JTG

中华人民共和国行业推荐性标准

JTG/T B06-01—2007

公路工程概算定额

地信网论坛 BBS.3S001.COM

2007-10-19 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国交通部发布

JTG

中华人民共和国行业推荐性标准

JTG/T B06-01—2007

公路工程概算定额

（上册）

地信网论坛 BBS.3S001.COM

2007-10-19 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国交通部发布

中华人民共和国行业推荐性标准

公路工程概算定额

JTG /T B06-01—2007

（上册）

主编单位：交通公路工程定额站
批准部门：中华人民共和国交通部
实施日期：2008 年 01 月 01 日

人民交通出版社
2007 · 北京

图书在版编目(CIP)数据

公路工程概算定额:JTG/T B06-01—2007/交通公路工程定额站编. —北京:人民交通出版社,2007.12

ISBN 978-7-114-06901-7

Ⅰ.公… Ⅱ.交… Ⅲ.道路工程-概算定额-中国

Ⅳ.U415.13

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第170305号

中华人民共和国行业推荐性标准

Gonglu Gongcheng Gaisuan Ding'e

公路工程概算定额(上册)

JTG/T B06-01—2007

交通公路工程定额站 主编

人民交通出版社出版发行

(100011 北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号)

各地新华书店经销

北京密东印刷有限公司印刷

开本:880×1230 1/32 印张:11.125 字数:355千字

2007年12月 第1版

2007年12月 第1次印刷

印数:00001-50000册 定价:110.00元(上、下册)

ISBN 978-7-114-06901-7

律师声明

北京市中伦文德律师事务所陈际红律师接受人民交通出版社的委托,发表如下律师声明:本书依法受著作权法的保护,未经人民交通出版社书面许可,任何单位及个人不得对本书的全部或部分进行抄袭、复制、汇编、盗版或网络传播等。任何侵犯本书权益的行为,人民交通出版社将依法追究其法律责任。

如发现侵犯本书权益的行为,欢迎及时与人民交通出版社取得联系。

联系电话:010-85285974

北京市中伦文德律师事务所

二〇〇七年十月三十一日

中华人民共和国交通部公告

2007 年第 33 号

关于公布《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG B06—2007)及《公路工程概算定额》(JTG/T B06-01—2007)、《公路工程预算定额》(JTG/T B06-02—2007)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T B06-03—2007)的公告

现公布《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG B06—2007)及《公路工程概算定额》(JTG/T B06-01—2007)、《公路工程预算定额》(JTG/T B06-02—2007)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T B06-03—2007),自 2008 年 1 月 1 日起施行,原发布的《公路基本建设工程概算、预算编制办法》(交公路发[1996]612 号)、《公路基本建设工程交通工程概(预)算编制的规定》(公设技字[2000]285 号)、《公路工程概算定额》和《公路工程预算定额》(交工发[1992]65 号)、《公路工程机械台班费用定额》(交公路发[1996]610 号)同时废止。

该办法及定额的管理权和解释权归交通部，日常解释和管理工作由主编单位交通公路工程定额站负责。请各有关单位在实践中注意总结经验，若有修改意见请函告交通公路工程定额站（地址：北京东四前炒面胡同，邮政编码：100010），以便修订时研用。

特此公告。

中华人民共和国交通部

二〇〇七年十月十九日

地信网论坛 BBS.3S001.COM

主题词：公路　概算　预算　定额　公告

交通部办公厅　　2007 年 10 月 23 日印发

总 说 明

一、《公路工程概算定额》(JTG/T B06-01—2007)(以下简称本定额)是全国公路专业统一定额,它是编制初步设计概算的依据,也是编制建设项目投资估算指标的基础。适用于公路基本建设新建、改建工程。对于公路养护的大中修工程,可参考使用。

二、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的工程概算定额。编制概算时,人工费、材料费、机械使用费应按《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG B06—2007)的规定计算。

三、本定额包括:路基工程、路面工程、隧道工程、涵洞工程、桥梁工程、交通工程及沿线设施、临时工程共七章。如需使用材料采集加工、材料运输定额,可采用《公路工程预算定额》(JTG/T B06-02—2007)中有关项目。

四、本定额是按照合理的施工组织和一般正常的施工条件编制的。定额中所采用的施工方法和工程质量标准是根据国家现行的公路工程施工技术及验收规范、质量评定标准及安全操作规程取定的,除定额中规定允许换算者外,均不得因具体工程的施工组织、操作方法和材料消耗与定额的规定不同而变更定额。

五、本定额是以部颁的现行标准设计图为依据编制的,没有标准设计图的定额项目,则选择有代表性的设计图或施工组织设计图。不同载重标准和不同桥宽均可使用本定额。

六、本定额除潜水工作每工日 6h,隧道工作每工日 7h 外,其余均按每工日 8h 计算。

七、本定额中所列的工程内容,除扼要说明了所综合的工程项目外,均包括各项目的全部施工过程的内容和辅助工日。

八、建筑材料、成品、半成品从现场堆放地点或场内加工地点至操作或安装地点的场内水平或垂直运输所需的

人工和机械消耗，已按一般正常合理的施工组织设计计算在定额项目内，并考虑了材料发生二次倒运费用和场内运输超运距用工以及材料从工地仓库运至施工现场用工。除定额中另有说明者外，均不得另行增加。

九、本定额中的材料消耗量系按现行材料标准的合格料和标准规格料计算的。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗。其场外运输损耗、仓库保管损耗应在材料预算价格内考虑。

十、本定额中周转性的材料、模板、支撑、脚手杆、脚手板和挡土板等的数量，已考虑了材料的正常周转次数并计入定额内。其中就地浇筑钢筋混凝土梁用的支架及拱圈用的拱盔、支架，如确因施工安排达不到规定的周转次数时，可根据具体情况进行换算并按规定计算回收，其余工程一般不予抽换。

十一、定额中列有的混凝土、砂浆的强度等级和用量，其材料用量已按预算定额附录中配合比表规定的数量列入定额，不得重算。如设计采用的混凝土、砂浆强度等级或水泥强度等级与定额所列强度等级不同时，可按预算定额附录所列的配合比进行换算。但实际施工配合比材料用量与定额配合比表用量不同时，除配合比表说明中允许换算者外，均不得调整。

十二、本定额中各类混凝土均未考虑外掺剂的费用，如设计需要添加外掺剂时，可按设计要求另行计算外掺剂的费用并适当调整定额中的水泥用量。

十三、本定额中各类混凝土均按施工现场拌和进行编制，当采用商品混凝土时，可将相关定额中的水泥、中(粗)砂、碎石的消耗量扣除，并按定额中所列的混凝土消耗量增加商品混凝土的消耗。

十四、本定额中只列工程所需的主要材料用量和主要机械台班数量。次要、零星材料和小型机具均未一一列出，分别列入“其他材料费”及“小型机具使用费”内，以元计，编制概算即按此计算。

十五、本定额中各项目的施工机械种类、规格是按一般合理的施工组织确定的，如施工中实际采用的机械种类、规格与定额规定的不同时，一律不得抽换。

十六、本定额中的施工机械的台班消耗，已考虑了工地合理的停置、空转和必要的备用量等因素。

十七、本定额未包括公路养护管理房屋等工程，如养路道班房、桥头看守房、收费站房等工程，这类工程应执行

地区的建筑安装工程定额。

十八、其他未包括的项目，各省、自治区、直辖市交通厅（局）可编制补充定额在本地区执行，并报交通部备案；还缺少的项目，各设计单位可编制补充定额，随同概算文件一并送审，并将编制依据送各省、自治区、直辖市公路（交通）工程定额（造价）站备查。所有补充定额均应按照本定额的编制原则、方法进行编制。

十九、本定额有下列情况，可按《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG B06—2007）中的有关规定办理。

（一）冬、雨季施工的工程；

（二）夜间施工的工程；

（三）高原地区施工的工程；

（四）边施工边维持通车的工程。

二十、定额表中注明"××以内"或"××以下"者，均包括"××"本身；而注明"××以外"或"××以上"者，则不包括"××"本身。定额内数量带"（ ）"者，则表示基价中未包括其价值。

二十一、定额中凡定额名称中带有"※"号者，均为参考定额，使用定额时，可根据情况进行调整。

二十二、本定额的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计价值。基价中的人工费、材料费基本上是按北京市2007年的人工、材料预算价格计算的（详见预算定额附录），机械使用费是按2007年交通部公布的《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T B06-03—2007）计算的。

二十三、定额中的"工料机代号"系编制概算采用计算机计算时作为对工、料、机名称识别的符号，不可随意变动。编制补充定额时，遇有新增材料或机械名称，可取相近品种材料或机械代号间的空号。

总 目 录

上 册

第一章 路基工程 …… 1
说 明 …… 1
第一节 路基土、石方工程 …… 2
第二节 路基排水工程 …… 34
第三节 路基防护工程 …… 43
第四节 路基软基处理工程 …… 90
第二章 路面工程 …… 103
说 明 …… 103
第一节 路面基层及垫层 …… 105
第二节 路面面层 …… 165
第三节 路面附属工程 …… 224
第三章 隧道工程 …… 234
说 明 …… 234
第一节 洞身工程 …… 235

第二节　洞门工程 …… 275
第三节　辅助坑道 …… 280
第四节　通风及消防设施安装 …… 289
第四章　涵洞工程 …… 304
说　明 …… 304

下　册

第五章　桥梁工程 …… 331
说　明 …… 331
第一节　基础工程 …… 333
第二节　下部构造 …… 518
第三节　上部构造 …… 549
第四节　钢筋及预应力钢筋、钢丝束、钢绞线 …… 647
第六章　交通工程及沿线设施 …… 664
说　明 …… 664
第一节　安全设施 …… 665
第二节　监控、收费系统 …… 683
第三节　通信系统 …… 710
第四节　供电、照明系统 …… 737

第五节　光缆、电缆敷设 …… 757
第六节　配管、配线及接地工程 …… 776
第七节　绿化工程 …… 794
第七章　临时工程 …… 812
说　明 …… 812
本定额用词说明 …… 823

地信网论坛 BBS.3501.COM 顶级地质论坛 http://bbs.3501.com/

上 册 目 录

第一章 路基工程 …… 1
说 明 …… 1
第一节 路基土、石方工程 …… 2
1-1-1 伐树、挖根、除草、清除表土 …… 4
1-1-2 人工挖运土方 …… 5
1-1-3 挖淤泥、湿土、流沙 …… 6
1-1-4 夯实填土 …… 7
1-1-5 机动翻斗车、手扶拖拉机配合人工运土、石方 …… 8
1-1-6 挖掘机挖装土、石方 …… 10
1-1-7 装载机装土、石方 …… 12
1-1-8 自卸汽车运土、石方 …… 13
1-1-9 推土机推土 …… 20
1-1-10 铲运机铲运土方 …… 22
1-1-11 人工开炸石方 …… 23

1-1-12 机械打眼开炸石方 …… 24
1-1-13 控制爆破石方 …… 25
1-1-14 抛坍爆破石方 …… 26
1-1-15 机械碾压路基 …… 27
Ⅰ. 填方路基 …… 27
Ⅱ. 零填及挖方路基 …… 30
1-1-16 洒水汽车洒水 …… 31
1-1-17 路基零星工程 …… 33
第二节 路基排水工程 …… 34
1-2-1 路基盲沟 …… 35
1-2-2 石砌边沟、排水沟、截水沟、急流槽 …… 36
1-2-3 混凝土边沟、排(截)水沟、急流槽 …… 37
1-2-4 混凝土排水管铺设 …… 38
1-2-5 雨水井、检查井 …… 40
1-2-6 中央分隔带排水 …… 41
1-2-7 轻型井点降水 …… 42
第三节 路基防护工程 …… 43
1-3-1 铺草皮、编篱及铁丝(木、竹)笼填石护坡 …… 45
1-3-2 植草护坡 …… 46
Ⅰ. 挂网 …… 46

II. 植草 …… 47
1-3-3 混凝土防护工程 …… 48
1-3-4 砌石防护工程 …… 50
I. 干砌 …… 50
II. 浆砌 …… 51
1-3-5 灰浆抹面护坡 …… 52
1-3-6 喷射混凝土护坡 …… 53
I. 挂网 …… 53
II. 喷混凝土 …… 54
III. 锚杆埋设 …… 55
1-3-7 预应力锚索护坡※ …… 56
I. 脚手架及地梁、锚座 …… 56
II. 预应力锚索成孔 …… 58
III. 预应力锚索 …… 63
IV. 锚孔注浆 …… 66
1-3-8 木桩填石护岸 …… 67
1-3-9 抛石防护 …… 68
1-3-10 防风固沙 …… 69
1-3-11 防雪、防沙设施 …… 72
1-3-12 现浇混凝土挡土墙 …… 73

1-3-13 加筋土挡土墙 …… 75
1-3-14 现浇钢筋混凝土锚碇板式挡土墙 …… 77
1-3-15 预制、安装钢筋混凝土锚碇板式挡土墙 …… 79
1-3-16 钢筋混凝土桩板式挡土墙 …… 81
1-3-17 锚杆挡土墙 …… 83
1-3-18 钢筋混凝土扶壁式、悬臂式挡土墙 …… 85
1-3-19 挡土墙防渗层、泄水层及填内芯 …… 87
1-3-20 抗滑桩 …… 88
第四节 路基软基处理工程 …… 90
1-4-1 袋装砂井、塑料排水板处理软土地基 …… 93
1-4-2 石灰砂桩、振冲碎石桩、挤密砂桩处理软土地基 …… 94
1-4-3 粉体喷射搅拌桩、高压旋喷桩处理软土地基 …… 95
1-4-4 CFG 桩处理软土地基※ …… 96
1-4-5 土工合成材料处理软土地基 …… 97
1-4-6 强夯处理软土地基 …… 98
1-4-7 抛石挤淤 …… 99
1-4-8 软土地基垫层 …… 100
1-4-9 堆载及真空预压 …… 101
1-4-10 路基填土掺灰 …… 102
第二章 路面工程 …… 103

说　明 …… 103
第一节　路面基层及垫层 …… 105
2-1-1　路面垫层 …… 107
2-1-2　路拌法水泥稳定土基层 …… 109
I. 拖拉机带铧犁拌和 …… 109
II. 稳定土拌和机拌和 …… 111
III. 拖拉机带铧犁原槽拌和 …… 113
2-1-3　路拌法石灰稳定土基层 …… 114
I. 人工沿路拌和 …… 114
II. 拖拉机带铧犁拌和 …… 115
III. 稳定土拌和机拌和 …… 117
IV. 拖拉机带铧犁原槽拌和 …… 119
2-1-4　路拌法石灰、粉煤灰稳定土基层 …… 120
I. 人工沿路拌和 …… 120
II. 拖拉机带铧犁拌和 …… 122
III. 稳定土拌和机拌和 …… 124
2-1-5　路拌法石灰、煤渣稳定土基层 …… 126
I. 人工沿路拌和 …… 126
II. 拖拉机带铧犁拌和 …… 127
III. 稳定土拌和机拌和 …… 129

2-1-6 路拌法水泥、石灰稳定土基层 …… 131
I. 人工沿路拌和 …… 131
II. 拖拉机带铧犁拌和 …… 132
III. 稳定土拌和机拌和 …… 134
2-1-7 厂拌基层稳定土混合料 …… 136
I. 稳定土混合料拌和及铺筑 …… 136
II. 稳定土混合料运输 …… 154
2-1-8 基层稳定土厂拌设备安装、拆除 …… 160
2-1-9 泥灰结碎石基层 …… 162
2-1-10 填隙碎石基层 …… 163
I. 人工铺料 …… 163
II. 机械铺料 …… 164
第二节 路面面层 …… 165
2-2-1 泥结碎石路面 …… 167
2-2-2 级配碎石路面 …… 168
I. 人工铺料 …… 168
II. 机械铺料 …… 169
2-2-3 级配砾石路面 …… 171
I. 人工铺料 …… 171
II. 机械铺料 …… 172

2-2-4 天然砂砾路面 …… 174
2-2-5 粒料改善土壤路面 …… 175
2-2-6 磨耗层及保护层 …… 176
2-2-7 沥青表面处治路面 …… 178
I. 人工铺料 …… 178
II. 机械铺料 …… 179
2-2-8 沥青贯入式路面 …… 180
I. 面层 …… 180
II. 基层或联结层 …… 182
2-2-9 沥青上拌下贯式路面 …… 184
2-2-10 沥青混合料路面 …… 186
I. 沥青碎石混合料拌和及铺筑 …… 186
II. 沥青混凝土混合料拌和及铺筑 …… 194
III. 沥青混凝土抗滑表层混合料拌和及铺筑 …… 202
IV. 沥青玛蹄脂碎石混合料拌和及铺筑 …… 204
V. 沥青混合料运输 …… 206
2-2-11 沥青混合料拌和设备安装、拆除 …… 210
2-2-12 透层、黏层、封层 …… 212
2-2-13 水泥混凝土路面 …… 214
I. 普通混凝土 …… 214

II. 钢纤维混凝土 …… 216
III. 拉杆、传力杆及钢筋 …… 218
2－2－14 碾压混凝土路面※ …… 219
2－2－15 自卸汽车运输水泥混凝土 …… 220
2－2－16 过水路面 …… 223
第三节 路面附属工程 …… 224
2－3－1 整修旧路面 …… 225
2－3－2 全部挖除旧路面 …… 227
2－3－3 挖路槽、培路肩、修筑泄水槽 …… 229
2－3－4 人行道及路牙(缘石) …… 230
2－3－5 沥青路面镶边 …… 232
2－3－6 土路肩加固 …… 233
第三章 隧道工程 …… 234
说 明 …… 234
第一节 洞身工程 …… 235
3－1－1 人工开挖 …… 237
3－1－2 机械开挖轻轨斗车运输 …… 238
3－1－3 正洞机械开挖自卸汽车运输 …… 240
3－1－4 钢支撑 …… 252
3－1－5 锚杆及金属网 …… 253

3-1-6 管棚、小导管 …… 255
3-1-7 喷射混凝土 …… 258
3-1-8 现浇混凝土衬砌 …… 259
I. 混凝土浇筑 …… 259
II. 混凝土运输 …… 262
3-1-9 石料、混凝土预制块衬砌 …… 263
3-1-10 防水板与止水带(条) …… 265
3-1-11 塑料排水管沟 …… 266
3-1-12 拱顶压浆 …… 268
3-1-13 明洞 …… 269
I. 修筑 …… 269
II. 回填及防水层 …… 271
3-1-14 洞内装饰 …… 272
3-1-15 洞内照明设施 …… 274
第二节 洞门工程 …… 275
3-2-1 洞门墙砌筑 …… 276
3-2-2 现浇混凝土洞门墙 …… 277
3-2-3 洞门墙装修 …… 279
第三节 辅助坑道 …… 280
3-3-1 斜井开挖 …… 281

3-3-2 斜井衬砌 …… 283
3-3-3 竖井开挖※ …… 285
3-3-4 竖井支护与衬砌 …… 287
第四节 通风及消防设施安装 …… 289
3-4-1 射流风机安装 …… 290
3-4-2 离心风机安装 …… 291
3-4-3 轴流风机安装 …… 292
3-4-4 洞内预埋件 …… 293
3-4-5 水泵安装 …… 294
3-4-6 消火栓安装 …… 295
3-4-7 消防系统组件安装 …… 296
3-4-8 探测器安装 …… 298
3-4-9 报警控制器安装 …… 299
3-4-10 联动控制器安装 …… 300
3-4-11 报警联动一体机安装 …… 301
3-4-12 重复显示器、警报装置、远程控制器安装 …… 302
3-4-13 消防系统调试 …… 303
第四章 涵洞工程 …… 304
说 明 …… 304
4-1-1 涵洞洞身 …… 306

I. 砌石洞身 …… 306
II. 混凝土洞身 …… 308
4-1-2 涵洞及倒虹吸管洞口 …… 311
涵洞扩大定额 …… 313
4-1-3 石盖板涵 …… 313
I. 1 道涵洞 …… 313
II. 涵长每增减 1m …… 315
4-1-4 浆砌石拱涵 …… 316
4-1-5 钢筋混凝土圆管涵 …… 318
I. 1 道涵洞 …… 318
II. 涵长每增减 1m …… 320
4-1-6 钢筋混凝土盖板涵 …… 321
I. 1 道涵洞 …… 321
II. 涵长每增减 1m …… 327

第一章 路基工程

说 明

本章定额包括伐树、挖根、除草、清除表土，土方工程，机械碾压路基，石方工程，洒水汽车洒水，路基零星工程，路基排水工程，软土地基处理，砌石防护工程，混凝土防护工程，抛石防护工程，各式挡土墙，铺草皮、编篱及铁丝（木、竹）笼填石护坡，防风固沙，防雪、防沙设施，抗滑桩等项目。

土壤岩石类别划分：

本章定额按开挖的难易程度将土壤、岩石分为六类。

土壤分为三类：松土、普通土、硬土。

岩石分为三类：软石、次坚石、坚石。

本定额土、石分类与六级土、石分类和十六级土、石分类对照表如下：

本定额分类	松 土	普 通 土	硬 土	软 石	次 坚 石	坚 石
六级分类	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
十六级分类	Ⅰ~Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ~Ⅵ	Ⅶ~Ⅸ	Ⅹ~ⅩⅥ

第一节　路基土、石方工程

说　　明

1. 土石方体积的计算

除定额中另有说明者外，土方挖方按天然密实体积计算，填方按压（夯）实后的体积计算；石方爆破按天然密实体积计算。当以填方压实体积为工程量，采用以天然密实方为计量单位的定额时，所采用的定额应乘以下列系数：

土类 / 公路等级	土　方			石　方
	松土	普通土	硬土	
二级及以上等级公路	1.23	1.16	1.09	0.92
三、四级公路	1.11	1.05	1.00	0.84

其中：推土机、铲运机施工土方的增运定额按普通土栏目的系数计算；人工挖运土方的增运定额和机械翻斗车、手扶拖拉机运输土方、自卸汽车运输土方的运输定额在上表的基础上增加0.03的土方运输损耗，但弃方运输不应计算运输损耗。

2. 下列数量应由施工组织设计提出，并入路基填方数量内计算：

（1）清除表土或零填方地段的基底压实、耕地填前夯（压）实后，回填至原地面高程所需的土、石方数量。

（2）因路基沉陷需增加填筑的土、石方数量。

（3）为保证路基边缘的压实度须加宽填筑时，所需的土、石方数量。

3. 路基土石方开挖定额中，已包括开挖边沟消耗的工、料和机械台班数量，因此开挖边沟的数量应合并在路基

土石数量内计算。

4. 路基土石方机械施工定额中，已根据一般路基施工情况，综合了一定比例的因机械达不到而由人工施工的因素，使用定额时，机械施工路段的工程量应全部采用机械施工定额。

5. 各种开炸石方定额中，均已包括清理边坡工作。

6. 抛坍爆破定额中，已根据一般地面横坡的变化情况，进行了适当的综合，其工程量按抛坍爆破设计计算。抛坍爆破的石方清运及增运定额，系按设计数量乘以(1－抛坍率)编制。

7. 自卸汽车运输路基土、石方定额项目，仅适用于平均运距在15km以内的土、石方运输，当平均运距超过15km时，应按社会运输的有关规定计算其运输费用。当运距超过第一个定额运距单位时，其运距尾数不足一个增运定额单位的半数时不计，等于或超过半数时按一个增运定额运距单位计算。

8. 路基零星工程项目已根据公路工程施工的一般含量综合了整修路拱、整修路基边坡、挖土质台阶、挖截水沟、填前压实以及其他零星回填土方等工程，使用定额时，不得因具体工程的含量不同而变更定额。

1-1-1 伐树、挖根、除草、清除表土

工程内容 伐树：1)锯(砍)倒；2)断枝；3)截断；4)运出路基外；5)场地清理。

挖根：1)起土挖根；2)场地清理；3)运出路基外。

除草：1)割草；2)挖根(连根挖)；3)场地清理。

清除表土：推土机推挖表土，推出路基外。

单位：$1000m^2$、$100m^3$ 及 $10m^3$

顺序号	项目	单位	代号	伐树及挖根(直径10cm以上)		除草		清除表土		砍挖灌木林(直径10cm以下)	挖竹根
				推土机功率(kW)							
				90以内	135以内	90以内	135以内	90以内	135以内		
				$1000m^2$				$100m^3$		$1000m^2$	$10m^3$
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	8.6	8.6	2.4	2.4	0.4	0.4	14.4	3.4
2	90kW以内履带式推土机	台班	1004	0.11	–	0.27	–	0.26	–	–	–
3	135kW以内履带式推土机	台班	1006	–	0.06	–	0.16	–	0.16	–	–
4	基价	元	1999	503	494	315	307	209	209	708	167

注：1. 挖芦根按挖竹根乘0.73系数；

2. 清除表土和除草定额不可同时套用。清除的表土如需远运，按土方运输定额另行计算。

1-1-2 人工挖运土方

工程内容 1)挖松；2)装土；3)运送；4)卸除；5)空回。

单位：1000m³ 天然密实土

顺序号	项目	单位	代号	第一个40m			每增运10m
				松土	普通土	硬土	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	148.1	206.6	284.0	12.8
2	基价	元	1999	7287	10165	13973	630

注：1. 当采用人工挖、装，机动翻斗车运输时，其挖、装所需的人工按第一个40m挖运定额减去72工日计算；

2. 当采用人工挖、装、卸，手扶拖拉机运输时，其挖、装、卸所需的人工按第一个40m挖运定额减去42工日计算；

3. 如遇升降坡时，除按水平距离计算运距外，并按下表另加运距：

升降坡度	高度差	
	每升高1m	每降低1m
0%～5%	15m	不增加
6%～10%		5m
10%以上	25m	8m

1-1-3 挖淤泥、湿土、流沙

工程内容 人工挖运：1)挖土；2)装土；3)运输；4)卸除；5)空回。

挖掘机挖装：1)安设挖掘机；2)挖淤泥、流沙；3)装车或堆放一边；4)移动位置；5)清理工作面。

单位：1000m³

顺序号	项目	单位	代号	人工挖运				挖掘机挖装淤泥、流沙
				第一个20m挖运			人力挑抬，每增运10m	
				淤泥	砂性湿土	黏性湿土		
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	547.0	301.6	441.0	28.6	10.0
2	75kW以内履带式推土机	台班	1003	-	-	-	-	2.10
3	0.6m³以内履带式单斗挖掘机	台班	1027	-	-	-	-	6.48
4	基价	元	1999	26912	14839	21697	1407	5019

注：1. 如需排水时，排水费用另行计算；

2. 本定额不包括挖掘机的场内支垫费用，如发生，按实计算；

3. 挖掘机挖装淤泥、流沙如需远运，按土方运输定额另行计算。

1-1-4 夯实填土

工程内容 1)打碎土块并耙平；2)洒水或风干土壤；3)分层夯实。

单位：1000m³ 压实方

顺序号	项目	单位	代号	人工夯实	夯土机夯实
				1	2
1	人工	工日	1	151.8	101.7
2	蛙式夯土机	台班	1094	-	79.02
3	基价	元	1999	7469	6475

注：如需洒水时，备水费用另行计算。

地信网论坛 BBS.3S001.COM 顶级地质论坛 http://bbs.3s001.com/

1-1-5 机动翻斗车、手扶拖拉机配合人工运土、石方

工程内容 1)等待装；2)卸车；3)运送；4)空回。

单位：1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	机动翻斗车					
				第一个100m		每增运50m			
						平均运距(m)			
						500以内		1000以内	
				土方	石方	土方	石方	土方	石方
				1	2	3	4	5	6
1	1t以内机动翻斗车	台班	1408	33.47	51.83	2.23	3.12	2.03	2.84
2	手扶式拖拉机(带拖斗)	台班	1415	-	-	-	-	-	-
3	基价	元	1999	4209	6518	280	392	255	357

BBS.3501.COM 顶级地质论坛

续前页

单位:1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	手扶拖拉机					
				第一个100m		每增运50m			
						平均运距(m)			
						500以内		1000以内	
				土方	石方	土方	石方	土方	石方
				7	8	9	10	11	12
1	1t以内机动翻斗车	台班	1408	-	-	-	-	-	-
2	手扶式拖拉机(带拖斗)	台班	1415	41.87	63.45	2.21	3.10	2.02	2.82
3	基价	元	1999	5503	8339	290	407	265	371

注:本定额不包括人工挖土、开炸石方及装、卸车的工料消耗,需要时按"人工挖运土方"和"人工开炸石方"定额附注的有关规定计算。

BBS.3501.COM
顶级地质论坛 http://bbs.3501.com/

1-1-6 挖掘机挖装土、石方

工程内容 1)安设挖掘机；2)开辟工作面；3)挖土；4)装车；5)移位；6)推土机清理余土。

单位：1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	挖装土方								
				斗容量（m³）								
				0.6以内			1.0以内			2.0以内		
				松土	普通土	硬土	松土	普通土	硬土	松土	普通土	硬土
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	10.8	14.7	19.6	10.8	14.7	19.6	10.8	14.7	19.6
2	75kW以内履带式推土机	台班	1003	0.59	0.69	0.80	0.38	0.44	0.51	0.21	0.24	0.27
3	0.6m³以内履带式单斗挖掘机	台班	1027	2.76	3.23	3.72	-	-	-	-	-	-
4	1.0m³以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	-	-	-	1.78	2.06	2.36	-	-	-
5	2.0m³以内履带式单斗挖掘机	台班	1037	-	-	-	-	-	-	0.97	1.10	1.24
6	基价	元	1999	2273	2761	3315	2234	2694	3226	2023	2416	2873

单位：1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	装石方					
				斗容量（m³）					
				1.0以内			2.0以内		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				10	11	12	13	14	15
1	人工	工日	1	–	–	–	–	–	–
2	75kW以内履带式推土机	台班	1003	–	–	–	–	–	–
3	0.6m³以内履带式单斗挖掘机	台班	1027	–	–	–	–	–	–
4	1.0m³以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	2.9	3.20	3.72	–	–	–
5	2.0m³以内履带式单斗挖掘机	台班	1037	–	–	–	1.79	1.96	2.26
6	基价	元	1999	2395	2642	3072	2516	2755	3176

注：土方不需装车时，应乘以0.87系数。

1-1-7 装载机装土、石方

工程内容 1)铲装土方或爆破后石方；2)装车；3)调位；4)清理工作面。

单位:1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	土方			软石			次坚石、坚石		
				装载机斗容量(m³)								
				1以内	2以内	3以内	1以内	2以内	3以内	1以内	2以内	3以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	2.62	–	–	3.98	–	–	5.26	–	–
2	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	–	1.43	–	–	2.17	–	–	2.87	–
3	3.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	–	–	1.10	–	–	1.63	–	–	2.14
4	基价	元	1999	1054	1008	994	1601	1529	1474	2116	2022	1935

注:1.装载机装土方如需推土机配合推松、集土时,其人工、推土机台班的数量按"推土机推运土方"第一个40m定额乘以0.8系数计算；

2.装载机与自卸汽车可按下表配备。

装载机斗容量(m³)	1以内		2以内		3以内		
自卸汽车装载质量(t)	3以内	6以内	8以内	10以内	12以内	15以内	20以内

1-1-8 自卸汽车运土、石方

工程内容 1)装、运、卸；2)空回。

单位：1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	土方							
				自卸汽车装载质量(t)							
				3以内				6以内			
				第一个1km	每增运0.5km			第一个1km	每增运0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	19.66	2.96	2.69	2.57	-	-	-	-
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	13.79	2.04	1.85	1.77
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	-	-	-	-
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-
7	20t以内自卸汽车	台班	1390	-	-	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	1999	5801	873	794	758	5560	823	746	714

续前页

单位：1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	土方							
				自卸汽车装载质量(t)							
				8以内				10以内			
				第一个1km	每增运0.5km			第一个1km	每增运0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	10.28	1.42	1.29	1.23	-	-	-	-
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	7.66	1.03	0.93	0.89
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	-	-	-	-
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-
7	20t以内自卸汽车	台班	1390	-	-	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	1999	5000	691	627	598	4278	575	519	497

续前页

单位：1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	土方							
				自卸汽车装载质量(t)							
				12以内				15以内			
				第一个1km	每增运0.5km			第一个1km	每增运0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
				17	18	19	20	21	22	23	24
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	6.69	0.89	0.81	0.78	-	-	-	-
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	5.63	0.71	0.65	0.62
7	20t以内自卸汽车	台班	1390	-	-	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	1999	4168	554	505	486	3857	486	445	425

续前页

单位:1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	土方				石方			
				自卸汽车装载质量(t)							
				20以内				3以内			
				第一个1km	每增运0.5km			第一个1km	每增运0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
				25	26	27	28	29	30	31	32
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	29.33	4.67	4.19	4.00
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	-	-	-	-
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-
7	20t以内自卸汽车	台班	1390	4.31	0.55	0.48	0.46	-	-	-	-
8	基价	元	1999	3614	461	402	386	8655	1378	1236	1180

续前页

单位：1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	石方							
				自卸汽车装载质量(t)							
				6以内				8以内			
				第一个1km	每增运0.5km			第一个1km	每增运0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
				33	34	35	36	37	38	39	40
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	20.58	2.91	2.64	2.54	-	-	-	-
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	16.03	2.17	1.97	1.88
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	-	-	-	-
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-
7	20t以内自卸汽车	台班	1390	-	-	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	1999	8298	1173	1065	1024	7797	1056	958	914

续前页

单位:1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	石方							
				自卸汽车装载质量(t)							
				10以内				12以内			
				第一个1km	每增运0.5km			第一个1km	每增运0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
				41	42	43	44	45	46	47	48
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	12.65	1.66	1.50	1.44	-	-	-	-
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	10.93	1.39	1.27	1.22
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-
7	20t以内自卸汽车	台班	1390	-	-	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	1999	7065	927	838	804	6809	866	791	760

续前页

单位:1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	石方							
				自卸汽车装载质量(t)							
				15以内				20以内			
				第一个1km	每增运0.5km			第一个1km	每增运0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
				49	50	51	52	53	54	55	56
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	–	–	–	–	–	–	–	–
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	–	–	–	–	–	–	–	–
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	–	–	–	–	–	–	–	–
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	–	–	–	–	–	–	–	–
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	–	–	–	–	–	–	–	–
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	9.25	1.07	0.98	0.94	–	–	–	–
7	20t以内自卸汽车	台班	1390	–	–	–	–	7.10	0.83	0.75	0.72
8	基价	元	1999	6337	733	671	644	5953	696	629	604

1-1-9 推土机推土

工程内容 1)推土；2)空回；3)整理卸土。

单位：1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	推土机功率(kW)							
				105以内				135以内			
				第一个40m			每增运10m	第一个40m			每增运10m
				松土	普通土	硬土		松土	普通土	硬土	
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	11.7	15.5	20.5	0.4	11.7	15.5	20.5	0.4
2	105kW以内履带式推土机	台班	1005	3.16	3.36	3.83	0.68	-	-	-	-
3	135kW以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	-	2.01	2.13	2.43	0.42
4	165kW以内履带式推土机	台班	1007	-	-	-	-	-	-	-	-
5	240kW以内履带式推土机	台班	1008	-	-	-	-	-	-	-	-
6	基价	元	1999	3116	3463	4087	566	2955	3284	3885	517

续前页

单位:1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	推土机功率(kW)							
				165以内				240以内			
				第一个40m			每增运10m	第一个40m			每增运10m
				松土	普通土	硬土		松土	普通土	硬土	
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1	11.7	15.5	20.5	0.4	11.7	15.5	20.5	0.4
2	105kW以内履带式推土机	台班	1005	-	-	-	-	-	-	-	-
3	135kW以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	-	-	-	-	-
4	165kW以内履带式推土机	台班	1007	1.61	1.71	1.95	0.34	-	-	-	-
5	240kW以内履带式推土机	台班	1008	-	-	-	-	1.14	1.20	1.38	0.24
6	基价	元	1999	2803	3128	3706	490	2784	3087	3682	485

注:上坡推运的坡度大于10%时,按坡面的斜距乘以下表列系数作为运距。

坡度(%)	10~20	20~25	25~30
系数	1.5	2.0	2.5

1-1-10 铲运机铲运土方

工程内容 1)铲运土；2)分层铺土；3)空回；4)整理卸土。

单位：1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	拖式铲运机斗容量(m³)											
				8以内				10以内				12以内			
				第一个250m			每增运50m	第一个250m			每增运50m	第一个250m			每增运50m
				松土	普通土	硬土		松土	普通土	硬土		松土	普通土	硬土	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	20.5	24.3	29.3	2.1	20.5	24.3	29.3	2.1	20.5	24.3	29.3	2.1
2	75kW以内履带式推土机	台班	1003	0.28	0.34	0.59	-	0.21	0.26	0.45	-	0.15	0.2	0.35	-
3	8m³以内拖式铲运机(含头)	台班	1023	3.84	4.38	5.07	0.51	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10m³以内拖式铲运机(含头)	台班	1024	-	-	-	-	2.89	3.29	3.83	0.37	-	-	-	-
5	12m³以内拖式铲运机(含头)	台班	1025	-	-	-	-	-	-	-	-	2.17	2.57	2.95	0.29
6	基价	元	1999	4327	4993	5958	521	4273	4925	5873	505	4129	4905	5773	508

注：1. 采用自行式铲运机铲运土方时，铲运机台班数量应乘以0.7系数。

2. 上坡推运的坡度大于10%时，按坡面的斜距乘以下表列系数作为运距。

坡度(%)	10～20	20～25	25～30
系数	1.5	2.0	2.5

1-1-11 人工开炸石方

工程内容 1)选炮位,打眼,清眼;2)装药,填塞;3)安全警戒;4)引爆及检查结果;5)排险;6)撬落,解小,撬移;7)清运,卸石;8)空回。

单位:1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	第一个40m开炸运			每增运10m
				软石	次坚石	坚石	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	325.5	443.2	607.1	27.5
2	钢钎	kg	211	18.0	36.0	45.0	-
3	硝铵炸药	kg	841	132.5	180.0	228.3	-
4	导火线	m	842	338	503	635	-
5	普通雷管	个	845	268	385	461	-
6	煤	t	864	0.171	0.207	0.270	-
7	其他材料费	元	996	12.0	17.3	21.9	-
8	基价	元	1999	17426	23832	32416	1353

注:1.孤石按坚石计算;

2.当采用人工开炸、装车,机动翻斗车运输时,其开炸、装车所需的工料消耗按第一个40m开炸运定额减去120个工日计算;

3.当采用人工开炸、装车、卸车,手扶拖拉机运输时,其开炸、装车、卸车所需的工料消耗按第一个40m开炸运定额减去69工日计算。

1－1－12　机械打眼开炸石方

工程内容　1）开工作面、收放皮管、换钻头钻杆；2）选炮位、钻眼、清眼；3）装药、填塞；4）安全警戒；5）引爆及检查结果；6）排险；7）撬落、撬移、解小；8）装、卸、人工及机械清运、空回。

单位：1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	人工运输				机械运输（推土机功率：135kW 以内）			
				第一个 40m 开炸运			每增运 10m	第一个 40m 开炸运			每增运 10m
				软石	次坚石	坚石		软石	次坚石	坚石	
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	291.5	341.6	398.4	27.5	55.6	105.7	162.5	3.2
2	空心钢钎	kg	212	9.0	18.0	27.0	–	9.0	18.0	27.0	–
3	φ50mm 以内合金钻头	个	213	17.0	25.0	32.0	–	17.0	25.0	32.0	–
4	硝铵炸药	kg	841	129.0	179.0	228.3	–	129.0	179.0	228.3	–
5	导火线	m	842	335	481	613	–	335	481	613	–
6	普通雷管	个	845	268	381	461	–	268	381	461	–
7	其他材料费	元	996	18.1	26.4	34.1	–	18.1	26.4	34.1	–
8	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	–	–	–	–	4.13	4.51	5.03	0.99
9	9m³/min 以内机动空压机	台班	1842	4.64	8.45	14.22	–	4.64	8.45	14.22	–
10	小型机具使用费	元	1998	273.2	494.4	830.3	–	273.2	494.4	830.3	–
11	基价	元	1999	18931	24489	31500	1353	12213	18221	25847	1329

1－1－13　控制爆破石方

工程内容　1)开工作面；2)选炮位，打眼，装药；3)爆破、排险；4)清理解小，装、卸、运20m；5)安全警戒全部工作。

单位：1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	人工运输			机械运输(推土机功率：135kW以内)		
				第一个40m开炸运			第一个40m开炸运		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	455.0	534.2	629.1	219.1	298.3	393.2
2	空心钢钎	kg	212	10.8	21.6	32.4	10.8	21.6	32.4
3	φ50mm以内合金钻头	个	213	21.0	30.0	39.0	21.0	30.0	39.0
4	硝铵炸药	kg	841	232.2	322.2	410.9	232.2	322.2	410.9
5	导火线	m	842	603	866	1103	603	866	1103
6	普通雷管	个	845	80	90	100	80	90	100
7	非电毫秒雷管	个	847	402	596	730	402	596	730
8	其他材料费	元	996	33.2	47.9	61.4	33.2	47.9	61.4
9	135kW以内履带式推土机	台班	1006	–	–	–	4.13	4.51	5.03
10	9m³/min以内机动空压机	台班	1842	5.75	10.11	16.93	5.75	10.11	16.93
11	小型机具使用费	元	1998	319.6	563.5	943.7	319.6	563.5	943.7
12	基价	元	1999	29079	36996	47049	22361	30728	41396

注：本定额仅包括爆破石方第一个40m的清运，如需超运时，可按机械打眼开炸石方定额中的增运定额计算。

1-1-14 抛坍爆破石方

工程内容 1)小炮改造地形；2)开挖井室、出渣并支撑；3)装药堵塞及敷设导爆线路；4)设立安全警戒、引爆及检查结果；5)排险；6)撬松、解小；7)人工及机械清运。

单位：1000m³ 天然密实方

顺序号	项目	单位	代号	人工运输			机械运输(推土机功率：135kW 以内)		
				第一个 40m 开炸运		每增运 10m	第一个 40m 开炸运		每增运 10m
				人工打眼	机械打眼		人工打眼	机械打眼	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	190.8	150.9	9.6	80.1	40.3	1.1
2	原木	m^3	101	0.540	0.540	–	0.540	0.540	–
3	钢钎	kg	211	18.0	–	–	18.0	–	–
4	空心钢钎	kg	212	–	9.0	–	–	9.0	–
5	φ50mm 以内合金钻头	个	213	–	8.0	–	–	8.0	–
6	硝铵炸药	kg	841	649.6	646.0	–	649.6	646.0	–
7	导火线	m	842	260	249	–	260	249	–
8	砂包线	m	843	156	149	–	156	149	–
9	母线	m	844	17	17	–	17	17	–
10	普通雷管	个	845	226	224	–	226	224	–
11	电雷管	个	846	100	99	–	100	99	–
12	煤	t	864	0.099	–	–	0.099	–	–
13	其他材料费	元	996	50.4	52.5	–	50.4	52.5	–
14	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	–	–	–	2.26	2.26	0.50
15	9m³/min 以内机动空压机	台班	1842	–	5.23	–	–	5.23	–
16	小型机具使用费	元	1998	–	284.6	–	–	284.6	–
17	基价	元	1999	14613	15920	472	11842	13153	646

1-1-15 机械碾压路基

工程内容 填方路基：1）机械整平土方，人工解小并摊平石方；2）拖式羊足碾回转碾压；3）压路机前进、后退、往复碾压。

零填及挖方路基：1）机械推松、整平土方；2）压路机前进、后退、往复碾压。

I. 填 方 路 基

单位：1000m³ 压实方

顺序号	项目	单位	代号	碾压土方								
				高速、一级公路					二级公路			
				光轮压路机		振动压路机			光轮压路机		振动压路机	
				机械自身质量(t)								
				12～15	18～20	10以内	15以内	20以内	12～15	18～20	10以内	15以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	75kW以内履带式推土机	台班	1003	(1.72)	(1.72)	(1.72)	(1.72)	(1.72)	(1.72)	(1.72)	(1.72)	(1.72)
3	120kW以内自行式平地机	台班	1057	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
4	6t以内拖式羊足碾(含拖头)	台班	1073	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	6～8t光轮压路机	台班	1075	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.25	1.25	1.25	1.25
6	10～12t光轮压路机	台班	1077	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	12～15t光轮压路机	台班	1078	5.75	–	–	–	–	4.05	–	–	–
8	18～21t光轮压路机	台班	1080	–	4.33	–	–	–	–	2.96	–	–
9	10t以内振动压路机	台班	1087	–	–	3.26	–	–	–	–	2.29	–
10	15t以内振动压路机	台班	1088	–	–	–	2.43	–	–	–	–	1.67
11	20t以内振动压路机	台班	1089	–	–	–	–	1.78	–	–	–	–
12	基价	元	1999	4410	4343	4081	3923	3829	3629	3535	3394	3254

续前页

单位：1000m³ 压实方

顺序号	项目	单位	代号	碾压土方				碾压石方	
				三、四级公路				高速、一级公路	
				光轮压路机		振动压路机	拖式羊足碾	光轮压路机	
				机械自身质量(t)					
				6～8	10～12	10以内	6	12～15	18～20
				10	11	12	13	14	15
1	人工	工日	1	3.0	3.0	3.0	3.0	80.7	80.7
2	75kW以内履带式推土机	台班	1003	(1.72)	(1.72)	(1.72)	(1.72)	2.36	2.36
3	120kW以内自行式平地机	台班	1057	1.65	1.65	1.65	1.65	–	–
4	6t以内拖式羊足碾(含拖头)	台班	1073	–	–	–	2.01	–	–
5	6～8t光轮压路机	台班	1075	5.32	–	–	–	–	–
6	10～12t光轮压路机	台班	1077	–	4.05	–	–	–	–
7	12～15t光轮压路机	台班	1078	–	–	–	–	7.22	–
8	18～21t光轮压路机	台班	1080	–	–	–	–	–	5.46
9	10t以内振动压路机	台班	1087	–	–	2.01	–	–	–
10	15t以内振动压路机	台班	1088	–	–	–	–	–	–
11	20t以内振动压路机	台班	1089	–	–	–	–	–	–
12	基价	元	1999	2985	3110	2904	2709	8390	8319

单位：1000m³ 压实方

顺序号	项目	单位	代号	碾压石方						
				高速、一级公路			二级公路		三、四级公路	
				振动压路机						
				机械自身质量(t)						
				10以内	15以内	20以内	10以内	15以内	10以内	15以内
				16	17	18	19	20	21	22
1	人工	工日	1	80.7	80.7	80.7	62.5	62.5	44.3	44.3
2	75kW以内履带式推土机	台班	1003	2.36	2.36	2.36	2.71	2.71	3.04	3.04
3	120kW以内自行式平地机	台班	1057	–	–	–	–	–	–	–
4	6t以内拖式羊足碾(含拖头)	台班	1073	–	–	–	–	–	–	–
5	6～8t光轮压路机	台班	1075	2.05	2.05	2.05	1.56	1.56	1.40	–
6	10～12t光轮压路机	台班	1077	–	–	–	–	–	–	–
7	12～15t光轮压路机	台班	1078	–	–	–	–	–	–	–
8	18～21t光轮压路机	台班	1080	–	–	–	–	–	–	–
9	10t以内振动压路机	台班	1087	3.52	–	–	2.29	–	1.99	–
10	15t以内振动压路机	台班	1088	–	2.69	–	–	1.65	–	1.40
11	20t以内振动压路机	台班	1089	–	–	1.96	–	–	–	–
12	基价	元	1999	8134	8015	7900	6560	6406	5639	5126

II. 零填及挖方路基

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路					二级公路				三、四级公路
				光轮压路机		振动压路机			光轮压路机		振动压路机		
				机械自身质量(t)									
				12~15	18~20	10以内	15以内	20以内	12~15	18~20	10以内	15以内	
				23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	75kW以内履带式推土机	台班	1003	(0.52)	(0.52)	(0.52)	(0.52)	(0.52)	(0.52)	(0.52)	(0.52)	(0.52)	(0.52)
3	120kW以内自行式平地机	台班	1057	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
4	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	-
5	10~12t光轮压路机	台班	1077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.45
6	12~15t光轮压路机	台班	1078	3.68	-	-	-	-	3.06	-	-	-	-
7	18~21t光轮压路机	台班	1080	-	2.81	-	-	-	-	2.24	-	-	-
8	10t以内振动压路机	台班	1087	-	-	2.08	-	-	-	-	1.74	-	-
9	15t以内振动压路机	台班	1088	-	-	-	1.68	-	-	-	-	1.36	-
10	20t以内振动压路机	台班	1089	-	-	-	-	1.27	-	-	-	-	-
11	基价	元	1999	2088	2066	1873	1873	1848	1833	1763	1661	1625	1018

注:1. 本定额按自行式平地机整平土方编列,如采用推土机整平土方时,可采用括号内数字并扣除定额中平地机的全部台班数量;

2. 对铺设沥青混凝土或水泥混凝土路面的三级公路,零填及挖方地段的基底压实应采用二级公路定额;

3. 如需洒水,洒水费用另行计算。

1-1-16 洒水汽车洒水

工程内容 1)吸水；2)运水；3)洒水；4)空回。

单位：1000m³ 水

顺序号	项目	单位	代号	洒水汽车容量(L)							
				4000 以内				6000 以内			
				第一个1km	每增运0.5km 平均运距(km)			第一个1km	每增运0.5km 平均运距(km)		
					5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	4000L 以内洒水汽车	台班	1404	19.75	1.44	1.31	1.25	–	–	–	–
2	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	–	–	–	–	16.76	0.99	0.89	0.85
3	8000L 以内洒水汽车	台班	1406	–	–	–	–	–	–	–	–
4	10000L 以内洒水汽车	台班	1407	–	–	–	–	–	–	–	–
5	基价	元	1999	8997	656	597	569	8632	510	458	438

单位:1000m³ 水

顺序号	项目	单位	代号	洒水汽车容量(L)							
				8000 以内				10000 以内			
				第一个1km	每增运0.5km			第一个1km	每增运0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)		
					5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	4000L 以内洒水汽车	台班	1404	–	–	–	–	–	–	–	–
2	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	–	–	–	–	–	–	–	–
3	8000L 以内洒水汽车	台班	1406	13.25	0.65	0.59	0.56	–	–	–	–
4	10000L 以内洒水汽车	台班	1407	–	–	–	–	10.18	0.43	0.39	0.37
5	基价	元	1999	8784	431	391	371	8531	360	327	310

注:若水需要计费时,水费另行计算。本定额仅适用于运距在15km以内的情况,超出15km时按社会运输计价。

BBS.3501.COM 顶级地质论坛

1-1-17 路基零星工程

工程内容 1)整修路拱；2)整修边坡；3)挖截水沟；4)挖土质台阶；5)填前压实；6)零星回填土方。

单位：1km

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		二级公路		三、四级公路	
				平原微丘区	山岭重丘区	平原微丘区	山岭重丘区	平原微丘区	山岭重丘区
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	568.2	721.1	534.3	630.2	314.6	342.8
2	钢钎	kg	211	0.2	4.6	0.4	4.8	–	1.6
3	硝铵炸药	kg	841	1.7	38.2	3.7	39.7	0.8	13.2
4	导火线	m	842	10	230	22	239	5	80
5	普通雷管	个	845	8	166	16	172	3	57
6	煤	t	864	0.001	0.030	0.003	0.031	–	0.010
7	其他材料费	元	996	0.2	4.7	0.5	4.9	0.8	1.6
8	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	3.14	2.36	1.09	0.77	–	–
9	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	–	–	–	–	0.04	–
10	8～10t 光轮压路机	台班	1076	4.88	3.68	1.70	1.20	–	–
11	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.08	–	0.75	–	–	–
12	蛙式夯土机	台班	1094	23.71	–	15.8	–	7.9	–
13	基价	元	1999	33089	39223	28412	32632	15658	17062

第二节　路基排水工程

说　　明

1. 路基盲沟的工程量为设计设置盲沟的长度。

2. 轻型井点降水定额按50根井管为一套，不足50根的按一套计算。井点使用天数按日历天数计算，使用时间按施工组织设计确定。

3. 本节定额砌筑工程的工程量为砌体的实际体积，包括构成砌体的砂浆体积。

4. 本节定额预制混凝土构件的工程量为预制构件的实际体积，不包括预制构件空心部分的体积。

5. 雨水篦子的规格与定额不同时，可按设计用量抽换定额中的铸铁篦子的消耗。

BBS.3501.COM

1-2-1 路基盲沟

工程内容　1)挖盲沟槽；2)碎石料盲沟铺土工布；3)填料及夯实；4)石料的选择及捶修；5)干砌片石方洞或安置陶管；6)铺草皮；7)填黏土并洒水夯实；8)将废土运出路基以外并加以整理。

单位:10m

顺序号	项目	单位	代号	碎石料盲沟				砂石料盲沟	带有陶管的盲沟	带有方石洞的盲沟
				断面尺寸(cm)						
				20×30	30×40	40×40	60×80	80×100	80×150	100×150
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	1.0	1.9	2.5	7.1	10.5	15.2	20.2
2	土工布	m^2	770	10.7	14.8	16.8	29.1	–	–	–
3	黏土	m^3	911	–	–	–	–	2.67	2.67	3.34
4	砾石(6cm)	m^3	923	–	–	–	–	5.71	9.07	7.75
5	片石	m^3	931	–	–	–	–	–	–	4.88
6	碎石(4cm)	m^3	952	0.70	–	–	–	–	–	–
7	碎石(6cm)	m^3	953	–	1.41	1.88	5.63	–	–	–
8	草皮	m^2	995	–	–	–	–	8.80	8.80	11.00
9	其他材料费	元	996	–	–	–	–	–	95.0	–
10	基价	元	1999	192	311	384	925	766	1216	1494

1-2-2 石砌边沟、排水沟、截水沟、急流槽

工程内容 1)挖基；2)铺设垫层；3)拌运砂浆；4)砌筑、勾缝、养生。

单位：10m³ 实体

顺序号	项目	单位	代号	边沟、排水沟、截水沟		急流槽	
				浆砌片石	浆砌块石	浆砌片石	浆砌块石
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	23.4	23.1	18.4	18.0
2	32.5级水泥	t	832	0.869	0.653	0.837	0.630
3	水	m^3	866	18	18	17	13
4	中(粗)砂	m^3	899	4.27	3.24	4.17	3.17
5	砂砾	m^3	902	6.41	6.41	3.41	3.41
6	片石	m^3	931	11.50	–	11.50	–
7	块石	m^3	981	–	10.50	–	10.50
8	其他材料费	元	996	2.4	2.4	2.4	2.4
9	基价	元	1999	2287	2642	1931	2285

1-2-3 混凝土边沟、排(截)水沟、急流槽

工程内容 1)挖基及回填；2)铺垫层；3)现浇、预制混凝土的全部工序；4)拌运砂浆；5)安砌混凝土块；6)泄水管及伸缩缝的设置。

单位：$10m^3$

顺序号	项目	单位	代号	边沟		排(截)水沟	水沟盖板	急流槽	
				混凝土预制块	现浇混凝土	混凝土预制块		混凝土预制块	现浇混凝土
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	64.1	55.7	62.1	63.2	72.7	59.0
2	C20 水泥混凝土	m^3	18	(10.20)	(10.20)	(10.20)	(10.20)	(10.20)	(10.20)
3	光圆钢筋	t	111	-	-	-	0.071	-	-
4	带肋钢筋	t	112	-	-	-	0.544	0.154	-
5	钢模板	t	271	0.046	-	0.036	0.021	0.095	-
6	组合钢模板	t	272	-	0.026	-	-	-	0.020
7	铁件	kg	651	-	7.8	-	-	-	6.1
8	20～22 号铁丝	kg	656	-	-	-	6.8	-	-
9	32.5 级水泥	t	832	3.351	3.213	3.320	3.332	3.391	3.213
10	石油沥青	t	851	0.013	0.013	0.013	-	-	-
11	水	m^3	866	29	12	29	26	29	12
12	中(粗)砂	m^3	899	5.47	5.00	5.42	5.41	5.61	5.00
13	砂砾	m^3	902	6.41	6.41	6.41	-	3.41	3.41
14	碎石(2cm)	m^3	951	8.36	8.36	8.28	8.36	8.36	8.36
15	其他材料费	元	996	30.7	16.2	30.4	29.8	57.3	15.3
16	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.38	0.39	0.38	0.38	0.38	0.39
17	小型机具使用费	元	1998	8.0	-	8.0	12.4	8.0	-
18	基价	元	1999	5627	5019	5451	7305	6771	4997

注：本定额水沟盖板的钢筋含量按 $0.6t/10m^3$ 计算，如设计钢筋含量与定额不同时，可按设计数量抽换定额中的钢筋消耗量。

1-2-4 混凝土排水管铺设

工程内容 1)基底清理、夯实；2)基础混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生；3)排管、下管、调直、找平，清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。

单位：100m

顺序号	项目	单位	代号	现浇排水管基础混凝土								
				管径(mm)								
				200以内	300以内	400以内	500以内	600以内	700以内	800以内	900以内	1000以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	13.7	19.5	25.5	32.0	41.9	49.8	58.8	69.8	83.5
2	混凝土排水管	m	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	C15水泥混凝土	m^3	17	(5.64)	(8.05)	(10.55)	(13.33)	(17.57)	(20.94)	(24.84)	(29.60)	(35.57)
4	32.5级水泥	t	832	1.506	2.149	2.817	3.559	4.691	5.591	6.632	7.903	9.497
5	水	m^3	866	7	10	13	16	21	25	30	36	43
6	中(粗)砂	m^3	899	2.82	4.03	5.28	6.67	8.79	10.47	12.42	14.80	17.79
7	碎石(4cm)	m^3	952	4.79	6.84	8.97	11.33	14.93	17.80	21.11	25.16	30.23
8	其他材料费	元	996	1.2	1.7	2.2	2.8	3.7	4.4	5.2	6.2	7.5
9	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.21	0.29	0.38	0.49	0.65	0.77	0.92	1.09	1.31
10	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.19	0.26	0.35	0.44	0.59	0.7	0.83	0.98	1.18
11	5t以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	小型机具使用费	元	1998	103.6	143.1	187.5	241.8	315.8	375.0	449.0	532.9	641.5
13	基价	元	1999	1741	2476	3243	4092	5378	6401	7584	9021	10823

续前页

单位:100m

顺序号	项目	单位	代号	铺设混凝土排水管								
				管径(mm)								
				200以内	300以内	400以内	500以内	600以内	700以内	800以内	900以内	1000以内
				10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	7.7	10.9	15.4	19.5	23.1	27.1	30.4	36.9	43.5
2	混凝土排水管	m	90	(101.00)	(101.00)	(101.00)	(101.00)	(101.00)	(101.00)	(101.00)	(101.00)	(101.00)
3	C15水泥混凝土	m^3	17	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	32.5级水泥	t	832	0.051	0.071	0.096	0.118	0.144	0.164	0.196	0.220	0.244
5	水	m^3	866	1	1	2	2	2	3	3	3	4
6	中(粗)砂	m^3	899	0.11	0.16	0.21	0.26	0.32	0.37	0.44	0.50	0.55
7	碎石(4cm)	m^3	952	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8	其他材料用费	元	996	3.9	6.5	8.2	10.0	11.9	13.6	15.5	17.3	19.0
9	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10	1t以内机动翻斗车	台班	1408	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11	5t以内汽车式起重机	台班	1449	0.40	0.46	0.58	0.75	0.97	1.15	1.32	1.63	2.04
12	小型机具使用费	元	1998	4.4	6.2	8.3	10.3	12.6	14.3	17.3	19.4	21.5
13	基价	元	1999	564	758	1040	1321	1598	1877	2124	2578	3074

1-2-5 雨水井、检查井

工程内容 1)混凝土、钢筋的全部工序；2)井盖拉手的制作、安装；3)井盖安装；4)安装井内梯蹬；5)清理井口，篦子安放。

单位：$10m^3$ 及 10 套

顺序号	项目	单位	代号	现浇井身混凝土	钢筋混凝土井盖制作安装	铸铁篦子安放
				$10m^3$		10 套
				1	2	3
1	人工	工日	1	71.5	62.3	5.4
2	C15 水泥混凝土	m^3	17	(10.20)	–	–
3	C20 水泥混凝土	m^3	18	–	(10.10)	–
4	锯材	m^3	102	1.254	0.190	–
5	光圆钢筋	t	111	0.046	0.450	–
6	铁钉	kg	653	15.4	0.1	–
7	8～12 号铁丝	kg	655	1.8	–	–
8	20～22 号铁丝	kg	656	1.0	–	–
9	铸铁篦子	kg	681	–	–	60.0
10	32.5 级水泥	t	832	2.723	3.182	0.154
11	水	m^3	866	12	16	–
12	中(粗)砂	m^3	899	5.10	4.95	0.27
13	碎石(2cm)	m^3	951	–	8.28	–
14	碎石(4cm)	m^3	952	8.67	–	–
15	其他材料费	元	996	10.8	106.3	39.8
16	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.37	0.37	–
17	小型机具使用费	元	1998	148.0	11.6	–
18	基价	元	1999	7342	6740	901

1-2-6 中央分隔带排水

工程内容 横向排水管安装：1)挖沟槽；2)安放排水管；3)回填夯实。

纵向排水管安装：1)挖沟槽；2)安放排水管；3)填碎石；4)铺设土工布；5)回填土。

单位：10m

顺序号	项目	单位	代号	横向排水管安装	纵向排水管安装
				1	2
1	人工	工日	1	1.0	6.3
2	土工布	m^2	770	-	19.9
3	塑料波纹管(ϕ100mm)	m	786	10.20	-
4	塑料打孔波纹管(ϕ100mm)	m	789	-	10.20
5	碎石(2cm)	m^3	951	-	1.41
6	基价	元	1999	192	744

1－2－7　轻型井点降水

工程内容　安装拆除：1）挖排水沟及管槽；2）井管装配及地面试管；3）铺总管，装水泵、水箱；4）冲孔、沉管；5）灌砂封口；6）连接试抽；7）拔井管，拆管，清洗；8）整理、堆放。

使用：1）抽水；2）井管堵漏。

单位：10 根或套天

顺序号	项　目	单位	代号	井点管及总管安装、拆除	使　用
				10 根	套天
				1	2
1	人工	工日	1	8.8	3.0
2	轻型井点总管	m	761	0.42	–
3	轻型井点管	m	762	2.86	–
4	水	m^3	866	37	–
5	中（粗）砂	m^3	899	2.14	–
6	其他材料费	元	996	23.9	0.6
7	10t 以内履带式起重机	台班	1431	0.29	–
8	ϕ150mm 电动多级水泵（≤180m）	台班	1665	0.44	–
9	射流井点泵	台班	1687	–	3.18
10	小型机具使用费	台班	1998	30.4	–
11	基价	元	1999	1008	433

注：1. 遇有天然水源可利用时，不计水费；

2. 本定额适用于地下水位较高的轻亚黏土、砂性土或淤泥质土层地带。

第三节　路基防护工程

说　　明

1. 本节定额中未列出的其他结构形式的砌石防护工程，需要时按“桥涵工程”项目的有关定额计算。

2. 本节定额中除注明者外，均已包括挖基，基础垫层的工程内容。

3. 本节定额中除注明者外，均已包括按设计要求需要设置的伸缩缝、沉降缝的费用。

4. 本节定额中除注明者外，均已包括水泥混凝土的拌和费用。

5. 植草护坡定额中均已考虑黏结剂、保水剂、营养土、肥料、覆盖薄膜等的费用，使用定额时不得另行计算。

6. 现浇拱形骨架护坡可参考本节定额中的现浇框格（架）式护坡进行计算。

7. 预应力锚索护坡定额中的脚手架系按钢管脚手架编制的，脚手架宽度按2.5m考虑。

8. 工程量计算规则：

（1）铺草皮工程量按所铺边坡的坡面面积计算。

（2）护坡定额中以$100m^2$或$1000m^2$为计量单位的子目的工程量按设计需要防护的边坡坡面面积计算。

（3）木笼、竹笼、铁丝笼填石护坡的工程量按填石体积计算。

（4）本节定额砌筑工程的工程量为砌体的实际体积，包括构成砌体的砂浆体积。

（5）本节定额预制混凝土构件的工程量为预制构件的实际体积，不包括预制构件中空心部分的体积。

（6）预应力锚索的工程量为锚索（钢绞线）长度与工作长度的质量之和。

(7)加筋土挡土墙及现浇锚碇板式挡土墙的工程量为墙体混凝土的体积。加筋土挡土墙墙体混凝土体积为混凝土面板、基础垫板及檐板的体积之和。现浇锚碇板式挡土墙墙体混凝土体积为墙体现浇混凝土的体积,定额中已综合了锚碇板的数量,使用定额时不得将锚碇板的数量计入工程量内。

(8)抗滑桩挖孔工程量按护壁外缘所包围的面积乘设计孔深计算。

地信网论坛 BBS.3S001.COM 顶级地质论坛 http://bbs.3s001.com/

1-3-1 铺草皮、编篱及铁丝(木、竹)笼填石护坡

工程内容 铺草皮：1)铺筑；2)拍紧；3)木橛钉固草皮；4)铺花格草皮挖槽。

编篱填石：1)整修边坡；2)制桩打桩；3)编篱；4)铺砂砾垫层；5)填石。

铁丝(木、竹)笼填石：1)平整地基；2)制作木笼；3)编竹笼；4)编铁丝笼；5)安设；6)填石。

单位：$1000m^2$ 及 $10m^3$

顺序号	项目	单位	代号	铺草皮护坡		编篱填石护坡	木笼填石护坡	竹笼填石护坡	铁丝笼填石护坡
				满铺式	花格式				
				$1000m^2$			$10m^3$		
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	41.0	24.7	319.2	24.3	7.4	4.3
2	原木	m^3	101	–	–	–	3.013	–	–
3	锯材	m^3	102	–	–	–	0.036	–	–
4	毛竹	根	104	–	–	–	–	53	–
5	光圆钢筋	t	111	–	–	–	–	–	0.067
6	铁件	kg	651	–	–	–	30.6	–	–
7	铁钉	kg	653	–	–	–	6.5	–	–
8	8～12号铁丝	kg	655	–	–	–	–	–	185.5
9	砂砾	m^3	902	–	–	95.25	–	–	–
10	片石	m^3	931	–	–	308.17	10.20	10.20	10.20
11	草皮	m^2	995	1100.00	381.15	–	–	–	–
12	其他材料费	元	996	339.9	214.1	4206.4	0.4	–	–
13	小型机具使用费	元	1998	–	–	–	2.3	–	–
14	基价	元	1999	4337	2115	33342	5148	1550	1911

注：采用叠铺草皮时，定额中人工工日和草皮数量加倍计算，其他材料费不变。

1-3-2 植草护坡

工程内容　挂网：1）清理整平边坡坡面；2）铺网、固定；3）钢筋框条制作、绑扎及焊接。

人工植草：1）边坡整理；2）人工撒草籽、植草；3）初期养护。

机械液压喷播植草：1）边坡整理、阴坡；2）喷播植草、加覆盖物、固定；3）初期养护。

喷混、客土喷播植草：1）边坡整理、覆土；2）植生混合料拌和；3）喷植生混合料、加覆盖物、固定；4）初期养护。

I. 挂　网

单位：1000m² 及 1t

顺序号	项目	单位	代号	土工格栅	三维植被网	铁丝网	钢筋
				1000m²			1t
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	66.5	68.9	41.2	5.5
2	光圆钢筋	t	111	–	–	–	1.025
3	电焊条	kg	231	–	–	–	0.9
4	8～12号铁丝	kg	655	–	–	3.8	–
5	铁丝编制网	m²	693	–	–	1128.9	–
6	土工格栅	m²	772	1131.4	–	–	–
7	三维植被网	m²	774	–	1173.1	–	–
8	U形锚钉	kg	775	138.0	650.6	–	–
9	其他材料费	元	996	30.0	72.0	–	–
10	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	–	–	–	0.17
11	小型机具使用费	元	1998	–	–	–	25.4
12	基价	元	1999	15034	24097	23319	3701

II. 植　　草

单位：1000m²

顺序号	项　　目	单位	代号	人工植草		机械液压喷播植草		喷混植草		客土喷播植草
				撒草籽	植草根	填方边坡	挖方边坡	植草厚度(cm)		
								10	6	8
				5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1	15.7	12.3	19.7	22.6	43.9	35.0	41.4
2	草籽	kg	821	10.3	–	25.8	36.1	17.5	41.2	46.4
3	32.5 级水泥	t	832	–	–	–	–	1.000	–	–
4	水	m^3	866	–	–	90	100	300	–	–
5	黏土	m^3	911	–	–	–	–	52.00	–	–
6	其他材料费	元	996	2610.0	5938.0	5857.0	6369.0	11040.0	10370.0	14790.0
7	液压喷播机	台班	1139	–	–	1.20	1.51	–	3.59	4.31
8	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	–	–	–	–	3.13	1.88	2.51
9	混凝土喷射机	台班	1283	–	–	–	–	6.16	–	–
10	4t 以内载货汽车	台班	1372	–	–	0.86	1.07	4.37	2.55	3.06
11	4000L 以内洒水汽车	台班	1404	–	–	0.86	1.07	4.37	2.55	3.06
12	$9m^3$/min 以内机动空压机	台班	1842	–	–	1.04	1.30	5.28	3.08	3.70
13	小型机具使用费	元	1998	–	–	34.3	39.0	20.5	45.9	56.1
14	基价	元	1999	4206	6543	10432	12284	23101	19955	26048

注：1. 本定额挂铁丝网未包括锚固筋(或锚杆)的消耗，应按相应定额另行计算；

2. 挂网定额中钢筋项目仅适用于挂铁丝网的钢筋框条；

3. 本定额中植草项目可根据设计用量调整定额中的草籽或种子的消耗。

1-3-3 混凝土防护工程

工程内容 1)整修边坡；2)铺垫层；3)现浇、预制混凝土的全部工序；4)拌运砂浆；5)安砌混凝土块；6)伸缩缝的设置。

单位：100m²

顺序号	项目	单位	代号	预制混凝土护坡			现浇混凝土护坡		
				混凝土席块护坡	混凝土预制块护坡	混凝土菱形格护坡	满铺式		框格(架)式
							厚度(cm)		
							10	每增减1	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	44.0	40.1	28.3	24.3	1.7	18.3
2	C15水泥混凝土	m^3	17	–	–	–	(10.50)	(1.06)	–
3	C20水泥混凝土	m^3	18	(10.00)	(9.81)	(4.67)	–	–	(6.31)
4	锯材	m^3	102	–	–	0.014	0.013	0.001	0.008
5	光圆钢筋	t	111	0.080	–	0.103	–	–	–
6	型钢	t	182	0.012	0.012	–	–	–	0.013
7	电焊条	kg	231	0.2	0.2	–	–	–	–
8	组合钢模板	t	272	–	–	0.030	–	–	0.009
9	铁件	kg	651	1.1	1.1	4.0	–	–	1.2
10	20~22号铁丝	kg	656	–	–	0.4	–	–	–

续前页

单位:100m²

顺序号	项目	单位	代号	预制混凝土护坡			现浇混凝土护坡		
				混凝土席块护坡	混凝土预制块护坡	混凝土菱形格护坡	满铺式		框格(架)式
							厚度(cm)		
							10	每增减1	
				1	2	3	4	5	6
11	32.5级水泥	t	832	2.98	3.038	1.391	2.804	0.283	1.880
12	石油沥青	t	851	–	0.022	–	0.021	0.002	0.004
13	水	m^3	866	16	26	7	13	1	8
14	中(粗)砂	m^3	899	4.90	5.21	2.29	5.25	0.53	3.09
15	砂砾	m^3	902	11.00	11.00	–	11.00	–	–
16	碎石(4cm)	m^3	952	8.40	8.23	3.92	8.93	0.90	5.30
17	其他材料费	元	996	78.0	59.1	3.5	46.0	4.9	10.1
18	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.37	0.37	0.17	0.39	0.04	0.23
19	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.03	–	–	–	–
20	小型机具使用费	元	1998	0.1	0.1	0.7	–	–	1.9
21	基价	元	1999	4655	4296	2765	3428	274	2148

注:码砌菱形格护坡定额未包括框格间缝隙的填塞费用,需要时应另行计算。

1-3-4 砌石防护工程

工程内容 1)挖基；2)搭拆脚手架；3)护坡、护面墙铺垫层；4)拌运砂浆；5)砌筑、勾缝；6)护岸墙围堰、排水。

I. 干 砌

单位：10m³ 实体

顺序号	项目	单位	代号	片石		片、块石
				护坡	护脚	挡土墙
				1	2	3
1	人工	工日	1	9.6	9.1	14.6
2	原木	m^3	101	-	0.001	0.018
3	锯材	m^3	102	-	0.004	0.010
4	8~12号铁丝	kg	655	-	0.2	1.5
5	硝铵炸药	kg	841	-	-	0.3
6	砂砾	m^3	902	5.20	-	-
7	片石	m^3	931	12.50	12.50	8.75
8	块石	m^3	981	-	-	3.45
9	其他材料费	元	996	-	-	1.9
10	基价	元	1999	1059	880	1356

II. 浆　　砌

单位：10m³ 实体

顺序号	项　　目	单位	代号	片　石		片、块石		块　石	
				护坡	护面墙	挡土墙	护岸墙	护坡	护面墙
				4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	13.9	27.0	18.8	22.0	13.5	28.3
2	原木	m^3	101	–	0.046	0.023	0.023	–	0.046
3	锯材	m^3	102	–	0.027	0.013	0.013	–	0.027
4	铁钉	kg	653	–	0.3	–	–	–	0.3
5	8～12 号铁丝	kg	655	–	5.1	2.0	2.0	–	5.1
6	草袋	个	819	–	–	–	73	–	–
7	32.5 级水泥	t	832	0.866	0.786	0.739	0.739	0.650	0.601
8	硝铵炸药	kg	841	–	0.3	0.5	0.5	–	0.3
9	导火线	m	842	–	–	1	1	–	–
10	水	m^3	866	18	7	7	7	18	7
11	中(粗)砂	m^3	899	4.26	3.99	3.77	3.77	3.23	3.07
12	砂砾	m^3	902	5.20	–	–	–	5.20	–
13	黏土	m^3	911	–	0.18	0.14	0.14	–	0.18
14	片石	m^3	931	11.50	11.50	8.91	8.91	–	–
15	碎石(8cm)	m^3	954	–	0.11	0.08	0.08	–	0.11
16	块石	m^3	981	–	–	2.36	2.36	10.50	10.50
17	其他材料费	元	996	2.4	4.1	5.2	5.2	2.4	5.8
18	ϕ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	–	–	–	1.08	–	–
19	基价	元	1999	1780	2348	1964	2371	2131	2801

注：当采用骨架护坡时，人工工日乘 1.3 的系数。

1-3-5 灰浆抹面护坡

工程内容 1)清理坡面;2)洒水湿润坡面;3)搭、拆简单脚手架;4)人工配、拌、运混合灰浆;5)抹平,养生。

单位:100m² 抹面面积

顺序号	项目	单位	代号	灰浆材料				
				石灰、煤渣	石灰、煤渣、黏土	石灰、煤渣、黏土、砂	水泥、石灰、砂	石灰、砂
				抹面厚度(cm)				
				3	6	8	3	4
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	8.8	12.8	14.1	8.0	9.8
2	原木	m^3	101	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
3	锯材	m^3	102	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
4	铁钉	kg	653	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	8~12号铁丝	kg	655	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
6	32.5级水泥	t	832	–	–	–	0.357	–
7	水	m^3	866	23	45	60	23	30
8	生石灰	t	891	0.773	1.421	0.989	0.309	0.828
9	中(粗)砂	m^3	899	–	–	3.33	3.12	4.37
10	黏土	m^3	911	–	1.87	2.18	–	–
11	煤渣	m^3	937	3.06	6.73	9.79	–	–
12	其他材料费	元	996	51.5	–	–	–	–
13	基价	元	1999	686	985	1262	799	907

1-3-6 喷射混凝土护坡

工程内容 挂钢筋网或铁丝网：1)钢筋网制作；2)挂网、绑扎、混凝土块支垫、点焊锚杆。

喷混凝土：1)坡面清理及湿润；2)脚手架的搭设、移动、拆除；3)排水孔的设置；4)混凝土配运料、拌和、运输、喷射、养生。

锚杆：1)放样布孔；2)钻孔、清孔、移动钻具；3)锚杆制作、安设；4)砂浆拌和、灌浆。

I. 挂　　网

单位：1t

顺序号	项　　目	单位	代号	钢筋网			铁丝网		
				边坡高度(m)					
				10以内	20以内	20以上	10以内	20以内	20以上
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	11.9	14.7	17.9	19.7	22.4	24.6
2	光圆钢筋	t	111	1.025	1.025	1.025	–	–	–
3	电焊条	kg	231	10.2	10.2	10.2	–	–	–
4	20～22号铁丝	kg	656	0.8	0.9	0.9	0.5	0.5	0.5
5	铁丝编制网	m^2	693	–	–	–	284.10	284.10	284.10
6	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	2.90	4.01	4.53	–	–	–
7	小型机具使用费	元	1998	26.1	26.1	26.1	–	–	–
8	基价	元	1999	4353	4607	4819	6325	6458	6566

II. 喷 混 凝 土

单位：$10m^3$

顺序号	项　　目	单位	代号	边坡高度（m）		
				10以内	20以内	20以上
				7	8	9
1	人工	工日	1	15.0	17.5	19.8
2	C20水泥混凝土	m^3	18	(10.71)	(10.71)	(10.71)
3	钢管	t	191	0.006	0.007	0.007
4	铁件	kg	651	2.1	2.3	2.4
5	32.5级水泥	t	832	4.766	4.766	4.766
6	水	m^3	866	21	21	21
7	中(粗)砂	m^3	899	6.53	6.53	6.53
8	碎石(2cm)	m^3	951	6.11	6.11	6.11
9	其他材料费	元	996	352.2	350.8	349.5
10	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	1.73	1.99	2.25
11	混凝土喷射机	台班	1283	1.93	2.21	2.50
12	$9m^3/min$以内机动空压机	台班	1842	1.73	1.98	2.12
13	小型机具使用费	元	1998	3.7	3.7	3.9
14	基价	元	1999	4864	5205	5472

III. 锚杆埋设

单位:1t

顺序号	项目	单位	代号	边坡高度(m)		
				10以内	20以内	20以上
				10	11	12
1	人工	工日	1	46.5	55.0	68.0
2	M20水泥砂浆	m^3	70	(0.72)	(0.72)	(0.72)
3	光圆钢筋	t	111	0.007	0.007	0.007
4	带肋钢筋	t	112	1.025	1.025	1.025
5	空心钢钎	kg	212	21.7	21.7	21.7
6	ϕ50mm以内合金钻头	个	213	9	9	9
7	电焊条	kg	231	0.1	0.1	0.1
8	32.5级水泥	t	832	0.323	0.323	0.323
9	水	m^3	866	66	66	66
10	中(粗)砂	m^3	899	0.76	0.76	0.76
11	其他材料费	元	996	19.4	19.4	19.4
12	气腿式凿岩机	台班	1102	14.49	15.33	17.52
13	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.02	0.02
14	9m^3/min以内机动空压机	台班	1842	6.92	7.32	8.36
15	小型机具使用费	元	1998	189.5	193.3	203.8
16	基价	元	1999	10644	11301	12561

注:本定额中锚杆埋设仅适用于锚喷联合施工时的锚杆。

1-3-7 预应力锚索护坡※

工程内容 脚手架：1)平整场地；2)底座、垫脚架设；3)搭拆脚手架及跳板；4)完工清理及保养。

地梁及锚座混凝土：1)坡面清理；2)模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；3)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生。

地梁及锚座钢筋：钢筋除锈、制作、焊接、绑扎。

预应力锚索成孔：测量放样，操作平台搭设，钻孔机具安装、钻孔、清孔、移动、拆除，套管装拔。

预应力锚索：1)钢绞线除锈、穿架线环、涂油、穿防护管、绑扎成束；2)锚索入孔、就位、固定；3)安装锚具、张拉、封锚。

锚孔注浆：1)浆液制作、注浆；2)锚索入孔、就位、固定；3)安装锚具、张拉、封锚。

I. 脚手架及地梁、锚座

单位：表列单位

顺序号	项目	单位	代号	脚手架	地梁		锚座	
					混凝土	钢筋	混凝土	钢筋
				$100m^2$	$10m^3$	1t	$10m^3$	1t
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	11.7	37.5	12.4	47.1	16.6
2	C25 水泥混凝土	m^3	19	-	(10.20)	-	(10.20)	-
3	锯材	m^3	102	0.021	0.012	-	0.09	-
4	光圆钢筋	t	111	-	-	0.128	-	0.202
5	带肋钢筋	t	112	-	-	0.897	-	0.823

续前页

单位:表列单位

顺序号	项目	单位	代号	脚手架	地梁		锚座	
					混凝土	钢筋	混凝土	钢筋
				$100m^2$	$10m^3$	1t	$10m^3$	1t
				1	2	3	4	5
6	型钢	t	182	0.001	0.015	–	0.013	–
7	钢管	t	191	0.025	–	–	–	–
8	电焊条	kg	231	–	–	4.0	–	4.4
9	组合钢模板	t	272	–	0.051	–	0.04	–
10	铁件	kg	651	18.3	24.6	–	21.6	–
11	20~22 号铁丝	kg	656	–	–	4.6	–	4.4
12	32.5 级水泥	t	832	–	3.417	–	3.417	–
13	水	m^3	866	–	12	–	12	–
14	中(粗)砂	m^3	899	–	4.9	–	4.9	–
15	碎石(4cm)	m^3	952	–	8.47	–	8.47	–
16	其他材料费	元	996	4.5	28	–	23	–
17	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	–	0.38	–	0.38	–
18	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.04	–	–	–	–
19	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	–	–	1.83	–	1.98
20	小型机具使用费	元	1998	1.9	25.2	5.9	25.2	3.0
21	基价	元	1999	847	4265	4329	4755	4541

II. 预应力锚索成孔

单位:10m

顺序号	项目	单位	代号	孔径 120mm 以内							
				孔深 20m 以内				孔深 30m 以内			
				土层	软石	次坚石	坚石	土层	软石	次坚石	坚石
				6	7	8	9	10	11	12	13
1	人工	工日	1	2.0	5.3	9.0	13.9	2.3	5.6	9.7	15.3
2	锯材	m^3	102	0.014	0.014	0.014	0.014	0.009	0.009	0.009	0.009
3	钢管	t	191	0.003	0.005	0.007	0.008	0.003	0.005	0.007	0.008
4	ϕ150mm 以内合金钻头	个	214	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
5	钻杆	kg	216	2.7	4.3	5.2	6	3.3	4.8	5.7	6.5
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	20~22 号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	996	80.9	116.9	152.8	194.1	85.5	121.7	157.5	208
9	ϕ38mm~ϕ170mm 锚固钻机	台班	1119	0.32	0.85	1.45	2.25	0.37	0.89	1.56	2.46
10	17m^3/min 以内机动空压机	台班	1844	0.24	0.65	1.11	1.73	0.29	0.68	1.20	1.90
11	小型机具使用费	元	1998	13.0	29.2	48.9	76.7	15.1	30.7	53.0	83.7
12	基价	元	1999	499	1135	1831	2745	562	1181	1955	2993

续前页

单位:10m

顺序号	项目	单位	代号	孔径120mm以内							
				孔深40m以内				孔深50m以内			
				土层	软石	次坚石	坚石	土层	软石	次坚石	坚石
				14	15	16	17	18	19	20	21
1	人工	工日	1	2.6	5.9	10.4	16.7	2.9	6.2	11.0	17.8
2	锯材	m^3	102	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
3	钢管	t	191	0.003	0.005	0.007	0.008	0.003	0.005	0.007	0.008
4	ϕ150mm以内合金钻头	个	214	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3
5	钻杆	kg	216	5.8	9.1	11	12.9	8.6	13.5	16.4	19.1
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	20~22号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	996	90.3	126.7	167.2	217.9	95.2	130.7	171	230.5
9	ϕ38mm~ϕ170mm锚固钻机	台班	1119	0.42	0.94	1.67	2.68	0.46	0.99	1.76	2.87
10	17m^3/min以内机动空压机	台班	1844	0.33	0.72	1.30	2.07	0.37	0.77	1.37	2.23
11	小型机具使用费	元	1998	17.9	32.4	57.4	91.1	19.5	34.9	62.6	98.0
12	基价	元	1999	635	1264	2126	3278	708	1355	2262	3545

续前页

单位:10m

顺序号	项目	单位	代号	孔径120mm以内				孔径150mm以内			
				孔深60m以内				孔深20m以内			
				土层	软石	次坚石	坚石	土层	软石	次坚石	坚石
				22	23	24	25	26	27	28	29
1	人工	工日	1	3.2	6.4	11.6	18.9	2.1	5.8	10.0	15.4
2	锯材	m^3	102	0.004	0.004	0.004	0.004	0.014	0.014	0.014	0.014
3	钢管	t	191	0.003	0.005	0.007	0.008	0.004	0.007	0.009	0.01
4	ϕ150mm以内合金钻头	个	214	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3
5	钻杆	kg	216	10.4	15.2	18	20.7	2.9	4.6	5.7	6.9
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	20~22号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	996	99.9	136.6	176.2	240.4	81.1	121.4	157.6	203.5
9	ϕ38mm~ϕ170mm锚固钻机	台班	1119	0.50	1.03	1.86	3.04	0.34	0.94	1.61	2.48
10	17m^3/min以内机动空压机	台班	1844	0.40	0.79	1.44	2.38	0.27	0.72	1.23	1.91
11	小型机具使用费	元	1998	21.5	38.6	65.7	101.5	13.2	32.0	52.1	81.5
12	基价	元	1999	767	1404	2376	3759	536	1247	2018	3030

续前页

单位:10m

顺序号	项目	单位	代号	孔径150mm以内							
				孔深30m以内				孔深40m以内			
				土层	软石	次坚石	坚石	土层	软石	次坚石	坚石
				30	31	32	33	34	35	36	37
1	人工	工日	1	2.4	6.1	10.7	16.8	2.7	6.4	11.4	18.3
2	锯材	m^3	102	0.009	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007
3	钢管	t	191	0.004	0.007	0.009	0.01	0.004	0.007	0.009	0.01
4	φ150mm以内合金钻头	个	214	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3
5	钻杆	kg	216	3.5	5.2	6.3	7.5	6.1	9.8	12.2	14.7
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	20~22号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	996	85.7	130.6	166.7	212.4	90.6	135.7	172.1	223.1
9	φ38mm~φ170mm锚固钻机	台班	1119	0.39	0.98	1.72	2.70	0.43	1.03	1.84	2.95
10	$17m^3/min$以内机动空压机	台班	1844	0.30	0.75	1.33	2.08	0.34	0.80	1.41	2.26
11	小型机具使用费	元	1998	15.4	32.3	55.2	86.5	19.7	37.1	62.9	97.7
12	基价	元	1999	585	1297	2154	3272	659	1392	2314	3584

续前页

单位:10m

顺序号	项目	单位	代号	孔径150mm以内							
				孔深50m以内				孔深60m以内			
				土层	软石	次坚石	坚石	土层	软石	次坚石	坚石
				38	39	40	41	42	43	44	45
1	人工	工日	1	3.0	6.5	11.8	19.1	3.4	6.8	12.4	20.3
2	锯材	m^3	102	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004
3	钢管	t	191	0.004	0.007	0.009	0.01	0.004	0.007	0.009	0.01
4	ϕ150mm以内合金钻头	个	214	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3
5	钻杆	kg	216	9.1	14.6	18.2	21.8	10.9	16.4	20	23.7
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	20~22号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	996	95.5	140.9	182.1	242.4	100.2	145.7	187.1	252.1
9	ϕ38mm~ϕ170mm锚固钻机	台班	1119	0.47	1.05	1.90	3.08	0.53	1.1	2.00	3.27
10	17m^3/min以内机动空压机	台班	1844	0.38	0.83	1.46	2.37	0.42	0.87	1.54	2.52
11	小型机具使用费	元	1998	22.7	39.7	69.3	105.8	25.0	42.3	72.5	109.7
12	基价	元	1999	734	1458	2432	3795	809	1526	2554	4020

III. 预应力锚索

单位:1t 钢绞线

顺序号	项目	单位	代号	束长(m)					
				20以内					
				锚具型号					
				4孔		5孔		6孔	
				每吨13.34束	每增减1束	每吨10.68束	每增减1束	每吨8.89束	每增减1束
				46	47	48	49	50	51
1	人工	工日	1	36.1	1.4	32.3	1.5	26.6	1.6
2	光圆钢筋	t	111	0.051	0.004	0.041	0.004	0.035	0.004
3	钢绞线	t	125	1.040	–	1.040	–	1.040	–
4	钢管	t	191	0.007	–	0.006	–	0.005	–
5	钢绞线群锚(4孔)	套	573	13.61	1.02	–	–	–	–
6	钢绞线群锚(5孔)	套	574	–	–	10.89	1.02	–	–
7	钢绞线群锚(6孔)	套	575	–	–	–	–	8.86	1.02
8	钢绞线群锚(8孔)	套	577	–	–	–	–	–	–
9	8~12号铁丝	kg	655	3.4	0.3	2.7	0.3	2.3	0.3
10	20~22号铁丝	kg	656	1.3	0.1	1.1	0.1	0.9	0.1
11	塑料软管	kg	782	62.8	-5.0	62.8	-6.3	62.8	-7.5
12	其他材料费	元	996	428	21.3	386.1	22.6	359.9	24.0
13	钢绞线拉伸设备	台班	1349	2.92	0.21	2.34	0.21	2.00	0.21
14	小型机具使用费	元	1998	37.2	2.8	32.1	2.9	28.8	3.0
15	基价	元	1999	12585	197	12228	217	11798	239

续前页

单位:1t 钢绞线

顺序号	项目	单位	代号	束长(m) 40以内 锚具型号 4孔		5孔		6孔		8孔	
				每吨7.09束	每增减1束	每吨5.67束	每增减1束	每吨4.73束	每增减1束	每吨3.54束	每增减1束
				52	53	54	55	56	57	58	59
1	人工	工日	1	21.4	1.8	19.5	1.9	18.6	2.0	17.7	2.1
2	光圆钢筋	t	111	0.027	0.004	0.022	0.004	0.018	0.004	0.015	0.004
3	钢绞线	t	125	1.040	–	1.040	–	1.040	–	1.040	–
4	钢管	t	191	0.004	–	0.003	–	0.003	–	0.002	–
5	钢绞线群锚(4孔)	套	573	7.23	1.02	–	–	–	–	–	–
6	钢绞线群锚(5孔)	套	574	–	–	5.78	1.02	–	–	–	–
7	钢绞线群锚(6孔)	套	575	–	–	–	–	4.82	1.02	–	–
8	钢绞线群锚(8孔)	套	577	–	–	–	–	–	–	3.61	1.02
9	8~12号铁丝	kg	655	3.9	0.6	3.1	0.6	2.6	0.6	2.1	0.6
10	20~22号铁丝	kg	656	1.6	0.2	1.2	0.2	1.0	0.2	0.8	0.2
11	塑料软管	kg	782	94.1	-5.0	94.1	-6.3	94.1	-7.5	94.1	-10.0
12	其他材料费	元	996	413.6	37.8	369.1	39.4	344.5	41.1	308.3	44.6
13	钢绞线拉伸设备	台班	1349	2.51	0.35	2.00	0.35	1.67	0.35	1.25	0.35
14	小型机具使用费	元	1998	29.2	4.2	24.8	4.5	21.9	4.7	18.2	5.0
15	基价	元	1999	11320	256	11079	277	10945	299	10783	338

续前页

单位:1t 钢绞线

顺序号	项目	单位	代号	束长(m)							
				60以内							
				锚具型号							
				4孔		5孔		6孔		8孔	
				每吨4.36束	每增减1束	每吨3.49束	每增减1束	每吨2.91束	每增减1束	每吨2.18束	每增减1束
				60	61	62	63	64	65	66	67
1	人工	工日	1	14.3	2.2	13.3	2.3	12.8	2.4	12.2	2.6
2	光圆钢筋	t	111	0.022	0.004	0.018	0.004	0.014	0.004	0.012	0.004
3	钢绞线	t	125	1.040	–	1.040	–	1.040	–	1.040	–
4	钢管	t	191	0.002	–	0.002	–	0.001	–	0.001	–
5	钢绞线群锚(4孔)	套	573	4.45	1.02	–	–	–	–	–	–
6	钢绞线群锚(5孔)	套	574	–	–	3.56	1.02	–	–	–	–
7	钢绞线群锚(6孔)	套	575	–	–	–	–	2.97	1.02	–	–
8	钢绞线群锚(8孔)	套	577	–	–	–	–	–	–	2.22	1.02
9	8~12号铁丝	kg	655	4.3	1.0	3.5	1.0	2.9	1.0	2.1	1.0
10	20~22号铁丝	kg	656	1.7	0.4	1.4	0.4	1.2	0.4	0.9	0.4
11	塑料软管	kg	782	107.8	-5.0	107.8	-6.3	107.8	-7.5	107.8	-10.0
12	其他材料费	元	996	408.2	60.3	363.1	62.1	334.7	64.3	296.7	68.3
13	钢绞线拉伸设备	台班	1349	1.74	0.40	1.40	0.40	1.17	0.40	0.88	0.40
14	小型机具使用费	元	1998	20.3	4.5	17.2	4.8	16.3	5	13.5	5.3
15	基价	元	1999	10667	309	10503	330	10395	353	10270	397

Ⅳ.锚 孔 注 浆

单位:10m³ 浆液

顺序号	项目	单位	代号	水泥浆				水泥砂浆	
				一次注浆		二次(劈裂)注浆			
				孔径(mm)					
				120以内	150以内	120以内	150以内	120以内	150以内
				68	69	70	71	72	73
1	人工	工日	1	9.1	9.1	10.2	10.2	7.8	7.8
2	M25水泥砂浆	m^3	71	–	–	–	–	(10.20)	(10.20)
3	M25水泥浆	m^3	–	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)	–	–
4	铸铁管	kg	682	–	–	1768.4	1131.8	–	–
5	PVC注浆管	m	807	972.6	622.5	–	–	972.6	622.5
6	32.5级水泥	t	832	14.154	14.154	14.154	14.154	5.375	5.375
7	水	m^3	866	57	57	57	57	16	16
8	中(粗)砂	m^3	899	–	–	–	–	10.40	10.40
9	其他材料费	元	996	1.0	0.6	19.9	12.7	9.7	6.2
10	200L以内灰浆搅拌机	台班	1280	1.49	1.49	1.75	1.75	1.59	1.59
11	$3m^3/h$以内灰浆输送泵	台班	1285	1.49	1.49	–	–	1.59	1.59
12	液压注浆泵	台班	1295	–	–	1.75	1.75	–	–
13	3t以内载货汽车	台班	1371	0.53	0.53	0.53	0.53	0.40	0.40
14	小型机具使用费	元	1998	2.7	2.7	3.9	3.9	2.9	2.9
15	基价	元	1999	6636	6181	9142	7862	4360	3901

注:注浆定额中未包括外掺剂的费用,需要时另行计算。

1-3-8 木桩填石护岸

工程内容 1)制桩；2)打桩；3)钉横木；4)填石。

单位：10m³ 木桩实体

顺序号	项目	单位	代号	木桩填石护岸
				1
1	人工	工日	1	39.0
2	原木	m^3	101	10.617
3	锯材	m^3	102	0.068
4	铁件	kg	651	2.4
5	铁钉	kg	653	20.2
6	片石	m^3	931	24.11
7	其他材料费	元	996	0.7
8	基价	元	1999	14873

1-3-9 抛石防护

工程内容　陆上抛填：1)运输；2)抛填；3)测量检查。

水上抛填：1)装船；2)拖轮拖至抛填地点、移船定位；3)人工抛填；4)测量检查。

单位：100m^3 设计抛石量

顺序号	项目	单位	代号	陆上抛填		水上抛填	
				人工抛填	机械抛填	运距1km以内	每增运1km
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	31.9	0.5	16.8	-
2	片石	m^3	931	102.00	102.00	102.00	-
3	75kW以内履带式推土机	台班	1003	-	0.09	-	-
4	2.0m^3以内轮胎式装载机	台班	1050	-	0.32	0.21	-
5	15t以内履带式起重机	台班	1432	-	-	0.21	-
6	147kW以内内燃拖轮	艘班	1853	-	-	0.22	0.04
7	200t以内工程驳船	艘班	1876	-	-	2.75	0.04
8	基价	元	1999	5037	3773	5963	66

1-3-10 防风固沙

工程内容　植树、栽草、播草籽：1)挖坑(沟)、植树；2)栽草、培土、拍紧；3)撒草籽。

黏土、砂砾压盖：1)铺料；2)耙平；3)压实。

草方格沙障：1)选点放样；2)人工栽麦草；3)撒草籽。

黏土埂挡风墙：1)放样；2)堆土成埂；3)拍实。

杂柴挡风墙：1)叠铺杂柴；2)培土夯实。

保护草方格刺铁丝网：1)栽埋木桩；2)拉刺丝固定。

柳条笆防沙栏：1)人工编篱笆；2)熬沥青；3)加固桩防腐；4)埋放加固桩；5)安装篱笆铅丝绑扎固定。

人工清运流沙：1)挖、运；2)将流沙清除到路基以外。

黏土封闭路基：1)铺砌；2)整平；3)夯实。

边坡和平整带卵石铺砌：1)挂线；2)整平；3)铺砌；4)灌沙。

单位:表列单位

顺序号	项目	单位	代号	植树、栽草、播草籽			压盖及沙障		
				植树	栽草	播草籽	黏土压盖	砂砾压盖	草方格沙障
				100株	$1000m^2$				
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	10.5	10.1	15.2	15.4	15.8	11.5
2	原木	m^3	101	-	-	-	-	-	-
3	铁钉	kg	653	-	-	-	-	-	-
4	8~12号铁丝	kg	655	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺序号	项目	单位	代号	植树、栽草、播草籽			压盖及沙障		
				植树	栽草	播草籽	黏土压盖	砂砾压盖	草方格沙障
				100 株	$1000m^2$				
				1	2	3	4	5	6
5	刺铁丝	kg	658	–	–	–	–	–	–
6	草籽	kg	821	–	–	10.3	–	–	1.5
7	树苗	株	822	105.0	–	–	–	–	–
8	木柴	kg	867	–	–	–	–	–	–
9	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	40.29	–
10	黏土	m^3	911	–	–	–	43.68	–	–
11	大卵石	m^3	935	–	–	–	–	–	–
12	其他材料费	元	996	115.0	30.0	90.0	–	–	48.7
13	8~10t 光轮压路机	台班	1076	–	–	–	0.30	0.30	–
14	基价	元	1999	1157	527	1662	1200	2110	735

续前页

单位:表列单位

顺序号	项目	单位	代号	压盖及沙障				人工清除流沙	沙路基加固	
				黏土埂挡风墙	杂柴挡风墙	保护草方格刺铁丝网	柳条笆防沙网		黏土封闭	边坡和平整带卵石铺砌
				1000m				100m³		1000m²
				7	8	9	10	11	12	13
1	人工	工日	1	86.9	73.5	128.0	925.0	52.5	57.5	43.2
2	原木	m^3	101	–	–	6.647	4.673	–	–	–
3	铁钉	kg	653	–	–	10.2	–	–	–	–
4	8~12 号铁丝	kg	655	–	–	–	81.6	–	–	–
5	刺铁丝	kg	658	–	–	869.0	–	–	–	–
6	草籽	kg	821	–	–	–	–	–	–	–
7	树苗	株	822	–	–	–	–	–	–	–
8	木柴	kg	867	–	15000.0	–	–	–	–	–
9	砂砾	m^3	902	142.80	–	–	–	–	15.80	–
10	黏土	m^3	911	130.00	–	–	–	–	115.60	–
11	大卵石	m^3	935	–	–	–	–	–	–	104.04
12	其他材料费	元	996	10.0	10.0	24.0	1586.0	–	10.0	5.0
13	8~10t 光轮压路机	台班	1076	–	–	–	–	–	–	–
14	基价	元	1999	9780	10976	19590	52828	2583	4278	5356

注:1. 草方格沙障定额中的其他材料费包括麦草 600kg 的费用;

2. 柳条笆防沙网定额中的其他材料费包括柳条 12500kg 的费用;

3. 备水费用另计。

1-3-11 防雪、防沙设施

工程内容 1)制桩；2)打桩；3)钉横木；4)扎芦苇；5)编排芦苇。

单位:100 延米

顺序号	项目	单位	代号	防雪、防沙设施
				1
1	人工	工日	1	28.6
2	原木	m^3	101	1.666
3	锯材	m^3	102	0.078
4	铁件	kg	651	2.8
5	铁钉	kg	653	4.7
6	8~12 号铁丝	kg	655	48.2
7	其他材料费	元	996	749.2
8	基价	元	1999	4467

1-3-12 现浇混凝土挡土墙

工程内容 1)挖基并回填；2)铺垫层；3)搭、拆脚手架；4)钢筋、混凝土的全部工序；5)泄水管及伸缩缝的设置。

单位：$10m^3$ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项目	单位	代号	片石混凝土	混凝土	钢筋
				$10m^3$		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1	31.7	31.9	7
2	C15 片石混凝土	m^3	12	(10.20)	-	-
3	C20 水泥混凝土	m^3	18	-	(10.20)	-
4	原木	m^3	101	0.040	0.040	-
5	光圆钢筋	t	111	-	-	1.025
6	电焊条	kg	231	-	-	3.5
7	组合钢模板	t	272	0.020	0.020	-
8	铁件	kg	651	50.7	50.7	-
9	8～12 号铁丝	kg	655	2.1	2.1	-
10	20～22 号铁丝	kg	656	-	-	2.6
11	32.5 级水泥	t	832	2.193	2.876	-
12	硝铵炸药	kg	841	0.3	0.3	-
13	石油沥青	t	851	0.016	0.016	-

续前页

单位：$10m^3$ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项目	单位	代号	片石混凝土	混凝土	钢筋
				$10m^3$		1t
				1	2	3
14	水	m^3	866	10	10	–
15	中(粗)砂	m^3	899	4.79	5.51	–
16	砂砾	m^3	902	2.60	2.60	–
17	片石	m^3	931	2.19	–	–
18	碎石(8cm)	m^3	954	7.24	8.36	–
19	其他材料费	元	996	30.4	30.4	–
20	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.38	0.44	–
21	8t 以内汽车式起重机	台班	1450	0.22	0.27	–
22	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	–	–	0.66
23	小型机具使用费	元	1998	15.2	15.2	18.5
24	基价	元	1999	3720	4005	3848

1-3-13 加筋土挡土墙

工程内容 1)挖基；2)铺垫层；3)预制、安装混凝土面板的全部工序；4)墙背填砂砾；5)加筋拉带铺设；6)泄水管及伸缩缝的设置。

单位：10m³ 实体

顺序号	项目	单位	代号	平面面板	内凹面板
				1	2
1	人工	工日	1	177.0	218.6
2	C15 水泥混凝土	m^3	17	(1.02)	(2.17)
3	C20 水泥混凝土	m^3	18	(9.08)	(1.89)
4	C25 水泥混凝土	m^3	19	-	(6.04)
5	锯材	m^3	102	0.044	0.059
6	光圆钢筋	t	111	0.203	0.372
7	电焊条	kg	231	0.2	0.4
8	钢模板	t	271	0.012	0.028
9	铁件	kg	651	0.7	8.9
10	20～22 号铁丝	kg	656	0.7	1.3
11	铸铁管	kg	682	28.0	20.3
12	塑料拉筋带	t	813	0.260	0.461
13	32.5 级水泥	t	832	3.242	3.648

续前页

单位:10m^3 实体

顺序号	项目	单位	代号	平面面板	内凹面板
				1	2
14	石油沥青	t	851	0.015	0.016
15	水	m^3	866	19	18
16	生石灰	t	891	1.790	1.011
17	中(粗)砂	m^3	899	5.76	5.87
18	砂砾	m^3	902	30.89	22.57
19	黏土	m^3	911	6.49	3.66
20	碎石(2cm)	m^3	951	-	5.01
21	碎石(4cm)	m^3	952	8.49	3.43
22	其他材料费	元	996	158.4	414.9
23	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.44	0.44
24	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.04	0.07
25	小型机具使用费	元	1998	2.8	5.8
26	基价	元	1999	16386	21866

1-3-14 现浇钢筋混凝土锚碇板式挡土墙

工程内容 1)挖基；2)铺砂砾垫层；3)预制锚碇板，现浇混凝土墙身的全部工序；4)钢筋及拉杆制作；5)拉杆及锚碇板安装的全部工序；6)回填、夯实；7)泄水管及沉降缝的设置。

单位：$10m^3$

顺序号	项目	单位	代号	锚碇板式挡土墙
				1
1	人工	工日	1	37.2
2	C20 水泥混凝土	m^3	18	(9.97)
3	C25 水泥混凝土	m^3	19	(0.23)
4	原木	m^3	101	0.045
5	锯材	m^3	102	0.029
6	光圆钢筋	t	111	0.067
7	带肋钢筋	t	112	0.183
8	钢管	t	191	0.008
9	电焊条	kg	231	1.6
10	组合钢模板	t	272	0.024
11	铁件	kg	651	12.4
12	铁钉	kg	653	0.4
13	8～12 号铁丝	kg	655	0.2

续前页

单位：$10m^3$

顺序号	项　　目	单位	代号	锚碇板式挡土墙
				1
14	20～22号铁丝	kg	656	0.5
15	铸铁管	kg	682	10.4
16	32.5级水泥	t	832	3.118
17	石油沥青	t	851	0.655
18	煤	t	864	0.218
19	水	m^3	866	12
20	中(粗)砂	m^3	899	5.11
21	砂砾	m^3	902	7.06
22	碎石(4cm)	m^3	952	8.76
23	其他材料费	元	996	51.1
24	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.45
25	5t以内汽车式起重机	台班	1449	0.35
26	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	0.07
27	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.33
28	小型机具使用费	元	1998	39.9
29	基价	元	1999	7902

注：本定额锚碇板预制按使用木模计算，如采用钢模，按“预制、安装钢筋混凝土锚碇板式挡土墙定额”计算。

1-3-15 预制、安装钢筋混凝土锚碇板式挡土墙

工程内容 1)混凝土、钢筋的全部工序；2)拌运砂浆，砌筑，勾缝；3)修整构件，安装就位；4)拉杆防锈处理。

单位：$10m^3$ 实体及 1t

顺序号	项目	单位	代号	混凝土			钢筋	拉杆
				挡土板	锚碇板	立柱		
				$10m^3$			1t	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	69.7	68.8	55.2	12.7	10.4
2	C20 水泥混凝土	m^3	18	(10.10)	(10.10)	(10.10)	-	-
3	原木	m^3	101	-	-	0.015	-	-
4	锯材	m^3	102	0.056	0.064	0.022	-	-
5	光圆钢筋	t	111	-	-	-	1.025	-
6	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	1.000
7	型钢	t	182	-	-	0.008	-	-
8	电焊条	kg	231	-	-	-	1.1	-
9	钢模板	t	271	0.020	0.015	-	-	-
10	组合钢模板	t	272	-	-	0.010	-	-
11	铁件	kg	651	4.3	-	8.1	-	414.4
12	20～22 号铁丝	kg	656	-	-	-	3.6	-

续前页

单位：$10m^3$ 实体及 1t

顺序号	项目	单位	代号	混凝土			钢筋	拉杆
				挡土板	锚碇板	立柱		
				$10m^3$			1t	
				1	2	3	4	5
13	32.5 级水泥	t	832	3.561	3.400	3.018	–	0.213
14	石油沥青	t	851	–	–	–	–	0.164
15	煤	t	864	–	–	–	–	0.034
16	水	m^3	866	17	17	17	–	1
17	中(粗)砂	m^3	899	6.29	5.68	5.89	–	0.71
18	碎石(2cm)	m^3	951	8.28	8.28	0.23	–	–
19	碎石(8cm)	m^3	954	–	–	8.28	–	–
20	其他材料费	元	996	278.2	118.8	120.5	–	575.8
21	设备摊销费	元	997	–	–	–	–	2.1
22	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.44	0.44	0.44	–	–
23	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	–	–	3.11	–	–
24	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	–	–	–	0.20	–
25	小型机具使用费	元	1998	7.3	5.9	5.4	7.4	–
26	基价	元	1999	5952	5621	5070	4064	7056

1-3-16 钢筋混凝土桩板式挡土墙

工程内容 1)挖基及回填；2)现浇、预制混凝土的全部工序；3)挡土板吊装就位；4)钢筋的全部工序。

单位：$10m^3$ 实体及 1t

顺序号	项目	单位	代号	混凝土		钢筋
				现浇桩(柱)	预制、安装挡土板	
				$10m^3$		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1	26.8	32.7	9.6
2	C25 水泥混凝土	m^3	19	(10.20)	(10.10)	-
3	原木	m^3	101	0.069	0.018	-
4	锯材	m^3	102	0.033	0.072	-
5	光圆钢筋	t	111	-	-	0.307
6	带肋钢筋	t	112	-	-	0.718
7	型钢	t	182	0.022	0.029	-
8	电焊条	kg	231	-	1.2	3.5
9	组合钢模板	t	272	0.017	0.035	-
10	铁件	kg	651	20.2	12.6	-
11	20～22 号铁丝	kg	656	-	-	4.4
12	32.5 级水泥	t	832	3.417	3.384	-

续前页

单位：$10m^3$ 实体及 1t

顺序号	项目	单位	代号	混凝土		钢筋
				现浇桩(柱)	预制、安装挡土板	
				$10m^3$		1t
				1	2	3
13	硝铵炸药	kg	841	0.3	–	–
14	导火线	m	842	1	–	–
15	水	m^3	866	10	16	–
16	中(粗)砂	m^3	899	4.90	4.85	–
17	碎石(4cm)	m^3	952	8.47	8.38	–
18	其他材料费	元	996	72.7	42.6	0.3
19	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.44	0.44	–
20	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	0.95	–	–
21	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	–	1.32	–
22	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	0.53	–	0.08
23	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	–	0.30	0.35
24	$9m^3$/min 以内机动空压机	台班	1842	0.03	–	–
25	小型机具使用费	元	1998	14.3	3.0	10.2
26	基价	元	1999	4124	4989	4026

1-3-17 锚杆挡土墙

工程内容 1)挖基及回填；2)现浇、预制混凝土的全部工序；3)安装肋柱、墙面板；4)钢筋的全部工序；5)钻孔及压浆的全部工序；6)锚杆制作、安装、锚固。

单位:表列单位

顺序号	项目	单位	代号	现浇基础混凝土	预制、安装肋柱、墙面板		钻孔及压浆	锚杆制、安
					混凝土	钢筋		
				$10m^3$		1t	100m	1t
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	18.3	31.9	11.3	39.0	25.7
2	C15 水泥混凝土	m^3	17	(10.20)	–	–	–	–
3	C20 水泥混凝土	m^3	18	–	(10.10)	–	–	(0.18)
4	原木	m^3	101	–	0.017	–	0.100	–
5	锯材	m^3	102	0.004	0.068	–	–	–
6	光圆钢筋	t	111	–	–	0.355	–	0.023
7	带肋钢筋	t	112	–	–	0.670	–	1.025
8	型钢	t	182	0.015	0.027	–	–	–
9	钢板	t	183	–	–	–	–	0.038
10	电焊条	kg	231	–	–	1.6	–	2.9
11	组合钢模板	t	272	0.033	0.033	–	–	–
12	铁件	kg	651	12.7	11.9	–	12.6	–

续前页

单位:表列单位

顺序号	项目	单位	代号	现浇基础混凝土	预制、安装肋柱、墙面板		钻孔及压浆	锚杆制、安
					混凝土	钢筋		
				$10m^3$		1t	100m	1t
				1	2	3	4	5
13	20~22号铁丝	kg	656	-	-	4.6	-	-
14	32.5级水泥	t	832	2.581	3.384	-	0.796	0.06
15	硝铵炸药	kg	841	0.2	-	-	-	-
16	水	m^3	866	12	16	-	4	-
17	中(粗)砂	m^3	899	5.61	4.85	-	1.29	0.09
18	碎石(4cm)	m^3	952	-	8.38	-	-	0.15
19	碎石(8cm)	m^3	954	8.47	-	-	-	-
20	其他材料费	元	996	32.7	40.2	0.3	153.9	40.7
21	ϕ38mm~ϕ170mm锚固钻机	台班	1119	-	-	-	8.50	-
22	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.44	0.44	-	-	-
23	12t以内汽车式起重机	台班	1451	0.40	0.66	-	1.32	-
24	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	0.15	-	0.15
25	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.20	-	0.36
26	$9m^3$/min以内机动空压机	台班	1842	-	-	-	2.12	-
27	小型机具使用费	元	1998	10.4	2.8	7.7	239.9	7.7
28	基价	元	1999	3158	4415	4085	6317	5141

1-3-18 钢筋混凝土扶壁式、悬臂式挡土墙

工程内容 1)脚手架的搭拆；2)混凝土、钢筋的全部工序。

单位：$10m^3$ 实体及 1t

顺序号	项目	单位	代号	现浇墙身混凝土	钢筋
				$10m^3$	1t
				1	2
1	人工	工日	1	23.4	7.0
2	C20 水泥混凝土	m^3	18	(10.20)	-
3	原木	m^3	101	0.040	-
4	光圆钢筋	t	111	-	1.025
5	型钢	t	182	0.006	-
6	电焊条	kg	231	-	2.7
7	组合钢模板	t	272	0.023	-
8	铁件	kg	651	53.9	-
9	20～22 号铁丝	kg	656	-	3.6
10	32.5 级水泥	t	832	3.040	-
11	水	m^3	866	8	-
12	中(粗)砂	m^3	899	5.00	-
13	碎石(4cm)	m^3	952	8.57	-

续前页

单位：$10m^3$ 实体及 1t

顺序号	项　　目	单位	代号	现浇墙身混凝土	钢　　筋
				$10m^3$	1t
				1	2
14	其他材料费	元	996	31.6	0.3
15	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.44	–
16	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	0.35	–
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	–	0.66
18	小型机具使用费	元	1998	4.9	7.7
19	基价	元	1999	3548	3840

BBS.3501.COM

1-3-19 挡土墙防渗层、泄水层及填内芯

工程内容 铺筑沥青防渗层：1)清扫基层；2)安锅设灶、熬油；3)人工拌和，摊铺，整形，碾压；4)初期养护。

铺筑砂砾泄水层：1)装卸砂砾石；2)捡平；3)夯实。

填内芯：1)人工铺料；2)找平；3)洒水；4)碾压、夯实。

单位：$1000m^2$ 及 $100m^3$

顺序号	项目	单位	代号	沥青防渗层	砂砾泄水层	填内芯
				$1000m^2$	$100m^3$	
				1	2	3
1	人工	工日	1	22.6	57.3	15.5
2	石油沥青	t	851	1.339	-	-
3	煤	t	864	0.287	-	-
4	水	m^3	866	-	12	-
5	砂砾	m^3	902	-	127.50	-
6	石屑	m^3	961	6.63	-	-
7	其他材料费	元	996	14.9	-	-
8	8～10t 光轮压路机	台班	1076	0.36	-	-
9	12～15t 光轮压路机	台班	1078	-	-	0.79
10	小型机具使用费	元	1998	-	-	97.8
11	基价	元	1999	6823	6778	1186

注：填内芯所需填料的挖运，按路基土方定额计算。

1-3-20 抗 滑 桩

工程内容 挖孔：1)挖(石方包括打眼爆破,清理解小)；2)装、运、卸、空回,并包括临时支撑及警戒防护等。

护壁、桩身混凝土：1)准备工作；2)模板及支撑的制作、安装、拆除、涂脱模剂；3)混凝土配料、拌和、运输、浇筑、捣固、养生。

钢筋：1)除锈、绑扎、制作、焊接；2)吊装钢筋笼。

单位：$10m^3$ 实体及 1t

顺序号	项目	单位	代号	挖孔		护壁	桩身	钢筋	钢轨
				土	石	混凝土			
				$10m^3$				1t	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	6.9	10.0	28.3	12.4	8.4	7.7
2	C15 水泥混凝土	m^3	17	–	–	(10.20)	–	–	–
3	C20 水泥混凝土	m^3	18	–	–	–	(10.20)	–	–
4	原木	m^3	101	0.001	0.002	0.053	–	–	–
5	锯材	m^3	102	0.004	0.004	–	–	–	–
6	光圆钢筋	t	111	–	–	–	–	1.025	–
7	型钢	t	182	–	–	0.034	–	–	–
8	钢轨	t	185	–	–	–	–	–	1.000
9	钢钎	kg	211	–	1.0	–	–	–	–
10	电焊条	kg	231	–	–	–	–	4.0	4.1
11	组合钢模板	t	272	–	–	0.049	–	–	–
12	铁件	kg	651	1.0	1.0	7.8	–	–	0.5

续前页

单位：$10m^3$ 实体及 1t

顺序号	项目	单位	代号	挖孔		护壁	桩身	钢筋	钢轨
				土	石	混凝土			
				$10m^3$				1t	
				1	2	3	4	5	6
13	8～12 号铁丝	kg	655	–	–	–	–	–	9.5
14	20～22 号铁丝	kg	656	–	–	–	–	5.4	–
15	32.5 级水泥	t	832	–	–	2.723	2.876	–	–
16	硝铵炸药	kg	841	–	7.2	–	–	–	–
17	导火线	m	842	–	30	–	–	–	–
18	普通雷管	个	845	–	17	–	–	–	–
19	水	m^3	866	–	–	12	12	–	–
20	中(粗)砂	m^3	899	–	–	5.10	5.51	–	0.09
21	碎石(4cm)	m^3	952	–	–	8.67	–	–	0.15
22	碎石(8cm)	m^3	954	–	–	–	8.36	–	–
23	其他材料费	元	996	14.0	14.3	56.4	1.0	0.5	114.4
24	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	–	–	0.68	0.68	–	–
25	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	1.17	2.01	0.82	0.58	0.12	0.15
26	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	–	–	–	–	0.43	0.49
27	$9m^3/min$ 以内机动空压机	台班	1842	–	0.71	–	–	–	–
28	小型机具使用费	元	1998	6.6	60.4	9.3	4.2	12.8	10.7
29	基价	元	1999	473	1228	3755	2398	3919	3780

注：采用钢轨作骨架时，应尽可能利用废旧钢轨。

第四节　路基软基处理工程

说　　明

1. 袋装砂井及塑料排水板处理软土地基，工程量为设计深度，定额材料消耗中已包括砂袋或塑料排水板的预留长度。

2. 振冲碎石桩定额中不包括污泥排放处理的费用，需要时另行计算。

3. 挤密砂桩和石灰砂桩处理软土地基定额的工程量为设计桩断面积乘以设计桩长。

4. 粉体喷射搅拌桩和高压旋喷桩处理软土地基定额的工程量为设计桩长。

5. 粉体喷射搅拌桩定额中的固化材料的掺入比是按水泥15%、石灰25%计算的，当掺入比或桩径不同时，可按下式调整固化材料的消耗：

$$Q = \frac{D^2 \times m}{D_0^2 \times m_0} \times Q_0$$

式中：Q——设计固化材料消耗；

Q_0——定额固化材料消耗；

D——设计桩径；

D_0——定额桩径；

m——设计固化材料掺入比；

m_0——定额固化材料掺入比。

6. 高压旋喷桩定额中的浆液系按普通水泥浆编制的，当设计采用添加剂或水泥用量与定额不同时，可按设计

确定的有关参数计算水泥浆。按下式计算水泥的消耗量：

$$M_c = \frac{\rho_w \times d_c}{1 + \alpha \times d_c} \times \frac{H}{v} \times q \times (1 + \beta)$$

式中：M_c——水泥用量，kg；

ρ_w——水的密度，kg/m^3；

d_c——水泥的相对密度，可取3.0；

H——喷射长度，m；

v——提升速度，m/min；

q——单位时间喷浆量；

α——水灰比；

β——损失系数，一般取0.1～0.2。

7. CFG桩处理软土地基定额的工程量为设计桩长乘以设计桩径的混凝土体积。定额中已综合考虑了扩孔、桩头清除等因素的增加量，使用定额时，不应将这部分数量计入工程量内。

8. 土工布的铺设面积为锚固沟外边缘所包围的面积，包括锚固沟的底面积和侧面积。定额中不包括排水内容，需要时另行计算。

9. 强夯定额适用于处理松、软的碎石土、砂土、低饱和度的粉土与黏性土、湿陷性黄土、杂填土和素填土等地基。定额中已综合考虑夯坑的排水费用，使用定额时不得另行增加费用。夯击遍数应根据地基土的性质由设计确定，低能量满夯不能作为夯击遍数计算。

10. 堆载预压定额中包括了堆载四面的放坡、沉降观测、修坡道增加的工、料、机消耗以及施工中测量放线、定位的工、料消耗，使用定额时均不得另行计算。

11. 软土地基垫层的工程量为设计体积。
12. 抛石挤淤的工程量为设计抛石体积。
13. 路基填土掺灰的工程量为需进行处理的填土的压实体积。
14. 本节定额中均包括机具清洗及操作范围内料具搬运。

地信网论坛
BBS.3S001.COM
顶级地质论坛 http://bbs.3s001.com/

1-4-1 袋装砂井、塑料排水板处理软土地基

工程内容 袋装砂井：1)轨道铺、拆；2)装砂袋；3)定位；4)打钢管；5)下砂袋；6)拔钢管；7)门架、桩机移位。

塑料排水板：1)轨道铺、拆；2)定位；3)穿塑料排水板；4)安桩靴；5)打拔钢管；6)剪断排水板；7)门架、桩机移位。

单位:1000m

顺序号	项目	单位	代号	袋装砂井	塑料排水板
				1	2
1	人工	工日	1	6.7	3.6
2	塑料排水板	m	811	-	1071
3	塑料编织袋	m	812	1087	-
4	中(粗)砂	m^3	899	4.56	-
5	其他材料费	元	996	7.5	83.5
6	15t以内履带式起重机	台班	1432	1.58	1.04
7	袋装砂井机	台班	1626	1.72	1.13
8	基价	元	1999	3209	3043

注:本定额按砂井直径7cm编制,如砂井直径不同时,可按砂井截面积的比例关系调整中(粗)砂的用量,其他消耗量不作调整。

1-4-2 石灰砂桩、振冲碎石桩、挤密砂桩处理软土地基

工程内容 石灰砂桩：1）整平路基；2）放样；3）人工挖孔；4）配、拌料；5）填料并捣实；6）耙土封顶整平；7）压路机碾压。

振冲碎石桩：1）安、拆振冲器；2）振冲、填碎石；3）疏导泥浆；4）场内临时道路维护。

挤密砂桩：1）桩机就位；2）打拔钢管；3）管内添水加砂；4）起重机、桩机移位；5）清理工作面。

单位：$10m^3$ 及 10m

顺序号	项目	单位	代号	石灰砂桩	振冲碎石桩	挤密砂桩
				$10m^3$	10m	$10m^3$
				1	2	3
1	人工	工日	1	64.4	4.1	5.4
2	水	m^3	866	-	-	14
3	生石灰	t	891	7.726	-	-
4	中(粗)砂	m^3	899	5.04	-	13.18
5	黏土	m^3	911	2.28	-	-
6	碎石(6cm)	m^3	953	-	9.91	-
7	其他材料费	元	996	15.0	30.0	9.9
8	$1.0m^3$ 以内轮胎式装载机	台班	1048	-	-	0.91
9	12～15t 光轮压路机	台班	1078	0.21	-	-
10	10t 以内履带式起重机	台班	1431	-	-	0.75
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	-	0.21	-
12	300kN 以内振动打拔桩锤	台班	1581	-	-	0.79
13	55kW 以内振冲器	台班	1630	-	0.28	-
14	ϕ150mm 电动多级水泵(≤180m)	台班	1665	-	0.21	-
15	基价	元	1999	4402	1044	2062

1-4-3 粉体喷射搅拌桩、高压旋喷桩处理软土地基

工程内容 粉体喷射搅拌桩：1)清理场地；2)放样定位；3)钻机安拆；4)钻进搅拌，提钻并喷粉搅拌，复拌；5)移位。

高压旋喷桩：1)清理场地；2)放样定位；3)钻机就位、钻孔、移位；4)配置浆液；5)喷射装置就位、喷射注浆、移位；6)泥浆池清理。

单位：10m

顺序号	项目	单位	代号	粉体喷射搅拌桩		高压旋喷桩		
				水泥	石灰	单管法	二重管法	三重管法
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	0.6	1.2	5.4	8.7	15.3
2	32.5级水泥	t	832	0.481	-	2.346	5.279	13.196
3	水	m^3	866	-	-	2	5	20
4	生石灰	t	891	-	1.238	-	-	-
5	其他材料费	元	996	20.0	20.0	9.0	17.9	27.4
6	设备摊销费	元	997	-	-	15.0	18.0	25.0
7	高压旋喷钻机	台班	1640	-	-	0.36	0.46	0.51
8	粉体发送设备	台班	1641	0.11	0.12	-	-	-
9	高压注浆泵	台班	1643	-	-	0.43	0.43	0.43
10	15m以内深层喷射搅拌机	台班	1645	0.05	0.06	-	-	-
11	25m以内深层喷射搅拌机	台班	1647	0.06	0.06	-	-	-
12	φ100mm电动多级水泵(≤120m)	台班	1663	-	-	-	-	0.43
13	$3m^3$/min以内机动空压机	台班	1840	0.11	0.12	-	-	-
14	$6m^3$/min以内机动空压机	台班	1841	-	-	-	0.42	0.42
15	小型机具使用费	元	1998	5.1	5.1	45.5	60.0	107.2
16	基价	元	1999	301	315	1340	2693	5735

注：本定额中粉体喷射搅拌桩是按桩径50cm编制的，当设计桩径不同时，桩径每增加5cm，定额人工和机械增加5%。

1-4-4 CFG桩处理软土地基※

工程内容 钻孔成桩：1)清理场地、整平；2)测量放样、钻机就位；3)准备钻具、钻孔；4)混凝土配运料、拌和、灌注、提管移位；5)凿桩头。

沉管成桩：1)清理场地、整平；2)测量放样、机具就位；3)振动沉管；4)混凝土配运料、拌和、灌注、拔管移位；5)凿桩头。

单位：10m³ 实体

顺序号	项目	单位	代号	钻孔成桩	沉管成桩
				桩径(cm)	
				50以内	40以内
				1	2
1	人工	工日	1	14.1	21.0
2	C15水泥混凝土	m^3	17	(12.90)	(12.50)
3	32.5级水泥	t	832	2.586	1.817
4	水	m^3	866	3	3
5	中(粗)砂	m^3	899	6.86	4.51
6	粉煤灰	m^3	945	2.23	2.88
7	碎石(4cm)	m^3	952	9.04	8.81
8	其他材料费	元	996	21.1	15.1
9	设备摊销费	元	997	17.8	71.2
10	1.0m^3以内轮胎式装载机	台班	1048	0.79	0.79
11	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.88	1.22
12	60m^3/h以内混凝土输送泵	台班	1316	0.28	-
13	25t以内履带式起重机	台班	1434	-	0.58
14	600kN以内振动打拔桩锤	台班	1583	-	0.58
15	φ600mm以内螺旋钻孔机	台班	1633	0.63	-
16	小型机具使用费	元	1998	20.4	13.3
17	基价	元	1999	3587	3741

1-4-5 土工合成材料处理软土地基

工程内容 土工布处理：1)清理整平路基；2)挖填锚固沟；3)铺设土工布；4)缝合及锚固土工布。

土工格栅处理：1)清理整平路基(或路面基层)；2)铺设土工格栅；3)固定土工格栅。

单位：1000m^2 处理面积

顺序号	项目	单位	代号	土工布	土工格栅
				1	2
1	人工	工日	1	52.9	47.7
2	铁钉	kg	653	5.4	-
3	土工布	m^2	770	1085.1	-
4	土工格栅	m^2	772	-	1094.6
5	U形钉	kg	775	-	32.4
6	大卵石	m^3	935	2.22	-
7	其他材料费	元	996	46.8	31.2
8	基价	元	1999	13292	13256

1-4-6 强夯处理软土地基

工程内容 强夯软土：1)清理并平整施工场地；2)测设夯点、夯击；3)满夯表层土(搭夯)；4)平整夯坑。

强夯片石墩：1)清理并平整施工场地；2)开挖、填片石；3)夯击；4)平整及压实。

单位：1000m² 处理面积

顺序号	项目	单位	代号	一般软土		高压缩性软土		淤泥质软土		强夯片石墩
				夯击能3000kN·m以内，夯击遍数						
				两遍	每增加一遍	两遍	每增加一遍	两遍	每增加一遍	
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	38.6	15.6	40.8	19.6	63.9	26.2	63.9
2	片石	m^3	931	-	-	-	-	-	-	180.00
3	其他材料费	元	996	260.0	-	260.0	-	260.0	-	50.0
4	75kW以内履带式推土机	台班	1003	0.17	-	0.16	-	0.14	-	-
5	15t以内振动压路机	台班	1088	-	-	-	-	-	-	2.55
6	1200kN·m以内强夯机	台班	1097	1.45	-	1.83	-	2.33	-	16.52
7	3000kN·m以内强夯机	台班	1099	8.13	3.25	10.20	4.08	13.66	5.47	-
8	基价	元	1999	13547	4916	16529	6172	22382	8271	21610

注：本定额中未包括垫层，需要时，应按相关定额另行计算。

1-4-7 抛石挤淤

工程内容 1)人工抛填片石；2)整平；3)碾压。

单位：1000m^3 设计抛石量

顺序号	项目	单位	代号	抛石挤淤
				1
1	人工	工日	1	268.4
2	片石	m^3	931	1100.00
3	石渣	m^3	939	70.45
4	15t 以内振动压路机	台班	1088	0.15
5	基价	元	1999	52314

BBS.3501.COM

1-4-8 软土地基垫层

工程内容 1)铺筑；2)整平；3)分层碾压。

单位：1000m³

顺序号	项目	单位	代号	砂垫层	砂砾垫层	石渣垫层	碎(砾)石垫层
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	15.4	16.2	46.4	46.4
2	砂	m³	897	1300.00	-	-	-
3	砂砾	m³	902	-	1300.00	-	-
4	石渣	m³	939	-	-	1200.00	-
5	碎石	m³	958	-	-	-	1200.00
6	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	0.96	1.01	2.56	2.56
7	6～8t 光轮压路机	台班	1075	1.25	1.33	-	-
8	12～15t 光轮压路机	台班	1078	-	-	3.29	3.29
9	基价	元	1999	66660	42051	32327	38207

1-4-9 堆载及真空预压

工程内容 堆载预压：1)测量放线；2)制、安沉降盘；3)堆、卸载；4)整平；5)观测。

真空预压：1)测量放线；2)制、安、拆滤排水管；3)铺设砂垫层及薄膜；4)施工密封沟；5)安、拆真空设备；6)抽真空，观测。

单位：1000m² 处理面积

顺序号	项目	单位	代号	堆载预压								真空预压	
				预压荷载(t/m²)								预压期(月)	
				8	9	10	11	12	13	14	15	3	每增减0.5
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	188.5	213	237.5	263.1	290.3	316.7	343	369.5	473.7	20.4
2	型钢	t	182	0.102	0.108	0.114	0.120	0.126	0.132	0.138	0.144	-	-
3	铁件	kg	651	-	-	-	-	-	-	-	-	20.0	-
4	草袋	个	819	-	-	-	-	-	-	-	-	160	-
5	其他材料费	元	996	12.1	12.8	13.5	13.9	14.6	15.1	15.6	16.3	12552.4	-
6	75kW以内履带式推土机	台班	1003	28.05	31.82	35.70	39.58	43.55	47.63	51.82	55.90	-	-
7	4t以内载货汽车	台班	1372	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	-	-
8	φ100mm电动单级离心水泵	台班	1652	-	-	-	-	-	-	-	-	279.28	55.90
9	204m³/h以内真空泵	台班	1689	-	-	-	-	-	-	-	-	279.28	55.90
10	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-	-	-	57.0	11.4
11	基价	元	1999	26885	30424	34030	37690	41484	45306	49191	53018	88493	11486

注：本定额中未包括堆载材料的运输，应按相关定额另行计算。

1－4－10　路基填土掺灰

工程内容　1)掺灰；2)翻拌；3)闷料。

单位：1000m³

顺序号	项目	单位	代号	掺石灰			掺水泥		
				石灰含量5%		石灰含量每增减1%	水泥含量3%		水泥含量每增减1%
				稳定土拌和机拌和	拖拉机带铧犁拌和		稳定土拌和机拌和	拖拉机带铧犁拌和	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	88.1	95.5	-	32.8	25.5	-
2	32.5级水泥	t	832	-	-	-	51.360	51.360	16.471
3	生石灰	t	891	83.970	83.970	16.166	-	-	-
4	75kW以内履带式拖拉机	台班	1063	-	1.40	-	-	1.40	-
5	235kW以内稳定土拌和机	台班	1155	1.49	-	-	1.49	-	-
6	基价	元	1999	15751	14251	1697	20649	18426	5271

第二章　路面工程

说　明

1. 本章定额包括各种类型路面以及路槽、路肩、垫层、基层等，除沥青混合料路面、厂拌基层稳定土混合料运输以1000m^3路面实体为计算单位外，其他均以1000m^2为计算单位。

2. 路面项目中的厚度均为压实厚度，培路肩厚度为净培路肩的夯实厚度。

3. 本定额中混合料系按最佳含水量编制，定额中已包括养生用水并适当扣除材料天然含水量，但山西、青海、甘肃、宁夏、内蒙、新疆、西藏等省、自治区，由于湿度偏低，用水量可根据具体情况，在定额数量的基础上酌情增加。

4. 本章定额中凡列有洒水汽车的子目，均按5km范围内洒水汽车在水源处自吸水编制，不计水费。如工地附近无天然水源可利用，必须采用供水部门供水（如自来水）时，可根据定额子目中洒水汽车的台班数量，按每台班35m^3计算定额用水量，乘以供水部门规定的水价增列水费。洒水汽车取水的平均运距等于或超过5km时，可按路基工程的洒水汽车洒水定额中的增运定额增加洒水汽车的台班消耗，但增加的洒水汽车台班消耗量不得再计水费。

5. 本章定额中的水泥混凝土均已包括其拌和费用，使用定额时不得再另行计算。

6. 压路机台班按行驶速度：两轮光轮压路机为2.0km/h、三轮光轮压路机为2.5km/h、轮胎式压路机为5.0km/h、振动压路机为3.0km/h进行编制。如设计为单车道路面宽度时，两轮光轮压路机乘以1.14的系数、三

轮光轮压路机乘以1.33的系数、轮胎式压路机和振动压路机乘以1.29的系数。

7. 自卸汽车运输稳定土混合料、沥青混合料和水泥混凝土定额项目，仅适用于平均运距在15km以内的混合料运输，当平均运距超过15km时，应按社会运输的有关规定计算其运输费用。当运距超过第一个定额运距单位时，其运距尾数不足一个增运定额单位的半数时不计，等于或超过半数时按一个增运定额运距单位计算。

地信网论坛 BBS.3501.COM 顶级地质论坛 http://bbs.3s001.com/

第一节　路面基层及垫层

说　　明

1. 各类稳定土基层、级配碎石、级配砾石基层的压实厚度在15cm以内，填隙碎石一层的压实厚度在12cm以内，垫层、其他种类的基层和底基层压实厚度在20cm以内，拖拉机、平地机和压路机的台班消耗按定额数量计算。如超过上述压实厚度进行分层拌和、碾压时，拖拉机、平地机和压路机的台班消耗按定额数量加倍计算，每1000m^2增加3个工日。

2. 各类稳定土基层定额中的材料消耗系按一定配合比编制的，当设计配合比与定额标明的配合比不同时，有关材料可按下式进行换算：

$$C_i = [C_d + B_d \times (H - H_0)] \times \frac{L_i}{L_d}$$

式中：C_i——按设计配合比换算后的材料数量；

C_d——定额中基本压实厚度的材料数量；

B_d——定额中压实厚度每增减1cm的材料数量；

H_0——定额的基本压实厚度；

H——设计的压实厚度；

L_d——定额中标明的材料百分率；

L_i——设计配合比的材料百分率。

〖例〗 石灰粉煤灰稳定碎石基层，定额标明的配合比为：石灰：粉煤灰：碎石 =5：15：80，基本压实厚度为 15cm；设计配合比为：石灰：粉煤灰：碎石 =4：11：85，设计压实厚度为 16cm。各种材料调整后的数量为：

$$\text{生石灰}\quad [15.829+1.055\times(16-15)]\times\frac{4}{5}=13.507(\text{t})$$

$$\text{粉煤灰}\quad [63.31+4.22\times(16-15)]\times\frac{11}{15}=49.52(\text{m}^3)$$

$$\text{碎石}\quad [164.89+10.99\times(16-15)]\times\frac{85}{80}=186.87(\text{m}^3)$$

3. 人工沿路翻拌和筛拌稳定土混合料定额中均已包括土的过筛工消耗，因此，土的预算价格中不应再计算过筛费用。

4. 本节定额中土的预算价格，按材料采集及加工和材料运输定额中的有关项目计算。

5. 各类稳定土基层定额中的碎石土、砂砾土系指天然碎石土和天然砂砾土。

6. 各类稳定土底基层采用稳定土基层定额时，每 1000m² 路面减少 12～15t 光轮压路机 0.18 台班。

2-1-1 路面垫层

工程内容 铺筑，整平，洒水，碾压。

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	人工铺料									
				压实厚度15cm					每增减1cm				
				粗砂	砂砾	煤渣	矿渣	碎石	粗砂	砂砾	煤渣	矿渣	碎石
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	27.5	30.2	35.0	31.5	29.1	1.5	1.8	2.2	1.9	1.8
2	水	m^3	866	20	19	26	21	17	1	1	2	1	1
3	砂	m^3	897	196.56	–	–	–	–	13.10	–	–	–	–
4	砂砾	m^3	902	–	191.25	–	–	–	–	12.75	–	–	–
5	煤渣	m^3	937	–	–	252.45	–	–	–	–	16.83	–	–
6	矿渣	m^3	938	–	–	–	198.9	–	–	–	–	13.26	–
7	碎石	m^3	958	–	–	–	–	186.66	–	–	–	–	12.44
8	120kW以内自行式平地机	台班	1057	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9	6～8t光轮压路机	台班	1075	0.52	0.26	0.26	0.13	0.26	–	–	–	–	–
10	12～15t光轮压路机	台班	1078	–	0.51	0.67	0.67	0.67	–	–	–	–	–
11	6000L以内洒水汽车	台班	1405	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	基价	元	1999	11322	7699	6115	5051	6915	729	484	379	306	431

续前页

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	机械铺料									
				压实厚度15cm					每增减1cm				
				粗砂	砂砾	煤渣	矿渣	碎石	粗砂	砂砾	煤渣	矿渣	碎石
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	–	–	–	–	–
2	水	m^3	866	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	砂	m^3	897	196.56	–	–	–	–	13.10	–	–	–	–
4	砂砾	m^3	902	–	191.25	–	–	–	–	12.75	–	–	–
5	煤渣	m^3	937	–	–	252.45	–	–	–	–	16.83	–	–
6	矿渣	m^3	938	–	–	–	198.9	–	–	–	–	13.26	–
7	碎石	m^3	958	–	–	–	–	186.66	–	–	–	–	12.44
8	120kW以内自行式平地机	台班	1057	0.28	0.28	0.27	0.27	0.34	–	–	–	–	–
9	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.52	0.26	0.26	0.13	0.26	–	–	–	–	–
10	12~15t光轮压路机	台班	1078	–	0.51	0.67	0.67	0.67	–	–	–	–	–
11	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.45	0.43	0.58	0.47	0.39	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02
12	基价	元	1999	10489	6724	4974	4023	6024	665	406	290	222	352

2-1-2 路拌法水泥稳定土基层

工程内容 1)清扫整理下承层；2)铺料、铺水泥，洒水，拌和；3)整形，碾压，找补；4)初期养护。

I. 拖拉机带铧犁拌和

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥土		水泥砂		水泥砂砾		水泥碎石	
				水泥剂量10%		水泥:砂:土 10:83:7		水泥剂量5%			
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	18.7	0.9	20.8	1.0	14.7	0.6	14.8	0.6
2	32.5级水泥	t	832	24.341	1.623	28.514	1.901	15.950	1.085	16.590	1.106
3	土	m^3	895	200.15	13.34	18.24	1.22	–	–	–	–
4	砂	m^3	897	–	–	177.56	11.84	–	–	–	–
5	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	197.20	13.15	–	–
6	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	–	–	–	–
7	砂砾土	m^3	916	–	–	–	–	–	–	–	–
8	石渣	m^3	939	–	–	–	–	–	–	–	–
9	碎石	m^3	958	–	–	–	–	–	–	218.14	14.54
10	石屑	m^3	961	–	–	–	–	–	–	–	–
11	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
12	120kW以内自行式平地机	台班	1057	0.38	–	0.38	–	0.38	–	0.38	–
13	75kW以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	–	0.21	–	0.21	–	0.21	–
14	6～8t光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.28	–	0.28	–	0.28	–
15	12～15t光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–	1.30	–
16	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.91	0.04	0.87	0.04	0.77	0.03	0.78	0.03
17	基价	元	1999	11842	691	20683	1280	13400	800	13501	799

续前页

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥石屑		水泥石渣		水泥砂砾土		水泥碎石土	
				水泥剂量5%				水泥剂量4%			
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1	14.5	0.6	14.3	0.6	12.9	0.5	13.0	0.5
2	32.5级水泥	t	832	15.591	1.039	15.300	1.020	12.422	0.828	12.652	0.843
3	土	m^3	895	–	–	–	–	–	–	–	–
4	砂	m^3	897	–	–	–	–	–	–	–	–
5	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	–	–	–	–
6	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	–	–	197.69	13.18
7	砂砾土	m^3	916	–	–	–	–	182.68	12.18	–	–
8	石渣	m^3	939	–	–	204.00	13.60	–	–	–	–
9	碎石	m^3	958	–	–	–	–	–	–	–	–
10	石屑	m^3	961	203.81	13.59	–	–	–	–	–	–
11	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
12	120kW以内自行式平地机	台班	1057	0.38	–	0.38	–	0.38	–	0.38	–
13	75kW以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	–	0.21	–	0.21	–	0.21	–
14	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.28	–	0.28	–	0.28	–
15	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–	1.30	–
16	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.90	0.04	0.88	0.04	0.82	0.03	0.83	0.03
17	基价	元	1999	20477	1266	11726	684	10114	573	10034	567

II. 稳定土拌和机拌和

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥土		水泥砂		水泥砂砾		水泥碎石	
				水泥剂量10%		水泥:砂:土 10:83:7		水泥剂量5%			
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				17	18	19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	17.7	0.8	19.7	0.9	13.6	0.5	13.7	0.6
2	32.5级水泥	t	832	24.341	1.623	28.514	1.901	15.950	1.085	16.590	1.106
3	土	m^3	895	200.15	13.34	18.24	1.22	–	–	–	–
4	砂	m^3	897	–	–	177.56	11.84	–	–	–	–
5	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	197.20	13.15	–	–
6	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	–	–	–	–
7	砂砾土	m^3	916	–	–	–	–	–	–	–	–
8	石渣	m^3	939	–	–	–	–	–	–	–	–
9	碎石	m^3	958	–	–	–	–	–	–	218.14	14.54
10	石屑	m^3	961	–	–	–	–	–	–	–	–
11	120kW以内自行式平地机	台班	1057	0.38	–	0.38	–	0.38	–	0.38	–
12	6～8t光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.28	–	0.28	–	0.28	–
13	12～15t光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–	1.30	–
14	235kW以内稳定土拌和机	台班	1155	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02
15	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.91	0.04	0.87	0.04	0.77	0.03	0.78	0.03
16	基价	元	1999	12204	721	21040	1310	13757	830	13858	834

续前页

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥石屑		水泥石渣		水泥砂砾土		水泥碎石土	
				水泥剂量5%				水泥剂量4%			
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				25	26	27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1	13.4	0.5	13.2	0.5	11.7	0.4	11.8	0.4
2	32.5级水泥	t	832	15.591	1.039	15.300	1.020	12.422	0.828	12.652	0.843
3	土	m^3	895	–	–	–	–	–	–	–	–
4	砂	m^3	897	–	–	–	–	–	–	–	–
5	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	–	–	–	–
6	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	–	–	197.69	13.18
7	砂砾土	m^3	916	–	–	–	–	182.68	12.18	–	–
8	石渣	m^3	939	–	–	204.00	13.60	–	–	–	–
9	碎石	m^3	958	–	–	–	–	–	–	–	–
10	石屑	m^3	961	203.81	13.59	–	–	–	–	–	–
11	120kW以内自行式平地机	台班	1057	0.38	–	0.38	–	0.38	–	0.38	–
12	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.28	–	0.28	–	0.28	–
13	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–	1.30	–
14	235kW以内稳定土拌和机	台班	1155	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02
15	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.90	0.04	0.88	0.04	0.82	0.03	0.83	0.03
16	基价	元	1999	20834	1296	12084	714	10466	603	10386	597

III. 拖拉机带铧犁原槽拌和

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥土		水泥砂砾		水泥砂砾土	
				水泥剂量10%		水泥剂量5%		水泥剂量4%	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				33	34	35	36	37	38
1	人工	工日	1	17.2	0.9	13.1	0.7	11.3	0.5
2	32.5级水泥	t	832	24.341	1.623	15.950	1.085	12.422	0.828
3	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
4	120kW以内自行式平地机	台班	1057	0.16	–	0.16	–	0.16	–
5	75kW以内履带式拖拉机	台班	1063	0.32	–	0.32	–	0.32	–
6	6～8t光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.28	–	0.28	–
7	12～15t光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
8	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.91	0.04	0.77	0.03	0.82	0.03
9	基价	元	1999	10025	584	7066	397	5874	305

2-1-3 路拌法石灰稳定土基层

工程内容 1)清扫整理下承层；2)消解石灰；3)铺料，铺灰，洒水，拌和；4)整形，碾压，找补；5)初期养护。

I. 人工沿路拌和

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰土			
				筛拌法		翻拌法	
				石灰剂量10%			
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	147.4	9.2	153.2	9.5
2	水	m^3	866	49	2	49	2
3	生石灰	t	891	24.046	1.603	24.046	1.603
4	土	m^3	895	195.80	13.05	195.80	13.05
5	6～8t光轮压路机	台班	1075	0.28	-	0.28	-
6	12～15t光轮压路机	台班	1078	1.30	-	1.30	-
7	基价	元	1999	11974	726	12259	741

II. 拖拉机带铧犁拌和

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰土		石灰砂砾		石灰碎石	
				石灰剂量10%		石灰剂量5%			
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	31.4	1.8	22.6	1.1	22.9	1.1
2	生石灰	t	891	24.046	1.603	15.450	1.030	15.752	1.050
3	土	m^3	895	195.80	13.05	–	–	–	–
4	砂砾	m^3	902	–	–	185.45	12.36	–	–
5	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	–	–
6	砂砾土	m^3	916	–	–	–	–	–	–
7	碎石	m^3	958	–	–	–	–	205.11	13.67
8	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
9	120kW以内自行式平地机	台班	1057	0.38	–	0.38	–	0.38	–
10	75kW以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	–	0.21	–	0.21	–
11	6～8t光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.28	–	0.28	–
12	12～15t光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
13	6000L以内洒水汽车	台班	1405	1.09	0.05	0.95	0.04	0.96	0.04
14	基价	元	1999	7261	387	10035	566	9979	561

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰砂砾土		石灰碎石土		石灰土砂砾		石灰土碎石	
				石灰剂量5%				石灰:土:砂砾 5:15:80		石灰:土:碎石 5:15:80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	21.4	1.1	21.6	1.1	21.4	1.1	21.6	1.1
2	生石灰	t	891	14.332	0.955	14.530	0.969	14.332	0.955	14.530	0.969
3	土	m^3	895	–	–	–	–	36.85	2.46	37.36	2.49
4	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	144.87	9.66	–	–
5	碎石土	m^3	915	–	–	179.87	11.99	–	–	–	–
6	砂砾土	m^3	916	166.97	11.13	–	–	–	–	–	–
7	碎石	m^3	958	–	–	–	–	–	–	159.33	10.62
8	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
9	120kW以内自行式平地机	台班	1057	0.38	–	0.38	–	0.52	–	0.52	–
10	75kW以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	–	0.21	–	0.21	–	0.21	–
11	6～8t光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.28	–	0.28	–	0.28	–
12	12～15t光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–	1.30	–
13	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.90	0.04	0.91	0.04	0.90	0.04	0.91	0.04
14	基价	元	1999	7758	420	7628	410	8997	494	8928	489

III. 稳定土拌和机拌和

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰土		石灰砂砾		石灰碎石	
				石灰剂量10%		石灰剂量5%			
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	30.3	1.6	21.4	1.1	21.7	1.1
2	生石灰	t	891	24.046	1.603	15.450	1.030	15.752	1.050
3	土	m^3	895	195.80	13.05	-	-	-	-
4	砂砾	m^3	902	-	-	185.45	12.36	-	-
5	碎石土	m^3	915	-	-	-	-	-	-
6	砂砾土	m^3	916	-	-	-	-	-	-
7	碎石	m^3	958	-	-	-	-	205.11	13.67
8	120kW以内自行式平地机	台班	1057	0.38	-	0.38	-	0.38	-
9	6～8t光轮压路机	台班	1075	0.28	-	0.28	-	0.28	-
10	12～15t光轮压路机	台班	1078	1.30	-	1.30	-	1.30	-
11	235kW以内稳定土拌和机	台班	1155	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02
12	6000L以内洒水汽车	台班	1405	1.09	0.05	0.95	0.04	0.96	0.04
13	基价	元	1999	7618	412	10388	601	10331	596

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰砂砾土		石灰碎石土		石灰土砂砾		石灰土碎石	
				石灰剂量5%				石灰:土:砂砾 5:15:80		石灰:土:碎石 5:15:80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				25	26	27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1	20.3	1.0	20.5	1.0	20.3	1.0	20.5	1.0
2	生石灰	t	891	14.332	0.955	14.530	0.969	14.332	0.955	14.530	0.969
3	土	m^3	895	–	–	–	–	36.85	2.46	37.36	2.49
4	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	144.87	9.66	–	–
5	碎石土	m^3	915	–	–	179.87	11.99	–	–	–	–
6	砂砾土	m^3	916	166.97	11.13	–	–	–	–	–	–
7	碎石	m^3	958	–	–	–	–	–	–	159.33	10.62
8	120kW以内自行式平地机	台班	1057	0.38	–	0.38	–	0.52	–	0.52	–
9	6～8t光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.28	–	0.28	–	0.28	–
10	12～15t光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–	1.30	–
11	235kW以内稳定土拌和机	台班	1155	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02
12	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.90	0.04	0.91	0.04	0.90	0.04	0.91	0.04
13	基价	元	1999	8115	450	7985	440	9355	524	9285	518

IV. 拖拉机带铧犁原槽拌和

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰土		石灰砂砾		石灰砂砾土	
				石灰剂量10%		石灰剂量5%		石灰剂量4%	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				33	34	35	36	37	38
1	人工	工日	1	29.9	1.8	21.0	1.2	19.8	1.1
2	生石灰	t	891	24.046	1.603	15.450	1.030	14.332	0.955
3	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
4	120kW以内自行式平地机	台班	1057	0.16	–	0.16	–	0.16	–
5	75kW以内履带式拖拉机	台班	1063	0.32	–	0.32	–	0.32	–
6	6～8t光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.28	–	0.28	–
7	12～15t光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
8	6000L以内洒水汽车	台班	1405	1.09	0.05	0.95	0.04	0.90	0.04
9	基价	元	1999	5478	283	4066	188	3863	175

2-1-4 路拌法石灰、粉煤灰稳定土基层

工程内容 1)清扫整理下承层；2)消解石灰；3)铺料，铺灰，洒水，拌和；4)整形，碾压，找补；5)初期养护。

I. 人工沿路拌和

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	筛拌法					
				石灰粉煤灰		石灰粉煤灰土		石灰粉煤灰砂	
				石灰:粉煤灰 20:80		石灰:粉煤灰:土 12:35:53		石灰:粉煤灰:砂 10:20:70	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	101.5	6.1	123.5	7.5	92.4	5.5
2	水	m^3	866	60	3	53	3	47	2
3	生石灰	t	891	36.153	2.410	27.884	1.859	25.956	1.730
4	土	m^3	895	–	–	100.28	6.69	–	–
5	砂	m^3	897	–	–	–	–	121.49	8.10
6	粉煤灰	m^3	945	192.82	12.85	108.44	7.23	69.22	4.61
7	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.42	–	0.42	–
8	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
9	基价	元	1999	13469	824	12748	771	15462	955

续前页

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	翻拌法					
				石灰粉煤灰		石灰粉煤灰土		石灰粉煤灰砂	
				石灰:粉煤灰 20:80		石灰:粉煤灰:土 12:35:53		石灰:粉煤灰:砂 10:20:70	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	107.2	6.5	129.3	7.9	98.2	5.9
2	水	m^3	866	60	3	53	3	47	2
3	生石灰	t	891	36.153	2.410	27.884	1.859	25.956	1.730
4	土	m^3	895	–	–	100.28	6.69	–	–
5	砂	m^3	897	–	–	–	–	121.49	8.10
6	粉煤灰	m^3	945	192.82	12.85	108.44	7.23	69.22	4.61
7	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.42	–	0.42	–
8	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
9	基价	元	1999	13749	844	13033	791	15747	975

II. 拖拉机带铧犁拌和

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰粉煤灰 石灰:粉煤灰 20:80		石灰粉煤灰土 石灰:粉煤灰:土 12:35:53		石灰粉煤灰砂 石灰:粉煤灰:砂 10:20:70		石灰粉煤灰砂砾 石灰:粉煤灰:砂砾 5:15:80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	44.0	2.6	35.4	2.1	33.4	1.9	22.6	1.1
2	生石灰	t	891	36.153	2.410	27.884	1.859	25.956	1.730	15.311	1.021
3	土	m^3	895	–	–	100.28	6.69	–	–	–	–
4	砂	m^3	897	–	–	–	–	121.49	8.10	–	–
5	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	–	–	147.03	9.80
6	煤矸石	m^3	936	–	–	–	–	–	–	–	–
7	矿渣	m^3	938	–	–	–	–	–	–	–	–
8	粉煤灰	m^3	945	192.82	12.85	108.44	7.23	69.22	4.61	61.24	4.08
9	碎石	m^3	958	–	–	–	–	–	–	–	–
10	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
11	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.38	–	0.52	–	0.52	–	0.52	–
12	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	–	0.21	–	0.21	–	0.21	–
13	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.42	–	0.42	–	0.42	–
14	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–	1.30	–
15	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	1.35	0.07	1.18	0.06	1.05	0.05	1.05	0.05
16	基价	元	1999	11763	687	9579	535	13661	803	10328	577

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰粉煤灰碎石		石灰粉煤灰矿渣		石灰粉煤灰煤矸石	
				石灰:粉煤灰:碎石 5:15:80		石灰:粉煤灰:矿渣 6:14:80		石灰:粉煤灰:煤矸石 6:14:80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				21	22	23	24	25	26
1	人工	工日	1	23.0	1.2	22.6	1.1	20.3	1.0
2	生石灰	t	891	15.829	1.055	15.296	1.020	13.133	0.876
3	土	m^3	895	–	–	–	–	–	–
4	砂	m^3	897	–	–	–	–	–	–
5	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	–	–
6	煤矸石	m^3	936	–	–	–	–	148.63	9.91
7	矿渣	m^3	938	–	–	168.30	11.22	–	–
8	粉煤灰	m^3	945	63.31	4.22	47.59	3.17	52.53	3.50
9	碎石	m^3	958	164.89	10.99	–	–	–	–
10	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
11	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.52	–	0.52	–	0.52	–
12	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	–	0.21	–	0.21	–
13	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.42	–	0.42	–	0.42	–
14	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
15	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.94	0.04	1.07	0.05	1.06	0.05
16	基价	元	1999	10365	581	8185	433	7629	399

III. 稳定土拌和机拌和

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰粉煤灰 石灰:粉煤灰 20:80		石灰粉煤灰土 石灰:粉煤灰:土 12:35:53		石灰粉煤灰砂 石灰:粉煤灰:砂 10:20:70		石灰粉煤灰砂砾 石灰:粉煤灰:砂砾 5:15:80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				27	28	29	30	31	32	33	34
1	人工	工日	1	42.8	2.5	34.3	2.0	32.2	1.9	21.4	1.1
2	生石灰	t	891	36.153	2.410	27.884	1.859	25.956	1.730	15.311	1.021
3	土	m^3	895	–	–	100.28	6.69	–	–	–	–
4	砂	m^3	897	–	–	–	–	121.49	8.10	–	–
5	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	–	–	147.03	9.80
6	煤矸石	m^3	936	–	–	–	–	–	–	–	–
7	矿渣	m^3	938	–	–	–	–	–	–	–	–
8	粉煤灰	m^3	945	192.82	12.85	108.44	7.23	69.22	4.61	61.24	4.08
9	碎石	m^3	958	–	–	–	–	–	–	–	–
10	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.38	–	0.52	–	0.52	–	0.52	–
11	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.42	–	0.42	–	0.42	–
12	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–	1.30	–
13	235kW 以内稳定土拌和机	台班	1155	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02
14	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	1.35	0.07	1.18	0.06	1.05	0.05	1.05	0.05
15	基价	元	1999	12115	716	9936	565	14013	837	10680	611

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰粉煤灰碎石		石灰粉煤灰矿渣		石灰粉煤灰煤矸石	
				石灰:粉煤灰:碎石 5:15:80		石灰:粉煤灰:矿渣 6:14:80		石灰:粉煤灰:煤矸石 6:14:80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				35	36	37	38	39	40
1	人工	工日	1	21.8	1.1	21.4	1.1	19.2	0.9
2	生石灰	t	891	15.829	1.055	15.296	1.020	13.133	0.876
3	土	m^3	895	–	–	–	–	–	–
4	砂	m^3	897	–	–	–	–	–	–
5	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	–	–
6	煤矸石	m^3	936	–	–	–	–	148.63	9.91
7	矿渣	m^3	938	–	–	168.30	11.22	–	–
8	粉煤灰	m^3	945	63.31	4.22	47.59	3.17	52.53	3.50
9	碎石	m^3	958	164.89	10.99	–	–	–	–
10	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.52	–	0.52	–	0.52	–
11	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.42	–	0.42	–	0.42	–
12	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
13	235kW 以内稳定土拌和机	台班	1155	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02
14	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.94	0.04	1.07	0.05	1.06	0.05
15	基价	元	1999	10718	611	8538	468	7986	429

2-1-5 路拌法石灰、煤渣稳定土基层

工程内容 1)清扫整理下承层；2)消解石灰；3)铺料，铺灰，洒水，拌和；4)整形，碾压，找补；5)初期养护

I. 人工沿路拌和

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	筛拌法				翻拌法			
				石灰煤渣		石灰煤渣土		石灰煤渣		石灰煤渣土	
				石灰:煤渣 18:82		石灰:煤渣:土 15:30:55		石灰:煤渣 18:82		石灰:煤渣:土 15:30:55	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	99.7	6.0	130.2	7.9	105.6	6.3	136.1	8.3
2	水	m^3	866	54	3	63	3	54	3	63	3
3	生石灰	t	891	35.597	2.373	34.299	2.287	35.597	2.373	34.299	2.287
4	土	m^3	895	–	–	102.41	6.83	–	–	102.41	6.83
5	煤渣	m^3	937	200.74	13.38	84.92	5.66	200.74	13.38	84.92	5.66
6	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.42	–	0.28	–	0.42	–
7	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–	1.30	–
8	基价	元	1999	12487	760	12858	776	12778	775	13148	795

II. 拖拉机带铧犁拌和

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰煤渣 石灰:煤渣 18:82		石灰煤渣土 石灰:煤渣:土 15:30:55		石灰煤渣砂砾 石灰:煤渣:砂砾 8:30:62	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1	43.3	2.6	42.1	2.5	29.6	1.6
2	生石灰	t	891	35.597	2.373	34.299	2.287	22.248	1.483
3	土	m^3	895	–	–	102.41	6.83	–	–
4	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	103.48	6.90
5	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	–	–
6	煤渣	m^3	937	200.74	13.38	84.92	5.66	103.28	6.89
7	矿渣	m^3	938	–	–	–	–	–	–
8	碎石	m^3	958	–	–	–	–	–	–
9	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
10	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.38	–	0.52	–	0.52	–
11	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	–	0.21	–	0.21	–
12	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.42	–	0.42	–
13	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
14	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	1.21	0.06	1.42	0.07	1.09	0.05
15	基价	元	1999	10766	622	9808	544	10440	584

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰煤渣碎石 石灰:煤渣:碎石 8:30:62		石灰煤渣矿渣 石灰:煤渣:矿渣 8:30:62		石灰煤渣碎石土 石灰:煤渣:碎石土 8:30:62	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	29.6	1.6	27.1	1.4	29.6	1.6
2	生石灰	t	891	22.248	1.483	19.776	1.318	22.248	1.483
3	土	m^3	895	–	–	–	–	–	–
4	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	–	–
5	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	106.72	7.11
6	煤渣	m^3	937	103.28	6.89	91.80	6.12	103.28	6.89
7	矿渣	m^3	938	–	–	126.48	8.43	–	–
8	碎石	m^3	958	112.26	7.48	–	–	–	–
9	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
10	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.52	–	0.52	–	0.52	–
11	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	–	0.21	–	0.21	–
12	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.42	–	0.42	–	0.42	–
13	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
14	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	1.09	0.05	1.11	0.05	1.09	0.05
15	基价	元	1999	10319	576	8699	466	9313	509

III. 稳定土拌和机拌和

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰煤渣 石灰:煤渣 18:82		石灰煤渣土 石灰:煤渣:土 15:30:55		石灰煤渣砂砾 石灰:煤渣:砂砾 8:30:62	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				21	22	23	24	25	26
1	人工	工日	1	42.1	2.5	41.0	2.4	28.5	1.5
2	生石灰	t	891	35.597	2.373	34.299	2.287	22.248	1.483
3	土	m^3	895	–	–	102.41	6.83	–	–
4	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	103.48	6.90
5	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	–	–
6	煤渣	m^3	937	200.74	13.38	84.92	5.66	103.28	6.89
7	矿渣	m^3	938	–	–	–	–	–	–
8	碎石	m^3	958	–	–	–	–	–	–
9	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.38	–	0.52	–	0.52	–
10	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.42	–	0.42	–
11	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
12	235kW 以内稳定土拌和机	台班	1155	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02
13	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	1.21	0.06	1.42	0.07	1.09	0.05
14	基价	元	1999	11119	652	10165	574	10797	614

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰煤渣碎石 石灰:煤渣:碎石 8:30:62		石灰煤渣矿渣 石灰:煤渣:矿渣 8:30:62		石灰煤渣碎石土 石灰:煤渣:碎石土 8:30:62	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1	28.5	1.5	26.0	1.3	28.5	1.5
2	生石灰	t	891	22.248	1.483	19.776	1.318	22.248	1.483
3	土	m^3	895	–	–	–	–	–	–
4	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	–	–
5	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	106.72	7.11
6	煤渣	m^3	937	103.28	6.89	91.80	6.12	103.28	6.89
7	矿渣	m^3	938	–	–	126.48	8.43	–	–
8	碎石	m^3	958	112.26	7.48	–	–	–	–
9	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.52	–	0.52	–	0.52	–
10	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.42	–	0.42	–	0.42	–
11	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
12	235kW 以内稳定土拌和机	台班	1155	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02
13	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	1.09	0.05	1.11	0.05	1.09	0.05
14	基价	元	1999	10676	606	9057	496	9670	539

2-1-6 路拌法水泥、石灰稳定土基层

工程内容 1)清扫整理下承层；2)消解石灰；3)铺料，铺灰，洒水，拌和；4)整形，碾压，找补；5)初期养护。

I. 人工沿路拌和

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	筛拌法				翻拌法			
				水泥石灰土		水泥石灰土砂		水泥石灰土		水泥石灰土砂	
				水泥:石灰:土 6:4:90		水泥:石灰:土:砂 6:4:26:64		水泥:石灰:土 6:4:90		水泥:石灰:土:砂 6:4:26:64	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	140.7	8.7	103.2	6.2	146.6	9.1	109.1	6.6
2	32.5级水泥	t	832	15.147	1.010	16.515	1.101	15.147	1.010	16.515	1.101
3	水	m^3	866	38	2	41	2	38	2	41	2
4	生石灰	t	891	10.393	0.693	11.332	0.756	10.393	0.693	11.332	0.756
5	土	m^3	895	195.29	13.02	62.72	4.18	195.29	13.02	62.72	4.18
6	砂	m^3	897	–	–	124.34	8.29	–	–	124.34	8.29
7	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.28	–	0.28	–	0.28	–
8	12~15t光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–	1.30	–
9	基价	元	1999	15048	929	18897	1186	15338	949	19187	1205

II. 拖拉机带铧犁拌和

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥石灰土 水泥:石灰:土 6:4:90		水泥石灰土砂 水泥:石灰:土:砂 6:4:26:64		水泥石灰砂砾 水泥:石灰:砂砾 5:5:90	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1	20.2	1.0	21.4	1.1	25.8	1.3
2	32.5 级水泥	t	832	15.147	1.010	16.515	1.101	15.606	1.040
3	生石灰	t	891	10.393	0.693	11.332	0.756	15.759	1.051
4	土	m^3	895	195.29	13.02	62.72	4.18	–	–
5	砂	m^3	897	–	–	124.34	8.29	–	–
6	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	179.71	11.98
7	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	–	–
8	砂砾土	m^3	916	–	–	–	–	–	–
9	碎石	m^3	958	–	–	–	–	–	–
10	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
11	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.38	–	0.52	–	0.38	–
12	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	–	0.21	–	0.21	–
13	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.28	–	0.28	–
14	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
15	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.87	0.04	0.92	0.04	0.96	0.04
16	基价	元	1999	10006	570	15910	954	15046	899

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥石灰碎石		水泥石灰砂砾土		水泥石灰碎石土	
				水泥:石灰:碎石 4:3:93		水泥:石灰:砂砾土 5:4:91		水泥:石灰:碎石土 4:3:93	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	19.2	0.9	21.6	1.1	18.2	0.8
2	32.5 级水泥	t	832	12.852	0.857	14.513	0.968	11.887	0.792
3	生石灰	t	891	9.828	0.655	11.837	0.789	9.090	0.606
4	土	m^3	895	–	–	–	–	–	–
5	砂	m^3	897	–	–	–	–	–	–
6	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	–	–
7	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	180.11	12.01
8	砂砾土	m^3	916	–	–	163.85	10.92	–	–
9	碎石	m^3	958	204.84	13.66	–	–	–	–
10	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
11	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.38	–	0.38	–	0.38	–
12	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	–	0.21	–	0.21	–
13	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.28	–	0.28	–
14	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
15	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.89	0.04	0.94	0.04	0.91	0.04
16	基价	元	1999	13244	784	12102	708	10698	611

III. 稳定土拌和机拌和

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥石灰土 水泥:石灰:土 6:4:90		水泥石灰土砂 水泥:石灰:土:砂 6:4:26:64		水泥石灰砂砾 水泥:石灰:砂砾 5:5:90	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				21	22	23	24	25	26
1	人工	工日	1	19.1	0.9	20.3	1.0	24.6	1.3
2	32.5 级水泥	t	832	15.147	1.010	16.515	1.101	15.606	1.040
3	生石灰	t	891	10.393	0.693	11.332	0.756	15.759	1.051
4	土	m^3	895	195.29	13.02	62.72	4.18	–	–
5	砂	m^3	897	–	–	124.34	8.29	–	–
6	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	179.71	11.98
7	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	–	–
8	砂砾土	m^3	916	–	–	–	–	–	–
9	碎石	m^3	958	–	–	–	–	–	–
10	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.38	–	0.52	–	0.38	–
11	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.28	–	0.28	–
12	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
13	235kW 以内稳定土拌和机	台班	1155	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02
14	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.87	0.04	0.92	0.04	0.96	0.04
15	基价	元	1999	10363	600	16268	984	15399	934

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥石灰碎石 水泥:石灰:碎石 4:3:93		水泥石灰砂砾土 水泥:石灰:砂砾土 5:4:91		水泥石灰碎石土 水泥:石灰:碎石土 4:3:93	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1	18.0	0.8	20.5	1.0	17.2	0.8
2	32.5 级水泥	t	832	12.852	0.857	14.513	0.968	11.887	0.792
3	生石灰	t	891	9.828	0.655	11.837	0.789	9.090	0.606
4	土	m^3	895	–	–	–	–	–	–
5	砂	m^3	897	–	–	–	–	–	–
6	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	–	–
7	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	180.11	12.01
8	砂砾土	m^3	916	–	–	163.85	10.92	–	–
9	碎石	m^3	958	204.84	13.66	–	–	–	–
10	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.38	–	0.38	–	0.38	–
11	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.28	–	0.28	–	0.28	–
12	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
13	235kW 以内稳定土拌和机	台班	1155	0.30	0.02	0.30	0.02	0.30	0.02
14	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.89	0.04	0.94	0.04	0.91	0.04
15	基价	元	1999	13596	814	12459	738	11060	646

2-1-7 厂拌基层稳定土混合料

工程内容 稳定土混合料拌和及铺筑：1)装载机铲运料、上料，配运料，拌和，出料；2)机械摊铺混合料，整形，碾压，初期养护。稳定土混合料运输：等待装卸、运送、空回。

I. 稳定土混合料拌和及铺筑

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥砂		水泥砂砾		水泥碎石	
				水泥:砂:土 10:83:7				水泥剂量5%	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	6.9	0.2	7.1	0.2	7.2	0.2
2	32.5级水泥	t	832	28.799	1.920	16.432	1.095	16.755	1.117
3	水	m^3	866	25	2	20	1	21	1
4	生石灰	t	891	–	–	–	–	–	–
5	土	m^3	895	18.42	1.23	–	–	–	–
6	砂	m^3	897	179.34	11.96	–	–	–	–
7	砂砾	m^3	902	–	–	199.17	13.28	–	–
8	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	–	–
9	砂砾土	m^3	916	–	–	–	–	–	–
10	煤矸石	m^3	936	–	–	–	–	–	–

续前页

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥砂		水泥砂砾		水泥碎石	
				水泥:砂:土 10:83:7				水泥剂量5%	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				1	2	3	4	5	6
11	煤渣	m^3	937	-	-	-	-	-	-
12	矿渣	m^3	938	-	-	-	-	-	-
13	石渣	m^3	939	-	-	-	-	-	-
14	粉煤灰	m^3	945	-	-	-	-	-	-
15	碎石	m^3	958	-	-	-	-	220.32	14.69
16	石屑	m^3	961	-	-	-	-	-	-
17	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.44	0.03	0.48	0.03	0.49	0.03
18	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	-	0.14	-	0.14	-
19	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	-	1.30	-	1.30	-
20	300t/h 以内稳定土厂拌设备	台班	1160	0.22	0.01	0.24	0.02	0.24	0.02
21	9.5m 以内稳定土摊铺机	台班	1165	0.24	-	0.24	-	0.24	-
22	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.32	-	0.32	-	0.32	-
23	基价	元	1999	20478	1270	13643	819	13645	818

续前页

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥石屑		水泥石渣		水泥砂砾土	
				水泥剂量5%				水泥剂量4%	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	7.0	0.2	6.9	0.2	7.0	0.2
2	32.5级水泥	t	832	15.747	1.050	15.453	1.030	12.547	0.836
3	水	m^3	866	26	2	25	2	22	1
4	生石灰	t	891	–	–	–	–	–	–
5	土	m^3	895	–	–	–	–	–	–
6	砂	m^3	897	–	–	–	–	–	–
7	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	–	–
8	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	–	–
9	砂砾土	m^3	916	–	–	–	–	184.51	12.30
10	煤矸石	m^3	936	–	–	–	–	–	–
11	煤渣	m^3	937	–	–	–	–	–	–
12	矿渣	m^3	938	–	–	–	–	–	–
13	石渣	m^3	939	–	–	206.04	13.74	–	–
14	粉煤灰	m^3	945	–	–	–	–	–	–
15	碎石	m^3	958	–	–	–	–	–	–

续前页

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥石屑		水泥石渣		水泥砂砾土	
				水泥剂量5%				水泥剂量4%	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				7	8	9	10	11	12
16	石屑	m^3	961	205.85	13.72	–	–	–	–
17	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.46	0.03	0.45	0.03	0.46	0.03
18	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	–	0.14	–	0.14	–
19	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
20	300t/h 以内稳定土厂拌设备	台班	1160	0.23	0.02	0.22	0.01	0.22	0.01
21	9.5m 以内稳定土摊铺机	台班	1165	0.24	–	0.24	–	0.24	–
22	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.32	–	0.32	–	0.32	–
23	基价	元	1999	20600	1285	11759	688	10244	585

续前页

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥碎石土		石灰砂砾		石灰碎石	
				水泥剂量4%		石灰剂量5%			
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	7.0	0.2	6.9	0.2	7.0	0.2
2	32.5级水泥	t	832	12.778	0.852	–	–	–	–
3	水	m^3	866	23	2	29	2	29	2
4	生石灰	t	891	–	–	15.605	1.040	15.909	1.061
5	土	m^3	895	–	–	–	–	–	–
6	砂	m^3	897	–	–	–	–	–	–
7	砂砾	m^3	902	–	–	187.31	12.49	–	–
8	碎石土	m^3	915	199.66	15.21	–	–	–	–
9	砂砾土	m^3	916	–	–	–	–	–	–
10	煤矸石	m^3	936	–	–	–	–	–	–
11	煤渣	m^3	937	–	–	–	–	–	–
12	矿渣	m^3	938	–	–	–	–	–	–
13	石渣	m^3	939	–	–	–	–	–	–
14	粉煤灰	m^3	945	–	–	–	–	–	–
15	碎石	m^3	958	–	–	–	–	207.16	13.81

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥碎石土		石灰砂砾		石灰碎石	
				水泥剂量4%		石灰剂量5%			
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				13	14	15	16	17	18
16	石屑	m^3	961	–	–	–	–	–	–
17	3.0m^3以内轮胎式装载机	台班	1051	0.46	0.03	0.45	0.03	0.46	0.03
18	6～8t光轮压路机	台班	1075	0.14	–	0.14	–	0.14	–
19	12～15t光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
20	300t/h以内稳定土厂拌设备	台班	1160	0.23	0.02	0.22	0.01	0.23	0.02
21	9.5m以内稳定土摊铺机	台班	1165	0.24	–	0.24	–	0.24	–
22	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.32	–	0.32	–	0.32	–
23	基价	元	1999	10162	626	9604	544	9550	548

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰砂砾土		石灰碎石土		石灰土砂砾	
				石灰剂量5%				石灰:土:砂砾 5:15:80	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	0.2
2	32.5级水泥	t	832	–	–	–	–	–	–
3	水	m^3	866	26	2	27	2	26	2
4	生石灰	t	891	14.475	0.965	14.676	0.978	14.475	0.965
5	土	m^3	895	–	–	–	–	37.22	2.48
6	砂	m^3	897	–	–	–	–	–	–
7	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	146.32	9.75
8	碎石土	m^3	915	–	–	181.67	12.11	–	–
9	砂砾土	m^3	916	168.64	11.24	–	–	–	–
10	煤矸石	m^3	936	–	–	–	–	–	–
11	煤渣	m^3	937	–	–	–	–	–	–
12	矿渣	m^3	938	–	–	–	–	–	–
13	石渣	m^3	939	–	–	–	–	–	–
14	粉煤灰	m^3	945	–	–	–	–	–	–
15	碎石	m^3	958	–	–	–	–	–	–

续前页

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰砂砾土		石灰碎石土		石灰土砂砾	
				石灰剂量5%				石灰:土:砂砾 5:15:80	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				19	20	21	22	23	24
16	石屑	m^3	961	–	–	–	–	–	–
17	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.42	0.03	0.43	0.03	0.42	0.03
18	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	–	0.14	–	0.14	–
19	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
20	300t/h 以内稳定土厂拌设备	台班	1160	0.21	0.01	0.21	0.01	0.21	0.01
21	9.5m 以内稳定土摊铺机	台班	1165	0.24	–	0.24	–	0.24	–
22	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.32	–	0.32	–	0.32	–
23	基价	元	1999	7346	396	7209	386	8470	471

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰土碎石 石灰:土:碎石 5:15:80		石灰粉煤灰砂 石灰:粉煤灰:砂 10:20:70		石灰粉煤灰砂砾 石灰:粉煤灰:砂砾 5:15:80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1	6.8	0.2	6.4	0.1	6.8	0.2
2	32.5 级水泥	t	832	–	–	–	–	–	–
3	水	m^3	866	27	2	33	2	33	2
4	生石灰	t	891	14.676	0.978	26.216	1.748	15.464	1.031
5	土	m^3	895	37.34	2.52	–	–	–	–
6	砂	m^3	897	–	–	122.71	8.18	–	–
7	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	148.50	9.90
8	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	–	–
9	砂砾土	m^3	916	–	–	–	–	–	–
10	煤矸石	m^3	936	–	–	–	–	–	–
11	煤渣	m^3	937	–	–	–	–	–	–
12	矿渣	m^3	938	–	–	–	–	–	–
13	石渣	m^3	939	–	–	–	–	–	–
14	粉煤灰	m^3	945	–	–	69.91	4.66	61.86	4.12
15	碎石	m^3	958	160.93	10.73	–	–	–	–

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰土碎石		石灰粉煤灰砂		石灰粉煤灰砂砾	
				石灰:土:碎石 5:15:80		石灰:粉煤灰:砂 10:20:70		石灰:粉煤灰:砂砾 5:15:80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				25	26	27	28	29	30
16	石屑	m^3	961	–	–	–	–	–	–
17	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.43	0.03	0.36	0.02	0.43	0.03
18	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	–	0.14	–	0.14	–
19	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
20	300t/h 以内稳定土厂拌设备	台班	1160	0.21	0.01	0.18	0.01	0.21	0.01
21	9.5m 以内稳定土摊铺机	台班	1165	0.24	–	0.24	–	0.24	–
22	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.32	–	0.32	–	0.32	–
23	基价	元	1999	8391	465	12371	724	9653	549

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰粉煤灰碎石		石灰粉煤灰矿渣		石灰粉煤灰煤矸石	
				石灰:粉煤灰:碎石 5:15:80		石灰:粉煤灰:矿渣 6:14:80		石灰:粉煤灰:煤矸石 6:14:80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				31	32	33	34	35	36
1	人工	工日	1	6.9	0.2	6.4	0.1	6.5	0.1
2	32.5 级水泥	t	832	–	–	–	–	–	–
3	水	m^3	866	28	2	34	2	33	2
4	生石灰	t	891	15.987	1.066	15.448	1.030	13.264	0.884
5	土	m^3	895	–	–	–	–	–	–
6	砂	m^3	897	–	–	–	–	–	–
7	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	–	–
8	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	–	–
9	砂砾土	m^3	916	–	–	–	–	–	–
10	煤矸石	m^3	936	–	–	–	–	150.11	10.01
11	煤渣	m^3	937	–	–	–	–	–	–
12	矿渣	m^3	938	–	–	169.98	11.33	–	–
13	石渣	m^3	939	–	–	–	–	–	–
14	粉煤灰	m^3	945	63.95	4.26	48.06	3.20	52.54	3.50
15	碎石	m^3	958	166.54	11.10	–	–	–	–

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰粉煤灰碎石 石灰:粉煤灰:碎石 5:15:80		石灰粉煤灰矿渣 石灰:粉煤灰:矿渣 6:14:80		石灰粉煤灰煤矸石 石灰:粉煤灰:煤矸石 6:14:80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				31	32	33	34	35	36
16	石屑	m^3	961	–	–	–	–	–	–
17	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.44	0.03	0.36	0.02	0.37	0.02
18	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	–	0.14	–	0.14	–
19	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
20	300t/h 以内稳定土厂拌设备	台班	1160	0.22	0.01	0.18	0.01	0.18	0.01
21	9.5m 以内稳定土摊铺机	台班	1165	0.24	–	0.24	–	0.24	–
22	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.32	–	0.32	–	0.32	–
23	基价	元	1999	9749	554	7367	390	6927	360

续前页

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰煤渣基层		石灰煤渣砂砾		石灰煤渣碎石	
				石灰:煤渣 18:82		石灰:煤渣:砂砾 8:30:62		石灰:煤渣:碎石 8:30:62	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				37	38	39	40	41	42
1	人工	工日	1	5.9	0.1	6.6	0.1	6.6	0.1
2	32.5 级水泥	t	832	–	–	–	–	–	–
3	水	m^3	866	40	3	35	2	35	2
4	生石灰	t	891	35.593	2.397	22.470	1.498	22.470	1.498
5	土	m^3	895	–	–	–	–	–	–
6	砂	m^3	897	–	–	–	–	–	–
7	砂砾	m^3	902	–	–	104.52	6.97	–	–
8	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	–	–
9	砂砾土	m^3	916	–	–	–	–	–	–
10	煤矸石	m^3	936	–	–	–	–	–	–
11	煤渣	m^3	937	202.74	13.52	104.31	6.95	104.31	6.95
12	矿渣	m^3	938	–	–	–	–	–	–
13	石渣	m^3	939	–	–	–	–	–	–
14	粉煤灰	m^3	945	–	–	–	–	–	–
15	碎石	m^3	958	–	–	–	–	113.38	7.56

续前页

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰煤渣基层 石灰:煤渣 18:82		石灰煤渣砂砾 石灰:煤渣:砂砾 8:30:62		石灰煤渣碎石 石灰:煤渣:碎石 8:30:62	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				37	38	39	40	41	42
16	石屑	m^3	961	–	–	–	–	–	–
17	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.28	0.02	0.39	0.03	0.39	0.03
18	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	–	0.14	–	0.14	–
19	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
20	300t/h 以内稳定土厂拌设备	台班	1160	0.14	0.01	0.19	0.01	0.19	0.01
21	9.5m 以内稳定土摊铺机	台班	1165	0.24	–	0.24	–	0.24	–
22	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.32	–	0.32	–	0.32	–
23	基价	元	1999	8867	502	9333	527	9211	519

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰煤渣矿渣 石灰:煤渣:矿渣 8:30:62		石灰煤渣碎石土 石灰:煤渣:碎石土 8:30:62		水泥石灰砂砾 水泥:石灰:砂砾 5:5:90	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				43	44	45	46	47	48
1	人工	工日	1	6.3	0.1	6.6	0.1	7.0	0.2
2	32.5 级水泥	t	832	–	–	–	–	15.762	1.051
3	水	m^3	866	36	2	35	2	29	2
4	生石灰	t	891	19.974	1.332	22.470	1.498	15.917	1.061
5	土	m^3	895	–	–	–	–	–	–
6	砂	m^3	897	–	–	–	–	–	–
7	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	181.50	12.10
8	碎石土	m^3	915	–	–	107.78	7.19	–	–
9	砂砾土	m^3	916	–	–	–	–	–	–
10	煤矸石	m^3	936	–	–	–	–	–	–
11	煤渣	m^3	937	92.72	6.18	104.31	6.95	–	–
12	矿渣	m^3	938	127.74	8.52	–	–	–	–
13	石渣	m^3	939	–	–	–	–	–	–
14	粉煤灰	m^3	945	–	–	–	–	–	–
15	碎石	m^3	958	–	–	–	–	–	–

续前页

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石灰煤渣矿渣 石灰:煤渣:矿渣 8:30:62		石灰煤渣碎石土 石灰:煤渣:碎石土 8:30:62		水泥石灰砂砾 水泥:石灰:砂砾 5:5:90	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				43	44	45	46	47	48
16	石屑	m^3	961	–	–	–	–	–	–
17	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.35	0.02	0.39	0.03	0.46	0.03
18	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	–	0.14	–	0.14	–
19	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
20	300t/h 以内稳定土厂拌设备	台班	1160	0.17	0.01	0.19	0.01	0.23	0.02
21	9.5m 以内稳定土摊铺机	台班	1165	0.24	–	0.24	–	0.24	–
22	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.32	–	0.32	–	0.32	–
23	基价	元	1999	7620	409	8195	451	14524	880

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥石灰碎石 水泥:石灰:碎石 4:3:93		水泥石灰砂砾土 水泥:石灰:砂砾土 5:4:91		水泥石灰碎石土 水泥:石灰:碎石土 4:3:93	
				压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm	压实厚度15cm	每增减1cm
				49	50	51	52	53	54
1	人工	工日	1	7.0	0.2	6.8	0.2	6.8	0.2
2	32.5级水泥	t	832	12.981	0.865	14.658	0.977	12.006	0.800
3	水	m^3	866	26	2	28	2	27	2
4	生石灰	t	891	9.926	0.662	11.955	0.797	9.181	0.612
5	土	m^3	895	–	–	–	–	–	–
6	砂	m^3	897	–	–	–	–	–	–
7	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	–	–
8	碎石土	m^3	915	–	–	–	–	181.91	12.13
9	砂砾土	m^3	916	–	–	165.49	11.03	–	–
10	煤矸石	m^3	936	–	–	–	–	–	–
11	煤渣	m^3	937	–	–	–	–	–	–
12	矿渣	m^3	938	–	–	–	–	–	–
13	石渣	m^3	939	–	–	–	–	–	–
14	粉煤灰	m^3	945	–	–	–	–	–	–
15	碎石	m^3	958	206.89	13.79	–	–	–	–

续前页

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	水泥石灰碎石 水泥:石灰:碎石 4:3:93		水泥石灰砂砾土 水泥:石灰:砂砾土 5:4:91		水泥石灰碎石土 水泥:石灰:碎石土 4:3:93	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				49	50	51	52	53	54
16	石屑	m^3	961	–	–	–	–	–	–
17	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.47	0.03	0.43	0.03	0.44	0.03
18	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	–	0.14	–	0.14	–
19	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.30	–	1.30	–	1.30	–
20	300t/h 以内稳定土厂拌设备	台班	1160	0.23	0.02	0.21	0.01	0.21	0.01
21	9.5m 以内稳定土摊铺机	台班	1165	0.24	–	0.24	–	0.24	–
22	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.32	–	0.32	–	0.32	–
23	基价	元	1999	13076	782	11713	686	10488	604

II. 稳定土混合料运输

单位：1000m³

顺序号	项目	单位	代号	自卸汽车装载质量(t)							
				3 以内				6 以内			
				第一个 1km	每增运 0.5km 平均运距(km)			第一个 1km	每增运 0.5km 平均运距(km)		
					5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内
				55	56	57	58	59	60	61	62
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	20.99	2.87	2.61	2.48	–	–	–	–
2	6t 以内自卸汽车	台班	1384	–	–	–	–	14.80	1.94	1.76	1.67
3	8t 以内自卸汽车	台班	1385	–	–	–	–	–	–	–	–
4	10t 以内自卸汽车	台班	1386	–	–	–	–	–	–	–	–
5	12t 以内自卸汽车	台班	1387	–	–	–	–	–	–	–	–
6	15t 以内自卸汽车	台班	1388	–	–	–	–	–	–	–	–
7	基价	元	1999	6194	847	770	732	5968	782	710	673

续前页

单位：1000m³

顺序号	项目	单位	代号	自卸汽车装载质量(t)							
				8以内				10以内			
				第一个1km	每增运0.5km			第一个1km	每增运0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
				63	64	65	66	67	68	69	70
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	11.01	1.36	1.22	1.16	-	-	-	-
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	8.22	0.97	0.88	0.84
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	-	-	-	-
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-
7	基价	元	1999	5355	662	593	564	4591	542	491	469

单位:1000m³

顺序号	项目	单位	代号	自卸汽车装载质量(t)							
				12以内				15以内			
				第一个1km	每增运0.5km			第一个1km	每增运0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
				71	72	73	74	75	76	77	78
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	7.17	0.85	0.77	0.72	-	-	-	-
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	6.02	0.67	0.60	0.57
7	基价	元	1999	4467	530	480	449	4124	459	411	390

注:本定额是按拌和能力为300t/h的拌和设备编制的,若采用其他型号的拌和设备施工时,可按下表中的数据调整定额中人工、装载机和拌和设备的消耗数量。

不同生产能力拌和设备定额消耗数量调整表

单位：1000m²

项目			单位	代号	稳定土类型									
					水泥砂	水泥砂砾	水泥碎石	水泥石屑	水泥石渣	水泥砂砾土	水泥碎石土	石灰砂砾	石灰碎石	石灰砂砾土
50t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	9.4	10.2	10.4	9.8	9.6	9.6	9.8	9.6	9.8	8.9
		1m³以内轮胎式装载机	台班	1048	1.31	1.42	1.45	1.37	1.34	1.35	1.37	1.34	1.37	1.24
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	1157	1.32	1.44	1.46	1.38	1.35	1.36	1.38	1.35	1.38	1.25
	每增减1cm	人工	工日	1	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
		1m³以内轮胎式装载机	台班	1048	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	1157	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08
100t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	5.9	6.4	6.5	6.1	6.0	6.0	6.1	6.0	6.1	5.6
		2m³以内轮胎式装载机	台班	1050	0.65	0.71	0.72	0.68	0.67	0.67	0.68	0.67	0.68	0.62
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	1158	0.66	0.72	0.73	0.69	0.67	0.68	0.69	0.67	0.69	0.63
	每增减1cm	人工	工日	1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
		2m³以内轮胎式装载机	台班	1050	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	1158	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04
200t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	2.9	3.2	3.2	3.1	3.0	3.0	3.1	3.0	3.1	2.8
		2m³以内轮胎式装载机	台班	1050	0.65	0.71	0.72	0.68	0.67	0.67	0.68	0.67	0.68	0.62
		200t/h稳定土厂拌设备	台班	1159	0.33	0.36	0.37	0.35	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35	0.32
	每增减1cm	人工	工日	1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
		2m³以内轮胎式装载机	台班	1050	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		200t/h稳定土厂拌设备	台班	1159	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
400t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	2.2	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.1
		3m³以内轮胎式装载机	台班	1051	0.33	0.36	0.36	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.31
		400t/h稳定土厂拌设备	台班	1161	0.16	0.17	0.18	0.17	0.16	0.16	0.17	0.16	0.17	0.15
	每增减1cm	人工	工日	1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
		3m³以内轮胎式装载机	台班	1051	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		400t/h稳定土厂拌设备	台班	1161	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

单位：1000m²

项目			单位	代号	稳定土类型									
					石灰碎石土	石灰土砂砾	石灰土碎石	石灰粉煤灰砂	石灰粉煤灰砂砾	石灰粉煤灰碎石	石灰粉煤灰矿渣	石灰粉煤灰煤矸石	石灰煤渣	石灰煤渣砂砾
50t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	9.0	8.9	9.0	7.6	9.1	9.4	7.5	7.7	5.9	8.2
		1m³以内轮胎式装载机	台班	1048	1.25	1.24	1.25	1.07	1.26	1.31	1.05	1.08	0.82	1.14
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	1157	1.26	1.25	1.26	1.08	1.28	1.32	1.06	1.09	0.83	1.15
	每增减1cm	人工	工日	1	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5
		1m³以内轮胎式装载机	台班	1048	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.07	0.07	0.05	0.07
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	1157	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.07	0.07	0.05	0.08
100t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	5.7	5.6	5.7	4.7	5.7	5.9	4.7	4.8	3.6	5.2
		2m³以内轮胎式装载机	台班	1050	0.63	0.62	0.63	0.54	0.63	0.65	0.53	0.54	0.41	0.57
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	1158	0.63	0.63	0.63	0.54	0.64	0.66	0.53	0.55	0.41	0.58
	每增减1cm	人工	工日	1	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3
		2m³以内轮胎式装载机	台班	1050	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	1158	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04
200t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	2.8	2.8	2.8	2.4	2.8	2.9	2.4	2.5	1.9	2.6
		2m³以内轮胎式装载机	台班	1050	0.63	0.62	0.63	0.54	0.63	0.65	0.53	0.54	0.41	0.57
		200t/h稳定土厂拌设备	台班	1159	0.32	0.32	0.32	0.28	0.32	0.33	0.27	0.28	0.20	0.29
	每增减1cm	人工	工日	1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
		2m³以内轮胎式装载机	台班	1050	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04
		200t/h稳定土厂拌设备	台班	1159	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
400t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	2.1	2.1	2.1	1.8	2.1	2.2	1.8	1.8	1.3	1.9
		3m³以内轮胎式装载机	台班	1051	0.32	0.31	0.32	0.27	0.32	0.33	0.27	0.27	0.20	0.29
		400t/h稳定土厂拌设备	台班	1161	0.15	0.15	0.15	0.13	0.15	0.16	0.13	0.13	0.10	0.14
	每增减1cm	人工	工日	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
		3m³以内轮胎式装载机	台班	1051	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
		400t/h稳定土厂拌设备	台班	1161	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

单位：1000m²

项目			单位	代号	稳定土类型						
					石灰煤渣碎石	石灰煤渣矿渣	石灰煤渣碎石土	水泥石灰砂砾	水泥石灰碎石	水泥石灰砂砾土	水泥石灰碎石土
50t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	8.2	7.3	8.2	9.8	10.0	9.1	9.2
		1m³以内轮胎式装载机	台班	1048	1.14	1.02	1.14	1.37	1.39	1.26	1.29
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	1157	1.15	1.03	1.15	1.38	1.41	1.28	1.30
	每增减1cm	人工	工日	1	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
		1m³以内轮胎式装载机	台班	1048	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.08	0.08
		50t/h稳定土厂拌设备	台班	1157	0.08	0.07	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08
100t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	5.2	4.5	5.2	6.1	6.2	5.7	5.8
		2m³以内轮胎式装载机	台班	1050	0.57	0.51	0.57	0.68	0.69	0.63	0.64
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	1158	0.58	0.52	0.58	0.69	0.70	0.64	0.65
	每增减1cm	人工	工日	1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
		2m³以内轮胎式装载机	台班	1050	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04
		100t/h稳定土厂拌设备	台班	1158	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04
200t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	2.6	2.3	2.6	3.1	3.1	2.9	2.9
		2m³以内轮胎式装载机	台班	1050	0.57	0.51	0.57	0.68	0.69	0.63	0.64
		200t/h稳定土厂拌设备	台班	1159	0.29	0.26	0.29	0.35	0.35	0.32	0.33
	每增减1cm	人工	工日	1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
		2m³以内轮胎式装载机	台班	1050	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04
		200t/h稳定土厂拌设备	台班	1159	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
400t/h以内厂拌设备	压实厚度15cm	人工	工日	1	1.9	1.6	1.9	2.3	2.3	2.1	2.2
		3m³以内轮胎式装载机	台班	1051	0.29	0.26	0.29	0.34	0.35	0.32	0.32
		400t/h稳定土厂拌设备	台班	1161	0.14	0.12	0.14	0.17	0.17	0.16	0.16
	每增减1cm	人工	工日	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
		3m³以内轮胎式装载机	台班	1051	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		400t/h稳定土厂拌设备	台班	1161	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

2-1-8 基层稳定土厂拌设备安装、拆除

工程内容 1)场地清理、平整、碾压、硬化处理；2)铺设垫层；3)修建拌和设备基座的全部工作；4)砌筑上料台；5)拌和设备的安装、调试；6)竣工后拆除、清理。

单位:1座

顺序号	项目	单位	代号	稳定土厂拌设备生产能力(t/h)				
				50以内	100以内	200以内	300以内	400以内
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	918.7	1012.2	1262.8	1483.6	1738.4
2	锯材	m^3	102	0.003	0.004	0.007	0.010	0.014
3	型钢	t	182	0.013	0.016	0.029	0.040	0.056
4	组合钢模板	t	272	0.028	0.035	0.062	0.086	0.121
5	铁件	kg	651	40.2	48.0	70.8	85.3	105.5
6	32.5级水泥	t	832	59.321	67.066	91.515	110.974	136.463
7	水	m^3	866	843	912	1098	1263	1465
8	中(粗)砂	m^3	899	202.33	228.82	308.91	369.29	446.47
9	砂砾	m^3	902	1224.00	1290.94	1434.38	1596.94	1778.63
10	片石	m^3	931	125.48	151.94	235.25	288.18	356.30
11	碎石(4cm)	m^3	952	25.71	32.14	57.86	80.36	112.50
12	块石	m^3	981	114.56	138.73	214.80	263.12	325.32

续前页

单位:1 座

顺序号	项目	单位	代号	稳定土厂拌设备生产能力(t/h)				
				50 以内	100 以内	200 以内	300 以内	400 以内
				1	2	3	4	5
13	其他材料费	元	996	47.4	58.3	96.9	126.5	167.3
14	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	3.45	3.72	4.25	4.78	5.31
15	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	8.36	8.81	9.79	10.90	12.14
16	0.6m^3 以内履带式单斗挖掘机	台班	1027	1.38	1.95	3.60	5.18	7.46
17	6~8t 光轮压路机	台班	1075	1.94	2.06	2.30	2.56	2.85
18	8~10t 光轮压路机	台班	1076	3.37	3.56	3.96	4.41	4.92
19	12~15t 光轮压路机	台班	1078	4.19	4.44	4.96	5.54	6.17
20	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	1.33	1.65	2.98	4.14	5.79
21	15t 以内平板拖车组	台班	1392	4.79	5.24	-	-	-
22	20t 以内平板拖车组	台班	1393	-	-	6.35	7.89	9.04
23	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	9.32	0.77	1.38	1.92	2.68
24	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	8.71	9.33	-	-	-
25	40t 以内汽车式起重机	台班	1456	-	9.33	10.37	12.03	13.27
26	75t 以内汽车式起重机	台班	1458	-	-	10.37	12.03	13.27
27	小型机具使用费	元	1998	163.5	198.2	310.0	383.8	480.5
28	基价	元	1999	161784	190816	259933	305702	357356

2-1-9 泥灰结碎石基层

工程内容 1)清扫整理下承层；2)消解石灰；3)铺料、整平；4)调浆、灌浆；5)撒铺嵌缝料、整形、洒水、碾压、找补。

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	人工摊铺		机械摊铺	
				压实厚度 10cm	每增加 1cm	压实厚度 10cm	每增加 1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	37.2	3.4	21.8	2.1
2	水	m^3	866	23	2	-	-
3	生石灰	t	891	4.327	0.433	4.327	0.433
4	黏土	m^3	911	23.93	2.39	23.93	2.39
5	石屑	m^3	961	11.90	1.19	11.90	1.19
6	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	10.57	1.06	10.57	1.06
7	路面用碎石(6cm)	m^3	969	97.18	9.72	97.18	9.72
8	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	-	-	0.38	-
9	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.28	-	0.28	-
10	12～15t 光轮压路机	台班	1078	0.74	-	0.74	-
11	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	-	-	0.54	0.05
12	基价	元	1999	9458	893	9312	853

2-1-10 填隙碎石基层

工程内容 1)清扫整理下承层；2)铺料、整平；3)撒铺填隙料；4)整形、洒水，碾压、找补。

I. 人 工 铺 料

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	压实厚度(cm)									
				8		9		10		11		12	
				基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	17.7	17.7	19.3	19.3	20.7	20.8	22.2	22.4	23.9	23.9
2	水	m^3	866	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	石屑	m^3	961	27.46	24.29	30.89	27.32	34.32	30.36	35.86	31.80	37.07	32.79
4	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	3.93	3.72	3.11	2.75	1.99	1.59	2.92	2.19	4.14	3.66
5	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	7.86	8.60	10.16	10.99	7.83	8.63	5.40	5.11	5.26	5.10
6	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	43.23	37.60	30.95	27.61	25.49	25.63	16.21	11.25	12.43	12.59
7	路面用碎石(5cm)	m^3	968	23.58	31.87	44.22	50.67	48.20	47.00	45.42	48.35	47.16	47.32
8	路面用碎石(6cm)	m^3	969	-	-	-	-	14.74	19.39	40.02	47.18	53.06	57.68
9	6～8t光轮压路机	台班	1075	0.34	0.34	0.36	0.36	0.38	0.38	0.40	0.40	0.42	0.42
10	12～15t光轮压路机	台班	1078	0.30	0.15	0.32	0.15	0.34	0.16	0.35	0.17	0.37	0.18
11	15t以内振动压路机	台班	1088	0.16	0.14	0.17	0.15	0.18	0.16	0.19	0.17	0.20	0.18
12	基价	元	1999	7801	7662	8602	8466	9351	9223	10044	9865	10847	10698

II. 机 械 铺 料

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	压实厚度(cm)									
				8		9		10		11		12	
				基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	2.9	2.9	3.1	3.0	3.2	3.1	3.3	3.2	3.4	3.3
2	石屑	m^3	961	27.46	24.29	30.89	27.32	34.32	30.36	35.86	31.80	37.07	32.79
3	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	3.93	3.72	3.11	2.75	1.99	1.59	2.92	2.19	4.14	3.66
4	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	7.86	8.60	10.16	10.99	7.83	8.63	5.40	5.11	5.26	5.10
5	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	43.23	37.60	30.95	27.61	25.49	25.63	16.21	11.25	12.43	12.59
6	路面用碎石(5cm)	m^3	968	23.58	31.87	44.22	50.67	48.20	47.00	45.42	48.35	47.16	47.32
7	路面用碎石(6cm)	m^3	969	–	–	–	–	14.74	19.39	40.02	47.18	53.06	57.68
8	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.17	0.17	0.20	0.20	0.23	0.23	0.26	0.26	0.29	0.29
9	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.34	0.34	0.36	0.36	0.38	0.38	0.40	0.40	0.42	0.42
10	12~15t 光轮压路机	台班	1078	0.30	0.15	0.32	0.15	0.34	0.16	0.35	0.17	0.37	0.18
11	15t 以内振动压路机	台班	1088	0.16	0.14	0.17	0.15	0.18	0.16	0.19	0.17	0.20	0.18
12	石屑撒布机	台班	1183	0.08	0.07	0.09	0.08	0.10	0.09	0.10	0.09	0.11	0.09
13	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
14	基价	元	1999	7324	7178	8090	7942	8808	8664	9460	9259	10219	10051

第二节　路面面层

说　明

1. 泥结碎石、级配碎石、级配砾石、天然砂砾、粒料改善土壤路面面层的压实厚度在15cm以内，拖拉机、平地机和压路机的台班消耗按定额数量计算。如等于或超过上述压实厚度进行分层拌和、碾压时，拖拉机、平地机和压路机的台班消耗按定额数量加倍计算，每1000m^{2}增加3个工日。

2. 泥结碎石及级配碎石、级配砾石面层定额中，均未包括磨耗层和保护层，需要时应按磨耗层和保护层定额另行计算。

3. 沥青表面处治路面、沥青贯入式路面和沥青上拌下贯式路面的下贯层以及透层、黏层、封层定额中已计入热化、熬制沥青用的锅、灶等设备的费用，使用定额时不得另行计算。

4. 沥青贯入式路面面层定额中已综合了上封层的消耗，使用定额时不得另行计算。

5. 沥青碎石混合料、沥青混凝土和沥青碎石玛蹄脂混合料路面定额中均已包括混合料拌和、运输、摊铺作业时的损耗因素，路面实体按路面设计面积乘以压实厚度计算。

6. 沥青路面定额中均未包括透层、黏层和封层，需要时可按有关定额另行计算。

7. 沥青路面定额中的乳化沥青和改性沥青均按外购成品料进行编制，如在现场自行配制时，其配制费用计入材料预算价格中。

8. 如沥青玛蹄脂碎石混合料设计采用的纤维稳定剂的掺加比例与定额不同时，可按设计用量调整定额中纤维稳定剂的消耗。

9. 沥青路面定额中，均未考虑为保证石料与沥青的黏附性而采用的抗剥离措施的费用，需要时，应根据石料的

性质，按设计提出的抗剥离措施，计算其费用。

10. 本定额系按一定的油石比编制的，当设计采用的油石比与定额不同时，可按设计油石比调整定额中的沥青用量。换算公式如下：

$$S_i = S_d \times \frac{L_i}{L_d}$$

式中：S_i——按设计油石比换算后的沥青数量；

S_d——定额中的沥青数量；

L_d——定额中标明的油石比；

L_i——设计采用的油石比。

11. 在冬五区、冬六区采用层铺法施工沥青路面时，其沥青用量可按定额用量乘以下列系数：

沥青表面处治：1.05；沥青贯入式基层或联结层：1.02；面层：1.028；沥青上拌下贯式下贯部分：1.043。

12. 过水路面定额系按双车道路面宽 7.5m 进行编制的，当设计为单车道时，定额应乘以 0.8 的系数。如设计为混合式过水路面时，其中的涵洞可按涵洞工程相关定额计算，过水路面的工程量不扣除涵洞的宽度。

2-2-1 泥结碎石路面

工程内容 1)清扫整理下承层；2)铺料、整平；3)调浆、灌浆；4)撒铺嵌缝料、整形、洒水、碾压、找补。

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	人工摊铺				机械摊铺			
				压实厚度10cm		每增加1cm		压实厚度10cm		每增加1cm	
				面层	基层	面层	基层	面层	基层	面层	基层
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	34.4	34.4	3.1	3.1	18.4	18.3	1.6	1.6
2	水	m^3	866	27	27	3	3	–	–	–	–
3	黏土	m^3	911	28.28	28.28	2.83	2.83	28.28	28.28	2.83	2.83
4	石屑	m^3	961	11.03	11.03	1.10	1.10	11.03	11.03	1.10	1.10
5	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	11.10	–	1.11	–	11.10	–	1.11	–
6	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	100.34	11.10	10.03	1.11	100.34	11.10	10.03	1.11
7	路面用碎石(6cm)	m^3	969	–	100.34	–	10.03	–	100.34	–	10.03
8	120kW以内自行式平地机	台班	1057	–	–	–	–	0.30	0.17	–	–
9	6～8t光轮压路机	台班	1075	0.28	0.28	–	–	0.28	0.28	–	–
10	12～15t光轮压路机	台班	1078	0.74	0.74	–	–	0.74	0.74	–	–
11	6000L以内洒水汽车	台班	1405	–	–	–	–	0.59	0.59	0.06	0.06
12	基价	元	1999	10073	9048	953	850	9849	8700	908	806

2-2-2 级配碎石路面

工程内容 1)清扫整理下承层；2)铺料、洒水、拌和；3)整形，碾压，找补。

I.人 工 铺 料

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	拖拉机带铧犁拌和					
				压实厚度 10cm			每增减 1cm		
				面层	基层	底基层	面层	基层	底基层
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	22.9	22.9	23.3	1.9	1.9	1.9
2	黏土	m^3	911	18.14	–	–	1.81	–	–
3	石屑	m^3	961	54.43	52.92	15.12	5.44	5.29	1.51
4	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	41.07	38.02	22.81	4.11	3.80	2.28
5	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	20.53	33.47	38.02	2.05	3.35	3.80
6	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	20.53	27.38	45.62	2.05	2.74	4.56
7	路面用碎石(5cm)	m^3	968	–	–	30.42	–	–	3.04
8	设备摊销费	元	997	1.1	1.1	1.1	0.1	0.1	0.1
9	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.28	0.28	0.28	–	–	–
10	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	0.14	0.14	–	–	–
11	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.48	1.30	1.11	–	–	–
12	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.24	0.24	0.24	0.02	0.02	0.02
13	基价	元	1999	11027	11781	11425	1002	1085	1055

顺序号	项　目	单位	代号	拖拉机带铧犁拌和					
				压实厚度 10cm			每增减 1cm		
				面层	基层	底基层	面层	基层	底基层
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	5.0	3.1	3.1	0.3	0.1	0.1
2	黏土	m^3	911	18.14	–	–	1.81	–	–
3	石屑	m^3	961	54.43	52.92	15.12	5.44	5.29	1.51
4	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	41.07	38.02	22.81	4.11	3.80	2.28
5	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	20.53	33.47	38.02	2.05	3.35	3.80
6	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	20.53	27.38	45.62	2.05	2.74	4.56
7	路面用碎石(5cm)	m^3	968	–	–	30.42	–	–	3.04
8	设备摊销费	元	997	1.1	1.1	1.1	0.1	0.1	0.1
9	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.38	0.29	0.29	–	–	–
10	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.28	0.28	0.28	–	–	–
11	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	0.14	0.14	–	–	–
12	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.48	1.30	1.11	–	–	–
13	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.24	0.24	0.24	0.02	0.02	0.02
14	基价	元	1999	10492	11070	10695	923	997	966

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	平地机拌和					
				压实厚度 10cm			每增减 1cm		
				面层	基层	底基层	面层	基层	底基层
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	4.9	3.0	2.9	0.3	0.1	0.1
2	黏土	m^3	911	18.14	–	–	1.81	–	–
3	石屑	m^3	961	54.43	52.92	15.12	5.44	5.29	1.51
4	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	41.07	38.02	22.81	4.11	3.80	2.28
5	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	20.53	33.47	38.02	2.05	3.35	3.80
6	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	20.53	27.38	45.62	2.05	2.74	4.56
7	路面用碎石(5cm)	m^3	968	–	–	30.42	–	–	3.04
8	设备摊销费	元	997	–	–	–	–	–	–
9	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.71	0.62	0.62	–	–	–
10	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	–	–	–	–	–	–
11	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	0.14	0.14	–	–	–
12	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.48	1.30	1.11	–	–	–
13	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.24	0.24	0.24	0.02	0.02	0.02
14	基价	元	1999	10639	11217	10836	923	996	966

注：若石屑缺乏时，可将石屑用量的 10% 以细砂砾或粗砂代替。

2-2-3 级配砾石路面

工程内容 1)清扫整理下承层；2)铺料、洒水、拌和；3)整形，碾压，找补。

I.人 工 铺 料

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	拖拉机带铧犁拌和					
				压实厚度 10cm			每增减 1cm		
				面层	基层	底基层	面层	基层	底基层
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	22.4	22.4	22.4	1.8	1.8	1.8
2	土	m^3	895	-	15.21	9.51	-	1.52	0.95
3	砂	m^3	897	42.18	35.92	29.68	4.22	3.59	2.97
4	黏土	m^3	911	18.14	-	-	1.81	-	-
5	砾石(2cm)	m^3	921	64.27	65.69	61.04	6.43	6.57	6.10
6	砾石(4cm)	m^3	922	25.70	32.84	33.91	2.57	3.28	3.39
7	砾石(6cm)	m^3	923	-	-	13.57	-	-	1.36
8	设备摊销费	元	997	1.1	1.1	1.1	0.1	0.1	0.1
9	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.28	0.28	0.28	-	-	-
10	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	0.14	0.14	-	-	-
11	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.48	1.30	1.11	-	-	-
12	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.24	0.24	0.24	0.02	0.02	0.02
13	基价	元	1999	8351	8296	8188	732	734	731

顺序号	项　目	单位	代号	拖拉机带铧犁拌和					
				压实厚度 10cm			每增减 1cm		
				面层	基层	底基层	面层	基层	底基层
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	5.0	4.7	4.0	0.3	0.3	0.2
2	土	m^3	895	–	15.21	9.51	–	1.52	0.95
3	砂	m^3	897	42.18	35.92	29.68	4.22	3.59	2.97
4	黏土	m^3	911	18.14	–	–	1.81	–	–
5	砾石(2cm)	m^3	921	64.27	65.69	61.04	6.43	6.57	6.10
6	砾石(4cm)	m^3	922	25.70	32.84	33.91	2.57	3.28	3.39
7	砾石(6cm)	m^3	923	–	–	13.57	–	–	1.36
8	设备摊销费	元	997	1.1	1.1	1.1	0.1	0.1	0.1
9	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.38	0.29	0.29	–	–	–
10	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.28	0.28	0.28	–	–	–
11	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	0.14	0.14	–	–	–
12	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.48	1.30	1.11	–	–	–
13	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.24	0.24	0.24	0.02	0.02	0.02
14	基价	元	1999	7840	7689	7546	659	660	652

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	平地机拌和					
				压实厚度 10cm			每增减 1cm		
				面层	基层	底基层	面层	基层	底基层
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	4.9	4.6	3.9	0.3	0.3	0.2
2	土	m^3	895	–	15.21	9.51	–	1.52	0.95
3	砂	m^3	897	42.18	35.92	29.68	4.22	3.59	2.97
4	黏土	m^3	911	18.14	–	–	1.81	–	–
5	砾石(2cm)	m^3	921	64.27	65.69	61.04	6.43	6.57	6.10
6	砾石(4cm)	m^3	922	25.70	32.84	33.91	2.57	3.28	3.39
7	砾石(6cm)	m^3	923	–	–	13.57	–	–	1.36
8	设备摊销费	元	997	–	–	–	–	–	–
9	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.71	0.62	0.62	–	–	–
10	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	–	–	–	–	–	–
11	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	0.14	0.14	–	–	–
12	12～15t 光轮压路机	台班	1078	1.48	1.30	1.11	–	–	–
13	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.24	0.24	0.24	0.02	0.02	0.02
14	基价	元	1999	7987	7835	7693	659	660	652

2-2-4 天然砂砾路面

工程内容 1)清扫整理下承层；2)铺料、整平；3)洒水，碾压，找补。

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	人工摊铺		机械摊铺	
				压实厚度 10cm	每增减 1cm	压实厚度 10cm	每增减 1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	23.1	1.9	2.5	0.1
2	水	m^3	866	11	1	-	-
3	砂砾	m^3	902	133.62	13.36	133.62	13.36
4	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	-	-	0.29	-
5	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.28	-	0.28	-
6	12～15t 光轮压路机	台班	1078	0.55	-	0.55	-
7	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	-	-	0.24	0.02
8	基价	元	1999	5581	508	4949	429

2-2-5 粒料改善土壤路面

工程内容 1)挖松路基;2)粉碎土块,掺料,洒水,拌和;3)整形,碾压。

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	黏土路基				砂路基
				掺配材料				
				砂		砾石		黏土
				压实厚度10cm	每增减1cm	压实厚度10cm	每增减1cm	压实厚度5cm
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	15.7	1.2	16.9	1.4	7.6
2	水	m^3	866	14	1	13	1	7
3	砂	m^3	897	85.06	8.51	-	-	-
4	黏土	m^3	911	-	-	-	-	26.60
5	砾石(6cm)	m^3	923	-	-	85.94	8.59	-
6	设备摊销费	元	997	1.1	0.1	1.1	0.1	0.5
7	41kW以内轮胎式拖拉机	台班	1070	0.58	-	0.58	-	0.49
8	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.23	-	0.23	-	0.23
9	12~15t光轮压路机	台班	1078	0.61	-	0.61	-	0.61
10	基价	元	1999	5498	485	4483	387	1036

2-2-6 磨耗层及保护层

工程内容 1)洒水,铺料,拌和;2)整平,碾压。

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	磨耗层					
				级配砂砾			煤渣		
				压实厚度(cm)					
				2	3	4	2	3	4
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	12.7	18.5	24.4	11.1	16.2	21.3
2	水	m^3	866	7	10	13	6	10	13
3	砂	m^3	897	–	–	–	–	–	–
4	砂砾	m^3	902	23.12	34.68	46.24	–	–	–
5	黏土	m^3	911	5.28	7.92	10.56	5.12	7.68	10.24
6	煤渣	m^3	937	–	–	–	32.64	48.96	65.28
7	风化石	m^3	948	–	–	–	–	–	–
8	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
9	基价	元	1999	1479	2146	2818	1204	1739	2274

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	磨耗层				保护层	
				砂土		风化石		砂土稳定	砂松散
				压实厚度(cm)					
				2	3	2	3		
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	11.4	16.7	4.7	6.6	6.8	2.3
2	水	m^3	866	8	11	7	10	6	–
3	砂	m^3	897	20.94	31.41	–	–	4.16	5.2
4	砂砾	m^3	902	–	–	–	–	–	–
5	黏土	m^3	911	6.08	9.12	–	–	6.24	–
6	煤渣	m^3	937	–	–	–	–	–	–
7	风化石	m^3	948	–	–	26.52	39.78	–	–
8	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	–
9	基价	元	1999	1752	2563	805	1140	687	373

2-2-7 沥青表面处治路面

工程内容 1)清扫整理下承层；2)安拆熬油设备；3)熬油，运油；4)铺撒矿料；5)沥青洒布车洒油；6)整形，碾压，找补；7)初期养护。

I. 人 工 铺 料

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石油沥青							乳化沥青		
				单层		双层			三层		单层	双层	三层
				处治厚度(cm)									
				1.0	1.5	1.5	2.0	2.5	2.5	3.0	0.5	1.0	3.0
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	10.4	11.7	14.5	15.5	16.0	19.6	22.0	8.3	9.2	12.3
2	石油沥青	t	851	1.133	1.545	2.678	2.884	3.090	4.223	4.429	–	–	–
3	乳化沥青	t	853	–	–	–	–	–	–	–	1.030	3.090	5.253
4	煤	t	864	0.220	0.300	0.520	0.560	0.600	0.820	0.860	–	–	–
5	砂	m^3	897	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
6	石屑	m^3	961	0.41	–	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	8.16	6.63	4.34
7	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	7.75	13.26	20.53	9.87	10.17	22.77	20.94	–	8.67	15.61
8	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	–	–	–	14.74	16.47	17.14	2.81	–	–	2.65
9	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	–	–	–	–	–	–	18.21	–	–	18.21
10	其他材料费	元	996	27.0	32.6	48.0	50.8	53.7	69.1	71.9	–	–	–
11	设备摊销费	元	997	14.0	19.2	33.2	35.8	38.3	52.4	54.9	–	–	–
12	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.42	0.42	0.42	0.42	0.55	0.55	0.55	0.42	0.55	0.97
13	8～10t 光轮压路机	台班	1076	–	0.18	0.37	0.55	0.55	0.74	0.93	–	–	0.55
14	4000L 以内沥青洒布车	台班	1193	0.09	0.13	0.22	0.23	0.26	0.35	0.37	0.08	0.26	0.43
15	小型机具使用费	元	1998	3.3	4.4	7.7	8.3	8.9	12.0	12.6	–	–	–
16	基价	元	1999	5722	7783	12904	14073	15074	20599	21675	5430	14490	25462

II. 机 械 铺 料

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石油沥青							乳化沥青		
				单层		双层			三层		单层	双层	三层
				处治厚度(cm)									
				1.0	1.5	1.5	2.0	2.5	2.5	3.0	0.5	1.0	3.0
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	8.8	9.5	11.4	11.8	12.2	14.2	14.6	6.8	6.8	6.9
2	石油沥青	t	851	1.133	1.545	2.678	2.884	3.090	4.223	4.429	–	–	–
3	乳化沥青	t	853	–	–	–	–	–	–	–	1.030	3.090	5.253
4	煤	t	864	0.220	0.300	0.520	0.560	0.600	0.820	0.860	–	–	–
5	砂	m^3	897	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
6	石屑	m^3	961	0.41	–	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	8.16	6.63	4.34
7	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	7.75	13.26	20.53	9.87	10.17	22.77	20.94	–	8.67	15.61
8	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	–	–	–	14.74	16.47	17.14	2.81	–	–	2.65
9	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	–	–	–	–	–	–	18.21	–	–	18.21
10	其他材料费	元	996	27.0	32.6	48.0	50.8	53.7	69.1	71.9	–	–	–
11	设备摊销费	元	997	14.0	19.2	33.2	35.8	38.3	52.4	54.9	–	–	–
12	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.42	0.42	0.42	0.42	0.55	0.55	0.55	0.42	0.55	0.97
13	8～10t 光轮压路机	台班	1076	–	0.18	0.37	0.55	0.55	0.74	0.93	–	–	0.55
14	石屑撒布机	台班	1183	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.10	0.14	0.02	0.04	0.10
15	4000L 以内沥青洒布车	台班	1193	0.09	0.13	0.22	0.23	0.26	0.35	0.37	0.08	0.26	0.43
16	小型机具使用费	元	1998	3.3	4.4	7.7	8.3	8.9	12.0	12.6	–	–	–
17	基价	元	1999	5657	7701	12785	13930	14932	20399	21402	5369	14398	25261

2-2-8 沥青贯入式路面

工程内容 1)清扫整理下承层；2)安拆熬油设备；3)熬油，运油；4)沥青洒布车洒油；5)铺撒主层集料及嵌缝料；6)整形，碾压，找补；7)初期养护。

I. 面　　层

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石油沥青					乳化沥青	
				压实厚度(cm)						
				4	5	6	7	8	4	5
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	23.7	25.1	26.2	27.8	29.5	13.4	13.5
2	石油沥青	t	851	5.975	6.747	7.365	8.292	9.219	–	–
3	乳化沥青	t	853	–	–	–	–	–	7.545	9.399
4	煤	t	864	1.160	1.310	1.430	1.610	1.790	–	–
5	砂	m^3	897	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	5.20	5.20
6	石屑	m^3	961	12.88	12.34	13.36	12.85	12.85	18.62	19.33
7	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	9.38	13.90	11.83	11.73	10.71	11.04	19.66
8	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	11.27	16.47	14.74	6.17	6.27	11.27	11.12
9	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	46.03	–	8.11	26.11	16.07	41.18	–
10	路面用碎石(5cm)	m^3	968	–	55.72	–	–	14.92	–	50.87
11	路面用碎石(6cm)	m^3	969	–	–	65.18	–	–	–	–

续前页

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石油沥青					乳化沥青	
				压实厚度(cm)						
				4	5	6	7	8	4	5
				1	2	3	4	5	6	7
12	路面用碎石(7cm)	m³	970	-	-	-	73.70	-	-	-
13	路面用碎石(8cm)	m³	971	-	-	-	-	84.53	-	-
14	其他材料费	元	996	104.6	115.1	123.5	136.2	148.8	-	-
15	设备摊销费	元	997	74.1	83.6	91.3	102.8	114.3	-	-
16	6~8t 光轮压路机	台班	1075	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
17	8~10t 光轮压路机	台班	1076	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.66	1.86
18	10~12t 光轮压路机	台班	1077	0.74	0.74	0.93	0.93	1.11	0.74	0.74
19	石屑撒布机	台班	1183	0.17	0.21	0.26	0.29	0.33	0.18	0.22
20	4000L 以内沥青洒布车	台班	1193	0.49	0.56	0.61	0.68	0.77	0.62	0.78
21	小型机具使用费	元	1998	17.0	19.3	21.0	23.7	26.3	-	-
22	基价	元	1999	30888	34824	38062	42554	46878	38523	47127

II. 基层或联结层

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石油沥青					乳化沥青	
				压实厚度（cm）						
				4	5	6	7	8	4	5
				8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1	13.8	15.2	16.3	17.9	19.6	7.3	7.4
2	石油沥青	t	851	3.760	4.532	5.150	6.077	7.004	–	–
3	乳化沥青	t	853	–	–	–	–	–	5.665	7.519
4	煤	t	864	0.730	0.880	1.000	1.180	1.360	–	–
5	砂	m^3	897	–	–	–	–	–	2.60	2.60
6	石屑	m^3	961	1.66	1.12	1.12	0.61	0.61	6.38	7.09
7	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	9.38	13.90	11.83	11.73	10.71	11.04	19.66
8	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	11.27	16.47	14.74	6.17	6.27	11.27	11.12
9	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	46.03	–	8.11	26.11	16.07	41.18	–
10	路面用碎石(5cm)	m^3	968	–	55.72	–	–	14.92	–	50.87
11	路面用碎石(6cm)	m^3	969	–	–	65.18	–	–	–	–
12	路面用碎石(7cm)	m^3	970	–	–	–	73.70	–	–	–
13	路面用碎石(8cm)	m^3	971	–	–	–	–	84.53	–	–

续前页

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	石油沥青					乳化沥青	
				压实厚度(cm)						
				4	5	6	7	8	4	5
				8	9	10	11	12	13	14
14	其他材料费	元	996	62.8	73.3	81.8	94.4	107.1	–	–
15	设备摊销费	元	997	46.6	56.2	63.9	75.4	86.8	–	–
16	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
17	8~10t 光轮压路机	台班	1076	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.66	1.86
18	10~12t 光轮压路机	台班	1077	0.74	0.74	0.93	0.93	1.11	0.74	0.74
19	石屑撒布机	台班	1183	0.15	0.20	0.23	0.28	0.31	0.16	0.21
20	4000L 以内沥青洒布车	台班	1193	0.31	0.38	0.43	0.50	0.58	0.47	0.62
21	小型机具使用费	元	1998	10.7	13.0	14.7	17.3	20.0	–	–
22	基价	元	1999	20675	24618	27777	32281	36595	29341	37948

2-2-9 沥青上拌下贯式路面

工程内容 1)清扫整理下承层；2)安拆熬油设备；3)熬油，运油；4)沥青洒布车洒油；5)铺撒主层骨料及嵌缝料；6)整形，碾压，找补。

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	下贯部分					
				石油沥青				乳化沥青	
				压实厚度(cm)					
				4	5	6	7	5	6
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	11.2	12.6	13.7	15.3	4.7	4.7
2	石油沥青	t	851	3.760	4.532	5.150	6.077	–	–
3	乳化沥青	t	853	–	–	–	–	5.665	7.519
4	煤	t	864	0.730	0.880	1.000	1.180	–	–
5	砂	m^3	897	–	–	–	–	2.60	2.60
6	石屑	m^3	961	1.50	0.82	0.82	0.56	6.40	6.07
7	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	8.52	11.14	9.08	10.91	15.38	13.18
8	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	11.27	16.47	14.74	6.02	14.69	13.01
9	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	46.03	–	8.11	26.11	–	23.08
10	路面用碎石(5cm)	m^3	968	–	55.72	–	–	48.20	–

续前页

单位:1000m²

顺序号	项目	单位	代号	下贯部分					
				石油沥青				乳化沥青	
				压实厚度(cm)					
				4	5	6	7	5	6
				1	2	3	4	5	6
11	路面用碎石(6cm)	m^3	969	–	–	65.18	–	–	48.20
12	路面用碎石(7cm)	m^3	970	–	–	–	73.70	–	–
13	其他材料费	元	996	62.8	73.3	81.8	94.4	–	–
14	设备摊销费	元	997	46.6	56.2	63.9	75.4	–	–
15	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
16	8~10t 光轮压路机	台班	1076	1.48	1.48	1.48	1.48	1.66	1.86
17	10~12t 光轮压路机	台班	1077	0.74	0.74	0.93	0.93	0.74	0.74
18	石屑撒布机	台班	1183	0.15	0.19	0.22	0.27	0.20	0.24
19	4000L 以内沥青洒布车	台班	1193	0.31	0.38	0.43	0.50	0.47	0.62
20	小型机具使用费	元	1998	10.7	13.0	14.7	17.3	–	–
21	基价	元	1999	20448	24252	27411	32048	29817	38598

注:1. 本定额中的压实厚度系指上拌下贯式路面的贯入层的压实厚度;

2. 本定额中仅包括沥青上拌下贯式路面的下贯部分消耗量,其上拌部分实际用量可按压实厚度范围2~4cm计算工程量,按有关定额另行计算;

3. 当拌和层与贯入部分不能连续施工,又要在短期内通行施工车辆时,每1000m² 路面增加人工1.5工日、石屑2.5m³、6~8t光轮压路机0.14台班。

2－2－10　沥青混合料路面

工程内容　沥青混合料拌和及铺筑：沥青加热、保温、输送，装载机铲运料、上料，配运料，矿料加热烘干，拌和，出料，清扫整理下承层，机械摊铺沥青混合料，找平，碾压，初期养护。

沥青混合料运输：等待装卸、运送、空回。

I. 沥青碎石混合料拌和及铺筑

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	特粗式沥青碎石					
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	320以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	216.5	122.2	87.3	69.1	56.5	46.7
2	沥青碎石混合料	m^3	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	石油沥青	t	851	77.521	77.521	77.521	77.521	77.521	77.521
4	砂	m^3	897	154.74	154.74	154.74	154.74	154.74	154.74
5	矿粉	t	949	44.563	44.563	44.563	44.563	44.563	44.563
6	石屑	m^3	961	112.52	112.52	112.52	112.52	112.52	112.52
7	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	264.30	264.30	264.30	264.30	264.30	264.30
8	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	249.49	249.49	249.49	249.49	249.49	249.49
9	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	347.72	347.72	347.72	347.72	347.72	347.72
10	路面用碎石(5cm)	m^3	968	356.78	356.78	356.78	356.78	356.78	356.78
11	其他材料费	元	996	164.3	164.3	164.3	164.3	164.3	164.3
12	设备摊销费	元	997	4385.4	2539.6	2191.5	1960.5	1913.2	1830.3
13	1.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1048	15.29	-	-	-	-	-

续前页

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	特粗式沥青碎石					
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	320以内
				1	2	3	4	5	6
14	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	–	9.63	6.94	6.11	4.92	–
15	3.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	–	–	–	–	–	2.50
16	6～8t 光轮压路机	台班	1075	10.36	7.24	7.83	5.53	3.69	2.82
17	12～15t 光轮压路机	台班	1078	10.36	7.24	5.88	5.53	3.69	4.21
18	30t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	1201	16.31	–	–	–	–	–
19	60t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	1202	–	6.83	–	–	–	–
20	120t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	1204	–	–	3.70	–	–	–
21	160t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	1205	–	–	–	2.61	–	–
22	240t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	1206	–	–	–	–	1.74	–
23	320t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	1207	–	–	–	–	–	1.33
24	4.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1210	10.54	–	–	–	–	–
25	4.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1211	–	7.36	–	–	–	–
26	6.0m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1212	–	–	3.98	–	–	–
27	9.0m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1213	–	–	–	2.82	–	–
28	12.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1214	–	–	–	–	1.88	1.43
29	9～16t 轮胎式压路机	台班	1223	10.11	7.06	3.81	2.69	1.80	2.74
30	5t 以内自卸汽车	台班	1383	7.66	6.41	3.85	2.57	1.63	1.44
31	基价	元	1999	499204	476172	469118	463776	460502	459199

续前页

单位:1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	粗粒式沥青碎石					
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	216.8	122.5	87.7	69.4	56.9	47.1
2	沥青碎石混合料	m^3	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	石油沥青	t	851	83.123	83.123	83.123	83.123	83.123	83.123
4	砂	m^3	897	170.93	170.93	170.93	170.93	170.93	170.93
5	矿粉	t	949	51.865	51.865	51.865	51.865	51.865	51.865
6	石屑	m^3	961	130.68	130.68	130.68	130.68	130.68	130.68
7	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	294.72	294.72	294.72	294.72	294.72	294.72
8	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	281.60	281.60	281.60	281.60	281.60	281.60
9	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	599.54	599.54	599.54	599.54	599.54	599.54
10	路面用碎石(5cm)	m^3	968	-	-	-	-	-	-
11	其他材料费	元	996	191.7	191.7	191.7	191.7	191.7	191.7
12	设备摊销费	元	997	4702.3	2723.1	2349.9	2102.2	2051.5	1962.5
13	1.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1048	15.29	-	-	-	-	-
14	2.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	9.63	6.94	6.11	4.92	-
15	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	-	-	-	2.50
16	6~8t 光轮压路机	台班	1075	10.36	7.24	7.83	5.53	3.69	2.82

续前页

单位:1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	粗粒式沥青碎石					
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	320以内
				7	8	9	10	11	12
17	12~15t光轮压路机	台班	1078	10.36	7.24	5.88	5.53	3.69	4.21
18	30t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1201	16.31	-	-	-	-	-
19	60t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1202	-	6.83	-	-	-	-
20	120t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1204	-	-	3.70	-	-	-
21	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1205	-	-	-	2.61	-	-
22	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1206	-	-	-	-	1.74	-
23	320t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1207	-	-	-	-	-	1.33
24	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1210	10.54	-	-	-	-	-
25	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1211	-	7.36	-	-	-	-
26	6.0m以内沥青混合料摊铺机	台班	1212	-	-	3.98	-	-	-
27	9.0m以内沥青混合料摊铺机	台班	1213	-	-	-	2.82	-	-
28	12.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1214	-	-	-	-	1.88	1.43
29	9~16t轮胎式压路机	台班	1223	10.11	7.06	3.81	2.69	1.80	2.74
30	5t以内自卸汽车	台班	1383	7.66	6.41	3.85	2.57	1.63	1.44
31	基价	元	1999	523702	500537	493463	488099	484827	483518

续前页

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	中粒式沥青碎石					
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	320以内
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	216.8	123.0	88.0	69.7	57.1	47.3
2	沥青碎石混合料	m^3	–	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	石油沥青	t	851	88.153	88.153	88.153	88.153	88.153	88.153
4	砂	m^3	897	221.97	221.97	221.97	221.97	221.97	221.97
5	矿粉	t	949	55.555	55.555	55.555	55.555	55.555	55.555
6	石屑	m^3	961	183.65	183.65	183.65	183.65	183.65	183.65
7	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	479.04	479.04	479.04	479.04	479.04	479.04
8	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	578.58	578.58	578.58	578.58	578.58	578.58
9	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	–	–	–	–	–	–
10	路面用碎石(5cm)	m^3	968	–	–	–	–	–	–
11	其他材料费	元	996	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0
12	设备摊销费	元	997	4986.8	2887.9	2492.1	2229.4	2175.6	2081.3
13	1.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1048	15.20	–	–	–	–	–
14	2.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1050	–	9.57	6.90	6.07	4.89	–
15	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	–	–	–	–	–	2.48
16	6～8t 光轮压路机	台班	1075	10.51	7.34	7.95	5.60	3.74	2.86

续前页

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	中粒式沥青碎石					
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	320以内
				13	14	15	16	17	18
17	12～15t光轮压路机	台班	1078	10.51	7.34	5.96	5.60	3.74	4.27
18	30t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1201	16.21	–	–	–	–	–
19	60t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1202	–	6.79	–	–	–	–
20	120t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1204	–	–	3.67	–	–	–
21	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1205	–	–	–	2.59	–	–
22	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1206	–	–	–	–	1.73	–
23	320t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1207	–	–	–	–	–	1.32
24	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1210	10.68	–	–	–	–	–
25	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1211	–	7.47	–	–	–	–
26	6.0m以内沥青混合料摊铺机	台班	1212	–	–	4.04	–	–	–
27	9.0m以内沥青混合料摊铺机	台班	1213	–	–	–	2.85	–	–
28	12.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1214	–	–	–	–	1.90	1.45
29	9～16t轮胎式压路机	台班	1223	10.24	7.16	3.88	2.73	1.83	2.78
30	5t以内自卸汽车	台班	1383	7.61	6.38	3.81	2.55	1.62	1.43
31	基价	元	1999	542906	519739	512474	507070	503876	502468

续前页

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	细粒式沥青碎石					
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	217.8	124.7	89.5	71.4	58.5	48.8
2	沥青碎石混合料	m^3	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	石油沥青	t	851	94.275	94.275	94.275	94.275	94.275	94.275
4	砂	m^3	897	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92
5	矿粉	t	949	65.424	65.424	65.424	65.424	65.424	65.424
6	石屑	m^3	961	308.92	308.92	308.92	308.92	308.92	308.92
7	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	867.75	867.75	867.75	867.75	867.75	867.75
8	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	-	-	-	-	-	-
9	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	-	-	-	-	-	-
10	路面用碎石(5cm)	m^3	968	-	-	-	-	-	-
11	其他材料费	元	996	287.5	287.5	287.5	287.5	287.5	287.5
12	设备摊销费	元	997	5333.1	3088.4	2665.2	2384.2	2326.7	2225.8
13	1.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1048	15.09	-	-	-	-	-
14	2.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	9.50	6.84	6.03	4.85	-
15	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	-	-	-	2.46

续前页

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	细粒式沥青碎石					
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	320以内
				19	20	21	22	23	24
16	6～8t光轮压路机	台班	1075	10.63	7.43	8.04	5.67	3.78	2.89
17	12～15t光轮压路机	台班	1078	10.63	7.43	6.03	5.67	3.78	4.32
18	30t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1201	16.09	–	–	–	–	–
19	60t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1202	–	6.74	–	–	–	–
20	120t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1204	–	–	3.65	–	–	–
21	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1205	–	–	–	2.57	–	–
22	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1206	–	–	–	–	1.72	–
23	320t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1207	–	–	–	–	–	1.31
24	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1210	10.81	–	–	–	–	–
25	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1211	–	7.55	–	–	–	–
26	6.0m以内沥青混合料摊铺机	台班	1212	–	–	4.08	–	–	–
27	9.0m以内沥青混合料摊铺机	台班	1213	–	–	–	2.89	–	–
28	12.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1214	–	–	–	–	1.93	1.47
29	9～16t轮胎式压路机	台班	1223	10.36	7.24	3.92	2.76	1.85	2.82
30	5t以内自卸汽车	台班	1383	7.55	6.32	3.78	2.53	1.61	1.42
31	基价	元	1999	565478	542273	535026	529534	526405	524882

II. 沥青混凝土混合料拌和及铺筑

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	粗粒式沥青混凝土					
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	320以内
				25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1	224.3	126.7	90.5	71.7	58.7	48.5
2	沥青混凝土混合料	m^3	–	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	石油沥青	t	851	105.857	105.857	105.857	105.857	105.857	105.857
4	砂	m^3	897	296.66	296.66	296.66	296.66	296.66	296.66
5	矿粉	t	949	96.104	96.104	96.104	96.104	96.104	96.104
6	石屑	m^3	961	168.13	168.13	168.13	168.13	168.13	168.13
7	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	259.89	259.89	259.89	259.89	259.89	259.89
8	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	299.07	299.07	299.07	299.07	299.07	299.07
9	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	469.28	469.28	469.28	469.28	469.28	469.28
10	其他材料费	元	996	191.7	191.7	191.7	191.7	191.7	191.7
11	设备摊销费	元	997	5988.3	3467.9	2992.6	2677.1	2612.6	2499.3
12	1.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1048	15.84	–	–	–	–	–
13	2.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1050	–	9.98	7.18	6.33	5.09	–
14	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	–	–	–	–	–	2.58
15	6～8t 光轮压路机	台班	1075	10.73	7.50	8.11	5.72	3.83	2.92
16	12～15t 光轮压路机	台班	1078	10.73	7.50	6.09	5.72	3.83	4.37
17	30t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	1201	16.89	–	–	–	–	–

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	粗粒式沥青混凝土					
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	320以内
				25	26	27	28	29	30
18	60t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1202	–	7.08	–	–	–	–
19	120t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1204	–	–	3.84	–	–	–
20	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1205	–	–	–	2.70	–	–
21	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1206	–	–	–	–	1.81	–
22	320t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1207	–	–	–	–	–	1.38
23	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1210	10.91	–	–	–	–	–
24	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1211	–	7.63	–	–	–	–
25	6.0m以内沥青混合料摊铺机	台班	1212	–	–	4.12	–	–	–
26	9.0m以内沥青混合料摊铺机	台班	1213	–	–	–	2.91	–	–
27	12.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1214	–	–	–	–	1.95	1.48
28	9～16t轮胎式压路机	台班	1223	10.47	4.39	–	–	–	–
29	16～20t轮胎式压路机	台班	1224	–	2.93	2.77	1.12	0.56	0.85
30	20～25t轮胎式压路机	台班	1225	–	–	1.18	1.67	1.31	1.99
31	5t以内自卸汽车	台班	1383	7.94	6.64	3.98	2.66	1.69	1.49
32	基价	元	1999	619992	595876	588754	582918	579715	578366

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	中粒式沥青混凝土					
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	320以内
				31	32	33	34	35	36
1	人工	工日	1	224.4	127.0	90.8	72	58.9	48.8
2	沥青混凝土混合料	m^3	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	石油沥青	t	851	113.465	113.465	113.465	113.465	113.465	113.465
4	砂	m^3	897	389.79	389.79	389.79	389.79	389.79	389.79
5	矿粉	t	949	117.720	117.720	117.720	117.720	117.720	117.720
6	石屑	m^3	961	226.75	226.75	226.75	226.75	226.75	226.75
7	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	334.74	334.74	334.74	334.74	334.74	334.74
8	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	520.05	520.05	520.05	520.05	520.05	520.05
9	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	-	-	-	-	-	-
10	其他材料费	元	996	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0
11	设备摊销费	元	997	6418.7	3717.1	3207.7	2869.5	2800.3	2678.9
12	1.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1048	15.79	-	-	-	-	-
13	2.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	9.95	7.16	6.31	5.07	-
14	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	-	-	-	2.58
15	6～8t 光轮压路机	台班	1075	10.81	7.56	8.17	5.76	3.86	2.93
16	12～15t 光轮压路机	台班	1078	10.81	7.56	6.13	5.76	3.86	4.40
17	30t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	1201	16.84	-	-	-	-	-

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	中粒式沥青混凝土					
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	320以内
				31	32	33	34	35	36
18	60t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1202	–	7.06	–	–	–	–
19	120t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1204	–	–	3.81	–	–	–
20	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1205	–	–	–	2.69	–	–
21	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1206	–	–	–	–	1.80	–
22	320t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1207	–	–	–	–	–	1.37
23	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1210	10.99	–	–	–	–	–
24	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1211	–	7.68	–	–	–	–
25	6.0m以内沥青混合料摊铺机	台班	1212	–	–	4.15	–	–	–
26	9.0m以内沥青混合料摊铺机	台班	1213	–	–	–	2.93	–	–
27	12.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1214	–	–	–	–	1.96	1.49
28	9～16t轮胎式压路机	台班	1223	10.55	4.42	–	–	–	–
29	16～20t轮胎式压路机	台班	1224	–	2.95	2.79	1.12	0.56	0.86
30	20～25t轮胎式压路机	台班	1225	–	–	1.19	1.69	1.32	2.00
31	5t以内自卸汽车	台班	1383	7.91	6.62	3.97	2.65	1.68	1.48
32	基价	元	1999	650121	625868	618423	612779	609440	608000

续前页

单位:1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	细粒式沥青混凝土					
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				37	38	39	40	41	42
1	人工	工日	1	225.9	128.8	92.5	73.5	60.5	50.3
2	沥青混凝土混合料	m^3	–	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	石油沥青	t	851	122.536	122.536	122.536	122.536	122.536	122.536
4	砂	m^3	897	471.22	471.22	471.22	471.22	471.22	471.22
5	矿粉	t	949	128.404	128.404	128.404	128.404	128.404	128.404
6	石屑	m^3	961	261.18	261.18	261.18	261.18	261.18	261.18
7	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	723.22	723.22	723.22	723.22	723.22	723.22
8	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	–	–	–	–	–	–
9	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	–	–	–	–	–	–
10	其他材料费	元	996	287.5	287.5	287.5	287.5	287.5	287.5
11	设备摊销费	元	997	6931.9	4014.3	3464.1	3098.9	3024.2	2893.1
12	1.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1048	15.75	–	–	–	–	–
13	2.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1050	–	9.91	7.14	6.29	5.06	–
14	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	–	–	–	–	–	2.57
15	6~8t 光轮压路机	台班	1075	10.88	7.61	8.23	5.80	3.88	2.99
16	12~15t 光轮压路机	台班	1078	10.88	7.61	6.17	5.80	3.88	4.44
17	30t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	1201	16.79	–	–	–	–	–

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	细粒式沥青混凝土					
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	320以内
				37	38	39	40	41	42
18	60t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1202	–	7.04	–	–	–	–
19	120t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1204	–	–	3.80	–	–	–
20	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1205	–	–	–	2.68	–	–
21	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1206	–	–	–	–	1.80	–
22	320t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1207	–	–	–	–	–	1.37
23	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1210	11.07	–	–	–	–	–
24	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1211	–	7.73	–	–	–	–
25	6.0m以内沥青混合料摊铺机	台班	1212	–	–	4.18	–	–	–
26	9.0m以内沥青混合料摊铺机	台班	1213	–	–	–	2.95	–	–
27	12.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1214	–	–	–	–	1.97	1.50
28	9～16t轮胎式压路机	台班	1223	10.62	4.45	–	–	–	–
29	16～20t轮胎式压路机	台班	1224	–	2.97	2.81	1.13	0.57	0.87
30	20～25t轮胎式压路机	台班	1225	–	–	1.20	1.70	1.33	2.01
31	5t以内自卸汽车	台班	1383	7.88	6.60	3.96	2.64	1.68	1.48
32	基价	元	1999	684232	659807	652325	646573	643415	641977

续前页

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	砂粒式沥青混凝土					
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	320以内
				43	44	45	46	47	48
1	人工	工日	1	233.5	136.4	100.1	81.3	64.7	58.0
2	沥青混凝土混合料	m^3	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	石油沥青	t	851	139.969	139.969	139.969	139.969	139.969	139.969
4	砂	m^3	897	893.59	893.59	893.59	893.59	893.59	893.59
5	矿粉	t	949	161.629	161.629	161.629	161.629	161.629	161.629
6	石屑	m^3	961	537.84	537.84	537.84	537.84	537.84	537.84
7	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	-	-	-	-	-	-
8	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	-	-	-	-	-	-
9	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	-	-	-	-	-	-
10	其他材料费	元	996	766.7	766.7	766.7	766.7	766.7	766.7
11	设备摊销费	元	997	7918.0	4585.4	3956.9	3539.8	3454.4	3304.7
12	1.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1048	15.74	-	-	-	-	-
13	2.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	9.90	7.14	6.29	5.06	-
14	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	-	-	-	2.57
15	6～8t 光轮压路机	台班	1075	10.88	7.60	8.22	5.80	3.88	2.95
16	12～15t 光轮压路机	台班	1078	10.88	7.60	6.17	5.80	3.88	4.43
17	30t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	1201	16.79	-	-	-	-	-

续前页

单位:1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	砂粒式沥青混凝土					
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30以内	60以内	120以内	160以内	240以内	320以内
				43	44	45	46	47	48
18	60t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1202	-	7.04	-	-	-	-
19	120t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1204	-	-	3.80	-	-	-
20	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1205	-	-	-	2.68	-	-
21	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1206	-	-	-	-	1.80	-
22	320t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1207	-	-	-	-	-	1.37
23	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1210	11.06	-	-	-	-	-
24	4.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1211	-	7.73	-	-	-	-
25	6.0m以内沥青混合料摊铺机	台班	1212	-	-	4.18	-	-	-
26	9.0m以内沥青混合料摊铺机	台班	1213	-	-	-	2.95	-	-
27	12.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1214	-	-	-	-	1.97	1.50
28	9~16t轮胎式压路机	台班	1223	10.61	4.45	-	-	-	-
29	16~20t轮胎式压路机	台班	1224	-	2.97	2.81	1.13	0.57	0.87
30	20~25t轮胎式压路机	台班	1225	-	-	1.20	1.69	1.33	2.01
31	5t以内自卸汽车	台班	1383	7.88	6.60	3.96	2.64	1.68	1.48
32	基价	元	1999	748547	723708	716159	710360	707022	705723

III. 沥青混凝土抗滑表层混合料拌和及铺筑

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	中粒式沥青混凝土抗滑表层				细粒式沥青混凝土抗滑表层			
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)							
				120以内	160以内	240以内	320以内	120以内	160以内	240以内	320以内
				49	50	51	52	53	54	55	56
1	人工	工日	1	90.8	72.1	58.9	48.8	92.6	73.6	60.5	50.3
2	沥青混凝土混合料	m^3	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	改性沥青	t	852	113.205	113.205	113.205	113.205	118.440	118.440	118.440	118.440
4	砂	m^3	897	254.33	254.33	254.33	254.33	346.40	346.40	346.40	346.40
5	矿粉	t	949	120.784	120.784	120.784	120.784	132.568	132.568	132.568	132.568
6	石屑	m^3	961	263.20	263.20	263.20	263.20	310.60	310.60	310.60	310.60
7	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	408.62	408.62	408.62	408.62	797.05	797.05	797.05	797.05
8	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	542.31	542.31	542.31	542.31	-	-	-	-
9	其他材料费	元	996	230.0	230.0	230.0	230.0	287.5	287.5	287.5	287.5
10	设备摊销费	元	997	3200.3	2863.0	2793.9	2672.8	3348.3	2995.3	2923.1	2796.4
11	2.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1050	7.17	6.32	5.08	-	7.15	6.30	5.07	-
12	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	-	2.58	-	-	-	2.57
13	6～8t 光轮压路机	台班	1075	8.17	5.76	3.86	2.93	8.23	5.80	3.88	2.99
14	12～15t 光轮压路机	台班	1078	6.13	5.76	3.86	4.40	6.17	5.80	3.88	4.44
15	120t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	1204	3.83	-	-	-	3.81	-	-	-

续前页

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	中粒式沥青混凝土抗滑表层				细粒式沥青混凝土抗滑表层			
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)							
				120以内	160以内	240以内	320以内	120以内	160以内	240以内	320以内
				49	50	51	52	53	54	55	56
16	160t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1205	–	2.70	–	–	–	2.69	–	–
17	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1206	–	–	1.81	–	–	–	1.80	–
18	320t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1207	–	–	–	1.38	–	–	–	1.37
19	6.0m以内沥青混合料摊铺机	台班	1212	4.15	–	–	–	4.18	–	–	–
20	9.0m以内沥青混合料摊铺机	台班	1213	–	2.93	–	–	–	2.95	–	–
21	12.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	1214	–	–	1.96	1.49	–	–	1.97	1.50
22	16～20t轮胎式压路机	台班	1224	2.79	1.12	0.56	0.86	2.81	1.13	0.57	0.87
23	20～25t轮胎式压路机	台班	1225	1.19	1.69	1.32	2.00	1.20	1.70	1.33	2.01
24	5t以内自卸汽车	台班	1383	3.98	2.66	1.69	1.49	3.96	2.65	1.68	1.48
25	基价	元	1999	801079	795353	792109	790765	828593	822911	819551	818110

IV. 沥青玛蹄脂碎石混合料拌和及铺筑

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项　　目	单位	代号	沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)			
				120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				57	58	59	60
1	人工	工日	1	106.6	85.3	67.8	57.0
2	沥青玛蹄脂碎石混合料	m^3	–	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	改性沥青	t	852	144.320	144.320	144.320	144.320
4	纤维稳定剂	t	856	7.344	7.344	7.344	7.344
5	砂	m^3	897	119.38	119.38	119.38	119.38
6	矿粉	t	949	246.741	246.741	246.741	246.741
7	石屑	m^3	961	126.56	126.56	126.56	126.56
8	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	1111.35	1111.35	1111.35	1111.35
9	其他材料费	元	996	287.5	287.5	287.5	287.5
10	设备摊销费	元	997	4079.9	3649.9	3561.8	3407.4
11	2.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1050	8.89	7.40	5.94	–
12	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	–	–	–	3.01
13	6～8t 光轮压路机	台班	1075	10.05	6.68	4.47	4.47
14	12～15t 光轮压路机	台班	1078	7.54	6.68	4.47	5.37
15	120t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	1204	4.74	–	–	–
16	160t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	1205	–	3.15	–	–

续前页

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项　　目	单位	代号	沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)			
				120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				57	58	59	60
17	240t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	1206	–	–	2.11	–
18	320t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	1207	–	–	–	1.60
19	6.0m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1212	5.11	–	–	–
20	9.0m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1213	–	3.40	–	–
21	12.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1214	–	–	2.27	1.82
22	15t 以内振动压路机	台班	1220	4.99	4.97	4.43	4.43
23	5t 以内自卸汽车	台班	1383	4.45	2.96	2.19	1.51
24	基价	元	1999	1134273	1123315	1119529	1117356

BBS.35001.COM
顶级地质论坛

V. 沥青混合料运输

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	自卸汽车装载质量(t)							
				3 以内				6 以内			
				第一个 1km	每增运 0.5km 平均运距(km)			第一个 1km	每增运 0.5km 平均运距(km)		
					5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内
				61	62	63	64	65	66	67	68
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	28.54	3.29	2.94	2.79	–	–	–	–
2	6t 以内自卸汽车	台班	1384	–	–	–	–	20.07	2.25	2.00	1.90
3	8t 以内自卸汽车	台班	1385	–	–	–	–	–	–	–	–
4	10t 以内自卸汽车	台班	1386	–	–	–	–	–	–	–	–
5	12t 以内自卸汽车	台班	1387	–	–	–	–	–	–	–	–
6	15t 以内自卸汽车	台班	1388	–	–	–	–	–	–	–	–
7	20t 以内自卸汽车	台班	1390	–	–	–	–	–	–	–	–
8	基价	元	1999	8422	971	868	823	8093	907	806	766

续前页

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	自卸汽车装载质量(t)							
				8 以内				10 以内			
				第一个 1km	每增运 0.5km 平均运距(km)			第一个 1km	每增运 0.5km 平均运距(km)		
					5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内
				69	70	71	72	73	74	75	76
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t 以内自卸汽车	台班	1385	14.96	1.52	1.37	1.30	-	-	-	-
4	10t 以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	11.14	1.09	0.98	0.93
5	12t 以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	-	-	-	-
6	15t 以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-
7	20t 以内自卸汽车	台班	1390	-	-	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	1999	7277	739	666	632	6221	609	547	519

续前页

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	自卸汽车装载质量(t)							
				12 以内				15 以内			
				第一个 1km	每增运 0.5km 平均运距(km)			第一个 1km	每增运 0.5km 平均运距(km)		
					5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内
				77	78	79	80	81	82	83	84
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	–	–	–	–	–	–	–	–
2	6t 以内自卸汽车	台班	1384	–	–	–	–	–	–	–	–
3	8t 以内自卸汽车	台班	1385	–	–	–	–	–	–	–	–
4	10t 以内自卸汽车	台班	1386	–	–	–	–	–	–	–	–
5	12t 以内自卸汽车	台班	1387	9.68	0.96	0.86	0.81	–	–	–	–
6	15t 以内自卸汽车	台班	1388	–	–	–	–	8.15	0.74	0.66	0.63
7	20t 以内自卸汽车	台班	1390	–	–	–	–	–	–	–	–
8	基价	元	1999	6030	598	536	505	5583	507	452	432

续前页

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	自卸汽车装载质量(t)			
				20 以内			
				第一个 1km	每增运 0.5km		
					平均运距(km)		
					5 以内	10 以内	15 以内
				85	86	87	88
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-
3	8t 以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-
4	10t 以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-
6	15t 以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-
7	20t 以内自卸汽车	台班	1390	6.26	0.57	0.50	0.48
8	基价	元	1999	5249	478	419	402

2-2-11 沥青混合料拌和设备安装、拆除

工程内容 1)场地清理、平整、碾压及硬化处理；2)铺设垫层；3)修建拌和设备、加热炉、储油罐(池)等基座及沉淀池的全部工作；4)砌筑上料台；5)拌和设备、加热炉、输油管线的安装、拆除、清理；6)设备调试。

单位:1 座

顺序号	项目	单位	代号	拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	1457.4	1830.8	2295.1	2814.0	3406.7	4178.1
2	锯材	m^3	102	0.003	0.006	0.009	0.012	0.017	0.025
3	型钢	t	182	0.014	0.023	0.035	0.049	0.069	0.101
4	组合钢模板	t	272	0.029	0.050	0.076	0.105	0.148	0.218
5	铁件	kg	651	29.0	48.9	63.8	81.3	103.9	135.9
6	32.5 级水泥	t	832	92.407	126.744	169.442	215.568	272.453	350.330
7	水	m^3	866	1145	1385	1755	2147	2608	3212
8	中(粗)砂	m^3	899	322.12	441.95	588.42	744.99	933.76	1184.63
9	砂砾	m^3	902	1386.56	1434.38	1673.44	1912.50	2151.56	2390.63
10	片石	m^3	931	220.10	342.01	471.82	609.55	774.13	986.70
11	碎石(4cm)	m^3	952	27.25	46.87	70.34	97.93	138.03	202.89
12	块石	m^3	981	301.45	468.41	646.20	834.82	1060.23	1351.35
13	其他材料费	元	996	92.5	149.6	213.6	285.1	379.6	518.6

续前页

单位:1 座

顺序号	项　　目	单位	代号	拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				1	2	3	4	5	6
14	设备摊销费	元	997	13718.6	18406.1	23093.5	27780.9	32468.4	41499.6
15	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	8.50	10.63	11.69	12.75	13.82	14.88
16	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	9.47	9.79	11.42	13.06	14.69	16.32
17	0.6m³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1027	6.58	10.01	13.52	17.12	21.29	25.82
18	6～8t 光轮压路机	台班	1075	2.62	2.87	3.29	3.70	4.12	4.53
19	8～10t 光轮压路机	台班	1076	4.13	4.40	5.08	5.77	6.45	7.13
20	12～15t 光轮压路机	台班	1078	5.97	6.67	7.59	8.51	9.44	10.36
21	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	1.41	2.42	3.62	5.05	7.11	10.46
22	15t 以内平板拖车组	台班	1392	3.91	8.01	8.43	–	–	–
23	20t 以内平板拖车组	台班	1393	–	–	–	9.27	10.20	11.23
24	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	16.17	16.99	1.67	2.34	3.28	4.83
25	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	–	15.87	16.71	18.40	–	–
26	40t 以内汽车式起重机	台班	1456	–	–	16.71	–	20.24	22.28
27	75t 以内汽车式起重机	台班	1458	–	–	–	18.40	20.24	22.28
28	小型机具使用费	元	1998	362.2	568.4	791.1	1031.1	1324.5	1721.8
29	基价	元	1999	247327	333277	440919	556636	689096	837899

2-2-12 透层、黏层、封层

工程内容 1)清扫整理下承层；2)安设拆除熬油设备、熬油运油；3)沥青洒布车洒油；4)人工铺撒矿料；5)稀浆封层机铺料；6)碾压，找补；7)初期养护。

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	透层				黏层			
				粒料基层		半刚性基层		沥青层		水泥混凝土	
				石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	1.9	–	1.4	0.3	0.7	–	0.5	–
2	石油沥青	t	851	1.082	–	0.824	–	0.412	–	0.309	–
3	乳化沥青	t	853	–	1.391	–	0.927	–	0.464	–	0.412
4	煤	t	864	0.210	–	0.160	–	0.080	–	0.060	–
5	砂	m^3	897	–	–	–	–	–	–	–	–
6	矿粉	t	949	–	–	–	–	–	–	–	–
7	石屑	m^3	961	–	–	2.55	2.55	–	–	–	–
8	其他材料费	元	996	26.3	–	22.7	–	17.1	–	15.7	–
9	设备摊销费	元	997	13.4	–	10.2	–	5.1	–	3.8	–
10	6～8t 光轮压路机	台班	1075	–	–	0.12	0.12	–	–	–	–
11	4000L 以内液态沥青运输车	台班	1185	–	–	–	–	–	–	–	–
12	4000L 以内沥青洒布车	台班	1193	0.09	0.11	0.07	0.07	0.03	0.04	0.02	0.03
13	2.5～3.5m 稀浆封层机	台班	1216	–	–	–	–	–	–	–	–
14	4000L 以内洒水汽车	台班	1404	–	–	–	–	–	–	–	–
15	小型机具使用费	元	1998	3.1	–	2.3	–	1.2	–	0.9	–
16	基价	元	1999	4340	5748	3502	4040	1657	1919	1243	1701

续前页

单位：1000m²

顺序号	项目	单位	代号	层铺法封层				乳化沥青稀浆封层		
				上封层		下封层				
				石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青	ES－1 型	ES－2 型	ES－3 型
				9	10	11	12	13	14	15
1	人工	工日	1	7.9	6.1	5.7	3.6	5.9	6.5	6.6
2	石油沥青	t	851	1.082	–	1.185	–	–	–	–
3	乳化沥青	t	853	–	0.953	–	1.004	1.096	1.476	1.560
4	煤	t	864	0.210	–	0.230	–	–	–	–
5	砂	m^3	897	–	–	–	–	0.38	0.60	0.66
6	矿粉	t	949	–	–	–	–	0.265	0.278	0.318
7	石屑	m^3	961	7.14	7.14	8.16	8.16	1.75	2.95	3.81
8	其他材料费	元	996	26.3	–	27.7	–	–	–	–
9	设备摊销费	元	997	13.4	–	14.7	–	–	–	–
10	6～8t 光轮压路机	台班	1075	0.28	0.28	0.28	0.28	–	–	–
11	4000L 以内液态沥青运输车	台班	1185	–	–	–	–	0.20	0.31	0.35
12	4000L 以内沥青洒布车	台班	1193	0.09	0.08	0.10	0.08	–	–	–
13	2.5～3.5m 稀浆封层机	台班	1216	–	–	–	–	0.21	0.32	0.36
14	4000L 以内洒水汽车	台班	1404	–	–	–	–	0.20	0.31	0.35
15	小型机具使用费	元	1998	3.1	–	3.4	–	–	–	–
16	基价	元	1999	5170	4774	5532	4927	5681	7747	8302

注：粒料基层浇洒透层沥青后，不能及时铺筑面层并需开放施工车辆通行时，每 1000m² 增加粗砂 0.83m³、6～8t 光轮压路机 0.12 台班；沥青用量乘以1.1的系数。

2-2-13 水泥混凝土路面

工程内容 1)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂；2)拉杆、传力杆及补强钢筋制作、安装；3)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、真空吸水、抹平、压(刻)纹、养生；4)切缝，灌注填缝料。

I. 普通混凝土

单位：1000m² 路面

顺序号	项目	单位	代号	人工铺筑		摊铺机铺筑			
						轨道式		滑模式	
				路面厚度(cm)					
				20	每增减1	20	每增减1	20	每增减1
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	299.0	12.6	85.1	2.3	51.6	1.5
2	C30水泥混凝土	m^3	20	(204.00)	(10.20)	(204.00)	(10.20)	(204.00)	(10.20)
3	锯材	m^3	102	0.066	0.003	0.058	0.003	0.001	-
4	光圆钢筋	t	111	0.004	-	0.003	-	-	-
5	型钢	t	182	0.054	0.003	0.001	-	0.001	-
6	32.5级水泥	t	832	76.908	3.845	76.908	3.845	76.908	3.845
7	石油沥青	t	851	0.099	0.004	0.099	0.004	0.138	0.006
8	煤	t	864	0.020	0.001	0.020	0.001	0.028	0.001
9	水	m^3	866	29	1	30	2	31	2
10	中(粗)砂	m^3	899	93.84	4.69	93.84	4.69	93.84	4.69
11	碎石(4cm)	m^3	952	169.32	8.47	169.32	8.47	169.32	8.47
12	其他材料费	元	996	273.0	3.9	273.3	3.9	304.1	5.0

续前页

单位：1000m² 路面

顺序号	项目	单位	代号	人工铺筑		摊铺机铺筑			
						轨道式		滑模式	
				路面厚度(cm)					
				20	每增减1	20	每增减1	20	每增减1
				1	2	3	4	5	6
13	3.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	–	–	1.29	0.06	0.92	0.05
14	滑模式水泥混凝土摊铺机	台班	1234	–	–	–	–	0.38	0.02
15	轨道式水泥混凝土摊铺机	台班	1235	–	–	0.48	0.02	–	–
16	混凝土真空吸水机组	台班	1239	3.55	–	–	–	–	–
17	混凝土电动刻纹机	台班	1243	–	–	9.09	–	9.09	–
18	混凝土电动切缝机	台班	1245	3.43	–	3.45	–	3.90	–
19	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	7.58	0.38	–	–	–	–
20	6m³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	1307	–	–	2.79	0.14	2.79	0.14
21	40m³/h 以内混凝土搅拌站	台班	1325	–	–	1.02	0.05	–	–
22	60m³/h 以内混凝土搅拌站	台班	1327	–	–	–	–	0.68	0.03
23	4000L 以内洒水汽车	台班	1404	1.47	–	–	–	–	–
24	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	–	–	1.94	–	1.94	–
25	小型机具使用费	元	1998	288.9	14.4	–	–	–	–
26	基价	元	1999	57705	2684	54009	2417	52783	2403

II. 钢纤维混凝土

单位:1000m² 路面

顺序号	项目	单位	代号	人工铺筑		摊铺机铺筑			
						轨道式		滑模式	
				路面厚度(cm)					
				16	每增减1	16	每增减1	16	每增减1
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	247.3	12.8	73.2	2.6	37.3	1.8
2	C30 水泥混凝土	m^3	20	(163.20)	(10.20)	(163.20)	(10.20)	(163.20)	(10.20)
3	锯材	m^3	102	0.059	0.004	0.052	0.003	0.001	-
4	光圆钢筋	t	111	0.003	-	0.003	-	-	-
5	型钢	t	182	0.042	0.003	0.001	-	0.001	-
6	钢纤维	t	225	7.943	0.496	7.943	0.496	7.943	0.496
7	32.5 级水泥	t	832	68.087	4.255	68.087	4.255	68.087	4.255
8	石油沥青	t	851	0.032	0.003	0.032	0.003	0.070	0.004
9	煤	t	864	0.006	0.001	0.006	0.001	0.014	0.001
10	水	m^3	866	29	2	29	2	29	2
11	中(粗)砂	m^3	899	91.39	5.71	91.39	5.71	91.39	5.71
12	碎石(4cm)	m^3	952	110.98	6.94	110.98	6.94	110.98	6.94
13	其他材料费	元	996	217.8	2.7	218.0	2.7	248.8	3.9
14	3.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	1.03	0.06	0.96	0.06
15	滑模式水泥混凝土摊铺机	台班	1234	-	-	-	-	0.31	0.02

续前页

单位：1000m² 路面

顺序号	项目	单位	代号	人工铺筑		摊铺机铺筑			
						轨道式		滑模式	
				路面厚度(cm)					
				16	每增减1	16	每增减1	16	每增减1
				7	8	9	10	11	12
16	轨道式水泥混凝土摊铺机	台班	1235	–	–	0.39	0.02	–	–
17	混凝土真空吸水机组	台班	1239	3.09	–	–	–	–	–
18	混凝土电动刻纹机	台班	1243	–	–	9.09	–	9.09	–
19	混凝土电动切缝机	台班	1245	1.93	–	1.95	–	2.40	–
20	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	6.07	0.51	–	–	–	–
21	$6m^3$以内混凝土搅拌运输车	台班	1307	–	–	2.23	0.14	2.23	0.14
22	$40m^3/h$以内混凝土搅拌站	台班	1325	–	–	0.82	0.05	–	–
23	$60m^3/h$以内混凝土搅拌站	台班	1327	–	–	–	–	0.55	0.03
24	4000L以内洒水汽车	台班	1404	1.47	–	–	–	–	–
25	6000L以内洒水汽车	台班	1405	–	–	1.94	–	1.94	–
26	小型机具使用费	元	1998	231.3	19.5	–	–	–	–
27	基价	元	1999	82631	4969	79947	4688	78773	4679

III. 拉杆、传力杆及钢筋

单位:1t

顺序号	项　　目	单位	代号	拉杆及传力杆		钢　　筋
				人工及轨道式摊铺机铺筑	滑模式摊铺机铺筑	
				13	14	15
1	人工	工日	1	8.4	5.0	6.2
2	光圆钢筋	t	111	0.601	0.601	0.019
3	带肋钢筋	t	112	0.537	0.537	1.006
4	电焊条	kg	231	0.6	0.6	–
5	20～22 号铁丝	kg	656	0.7	0.7	5.1
6	石油沥青	t	851	0.007	0.007	–
7	其他材料费	元	996	15.3	15.3	–
8	32kV·A 以内交流电焊机	台班	1726	0.11	0.11	–
9	小型机具使用费	元	1998	12.6	12.6	11.3
10	基价	元	1999	4296	4129	3832

注:1. 本定额未包括混凝土拌和站的安拆费用,需要时按有关定额另行计算;

2. 人工铺筑定额仅适用于一般数量不大的水泥混凝土路面。二级及以上等级公路的水泥混凝土路面应套用摊铺机铺筑定额。摊铺机铺筑定额中仅包括第 1km 的水泥混凝土运输,如需要增运时,按有关定额另行增加。

2-2-14 碾压混凝土路面※

工程内容 1)混凝土配运料、拌和、摊铺、碾压、养生；2)切缝，灌注填缝料。

单位：1000m² 路面

顺序号	项目	单位	代号	路面厚度(cm)	
				20	每增减1
				1	2
1	人工	工日	1	31.4	1.4
2	锯材	m^3	102	0.001	-
3	32.5级水泥	t	832	56.598	2.830
4	石油沥青	t	851	0.030	0.002
5	煤	t	864	0.006	-
6	水	m^3	866	27	1
7	中(粗)砂	m^3	899	101.84	5.09
8	粉煤灰	m^3	945	15.34	0.77
9	碎石(2cm)	m^3	951	181.86	9.09
10	其他材料费	元	996	1085.2	48.5
11	3.0m^3以内轮胎式装载机	台班	1051	1.24	0.06
12	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.31	-
13	12~15t光轮压路机	台班	1078	0.28	0.01
14	9.5m以内稳定土摊铺机	台班	1165	0.46	0.02
15	16~20t轮胎式压路机	台班	1224	0.10	-
16	混凝土电动切缝机	台班	1245	0.87	-
17	40m^3/h以内混凝土搅拌站	台班	1325	1.26	0.06
18	6000L以内洒水汽车	台班	1405	0.45	-
19	基价	元	1999	41260	2013

注：本定额未包括混凝土拌和站的安拆费用，需要时按有关定额另行计算。

2-2-15 自卸汽车运输水泥混凝土

工程内容 1)等待装卸；2)运送；3)空回。

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	自卸汽车装载质量(t)							
				3以内				6以内			
				第一个1km	每增运0.5km			第一个1km	每增运0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	21.47	2.98	2.69	2.56	-	-	-	-
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	15.19	2.03	1.84	1.74
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	-	-	-	-
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-
7	基价	元	1999	6335	879	794	755	6125	819	742	702

续前页

单位:1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	自卸汽车装载质量(t)							
				8以内				10以内			
				第一个1km	每增运0.5km			第一个1km	每增运0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	11.22	1.42	1.27	1.21	-	-	-	-
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	8.36	1.01	0.92	0.87
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	-	-	-	-
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-
7	基价	元	1999	5458	691	618	589	4669	564	514	486

续前页

单位：1000m³ 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	自卸汽车装载质量(t)							
				12以内				15以内			
				第一个1km	每增运0.5km			第一个1km	每增运0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)		
					5以内	10以内	15以内		5以内	10以内	15以内
				17	18	19	20	21	22	23	24
1	3t以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t以内自卸汽车	台班	1387	7.28	0.88	0.80	0.75	-	-	-	-
6	15t以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	6.13	0.69	0.63	0.60
7	基价	元	1999	4535	548	498	467	4199	473	432	411

2-2-16 过水路面

工程内容 1)平整、碾压河床；2)挖基；3)砌底层、边坡、护坦及截水墙；4)制作、安装水标尺；5)面层混凝土的全部工序。

单位:10延米

顺序号	项目	单位	代号	过水路面
				1
1	人工	工日	1	138.5
2	锯材	m^3	102	0.002
3	光圆钢筋	t	111	0.002
4	32.5级水泥	t	832	8.684
5	水	m^3	866	69
6	中(粗)砂	m^3	899	28.32
7	片石	m^3	931	53.13
8	碎石(2cm)	m^3	951	0.02
9	碎石(4cm)	m^3	952	6.50
10	块石	m^3	981	22.92
11	其他材料费	元	996	17.8
12	8~10t光轮压路机	台班	1076	0.03
13	混凝土电动切缝机	台班	1245	0.66
14	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.35
15	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.67
16	小型机具使用费	元	1998	45.9
17	基价	元	1999	15733

第三节　路面附属工程

说　　明

1. 整修和挖除旧路面按设计提出的需要整修的旧路面面积和需要挖除的旧路面体积计算。

2. 整修旧路面定额中，砂石路面均按整修厚度6.5cm计算，沥青表处面层按整修厚度2cm计算，沥青混凝土面层按整修厚度4cm计算，路面基层的整修厚度均按6.5cm计算。

3. 硬路肩工程项目，根据其不同设计层次结构，分别采用不同的路面定额项目进行计算。

4. 铺砌水泥混凝土预制块人行道、路缘石、沥青路面镶边和土硬路肩加固定额中，均已包括水泥混凝土预制块的预制，使用定额时不得另行计算。

2-3-1 整修旧路面

工程内容 修整旧砂石路面：1）清除尘土浮石，湿润坑槽；2）取料掺拌，填补修整；3）整形，碾压。

修整旧黑色路面：1）切割机切割；2）挖除旧路面；3）人工清理废料；4）基底整平压实；5）加铺基层及黑色路面的全部工作。

单位：1000m² 修整面

顺序号	项目	单位	代号	修整旧砂石路面			修整旧黑色路面			
							面层及基层		面层	
				级配碎石	级配砾石	泥结碎石	沥青表处	沥青混凝土	沥青表处	沥青混凝土
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	171.4	173.1	174.1	39.4	57.6	23.6	44.7
2	石油沥青	t	851	–	–	–	3.708	5.578	3.708	5.578
3	煤	t	864	–	–	–	0.770	–	0.770	–
4	水	m^3	866	12	12	20	17	17	5	5
5	砂	m^3	897	–	15.23	–	2.60	15.54	2.60	15.54
6	黏土	m^3	911	–	11.79	18.38	–	–	–	–
7	砾石(4cm)	m^3	922	–	69.62	–	–	–	–	–
8	矿粉	t	949	–	–	–	–	4.693	–	4.693
9	石屑	m^3	961	44.23	–	–	44.61	53.27	0.38	9.04
10	路面用碎石(1.5cm)	m^3	965	29.66	–	–	39.53	43.00	9.87	13.35
11	路面用碎石(2.5cm)	m^3	966	–	–	–	14.74	20.73	14.74	20.73

续前页

单位:1000m² 修整面

顺序号	项目	单位	代号	修整旧砂石路面			修整旧黑色路面			
							面层及基层		面层	
				级配碎石	级配砾石	泥结碎石	沥青表处	沥青混凝土	沥青表处	沥青混凝土
				1	2	3	4	5	6	7
12	路面用碎石(3.5cm)	m^3	967	24.72	–	79.66	24.72	24.72	–	–
13	其他材料费	元	996	–	–	–	43.9	841.5	43.9	841.5
14	设备摊销费	元	997	–	–	–	39.1	248.3	39.1	248.3
15	1.0m^3 以内轮胎式装载机	台班	1048	–	–	–	–	0.70	–	0.70
16	6~8t 光轮压路机	台班	1075	–	–	–	1.05	1.22	0.70	0.88
17	0.6t 以内手扶式振动碾	台班	1083	8.50	8.50	8.50	3.90	5.57	2.86	4.08
18	30t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	1201	–	–	–	–	0.66	–	0.66
19	4t 以内载货汽车	台班	1372	–	–	–	0.15	0.03	0.15	0.03
20	6t 以内自卸汽车	台班	1384	–	–	–	–	1.85	–	1.85
21	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	–	–	–	0.79	0.24	0.79	0.24
22	小型机具使用费	元	1998	–	–	–	374.3	612.0	374.3	612.0
23	基价	元	1999	15664	13101	14610	25618	40869	18280	33632

注:本定额适用于每块修整面积 30m^2 以内者,每块修整面积大于 30m^2 者相应人工、机械乘以 0.8 系数,其他不变。

2-3-2 全部挖除旧路面

工程内容 1)人工挖撬或机械挖除；2)废料清除至路基外；3)场地清理、平整。

单位：$10m^3$

顺序号	项目	单位	代号	人工挖清			
				砂石路面及粒料类基层	各类稳定土基层	沥青面层	水泥混凝土面层
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	5.9	8.1	15.3	28.5
2	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	-
3	$2.0m^3$ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1032	-	-	-	-
4	破路机	台班	1256	-	-	-	-
5	$3m^3/min$ 以内机动空压机	台班	1840	-	-	-	-
6	小型机具使用费	元	1998	-	-	7.3	5.1
7	基价	元	1999	290	399	760	1407

单位：$10m^3$

顺序号	项目	单位	代号	机械挖清						
				推土机		挖掘机		风镐		破碎机
				砂石路面及粒料类基层	各类稳定土基层	砂石路面及粒料类基层	各类稳定土基层	沥青面层	水泥混凝土面层	
				5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1	0.2	0.3	0.1	0.1	6.6	11.8	9.6
2	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	0.08	0.11	–	–	–	–	–
3	$2.0m^3$ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1032	–	–	0.07	0.10	–	–	–
4	破路机	台班	1256	–	–	–	–	–	–	2.50
5	$3m^3/min$ 以内机动空压机	台班	1840	–	–	–	–	0.78	1.17	–
6	小型机具使用费	元	1998	–	–	–	–	11.9	18.2	5.1
7	基价	元	1999	105	145	81	114	537	899	772

注：1. 挖除的废渣如需远运时，另按路基土方运输定额计算；

2. 废渣清除后，底层如需碾压，每 $1000m^2$ 可增加 15t 以内振动压路机 0.18 台班。

2-3-3 挖路槽、培路肩、修筑泄水槽

工程内容 挖路槽：1）挂线、挖槽；2）整平碾压路槽。

培路肩：1）挂线；2）培肩压实；3）修整路槽。

修筑泄水槽：1）放样、挖槽；2）填料、铺草皮；3）填土压实。

单位：1000m² 及 10m

顺序号	项目	单位	代号	挖路槽(1000m²)				培路肩(1000m²)		修筑泄水槽(10m)
				路槽深20cm		每增减1cm		培肩厚度20cm	每增减1cm	
				土壤类别						
				土质	石质	土质	石质			
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	59.8	102.0	3.0	5.0	52.9	1.9	2.1
2	钢钎	kg	211	–	5.8	–	0.3	–	–	–
3	硝铵炸药	kg	841	–	33.2	–	1.7	–	–	–
4	导火线	m	842	–	89	–	4	–	–	–
5	普通雷管	个	845	–	68	–	3	–	–	–
6	煤	t	864	–	0.040	–	0.002	–	–	–
7	碎石(8cm)	m^3	954	–	–	–	–	–	–	0.80
8	草皮	m^2	995	–	–	–	–	–	–	4.73
9	其他材料费	元	996	–	3.3	–	0.2	–	–	–
10	12～15t 光轮压路机	台班	1078	0.61	–	–	–	–	–	–
11	0.6t 以内手扶式振动碾	台班	1083	–	–	–	–	5.81	0.20	–
12	基价	元	1999	3193	5383	148	264	3194	114	151

注：1. 本定额中挖路槽按全挖路槽编制，当设计为半填半挖路槽时，人工工日乘以0.8的系数；挖除的土、石方如需远运时，另按路基土、石方运输定额计算；

2. 本定额中培路肩的填方数量已计入路基填方内，使用定额时，不得再计填料的开挖、远运费用。

2-3-4 人行道及路牙(缘石)

工程内容 现浇及预制混凝土：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂；混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生。
人行道铺砌：刨槽，灰土垫层的拌和、摊铺、夯实，安砌块件。
沥青表面处治：清扫放样、安拆锅灶、熬油、撒料、洒油、整形、碾压。
路缘石安砌：刨槽，安砌块件。

单位：1000m² 及 10m³

顺序号	项目	单位	代号	人行道			路缘石	
				混凝土预制块预制、铺砌	砖(平铺)	沥青表面处治(单层)	混凝土预制块预制、安砌	现浇混凝土
				1000m²			10m³	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	370.1	149.9	157.2	52.7	4.7
2	C25 水泥混凝土	m^3	19	(50.50)	–	–	(10.10)	(10.20)
3	型钢	t	182	0.148	–	–	0.021	–
4	钢板	t	183	0.014	–	–	0.001	–
5	电焊条	kg	231	3.7	–	–	0.1	–
6	铁件	kg	651	28.7	–	–	1.9	–
7	32.5 级水泥	t	832	21.244	–	–	3.595	2.884
8	石油沥青	t	851	–	–	1.545	–	–
9	煤	t	864	–	–	0.300	–	–
10	水	m^3	866	106	22	22	16	16
11	青(红)砖	千块	877	–	33.51	–	–	–

单位:1000m² 及 10m³

顺序号	项目	单位	代号	人行道			路缘石	
				混凝土预制块预制、铺砌	砖(平铺)	沥青表面处治(单层)	混凝土预制块预制、安砌	现浇混凝土
				1000m²			10m³	
				1	2	3	4	5
12	生石灰	t	891	14.107	14.107	14.107	–	–
13	土	m³	895	132.10	132.10	132.10	–	–
14	砂	m³	897	–	–	2.60	–	–
15	中(粗)砂	m³	899	35.14	–	–	5.58	9.74
16	粉煤灰	m³	945	–	–	–	–	5.05
17	碎石(2cm)	m³	951	40.40	–	–	–	–
18	碎石(4cm)	m³	952	–	–	–	8.38	–
19	石屑	m³	961	–	–	13.26	–	2.83
20	其他材料费	元	996	135.3	–	32.6	20.5	4.2
21	设备摊销费	元	997	–	–	19.2	–	–
22	1m³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	–	–	–	–	0.16
23	水泥混凝土路缘石铺筑机	台班	1251	–	–	–	–	0.40
24	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	1.88	–	–	0.38	–
25	3m³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	1304	–	–	–	–	0.24
26	15m³/h 以内混凝土搅拌站	台班	1323	–	–	–	–	0.16
27	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.55	–	–	0.02	–
28	小型机具使用费	元	1998	21.6	–	59.7	1.5	30.3
29	基价	元	1999	33079	17028	17337	4699	2461

2-3-5 沥青路面镶边

工程内容 1)预制混凝土的全部工序；2)刨边、安砌、浆砌片(卵)石、抹面。

单位：$10m^3$ 及 1000m

顺序号	项目	单位	代号	混凝土预制块预制、铺砌	干砌片(卵)石	浆砌片(卵)石	青(红)砖	
							每米4块	每米8块
				$10m^3$			1000m(单边)	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	49.4	19.6	21.8	18.4	28.8
2	C25水泥混凝土	m^3	20	(10.10)	-	-	-	-
3	型钢	t	182	0.029	-	-	-	-
4	钢板	t	183	0.003	-	-	-	-
5	电焊条	kg	231	0.5	-	-	-	-
6	铁件	kg	651	3.8	-	-	-	-
7	32.5级水泥	t	832	3.384	-	1.024	-	-
8	水	m^3	866	16	-	1	-	-
9	青(红)砖	千块	877	-	-	-	4.04	8.08
10	中(粗)砂	m^3	899	4.85	-	4.20	-	-
11	片石	m^3	931	-	12.50	11.50	-	-
12	碎石(4cm)	m^3	952	8.38	-	-	-	-
13	其他材料费	元	996	28.5	-	1.2	-	-
14	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.38	-	-	-	-
15	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.07	-	-	-	-
16	小型机具使用费	元	1998	0.2	-	7.9	-	-
17	基价	元	1999	4486	1389	2053	1762	3130

2-3-6 土路肩加固

工程内容 1)现浇、预制混凝土的全部工序；2)刨边、安砌、浆砌片(卵)石、抹面。

单位：$10m^3$

顺序号	项目	单位	代号	现浇混凝土	混凝土预制块预制、铺砌	浆砌片(卵)石
				1	2	3
1	人工	工日	1	13.4	47.6	21.9
2	C25 水泥混凝土	m^3	19	-	(10.10)	-
3	C30 水泥混凝土	m^3	20	(10.20)	-	-
4	锯材	m^3	102	0.049	-	-
5	型钢	t	182	0.007	0.027	-
6	钢板	t	183	-	0.003	-
7	电焊条	kg	231	-	0.4	-
8	铁件	kg	651	-	2.9	-
9	32.5 级水泥	t	832	2.670	3.909	1.225
10	水	m^3	866	12	17	1
11	中(粗)砂	m^3	899	5.00	6.66	4.22
12	片石	m^3	931	-	-	11.50
13	碎石(4cm)	m^3	952	8.50	8.38	-
14	其他材料费	元	996	4.4	26.9	1.2
15	$1m^3$ 以内轮胎式装载机	台班	1048	0.16	-	-
16	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	-	0.38	-
17	$3m^3$ 以内混凝土搅拌运输车	台班	1304	0.24	-	-
18	$15m^3/h$ 以内混凝土搅拌站	台班	1323	0.16	-	-
19	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.05	-
20	小型机具使用费	元	1998	11.3	3.7	8.1
21	基价	元	1999	2729	4662	2123

第三章　隧道工程

说　明

本章定额包括开挖、支护、防排水、衬砌、装饰、照明、通风及消防设施、洞门及辅助坑道等项目。本定额是按照一般凿岩机钻爆法施工的开挖方法进行编制的，适用于新建隧道工程，改（扩）建及公路大中修工程可参照使用。

1. 本章定额按现行隧道设计、施工技术规范将围岩分为六级即Ⅰ级～Ⅵ级。

2. 本章定额中混凝土工程均未考虑拌和的费用，应按桥涵工程相关定额另行计算。

3. 本章开挖定额中已综合考虑超挖及预留变形因素。

4. 洞内出渣运输定额已综合洞门外500m运距，当洞门外运距超过此运距时，可按照路基工程自卸汽车运输土石方的增运定额加计增运部分的费用。

5. 本定额均未包括混凝土及预制块的运输，需要时应按有关定额另行计算。

6. 本定额未考虑地震、坍塌、溶洞及大量地下水处理以及其他特殊情况所需的费用，需要时可根据设计另行计算。

7. 本定额未考虑施工时所需进行的监控量测以及超前地质预报的费用，监控量测的费用已在《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》的施工辅助费中综合考虑，使用定额时不得另行计算，超前地质预报的费用可根据需要另行计算。

8. 隧道工程项目采用其他章节定额的规定：

（1）洞门挖基、仰坡及天沟开挖、明洞明挖土石方等，应使用其他章节有关定额计算。

（2）洞内工程项目如需采用其他章节的有关项目时，所采用定额的人工工日、机械台班数量及小型机具使用费应乘1.26的系数。

第一节　洞身工程

说　明

1. 本定额人工开挖、机械开挖轻轨斗车运输项目系按上导洞、扩大、马口开挖编制的，也综合了下导洞扇形扩大开挖方法，并综合了木支撑和出渣、通风及临时管线的工料机消耗。

2. 本定额正洞机械开挖自卸汽车运输定额不分工程部位（即拱部、边墙、仰拱、底板、沟槽、洞室）均使用本定额。定额中综合了出渣、施工通风及高压风水管和照明电线路的工料机消耗。

3. 本定额连拱隧道中导洞、侧导洞开挖和中隔墙衬砌是按连拱隧道施工方法编制的，除此以外的其他部位的开挖、衬砌、支护可套用本节其他定额。

4. 格栅钢架和型钢钢架均按永久性支护编制，如作为临时支护使用时，应按规定计取回收。定额中已综合连接钢筋的数量。

5. 喷射混凝土定额中已综合考虑混凝土的回弹量；钢纤维混凝土中钢纤维掺入量按喷射混凝土质量的3%掺入。当设计采用的钢纤维掺入量与本定额不同或采用其他材料时，可进行抽换。

6. 洞身衬砌项目按现浇混凝土衬砌，石料、混凝土预制块衬砌分别编制，不分工程部位（即拱部、边墙、仰拱、底板、沟槽、洞室）均使用本定额。定额中已综合考虑超挖回填因素，定额中均包括拱顶、边墙衬砌，混凝土或浆砌片石回填，洞内管沟及盖板等工程内容。

7. 本定额中凡是按不同隧道长度编制的项目，均只编制到隧道长度在4000m以内。当隧道长度超过4000m时，应以隧道长度4000m以内定额为基础，与隧道长度4000m以上每增加1000m定额叠加使用。

8. 混凝土运输定额仅适用于洞内混凝土运输，洞外运输应按桥涵工程有关定额计算。

9. 照明设施为隧道营运所需的洞内永久性设施。定额中的洞口段包括引入段、适应段、过渡段和出口段，其他

段均为基本段。本定额中不包括洞外线路，需要时应另行计算。属于设备的变压器、发电设备等，其购置费用应列入概算的第二部分“设备及工具、器具购置费”中。

10. 工程量计算规则：

(1)本定额所指隧道长度均指隧道进出口(含与隧道相连的明洞)洞门端墙墙面之间的距离，即两端端墙面与路面的交线同路线中线交点间的距离。双线隧道按上、下行隧道长度的平均值计算。

(2)洞身开挖工程量按设计断面数量(成洞断面加衬砌断面)计算，包含洞身及所有附属洞室的数量，定额中已考虑超挖因素，不得将超挖数量计入工程量。

(3)现浇混凝土衬砌中浇筑、运输的工程数量均按设计断面衬砌数量计算，包含洞身及所有附属洞室的衬砌数量。定额中已综合因超挖及预留变形需回填的混凝土数量，不得将上述因素的工程量计入计价工程量中。

(4)防水板、明洞防水层的工程数量按设计敷设面积计算。

(5)止水带(条)、盲沟、透水管的工程数量，均按设计数量计算

(6)拱顶压浆的工程数量按设计数量计算，设计时可按每延长米 $0.25m^3$ 综合考虑。

(7)喷射混凝土的工程量按设计厚度乘以喷射面积计算，喷射面积按设计外轮廓线计算。

(8)砂浆锚杆工程量为锚杆、垫板及螺母等材料质量之和；中空注浆锚杆、自进式锚杆的工程量按锚杆设计长度计算。

(9)格栅钢架、型钢钢架工程数量按钢架的设计数量计算。

(10)管棚、小导管的工程量按设计钢管长度计算，当管径与定额不同时，可调整定额中钢管的消耗量。

(11)横向塑料排水管每处为单洞两侧的工程数量；纵向弹簧管按隧道纵向每侧铺设长度之和计算；环向盲沟按隧道横断面敷设长度计算。

11. 本定额不包括下列项目，需要时可采用《公路工程预算定额》(JTG/T B06－02—2007)中的有关项目。

(1)半隧道开挖；

(2)洞内施工排水；

(3)斜井洞内施工排水。

3-1-1 人工开挖

工程内容　开挖，出渣，照明，通风，防尘，木支撑制作、安装、拆除，临时管线的安装、拆除、维护，整修边沟。

单位：100m³ 自然密实土、石

顺序号	项目	单位	代号	围岩级别			
				Ⅰ~Ⅱ级	Ⅲ级	Ⅳ级	Ⅴ~Ⅵ级
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	243.1	206.6	185.1	126.3
2	原木	m^3	101	0.099	0.297	0.694	0.991
3	锯材	m^3	102	0.017	0.053	0.123	0.175
4	钢管	t	191	0.013	0.013	0.011	0.011
5	钢钎	kg	211	15.0	10.0	6.7	3.0
6	铁件	kg	651	0.7	2.2	7.3	7.3
7	铁钉	kg	653	0.1	0.1	0.4	0.4
8	硝铵炸药	kg	841	100.9	85.8	60.0	23.8
9	导火线	m	842	204	179	123	49
10	普通雷管	个	845	146	121	100	40
11	煤	t	864	0.138	0.083	0.053	0.019
12	电	kW·h	865	173	142	108	87
13	水	m^3	866	39	37	33	7
14	其他材料费	元	996	169.7	163.4	142.0	134.3
15	30kW以内轴流式通风机	台班	1932	3.20	2.93	2.44	2.19
16	小型机具使用费	元	1998	38.7	19.3	13.0	5.8
17	基价	元	1999	13840	12077	11228	8323

3－1－2　机械开挖轻轨斗车运输

工程内容　开挖，出渣，照明，通风，防尘，木支撑制作、安装、拆除，临时管线的安装、拆除、维护，整修边沟。

单位：100m³ 自然密实土、石

顺序号	项　目	单位	代号	围岩级别		
				Ⅰ～Ⅱ级	Ⅲ级	Ⅳ级
				1	2	3
1	人工	工日	1	145.0	123.6	118.7
2	原木	m^3	101	0.099	0.297	0.694
3	锯材	m^3	102	0.017	0.053	0.123
4	钢管	t	191	0.013	0.013	0.011
5	空心钢钎	kg	212	16.0	10.0	7.0
6	φ50mm 以内合金钻头	个	213	7.0	5.0	3.0
7	铁件	kg	651	0.7	2.2	7.3
8	铁钉	kg	653	0.1	0.1	0.4
9	硝铵炸药	kg	841	100.9	85.8	59.3
10	导火线	m	842	204	179	123
11	普通雷管	个	845	146	121	100
12	电	kW·h	865	161	132	101
13	水	m^3	866	83	72	57

续前页

单位：100m³ 自然密实土、石

顺序号	项　目	单位	代号	围岩级别		
				Ⅰ~Ⅱ级	Ⅲ级	Ⅳ级
				1	2	3
14	其他材料费	元	996	215.0	202.8	172.7
15	线路折旧费	元	998	20.2	20.2	20.2
16	φ100mm 电动多级水泵(≤120m)	台班	1663	2.25	1.81	1.20
17	9m³/min 以内机动空压机	台班	1842	4.11	3.30	2.19
18	30kW 以内轴流式通风机	台班	1932	2.81	2.56	2.13
19	小型机具使用费	元	1998	253.9	209.8	149.4
20	基价	元	1999	12159	10520	9642

BBS.3501.COM

3-1-3 正洞机械开挖自卸汽车运输

工程内容 开挖，出渣，通风，照明，防尘，脚手架、踏步的制作、安装、拆除，临时管线的安装、拆除、维护。

单位：100m³ 自然密实土、石

顺序号	项目	单位	代号	隧道长度1000m以内					
				围岩级别					
				I级	II级	III级	IV级	V级	VI级
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	91.3	85.9	79.8	89.6	91.0	117.1
2	原木	m^3	101	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.011
3	锯材	m^3	102	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.011
4	钢管	t	191	0.015	0.015	0.015	0.013	0.013	0.002
5	空心钢钎	kg	212	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0	6.1
6	φ50mm以内合金钻头	个	213	9.0	7.0	5.0	3.0	2.0	–
7	铁钉	kg	653	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	–
8	8~12号铁丝	kg	655	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	–
9	电线	m	711	–	–	–	–	–	–
10	硝铵炸药	kg	841	109.1	103.8	98.5	76.7	30.5	–
11	非电毫秒雷管	个	847	153	133	113	84	53	–
12	导爆索	m	848	60	60	60	53	53	–

续前页

单位：100m³ 自然密实土、石

顺序号	项目	单位	代号	隧道长度1000m以内					
				围岩级别					
				I级	II级	III级	IV级	V级	VI级
				1	2	3	4	5	6
13	电	kW·h	865	177	177	177	160	160	160
14	水	m³	866	35	35	25	25	25	–
15	其他材料费	元	996	79.1	79.1	73.3	60.7	50.9	50.9
16	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.46	0.46	0.46	0.36	0.36	0.23
17	气腿式凿岩机	台班	1102	11.78	10.71	6.93	3.63	4.74	–
18	12t 以内自卸汽车	台班	1387	1.23	1.23	1.23	0.95	0.95	0.74
19	10m³/min 以内电动空压机	台班	1837	0.45	0.41	0.27	0.23	0.31	0.31
20	20m³/min 以内电动空压机	台班	1838	2.25	2.05	1.33	1.15	1.51	–
21	100kW 以内轴流式通风机	台班	1933	2.15	2.15	2.15	1.95	1.95	1.95
22	1259m³/min 以内离心式通风机	台班	1938	–	–	–	–	–	–
23	2132m³/min 以内离心式通风机	台班	1940	–	–	–	–	–	–
24	小型机具使用费	元	1998	269.4	252.4	190.6	130.9	147.9	72.1
25	基价	元	1999	9900	9326	8286	7913	7869	7447

单位：100m³ 自然密实土、石

顺序号	项目	单位	代号	隧道长度2000m以内					
				围岩级别					
				I级	II级	III级	IV级	V级	VI级
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	103.4	97.5	91.2	97.0	98.5	125.3
2	原木	m^3	101	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.011
3	锯材	m^3	102	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.011
4	钢管	t	191	0.017	0.017	0.017	0.014	0.014	0.003
5	空心钢钎	kg	212	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0	6.1
6	φ50mm以内合金钻头	个	213	9.0	7.0	5.0	3.0	2.0	–
7	铁钉	kg	653	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	–
8	8～12号铁丝	kg	655	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	–
9	电线	m	711	1	1	1	1	1	1
10	硝铵炸药	kg	841	109.1	103.8	98.5	76.7	30.5	–
11	非电毫秒雷管	个	847	153	133	113	84	53	–
12	导爆索	m	848	60	60	60	53	53	–
13	电	kW·h	865	230	230	230	208	208	208
14	水	m^3	866	35	35	25	25	25	–
15	其他材料费	元	996	85.2	85.2	79.4	66.2	56.4	56.4

续前页

单位：100m³ 自然密实土、石

顺序号	项目	单位	代号	隧道长度2000m以内					
				围岩级别					
				I级	II级	III级	IV级	V级	VI级
				7	8	9	10	11	12
16	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.46	0.46	0.46	0.36	0.36	0.23
17	气腿式凿岩机	台班	1102	11.78	10.71	6.93	3.63	4.74	–
18	12t 以内自卸汽车	台班	1387	1.47	1.47	1.47	1.12	1.12	0.90
19	10m³/min 以内电动空压机	台班	1837	0.45	0.41	0.27	0.23	0.31	0.31
20	20m³/min 以内电动空压机	台班	1838	2.25	2.05	1.33	1.15	1.51	–
21	100kW 以内轴流式通风机	台班	1933	2.18	2.18	2.18	1.97	1.97	1.97
22	1259m³/min 以内离心式通风机	台班	1938	–	–	–	–	–	–
23	2132m³/min 以内离心式通风机	台班	1940	–	–	–	–	–	–
24	小型机具使用费	元	1998	277.2	260.2	198.5	138.0	155.0	79.2
25	基价	元	1999	10712	10114	9064	8437	8398	8004

续前页

单位:100m³ 自然密实土、石

顺序号	项目	单位	代号	隧道长度3000m以内					
				围岩级别					
				I级	II级	III级	IV级	V级	VI级
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	111.1	102.1	95.6	102.0	103.4	130.9
2	原木	m^3	101	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.011
3	锯材	m^3	102	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.011
4	钢管	t	191	0.020	0.020	0.020	0.017	0.017	0.006
5	空心钢钎	kg	212	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0	6.1
6	ϕ50mm以内合金钻头	个	213	9.0	7.0	5.0	3.0	2.0	–
7	铁钉	kg	653	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	–
8	8~12号铁丝	kg	655	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	–
9	电线	m	711	1	1	1	1	1	1
10	硝铵炸药	kg	841	109.1	103.8	98.5	76.7	30.5	–
11	非电毫秒雷管	个	847	153	133	113	84	53	–
12	导爆索	m	848	60	60	60	53	53	–
13	电	kW·h	865	292	292	292	264	264	264
14	水	m^3	866	35	35	25	25	25	–
15	其他材料费	元	996	107.3	107.3	101.5	86.1	76.3	76.3

续前页

单位:100m³ 自然密实土、石

顺序号	项目	单位	代号	隧道长度3000m以内					
				围岩级别					
				I级	II级	III级	IV级	V级	VI级
				13	14	15	16	17	18
16	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.46	0.46	0.46	0.36	0.36	0.23
17	气腿式凿岩机	台班	1102	11.78	10.71	6.93	3.63	4.74	-
18	12t 以内自卸汽车	台班	1387	1.68	1.68	1.68	1.30	1.30	1.04
19	10m³/min 以内电动空压机	台班	1837	0.90	0.82	0.53	0.23	0.31	0.31
20	20m³/min 以内电动空压机	台班	1838	2.25	2.05	1.33	1.15	1.51	-
21	100kW 以内轴流式通风机	台班	1933	1.29	1.29	1.29	1.16	1.16	1.16
22	1259m³/min 以内离心式通风机	台班	1938	1.61	1.61	1.61	1.46	1.46	1.46
23	2132m³/min 以内离心式通风机	台班	1940	-	-	-	-	-	-
24	小型机具使用费	元	1998	281.2	264.2	202.5	141.6	158.7	82.8
25	基价	元	1999	11639	10874	9760	9027	8984	8599

续前页

单位:100m³ 自然密实土、石

顺序号	项目	单位	代号	隧道长度4000m以内					
				围岩级别					
				I级	II级	III级	IV级	V级	VI级
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	119.8	110.2	103.8	107.5	109.0	136.8
2	原木	m^3	101	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.011
3	锯材	m^3	102	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.011
4	钢管	t	191	0.023	0.023	0.023	0.020	0.020	0.009
5	空心钢钎	kg	212	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0	6.1
6	ϕ50mm以内合金钻头	个	213	9.0	7.0	5.0	3.0	2.0	–
7	铁钉	kg	653	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	–
8	8~12号铁丝	kg	655	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	–
9	电线	m	711	1	1	1	1	1	1
10	硝铵炸药	kg	841	109.1	103.8	98.5	76.7	30.5	–
11	非电毫秒雷管	个	847	153	133	113	84	53	–
12	导爆索	m	848	60	60	60	53	53	–
13	电	kW·h	865	357	357	357	323	323	323
14	水	m^3	866	35	35	25	25	25	–
15	其他材料费	元	996	135.6	135.6	129.8	111.8	102.0	102.0

续前页

单位:100m³ 自然密实土、石

顺序号	项目	单位	代号	隧道长度4000m以内					
				围岩级别					
				I级	II级	III级	IV级	V级	VI级
				19	20	21	22	23	24
16	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.46	0.46	0.46	0.36	0.36	0.23
17	气腿式凿岩机	台班	1102	11.78	10.71	6.93	3.63	4.74	-
18	12t 以内自卸汽车	台班	1387	1.87	1.87	1.87	1.44	1.44	1.15
19	10m³/min 以内电动空压机	台班	1837	0.90	0.82	0.53	0.23	0.31	0.31
20	20m³/min 以内电动空压机	台班	1838	2.25	2.05	1.33	1.15	1.51	-
21	100kW 以内轴流式通风机	台班	1933	-	-	-	-	-	-
22	1259m³/min 以内离心式通风机	台班	1938	-	-	-	-	-	-
23	2132m³/min 以内离心式通风机	台班	1940	1.48	1.48	1.48	1.34	1.34	1.34
24	小型机具使用费	元	1998	284.9	267.8	206.1	144.9	161.9	86.1
25	基价	元	1999	12041	11246	10138	9258	9219	8831

单位:100m³ 自然密实土、石

顺序号	项目	单位	代号	隧道长度4000m以上,每增加1000m					
				围岩级别					
				I级	II级	III级	IV级	V级	VI级
				25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1	3.4	3.1	3.0	4.0	4.3	5.7
2	原木	m^3	101	-	-	-	-	-	-
3	锯材	m^3	102	-	-	-	-	-	-
4	钢管	t	191	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
5	空心钢钎	kg	212	-	-	-	-	-	-
6	ϕ50mm以内合金钻头	个	213	-	-	-	-	-	-
7	铁钉	kg	653	-	-	-	-	-	-
8	8~12号铁丝	kg	655	-	-	-	-	-	-
9	电线	m	711	-	-	-	-	-	-
10	硝铵炸药	kg	841	-	-	-	-	-	-
11	非电毫秒雷管	个	847	-	-	-	-	-	-
12	导爆索	m	848	-	-	-	-	-	-
13	电	kW·h	865	32	32	32	29	29	29
14	水	m^3	866	-	-	-	-	-	-
15	其他材料费	元	996	15.6	15.6	15.6	14.1	14.1	14.1

续前页

单位：100m³ 自然密实土、石

顺序号	项目	单位	代号	隧道长度4000m以上，每增加1000m					
				围岩级别					
				I级	II级	III级	IV级	V级	VI级
				25	26	27	28	29	30
16	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	–	–	–	–	–	–
17	气腿式凿岩机	台班	1102	0.15	0.14	0.09	0.06	0.07	–
18	12t 以内自卸汽车	台班	1387	0.19	0.19	0.19	0.14	0.14	0.12
19	10m³/min 以内电动空压机	台班	1837	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
20	20m³/min 以内电动空压机	台班	1838	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	–
21	100kW 以内轴流式通风机	台班	1933	–	–	–	–	–	–
22	1259m³/min 以内离心式通风机	台班	1938	–	–	–	–	–	–
23	2132m³/min 以内离心式通风机	台班	1940	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
24	小型机具使用费	元	1998	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
25	基价	元	1999	418	398	388	392	413	457

单位：100m³ 自然密实土、石

顺序号	项目	单位	代号	连拱隧道中(侧)导洞					
				围岩级别					
				I级	II级	III级	IV级	V级	VI级
				31	32	33	34	35	36
1	人工	工日	1	100.5	91.3	84.6	95.3	96.8	125.3
2	原木	m^3	101	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.011
3	锯材	m^3	102	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.011
4	钢管	t	191	0.017	0.015	0.015	0.013	0.013	0.002
5	空心钢钎	kg	212	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0	6.1
6	φ50mm以内合金钻头	个	213	9.0	7.0	5.0	3.0	2.0	–
7	铁钉	kg	653	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	–
8	8～12号铁丝	kg	655	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	–
9	电线	m	711	1	–	–	–	–	–
10	硝铵炸药	kg	841	109.1	103.8	98.5	76.7	30.5	–
11	非电毫秒雷管	个	847	153	133	113	84	53	–
12	导爆索	m	848	60	60	60	53	53	–
13	电	kW·h	865	230	177	177	160	160	160
14	水	m^3	866	35	35	25	25	25	–
15	其他材料费	元	996	81.8	79.1	73.3	60.7	50.9	50.9

续前页

单位：100m³ 自然密实土、石

顺序号	项目	单位	代号	连拱隧道中(侧)导洞					
				围岩级别					
				I级	II级	III级	IV级	V级	VI级
				31	32	33	34	35	36
16	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.46	0.46	0.46	0.36	0.36	0.23
17	气腿式凿岩机	台班	1102	15.32	13.92	8.55	4.72	6.17	-
18	12t 以内自卸汽车	台班	1387	1.23	1.23	1.23	0.95	0.95	0.74
19	10m³/min 以内电动空压机	台班	1837	0.58	0.53	0.35	0.31	0.40	0.40
20	20m³/min 以内电动空压机	台班	1838	2.93	2.78	1.72	1.50	1.96	-
21	100kW 以内轴流式通风机	台班	1933	2.15	2.15	2.15	1.95	1.95	1.95
22	1259m³/min 以内离心式通风机	台班	1938	-	-	-	-	-	-
23	2132m³/min 以内离心式通风机	台班	1940	-	-	-	-	-	-
24	小型机具使用费	元	1998	334.2	304.5	223.9	148.9	170.7	72.1
25	基价	元	1999	10958	10158	8834	8457	8489	7883

3-1-4 钢 支 撑

工程内容 1)下料,成形,钻孔,焊接,修正;2)安装就位,紧固螺栓;3)拆除,整理,堆放。

单位:1 榀钢架

顺序号	项目	单位	代号	制作、安装		每增加一次安装	每增加一次拆除
				型钢钢架	格栅钢架		
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	5.0	14.3	2.1	0.7
2	光圆钢筋	t	111	–	0.028	–	–
3	带肋钢筋	t	112	0.013	0.371	–	–
4	型钢	t	182	0.252	0.024	–	–
5	钢板	t	183	0.026	0.021	–	–
6	电焊条	kg	231	1.1	5.4	–	–
7	铁件	kg	651	3.9	5.9	–	–
8	其他材料费	元	996	4.1	37.0	–	–
9	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.14	0.21	–	–
10	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.27	1.53	–	–
11	小型机具使用费	元	1998	1.5	8.1	–	–
12	基价	元	1999	1436	2559	103	34

注:1. 每榀钢支撑质量分别为:型钢钢架 262kg,格栅钢架 389kg;

2. 临时钢支撑应根据下表规定的周转次数编制概算;如由于工程规模或工期限制达不到规定的周转次数时,可按施工组织设计的工程量编制概算,并按下表规定的回收率计算回收金额。连拱隧道的中(侧)导洞临时钢支撑可由设计单位按实际回收率计算回收金额。

回收项目	周转次数					计算基数
	50	40	30	20	10	
型钢、钢板、钢筋	–	30%	50%	65%	80%	材料原价

3-1-5 锚杆及金属网

工程内容 锚杆：锚杆及附件制作，运输，钻孔，安装，砂浆拌和、灌注，锚固，搭、拆、移动脚手架。
金属网：制作，挂网，绑扎，点焊，加固。

单位：1t 钢材及 100m

顺序号	项目	单位	代号	锚杆			金属网	
				砂浆锚杆	中空注浆锚杆	自进式锚杆	钢筋网	铁丝网
				1t	100m		1t	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	49.5	13.5	13.5	22.2	25.2
2	原木	m^3	101	0.013	0.007	0.007	–	–
3	锯材	m^3	102	0.024	0.013	0.013	–	–
4	光圆钢筋	t	111	–	–	–	1.025	–
5	带肋钢筋	t	112	1.025	–	–	–	–
6	空心钢钎	kg	212	13.9	5.1	–	–	–
7	ϕ50mm 以内合金钻头	个	213	9.0	3.0	–	–	–
8	中空注浆锚杆	m	217	–	101.0	–	–	–
9	自进式锚杆	m	218	–	–	101.0	–	–
10	电焊条	kg	231	–	–	–	6.3	–
11	铁钉	kg	653	0.1	0.1	0.1	–	–

续前页

单位:1t 钢材及 100m

顺序号	项目	单位	代号	锚杆			金属网	
				砂浆锚杆	中空注浆锚杆	自进式锚杆	钢筋网	铁丝网
				1t	100m		1t	
				1	2	3	4	5
12	8~12 号铁丝	kg	655	1.8	0.9	0.9	–	1020.0
13	20~22 号铁丝	kg	656	–	–	–	0.9	0.7
14	32.5 级水泥	t	832	0.347	0.187	0.187	–	–
15	水	m^3	866	13	5	5	–	–
16	中(粗)砂	m^3	899	0.24	0.16	0.16	–	–
17	其他材料费	元	996	9.3	2.2	2.2	–	–
18	气腿式凿岩机	台班	1102	9.47	3.21	3.21	–	–
19	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	0.56	0.17	0.17	–	–
20	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	–	–	–	2.12	–
21	$10m^3/min$ 以内电动空压机	台班	1837	4.52	1.54	1.54	–	–
22	小型机具使用费	元	1998	104.0	41.4	41.4	26.1	–
23	基价	元	1999	8434	4592	5485	4759	7466

3-1-6 管棚、小导管

工程内容 套拱混凝土：模板安装、拆除，混凝土浇筑、捣固、养生。
套拱孔口管：制作、安装、固定。
管棚：场地清理，搭拆脚手架，布眼、钻孔、清孔，钢管制作、运输、就位、顶进。
超前小导管：搭拆脚手架，布眼、钻孔、清孔，钢管制作、就位、顶管。
注浆：浆液制作、注浆、检查、堵孔。

单位：$10m^3$、10m及100m

顺序号	项目	单位	代号	管棚				超前小导管	注浆	
				套拱		管棚(管径 mm)			水泥浆	水泥水玻璃浆
				混凝土	孔口管	80	108			
				$10m^3$	10m			100m	$10m^3$	
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	24.0	0.9	4.4	5.2	25.5	20.0	20.9
2	C25水泥混凝土	m^3	19	(10.20)	-	-	-	-	-	-
3	原木	m^3	101	0.021	-	-	-	-	-	-
4	锯材	m^3	102	0.025	-	0.025	0.025	-	-	-
5	带肋钢筋	t	112	-	0.071	-	-	-	-	-
6	型钢	t	182	0.048	-	-	-	-	-	-
7	钢管	t	191	-	0.126	0.108	0.161	0.251	-	-
8	空心钢钎	kg	212	-	-	-	-	3.8	-	-

单位：$10m^3$、10m 及 100m

顺序号	项目	单位	代号	管棚				超前小导管	注浆	
				套拱		管棚(管径 mm)			水泥浆	水泥水玻璃浆
				混凝土	孔口管	80	108			
				$10m^3$	10m			100m	$10m^3$	
				1	2	3	4	5	6	7
9	ϕ50mm 以内合金钻头	个	213	–	–	–	–	2.0	–	–
10	ϕ150mm 以内合金钻头	个	214	–	–	0.2	0.2	–	–	–
11	电焊条	kg	231	–	1.2	–	–	–	–	–
12	组合钢模板	t	272	0.028	–	–	–	–	–	–
13	铁件	kg	651	29.6	–	–	–	–	–	–
14	水玻璃	kg	749	–	–	–	–	–	–	3106.8
15	磷酸二氢钠	kg	750	–	–	–	–	–	–	73.3
16	32.5 级水泥	t	832	3.417	–	–	–	–	7.872	5.462
17	水	m^3	866	12	–	2	2	9	8	6
18	中(粗)砂	m^3	899	4.90	–	–	–	–	–	–
19	碎石(4cm)	m^3	952	8.47	–	–	–	–	–	–
20	其他材料费	元	996	8.1	–	50.0	60.0	20.0	4.6	5.1
21	气腿式凿岩机	台班	1102	–	–	–	–	4.04	–	–
22	ϕ38mm～ϕ115mm 潜孔钻机	台班	1113	–	–	0.62	0.90	–	–	–

续前页

单位：$10m^3$、10m 及 100m

顺序号	项目	单位	代号	管棚				超前小导管	注浆	
				套拱		管棚(管径 mm)			水泥浆	水泥水玻璃浆
				混凝土	孔口管	80	108			
				$10m^3$	10m			100m	$10m^3$	
				1	2	3	4	5	6	7
23	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.04	-	0.02	0.02	-	0.48	0.37
24	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	-	0.05	-	-	0.30	-	-
25	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.44	-	-	-	-	-	-
26	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.16	-	-	-	-	-
27	$20m^3$/min 以内电动空压机	台班	1838	-	-	0.62	0.90	0.47	-	-
28	小型机具使用费	元	1998	7.2	2.6	27.6	35.1	22.3	71.0	147.0
29	基价	元	1999	3903	1024	1561	2188	3167	3724	6556

BBS.3501.COM 顶级地质论坛

3-1-7 喷射混凝土

工程内容 脚手架的制作、安装、拆除、移动，清理岩面、基底，喷射混凝土的全部工作。

单位：10m³

顺序号	项目	单位	代号	混凝土	钢纤维混凝土
				1	2
1	人工	工日	1	32.1	39.9
2	C25 水泥混凝土	m^3	19	(12.00)	(12.00)
3	锯材	m^3	102	0.009	0.009
4	钢纤维	t	225	-	0.428
5	32.5 级水泥	t	832	5.628	5.628
6	水	m^3	866	22	22
7	中(粗)砂	m^3	899	7.20	7.20
8	碎石(2cm)	m^3	951	6.84	6.84
9	其他材料费	元	996	358.3	358.3
10	混凝土喷射机	台班	1283	1.45	1.56
11	9m^3/min 以内机动空压机	台班	1842	1.24	1.35
12	小型机具使用费	元	1998	100.4	100.4
13	基价	元	1999	5612	7933

3-1-8 现浇混凝土衬砌

工程内容 混凝土：1)踏步、脚手架、模板台车、拱架的制作、安装、拆除、移动；2)模板制作、安装、拆除、修理；3)清理岩面、基底；4)混凝土浇筑、捣固、养生及运输。

钢筋：除锈、制作、运输、绑扎、电焊。

混凝土运输：1)第一个1km：等待、装、卸、运行、调头、空回、清洗车辆；2)每增运500m：运走500m及空回。

I. 混凝土浇筑

单位：$10m^3$ 及1t

顺序号	项目	单位	代号	混凝土					钢筋
				模筑		仰拱	仰拱回填	连拱隧道中隔墙	
				模板台车	模架				
				$10m^3$					1t
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	12.9	40.3	4.0	2.6	8.6	15.6
2	C15水泥混凝土	m^3	17	-	-	-	(10.20)	-	-
3	C25水泥混凝土	m^3	19	(11.70)	(11.70)	(10.40)	-	(10.40)	-
4	原木	m^3	101	-	0.012	-	-	0.004	-
5	锯材	m^3	102	0.013	0.025	0.010	-	0.008	-
6	枕木	m^3	103	0.013	-	-	-	-	-
7	光圆钢筋	t	111	0.080	0.080	-	-	-	-
8	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	-	1.025
9	型钢	t	182	-	0.008	-	-	0.002	-

续前页

单位：$10m^3$ 及 1t

顺序号	项目	单位	代号	混凝土					钢筋
				模筑		仰拱	仰拱回填	连拱隧道中隔墙	
				模板台车	模架				
				$10m^3$					1t
				1	2	3	4	5	6
10	钢板	t	183	–	0.028	–	–	0.010	–
11	电焊条	kg	231	–	–	–	–	–	4.3
12	钢模板	t	271	0.052	–	–	–	–	–
13	组合钢模板	t	272	0.005	0.005	–	–	0.009	–
14	铁件	kg	651	0.2	8.2	–	–	2.4	–
15	铁钉	kg	653	–	0.1	–	–	0.1	–
16	8～12 号铁丝	kg	655	–	1.8	–	–	0.6	–
17	20～22 号铁丝	kg	656	0.3	0.3	–	–	–	3.1
18	32.5 级水泥	t	832	4.727	4.727	3.869	3.141	3.869	–
19	水	m^3	866	13	14	11	11	12	–
20	中(粗)砂	m^3	899	7.41	7.41	6.03	6.14	6.03	–
21	碎石(4cm)	m^3	952	9.37	9.37	7.59	8.01	7.59	–
22	其他材料费	元	996	10.9	10.6	3.5	3.5	7.9	–
23	设备摊销费	元	997	236.0	–	–	–	–	–

续前页

单位：$10m^3$ 及 1t

顺序号	项目	单位	代号	混凝土					钢筋
				模筑		仰拱	仰拱回填	连拱隧道中隔墙	
				模板台车	模架				
				$10m^3$					1t
				1	2	3	4	5	6
24	$60m^3/h$ 以内混凝土输送泵	台班	1316	0.13	–	0.11	0.11	0.13	–
25	4t 以内载货汽车	台班	1372	–	0.06	–	–	0.01	–
26	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	0.07	0.07	–	–	–	–
27	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	–	–	–	–	–	0.81
28	小型机具使用费	元	1998	6.0	6.6	4.5	4.5	4.5	34.7
29	基价	元	1999	4154	5050	2362	2076	2738	4413

BBS.3501.COM

II. 混凝土运输

单位：100m³

顺序号	项目	单位	代号	混凝土搅拌运输车（容量：m³）			
				3以内		6以内	
				第一个1km	每增运0.5km	第一个1km	每增运0.5km
				7	8	9	10
1	3m³以内混凝土搅拌运输车	台班	1304	2.97	0.19	–	–
2	6m³以内混凝土搅拌运输车	台班	1307	–	–	1.65	0.10
3	基价	元	1999	2065	132	2031	123

地信网论坛 BBS.3S001.COM 顶级地质论坛 http://bbs.3s001.com/

3-1-9 石料、混凝土预制块衬砌

工程内容 1)踏步、脚手架、拱架的制作、安装、拆除、移动；2)模板的制作、安装、拆除、修理；3)混凝土运输、浇筑、捣固及养生；4)拌和、运输砂浆；5)选料、砌筑、勾缝、养生。

单位：10m³ 实体

顺序号	项目	单位	代号	混凝土预制块	粗料石	块石
				1	2	3
1	人工	工日	1	75.5	43.1	41.4
2	C20 水泥混凝土	m^3	18	(9.29)	–	–
3	原木	m^3	101	0.024	0.024	0.024
4	锯材	m^3	102	0.097	0.097	0.097
5	型钢	t	182	0.012	–	–
6	圆钢	t	184	0.003	0.003	0.003
7	钢管	t	191	0.007	0.007	0.007
8	电焊条	kg	231	0.2	–	–
9	组合钢模板	t	272	0.003	0.003	0.003
10	铁件	kg	651	3.9	2.9	2.9
11	铁钉	kg	653	0.3	0.3	0.3
12	8～12 号铁丝	kg	655	3.0	3.0	3.0
13	32.5 级水泥	t	832	3.521	0.937	1.151

续前页

单位:10m³ 实体

顺序号	项目	单位	代号	混凝土预制块	粗料石	块石
				1	2	3
14	水	m³	866	27	12	12
15	中(粗)砂	m³	899	7.13	3.34	4.20
16	片石	m³	931	1.96	1.96	1.96
17	碎石(4cm)	m³	952	8.23	0.43	0.43
18	块石	m³	981	0.14	0.14	10.64
19	粗料石	m³	984	-	9.00	-
20	其他材料费	元	996	84.6	24.4	24.4
21	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	0.04	0.04	0.04
22	小型机具使用费	元	1998	6.9	7.6	9.5
23	基价	元	1999	6217	4131	3954

BBS.3501.COM
顶级地质论坛 http://bbs.3501.com/

3-1-10 防水板与止水带(条)

工程内容 防水板：1)搭、拆、移工作平台；2)基面处理，钻孔，钉锚固钉；3)下料，运至施工现场，拼接就位，焊接，检查。
橡胶止水带：1)取运料，钢筋除锈、制作；2)钢筋卡就位，安装止水带，固定检查；3)移动工作平台。
橡胶止水条：1)清洗混凝土表面；2)安装橡胶止水条，固定，检查。

单位：表列单位

顺序号	项目	单位	代号	复合式防水板	橡胶止水带	橡胶止水条
				$100m^2$	10m	100m
				1	2	3
1	人工	工日	I	4.3	2.3	20.9
2	塑料防水板	m^2	776	106.0	-	-
3	橡胶止水带	m	794	-	10.25	-
4	橡胶止水条	m	795	-	-	102.50
5	其他材料费	元	996	185.6	31.6	2.9
6	小型机具使用费	元	1998	35.7	0.9	-
7	基价	元	1999	3189	425	2876

3-1-11 塑料排水管沟

工程内容 塑料排水管沟：1)取运料；2)侧式排水沟基座浇筑、填碎石；3)铺挂排水管沟，连接，固定；4)移动工作平台。
环向无纺布：1)取运料，铺设无纺布、塑料布、铁丝网；2)钻孔，膨胀螺栓固定；3)移动工作平台。

单位：表列单位

顺序号	项目	单位	代号	纵向排水管		横向排水管	环向排水管			侧式排水沟
				弹簧管	HPDE管		弹簧管	无纺布	塑料盲沟	打孔波纹管
				100m		1处	100m			
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	3.5	3.5	0.1	18.8	13.8	14.5	13.4
2	膨胀螺栓	套	242	–	–	–	418.0	418.0	–	–
3	土工布	m^2	770	–	35.7	0.7	–	51.0	–	86.7
4	塑料板盲沟	m	778	–	–	–	–	–	106.00	–
5	PVC塑料管(ϕ100mm)	m	780	–	–	2.00	–	–	–	–
6	塑料弹簧软管(ϕ50mm)	m	783	–	–	–	102.00	–	–	–
7	塑料弹簧软管(ϕ110mm)	m	785	102.00	–	–	–	–	–	–
8	塑料打孔波纹管(ϕ100mm)	m	789	–	102.00	–	–	–	–	–
9	塑料打孔波纹管(ϕ400mm)	m	791	–	–	–	–	–	–	102.00
10	32.5级水泥	t	832	–	–	–	–	–	–	1.935
11	水	m^3	866	–	–	–	–	–	–	9
12	中(粗)砂	m^3	899	–	–	–	–	–	–	4.21

单位:表列单位

顺序号	项目	单位	代号	纵向排水管		横向排水管	环向排水管			侧式排水沟
				弹簧管	HPDE 管		弹簧管	无纺布	塑料盲沟	打孔波纹管
				100m		1 处	100m			
				1	2	3	4	5	6	7
13	片石	m^3	931	–	–	–	–	–	–	1.61
14	碎石(8cm)	m^3	954	–	–	–	–	–	–	6.35
15	其他材料费	元	996	–	0.6	8.5	–	51.0	2.7	1.6
16	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	–	–	–	–	–	–	0.35
17	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	–	–	–	–	–	–	2.09
18	小型机具使用费	元	1998	5.6	5.6	–	11.4	11.4	5.6	–
19	基价	元	1999	3595	2157	46	3468	2616	2047	13038

BBS.35001.COM

3-1-12 拱顶压浆

工程内容 搭拆脚手架，钻孔，砂浆制作、压浆、检查、堵孔。

单位：10m³

顺序号	项目	单位	代号	Ⅰ~Ⅲ级围岩		Ⅳ~Ⅵ级围岩	
				预留孔压浆	钻孔压浆	预留孔压浆	钻孔压浆
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	17.6	27.6	14.7	22.1
2	锯材	m³	102	0.077	0.077	0.077	0.077
3	φ50mm 以内合金钻头	个	213	-	1.0	-	1.0
4	32.5 级水泥	t	832	6.273	6.273	6.273	6.273
5	水	m³	866	6	7	8	9
6	中(粗)砂	m³	899	10.15	10.15	10.15	10.15
7	其他材料费	元	996	12.5	12.5	12.8	12.8
8	气腿式凿岩机	台班	1102	-	1.64	-	1.04
9	10m³/min 以内电动空压机	台班	1837	-	0.65	-	0.42
10	小型机具使用费	元	1998	77.4	77.4	77.4	77.4
11	基价	元	1999	3679	4462	3538	4099

3-1-13 明　　洞

工程内容　修筑：1）搭、拆、移脚手架及操作平台；2）选、修、洗石料；3）砂浆制作，砌筑，勾缝，养生；4）模架制作、安装、拆除、移动；5）模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；6）混凝土浇筑、捣固、养生。

钢筋：除锈、制作、运输、绑扎、电焊。

回填：1）选、修、洗石料，砂浆制作，砌筑、养生；2）回填土石整平、夯实。

防（隔）水层：制作、铺设、夯实、修整。

I. 修　　筑

单位：$10m^3$ 及 1t

顺序号	项　　目	单位	代号	浆砌片石	浆砌块石	片石混凝土	混凝土	钢筋
				$10m^3$				1t
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	19.1	21.2	24.0	24.9	10.9
2	C25 片石混凝土	m^3	14	–	–	(10.20)	–	–
3	C25 水泥混凝土	m^3	19	–	–	–	(10.20)	–
4	原木	m^3	101	0.043	0.043	0.012	0.012	–
5	锯材	m^3	102	0.056	0.056	0.024	0.024	–
6	光圆钢筋	t	111	–	–	–	–	0.142
7	带肋钢筋	t	112	–	–	–	–	0.883
8	型钢	t	182	–	–	0.008	0.008	–
9	钢板	t	183	–	–	0.028	0.028	–

续前页

单位：$10m^3$ 及 1t

顺序号	项目	单位	代号	浆砌片石	浆砌块石	片石混凝土	混凝土	钢筋
				$10m^3$				1t
				1	2	3	4	5
10	电焊条	kg	231	–	–	–	–	4.3
11	铁件	kg	651	0.6	0.6	8.1	8.1	–
12	8～12 号铁丝	kg	655	–	–	1.8	1.8	–
13	20～22 号铁丝	kg	656	–	–	–	–	3.1
14	32.5 级水泥	t	832	1.116	0.893	2.904	3.417	–
15	水	m^3	866	7	7	12	12	–
16	中(粗)砂	m^3	899	3.84	3.07	4.16	4.90	–
17	片石	m^3	931	11.50	–	2.19	–	–
18	碎石(4cm)	m^3	952	–	–	7.20	8.47	–
19	块石	m^3	981	–	10.50	–	–	–
20	其他材料费	元	996	6.3	6.3	7.4	7.4	–
21	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	–	–	0.42	0.49	0.03
22	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	–	–	–	–	0.64
23	小型机具使用费	元	1998	7.3	5.8	7.7	8.1	27.4
24	基价	元	1999	2062	2548	3394	3692	4164

II. 回填及防水层

单位：$10m^3$ 及 $10m^2$

顺序号	项目	单位	代号	回填					防水层
				浆砌片石	干砌片石	回填碎石	回填土石	隔水层	防水层
				$10m^3$					$10m^2$
				6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1	12.3	6.6	5.7	3.5	6.2	1.9
2	玻璃纤维布	m^2	771	–	–	–	–	–	11.3
3	32.5 级水泥	t	832	0.931	–	–	–	–	0.369
4	乳化沥青	t	853	–	–	–	–	–	0.019
5	水	m^3	866	7	–	–	–	–	–
6	中(粗)砂	m^3	899	3.82	–	–	–	–	0.62
7	黏土	m^3	911	–	–	–	–	11.08	–
8	片石	m^3	931	11.50	12.50	–	–	–	–
9	碎石(8cm)	m^3	954	–	–	13.26	–	–	–
10	其他材料费	元	996	6.3	6.3	–	–	0.6	0.8
11	小型机具使用费	元	1998	7.1	–	–	–	–	–
12	基价	元	1999	1540	756	930	172	397	355

注：本定额不包括明洞开挖。

3-1-14 洞内装饰

工程内容　水磨石墙裙：清洗、修补基层表面，拌浆、运浆，打底、嵌条、罩面、抹平、养生、磨光、清洗、打蜡。

镶贴马赛克（瓷砖）：脚手架安装、拆除、移动，清理、修补基层表面，拌浆、运浆，打底、抹浆、镶贴马赛克、调缝、擦缝、擦净。

拱顶喷涂：脚手架安装、拆除、移动，清洗壁面，刷胶水，磨砂纸，喷涂饰面料。

吊顶：脚手架安装、拆除、移动，制作、组装轻型钢骨架及吊筋，定位、钻眼，安装吊筋、顶棚，油漆。

单位：100m²

顺序号	项目	单位	代号	水磨石墙裙	镶贴马赛克	镶贴瓷砖	拱顶喷涂	吊顶
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	92.6	75.0	58.4	9.0	39.9
2	原木	m^3	101	–	0.011	0.011	0.009	0.009
3	锯材	m^3	102	–	0.010	0.010	0.008	0.008
4	光圆钢筋	t	111	–	–	–	–	0.028
5	型钢	t	182	–	–	–	–	0.013
6	钢板	t	183	–	–	–	–	0.031
7	镀锌钢板	t	208	–	–	–	–	0.125
8	电焊条	kg	231	–	–	–	–	1.5
9	膨胀螺栓	套	242	–	–	–	–	96.0
10	铁钉	kg	653	–	0.1	0.1	0.1	0.1

续前页

单位：100m²

顺序号	项目	单位	代号	水磨石墙裙	镶贴马赛克	镶贴瓷砖	拱顶喷涂	吊顶
				1	2	3	4	5
11	8～12号铁丝	kg	655	–	1.0	1.0	0.9	15.4
12	吊顶轻钢龙骨	kg	665	–	–	–	–	70.0
13	涂料	kg	734	–	–	–	45.0	–
14	32.5级水泥	t	832	1.654	1.186	0.915	–	–
15	水	m^3	866	8	2	2	1	1
16	马赛克	m^2	871	–	102.0	–	–	–
17	瓷砖	m^2	872	–	–	102.0	–	–
18	石膏板	m^2	876	–	–	–	–	105.0
19	中(粗)砂	m^3	899	1.79	2.28	2.11	–	–
20	白石子	m^3	950	1.15	–	–	–	–
21	其他材料费	元	996	115.5	45.4	44.1	21.2	57.6
22	4t以内载货汽车	台班	1372	–	–	–	–	0.50
23	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.86	0.50	0.46	–	–
24	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	–	–	–	–	0.42
25	小型机具使用费	元	1998	6.2	3.7	2.7	–	9.0
26	基价	元	1999	5702	7038	6579	1351	5726

3-1-15 洞内照明设施

工程内容 电缆支架和灯具架的截料、成形、焊接、油漆，脚手架安装、拆除、移动，预埋支架和塑料管，钻孔、锚固灯具架，敷设电线，安装灯具。

单位：100m 洞身长

顺序号	项目	单位	代号	洞口段	基本段
				1	2
1	人工	工日	1	263.2	100.6
2	光圆钢筋	t	111	0.028	0.028
3	型钢	t	182	0.544	0.198
4	电焊条	kg	231	27.6	10.1
5	膨胀螺栓	套	242	347.0	135.0
6	8～12 号铁丝	kg	655	5.6	2.4
7	照明灯具	盏	698	170	67
8	电线	m	711	4081	1461
9	PVC 塑料管（ϕ50mm）	m	779	530.00	265.00
10	电	kW·h	865	119	93
11	其他材料费	元	996	489.7	283.4
12	2t 以内载货汽车	台班	1370	1.14	1.14
13	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	4.95	1.81
14	小型机具使用费	元	1998	29.2	11.5
15	基价	元	1999	121730	48109

第二节　洞 门 工 程

说　　明

1. 隧道和明洞洞门，均采用本定额。
2. 洞门墙工程量为主墙和翼墙等圬工体积之和。仰坡、截水沟等应按有关定额另行计算。
3. 本节定额的工程量均按设计工程数量计算。

地信网论坛 BBS.3S001.COM 顶级地质论坛 http://bbs.3s001.com/

3-2-1 洞门墙砌筑

工程内容 搭拆脚手架,砂浆制作,选料,砌筑,勾缝,养生。

单位:10m³ 实体

顺序号	项目	单位	代号	混凝土预制块	粗料石	块石	片石
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	54.9	21.5	20.6	18.6
2	C20 水泥混凝土	m³	18	(9.29)	-	-	-
3	原木	m³	101	0.072	0.072	0.072	0.072
4	锯材	m³	102	0.051	0.051	0.051	0.051
5	型钢	t	182	0.011	-	-	-
6	电焊条	kg	231	0.2	-	-	-
7	铁件	kg	651	1.4	0.4	0.4	0.4
8	8~12 号铁丝	kg	655	5.9	5.9	5.9	5.9
9	32.5 级水泥	t	832	3.143	0.560	0.774	1.024
10	水	m³	866	22	7	7	7
11	中(粗)砂	m³	899	6.06	2.28	3.14	4.14
12	片石	m³	931	-	-	-	11.50
13	碎石(4cm)	m³	952	7.80	-	-	-
14	块石	m³	981	-	-	10.50	-
15	粗料石	m³	984	-	9.00	-	-
16	其他材料费	元	996	68.7	6.3	6.3	6.3
17	小型机具使用费	元	1998	3.9	4.3	5.8	7.7
18	基价	元	1999	4816	2683	2545	2087

3-2-2 现浇混凝土洞门墙

工程内容 1)搭拆脚手架；2)选、修、洗、埋片石；3)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；4)混凝土浇筑、捣固、养生；5)钢筋除锈、制作、电焊、绑扎。

单位：$10m^3$ 及 1t

顺序号	项目	单位	代号	片石混凝土	混凝土	钢筋
				$10m^3$		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1	17.2	19.3	8.3
2	C25 片石混凝土	m^3	14	(10.20)	-	-
3	C25 水泥混凝土	m^3	19	-	(10.20)	-
4	原木	m^3	101	0.072	0.072	-
5	锯材	m^3	102	0.082	0.082	-
6	光圆钢筋	t	111	-	-	0.259
7	带肋钢筋	t	112	-	-	0.766
8	型钢	t	182	0.012	0.012	-
9	钢管	t	191	0.008	0.008	-
10	电焊条	kg	231	-	-	3.6
11	组合钢模板	t	272	0.026	0.026	-
12	铁件	kg	651	15.3	15.3	-

续前页

单位：$10m^3$ 及 1t

顺序号	项目	单位	代号	片石混凝土	混凝土	钢筋
				$10m^3$		1t
				1	2	3
13	铁钉	kg	653	0.2	0.2	–
14	8～12 号铁丝	kg	655	0.3	0.3	–
15	20～22 号铁丝	kg	656	–	–	2.6
16	32.5 级水泥	t	832	3.157	3.714	–
17	水	m^3	866	12	12	–
18	中(粗)砂	m^3	899	4.17	4.90	–
19	片石	m^3	931	2.19	–	–
20	碎石(4cm)	m^3	952	7.20	8.47	–
21	其他材料费	元	996	51.4	51.4	–
22	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.30	0.35	–
23	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	–	–	0.74
24	小型机具使用费	元	1998	8.6	8.6	18.5
25	基价	元	1999	3354	3711	3998

3-2-3 洞门墙装修

工程内容 镶水刷石：脚手架搭拆，清洗、修补墙面，砂浆制作、运输，打底、弹线、嵌条、抹面、起线、刷石、养生。

镶贴瓷砖：脚手架搭、拆、移，清理修补基层表面，砂浆制作、运输，打底、抹浆、镶贴、调缝、擦缝、清理、养生。

单位：100m²

顺序号	项目	单位	代号	镶水刷石		镶贴瓷砖
				砌石墙面	混凝土墙面	
				1	2	3
1	人工	工日	1	55.0	48.1	46.4
2	原木	m^3	101	0.011	0.011	0.011
3	锯材	m^3	102	0.010	0.010	0.010
4	铁钉	kg	653	0.1	0.1	0.1
5	8～12号铁丝	kg	655	1.0	1.0	1.0
6	32.5级水泥	t	832	1.960	1.600	0.915
7	水	m^3	866	5	5	2
8	瓷砖	m^2	872	–	–	102.0
9	中(粗)砂	m^3	899	3.00	1.80	2.11
10	白石子	m^3	950	0.93	0.93	–
11	其他材料费	元	996	26.3	26.3	33.9
12	1t以内机动翻斗车	台班	1408	–	–	0.37
13	小型机具使用费	元	1998	8.3	8.3	2.1
14	基价	元	1999	3806	3279	5966

第三节　辅 助 坑 道

说　　明

1. 斜井、竖井项目定额中已综合了出渣、通风及管线路。

2. 斜井相关定额项目系按斜井长度800m以内综合编制。

3. 斜井支护按正洞相关定额计算。

4. 工程量计算规则：

(1)开挖工程量按设计断面数量(成洞断面加衬砌断面)计算，定额中已考虑超挖因素，不得将超挖数量计入工程量。

(2)现浇混凝土衬砌工程数量均按设计断面衬砌数量计算。

(3)喷射混凝土工程量按设计厚度乘以喷射面积计算，喷射面积按设计外轮廓线计算。

(4)锚杆工程量为锚杆、垫板及螺母等材料质量之和。

3-3-1 斜井开挖

工程内容　开挖，出渣，通风，照明，防尘，脚手架、踏步的制作、安装、拆除，临时管线的安装、拆除、维护。

单位：100m³ 自然密实土、石

顺序号	项目	单位	代号	围岩级别					
				Ⅰ级	Ⅱ级	Ⅲ级	Ⅳ级	Ⅴ级	Ⅵ级
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	123.0	113.2	103.0	115.1	117.6	160.7
2	原木	m^3	101	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.011
3	锯材	m^3	102	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.011
4	钢管	t	191	0.025	0.025	0.025	0.023	0.023	0.012
5	空心钢钎	kg	212	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0	6.1
6	φ50mm以内合金钻头	个	213	9.0	7.0	5.0	3.0	2.0	–
7	铁钉	kg	653	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	–
8	8～12号铁丝	kg	655	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	–
9	电线	m	711	4	4	4	4	4	4
10	硝铵炸药	kg	841	109.1	103.8	98.5	76.7	30.5	–
11	非电毫秒雷管	个	847	153	133	113	84	53	–
12	电	kW·h	865	540	540	540	540	540	540
13	水	m^3	866	35	35	25	25	25	–

续前页

单位：100m³ 自然密实土、石

顺序号	项目	单位	代号	围岩级别					
				I级	II级	III级	IV级	V级	VI级
				1	2	3	4	5	6
14	其他材料费	元	996	321.1	321.1	315.3	307.1	297.3	297.3
15	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.46	0.46	0.46	0.36	0.36	0.23
16	气腿式凿岩机	台班	1102	21.91	19.92	13.85	8.28	10.01	-
17	12t 以内自卸汽车	台班	1387	1.35	1.35	1.35	1.05	1.05	0.88
18	10m³/min 以内电动空压机	台班	1837	6.29	5.72	4.23	3.18	3.83	1.71
19	30kW 以内轴流式通风机	台班	1932	5.38	5.38	5.38	5.38	5.38	5.38
20	小型机具使用费	元	1998	201.1	181.2	112.0	65.5	84.5	-
21	基价	元	1999	12793	11905	10535	10061	10087	10569

BBS.35001.COM

3-3-2 斜井衬砌

工程内容　混凝土：清理岩面及基底，脚手架及衬砌平台制作、安装、拆除，模板制作、安装、拆除、维护，混凝土浇筑、捣固及养生。
钢筋：除锈、制作、运输、绑扎、电焊。

单位：$10m^3$ 及 1t

顺序号	项目	单位	代号	模筑混凝土	仰拱混凝土	钢筋
				$10m^3$		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1	36.2	15.5	16.4
2	C15 水泥混凝土	m^3	17	–	(10.20)	–
3	C25 水泥混凝土	m^3	19	(10.20)	–	–
4	原木	m^3	101	0.012	–	–
5	锯材	m^3	102	0.024	0.010	–
6	带肋钢筋	t	112	–	–	1.025
7	型钢	t	182	0.008	–	–
8	钢板	t	183	0.028	0.002	–
9	电焊条	kg	231	–	–	4.3
10	铁件	kg	651	8.0	0.4	–
11	铁钉	kg	653	0.1	–	–
12	8～12 号铁丝	kg	655	1.8	–	–
13	20～22 号铁丝	kg	656	–	–	3.1

续前页

单位：$10m^3$ 及 1t

顺序号	项目	单位	代号	模筑混凝土	仰拱混凝土	钢筋
				$10m^3$		1t
				1	2	3
14	32.5 级水泥	t	832	3.417	3.417	–
15	水	m^3	866	12	12	–
16	中(粗)砂	m^3	899	4.90	4.90	–
17	碎石(4cm)	m^3	952	8.47	8.47	–
18	其他材料费	元	996	7.4	3.5	–
19	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.70	0.70	–
20	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	–	–	0.81
21	小型机具使用费	元	1998	5.1	4.3	34.7
22	基价	元	1999	3969	2724	4452

BBS.35001.COM 顶级地质论坛

3-3-3 竖井开挖※

工程内容 量测、画线、钻孔、装药、爆破、装渣、提升、卸渣至井口渣仓、空回、清面、修整，通风、防尘，安全处理。

单位：100m³ 自然密实土、石

顺序号	项目	单位	代号	围岩级别			
				Ⅰ~Ⅱ级	Ⅲ级	Ⅳ级	Ⅴ~Ⅵ级
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	99.9	72.5	62.6	59.4
2	锯材	m^3	102	0.009	0.009	0.009	0.009
3	钢管	t	191	0.018	0.018	0.018	0.018
4	钢钎	kg	211	-	-	-	0.7
5	空心钢钎	kg	212	19.8	12.9	7.7	4.0
6	φ50mm 以内合金钻头	个	213	11.0	8.0	4.0	2.0
7	硝铵炸药	kg	841	125.1	107.3	78.4	46.9
8	非电毫秒雷管	个	847	162	133	99	62
9	电	kW·h	865	257	213	157	126
10	水	m^3	866	63	52	41	9
11	其他材料费	元	996	68.6	58.4	48.3	42.8
12	设备摊销费	元	997	290.0	290.0	290.0	290.0
13	气腿式凿岩机	台班	1102	21.15	13.38	6.52	3.45

续前页

单位:100m³ 自然密实土、石

顺序号	项目	单位	代号	围岩级别			
				Ⅰ~Ⅱ级	Ⅲ级	Ⅳ级	Ⅴ~Ⅵ级
				1	2	3	4
14	0.2m³ 以内电动装岩机	台班	1127	11.14	7.05	3.44	1.82
15	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	1.10	1.01	0.84	0.72
16	80kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1501	1.10	1.01	0.84	0.72
17	100kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1502	2.21	2.03	1.68	1.46
18	200kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1503	1.10	1.01	0.84	0.72
19	80kN 以内双筒快动卷扬机	台班	1524	3.68	3.39	2.79	2.43
20	φ100mm 电动多级水泵(>120m)	台班	1664	3.68	3.39	2.79	2.43
21	10m³/min 以内电动空压机	台班	1837	10.10	6.39	3.11	1.64
22	30kW 以内轴流式通风机	台班	1932	3.48	3.19	2.64	2.30
23	小型机具使用费	元	1998	172.3	123.8	94.5	80.7
24	基价	元	1999	16323	12152	8767	7047

3-3-4 竖井支护与衬砌

工程内容　喷射混凝土：冲洗岩面，安、拆、移机具设备，混凝土上料、喷射、养生，冲洗机具。
锚杆：搭、拆、移工作台，锚杆及附件制作，吊运，钻孔，安装，砂浆拌和、灌注，锚固。
模筑混凝土：清理岩面，搭、拆、移工作台，模板制作、安装、拆除、维护，混凝土吊运、浇筑、捣固及养生。
钢筋：除锈、制作、吊运、绑扎、电焊。

单位：$10m^3$ 及 1t

顺序号	项目	单位	代号	喷射混凝土	模筑混凝土	锚杆	钢筋
				$10m^3$		1t	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	27.0	17.5	57.3	18.3
2	C25 水泥混凝土	m^3	19	(12.00)	(10.20)	–	–
3	原木	m^3	101	–	0.015	0.001	–
4	锯材	m^3	102	–	0.049	0.002	–
5	光圆钢筋	t	111	–	–	–	0.107
6	带肋钢筋	t	112	–	–	1.025	0.918
7	空心钢钎	kg	212	–	–	13.9	–
8	ϕ50mm 以内合金钻头	个	213	–	–	9.0	–
9	电焊条	kg	231	–	–	–	5.1
10	钢模板	t	271	–	0.021	–	–
11	铁件	kg	651	–	0.9	–	–
12	8～12 号铁丝	kg	655	–	–	0.1	–
13	20～22 号铁丝	kg	656	–	–	–	2.2

续前页

单位：$10m^3$ 及 1t

顺序号	项目	单位	代号	喷射混凝土	模筑混凝土	锚杆	钢筋
				$10m^3$		1t	
				1	2	3	4
14	32.5 级水泥	t	832	5.394	3.417	0.347	–
15	电	kW·h	865	42	31	64	–
16	水	m^3	866	22	12	13	–
17	中(粗)砂	m^3	899	6.90	4.90	0.24	–
18	碎石(2cm)	m^3	951	6.56	–	–	–
19	碎石(4cm)	m^3	952	–	8.47	–	–
20	其他材料费	元	996	303.7	110.9	11.9	–
21	气腿式凿岩机	台班	1102	–	–	13.15	–
22	混凝土喷射机	台班	1283	1.68	–	–	–
23	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.56	0.64	1.31	0.38
24	200kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1503	0.16	0.18	0.37	0.12
25	80kN 以内双筒快动卷扬机	台班	1524	0.50	0.57	–	–
26	ϕ100mm 电动多级水泵(>120m)	台班	1664	0.43	0.49	–	–
27	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	–	–	–	0.87
28	$10m^3$/min 以内电动空压机	台班	1837	1.45	–	6.28	–
29	30kW 以内轴流式通风机	台班	1932	0.40	0.46	0.83	0.65
30	小型机具使用费	元	1998	34.8	10.5	132.5	18.6
31	基价	元	1999	5399	3497	9800	4672

第四节　通风及消防设施安装

说　　明

1. 本定额中不含通风机、消火栓、消防水泵接合器、水流指示器、电气信号装置、气压水罐、泡沫比例混合器、自动报警系统装置、防火门等的购置费用，应按规定列入概算的第二部分“设备及工具、器具购置费”中。

2. 通风机预埋件按设计所示为完成通风机安装而需预埋的一切金属构件的质量计算工程数量，包括钢拱架、通风机拱部钢筋、通风机支座及各部分连接件等。

3. 洞内预埋件工程量按设计预埋件的敷设长度计算，定额中已综合了预留导线的数量。

地质论坛 BBS.3501.COM 顶级地质论坛 http://bbs.3501.com/

3-4-1 射流风机安装

工程内容 1)花拱架、拱部钢筋、风机支座制作、安装；2)支架安装、拆除，吊装风机。

单位:1台

顺序号	项目	单位	代号	射流风机安装
				1
1	人工	工日	1	48.9
2	锯材	m^3	102	0.026
3	光圆钢筋	t	111	0.317
4	带肋钢筋	t	112	0.666
5	型钢	t	182	0.021
6	钢板	t	183	0.326
7	钢管	t	191	0.010
8	电焊条	kg	231	10.5
9	铁件	kg	651	8.2
10	20～22号铁丝	kg	656	3.0
11	其他材料费	元	996	20.3
12	4t以内载货汽车	台班	1372	0.26
13	6t以内载货汽车	台班	1374	1.14
14	5t以内汽车式起重机	台班	1449	1.24
15	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	3.88
16	小型机具使用费	元	1998	38.0
17	基价	元	1999	8837

3-4-2 离心风机安装

工程内容 1)风机拼装检查；2)设备本体及与本体联体的附件、管道、润滑冷却装置等的清洗、刮研、组装、调试，联轴器或皮带以及安全防护罩安装，设备带有的电动机及减振器安装。

单位:1台

顺序号	项目	单位	代号	设备质量(t)		
				1.5以内	5以内	10以内
				1	2	3
1	人工	工日	1	25.9	70.2	128.7
2	C25水泥混凝土	m^3	19	(0.28)	(0.53)	(0.82)
3	锯材	m^3	102	0.010	0.019	0.031
4	电焊条	kg	231	0.3	0.8	1.6
5	铁件	kg	651	4.1	24.0	40.0
6	8~12号铁丝	kg	655	1.0	3.0	9.0
7	32.5级水泥	t	832	0.103	0.195	0.302
8	中(粗)砂	m^3	899	0.13	0.25	0.39
9	碎石(2cm)	m^3	951	0.22	0.42	0.66
10	其他材料费	元	996	194.5	519.0	849.9
11	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	0.51
12	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.31	0.51	3.06
13	5t以内内燃叉车	台班	1549	0.20	0.51	-
14	21kV·A以内交流电弧焊机	台班	1725	0.31	0.51	1.53
15	基价	元	1999	1704	4538	8425

3-4-3 轴流风机安装

工程内容 1)风机拼装检查；2)设备本体及与本体联体的附件、管道、润滑冷却装置等的清洗、刮研、组装、调试，联轴器或皮带以及安全防护罩安装，设备带有的电动机及减振器安装。

单位：1台

顺序号	项目	单位	代号	设备质量(t)			
				1以内	3以内	6以内	10以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	14.6	39.4	83.7	128.1
2	C25水泥混凝土	m^3	19	(0.18)	(0.28)	(0.53)	(0.73)
3	锯材	m^3	102	0.010	0.010	0.019	0.028
4	钢板	t	183	0.001	0.001	0.001	0.007
5	电焊条	kg	231	0.4	0.6	0.6	2.1
6	铁件	kg	651	4.1	11.6	15.5	40.0
7	8~12号铁丝	kg	655	0.8	1.0	4.0	11.0
8	32.5级水泥	t	832	0.066	0.103	0.195	0.269
9	中(粗)砂	m^3	899	0.09	0.13	0.25	0.35
10	碎石(2cm)	m^3	951	0.14	0.22	0.42	0.58
11	其他材料费	元	996	112.9	285.9	470.7	751.8
12	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	0.51	0.51
13	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	0.20	0.41	3.57
14	5t以内内燃叉车	台班	1549	0.20	0.41	-	-
15	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.10	0.31	0.51	1.02
16	基价	元	1999	1002	2579	5269	8338

3-4-4 洞内预埋件

工程内容 钢管：测位、画线、锯管、套丝、配管。
可挠性金属套管：测位、画线、断管、配管。

单位：100m

顺序号	项目	单位	代号	钢管	可挠性金属套管
				1	2
1	人工	工日	1	10.5	5.0
2	钢管	t	191	0.508	-
3	电焊条	kg	231	1.1	-
4	20～22号铁丝	kg	656	0.7	0.7
5	可挠金属管(LV—5/38号)	m	798	-	106.00
6	其他材料费	元	996	98.9	135.8
7	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.60	-
8	基价	元	1999	3538	863

3-4-5 水泵安装

工程内容　1)水泵拼装检查；2)设备本体及与本体联体的附件、管道、润滑冷却装置的清洗、组装、刮研，深井泵泵体扬水管及滤水网安装，联轴器或皮带安装。

单位：1台

顺序号	项目	单位	代号	单级离心水泵		多级离心水泵		离心式深水泵		真空泵	
				设备质量(t)							
				1以内	3以内	2以内	4以内	1以内	2以内	1以内	2以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	20.1	41.0	42.3	62.3	44.1	50.8	24.7	39.8
2	C25水泥混凝土	m^3	19	(0.18)	(0.34)	(0.24)	(0.37)	(0.10)	(0.11)	(0.18)	(0.26)
3	锯材	m^3	102	0.009	0.019	0.013	0.023	0.004	0.006	0.009	0.014
4	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.6	0.7	0.3	0.3	0.2	0.2
5	铁件	kg	651	3.0	4.1	7.1	8.1	4.1	4.1	3.0	3.0
6	8~12号铁丝	kg	655	0.8	1.2	0.8	1.2	1.7	1.7	0.8	1.2
7	32.5级水泥	t	832	0.066	0.125	0.088	0.136	0.037	0.040	0.066	0.096
8	中(粗)砂	m^3	899	0.09	0.16	0.12	0.18	0.05	0.05	0.09	0.12
9	碎石(2cm)	m^3	951	0.14	0.27	0.19	0.30	0.08	0.09	0.14	0.21
10	其他材料费	元	996	118.4	220.6	237.0	325.5	158.1	187.2	126.6	163.9
11	5t以内内燃叉车	台班	1549	0.20	0.41	0.31	0.51	0.20	0.31	0.20	0.31
12	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.10	0.31	0.31	0.41	0.20	0.20	0.10	0.20
13	基价	元	1999	1267	2559	2583	3795	2487	2896	1501	2362

3-4-6 消火栓安装

工程内容 室内消火栓安装：预留洞、切管、套丝、箱体及消火栓安装、附件检查安装、水压实验。
室外消火栓安装：管口涂沥青、制垫、加垫、紧螺栓、消火栓安装。
水泵接合器安装：切管、焊法兰、制垫、加垫、紧螺栓、整体安装、充水试验。

单位:10套

顺序号	项目	单位	代号	室内消火栓		室外地下式消火栓		水泵接合器	
				单栓	双栓	1.0MPa	1.6MPa	DN100	DN150
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	9.6	12.2	6.7	9.6	18.1	21.9
2	锯材	m^3	102	0.030	0.030	–	–	–	–
3	镀锌钢管	t	192	–	–	–	–	0.007	0.007
4	电焊条	kg	231	–	–	–	2.2	2.2	2.9
5	法兰	kg	244	–	–	–	60.0	60.0	104.0
6	32.5级水泥	t	832	0.014	0.014	–	–	–	–
7	42.5级水泥	t	833	–	–	0.005	–	–	–
8	其他材料费	元	996	31.8	40.0	32.5	189.9	438.8	235.4
9	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	–	–	–	0.72	0.72	1.12
10	小型机具使用费	元	1998	6.8	10.9	–	1.8	13.4	16.6
11	基价	元	1999	556	696	364	1388	2106	2605

3-4-7 消防系统组件安装

工程内容 水流指示器安装：外观检查、切管、套丝、上零件、临时短管安装拆除、主要功能检查、安装及调整。
水位标尺安装：预埋螺栓、下料、制作、安装、导杆升降调整。
水位电气信号装置：测位、画线、安装、配管、穿线、接线、刷油。
气压水罐安装：搬运、定位、焊法兰、制加垫、紧螺栓、充气定压、充水、调试。
泡沫比例混合器安装：开箱检查、整体吊装、找正、找平、安装固定、切管、焊法兰、调试。

单位：表列单位

顺序号	项目	单位	代号	水流指示器	水位标尺	水位电气信号装置	气压水罐	泡沫比例混合器
				1个	1套		1台	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	2.6	4.7	4.0	11.2	13.6
2	光圆钢筋	t	111	–	0.001	–	–	–
3	型钢	t	182	–	0.052	–	–	–
4	钢板	t	183	–	0.019	0.002	–	0.014
5	镀锌钢板	t	208	–	–	0.008	–	–
6	电焊条	kg	231	–	–	0.1	0.2	1.6
7	法兰	kg	244	–	–	–	2.7	5.4
8	42.5级水泥	t	833	–	0.001	–	–	–
9	其他材料费	元	996	73.7	182.1	69.5	28.2	74.5
10	6t以内载货汽车	台班	1374	–	–	–	0.07	0.10

单位:表列单位

顺序号	项目	单位	代号	水流指示器	水位标尺	水位电气信号装置	气压水罐	泡沫比例混合器
				1个	1套		1台	
				1	2	3	4	5
11	5t以内汽车式起重机	台班	1449	–	–	–	0.20	–
12	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	–	–	–	–	0.49
13	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	–	–	0.02	0.07	0.67
14	小型机具使用费	元	1998	3.3	15.5	1.2	1.8	1.7
15	基价	元	1999	205	709	327	718	1025

注:水位电气信号装置未包括水泵房电气控制设备,继电气安装及水泵房至水塔、水箱的管线敷设。

3-4-8 探测器安装

工程内容 校线、挂锡、安装底座、探头、编码、清洁、调测。

单位:1只及10m

顺序号	项目	单位	代号	总线制				
				感烟(温)	红外光束	火焰	可燃气体	线型探测器
				1只				10m
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	0.6	4.0	1.2	0.6	1.8
2	铁件	kg	651	–	0.1	–	–	–
3	其他材料费	元	996	4.7	15.0	7.7	10.1	17.4
4	小型机具使用费	元	1998	0.5	1.6	2.0	0.2	–
5	基价	元	1999	35	214	69	40	106

3-4-9 报警控制器安装

工程内容 安装、固定、校线、挂锡、功能检测、防潮和防尘处理、压线、标志、绑扎。

单位:1 只

顺序号	项目	单位	代号	壁挂式			多线制(落地式)		总线制(落地式)			
				规格(点)								
				200以内	500以内	1000以内	32以内	64以内	200以内	500以内	1000以内	1000以上
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	15.6	28.1	35.5	13.1	14.5	16.7	29.7	37.5	45.3
2	其他材料费	元	996	26.1	41.3	60.5	52.4	90.7	32.4	52.7	93.7	176.2
3	6t以内载货汽车	台班	1374	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10
4	小型机具使用费	元	1998	144.9	250.5	425.7	48.1	76.0	136.4	230.3	398.6	701.7
5	基价	元	1999	955	1691	2249	762	897	1024	1778	2371	3140

3-4-10 联动控制器安装

工程内容 校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防潮和防尘处理。

单位:1台

顺序号	项目	单位	代号	多线制(落地式)		总线制(落地式)			
				规格(点)					
				100以内	100以上	100以内	200以内	500以内	500以上
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	21.1	31.8	21.5	32.5	34.7	36.7
2	其他材料费	元	996	216.6	433.3	20.8	30.4	51.5	94.7
3	6t以内载货汽车	台班	1374	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
4	小型机具使用费	元	1998	103.8	145.8	103.8	133.6	148.5	230.3
5	基价	元	1999	1392	2177	1216	1796	1941	2164

3-4-11 报警联动一体机安装

工程内容 校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防潮和防尘处理。

单位:1台

顺序号	项目	单位	代号	落地式			
				规格(点)			
				500以内	1000以内	2000以内	2000以上
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	48.3	63.2	73.8	100.7
2	其他材料费	元	996	36.4	73.2	116.4	227.3
3	6t以内载货汽车	台班	1374	0.10	0.10	0.10	0.10
4	小型机具使用费	元	1998	150.3	255.4	444.1	782.5
5	基价	元	1999	2596	3471	4225	5998

3－4－12　重复显示器、警报装置、远程控制器安装

工程内容　校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防潮和防尘处理。

单位：1台及1只

顺序号	项目	单位	代号	重复显示器		警报装置		远程遥控器		按钮	控制模块（接口）		报警接口
				多线制	总线制	声光报警	警铃	3路以内	5路以内		单输出	多输出	
				1台		1只		1台		1只			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	12.5	15.8	1.2	0.6	9.0	10.7	0.9	1.8	2.4	1.7
2	其他材料费	元	996	54.9	18.5	5.5	4.8	18.5	25.0	7.3	7.7	14.2	5.1
3	6t以内载货汽车	台班	1374	0.05	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
4	小型机具使用费	元	1998	38.4	38.4	0.9	0.7	3.4	3.8	1.2	1.9	3.1	2.3
5	基价	元	1999	725	851	65	35	465	555	53	98	135	91

BBS.35001.COM

3-4-13 消防系统调试

工程内容 技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理。

单位:1 系统及 10 处

顺序号	项目	单位	代号	自动报警系统装置		水灭火系统控制装置	电动防火门控制系统装置	防火卷帘门控制系统装置	正压送风阀、排烟阀、防火阀控制系统装置
				500 点以内	2000 点以内	500 点以上			
				1 系统			10 处		
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	316.7	559.3	372.2	10.9	53.1	7.0
2	电	kW·h	865	180	740	329	2	108	5
3	其他材料费	元	996	608.9	2045.3	116.9	-	4.8	386.6
4	小型机具使用费	元	1998	3280.1	6545.0	731.7	25.5	137.1	70.5
5	基价	元	1999	19570	36515	19342	563	2814	804

第四章　涵洞工程

说　明

1. 本定额按常用的结构分为石盖板涵、石拱涵、钢筋混凝土圆管涵、钢筋混凝土盖板涵、钢筋混凝土箱涵五类，并适用于同类型的通道工程。如为其他类型，可参照有关定额进行编制。

2. 定额中均未包括混凝土的拌和和运输，应根据施工组织按桥涵工程的相关定额进行计算。

3. 为了满足不同情况的需要，定额中除按涵洞洞身、洞口编制分项定额外，还编制了扩大定额。一般公路应尽量使用分项定额编制，厂矿、林业道路不能提供具体工程数量时，可使用扩大定额编制。

4. 各类涵洞定额中均不包括涵洞顶上及台背填土、涵上路面等工程内容，这部分工程量应包括在路基、路面工程数量中。

5. 涵洞洞身定额中已按不同结构分别计入了拱盔、支架和安装设备以及其他附属设施等。为了计算方便，并已将涵洞基础开挖需要的全部水泵台班计入洞身定额中，洞口工程不得另行计算。

6. 定额中涵洞洞口按一般标准洞口计算，遇有特殊洞口时，可根据圬工实体数量，套用石砌洞口定额计算。

7. 定额中圆管涵的管径为外径。

8. 涵洞洞身、洞口及倒虹吸管洞口工程数量包括的项目见下表：

定额名称		工程量包括的项目
洞身	石盖板涵	基础、墩台身、盖板、洞身涵底铺砌
	石拱涵	基础、墩台身、拱圈、护拱、洞身涵底铺砌、栏杆柱及扶手(台背排水及放水层作为附属工程摊入定额)
	钢筋混凝土盖板涵	基础、墩台身、墩台帽、盖板、洞身涵底铺砌、支撑梁、混凝土桥面铺装、栏杆柱及扶手
	钢筋混凝土圆管涵	圆管涵身、端节基底
	钢筋混凝土箱涵	涵身基础、箱涵身、混凝土桥面铺装、栏杆柱及扶手
涵洞洞口		基础、翼墙、侧墙、帽石、锥坡铺砌、洞口两侧路基边坡加固铺砌、洞口河底铺砌、隔水墙、特殊洞口的蓄水井、急流槽、防滑墙、消力池、跌水井、挑坎等圬工实体
倒虹吸管洞口		竖井、留泥井、水槽

9. 涵洞扩大定额按每道单孔和取定涵长计算,如涵长与定额中涵长不同时,可用每增减1m定额进行调整;如为双孔时,可按调整好的单孔定额乘以下列系数:

结构类型	石盖板涵	钢筋混凝土圆管涵	石拱涵	钢筋混凝土盖板涵
双孔系数	1.6	1.8	1.5	1.6

4-1-1 涵洞洞身

工程内容 1)排水、挖基、回填、夯实；2)铺筑管(箱)涵砂砾垫层；3)制作、安装、拆除扒杆、拱架；4)基础、墩(台)身、拱圈、护拱及管涵端节基底砌筑的全部工序；5)浇筑墩台身及墩台帽的全部工序；6)安砌石盖板和铺筑胶泥防水层及拱顶防水层和台背防水设施；7)预制、运输、安装管涵和钢筋混凝土盖板涵的行车道板及栏杆、扶手；8)钢筋混凝土盖板涵的桥面铺装；9)盖板涵及拱涵的洞身河底铺砌。

I. 砌石洞身

单位：$10m^3$ 实体

顺序号	项目	单位	代号	石盖板涵	石拱涵	
					浆砌	干砌
				1	2	3
1	人工	工日	1	25.4	27.2	22.2
2	原木	m^3	101	0.002	0.052	0.051
3	锯材	m^3	102	0.008	0.035	0.035
4	钢管	t	191	0.002	0.002	0.001
5	铁件	kg	651	–	1.3	1.3
6	铁钉	kg	653	–	0.1	0.1
7	8～12号铁丝	kg	655	0.3	0.5	0.3
8	32.5级水泥	t	832	0.751	0.847	–
9	硝铵炸药	kg	841	–	0.3	0.3
10	水	m^3	866	8	8	–

续前页

单位：$10m^3$ 实体

顺序号	项目	单位	代号	石盖板涵	石拱涵	
					浆砌	干砌
				1	2	3
11	生石灰	t	891	-	0.218	0.038
12	中(粗)砂	m^3	899	3.09	4.24	0.13
13	砂砾	m^3	902	-	0.30	0.30
14	黏土	m^3	911	0.62	0.20	0.03
15	片石	m^3	931	5.77	6.97	1.63
16	块石	m^3	981	3.76	4.14	10.00
17	盖板石	m^3	982	1.40	-	-
18	其他材料费	元	996	2.4	4.1	1.8
19	ϕ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	0.60	0.56	0.56
20	ϕ500mm 以内木工圆锯机	台班	1710	-	0.01	0.01
21	小型机具使用费	元	1998	5.9	6.9	0.3
22	基价	元	1999	2469	2718	2230

II. 混凝土洞身

单位：$10m^3$ 实体

顺序号	项目	单位	代号	钢筋混凝土圆管涵				钢筋混凝土盖板涵		现浇钢筋混凝土箱涵
				普通钢筋		冷拔低碳钢丝	管涵基础混凝土	混凝土台、墙身	砌石台、墙身	
				人工安装	起重机安装					
				管径(m)						
				0.75～1.50	1.00～2.00	2.00				
				4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	126.8	106.3	124.2	8.8	45.3	39.1	62.9
2	原木	m^3	101	0.552	–	–	–	0.211	0.137	0.023
3	锯材	m^3	102	0.019	0.019	0.022	0.003	0.044	0.029	0.027
4	光圆钢筋	t	111	0.549	0.557	0.167	–	0.028	0.021	–
5	带肋钢筋	t	112	–	–	–	–	0.077	0.057	0.973
6	冷拔低碳钢丝	t	132	–	–	0.347	–	–	–	–
7	型钢	t	182	–	–	–	0.011	0.011	0.004	0.012
8	钢管	t	191	–	–	–	–	0.003	0.003	0.003
9	钢丝绳	t	221	0.024	–	–	–	0.007	0.006	–
10	电焊条	kg	231	–	–	0.6	–	0.1	–	10.0
11	钢模板	t	271	0.074	0.064	0.074	–	–	–	–
12	组合钢模板	t	272	–	–	–	0.024	0.022	0.008	0.031
13	门式钢支架	t	273	–	–	–	–	–	–	0.004

单位：$10m^3$ 实体

顺序号	项目	单位	代号	钢筋混凝土圆管涵				钢筋混凝土盖板涵		现浇钢筋混凝土箱涵
				普通钢筋		冷拔低碳钢丝	管涵基础混凝土	混凝土台、墙身	砌石台、墙身	
				人工安装	起重机安装					
				管径(m)						
				0.75～1.50	1.00～2.00	2.00				
				4	5	6	7	8	9	10
14	铁件	kg	651	1.5	–	–	9.4	13.2	5.7	12.8
15	8～12号铁丝	kg	655	–	–	–	–	0.1	1.1	–
16	20～22号铁丝	kg	656	3.1	3.1	2.8	–	0.4	0.3	2.3
17	油毛毡	m^2	825	–	–	19.4	–	2.4	1.8	–
18	32.5级水泥	t	832	3.890	3.860	4.290	2.581	2.747	1.698	3.722
19	硝铵炸药	kg	841	–	–	–	–	0.3	0.2	–
20	石油沥青	t	851	–	–	0.286	–	–	–	–
21	水	m^3	866	15	15	17	12	11	10	12
22	中(粗)砂	m^3	899	5.01	4.93	5.09	5.61	4.89	3.97	4.75
23	砂砾	m^3	902	20.47	20.06	9.53	–	–	–	1.76
24	片石	m^3	931	1.61	1.59	–	–	2.19	1.61	–
25	碎石(2cm)	m^3	951	6.93	6.95	7.98	–	–	–	–
26	碎石(4cm)	m^3	952	–	–	–	–	5.36	1.56	8.49
27	碎石(8cm)	m^3	954	–	–	–	8.47	1.52	1.52	–
28	块石	m^3	981	–	–	–	–	–	5.20	–

续前页

单位：$10m^3$ 实体

顺序号	项目	单位	代号	钢筋混凝土圆管涵				钢筋混凝土盖板涵		现浇钢筋混凝土箱涵
				普通钢筋		冷拔低碳钢丝	管涵基础混凝土	混凝土台、墙身	砌石台、墙身	
				人工安装	起重机安装					
				管径(m)						
				0.75～1.50	1.00～2.00	2.00				
				4	5	6	7	8	9	10
29	其他材料费	元	996	61.7	18.0	38.4	25.6	60.2	30.1	16.6
30	8～10t 光轮压路机	台班	1076	–	–	–	–	–	–	0.02
31	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.42	0.42	–	–	–	–	–
32	6t 以内载货汽车	台班	1374	–	–	0.42	–	0.05	0.03	–
33	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	–	–	–	–	0.03	0.02	–
34	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	0.92	1.98	2.03	–	0.04	0.03	0.06
35	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	–	–	–	0.18	0.16	0.03	0.86
36	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	–	–	–	–	0.04	0.06	–
37	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	0.63	–	–	–	0.52	0.38	–
38	ϕ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	3.84	2.58	1.91	–	1.15	0.80	0.88
39	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	–	–	0.12	–	0.02	0.02	2.44
40	小型机具使用费	元	1998	10.9	9.3	8.8	7.8	12.2	9.3	36.8
41	基价	元	1999	13133	11406	13936	2400	5285	4283	9930

4－1－2　涵洞及倒虹吸管洞口

工程内容　1）挖基、回填夯实；2）浇筑混凝土或砌筑块、片石翼墙、竖井、水槽等全部工序；3）洞口河底及边坡铺砌；4）砌石洞口翼墙顶及倒虹吸管面墙和顶面砂浆抹面；5）设置倒虹吸管沉降缝。

单位：10m^3 实体

顺序号	项目	单位	代号	砌石洞口		混凝土洞口		倒虹吸洞口
				浆砌	干砌	一字式	八字式	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	29.3	28.4	27.8	27.6	42.4
2	原木	m^3	101	–	–	0.053	0.047	–
3	锯材	m^3	102	0.004	0.006	0.048	0.043	–
4	型钢	t	182	–	–	0.011	0.011	–
5	钢管	t	191	–	0.001	0.005	0.004	–
6	组合钢模板	t	272	–	–	0.025	0.025	–
7	铁件	kg	651	–	–	13.5	12.8	–
8	铁钉	kg	653	–	–	0.1	0.1	–
9	8～12 号铁丝	kg	655	0.1	0.2	0.2	0.2	–
10	32.5 级水泥	t	832	0.395	0.029	2.551	2.503	0.903
11	硝铵炸药	kg	841	0.5	0.5	0.3	0.3	–
12	导火线	m	842	1	1	–	–	–

续前页

单位：$10m^3$ 实体

顺序号	项目	单位	代号	砌石洞口		混凝土洞口		倒虹吸洞口
				浆砌	干砌	一字式	八字式	
				1	2	3	4	5
13	石油沥青	t	851	–	–	–	–	0.096
14	水	m^3	866	3	–	11	10	20
15	中(粗)砂	m^3	899	1.61	0.10	4.99	4.96	3.39
16	砂砾	m^3	902	1.87	1.83	–	–	0.13
17	片石	m^3	931	8.38	6.25	2.16	2.17	–
18	碎石(4cm)	m^3	952	–	–	4.96	4.37	–
19	碎石(8cm)	m^3	954	–	–	1.97	2.55	–
20	块石	m^3	981	3.23	5.73	0.23	–	10.50
21	粗料石	m^3	984	0.11	–	–	–	–
22	其他材料费	元	996	7.8	3.0	45.3	42.5	52.8
23	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	–	–	0.21	0.21	–
24	小型机具使用费	元	1998	3.0	0.1	8.6	8.4	6.1
25	基价	元	1999	2318	2191	3552	3476	3909

涵洞扩大定额

4-1-3 石盖板涵

工程内容 1)排水、挖基、回填夯实；2)基础、墙身砌筑的全部工序；3)洞身与洞口铺砌及加固；4)安砌盖板和铺设胶泥防水层。

I.1 道涵洞 单位:1道

顺序号	项目	单位	代号	涵长 13m				
				标准跨径(m)				
				0.75	1.00	1.25	1.50	2.00
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	84.5	108.7	141.8	210.6	226.0
2	原木	m^3	101	0.004	0.006	0.008	0.014	0.014
3	锯材	m^3	102	0.022	0.031	0.043	0.076	0.072
4	钢管	t	191	0.006	0.008	0.011	0.019	0.018
5	铁钉	kg	653	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5
6	8~12号铁丝	kg	655	0.8	1.2	1.6	2.9	2.7
7	32.5级水泥	t	832	2.487	3.268	4.332	6.862	6.883
8	水	m^3	866	23	32	44	68	76

续前页

单位:1 道

顺序号	项目	单位	代号	涵长 13m				
				标准跨径(m)				
				0.75	1.00	1.25	1.50	2.00
				1	2	3	4	5
9	中(粗)砂	m^3	899	10.15	13.35	17.69	28.01	28.14
10	黏土	m^3	911	1.66	2.08	2.39	2.70	3.43
11	片石	m^3	931	19.32	25.07	32.89	51.41	51.41
12	块石	m^3	981	11.76	15.75	21.00	34.44	33.71
13	盖板石	m^3	982	2.20	3.50	5.50	7.50	12.10
14	粗料石	m^3	984	0.18	0.18	0.18	0.18	0.27
15	其他材料费	元	996	17.5	22.0	27.1	36.4	41.2
16	ϕ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	2.71	2.86	3.07	3.48	3.58
17	小型机具使用费	元	1998	18.8	24.8	32.8	52.0	52.3
18	基价	元	1999	8022	10390	13624	20623	21823

II. 涵长每增减 1m

单位:1 道

顺序号	项　　目	单位	代号	涵长每增减 1m				
				标准跨径(m)				
				0.75	1.00	1.25	1.50	2.00
				6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	4.0	5.6	6.7	9.5	10.6
2	锯材	m^3	102	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004
3	钢管	t	191	–	–	–	0.001	–
4	8～12 号铁丝	kg	655	–	–	–	0.2	0.1
5	32.5 级水泥	t	832	0.124	0.165	0.226	0.339	0.336
6	水	m^3	866	1	2	2	4	4
7	中(粗)砂	m^3	899	0.51	0.68	0.93	1.39	1.38
8	黏土	m^3	911	0.10	0.21	0.21	0.21	0.31
9	片石	m^3	931	1.04	1.27	1.73	2.53	2.53
10	块石	m^3	981	0.53	0.84	1.16	1.79	1.68
11	盖板石	m^3	982	0.20	0.30	0.40	0.60	0.90
12	其他材料费	元	996	2.4	3.5	5.2	2.0	7.4
13	ϕ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07
14	小型机具使用费	元	1998	1.0	1.3	1.8	2.6	2.6
15	基价	元	1999	380	532	675	987	1062

4-1-4 浆砌石拱涵

工程内容 1)排水、挖基、回填夯实；2)支木架、拱盔的制作、安装、拆除；3)基础、墙身、拱圈、护拱砌筑的全部工序；4)铺设拱顶防水层和台背排水设施；5)洞身与洞口河底铺砌及边坡加固。

单位:1道

顺序号	项目	单位	代号	涵长13m				涵长每增减1m			
				标准跨径(m)							
				1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	2.00	3.00	4.00
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	177.5	369.4	709.1	992.1	8.9	16.6	25.8	36.5
2	原木	m^3	101	0.434	0.872	1.008	1.348	0.033	0.067	0.076	0.102
3	锯材	m^3	102	0.258	0.538	0.824	1.125	0.019	0.039	0.058	0.079
4	钢管	t	191	0.007	0.019	0.045	0.067	–	0.001	0.002	0.003
5	钢钎	kg	211	0.4	0.7	1.3	1.8	–	–	–	–
6	铁件	kg	651	11.3	22.6	16.7	22.3	0.9	1.7	1.3	1.7
7	铁钉	kg	653	0.6	1.4	2.2	3.0	–	–	0.1	0.2
8	8~12号铁丝	kg	655	1.8	4.4	9.5	13.6	0.1	0.3	0.5	0.7
9	32.5级水泥	t	832	3.884	8.500	16.309	23.152	0.233	0.463	0.804	1.183
10	硝铵炸药	kg	841	2.1	4.1	7.5	10.5	0.2	0.2	0.2	0.3
11	导火线	m	842	5	10	18	26	–	–	–	–

续前页

单位:1 道

顺序号	项目	单位	代号	涵长 13m				涵长每增减 1m			
				标准跨径(m)							
				1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	2.00	3.00	4.00
				1	2	3	4	5	6	7	8
12	普通雷管	个	845	4	8	14	20	–	–	–	–
13	煤	t	864	0.003	0.005	0.010	0.013	–	–	–	–
14	水	m^3	866	32	73	146	207	2	4	8	11
15	生石灰	t	891	0.757	1.524	2.281	3.041	0.058	0.118	0.175	0.233
16	中(粗)砂	m^3	899	18.53	40.15	74.83	106.00	1.16	2.32	3.92	5.72
17	砂砾	m^3	902	4.54	10.92	25.13	36.85	0.08	0.18	0.31	0.44
18	黏土	m^3	911	0.70	1.42	2.12	2.83	0.05	0.11	0.16	0.22
19	片石	m^3	931	44.25	100.26	203.15	295.15	2.07	4.21	7.18	10.82
20	块石	m^3	981	19.01	41.18	80.65	112.10	1.22	2.43	4.32	6.10
21	粗料石	m^3	984	0.34	0.52	0.70	0.88	–	–	–	–
22	其他材料费	元	996	34.3	60.2	115.1	152.8	3.9	2.9	3.4	5.4
23	ϕ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	4.21	4.34	4.44	4.55	–	–	–	–
24	ϕ500mm 以内木工圆锯机	台班	1710	0.12	0.25	0.33	0.44	–	0.02	0.03	0.03
25	小型机具使用费	元	1998	32.7	71.1	133.4	189.6	2.7	4.0	6.9	10.1
26	基价	元	1999	16190	33643	63243	88646	841	1627	2604	3720

4-1-5 钢筋混凝土圆管涵

工程内容 1)排水、挖基、回填夯实；2)基底夯实，铺筑垫层；3)洞口铺砌及加固；4)基础、墙身砌筑的全部工序；5)预制、运输、安装钢筋混凝土圆管。

I.1 道 涵 洞 单位:1道

顺序号	项目	单位	代号	涵长 13m				
				直径 (m)				
				0.75	1.00	1.25	1.50	2.00
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	78.2	109.0	153.0	198.0	286.0
2	原木	m^3	101	0.009	0.012	0.017	0.022	0.033
3	锯材	m^3	102	0.029	0.043	0.060	0.079	0.117
4	光圆钢筋	t	111	0.193	0.259	0.392	0.620	0.961
5	钢管	t	191	0.003	0.005	0.007	0.009	0.013
6	钢模板	t	271	0.032	0.033	0.049	0.073	0.096
7	铁钉	kg	653	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4
8	8～12号铁丝	kg	655	1.3	1.8	2.5	3.2	4.9
9	20～22号铁丝	kg	656	1.1	1.5	2.2	3.5	5.4
10	32.5级水泥	t	832	2.290	3.499	4.998	6.935	9.639
11	水	m^3	866	13	19	27	37	53

续前页

单位:1 道

顺序号	项目	单位	代号	涵长 13m 直径 (m)				
				0.75	1.00	1.25	1.50	2.00
				1	2	3	4	5
12	中(粗)砂	m^3	899	5.93	8.74	12.13	16.15	23.23
13	砂砾	m^3	902	8.27	12.71	17.84	23.53	36.44
14	片石	m^3	931	13.19	19.06	25.74	33.07	49.13
15	碎石(2cm)	m^3	951	2.15	3.55	5.30	7.84	10.37
16	其他材料费	元	996	21.3	27.1	35.4	45.7	60.9
17	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.16	0.26	0.38	0.54	0.75
18	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	0.33	0.45	0.67	1.95	2.69
19	ϕ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	2.13	2.18	2.26	2.33	2.49
20	小型机具使用费	元	1998	11.2	16.3	22.6	30.4	44.3
21	基价	元	1999	7216	10062	14125	19288	27772

II. 涵长每增减 1m

单位:1 道

顺序号	项目	单位	代号	涵长每增减 1m				
				直径 (m)				
				0.75	1.00	1.25	1.50	2.00
				6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	3.4	4.7	6.7	8.8	12.9
2	锯材	m^3	102	-	-	0.001	0.002	0.002
3	光圆钢筋	t	111	0.014	0.019	0.030	0.048	0.074
4	钢模板	t	271	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007
5	20~22 号铁丝	kg	656	-	0.1	0.2	0.3	0.4
6	32.5 级水泥	t	832	0.093	0.146	0.219	0.303	0.427
7	水	m^3	866	-	-	-	1	2
8	中(粗)砂	m^3	899	0.11	0.17	0.26	0.36	0.50
9	砂砾	m^3	902	0.62	0.96	1.35	1.78	2.77
10	碎石(2cm)	m^3	951	0.17	0.27	0.41	0.57	0.80
11	其他材料费	元	996	1.8	1.9	1.5	1.5	2.1
12	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06
13	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	0.03	0.03	0.05	0.15	0.21
14	ϕ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	-	0.01	0.01	0.01	0.02
15	小型机具使用费	元	1998	0.2	0.3	0.5	0.7	1.0
16	基价	元	1999	307	435	637	904	1328

4-1-6 钢筋混凝土盖板涵

工程内容 1)排水、挖基、回填夯实；2)制作、安装、拆除扒杆；3)基础、墙身砌筑或浇筑混凝土；4)洞身与洞口铺砌及加固；5)预制、运输、安装行车道板及栏杆、扶手；6)桥面铺装。

I.1 道 涵 洞

单位:1 道

顺序号	项目	单位	代号	混凝土台、墙身				
				涵长 8.5m				
				标准跨径(m)				
				1.50	2.00	2.50	3.00	4.00
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	128.1	184.3	198.2	353.8	560.4
2	原木	m^3	101	0.177	0.283	0.285	0.587	1.038
3	锯材	m^3	102	0.174	0.275	0.280	0.558	0.980
4	光圆钢筋	t	111	0.043	0.059	0.088	0.135	0.199
5	带肋钢筋	t	112	0.135	0.182	0.264	0.332	0.487
6	型钢	t	182	0.046	0.069	0.071	0.133	0.222
7	钢管	t	191	0.015	0.024	0.024	0.050	0.089
8	钢钎	kg	211	0.2	0.3	0.3	0.5	0.7
9	电焊条	kg	231	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7
10	组合钢模板	t	272	0.099	0.149	0.151	0.289	0.486

续前页

单位:1道

顺序号	项目	单位	代号	混凝土台、墙身				
				涵长8.5m				
				标准跨径(m)				
				1.50	2.00	2.50	3.00	4.00
				1	2	3	4	5
11	铁件	kg	651	54.1	81.7	83.4	159.3	270.8
12	铁钉	kg	653	0.4	0.6	0.6	1.3	2.2
13	8~12号铁丝	kg	655	0.6	0.9	0.9	1.9	3.3
14	20~22号铁丝	kg	656	0.7	1.0	1.5	2.0	2.9
15	油毛毡	m^2	825	4.4	5.9	7.3	10.0	15.8
16	32.5级水泥	t	832	11.083	16.439	17.118	31.031	51.413
17	硝铵炸药	kg	841	1.2	1.7	1.8	2.9	4.2
18	导火线	m	842	3	4	4	7	10
19	普通雷管	个	845	2	3	3	5	8
20	石油沥青	t	851	-	-	-	0.002	0.003
21	煤	t	864	0.002	0.002	0.002	0.005	0.008
22	水	m^3	866	46	68	71	128	210
23	中(粗)砂	m^3	899	20.90	30.86	32.29	58.07	95.32
24	片石	m^3	931	8.05	12.21	14.71	24.13	39.91

续前页

单位:1道

顺序号	项目	单位	代号	混凝土台、墙身				
				涵长8.5m				
				标准跨径(m)				
				1.50	2.00	2.50	3.00	4.00
				1	2	3	4	5
25	碎石(2cm)	m^3	951	-	-	-	0.09	0.13
26	碎石(4cm)	m^3	952	19.37	30.34	31.35	60.83	106.30
27	碎石(8cm)	m^3	954	10.40	13.66	13.66	21.75	29.90
28	块石	m^3	981	-	-	-	-	-
29	其他材料费	元	996	204.3	302.3	314.9	586.9	971.4
30	6t以内载货汽车	台班	1374	0.08	0.12	0.14	0.19	0.30
31	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.06	0.09	0.11	0.12	0.17
32	5t以内汽车式起重机	台班	1449	0.07	0.10	0.12	0.16	0.26
33	8t以内汽车式起重机	台班	1450	0.25	0.34	0.42	0.56	0.89
34	12t以内汽车式起重机	台班	1451	0.77	1.18	1.18	2.32	3.93
35	20t以内汽车式起重机	台班	1453	0.10	0.13	0.15	0.20	0.33
36	φ150mm电动单级离心水泵	台班	1653	4.20	4.28	4.30	4.47	4.71
37	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.04	0.05	0.07	0.09	0.13
38	小型机具使用费	元	1998	39.0	57.6	62.5	109.5	179.6
39	基价	元	1999	16851	24394	26044	46020	74476

续前页

单位:1道

顺序号	项目	单位	代号	砌石台、墙身				
				涵长8.5m				
				标准跨径(m)				
				1.50	2.00	2.50	3.00	4.00
				6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	147.1	212.4	226.3	402.9	633.2
2	原木	m^3	101	0.048	0.073	0.075	0.144	0.241
3	锯材	m^3	102	0.135	0.205	0.211	0.397	0.665
4	光圆钢筋	t	111	0.043	0.059	0.088	0.135	0.199
5	带肋钢筋	t	112	0.135	0.182	0.264	0.332	0.487
6	型钢	t	182	0.019	0.024	0.026	0.039	0.056
7	钢管	t	191	0.017	0.027	0.027	0.053	0.089
8	钢钎	kg	211	0.2	0.3	0.3	0.5	0.7
9	电焊条	kg	231	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7
10	组合钢模板	t	272	0.037	0.048	0.050	0.078	0.110
11	铁件	kg	651	18.7	23.3	25.0	38.7	55.2
12	铁钉	kg	653	0.6	0.9	0.9	1.8	3.0
13	8~12号铁丝	kg	655	6.2	9.8	9.8	19.3	32.6
14	20~22号铁丝	kg	656	0.7	1.0	1.5	2.0	2.9

单位:1 道

顺序号	项目	单位	代号	砌石台、墙身				
				涵长 8.5m				
				标准跨径(m)				
				1.50	2.00	2.50	3.00	4.00
				6	7	8	9	10
15	油毛毡	m^2	825	4.4	5.9	7.3	10.0	15.8
16	32.5 级水泥	t	832	7.999	11.167	11.846	19.678	30.482
17	硝铵炸药	kg	841	1.2	1.7	1.8	2.9	4.2
18	导火线	m	842	3	4	4	7	10
19	普通雷管	个	845	2	3	3	5	8
20	石油沥青	t	851	–	–	–	0.002	0.003
21	煤	t	864	0.002	0.002	0.002	0.005	0.008
22	水	m^3	866	53	78	80	142	228
23	中(粗)砂	m^3	899	21.81	31.39	32.82	57.51	91.49
24	片石	m^3	931	24.89	32.64	35.13	66.26	108.72
25	碎石(2cm)	m^3	951	–	–	–	0.09	0.13
26	碎石(4cm)	m^3	952	3.57	4.55	5.56	7.43	11.33
27	碎石(8cm)	m^3	954	10.42	13.90	13.90	21.87	30.19
28	块石	m^3	981	14.22	27.96	27.96	53.48	92.97

单位:1道

顺序号	项目	单位	代号	砌石台、墙身				
				涵长8.5m				
				标准跨径(m)				
				1.50	2.00	2.50	3.00	4.00
				6	7	8	9	10
29	其他材料费	元	996	96.1	125.7	138.4	218.2	313.2
30	6t以内载货汽车	台班	1374	0.08	0.12	0.14	0.19	0.30
31	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.06	0.09	0.11	0.12	0.17
32	5t以内汽车式起重机	台班	1449	0.07	0.10	0.12	0.16	0.26
33	8t以内汽车式起重机	台班	1450	0.25	0.34	0.42	0.56	0.89
34	12t以内汽车式起重机	台班	1451	0.22	0.29	0.29	0.45	0.62
35	20t以内汽车式起重机	台班	1453	0.12	0.13	0.15	0.23	0.34
36	φ150mm电动单级离心水泵	台班	1653	4.20	4.28	4.30	4.47	4.71
37	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.04	0.05	0.07	0.09	0.13
38	小型机具使用费	元	1998	40.8	58.8	63.6	109.0	173.8
39	基价	元	1999	16536	23731	25381	43495	68339

II. 涵长每增减 1m

单位:1 道

顺序号	项目	单位	代号	混凝土台、墙身				
				涵长每增减 1m				
				标准跨径(m)				
				1.50	2.00	2.50	3.00	4.00
				11	12	13	14	15
1	人工	工日	1	6.6	9.6	10.3	15.1	22.2
2	原木	m^3	101	0.011	0.017	0.017	0.031	0.050
3	锯材	m^3	102	0.012	0.017	0.018	0.031	0.050
4	光圆钢筋	t	111	0.005	0.007	0.010	0.013	0.019
5	带肋钢筋	t	112	0.016	0.021	0.030	0.038	0.056
6	型钢	t	182	0.003	0.004	0.004	0.007	0.011
7	钢管	t	191	–	0.001	0.001	0.003	0.004
8	组合钢模板	t	272	0.006	0.009	0.009	0.015	0.023
9	铁件	kg	651	3.6	4.9	5.2	8.6	13.6
10	铁钉	kg	653	–	–	–	–	0.1
11	8~12 号铁丝	kg	655	–	–	–	–	0.2
12	20~22 号铁丝	kg	656	–	0.1	0.2	0.2	0.3
13	油毛毡	m^2	825	0.5	0.6	0.8	1.0	1.7
14	32.5 级水泥	t	832	0.731	0.998	1.068	1.692	2.573
15	硝铵炸药	kg	841	–	0.2	0.2	0.2	0.2
16	水	m^3	866	3	4	4	7	10

单位:1 道

顺序号	项目	单位	代号	混凝土台、墙身				
				涵长每增减 1m				
				标准跨径(m)				
				1.50	2.00	2.50	3.00	4.00
				11	12	13	14	15
17	中(粗)砂	m^3	899	1.32	1.78	1.91	2.97	4.43
18	片石	m^3	931	0.52	0.69	0.86	1.03	1.38
19	碎石(4cm)	m^3	952	1.38	2.01	2.12	3.59	5.74
20	碎石(8cm)	m^3	954	0.51	0.57	0.57	0.80	0.91
21	块石	m^3	981	–	–	–	–	–
22	其他材料费	元	996	18.0	17.9	18.8	30.9	46.4
23	6t 以内载货汽车	台班	1374	–	0.01	0.02	0.02	0.03
24	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	–	0.01	0.01	0.02	0.02
25	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	–	–	0.01	0.02	0.03
26	8t 以内汽车式起重机	台班	1450	0.03	0.04	0.04	0.06	0.10
27	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.05	0.06	0.06	0.11	0.17
28	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04
29	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	–	–	–	0.01	0.01
30	小型机具使用费	元	1998	9.3	8.1	5.0	6.2	9.3
31	基价	元	1999	1009	1400	1536	2343	3529

单位:1道

顺序号	项目	单位	代号	砌石台、墙身 涵长每增减1m 标准跨径(m)				
				1.50	2.00	2.50	3.00	4.00
				16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	9.2	11.9	12.5	19.3	28.9
2	原木	m^3	101	0.003	0.005	0.005	0.009	0.015
3	锯材	m^3	102	0.010	0.014	0.015	0.026	0.042
4	光圆钢筋	t	111	0.005	0.007	0.010	0.013	0.019
5	带肋钢筋	t	112	0.016	0.021	0.030	0.038	0.056
6	型钢	t	182	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
7	钢管	t	191	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005
8	组合钢模板	t	272	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
9	铁件	kg	651	1.3	1.5	1.7	2.3	3.4
10	铁钉	kg	653	–	–	–	0.1	0.2
11	8~12号铁丝	kg	655	0.4	0.6	0.6	1.2	1.9
12	20~22号铁丝	kg	656	–	0.1	0.2	0.2	0.3
13	油毛毡	m^2	825	0.5	0.6	0.8	1.0	1.7
14	32.5级水泥	t	832	0.553	0.710	0.783	1.169	1.734
15	硝铵炸药	kg	841	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
16	水	m^3	866	4	5	5	8	13

单位:1 道

顺序号	项目	单位	代号	砌石台、墙身				
				涵长每增减 1m				
				标准跨径(m)				
				1.50	2.00	2.50	3.00	4.00
				16	17	18	19	20
17	中(粗)砂	m^3	899	1.44	1.91	2.05	3.23	4.85
18	片石	m^3	931	1.55	2.19	2.36	3.80	5.98
19	碎石(4cm)	m^3	952	0.38	0.49	0.62	0.81	1.27
20	碎石(8cm)	m^3	954	0.54	0.57	0.57	0.80	0.91
21	块石	m^3	981	1.10	1.72	1.72	3.16	4.91
22	其他材料费	元	996	6.6	7.5	8.4	11.1	16.1
23	6t 以内载货汽车	台班	1374	–	0.01	0.02	0.02	0.03
24	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	–	0.01	0.01	0.02	0.02
25	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	–	–	0.01	0.02	0.03
26	8t 以内汽车式起重机	台班	1450	0.03	0.03	0.04	0.06	0.10
27	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
28	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04
29	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	–	–	–	0.01	0.01
30	小型机具使用费	元	1998	9.5	8.4	5.3	6.8	10.2
31	基价	元	1999	1080	1424	1566	2393	3599