，并参考了有关地区和行业标准定额为依据编制的。

五、本定额是按照正常的施工条件，合理的施工工期、施工组织设计编制的，反映建筑行业平均水平。

六、本定额中人工工日消耗量是以《全国建筑安装工程统一劳动定额》为基础计算的，人工每工日按8小时工作制计算，内容包括：基本用工、辅助用工、超运距用工及人工幅度差。人工工日不分工种、技术等级，以综合工日表示。

七、本定额中材料（包括成品、半成品、零配件等）是按施工中采用的符合质量标准 and 设计要求的合格产品确定的，主要包括：

（一）本定额中的材料包括施工中消耗量的主要材料、辅助材料和周转性材料。

（二）本定额中材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括：从工地仓库、现场集中堆放点（或现场加工点）至操作（或安装）点的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等。

（三）本定额中所有（各类）砂浆均按现场拌制考虑，若实际采用预拌砂浆时，各章定额项目按以下规定进行调整：

1. 使用预拌砂浆（干拌）的，除将定额中的现拌砂浆调换成预拌砂浆（干拌）外，另按相应定额中每立方米砂浆扣除人工0.382工日、增加预拌砂浆罐式搅拌机0.041台班，并扣除定额中灰浆搅拌机台班的数量。

2. 使用预拌砂浆（湿拌）的，除将定额中的现拌砂浆调换成预拌砂浆（湿拌）外，另按相应定额中每立方米砂浆扣除人工0.58工日，并扣除定额中灰浆搅拌机台班的数量。

八、本定额中机械消耗量：

（一）本定额中的机械按常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度，并结合工程实际综合确定。

（二）本定额的机械台班消耗量是按正常机械施工功效并考虑机械幅度差综合确定，以不同种类的机械分别表示。

（三）除本定额项目中所列的小型机具外，其他单位价值2000元以内、使用年限在一年以内的不构成固定资产的施工机械，不列入机械台班消耗量，作为工具用具在企业管理费中考虑。

（四）大型机械安拆及场外运输，按《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》中的有关规定

计算。

九、本定额中的工作内容已说明了主要的施工工序，次要工序虽未说明，但均已包括在定额中。

十、本定额注有“×××以内”或“×××以下”者均包括×××本身；“×××以外”或“×××以上”者则不包括×××本身。

十一、凡本说明未尽事宜，详见各章说明。

目 录

第一章 土石方工程	
说明	3
工程量计算规则	6
一、单独土石方	9
1. 单独土方	9
2. 单独石方	11
二、基础土方	12
1. 人工基础土方	12
2. 机械基础土方	14
三、基础石方	17
1. 人工基础石方	17
2. 机械基础石方	18
四、平整场地及其他	21
第二章 地基处理与边坡支护工程	
说明	25
工程量计算规则	27
一、地基处理	29
1. 垫层	29
2. 填料加固	33
3. 土工合成材料	35
4. 强夯	35
5. 注浆	37
6. 支护桩	38
二、基坑与边坡支护	45
1. 挡土板	45
2. 钢支撑	46
3. 土钉与锚喷联合支护	47
4. 地下连续墙	49
三、排水与降水	51
1. 基底排水	51
2. 集水井排水	52
3. 井点降水	54
第三章 桩基础工程	
说明	65
工程量计算规则	67
一、打桩	69
1. 预制钢筋混凝土方桩	69
2. 预应力钢筋混凝土管桩	70
3. 预制钢筋混凝土板桩	71
4. 钢管桩	71
5. 接桩、截(凿)桩头	73
二、灌注桩	75
1. 回旋钻机成孔	75
2. 旋挖钻机成孔	76
3. 冲击成孔机成孔	77
4. 沉管成孔	77
5. 螺旋钻机成孔	78
6. 灌注桩混凝土	78
7. 人工挖孔灌注桩	78
8. 钻孔压浆桩	79
9. 灌注桩埋管、后压浆	80
第四章 砌筑工程	
说明	83
工程量计算规则	85
一、砖砌体	87
二、砌块砌体	90
三、石砌体	93
四、轻质板墙	95
第五章 钢筋及混凝土工程	
说明	101
工程量计算规则	104
一、现浇混凝土	108
二、预制混凝土	117
三、混凝土搅拌制作及泵送	119
四、钢筋工程	121
五、预制混凝土构件安装	136
1. 柱安装	136
2. 框架安装	138
3. 吊车梁安装、灌缝(轮胎式起重机)	140
4. 梁安装、灌缝	141
5. 屋架安装(轮胎式起重机)	145
6. 天窗架、天窗壁端安装(轮胎式起重机)	149
7. 板及其他构件安装	150
8. 升板工程提升	158
第六章 金属结构工程	
说明	161
工程量计算规则	163

一、金属结构制作	164
二、无损探伤检验	176
三、除锈	177
四、平台摊销	179
五、金属结构安装	179

第七章 木结构工程

说明	191
工程量计算规则	192
一、木屋架	193
1. 人字屋架制作安装	193
2. 钢木屋架制作安装	194
二、木构件	195
三、屋面木基层	196

第八章 门窗工程

说明	201
工程量计算规则	202
一、木门	203
二、金属门	204
1. 铝合金门、塑钢门、彩钢板门	204
2. 普通钢门、防火门、防盗门	205
三、金属卷帘门	205
四、厂库房大门、特种门	206
1. 厂库房大门	206
2. 特种门	208
五、其他门	209
六、木窗	210
七、金属窗	211
1. 铝合金窗、塑钢窗、彩钢板窗	211
2. 普通钢窗、防火窗、防盗窗	213

第九章 屋面及防水工程

说明	217
工程量计算规则	219
一、屋面工程	220
二、防水工程	230
三、屋面排水	238
四、变形缝与止水带	243

第十章 保温、隔热、防腐工程

说明	249
工程量计算规则	250
一、保温、隔热	251

1. 混凝土板上保温	251
2. 混凝土板上架空隔热	255
3. 天棚保温	256
4. 立面保温	259
5. 其他	264
二、防腐	265
1. 整体面层	265
2. 块料面层	268
3. 耐酸防腐涂料	270

第十一章 楼地面装饰工程

说明	275
工程量计算规则	277
一、找平层	278
二、整体面层	279
三、块料面层	281
1. 石材块料	281
2. 地板砖	288
3. 缸砖	293
4. 陶瓷锦砖(马赛克)	295
5. 玻璃及金属地砖	296
6. 方整石板	296
7. 结合层调整	297
四、其他面层	297
1. 木楼地面	297
2. 地毯及配件	299
3. 活动地板	300
4. 橡塑面层	300
五、其他项目	302

第十二章 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程

说明	307
工程量计算规则	308
一、墙、柱面抹灰	309
1. 麻刀灰	309
2. 水泥砂浆	309
3. 混合砂浆	310
4. 抹灰砂浆厚度调整	310
5. 砖、石墙面勾缝、假面砖	311
6. 分格嵌缝	311
二、镶贴块料面层	312
1. 石材、块料面层	312
2. 陶瓷锦砖(马赛克)	317

3. 瓷砖(釉面砖).....	318
4. 全瓷墙面砖.....	319
5. 瓷质外墙砖.....	321
6. 其他项目.....	322
三、墙、柱饰面.....	323
1. 墙、柱面龙骨.....	323
2. 墙、柱饰面.....	327
四、隔断、幕墙.....	331
1. 隔断、间壁.....	331
2. 幕墙.....	333
五、墙、柱面吸音.....	336

第十三章 天棚工程

说明.....	339
工程量计算规则.....	340
一、天棚抹灰.....	341
二、天棚龙骨.....	342
1. 木龙骨.....	342
2. 轻钢龙骨.....	343
3. 铝合金龙骨.....	345
4. 艺术造型天棚龙骨.....	347
5. 其他天棚龙骨.....	347
三、天棚饰面.....	348
1. 基层.....	348
2. 造型层.....	349
3. 饰面层.....	350
4. 金属面层.....	350
5. 其他饰面.....	352
6. 其他天棚吊顶.....	353
7. 送(回)风口.....	354
四、雨篷.....	355

第十四章 油漆、涂料及裱糊工程

说明.....	359
工程量计算规则.....	360
一、木材面油漆.....	363
1. 调和漆、磁漆.....	363
2. 醇酸清漆.....	368
3. 聚酯漆.....	370
4. 聚氨酯漆.....	373
5. 硝基清漆.....	375
6. 木地板油漆.....	376
7. 防火涂料及其他.....	377
二、金属面油漆.....	378

1. 调和漆、醇酸磁漆.....	378
2. 过氯乙烯漆.....	379
3. 氟碳漆.....	380
4. 防火涂料.....	380
5. 其他油漆.....	381
三、抹灰面油漆、涂料.....	383
1. 抹灰面油漆.....	383
2. 抹灰面涂料.....	385
四、基层处理.....	389
五、裱糊.....	392

第十五章 其他装饰工程

说明.....	395
工程量计算规则.....	397
一、柜类、货架.....	398
二、装饰线条.....	403
三、扶手、栏杆、栏板.....	410
四、暖气罩.....	414
五、浴厕配件.....	415
六、招牌、灯箱.....	418
七、美术字.....	420
八、零星木装饰.....	423
九、工艺门扇.....	431

第十六章 构筑物及其他工程

说明.....	439
工程量计算规则.....	440
一、烟囱.....	442
1. 基础.....	442
2. 砖烟囱及砖加工.....	443
3. 混凝土烟囱.....	444
4. 烟囱内衬、烟道砌砖.....	445
5. 烟囱、烟道内涂刷隔绝层.....	446
二、水塔.....	447
1. 砖、混凝土水塔.....	447
2. 倒锥壳水塔.....	447
三、贮水(油)池、贮仓.....	448
四、检查井、化粪池及其他.....	450
五、场区道路.....	453
六、构筑物综合项目.....	456
1. 井、池.....	456
2. 散水、坡道及其他.....	487

第十七章 脚手架工程

说明	495
工程量计算规则	496
一、外脚手架	498
二、里脚手架	503
三、满堂脚手架	505
四、悬空脚手架、挑脚手架、防护架	506
五、依附斜道	507
六、安全网	509
七、烟囱(水塔)脚手架	510
八、电梯井字架	512

第十八章 模板工程

说明	519
工程量计算规则	520
一、现浇混凝土模板	522
1. 基础	522
2. 柱	529
3. 梁	531
4. 墙	536
5. 轻型框剪墙	539
6. 板	540
7. 其他构件	543
8. 后浇带	544
9. 其他	548
二、现场预制混凝土模板	549
1. 桩	549
2. 柱	550
3. 梁	551
4. 屋架	552
5. 板	553
6. 其他构件	554

7. 地、胎模	555
三、构筑物混凝土模板	556
1. 烟囱	556
2. 水塔	558
3. 倒锥壳水塔	559
4. 贮水(油)、化粪池	563
5. 贮仓	567
6. 筒仓	569

第十九章 施工运输工程

说明	573
工程量计算规则	577
一、垂直运输	579
1. 民用建筑垂直运输	579
2. 工业厂房垂直运输	582
3. 钢结构工程垂直运输	582
4. 零星工程垂直运输	582
5. 构筑物垂直运输	583
二、水平运输	584
1. 混凝土构件水平运输	584
2. 金属构件水平运输	584
三、大型机械进出场	585
1. 大型机械基础	585
2. 大型机械安装拆卸	586
3. 大型机械场外运输	588

第二十章 建筑施工增加

说明	595
工程量计算规则	597
一、人工起重机械超高施工增加	598
二、人工其他机械超高施工增加	599
三、其他施工增加	600