**新疆沙漠地区公路工程定额**

**新疆维吾尔自治区交通运输厅**

**二〇二二年三月**

目录

[总说明 1](#_Toc1238422011)

[一、预算定额 7](#_Toc505902713)

[第一章 路基工程 7](#_Toc360877098)

[1-1-23新 原地面清理 7](#_Toc669399242)

[1-1-24新 推土机推沙 8](#_Toc2129105485)

[1-1-25新 挖掘机挖装风积沙 9](#_Toc1387124931)

[1-1-26新 自卸汽车运输风积沙 10](#_Toc305947878)

[1-1-27新 机械碾压沙基 11](#_Toc235022751)

[1-1-28新 整型碾压沙基包边土 13](#_Toc546213626)

[1-1-29新 整修沙基 14](#_Toc169172324)

[第二章 路面工程 15](#_Toc1441187607)

[2-1-18新 铺设编织布 15](#_Toc813813831)

[2-1-19新 砂砾底基层养护 16](#_Toc485490414)

[2-1-20新 路面基层养护 17](#_Toc259542060)

[第七章 临时工程 18](#_Toc195060977)

[7-1-7新 修筑沙漠区砂砾便道 18](#_Toc2047553627)

[7-1-8新 养护沙漠区砂砾便道 19](#_Toc1019809381)

[7-1-9新 砂砾料运输汽车调头平台 20](#_Toc408920047)

[7-1-10新 砂砾料转运场 21](#_Toc1572092958)

[7-1-11新 推挖集水坑 22](#_Toc911903083)

[二、概算定额 23](#_Toc265755655)

[第一章 路基工程 24](#_Toc2029017303)

[1-1-23新 原地面清理 24](#_Toc1616316474)

[1-1-24新 推土机推沙 25](#_Toc517944518)

[1-1-25新 挖掘机挖装风积沙 26](#_Toc1280664018)

[1-1-26新 自卸汽车运输风积沙 27](#_Toc707248462)

[1-1-27新 机械碾压沙基 28](#_Toc112494326)

[1-1-28新 整型碾压沙基包边土 30](#_Toc155112432)

[1-1-29新 整修沙基 31](#_Toc388779683)

[第二章 路面工程 32](#_Toc2120366054)

[2-1-12新 铺设编织布 32](#_Toc881671533)

[2-1-13新 砂砾底基层养护 33](#_Toc1627201694)

[2-1-14新 路面基层养护 34](#_Toc478785119)

[第七章 临时工程 35](#_Toc1242548631)

[7-1-7新 修筑沙漠区砂砾便道 35](#_Toc149117288)

[7-1-8新 养护沙漠区砂砾便道 36](#_Toc460406956)

[7-1-9新 砂砾料运输汽车调头平台 37](#_Toc482189914)

[7-1-10新 砂砾料转运场 38](#_Toc455065166)

[7-1-11新 推挖集水坑 39](#_Toc695429707)

[三、估算指标 40](#_Toc1028403540)

[第一章 路基工程 41](#_Toc624237490)

[1-11新 推土机推沙 41](#_Toc2136617314)

[1-12新 挖掘机挖装风积沙 42](#_Toc1842217371)

[1-13新 自卸汽车运输风积沙 43](#_Toc1109727904)

[1-14新 填沙路基 44](#_Toc248675727)

[1-15新 路基零星工程 45](#_Toc2037278348)

[第二章 路面工程 46](#_Toc1009797884)

[2-9新 路面附属工程 46](#_Toc1268485108)

[第七章 临时工程 47](#_Toc298714747)

[7-5新 沙漠区砂砾便道 47](#_Toc434407194)

[7-6新 沙漠区其他临时工程 48](#_Toc32904543)

[四、附表 49](#_Toc564470402)

[附表1定额材料单价表 49](#_Toc315940849)

[附表2机械台班费用定额 50](#_Toc1649221017)

# **总说明**

1. 《新疆沙漠地区公路工程定额》(以下简称本定额)是地区性公路专业特殊项目定额。适用于新疆沙漠地区公路工程计价，是编制沙漠地区公路工程估算、概算、预算的依据。
2. 本定额包括预算定额、概算定额、估算指标。与一般地区公路工程相同的项目，遵从交通运输部《公路工程建设项目投资估算编制办法》（JTG 3820—2018）、《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）公路工程行业标准；与交通运输部《公路工程估算指标》（JTG/T 3821—2018）、《公路工程概算定额》（JTG/T 3831—2018）、《公路工程预算定额》（JTG/T 3832—2018）（以下简称《预算定额》）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833—2018）（以下简称《机械台班定额》）及《新疆维吾尔自治区公路建设项目估概预算编制办法补充规定》（新交规〔2021〕1号）（以下简称《补充规定》）配套使用。

三、本定额按每工日8小时计算。

四、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、材料费按《预算定额》附录四计算，新增材料单价按本定额中“附表1定额材料单价表”计算。机械台班单价按《机械台班定额》计算，新增机械台班单价按本定额中“附表2机械台班费用定额”计算。

五、定额说明及工程量计算规则

1. 概预算定额

1.原地面清理：按清理内容分2目，清理、整平、碾压以1000m2为定额单位，伐树挖根以10棵为定额单位。

2.推土机推沙：以1000m³天然密实方为定额单位，按推土机功率大小分6目。

3.挖掘机挖装风积沙：以1000m³天然密实方为定额单位，按不同挖掘机斗容量分2目。

4.自卸汽车运输风积沙：以1000m³天然密实方为定额单位，按自卸汽车装载质量分10目。该定额适用于风积沙平均运距在15km及以内的运输，当平均运距超过15km时，应按《补充规定》执行。

5.机械碾压沙基：分振动干压实和振动湿压实两表，每表分填方沙基压实和零填及挖方路基2目。填方沙基压实以1000m³压实方为定额单位，按风积沙的推运方式分推土机推沙和汽车远运沙2个子目；零填及挖方路基以1000m²为定额单位。振动干压实汽车远运沙压实洒水车台班为自卸汽车在沙基上行驶、调头时的措施费。

6.整型碾压沙基包边土：按包边土材料分2目，以1000m³压实方为定额单位。包边土不含洒水费用，如需洒水，洒水费用另计；定额中包边土消耗量为堆方数量，包边土的挖装、运输另计。

7.整修沙基：分整修路拱和整修边坡2目。整修路拱以1000m²为定额单位，整修边坡以1km为定额单位；整修边坡适用于沙基路段，综合了路堑段积沙平台的整修，不适用于包边土路段边坡整修工作。

8.铺设编织布：以铺设编织布编1目，以1000m²为定额单位。

9.砂砾底基层养护：以1000m²·月为定额单位，根据沙漠公路工程递进法施工特点，砂砾底基层养护按2个月计列。

10.路面基层养护：以1000m²清沙面积为定额单位，适用于面层铺筑前的基层清沙。

11.修筑沙漠区砂砾便道：以1km为定额单位，按便道路基路面宽分2目，根据不同地形条件和沙区分4个子目。沙漠区砂砾便道指料场（远运风积沙料场、拌和站、预制场）等至路线间运输距离。便道宽度及长度由设计提出。

12.养护沙漠区砂砾便道：以km·月为定额单位，按便道路面宽分2目。便道养护时间根据各料场、拌和站、预制场使用时间确定。

13.砂砾料运输汽车调头平台：以10处为定额单位，按不同公路等级分2目。适用于沙漠区砂砾底基层递进法施工时汽车运输调头作业；一般按路线每200～300m设一处计算。

14.砂砾料转运场：以铺设面积10000m²为定额单位，适用于沙漠区递进法施工作业段，一般按路线每30km设一处计算。

15.推挖集水坑：以1处为定额单位，按推挖体积m³计价。适用于沙漠公路适宜的水源推挖，一般按路线每10km设一处计算，体积大小根据地下水状况由设计提出。

（二）估算指标

1.推土机推沙：以1000m³天然密实方为定额单位，按推土机功率大小分6目。包含原地面清理、推运沙、卸沙等全部工序。

2.挖掘机挖装风积沙:以1000m³天然密实方为定额单位，包含原地面清理、挖掘机挖沙装车等全部工序。

3.自卸汽车运输风积沙：以1000m³天然密实方为定额单位，按自卸汽车装载质量分6目。包含等待装车、运输、卸沙、空回。

4.填沙路基：以1000m³压实方为定额单位，按不同公路等级分2目。原地面清理后回填至原地面高程所需的风积沙数量并入路基填方数量内。

5.路基零星工程：以1km为定额单位，包含整修路拱、整修边坡、零填及挖方路基碾压等全部工序。

6.路面附属工程：以1000m²为定额单位，包含铺设编织布、路面基层及砂砾底基层养护等全部工序。

7.沙漠区砂砾便道：以1km为定额单位，包含砂砾便道路基、铺设编织布、路面、养护等全部工序。

8沙漠区其他临时工程：以1公路公里为定额单位，包括放样、调头平台、转运场、集水坑等内容。

（三）土方体积的计算

沙基挖方按天然密实体积计算，填方按压实后的体积计算。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，所采用的定额乘以下系数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 作业方式  公路等级 | 推挖铲沙 | 汽车运输沙 |
| 二级及以上等级公路 | 1.14 | 1.17 |
| 三、四级公路 | 1.11 | 1.14 |

1. 沙漠公路工程定额取费要求

1.施工机械使用费：采用本定额附表2机械时，施工机械台班费用中的不变费用乘以系数1.2；

2.原地面清理、推土机推沙、挖掘机挖装风积沙、机械碾压沙基、整型碾压沙基包边土、整修沙基按土方取费；

3.自卸汽车运输风积沙按运输取费；

4.铺设编织布、砂砾底基层养护、路面基层养护、沙漠区砂砾便道的修筑及养护按路面取费；

5.砂砾料运输汽车调头平台、转运场、集水坑按构造物Ⅰ取费。

七、定额中沙区划分：中、轻沙区为固定沙丘或沙区（沙垄、沙堆、沙山地段）密度分布小于50%、高度小于10m；重沙区为沙丘密度分布大于50%、高度大于10m。

# **一、预算定额**

## **第一章 路基工程**

### 1-1-23新 原地面清理

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程内容**：推土机推挖原地面盐壳、芦苇、杂草等，推弃路基外、推土机整平、压路机碾压；人工伐树配合推土机挖根、运出路基外。 | | | | | |
| 单位：1000m²或10棵 | | | | | |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代号 | 清理、整平、碾压 | 伐树挖根（直径10cm以上） |
| （1000m²） | (10棵） |
| 1 | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 0.4 | 1.9 |
| 2 | 165kW以内履带式推土机 | 台班 | 8001007 | 0.10 | 0.05 |
| 3 | 280kW以内（D8N）履带式推土机 | 台班 | 8001133新 | 0.20 | — |
| 4 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 0.19 | — |
| 5 | 基价 | 元 | 9999001 | 1076 | 297 |

注：清表平均厚度30cm，超过30cm部分按推土机推沙计。

### 1-1-24新 推土机推沙

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程内容**：推运沙、卸沙、空回、整理。 | | | | | | | |  | | |  |  | | | |  | | | |  | | |
| 单位：1000m³天然密实方 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 顺 序 号 | 项 目 | | | 单 位 | 代 号 | | 推土机功率（kW） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 165kW以内 | | | | | | 240kW以内 | | | | | 280kW以内 | | | | |
| 第一个20m | | | 每增运10m | | | 第一个20m | | 每增运10m | | | 第一个20m | | | 每增运10m | |
| 1 | | | 2 | | | 3 | | 4 | | | 5 | | | 6 | |
| 1 | 人工 | | | 工日 | 1001001 | | 0.3 | | | — | | | 0.3 | | — | | | 0.3 | | | — | |
| 2 | 165kW以内履带式推土机 | | | 台班 | 8001007 | | 0.94 | | | 0.38 | | | — | | — | | | — | | | — | |
| 3 | 240kW以内履带式推土机 | | | 台班 | 8001008 | | — | | | — | | | 0.67 | | 0.27 | | | — | | | — | |
| 4 | 280kW以内（D8N）履带式推土机 | | | 台班 | 8001133新 | | — | | | — | | | — | | — | | | 0.50 | | | 0.20 | |
| 5 | 基价 | | | 元 | 9999001 | | 1813 | | | 720 | | | 1610 | | 636 | | | 1390 | | | 543 | |
| 注：上坡推运的坡度大于10%时，按坡面的斜距乘以表格系数作为运距： | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | | |  |
| 坡度（%） | | 10～20 | 20～25 | | | 25～30 | | |
| 系数 | | 1.5 | 2 | | | 2.5 | | |

### 1-1-25新 挖掘机挖装风积沙

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程内容**：挖掘机挖沙装车、清理工作面。 | | | | | | | |  |
| 单位：1000m³天然密实方 | | | | | | | | | |
| 顺 序 号 | 项 目 | 单 位 | 代号 | 挖掘机斗容量 | | |
| 1m³以内 | | 2m³以内 | | | |
| 1 | | 2 | | | |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 0.5 | | 0.5 | | | |
| 2 | 105kW以内履带式推土机 | 台班 | 8001004 | 0.24 | | 0.13 | | | |
| 3 | 1.0m³以内履带式液压单斗挖掘机 | 台班 | 8001027 | 1.60 | | — | | | |
| 4 | 2.0m³以内履带式液压单斗挖掘机 | 台班 | 8001030 | — | | 0.96 | | | |
| 5 | 基价 | 元 | 9999001 | 2248 | | 1648 | | | |
| 注：不装车时，挖掘机消耗量应乘以系数0.87。 | | | | |

### 1-1-26新 自卸汽车运输风积沙

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程内容**：等待装车、运输、卸沙、空回。 | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  | |
| 单位：1000m³天然密实方 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 顺 序 号 | 项 目 | 单 位 | 代号 | 自卸汽车装载质量（t) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10t以内 | | | 12t以内 | | | 15t以内 | | | 20t以内 | | | 30t以内 | | | | | |
| 第一个1km | 每增运0.5km | | 第一个1km | 每增运0.5km | | 第一个1km | 每增运0.5km | | 第一个1km | 每增运0.5km | | 第一个1km | | | | | 每增运0.5km |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | | 5 | 6 | | 7 | 8 | | 9 | | | | | 10 |
| 1 | 10t以内自卸汽车 | 台班 | 8007015 | 7.12 | 1.04 | | — | — | | — | — | | — | — | | — | | | | | — |
| 2 | 12t以内自卸汽车 | 台班 | 8007016 | — | — | | 6.26 | 0.92 | | — | — | | — | — | | — | | | | | — |
| 3 | 15t以内自卸汽车 | 台班 | 8007017 | — | — | | — | — | | 5.36 | 0.82 | | — | — | | — | | | | | — |
| 4 | 20t以内自卸汽车 | 台班 | 8007019 | — | — | | — | — | | — | — | | 4.19 | 0.56 | | — | | | | | — |
| 5 | 30t以内自卸汽车 | 台班 | 8007020 | — | — | | — | — | | — | — | | — | — | | 3.23 | | | | | 0.45 |
| 6 | 基价 | 元 | 9999001 | 5405 | 790 | | 5268 | 774 | | 4968 | 760 | | 4695 | 627 | | 4381 | | | | | 610 |

### 1-1-27新 机械碾压沙基

Ⅰ.振动干压实

**工程内容**：推土机推沙基干压实：推土机整平排压、平地机精平、压路机振动压实。

汽车远运沙基干压实：推土机整平排压、平地机精平、压路机振动压实、适量洒水。

零填及挖方路基：推土机整型排压、压路机振动压实。

单位：1000m³压实方或1000m²

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺序号 | 项 目 | 单位 | 代号 | 填方沙基干压实 | | | | 零填及挖方路基 | |
| 推土机推沙 | | 汽车远运沙 | |
| 高速、一级  公路 | 二级及以下公路 | 高速、一级  公路 | 二级及以下公路 | 高速、一级  公路 | 二级及以下公路 |
| 1000m³ | | | | 1000m² | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 0.4 | 0.4 | 1.2 | 1.2 | 0.2 | 0.2 |
| 2 | 150kW以内自行式平地机 | 台班 | 8001060 | 0.10 | 0.10 | 0.15 | 0.15 | — | — |
| 3 | 280kW以内（D8N)履带式推土机 | 台班 | 8001133新 | 0.31 | 0.31 | 0.18 | 0.18 | 0.13 | 0.13 |
| 4 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 0.68 | 0.45 | 1.07 | 0.83 | 0.32 | 0.27 |
| 5 | 8000L以内洒水汽车 | 台班 | 8007042 | — | — | 0.62 | 0.62 | — | — |
| 6 | 基价 | 元 | 9999001 | 2107 | 1743 | 3090 | 2710 | 880 | 801 |

Ⅱ.振动湿压实

**工程内容**：推土机推沙基湿压实：推土机整平排压、平地机精平、压路机振动压实。

汽车远运沙基湿压实：推土机整平排压、平地机精平、压路机振动压实。

零填及挖方路基：推土机整型排压、压路机振动压实。

单位：1000m³压实方或1000m²

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺序号 | 项 目 | 单位 | 代号 | 填方沙基湿压实 | | | | 零填及挖方路基 | |
| 推土机推沙 | | 汽车远运沙 | |
| 高速、一级  公路 | 二级及以下公路 | 高速、一级  公路 | 二级及以下公路 | 高速、一级  公路 | 二级及以下公路 |
| 1000m³ | | | | 1000m² | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 0.8 | 0.8 | 2.4 | 2.4 | 0.2 | 0.2 |
| 2 | 150kW以内自行式平地机 | 台班 | 8001060 | 0.10 | 0.10 | 0.18 | 0.18 | — | — |
| 3 | 20t以内振动压路机 | 台班 | 8001090 | 0.49 | 0.32 | 0.77 | 0.60 | 0.23 | 0.20 |
| 4 | 280kW以内（D8N)履带式推土机 | 台班 | 8001133新 | 0.31 | 0.31 | 0.18 | 0.18 | 0.13 | 0.13 |
| 5 | 基价 | 元 | 9999001 | 1792 | 1543 | 2138 | 1888 | 712 | 668 |

### 1-1-28新 整型碾压沙基包边土

**工程内容**：人工配合装载机整型、平地机精平、压路机压实。

单位：1000m³压实方

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代号 | 包边材料 | | |
| 粉黏土 | | 砾类土 |
| 1 | | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 42.6 | | 61.3 |
| 2 | 粉黏土 | m³ | 5501012新 | （1300.00） | | — |
| 3 | 砾类土 | m³ | 5501013新 | — | | （1326.00） |
| 4 | 2.0m³以内轮胎式装载机 | 台班 | 8001047 | 0.19 | | 0.28 |
| 5 | 150kW以内自行式平地机 | 台班 | 8001060 | 0.15 | | 0.15 |
| 6 | 20t以内振动压路机 | 台班 | 8001090 | 1.50 | | 1.12 |
| 7 | 基价 | 元 | 9999001 | 7135 | | 8654 |
| 注：包边土如需洒水，洒水费用另计。 | | | | |
|  | | | | |

### 1-1-29新 整修沙基

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程内容**：整修路拱：整型、压实。  整修边坡：放样、修整、成型。 | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 单位：1000m²及1km | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 顺 序 号 | 项 目 | 单  位 | 代号 | 整修路拱 | 整修边坡 | | | | | |
| 推土机功率（kW） | | | | | |
| 165kW以内 | 280kW以内 | | | | |
| 1000m² | 1km | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | | | |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 0.2 | 4.4 | 4.4 | | | | |
| 2 | 165kW以内履带式推土机 | 台班 | 8001007 | — | 6.70 | — | | | | |
| 3 | 280kW以内（D8N）履带式推土机 | 台班 | 8001133新 | — | — | 2.43 | | | | |
| 4 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 0.14 | — | — | | | | |
| 5 | 185kW以内自行式低压胎平地机 | 台班 | 8001136新 | 0.13 | 1.62 | 1.62 | | | | |
| 6 | 基价 | 元 | 9999001 | 570 | 17246 | 11149 | | | | |

注：1.含路堑段积沙平台。

2.不适用于包边土路段。

## 

## **第二章 路面工程**

### 2-1-18新 铺设编织布

**工程内容**：放样、铺设编织布、接头处理、固定。

单位：1000㎡

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代 号 | 铺设编织布 |
| 1 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 1.6 |
| 2 | 聚丙烯编织布 | ㎡ | 5007006新 | 1030.0 |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 7.1 |
| 4 | 基价 | 元 | 9999001 | 5317 |

### 2-1-19新 砂砾底基层养护

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程内容**：补砂砾料、洒水、整型、碾压。 | | | | |  |  |  |  |
| 单位：1000m²·月 | | | | | | | | |
| 顺 序 号 | 项 目 | 单 位 | 代 号 | 砂砾底基层养护 | | | | |
|
| 1 | | | | |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 0.6 | | | | |
| 2 | 砂砾 | m³ | 5503007 | 3.08 | | | | |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 1.7 | | | | |
| 4 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 0.04 | | | | |
| 5 | 185kW以内自行式低压胎平地机 | 台班 | 8001136新 | 0.04 | | | | |
| 6 | 10000L以内洒水汽车 | 台班 | 8007043 | 2.06 | | | | |
| 7 | 基价 | 元 | 9999001 | 2649 | | | | |

### 2-1-20新 路面基层养护

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **工作内容**：人工配合空压机吹清积沙、运出作业区。 | | | | |
| 单位：1000㎡ | | | | |
| 顺 序 号 | 项目 | 单  位 | 代号 | 基层养护 |
| 1 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 0.7 |
| 2 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 1.0 |
| 3 | 4t以内载货汽车 | 台班 | 8007003 | 0.14 |
| 4 | 9m³/min以内机动空压机 | 台班 | 8017049 | 0.15 |
| 5 | 基价 | 元 | 9999001 | 249 |

## **第七章 临时工程**

### 7-1-7新 修筑沙漠区砂砾便道

**工程内容**：放样、推筑沙基（含错车道)、压实、整平；铺编织布、铺砂砾料、整型、洒水、压实。

单位：1km

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代 号 | 沙基宽7.0m，路面宽6.5m | | 沙基宽4.5m，路面宽3.5m | |
| 中轻沙区 | 重沙区 | 中轻沙区 | 重沙区 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 11.6 | 12.3 | 7.7 | 8.4 |
| 2 | 聚丙烯编织布 | ㎡ | 5007006新 | 7210.0 | 7210.0 | 4635.0 | 4635.0 |
| 3 | 天然级配（厚15cm） | m³ | 5503009 | 1243.00 | 1243.00 | 669.00 | 669.00 |
| 4 | 105kW以内履带式推土机 | 台班 | 8001004 | 1.15 | 1.15 | 0.62 | 0.62 |
| 5 | 280kW以内（D8N）履带式推土机 | 台班 | 8001133新 | 0.60 | 1.12 | 0.39 | 0.71 |
| 6 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 1.30 | 1.30 | 0.86 | 0.86 |
| 7 | 185kW以内自行式低压胎平地机 | 台班 | 8001136新 | 0.68 | 0.68 | 0.41 | 0.41 |
| 8 | 6000L以内洒水汽车 | 台班 | 8007041 | 0.85 | 0.85 | 0.55 | 0.55 |
| 9 | 基价 | 元 | 9999001 | 119377 | 120863 | 68782 | 69726 |

### 7-1-8新 养护沙漠区砂砾便道

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程内容**：补砂砾料、整平、洒水、碾压。 | | | | | |
| 单位：km·月 | | | | | |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代号 | 便道路面宽度 | |
| 6.5m | 3.5m |
| 1 | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 1 | 1 |
| 2 | 天然级配 | m³ | 5503009 | 20.00 | 10.80 |
| 3 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 0.28 | 0.15 |
| 4 | 185kW以内自行式低压胎平地机 | 台班 | 8001136新 | 0.26 | 0.14 |
| 5 | 6000L以内洒水汽车 | 台班 | 8007041 | 13.60 | 5.10 |
| 6 | 基价 | 元 | 9999001 | 11900 | 4906 |

### 7-1-9新 砂砾料运输汽车调头平台

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程内容**：放样、推填沙台、碾压、铺设编织布、铺砂砾料、整平、碾压。 | | | | | | |  |  |  |  |
|  | | | | | | 单位：10处 |  |  |  | | |  |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代号 | 公路等级 | | |
| 二级公路 | 三、四级公路 | |
| 1 | 2 | |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 0.3 | 0.7 | |
| 2 | 聚丙烯编织布 | ㎡ | 5007006新 | 155.0 | 433.0 | |
| 3 | 砂砾(厚20cm) | m³ | 5503007 | 27.00 | 77.00 | |
| 4 | 105kW以内履带式推土机 | 台班 | 8001004 | 0.03 | 0.08 | |
| 5 | 280kW以内（D8N）履带式推土机 | 台班 | 8001133新 | 0.12 | 0.26 | |
| 6 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 0.01 | 0.02 | |
| 7 | 基价 | 元 | 9999001 | 2441 | 6655 | |

### 7-1-10新 砂砾料转运场

**工程内容**：放样、推土机推筑、平整、碾压、铺设编织布，铺砂砾料、整平、碾压。

单位：10000㎡

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代号 | 铺设面积 | |
| 10000㎡ | 每增减500㎡ |
| 1 | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 16.4 | 0.8 |
| 2 | 聚丙烯编织布 | ㎡ | 5007006新 | 10300.0 | 515.0 |
| 3 | 天然砂砾 | m³ | 5503008 | 1288.00 | 64.00 |
| 4 | 105kW以内履带式推土机 | 台班 | 8001004 | 1.77 | 0.09 |
| 5 | 280kW以内（D8N）履带式推土机 | 台班 | 8001133新 | 1.39 | 0.07 |
| 6 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 1.68 | 0.09 |
| 7 | 基价 | 元 | 9999001 | 85424 | 4274 |

### 7-1-11新 推挖集水坑

**工程内容**：放样、推挖、清理吸水口。

单位：1处

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代 号 | 集水坑体积 | |
| 1000m³ | 每增减100m³ |
| 1 | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 2 | — |
| 2 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 66.0 | — |
| 3 | 1.0m³以内履带式液压单斗挖掘机 | 台班 | 8001027 | 0.32 | 0.03 |
| 4 | 280kW以内（D8N）履带式推土机 | 台班 | 8001133新 | 0.67 | 0.07 |
| 5 | 基价 | 元 | 9999001 | 2480 | 226 |

# 

# 

# **二、概算定额**

## **第一章 路基工程**

### 1-1-23新 原地面清理

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程内容**：推土机推挖原地面盐壳、芦苇、杂草等，推弃路基外、推土机整平、压路机碾压；人工伐树配合推土机挖根、运出路基外。 | | | | | |
| 单位：1000m²或10棵 | | | | | |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代号 | 清理、整平、碾压 | 伐树挖根（直径10cm以上） |
| （1000m²） | (10根） |
| 1 | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 0.5 | 1.9 |
| 2 | 165kW以内履带式推土机 | 台班 | 8001007 | 0.11 | 0.05 |
| 3 | 280kW以内（D8N）履带式推土机 | 台班 | 8001133新 | 0.21 | — |
| 4 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 0.20 | — |
| 5 | 基价 | 元 | 9999001 | 1148 | 297 |

注：清表平均厚度30cm，超过30cm部分按推土机推沙计。

### 1-1-24新 推土机推沙

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程内容**：推运沙、卸沙、空回、整理。 | | | | | | | |  | | |  |  | | | |  | | | |  | | |
| 单位：1000m³天然密实方 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 顺 序 号 | 项 目 | | | 单 位 | 代 号 | | 推土机功率（kW） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 165kW以内 | | | | | | 240kW以内 | | | | | 280kW以内 | | | | |
| 第一个20m | | | 每增运10m | | | 第一个20m | | 每增运10m | | | 第一个20m | | | 每增运10m | |
| 1 | | | 2 | | | 3 | | 4 | | | 5 | | | 6 | |
| 1 | 人工 | | | 工日 | 1001001 | | 0.3 | | | - | | | 0.3 | | - | | | 0.3 | | | - | |
| 2 | 165kW以内履带式推土机 | | | 台班 | 8001007 | | 0.98 | | | 0.40 | | | - | | - | | | - | | | - | |
| 3 | 240kW以内履带式推土机 | | | 台班 | 8001008 | | - | | | - | | | 0.70 | | 0.29 | | | - | | | - | |
| 4 | 280kW以内（D8N）履带式推土机 | | | 台班 | 8001133新 | | - | | | - | | | - | | - | | | 0.52 | | | 0.21 | |
| 5 | 基价 | | | 元 | 9999001 | | 1889 | | | 758 | | | 1681 | | 683 | | | 1444 | | | 570 | |
| 注：上坡推运的坡度大于10%时，按坡面的斜距乘以表格系数作为运距： | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | | |  |
| 坡度（%） | | 10～20 | 20～25 | | | 25～30 | | |
| 系数 | | 1.5 | 2 | | | 2.5 | | |

### 1-1-25新 挖掘机挖装风积沙

**工程内容**：挖掘机挖沙装车、清理工作面。

单位：1000m³天然密实方

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代号 | | 挖掘机斗容量 | | | | |
| 1m³以内 | | | 2m³以内 | |
| 1 | | | 2 | |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | | 0.6 | | | 0.6 | |
| 2 | 105kW以内履带式推土机 | 台班 | 8001004 | | 0.25 | | | 0.14 | |
| 3 | 1.0m³以内履带式液压单斗挖掘机 | 台班 | 8001027 | | 1.67 | | | - | |
| 4 | 2.0m³以内履带式液压单斗挖掘机 | 台班 | 8001030 | | - | | | 1.01 | |
| 5 | 基价 | 元 | 9999001 | | 2354 | | | 1745 | |
| 注：不装车时，挖掘机消耗量应乘以系数0.87。 | | | |  | |  |  | |  |

### 1-1-26新 自卸汽车运输风积沙

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程内容**：等待装车、运输、卸沙、空回。 | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  | |
| 单位：1000m³天然密实方 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 顺 序 号 | 项 目 | 单 位 | 代号 | 自卸汽车装载质量（t) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10t以内 | | | 12t以内 | | | 15t以内 | | | 20t以内 | | | 30t以内 | | | | | |
| 第一个1km | 每增运0.5km | | 第一个1km | 每增运0.5km | | 第一个1km | 每增运0.5km | | 第一个1km | 每增运0.5km | | 第一个1km | | | | | 每增运0.5km |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | | 5 | 6 | | 7 | 8 | | 9 | | | | | 10 |
| 1 | 10t以内自卸汽车 | 台班 | 8007015 | 7.48 | 1.09 | | — | — | | — | — | | — | — | | — | | | | | — |
| 2 | 12t以内自卸汽车 | 台班 | 8007016 | — | — | | 6.58 | 0.97 | | — | — | | — | — | | — | | | | | — |
| 3 | 15t以内自卸汽车 | 台班 | 8007017 | — | — | | — | — | | 5.63 | 0.86 | | — | — | | — | | | | | — |
| 4 | 20t以内自卸汽车 | 台班 | 8007019 |  |  | |  |  | |  |  | | 4.4 | 0.59 | | — | | | | | — |
| 5 | 30t以内自卸汽车 | 台班 | 8007020 | — | — | | — | — | | — | — | | — | — | | 3.39 | | | | | 0.47 |
| 6 | 基价 | 元 | 9999001 | 5679 | 828 | | 5537 | 816 | | 5218 | 797 | | 4930 | 661 | | 4598 | | | | | 637 |

### 1-1-27新 机械碾压沙基

Ⅰ.振动干压实

**工程内容**：推土机推沙基干压实：推土机整平排压、平地机精平、压路机振动压实。

汽车远运沙基干压实：推土机整平排压、平地机精平、压路机振动压实、适量洒水。

零填及挖方路基：推土机整型排压、压路机振动压实。

单位：1000m³压实方或1000m²

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺序号 | 项 目 | 单  位 | 代 号 | 填方沙基干压实 | | | | 零填及挖方路基 | |
| 推土机推沙 | | 汽车远运沙 | |
| 高速、一级  公路 | 二级及以下  公路 | 高速、一级  公路 | 二级及以下  公路 | 高速、一级  公路 | 二级及以下公路 |
| 1000m³ | | | | 1000m² | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 0.4 | 0.4 | 1.2 | 1.2 | 0.20 | 0.20 |
| 2 | 150kW以内自行式平地机 | 台班 | 8001060 | 0.11 | 0.11 | 0.16 | 0.16 | — | — |
| 3 | 280kW以内（D8N)推土机 | 台班 | 8001133新 | 0.33 | 0.33 | 0.19 | 0.19 | 0.14 | 0.14 |
| 4 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 0.72 | 0.48 | 1.12 | 0.88 | 0.34 | 0.29 |
| 5 | 8000L以内洒水汽车 | 台班 | 8007042 | — | — | 0.65 | 0.65 | — | — |
| 6 | 基价 | 元 | 9999001 | 2239 | 1860 | 3238 | 2858 | 939 | 860 |

Ⅱ.振动湿压实

**工程内容**：推土机推沙基湿压实：推土机整平排压、平地机精平、压路机振动压实。

汽车远借沙基湿压实：推土机整平排压、平地机精平、压路机振动压实。

零填及挖方路基：推土机整型排压、压路机振动压实。

单位：1000m³压实方或1000m²

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺序号 | 项 目 | 单位 | 代号 | 填方沙基湿压实 | | | | 零填及挖方路基 | |
| 推土机推沙 | | 汽车远运沙 | |
| 高速、一级  公路 | 二级及以下公路 | 高速、一级  公路 | 二级及以下公路 | 高速、一级  公路 | 二级及以下公路 |
| 1000m³ | | | | 1000m² | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 0.8 | 0.8 | 2.5 | 2.5 | 0.2 | 0.2 |
| 2 | 150kW以内自行式平地机 | 台班 | 8001060 | 0.11 | 0.11 | 0.19 | 0.19 | — | — |
| 3 | 20t以内振动压路机 | 台班 | 8001090 | 0.51 | 0.34 | 0.81 | 0.63 | 0.25 | 0.21 |
| 4 | 280kW以内（D8N)推土机 | 台班 | 8001133新 | 0.33 | 0.33 | 0.19 | 0.19 | 0.14 | 0.14 |
| 5 | 基价 | 元 | 9999001 | 1891 | 1641 | 2249 | 1984 | 768 | 709 |

### 1-1-28新 整型碾压沙基包边土

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程内容**：人工配合装载机整型、平地机精平、压路机压实。 | | | | | |
| 单位：1000m³压实方 | | | | | |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代号 | 包边材料 | |
| 粉黏土 | 砾类土 |
| 1 | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 43.5 | 62.5 |
| 2 | 粉黏土 | m³ | 5501012新 | （1300.00） | — |
| 3 | 砾类土 | m³ | 5501013新 | — | （1326.00） |
| 4 | 2.0m³以内轮胎式装载机 | 台班 | 8001047 | 0.20 | 0.29 |
| 6 | 150kW以内自行式平地机 | 台班 | 8001060 | 0.16 | 0.16 |
| 7 | 20t以内振动压路机 | 台班 | 8001090 | 1.58 | 1.18 |
| 8 | 基价 | 元 | 9999001 | 7372 | 8894 |

注：包边土如需洒水，洒水费用另计。

### 1-1-29新 整修沙基

**工程内容：**整修路拱、整修边坡。

单位：1000m²及1km

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代号 | 整修路拱 | 整修边坡 | |
| 推土机功率（kW） | |
| 165kW以内 | 280kW以内 |
| 1000m² | 1km | |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 0.2 | 4.5 | 4.5 |
| 2 | 165kW以内履带式推土机 | 台班 | 8001007 | — | 7.04 | — |
| 3 | 280kW以内（D8N）履带式推土机 | 台班 | 8001133新 | — | — | 2.55 |
| 4 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 0.15 | — | — |
| 5 | 185kW以内自行式低压胎平地机 | 台班 | 8001136新 | 0.14 | 1.70 | 1.70 |
| 6 | 基价 | 元 | 9999001 | 611 | 18103 | 11687 |

注：1.含路堑段积沙平台。

2.不适用于包边土路段。

## **第二章 路面工程**

### 2-1-12新 铺设编织布

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程内容**： | | 放样、铺设编织布、接头处理、固定。 | | | |  |
| 单位：1000㎡ | | | | | | |
| 顺  序  号 | 项 目 | | 单  位 | 代 号 | 铺设编织布 | |
| 1 | |
| 1 | 人工 | | 工日 | 1001001 | 1.7 | |
| 2 | 聚丙烯编织布 | | ㎡ | 5007006新 | 1030.0 | |
| 3 | 其他材料费 | | 元 | 7801001 | 7.1 | |
| 4 | 基价 | | 元 | 9999001 | 5327 | |
|  | | | | | | |

### 2-1-13新 砂砾底基层养护

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程内容**：补砂砾料、洒水、整型、碾压。 | | | | |  |  |
| 单位：1000m²·月 | | | | | | |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代号 | 砂砾底基层养护 | | | |
| 1 | | | |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 0.6 | | | |
| 2 | 砂砾 | m³ | 5503007 | 3.08 | | | |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 1.7 | | | |
| 4 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 0.04 | | | |
| 5 | 185kW以内自行式低压胎平地机 | 台班 | 8001136新 | 0.04 | | | |
| 6 | 10000L以内洒水汽车 | 台班 | 8007043 | 2.16 | | | |
| 7 | 基价 | 元 | 9999001 | 2760 | | | |

### 2-1-14新 路面基层养护

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程内容**：人工配合空压机吹清积沙、运出作业区。 | | | | |
| 单位：1000m² | | | | |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代号 | 基层养护 |
| 1 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 0.8 |
| 2 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 1.0 |
| 3 | 4t以内载货汽车 | 台班 | 8007003 | 0.15 |
| 4 | 9m³/min以内机动空压机 | 台班 | 8017049 | 0.16 |
| 5 | 基价 | 元 | 9999001 | 272 |

## 

## **第七章 临时工程**

### 7-1-7新 修筑沙漠区砂砾便道

**工程内容**：放样、推筑沙基（含错车道)、压实、整平；铺编织布、铺砂砾料、整型、洒水、压实。

单位：1km

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代 号 | 沙基宽7.0m，路面宽6.5m | | 沙基宽4.5m，路面宽3.5m | |
| 中轻沙区 | 重沙区 | 中轻沙区 | 重沙区 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 12.1 | 12.8 | 8 | 8.7 |
| 2 | 聚丙烯编织布 | ㎡ | 5007006新 | 7210.0 | 7210.0 | 4635.0 | 4635.0 |
| 3 | 天然级配（厚15cm） | m³ | 5503009 | 1243.00 | 1243.00 | 669.00 | 669.00 |
| 4 | 105kW以内履带式推土机 | 台班 | 8001004 | 1.21 | 1.21 | 0.65 | 0.65 |
| 5 | 280kW以内（D8N）推土机 | 台班 | 8001133新 | 0.63 | 1.18 | 0.41 | 0.75 |
| 6 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 1.37 | 1.37 | 0.90 | 0.90 |
| 7 | 185kW以内自行式低压胎平地机 | 台班 | 8001136新 | 0.71 | 0.71 | 0.43 | 0.43 |
| 8 | 6000L以内洒水汽车 | 台班 | 8007041 | 0.89 | 0.89 | 0.58 | 0.58 |
| 9 | 基价 | 元 | 9999001 | 119796 | 121364 | 69038 | 70036 |

### 7-1-8新 养护沙漠区砂砾便道

**工程内容**：补砂砾料、整平、洒水、碾压。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位：km·月 | | | | | |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代号 | 便道路面宽度 | |
| 6.5m | 3.5m |
| 1 | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 1.1 | 1.1 |
| 2 | 天然级配 | m³ | 5503009 | 20.00 | 10.80 |
| 3 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 0.29 | 0.16 |
| 4 | 185kW以内自行式低压胎平地机 | 台班 | 8001136新 | 0.27 | 0.15 |
| 5 | 6000L以内洒水汽车 | 台班 | 8007041 | 14.28 | 5.36 |
| 6 | 基价 | 元 | 9999001 | 12426 | 5139 |

### 7-1-9新 砂砾料运输汽车调头平台

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程内容**：放样、推填沙台、碾压、铺设编织布、铺砂砾料、整平、碾压。 | | | | | |
| 单位：10处 | | | | | | |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代号 | 公路等级 | | |
| 二级公路 | 三、四级公路 | |
| 1 | 2 | |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 0.3 | 0.7 | |
| 2 | 聚丙烯编织布 | m² | 5007006新 | 155.0 | 433.0 | |
| 3 | 砂砾（厚20cm） | m³ | 5503007 | 27.00 | 77.00 | |
| 4 | 105kW以内履带式推土机 | 台班 | 8001004 | 0.03 | 0.08 | |
| 5 | 280kW以内（D8N）履带式推土机 | 台班 | 8001133新 | 0.13 | 0.27 | |
| 6 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 0.01 | 0.02 | |
| 7 | 基价 | 元 | 9999001 | 2468 | 6683 | |

### 7-1-10新 砂砾料转运场

**工程内容**：放样、推土机推筑、平整、碾压、铺设编织布、铺砂砾料、整平、碾压

单位：10000m²

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代号 | 铺设面积 | |
| 10000m² | 每增减500m² |
| 1 | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 17.1 | 0.8 |
| 2 | 聚丙烯编织布 | m² | 5007006新 | 10300.0 | 515.0 |
| 3 | 天然砂砾 | m³ | 5503008 | 1288.00 | 64.00 |
| 4 | 105kW以内履带式推土机 | 台班 | 8001004 | 1.86 | 0.09 |
| 5 | 280kW以内（D8N）履带式推土机 | 台班 | 8001133新 | 1.46 | 0.07 |
| 6 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 1.76 | 0.09 |
| 7 | 基价 | 元 | 9999001 | 85922 | 4274 |

### 7-1-11新 推挖集水坑

**工程内容**:放样、推挖、清理吸水口。

单位：1处

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代号 | 集水坑体积 | |
| 1000m³ | 每增减100m³ |
| 1 | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 2.1 | — |
| 2 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 66.0 | — |
| 3 | 1.0m³以内履带式液压单斗挖掘机 | 台班 | 8001027 | 0.34 | 0.03 |
| 4 | 280kW以内（D8N）履带式推土机 | 台班 | 8001133新 | 0.71 | 0.07 |
| 5 | 基价 | 元 | 9999001 | 2624 | 226 |

# **三、估算指标**

## **第一章 路基工程**

### 1-11新 推土机推沙

**工程内容**：原地面清理，推运沙、卸沙等全部工序。

单位：1000m³天然密实方

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺  序  号 | 项 目 | | | 单  位 | 代 号 | | 推土机功率 | | | | | | | |
| 165kW以内 | | | 240 kW以内 | | | 280kW以内 | |
| 第一个20m | | 每增运10m | 第一个20m | | 每增运10m | 第一个20m | 每增运10m |
| 1 | | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 人工 | | | 工日 | 1001001 | | 0.3 | | - | 0.3 | | - | 0.3 | - |
| 2 | 165kW以内履带式推土机 | | | 台班 | 8001007 | | 1.03 | | 0.42 | - | | - | - | - |
| 3 | 240kW以内履带式推土机 | | | 台班 | 8001008 | | - | | - | 0.74 | | 0.30 | - | - |
| 4 | 280kW以内（D8N）履带式推土机 | | | 台班 | 8001133新 | | - | | - | - | | - | 0.55 | 0.22 |
| 5 | 基价 | | | 元 | 9999001 | | 1984 | | 796 | 1775 | | 707 | 1526 | 597 |
| 注：上坡推运的坡度大于10%时，按坡面的斜距乘以表格系数作为运距： | | | | | | | | | | |
| 坡度（%） | | 10～20 | 20～25 | | | 25～30 | |
| 系数 | | 1.5 | 2 | | | 2.5 | |

### 1-12新 挖掘机挖装风积沙

**工程内容**：原地面清理，挖掘机挖沙装车等全部工序。

单位：1000m³天然密实方

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代 号 | 挖装风积沙 |
| 1 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 2.52 |
| 2 | 105kW以内履带式推土机 | 台班 | 8001004 | 0.03 |
| 3 | 165kW以内履带式推土机 | 台班 | 8001007 | 0.45 |
| 4 | 1.0m³以内履带式液压单斗挖掘机 | 台班 | 8001027 | 0.04 |
| 5 | 2.0m³以内履带式液压单斗挖掘机 | 台班 | 8001030 | 1.01 |
| 6 | 基价 | 元 | 9999001 | 2717 |

### 1-13新 自卸汽车运输风积沙

**工程内容:**等待装车、运输、卸沙、空回。

单位：1000m³天然密实方

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺  序  号 | 项目 | 单  位 | 代 号 | 自卸汽车远运沙 | | | | | |
| 自卸汽车装载质量（t) | | | | | |
| 10t以内 | | 20t以内 | | 30t以内 | |
| 第一个1km | 每增运0.5km | 第一个1km | 每增运0.5km | 第一个1km | 每增运0.5km |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 10t以内自卸汽车 | 台班 | 8007015 | 7.85 | 1.14 | - | - | - | - |
| 2 | 12t以内自卸汽车 | 台班 | 8007016 | - | - | 2.00 | 0.30 | - | - |
| 3 | 15t以内自卸汽车 | 台班 | 8007017 | - | - | 1.70 | 0.25 | - | - |
| 4 | 20t以内自卸汽车 | 台班 | 8007019 | - | - | 1.78 | 0.23 | - | - |
| 5 | 30t以内自卸汽车 | 台班 | 8007020 | - | - | - | - | 3.60 | 0.49 |
| 6 | 基价 | 元 | 9999001 | 5960 | 865 | 5253 | 742 | 4882 | 665 |

### 1-14新 填沙路基

**工程内容：**填沙路基碾压等全部工序。

单位：1000m³压实方

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代 号 | 高速、一级公路 | | 二级及以下公路 | |
| 推土机推沙 | 汽车远运沙 | 推土机推沙 | 汽车远运沙 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 1.2 | 1.8 | 1.1 | 1.7 |
| 2 | 150kW以内自行式平地机 | 台班 | 8001060 | 0.12 | 0.17 | 0.12 | 0.17 |
| 3 | 280kW以内（D8N)推土机 | 台班 | 8001133新 | 0.51 | 0.28 | 0.51 | 0.28 |
| 4 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 0.96 | 1.37 | 0.70 | 1.12 |
| 5 | 8000L以内洒水汽车 | 台班 | 8007042 | — | 0.68 | — | 0.68 |
| 6 | 基价 | 元 | 9999001 | 3207 | 3984 | 2786 | 3579 |

### 1-15新 路基零星工程

工程内容：整修路拱、整修边坡、零填及挖方路基碾压等全部工序。

单位：1km

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺 序 号 | 项 目 | 单  位 | 代 号 | 高速、一级公路 | 二级及以下公路 |
| 1 | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 67.5 | 49.4 |
| 2 | 165kW以内履带式推土机 | 台班 | 8001007 | 7.38 | 7.38 |
| 3 | 150kW以内自行式平地机 | 台班 | 8001060 | 0.34 | 0.17 |
| 4 | 280kW以内（D8N)履带式推土机 | 台班 | 8001133新 | 0.15 | 0.15 |
| 5 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 1.23 | 0.82 |
| 6 | 185kW以内自行式低压胎平地机 | 台班 | 8001136新 | 3.78 | 1.79 |
| 7 | 基价 | 元 | 9999001 | 33537 | 25700 |

注：如需包边土，可采用相关概算定额。

## **第二章 路面工程**

### 2-9新 路面附属工程

**工程内容**:铺设编织布、路面基层及砂砾底基层养护等全部工序。

单位：1000㎡

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单  位 | 代 号 | 路面基层及底基层 |
| 1 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 3.5 |
| 2 | 聚丙烯编织布 | m² | 5007006新 | 1091.8 |
| 3 | 砂砾 | m³ | 5503007 | 6.2 |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 12.0 |
| 5 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 0.06 |
| 6 | 185kW以内自行式低压胎平地机 | 台班 | 8001136新 | 0.06 |
| 7 | 4t以内载重汽车 | 台班 | 8007003 | 0.16 |
| 8 | 10000L以内洒水汽车 | 台班 | 8007043 | 2.31 |
| 9 | 9m³/min以内机动空压机 | 台班 | 8017049 | 0.18 |
| 10 | 基价 | 元 | 9999001 | 9124 |

## **第七章 临时工程**

### 7-5新 沙漠区砂砾便道

**工程内容：**砂砾便道路基、铺设编织布、路面、养护等全部工序。

单位：1km

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺序号 | 项 目 | 单  位 | 代 号 | 沙基宽7.0m，路面宽6.5m | | 沙基宽4.5m，路面宽3.5m | |
| 中轻沙区 | 重沙区 | 中轻沙区 | 重沙区 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 14.5 | 15.3 | 10.0 | 10.8 |
| 2 | 聚丙烯编织布 | m² | 5007006新 | 7931.0 | 7931.0 | 5098.5 | 5098.5 |
| 3 | 天然级配（厚15cm） | m³ | 5503009 | 1941.50 | 1941.50 | 827.20 | 827.20 |
| 4 | 105kW以内履带式推土机 | 台班 | 8001004 | 1.33 | 1.33 | 0.72 | 0.72 |
| 5 | 280kW以内（D8N)履带式推土机 | 台班 | 8001133新 | 0.67 | 1.24 | 0.43 | 0.79 |
| 6 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 1.51 | 1.51 | 1.00 | 1.00 |
| 7 | 185kW以内自行式低压胎平地机 | 台班 | 8001136新 | 0.78 | 0.78 | 0.47 | 0.47 |
| 8 | 6000L以内洒水汽车 | 台班 | 8007041 | 1.50 | 1.50 | 0.86 | 0.86 |
| 9 | 基价 | 元 | 9999001 | 166766 | 168399 | 81676 | 82739 |

### 7-6新 沙漠区其他临时工程

**工程内容：**放样、修筑调头平台、转运场、集水坑。

单位：1公路公里

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺序号 | 项目 | 单位 | 代号 | 调头平台、转运场、集水坑 |
| 1 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1001001 | 24.3 |
| 2 | 聚丙烯编织布 | ㎡ | 5007006新 | 5857.0 |
| 3 | 砂砾（厚20cm） | m³ | 5503007 | 5.70 |
| 4 | 天然砂砾 | m³ | 5503008 | 744.00 |
| 5 | 其他材料费 | 元 | 7801001 | 6.8 |
| 6 | 105kW以内履带式推土机 | 台班 | 8001004 | 1.27 |
| 7 | 1.0m³以内履带式液压单斗挖掘机 | 台班 | 8001027 | 0.04 |
| 8 | 280kW以内（D8N)履带式推土机 | 台班 | 8001133新 | 1.11 |
| 9 | 20t以内双驱振动压路机 | 台班 | 8001135新 | 1.20 |
| 10 | 基价 | 元 | 9999001 | 52267 |

# **四、附表**

### 附表1定额材料单价表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 代号 | 规格 | 单位 | 单位质量（kg） | 场内运输及操作损耗 | 单价（元） |
| 1 | 聚丙烯编织布 | 5007006新 |  | m² | 0.16 | 2 | 4.99 |
| 2 | 粉黏土 | 5501012新 | 堆方 | m³ | 1400 | 4 | 11.65 |
| 3 | 砾类土 | 5501013新 | 天然堆方 | m³ | 1700 | 2 | 21.36 |

### 附表2机械台班费用定额

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺  序  号 | 代号 | 机械名称 | 规格型号 | 不变费用 | | | | |
| 折旧费 | 检修费 | 维护费 | 安拆  辅助费 | 小计 |
| 元 | | | | |
| 1 | 8001133新 | 280kW以内（D8N）推土机 |  | 831.34 | 52.57 | 107.34 |  | 991.25 |
| 2 | 8001134新 | 310kW以内（D9N）推土机 |  | 950.14 | 58.16 | 109.30 |  | 1117.60 |
| 3 | 8001135新 | 20t以内双驱振动压路机 |  | 284.77 | 78.3 | 244.97 |  | 608.04 |
| 4 | 8001136新 | 185kW以内自行式低压胎平地机 |  | 586.28 | 145.97 | 511.55 |  | 1243.80 |
| 5 | 8001137新 | 沙漠车（尤尼莫克） |  | 497.46 | 71.98 | 287.39 |  | 856.83 |
| 6 | 8001138新 | 沙漠车（加油车） |  | 1008.58 | 157.41 | 628.45 |  | 1794.44 |

续表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 可变费用 | | | | | | | | | | 定额  基价 |
| 人工 | 汽油 | 柴油 | 重油 | 煤 | 电 | 水 | 木柴 | 其他费用 | 小计 |
| 工日 | kg | | | t | kW·h | m³ | kg | 元 | | |
| 2 |  | 203.21 |  |  |  |  |  |  | 1724.44 | 2715.69 |
| 2 |  | 208.32 |  |  |  |  |  |  | 1762.46 | 2880.06 |
| 2 |  | 102.32 |  |  |  |  |  |  | 973.82 | 1581.86 |
| 2 |  | 142.97 |  |  |  |  |  |  | 1276.26 | 2520.06 |
| 2 |  | 201 |  |  |  |  |  |  | 1708.00 | 2564.83 |
| 2 |  | 281 |  |  |  |  |  |  | 2303.20 | 4097.64 |