

附件：《旋挖钻机钻孔预算补充定额》（试行稿）

说 明

一、本定额以人工、材料、机械台班消耗量表现的公路工程预算定额。编制预算时，其人工费、材料费、机械使用费，应按《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）和《湖北省交通运输厅关于执行交通运输部第 86 号公告有关补充规定的通知》（鄂交建[2019]187 号）的规定计算，并且满足增值税税制要求。

二、本定额包括说明、旋挖钻机钻孔定额（共 42 个定额子目），以及附录一《新增机械台班费用定额》。

三、本定额是按照按“分级成孔”的四新技术方案、合理的施工组织设计和正常的施工条件编制。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，结合四新技术所处自然环境、结构和施工方法特点取定的，一般情况下，不得因具体工程的施工组织、操作方法、材料损耗、机械使用与定额的规定不同而调整定额。“分级成孔”施工工艺如图 1。

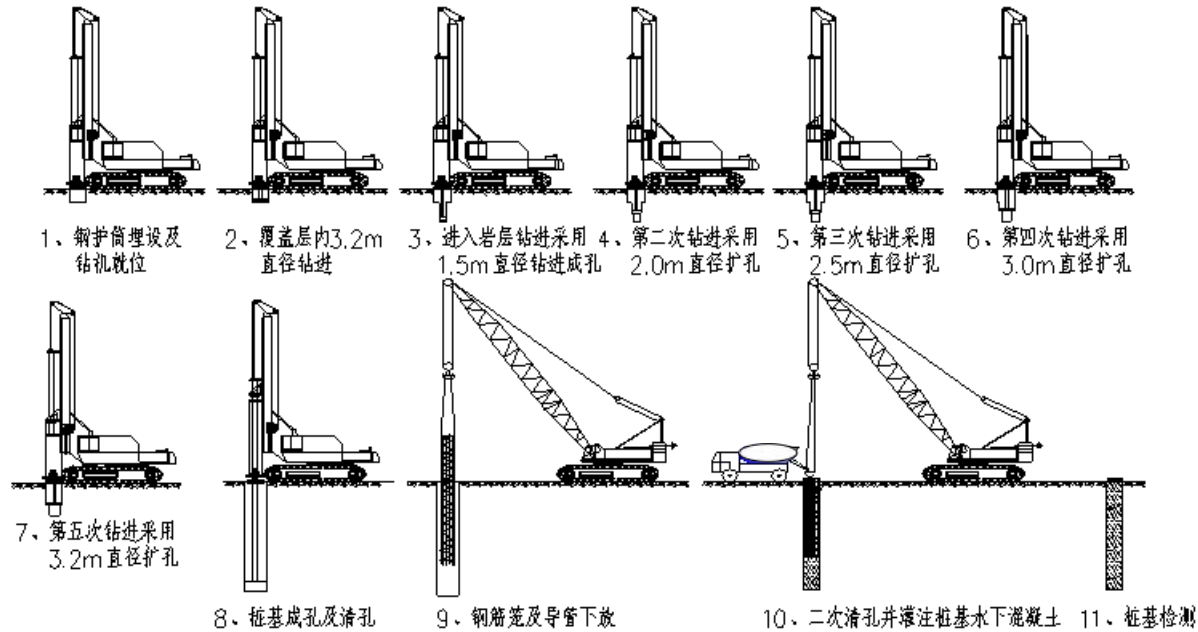


图 1 “分级成孔”施工示意图

四、本定额均按每工日 8h 计算。

五、本定额中的工程内容，均包括定额项目的全部施工过程。包括准备与结束、场内操作范围内的水平与垂直运输、材料工地小搬运、辅助和零星用工、工具及机械小修、场地清理等工程内容。

六、本定额中已按摊销方式计入钻架的制作、拼装、移位、拆除及钻头维修所耗用的工、料、机械台班数量，逐步扩孔钻头、钻杆、牙轮筒钻、截齿捞渣斗、牙轮及牙轮扶正器、截齿钻筒等费用已计入设备摊销费中，使用本定额时，不得另行计算。

七、本定额中的材料消耗量，是按现行材料标准的合格料和标准规格料计算或实测的。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗，编制预算时，不得另行增加。其场外运输损耗、仓库保管损耗应在材料预算价格内考虑。

八、本定额中周转性的材料数量，已考虑了材料的正常周转次数并计入定额内。

九、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，如施工中实际采用机械的种类、规格与定额的规定不同时，一律不得换算。

十、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。编制预算的台班单价，应按《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833—2018）和本定额附录一《新增机械台班费用定额》分析计算。

十一、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。对于次要、零星材料和小型施工机具均未一一列出，分别列入“其他材料费”及“小型机具使用费”内，以元表示，编制预算时即按此计算。

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

十三、本定额的基价是人工费、材料费、机械使用费的合价值。计算人工费、材料费和机械费应按照《公路工程预算定额》（JTG/T 3832—2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833—2018），以及附录一《新增机械台班费用定额》计算。

十四、工程量计算规则：

（1）旋挖钻成孔工程量按设计入土深度计算。定额中的孔深指护筒顶至桩底（设计高程）的深度。造孔定额中同一孔内的不同土质，不论其所在的深度如何，均采用总孔深度定额。

4-4-6 鄂 旋挖钻机钻孔

工程内容 泥浆护壁法钻孔：1）安拆泥浆循环系统并制浆；2）准备钻具，装、拆、移钻架及钻机，安、拆钻杆及钻头；3）钻进；4）清理泥浆池沉渣； 5）清孔。

单位：10m

| 顺序号 | 项 目                 | 单 位 | 代 号       | 桩径 300cm 以内 |         |         |         |         |         |          |
|-----|---------------------|-----|-----------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
|     |                     |     |           | 孔深 60m 以内   |         |         |         |         |         |          |
|     |                     |     |           | 砂土          | 黏土      | 砂砾      | 砾石      | 卵石      | 软石      | 次坚石      |
|     |                     |     |           | 285         | 286     | 287     | 288     | 289     | 290     | 291      |
| 1   | 人工                  | 工日  | 1001001   | 14. 1       | 14. 6   | 21. 6   | 23. 4   | 26. 2   | 27. 3   | 35. 2    |
| 2   | 水                   | m³  | 3005004   | 71. 0       | 60. 0   | 93. 0   | 93. 0   | 93. 0   | 81. 0   | 81. 0    |
| 3   | 黏土                  | m³  | 5501003   | 24. 3       | 16. 53  | 32. 33  | 32. 33  | 32. 33  | 28. 2   | 28. 2    |
| 4   | 其他材料费               | 元   | 7801001   | 57          | 57. 9   | 58. 7   | 58. 7   | 58. 7   | 51. 4   | 51. 4    |
| 5   | 设备摊销费               | 元   | 7901001   | 4200. 7     | 4969. 7 | 5368. 8 | 5853. 4 | 7508. 2 | 8910. 6 | 10364. 6 |
| 6   | 1. 0m³ 以内履带式液压单斗挖掘机 | 台班  | 8001027   | 0. 02       | 0. 02   | 0. 02   | 0. 02   | 0. 02   | 0. 03   | 0. 03    |
| 7   | 90t 以内履带式起重机        | 台班  | 8009011   | 0. 05       | 0. 06   | 0. 06   | 0. 06   | 0. 06   | 0. 07   | 0. 07    |
| 8   | 25t 以内汽车式起重机        | 台班  | 8009030   | 0. 03       | 0. 03   | 0. 03   | 0. 03   | 0. 03   | 0. 04   | 0. 04    |
| 9   | 泥浆制作循环设备            | 台班  | 8011055   | 2. 72       | 2. 72   | 2. 72   | 2. 72   | 2. 72   | 2. 72   | 2. 72    |
| 10  | 泥浆分离器               | 台班  | 8011056   | 0. 08       | 0. 08   | 0. 1    | 0. 12   | 0. 13   | 0. 14   | 0. 16    |
| 11  | 泥浆搅拌机               | 台班  | 8011057   | 2. 1        | 2. 1    | 2. 1    | 2. 1    | 2. 1    | 2. 1    | 2. 1     |
| 12  | SWDM600 旋挖钻机        | 台班  | 8011091 鄂 | 0. 62       | 0. 68   | 1. 18   | 1. 85   | 2. 36   | 2. 94   | 4. 09    |
| 13  | 20m³/min 以内电动空气压缩机  | 台班  | 8017045   | 0. 33       | 0. 33   | 0. 33   | 0. 33   | 0. 33   | 0. 33   | 0. 33    |
| 14  | 基价                  | 元   | 9999001   | 17382       | 19026   | 28054   | 38925   | 48635   | 58944   | 78730    |

续前页

单位：10m

| 顺序号 | 项 目                 | 单 位 | 代 号          | 桩径 300cm 以内 |         |         |         |         |         |          |
|-----|---------------------|-----|--------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
|     |                     |     |              | 孔深 80m 以内   |         |         |         |         |         |          |
|     |                     |     |              | 砂土          | 黏土      | 砂砾      | 砾石      | 卵石      | 软石      | 次坚石      |
|     |                     |     |              | 292         | 293     | 294     | 295     | 296     | 297     | 298      |
| 1   | 人工                  | 工日  | 1001001      | 15. 6       | 16      | 23. 6   | 25. 7   | 29. 5   | 30. 6   | 40. 3    |
| 2   | 水                   | m³  | 3005004      | 71. 0       | 60. 0   | 93. 0   | 93. 0   | 93. 0   | 81. 0   | 81. 0    |
| 3   | 黏土                  | m³  | 5501003      | 24. 3       | 16. 53  | 32. 33  | 32. 33  | 32. 33  | 28. 2   | 28. 2    |
| 6   | 其他材料费               | 元   | 7801001      | 57          | 57. 9   | 58. 7   | 58. 7   | 58. 7   | 51. 4   | 51. 4    |
| 7   | 设备摊销费               | 元   | 7901001      | 4200. 7     | 4969. 7 | 5368. 8 | 5853. 4 | 7508. 2 | 8910. 6 | 10364. 6 |
| 8   | 1. 0m3 以内履带式液压单斗挖掘机 | 台班  | 8001027      | 0. 03       | 0. 03   | 0. 03   | 0. 03   | 0. 03   | 0. 03   | 0. 03    |
| 9   | 90t 以内履带式起重机        | 台班  | 8009011      | 0. 07       | 0. 07   | 0. 07   | 0. 09   | 0. 09   | 0. 09   | 0. 09    |
| 10  | 25t 以内汽车式起重机        | 台班  | 8009030      | 0. 04       | 0. 04   | 0. 04   | 0. 04   | 0. 05   | 0. 05   | 0. 05    |
| 11  | 泥浆制作循环设备            | 台班  | 8011055      | 2. 72       | 2. 72   | 2. 72   | 2. 72   | 2. 72   | 2. 72   | 2. 72    |
| 12  | 泥浆分离器               | 台班  | 8011056      | 0. 08       | 0. 08   | 0. 1    | 0. 12   | 0. 13   | 0. 14   | 0. 16    |
| 13  | 泥浆搅拌机               | 台班  | 8011057      | 2. 1        | 2. 1    | 2. 10   | 2. 1    | 2. 1    | 2. 1    | 2. 1     |
| 14  | SWDM600 旋挖钻机        | 台班  | 8011091<br>鄂 | 0. 79       | 0. 9    | 1. 57   | 2. 56   | 3. 08   | 3. 93   | 5. 42    |
| 15  | 20m3/min 以内电动空气压缩机  | 台班  | 8017045      | 0. 33       | 0. 33   | 0. 33   | 0. 33   | 0. 33   | 0. 33   | 0. 33    |
| 14  | 基价                  | 元   | 9999001      | 20210       | 22575   | 34251   | 50077   | 60060   | 74418   | 99564    |

续前页

单位：10m

| 顺序号 | 项 目                | 单 位 | 代 号          | 桩径 300cm 以内 |        |        |        |        |        |         |
|-----|--------------------|-----|--------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|     |                    |     |              | 孔深 100m 以内  |        |        |        |        |        |         |
|     |                    |     |              | 砂土          | 黏土     | 砂砾     | 砾石     | 卵石     | 软石     | 次坚石     |
|     |                    |     |              | 299         | 300    | 301    | 302    | 303    | 304    | 305     |
| 1   | 人工                 | 工日  | 1001001      | 18          | 18.5   | 27.7   | 30.1   | 34.2   | 36.4   | 47.4    |
| 2   | 水                  | m³  | 3005004      | 71.0        | 60.0   | 93.0   | 93.0   | 93.0   | 81.0   | 81.0    |
| 3   | 黏土                 | m³  | 5501003      | 24.3        | 16.53  | 32.33  | 32.33  | 32.33  | 28.2   | 28.2    |
| 6   | 其他材料费              | 元   | 7801001      | 57          | 57.9   | 58.7   | 58.7   | 58.7   | 51.4   | 51.4    |
| 7   | 设备摊销费              | 元   | 7901001      | 4200.7      | 4969.7 | 5368.8 | 5853.4 | 7508.2 | 8910.6 | 10364.6 |
| 8   | 1.0m3 以内履带式液压单斗挖掘机 | 台班  | 8001027      | 0.03        | 0.03   | 0.03   | 0.03   | 0.03   | 0.03   | 0.03    |
| 9   | 90t 以内履带式起重机       | 台班  | 8009011      | 0.09        | 0.09   | 0.09   | 0.09   | 0.09   | 0.09   | 0.09    |
| 10  | 25t 以内汽车式起重机       | 台班  | 8009030      | 0.05        | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.05    |
| 11  | 泥浆制作循环设备           | 台班  | 8011055      | 2.72        | 2.72   | 2.72   | 2.72   | 2.72   | 2.72   | 2.72    |
| 12  | 泥浆分离器              | 台班  | 8011056      | 0.08        | 0.08   | 0.1    | 0.12   | 0.13   | 0.14   | 0.16    |
| 13  | 泥浆搅拌机              | 台班  | 8011057      | 2.1         | 2.1    | 2.1    | 2.10   | 2.1    | 2.1    | 2.1     |
| 14  | SWDM1000 旋挖钻机      | 台班  | 8011092<br>鄂 | 0.9         | 1.04   | 1.77   | 2.88   | 3.67   | 4.5    | 6.63    |
| 15  | 20m3/min 以内电动空气压缩机 | 台班  | 8017045      | 0.33        | 0.33   | 0.33   | 0.33   | 0.33   | 0.33   | 0.33    |
| 14  | 基价                 | 元   | 9999001      | 35500       | 40399  | 63937  | 97953  | 123724 | 150152 | 216620  |

续前页

单位：10m

| 顺序号 | 项 目                | 单 位 | 代 号          | 桩径 350cm 以内 |        |        |        |        |         |         |
|-----|--------------------|-----|--------------|-------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
|     |                    |     |              | 孔深 60m 以内   |        |        |        |        |         |         |
|     |                    |     |              | 砂土          | 黏土     | 砂砾     | 砾石     | 卵石     | 软石      | 次坚石     |
|     |                    |     |              | 306         | 307    | 308    | 309    | 310    | 311     | 312     |
| 1   | 人工                 | 工日  | 1001001      | 16.7        | 17.9   | 24.9   | 31.1   | 35.4   | 37.3    | 48.5    |
| 2   | 水                  | m³  | 3005004      | 99.0        | 101.0  | 127.0  | 127.0  | 127.0  | 111.0   | 111.0   |
| 3   | 黏土                 | m³  | 5501003      | 33.74       | 27.87  | 44.01  | 44.01  | 44.01  | 38.64   | 38.64   |
| 4   | 其他材料费              | 元   | 7801001      | 77.6        | 78.8   | 79.9   | 79.9   | 79.9   | 70      | 70      |
| 5   | 设备摊销费              | 元   | 7901001      | 5245.7      | 6346.6 | 6838.8 | 7437.5 | 8743.3 | 10594.1 | 12165.1 |
| 6   | 1.0m3 以内履带式液压单斗挖掘机 | 台班  | 8001027      | 0.02        | 0.02   | 0.03   | 0.03   | 0.03   | 0.03    | 0.03    |
| 7   | 90t 以内履带式起重机       | 台班  | 8009011      | 0.06        | 0.06   | 0.07   | 0.07   | 0.07   | 0.09    | 0.09    |
| 8   | 25t 以内汽车式起重机       | 台班  | 8009030      | 0.05        | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.05    | 0.05    |
| 9   | 泥浆制作循环设备           | 台班  | 8011055      | 3.13        | 3.13   | 3.13   | 3.13   | 3.13   | 3.13    | 3.13    |
| 10  | 泥浆分离器              | 台班  | 8011056      | 0.08        | 0.08   | 0.11   | 0.12   | 0.13   | 0.14    | 0.17    |
| 11  | 泥浆搅拌机              | 台班  | 8011057      | 2.54        | 2.54   | 2.54   | 2.54   | 2.54   | 2.54    | 2.54    |
| 12  | SWDM600 旋挖钻机       | 台班  | 8011091<br>鄂 | 0.85        | 0.91   | 1.59   | 2.43   | 3.1    | 3.88    | 5.56    |
| 13  | 20m3/min 以内电动空气压缩机 | 台班  | 8017045      | 0.41        | 0.41   | 0.41   | 0.41   | 0.41   | 0.41    | 0.41    |
| 14  | 基价                 | 元   | 9999001      | 22722       | 24801  | 36690  | 50723  | 62676  | 76534   | 104850  |

续前页

单位：10m

| 顺序号 | 项 目                 | 单 位 | 代 号          | 桩径 350cm 以内 |         |         |         |         |          |          |
|-----|---------------------|-----|--------------|-------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
|     |                     |     |              | 孔深 80m 以内   |         |         |         |         |          |          |
|     |                     |     |              | 砂土          | 黏土      | 砂砾      | 砾石      | 卵石      | 软石       | 次坚石      |
|     |                     |     |              | 313         | 314     | 315     | 316     | 317     | 318      | 319      |
| 1   | 人工                  | 工日  | 1001001      | 17. 4       | 18. 5   | 26. 3   | 31. 9   | 36. 7   | 38. 8    | 51. 2    |
| 2   | 水                   | m³  | 3005004      | 99. 0       | 101. 0  | 127. 0  | 127. 0  | 127. 0  | 111. 0   | 111. 0   |
| 3   | 黏土                  | m³  | 5501003      | 33. 74      | 27. 87  | 44. 01  | 44. 01  | 44. 01  | 38. 64   | 38. 64   |
| 4   | 其他材料费               | 元   | 7801001      | 77. 6       | 78. 8   | 79. 9   | 79. 9   | 79. 9   | 70. 0    | 70       |
| 5   | 设备摊销费               | 元   | 7901001      | 5245. 7     | 6346. 6 | 6838. 8 | 7437. 5 | 8743. 3 | 10594. 1 | 12165. 1 |
| 6   | 1. 0m3 以内履带式液压单斗挖掘机 | 台班  | 8001027      | 0. 03       | 0. 03   | 0. 03   | 0. 03   | 0. 03   | 0. 03    | 0. 04    |
| 7   | 90t 以内履带式起重机        | 台班  | 8009011      | 0. 07       | 0. 07   | 0. 07   | 0. 09   | 0. 09   | 0. 09    | 0. 10    |
| 8   | 25t 以内汽车式起重机        | 台班  | 8009030      | 0. 05       | 0. 06   | 0. 06   | 0. 07   | 0. 07   | 0. 07    | 0. 07    |
| 9   | 泥浆制作循环设备            | 台班  | 8011055      | 3. 13       | 3. 13   | 3. 13   | 3. 13   | 3. 13   | 3. 13    | 3. 13    |
| 10  | 泥浆分离器               | 台班  | 8011056      | 0. 08       | 0. 08   | 0. 11   | 0. 12   | 0. 13   | 0. 14    | 0. 17    |
| 11  | 泥浆搅拌机               | 台班  | 8011057      | 2. 54       | 2. 54   | 2. 54   | 2. 54   | 2. 54   | 2. 54    | 2. 54    |
| 12  | SWDM600 旋挖钻机        | 台班  | 8011091<br>鄂 | 1. 09       | 1. 22   | 2. 17   | 3. 39   | 4. 10   | 5. 10    | 7. 47    |
| 13  | 20m3/min 以内电动空气压缩机  | 台班  | 8017045      | 0. 41       | 0. 41   | 0. 41   | 0. 41   | 0. 41   | 0. 41    | 0. 41    |
| 14  | 基价                  | 元   | 9999001      | 26487       | 29633   | 45670   | 65489   | 78103   | 95269    | 134244   |

续前页

单位：10m

| 顺<br>序<br>号 | 项<br>目              | 单<br>位 | 代<br>号       | 桩径 350cm 以内 |         |         |         |         |          |          |
|-------------|---------------------|--------|--------------|-------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
|             |                     |        |              | 孔深 100m 以内  |         |         |         |         |          |          |
|             |                     |        |              | 砂土          | 黏土      | 砂砾      | 砾石      | 卵石      | 软石       | 次坚石      |
|             |                     |        |              | 320         | 321     | 322     | 323     | 324     | 325      | 326      |
| 1           | 人工                  | 工日     | 1001001      | 19. 2       | 20. 6   | 31. 8   | 39. 3   | 45. 3   | 48. 7    | 64. 7    |
| 2           | 水                   | m³     | 3005004      | 99. 0       | 101. 0  | 127. 0  | 127. 0  | 127. 0  | 111. 0   | 111. 0   |
| 3           | 黏土                  | m³     | 5501003      | 33. 74      | 27. 87  | 44. 01  | 44. 01  | 44. 01  | 38. 64   | 38. 64   |
| 4           | 其他材料费               | 元      | 7801001      | 77. 6       | 78. 8   | 79. 9   | 79. 9   | 79. 9   | 70. 0    | 70       |
| 5           | 设备摊销费               | 元      | 7901001      | 5245. 7     | 6346. 6 | 6838. 8 | 7437. 5 | 8743. 3 | 10594. 1 | 12165. 1 |
| 6           | 1. 0m3 以内履带式液压单斗挖掘机 | 台班     | 8001027      | 0. 04       | 0. 04   | 0. 04   | 0. 04   | 0. 04   | 0. 04    | 0. 04    |
| 7           | 90t 以内履带式起重机        | 台班     | 8009011      | 0. 11       | 0. 11   | 0. 11   | 0. 11   | 0. 11   | 0. 11    | 0. 12    |
| 8           | 25t 以内汽车式起重机        | 台班     | 8009030      | 0. 07       | 0. 07   | 0. 07   | 0. 07   | 0. 07   | 0. 07    | 0. 09    |
| 9           | 泥浆制作循环设备            | 台班     | 8011055      | 3. 13       | 3. 13   | 3. 13   | 3. 13   | 3. 13   | 3. 13    | 3. 13    |
| 10          | 泥浆分离器               | 台班     | 8011056      | 0. 08       | 0. 08   | 0. 11   | 0. 12   | 0. 13   | 0. 14    | 0. 17    |
| 11          | 泥浆搅拌机               | 台班     | 8011057      | 2. 54       | 2. 54   | 2. 54   | 2. 54   | 2. 54   | 2. 54    | 2. 54    |
| 12          | SWDM1000 旋挖钻机       | 台班     | 8011092<br>鄂 | 1. 28       | 1. 44   | 2. 48   | 3. 90   | 4. 98   | 5. 96    | 8. 85    |
| 13          | 20m3/min 以内电动空气压缩机  | 台班     | 8017045      | 0. 41       | 0. 41   | 0. 41   | 0. 41   | 0. 41   | 0. 41    | 0. 41    |
| 14          | 基价                  | 元      | 9999001      | 48625       | 54608   | 87733   | 131691  | 166006  | 197478   | 287433   |

附录一 新增机械台班费用定额

| 定额编号    |       |      | 1               | 2                |  |  |  |  |  |
|---------|-------|------|-----------------|------------------|--|--|--|--|--|
| 代 码     |       |      | 8011091 鄂       | 8011092 鄂        |  |  |  |  |  |
| 机械名称    |       | 单位   | 旋挖钻机<br>SWDM600 | 旋挖钻机<br>SWDM1000 |  |  |  |  |  |
| 主机型号    |       |      | SWDM600         | SWDM1000         |  |  |  |  |  |
| 一类费用    | 折旧费   | 元    | 5480.93         | 10850.27         |  |  |  |  |  |
|         | 检修费   | 元    | 1695.13         | 3355.75          |  |  |  |  |  |
|         | 维护费   | 元    | 3814.04         | 7550.44          |  |  |  |  |  |
|         | 安拆辅助费 | 元    | -               |                  |  |  |  |  |  |
|         | 小计    | 元    | 10990.10        | 21756.46         |  |  |  |  |  |
| 二类费用    | 定员    | 工日   | 2               | 2                |  |  |  |  |  |
|         | 汽油    | kg   | -               | -                |  |  |  |  |  |
|         | 柴油    | kg   | 537.72          | 1075.44          |  |  |  |  |  |
|         | 重油    | kg   | -               | -                |  |  |  |  |  |
|         | 煤     | t    | -               | -                |  |  |  |  |  |
|         | 电     | kw.h | -               | -                |  |  |  |  |  |
|         | 水     | m³   | -               | -                |  |  |  |  |  |
|         | 小计    | 元    | 4213.20         | 8213.83          |  |  |  |  |  |
| 车船税及其他费 |       | 元    | -               | -                |  |  |  |  |  |
| 定额基价    |       | 元    | 15203.30        | 29970.29         |  |  |  |  |  |