



湖北省土石方工程 消耗量定额及统一基价表

湖北省建设工程造价管理总站 编



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

■ 责任编辑 / 王金龙
■ 责任校对 / 黄添生
■ 版式设计 / 马 佳

ISBN 978-7-307-06694-6



9 787307 066946 >

定价: 60.00元

图书在版编目(CIP)数据

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表

图书在版编目(CIP)数据

湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表/湖北省建设工程造价管理总站编. —武汉:武汉大学出版社,2008. 12

ISBN 978-7-307-06694-6

I. 湖… II. 湖… III. ①土方工程—消耗定额—湖北省 ②石方工程—消耗定额—湖北省 IV. TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 182525 号

责任编辑:王金龙 责任校对:黄添生 版式设计:马 佳

出版发行:武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮件:cbs22@whu.edu.cn 网址:www.wdp.com.cn)

印刷:武汉市蔡甸区齐联印刷厂

开本:787×1092 1/16 印张:8.5 字数:164千字

版次:2008年12月第1版 2008年12月第1次印刷

ISBN 978-7-307-06694-6/TU·74 定价:60.00元

版权所有,不得翻印;凡购买我社的图书,如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请与当地图书销售部门联系调换。

湖北省建设厅

《湖北省土石方工程消耗量 定额及统一基价表》编审委员会

关于发布《湖北省建筑、安装、市政、土石方工程
消耗量定额及统一基价表(单位估价表)》的通知

主 审:徐武建

副 主 审:胡曙海 吴青山 洪金平

主 编:朱杰峰

编制组人员:王丽华 潘卓丛 严征涛 徐作民 潘卓强

陈湘杰 王 波 周 翔

计算机排版:深圳市斯维尔科技有限公司

湖北省建设厅

鄂建文[2008]214号

关于发布《湖北省建筑、安装、市政、土石方工程 消耗量定额及统一基价表(单位估价表)》的通知

各市、州、省直管市、神农架林区建委(建设局),各有关建设、设计、施工、造价咨询等单位,省建设工程造价管理总站:

为适应建设工程造价改革的要求,满足我省工程量清单和定额计价的需要,指导建设工程招投标及工程预、结算工作,我厅组织编制了《湖北省建筑工程消耗量定额及统一基价表》、《湖北省安装工程消耗量定额及单位估价表》、《湖北省市政工程消耗量定额及统一基价表》、《湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表》(以下统称“本定额”)。现予发布,并就实施的有关规定通知如下:

一、本定额既是实行工程量清单计价办法时配套的消耗量定额,同时也是实行定额计价办法时的湖北省统一基价表(单位估价表)。

二、本定额的消耗量为社会平均消耗量。采用工程量清单计价时,是编制招标控制价的依据,并供投标人投标报价时参考;采用定额计价时,是编制招标控制价和工程预、结算的依据。

三、本定额中的人工消耗量按工程项目工作内容的需求分为普工、技工、高级技工。

四、本定额的统一基价表(单位估价表)是全省建筑、装饰装修、安装、市政、土石方工程计取费用的基数。统一基价表(单位估价表)中的人工、材料、机械台班价格均为定额取定价,其中人工价差按省建设行政主管部门发布的人工单价调整文件进行调整;定额中所有材料价格实行动态管理,实际价格高于或低于定额取定价格的,可按甲乙双方商定的价格或各地造价管理部门发布的市场信息价格结算正负价差;机械台班根据国家及省建设行政主管部门有关规定,调整机械台班单价中的人工费及燃料动力费,按价差处理。

五、本定额的统一基价表(单位估价表)中的机械是按2008年《湖北省施工机械台班费用定额》取定的。实际工程中,若大型机械采用租赁方式的(需承发包双方约定),

总 说 明

一、本定额适用于湖北省境内工业与民用建筑的新建、扩建、改建工程、市政工程及园林绿化工程中的土石方工程

二、本定额是依据现行国家建设工程劳动定额、湖北省建筑、安装、市政及园林绿化工程消耗量定额编制的。

三、本定额的工作内容中，已说明了主要施工工序，次要工序虽未说明，均已包含在定额内。

四、本定额中消耗量和价格的确定：

1. 人工工日：

(1) 本定额中的人工工日按普工表示。内容包括基本用工、辅助用工、超运距用工、人工幅度差。

(2) 本定额中的人工工日的单价取定为：42.00 元/工日。

2. 施工机械台班：

(1) 本定额中的机械类型、规格采用我省常用机械类型，按正常合理的机械配备综合取定。

(2) 机械台班消耗量中包括了机械幅度差。

(3) 机械台班单价按《湖北省施工机械台班价格》(2008 年)计取。

五、执行定额计价方法时：

1. 本定额说明、工程量计算规则、附注等条款注明允许调整、换算者外，一般不得因具体工程的人工、材料、机械消耗与定额规定不同而调整。

2. 本定额规定应计取的项目，由于施工单位采取了技术措施，改变了生产工艺又能按工程质量要求完成任务，保证安全操作，其项目仍按本定额计算。

3. 山上施工，运输车不能直接到达施工现场而发生的运输，根据发生的数量另作补充，按实计算。

4. 定额中的人工工日及单价，各地不得自行变更。

5. 定额中的机械类别、名称、规格型号、机型为统一划分，实际采用机械与

定额不同时，不允许换算。

六、本定额中为满足环保要求而配备了洒水汽车在施工现场降尘，若实际施工中未采用洒水汽车降尘的，在结算中应扣除洒水汽车和水的费用。

七、沟槽、基坑、石方平基的划分：

建筑、安装、园林工程凡图示沟槽底宽在 3m 以内，且沟槽长大于沟槽宽 3 倍以上的为沟槽。

凡图示基坑底面积在 20m^2 以内，且坑底的长与宽之比小于或等于 3 倍的为基坑。

凡图示沟槽底宽 3m 以外，坑底面积 20m^2 以外，平整场地挖土方厚度在 30cm 以外，均按挖土方计算。

市政工程底宽 7m 以内，底长大于底宽 3 倍以上按沟槽计算。

底长小于底宽 3 倍以内按基坑计算，基坑底面积在 150m^2 以内的执行基坑定额。

石方平基：沟槽、基坑底宽大于 3m 且底面积大于 20m^2 ；顶平面标高不同时，以低边顶平面标高线以上的部分为平基。

八、土壤及岩石分类见土壤及岩石分类表。

土壤分类表

表 G1-1

土壤分类	土 壤 名 称	鉴 别 方 法
I 类土 (松软土)	1. 略有粘性的砂土 2. 腐植土及疏松的种植土 3. 泥炭	用锹，少许用脚蹬或用板锹挖掘
II 类土 (普通土)	1. 潮湿的粘性土或黄土 2. 轻盐土和碱土 3. 含有建筑材料碎屑、碎石、卵石的堆积土和种植土	用锹，条锹挖掘，需用脚蹬少许用镐
III 类土 (坚土)	1. 中等密实粘性土或黄土 2. 含有碎石、卵石或建筑材料碎屑的粘性土或黄土	主要用镐、条锄，少许用锹
IV 类土 (砂砾坚土)	1. 坚硬密实的粘性土或黄土 2. 含有体积在 10%~30%重量在 25kg 以下碎石、砾石的中等密实粘性土或黄土 3. 硬化的重盐土	全部用镐、条锄挖掘，少许用撬棍挖掘

岩石分类表（岩石类别分类表按 GB50021-2001）

表 G1-2

岩石类别	定性鉴定	风化特征	岩石单轴饱和抗压强度(MPa)	基岩承载力基本值(MPa)	代表性岩石
极软岩	锤击声哑,无回弹,有较深凹痕,手可捏碎;浸水后,可捏成团	结构构造全部破坏,矿物成分除石英外,大部分风化成土状	<5	<0.5	1. 全风化的各种岩石 2. 各种半成岩
软岩	锤击声哑,无回弹,有凹痕,易击碎;浸水后,可掰开	结构构造大部分破坏,矿物色泽明显变化,长石、云母等多风化成次生矿物	15~5	2.0~0.5	1. 强风化的坚硬岩 2. 弱风化-强风化的较坚硬岩 3. 弱风化的较软岩 4. 未风化的泥岩等
较软岩	锤击声不清脆,无回弹,较易击碎;浸水后,指甲可刻出印痕	结构构造部分破坏,矿物色泽较明显变化,裂隙面出现风化矿物或存在风化夹岩	30~15	4.0~2.0	1. 强风化的坚硬岩 2. 弱风化的较坚硬岩 3. 未风化-微风化的:凝灰岩、千枚岩、砂质泥岩、泥灰岩、泥质砂岩、粉砂岩、页岩等
较坚硬岩	锤击声较清脆,有轻微回弹,稍震手,较难击碎;浸水后,有轻微吸水反应	结构构造、矿物色泽基本未变,部分裂隙面有铁锰质渲染	60~30	7.0~4.0	1. 弱风化的坚硬岩 2. 未风化-微风化的:熔结凝灰岩、大理岩、板岩、白云岩、石灰岩、钙质胶结的砂岩等
坚硬岩	锤击声清脆,有回弹,震手,难击碎;浸水后,大多无吸水反应	结构构造未变,岩质新鲜	>60	>7.0	未风化-微风化的:花岗岩、正长岩、闪长岩、辉绿岩、玄武岩、安山岩、片麻岩、石英片岩、硅质板岩、石英岩、硅质胶结的砾岩、石英砂岩、硅质石灰岩等

十、本定额是我省建设工程按定额计价的规范性文件，各地区、各部门不得另行编制、修改和翻印。

目 录

第一章 土方工程

说 明	3
工程量计算规则	5
一、挖一般土方	8
1. 人工挖土方	8
2. 人工清理土堤基础	9
3. 人工挖土堤台阶	10
4. 人工挖路槽土方	11
5. 培修边坡	12
6. 机械挖路槽土方	13
7. 铲运机铲运土方	13
8. 推土机推土方	29
9. 正铲挖掘机挖土方	39
10. 反铲挖掘机挖土方	41
11. 拉铲挖掘机挖土方	44
12. 抓铲挖掘机挖土方	46
二、挖沟槽土方	49
1. 人工挖沟槽土方	49
2. 挖掘机挖沟槽土方	50
3. 挖掘机挖沟槽、基坑土方并装车	51
三、挖基坑土方	52
1. 人工挖基坑土方	52
2. 人工挖工作坑、交汇坑土方	53
四、挖淤泥、流砂	54
1. 人工挖淤泥、流砂	54
2. 抓铲挖掘机挖淤泥、流砂	54

3. 挖掘机挖淤泥、流砂·····	55
五、山坡切土·····	56
六、地下连续墙成槽机挖土成槽·····	57
七、竖井挖土方·····	58

第二章 石方工程

说 明·····	61
工程量计算规则·····	62
一、人工凿平基·····	63
二、人工凿沟槽石方·····	63
三、人工凿基坑石方·····	64
四、人工凿摊座槽(坑)·····	64
五、人工凿摊座地面·····	65
六、修整边坡·····	65
七、人工打眼爆破石方·····	66
八、机械打眼爆破石方·····	68
九、挖掘机挖石碴·····	71

第三章 土石方运输工程

说 明·····	75
工程量计算规则·····	76
一、人工运土方、淤泥·····	77
二、人工运石方·····	78
三、机动翻斗车运土·····	78
四、装载机装松散土·····	79
五、装载机装运土方·····	79
六、拖拉机运土方·····	81
七、自卸汽车运土方·····	83
八、推土机推石碴·····	95
九、明挖石方运输·····	97
十、自卸汽车运石碴·····	98
十一、人工装混凝土、沥青混凝土破块·····	102
十二、装载机装混凝土、沥青混凝土块·····	102

十三、装载机装建筑垃圾·····	103
十四、自卸汽车运混凝土、沥青混凝土破块·····	103
十五、自卸汽车运建筑垃圾·····	104
十六、运泥船运砂石·····	104

第四章 回填及其他

说明及工程量计算规则·····	107
一、填方·····	108
1. 回填土、夯实及场地平整·····	108
2. 机械平整场地、原土(填土)夯实、填土碾压·····	109
3. 基底钎探·····	111
二、人工挖老墙脚·····	112
1. 挖砖基础·····	112
2. 挖三合土·····	112
3. 挖混凝土·····	113
三、机械拆除混凝土障碍物·····	114
四、人工凿钢筋砼桩头·····	115
五、开挖路面·····	115

附 录

附录一：材料价格取定表·····	118
附录二：施工机械台班价格取定表·····	119

说 明

第一章

一、本章定额均适用于有关专业册说明了不适用本章定额外。

二、人工挖土方、沟槽、基坑定额深度超过 6m, 按 6m 以内的相应项目基价, 每加深 1 m 乘以 1.25 (如 7m 以内采用 6m 以内的项目基价乘系数 1.25; 8m 以内采用 7m 以内的项目基价乘系数 1.25, 以此类推)。

三、干土与湿土的划分, 是按地质勘测资料中地下常水位以上为干土, 以下为湿土 (含水率 25% 以内) 划分。人工和机械乘系数 1.18。若含水率 $> 40\%$, 则另行计算。

四、本定额未包括地下水以下施工的排水费用, 发生时另按措施项目计算。

五、本定额未包括工作面以外运输路面维修、养护、城区环保清洁费、挖方、填方区的降尘清理、铲草皮、挖淤泥、处理污水等内容, 发生时另行计算。

六、在支撑下挖土, 按实挖体积人工乘以系数 1.43, 机械乘系数 1.2。先开挖后支撑的不同支撑下挖土。

七、挖桩间土方时, 按实挖体积 (扣除桩体所占体积), 人工乘以系数 1.50。

八、场地按整向布置挖填土方时, 不再计算平整场地的工程量。

九、挖土中遇杂碎, 砾石体积为 31%~50% 的密实粘性土或黄土时, 按挖四类土相应项目基价乘以 1.43。碎、砾石含量超过 50% 时, 另行处理。

十、挖土中因非施工方责任发生塌方时, 除一、二类土外, 三、四类土按相应低一级土类别执行, 第九条所列土类按四类土执行, 工程量均以塌方数量为准。

十一、竖井挖土方, 指在土质隧道的竖井挖土方。

十二、机械挖土方工程量按施工组织设计分别计算机械和人工挖土工程量, 无施工组织设计时可按机械挖土方 90%, 人工挖土方 10% 计算 (人工挖土部分按相应定额项目人工乘系数 2.0)。

十三、推土机推土或铲运机铲土土层平均厚度小于 30cm 时, 推土机台班用量乘以系数 1.25; 铲运机台班用量乘以系数 1.17。

第一章

土工式野

说 明 则

一、本章定额均适用于各类工程的土方工程（除有关专业册说明了不适用本章定额外）。土方体积均以天然密实体积为准计算。当虚方体积、夯实体积和松填体积

二、人工挖土方、沟槽、基坑定额深度超过 6m，按 6m 以内的相应项目基价，每加深 1 m 乘以 1.25（如 7m 以内采用 6m 以内的项目基价乘系数 1.25；8m 以内采用 7m 以内的项目基价乘系数 1.25，以此类推）。

三、干湿土的划分，应根据地质勘测资料以地下常水位为准划分，地下常水位以上为干土，以下为湿土，含水率 $\geq 25\%$ 为湿土，如挖湿土时，人工和机械乘系数 1.18。若含水率 $> 40\%$ ，则另行计算。

四、本定额未包括地下水位以下施工的排水费用，发生时另按措施项目计算。

五、本定额未包括工作面以外运输路面维修、养护、城区环保清洁费、挖方、填方区的障碍清理、铲草皮、挖淤泥、堰塘排水等内容，发生时应另行计算。

六、在支撑下挖土，按实挖体积人工乘以系数 1.43，机械乘系数 1.2。先开挖后支撑的不属支撑下挖土。

七、挖桩间土方时，按实挖体积（扣除桩体所占体积），人工乘以系数 1.50。

八、场地按竖向布置挖填土方时，不再计算平整场地的工程量。

九、挖土中遇含碎、砾石体积为 31%~50%的密实粘性土或黄土时，按挖四类土相应项目基价乘以 1.43。碎、砾石含量超过 50%时，另行处理。

十、挖土中因非施工方责任发生塌方时，除一、二类土外，三、四类土壤按降低一级土类别执行，第九条所列土壤按四类土执行，工程量均以塌方数量为准。

十一、竖井挖土方，指在土质隧道的竖井挖土方。

十二、机械挖土方工程量按施工组织设计分别计算机械和人工挖土工程量。无施工组织设计时可按机械挖土方 90%、人工挖土方 10%计算（人工挖土部分按相应定额项目人工乘系数 2.0）。

十三、推土机推土或铲运机铲土土层平均厚度小于 30cm 时，推土机台班用量乘以系数 1.25；铲运机台班用量乘以系数 1.17。