

2009 NIAN DAQING YOUTIAN DANJIABIAO

HEILONGJIANG SHENG JIANSHE GONGCHENG YUSUAN DINGE' E

大庆油田有限责任公司价格定额中心 编著

土建 上册



2009年 大庆油田单价表

——黑龙江省建设工程预算定额

黑龙江人民出版社

2009年



江苏工业学院图书馆

藏书章

大庆油田单价表

——黑龙江省建设工程预算定额

大庆油田有限责任公司价格定额中心 编著

土建 上册

黑龙江人民出版社

总 说 明

一、《2009 年大庆油田单价表——黑龙江省建设工程预算定额(土建上、下册)》(以下简称本单价表),由大庆油田有限责任公司价格定额中心编制。

二、本单价表编制依据:

- 1.《黑龙江省建设工程预算定额》(黑建经字[2000]7号);
- 2.《2009 年大庆油田建筑安装工程材料预算价格》(庆油价发[2009]5号);
- 3.本单价表中的人工单价,按黑建经字[2006]16号文件规定为 35.05 元/工日;
- 4.本单价表中的施工机械台班费按黑建经[2000]5号文件规定取定。

三、本单价表在使用过程中,对于使用说明、计量规则、调整方法等,执行《黑龙江省建设工程预算定额》的规定。

四、本单价表中的计价材料是按工程的具体情况综合取定。在使用中不得擅自调整和换算。

五、本单价表自 2009 年 1 月 1 日起执行。

定 额 说 明

一、《黑龙江省建设工程预算定额(土建上、下册)》(以下简称本定额),是依据 1995 年《全国统一建筑工程基础定额(土建)》编制的,同时结合我省的实际情况,对部分定额项目进行了修编和补充。

二、本定额适用于一般工业与民用建筑的新建、扩建和改建工程。

三、本定额是按一定计量单位以人工、材料、机械台班消耗量及价格表现的。它主要是编制施工图预算、进行工程拨款和竣工结算、招标工程编制标底和投标报价的依据,也是编制综合预算定额、概算定额和估算指标等的基础。

四、本定额是按正常的施工条件,目前多数施工企业的施工机械设备程度,合理的施工工期、施工工艺、劳动组织为基础编制的,反映了社会平均消耗水平。因此,除定额中规定允许调整或允许换算者外,不得因具体工程的施工组织、操作方法、人工、材料等与本定额规定不同改变定额。

五、本定额人工工日消耗量的确定不分工种、技术等级,一律以综合工日来表示,内容包括基本用工、超运距用工、人工幅度差、辅助用工等。

六、本定额施工机械的类型、规格是按常用机械类型确定的,针对工作物对象,按照机械容量或性能,综合配备的。台班用量中已考虑了在各种施工条件下影响工效的机械幅度差。在实际施工中采用的机械种类、规格、型号与定额不同时(除定额项目中有注明者及特殊情况外),均不得换算。

七、定额中规定需要计取机械停滞台班费用的机械是:①挖土机械,②水平运输机械,③起重机械(包括履带吊、塔吊、汽车吊、轮胎吊),④打桩机械,⑤动力机械,⑥地下工程机械。机械停滞 3 个小时以内者,不计算停滞台班,停滞超过 3 个小时按 0.5 个台班计算,停滞达到 6 小时按 1 个台班计算。

八、定额中已考虑了机械的下列停滞因素:①在施工组织设计中已考虑的停滞;②法定假日的停滞;③严寒期的停滞;④机械故障造成的停滞;⑤自然气候影响的停滞;⑥由于施工单位自身原因所造成的停滞;

⑦机械幅度差已包括的内容。除上述七种情况所造成的机械停滞外,可以计取机械停滞台班费。

机械停滞台班费 = 停滞台班量 × (折旧费 + 10% 经常修理费 + 人工费)

九、在施工中如同时使用塔吊和卷扬机时,可按塔吊定额项目执行;如使用人工或其它简易垂直运输工具时,按卷扬机定额项目执行。当使用其他类型垂直运输机械时,不许换算。

十、本定额的建筑材料(包括成品、半成品)的使用量是按合格品确定的,并考虑了场内运输损耗和操作损耗。

十一、定额中均已包括材料、成品、半成品从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作安装地点的水平和垂直运输所需的人工和机械消耗量。如发生再次搬运的,应在建筑安装工程费用定额中二次搬运费项下列支。预制钢筋混凝土构件和钢构件安装是按机械回转半径 15m 以内运距考虑的;如超过 15m 时,应按构件 1km 运输的相应定额项目执行(注:回转半径 15m 以外是指在自然地面范围内)。

十二、本定额除第三章脚手架工程、第十三章垂直运输机械定额已注明其适用高度外,均按建筑物檐口高度 20m 以下编制的;檐口高度超过 20m 时,另按第十四章建筑物超高增加人工、机械台班定额项目计算超高费用。

十三、材料消耗量的确定:

1. 本定额中材料消耗量包括主要材料、辅助材料、零星材料等。凡能计量的材料、成品、半成品均按品种、规格逐一列出数量,并计入了相应损耗,其中包括施工现场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等。凡未能计量的材料均列入其他材料费中,以“元”表示。

2. 本定额施工措施性消耗材料、周转性的模板、支撑、脚手架料、安全网、挡土板和临时固定用螺栓等的数量,均为周转摊销量,已考虑了材料的周转次数和周转性材料在材料编制划区范围内的工地之间的场外运输费用。

3. 施工工具用具性消耗材料,已纳入建筑安装工程费用定额中工具用具使用费项下,不在定额消耗量之内。

十四、本定额的周转性材料,已包括同一城镇内工地之间的场外运输费用。

十五、在单位工程中设计钢筋、铁件总用量 = [图示用量 $\times$ (1 + 损耗率 + 搭接用量率)] 与定额用量不同时,可按实计算钢筋、铁件增减量,套用第五章中钢筋、铁件增减定额项目。定额中所列的钢筋与设计图纸中的钢筋级别不同时,可以换算(钢筋损耗率和搭接用量率详见第五章说明)。

十六、木制门窗及其它细木作工程,按照《建筑安装工程施工及验收规范》要求,在定额项目中均计算了木材干燥费。

十七、定额中的木材是按工程材取定的,如承发包双方同意使用锯材时,其红白松锯材量乘 1.15 系数,硬杂木锯材乘 1.21 系数计算。

十八、根据劳动定额的规定,木种分类如下:

第一类:红松、樟子松、水桐木。

第二类:白松、杉木、杨木、柳木、椴木。

第三类:椿木、楠木、黄花松、秋子木、马尾松、青松、东北榆木、柏木、樟木、苦楝木、梓木、黄菠萝、柚木。

第四类:槐木、柞木、檀木、色木、荔木、麻栗木、桦木、荷木、水曲柳、华北榆木。

十九、定额中的木材:

1. 木结构部分以一、二类木种为准(木扶手以三、四类木种为准),如使用其它类木种时,应按各章的规定调整。

2. 木模板材:现浇构件以三、四类木种为准,预制构件以二、三类木种为准,如使用其它类木种时,应按下表调整。

调整项目	构件种类	木 种			
		一类	二类	三类	四类
模板制作安装人数人工系数	捣制	0.79	0.83	0.91	1.09
	预制	0.91	0.95	1.05	1.25
模板摊销量系数	捣制	0.7	0.8	0.95	1.05
	预制	0.8	0.91	1.09	1.2

二十、定额中未包括预制钢筋混凝土构件的制作废品率,运输堆放损耗及安装(打桩)损耗。在编制施工图预算时,应按下表计算损耗量,并入工程量内。其中:运输堆放损耗有两部分组成,预制厂到现场堆放点占75%,现场堆放点到回转半径15m以内占25%。

(注:预制钢筋混凝土屋架、桁架、托架及长度在9m以上的梁、板、柱不计算损耗量)。

名 称	制作废品率	运输堆放损耗	安装、打桩损耗
各类预制钢筋混凝土构件	0.2%	0.8%	0.5%
预制钢筋混凝土桩	0.1%	0.4%	1.5%

二十一、砂浆和混凝土用砂,是按干燥状态的净砂(中砂)计算的。在材料预算价格中,考虑了砂子在自然湿度条件下的膨胀因素。调制砂浆用的石灰膏,是按60%袋白灰、40%生石灰(块末比3:7)淋制的,各地实际用料与本定额出入较大时,可由当地工程造价主管部门进行调整。

二十二、定额中施工用水、用电系按城镇自来水和供电局供电形式考虑的,如供水、供电为其他形式者,可按实计算。在施工中由建设单位供水、供电时,施工单位应按水、电表的计量数向建设单位交纳费用。

二十三、在施工现场以外加工的成型钢筋和木门窗的运输,按第五章和第六章的相应定额项目计算。

二十四、本定额的工作内容中已说明了主要的施工工序,次要的工序虽未说明,均已考虑在定额内。

二十五、本定额项目中凡带有“（）”的均未计算价格（各种配合比除外），发生时可按本地市的材料预算价格，列入定额基价。

二十六、本定额凡注有“以内”“以下”者均包括本身在内，而“以外”“以上”者，均不包括本身。

目 录

第一章 土石方工程

说明	(2)
一、人工土石方	(13)
1. 人工挖土方、淤泥、流砂	(13)
2. 人工挖沟槽	(14)
3. 人工挖基坑	(14)
4. 山坡切土	(15)
5. 沉井(人工挖土下沉)	(16)
6. 人工挖孔桩	(16)
7. 回填土、打夯、平整场地	(17)
8. 刨冰、挖冻土	(18)
9. 土方运输	(18)
10. 支挡土板	(19)
11. 人工凿石	(20)
12. 人工打眼爆破石方	(22)
13. 机械打眼爆破石方	(23)
14. 石方运输	(24)
15. 基坑垂直运桩土	(24)
二、机械土石方	(25)

1. 推土机推土方	(25)
2. 铲运机铲运土方	(26)
3. 挖掘机挖土方	(27)
4. 挖掘机挖土 自卸汽车运土方	(28)
5. 装载机装运土方	(29)
6. 自卸汽车运土方	(30)
7. 人工装卸汽车运土、石方	(33)
8. 人工装 机动翻斗车运土、石方	(34)
10. 场地平整、碾压	(35)
11. 推土机推碴	(35)
12. 挖掘机挖碴 自卸汽车运碴	(36)
三、井点排水、抽水机降水、井点降水	(37)
1. 井点排水	(37)
2. 抽水机降水	(38)
3. 井点降水	(38)

第二章 桩基础工程

说明	(42)
一、柴油打桩机打预制钢筋混凝土桩	(47)
二、预制钢筋混凝土桩接桩	(50)
三、液压静力压桩机压预制钢筋混凝土方桩	(51)
四、打拔钢板桩及安拆导向夹具	(52)
五、打孔灌注混凝土桩	(54)

六、长螺旋钻孔灌注混凝土桩	(57)
七、潜水钻机钻孔灌注混凝土桩	(59)
八、钻孔压浆桩	(62)
九、人工挖孔桩灌注混凝土	(63)
十、钻孔注浆预应力钢筋锚桩	(63)
十一、泥浆运输	(64)
十二、桩架 90°调面、超运距移动	(64)
十三、其他	(66)

第三章 脚手架工程

说明	(68)
一、综合脚手架	(73)
二、单项脚手架	(73)
1. 外脚手架	(73)
2. 里脚手架、满堂脚手架	(74)
3. 悬空脚手架、挑脚手架、防护架	(75)
4. 依附斜道	(76)
5. 安全网、建筑物垂直封闭、架空运输道	(77)
6. 烟囱(水塔)脚手架	(77)
7. 电梯井字架	(78)

第四章 砌筑工程

说明	(82)
一、砌砖、砌块	(89)

1. 砖基础、砖墙	(89)
2. 空斗墙、空花墙	(93)
3. 填充墙、贴砌砖	(93)
4. 砌、贴块墙	(94)
5. 围墙、砖柱	(103)
6. 刺铁线围墙及大门	(103)
7. 砖烟囱、水塔	(106)
8. 其他	(107)
二、砌石	(109)
1. 基础、勒脚	(109)
2. 墙、柱、地沟	(109)
3. 护坡	(110)
4. 其他	(111)

第五章 钢筋混凝土工程

说明	(114)
一、现浇混凝土模板、钢筋	(123)
1. 基础	(123)
2. 设备基础	(126)
3. 柱	(130)
4. 梁	(131)
5. 墙	(133)
6. 板	(135)

7. 其他	(137)
二、预制钢筋混凝土模板、钢筋	(139)
1. 桩	(139)
2. 柱	(139)
3. 梁	(140)
4. 屋架	(142)
5. 板	(142)
6. 其他	(144)
7. 后张法预应力构件	(146)
8. 先张法预应力构件	(147)
三、构筑物模板、钢筋	(148)
1. 滑升钢筋混凝土烟囱筒身	(148)
2. 水塔	(149)
3. 倒锥壳水塔	(150)
4. 贮水、油池(化粪池)	(150)
5. 贮仓	(153)
6. 筒仓	(154)
7. 沉井	(155)
8. 地沟	(155)
四、其他	(156)
1. 钢筋铁件增减	(156)
2. 电渣压力焊	(156)

3. 成型钢筋运输	(157)
4. 预应力钢筋锚具安装、张拉	(157)
5. 预应力钢丝束、钢绞线制作、安装	(158)
五、现浇混凝土	(158)
1. 基础	(158)
2. 柱	(159)
3. 梁	(160)
4. 墙	(160)
5. 板	(161)
6. 其他	(161)
六、预制混凝土	(162)
1. 桩	(162)
2. 柱	(163)
3. 梁	(163)
4. 屋架	(164)
5. 板	(164)
6. 其他	(165)
七、构筑物混凝土	(167)
1. 滑升钢筋混凝土烟囱筒身	(167)
2. 水塔	(168)
3. 倒锥壳水塔	(168)
4. 贮水、油池(化粪池)	(169)

5. 贮仓	(169)
6. 筒仓	(170)
7. 沉井	(170)
8. 地沟	(171)
八、钢筋混凝土构件接头灌缝	(171)
九、混凝土集中搅拌、运输、泵送	(173)
1. 混凝土搅拌站	(173)
2. 混凝土搅拌运输车	(174)
3. 混凝土输送泵	(176)
4. 混凝土输送泵车	(177)

第六章 构件运输及安装工程

说明	(180)
一、构件运输	(185)
1. 预制钢筋混凝土构件运输	(185)
2. 金属结构构件运输	(189)
3. 门窗运输	(190)
二、预制混凝土构件安装	(191)
1. 柱安装	(191)
2. 框架安装	(194)
3. 吊车梁安装	(196)
4. 梁安装	(197)
5. 屋架安装	(202)

6. 天窗架、天窗端壁安装	(207)
7. 板安装	(208)
8. 检查井构件安装	(213)
9. 升板工程提升	(214)
三、金属结构构件安装	(214)
1. 钢柱安装	(214)
2. 钢吊车梁安装	(215)
3. 钢屋架拼装	(216)
4. 钢屋架安装	(217)
5. 钢网架拼装、安装	(218)
6. 钢天窗架拼装、安装	(218)
7. 钢托架梁安装	(219)
8. 钢桁架安装	(219)
9. 钢檩条安装	(220)
10. 钢屋架支撑、柱间支撑安装	(220)
11. 钢平台、操作台、扶梯安装	(222)
12. 其他	(223)

第一章 土石方工程