

# 附件 1

## 《广东省城市轨道交通工程综合定额（2018）》 动态调整内容

| 页<br>码         | 部位或<br>子目编号      | 原内容                                                                                                                                        | 调整为              |
|----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 第三册 隧道工程       |                  |                                                                                                                                            |                  |
| 95<br>~<br>129 | M.6. 盾构机安装、拆除及掘进 | M3-6-1 ~ M3-6-70                                                                                                                           | 详见附件 1.1         |
| 133            | 说明               | 一、本章定额包括盾构管片的制作、试拼装、场内运输、钢管片、管片设置密封条、嵌缝等。                                                                                                  | 一、本章定额包括管片设置密封条。 |
|                |                  | 二、预制混凝土管片采用高精度钢模和高强度等级混凝土，定额中已包含钢模摊销费，管片的场地费用及场外运输费另计，管片预制场建设执行我省现行计价依据，管片预制费及项目的安全文明措施费等未包含管片预制场的建设运营摊销费。如为外购成品管片则不再另行计算管片制作、试拼装、场内外运输费用。 | （删除）             |
|                |                  | 三、预制钢筋混凝土管片的预埋螺栓、槽道应根据设计调整数量和规格，定额中为未计价材料。                                                                                                 | （删除）             |
|                |                  | 四、管片场内二次运输按 800m 内运距综合考虑。                                                                                                                  | （删除）             |
| 135            | 工程量计算规则          | 一、预制混凝土管片按设计图示尺寸体积加 1%以“m <sup>3</sup> ”计算，不扣除钢筋、铁件、手孔、凹槽、预留压浆孔道和螺栓所占体积。                                                                   | （删除）             |
|                |                  | 二、管片钢筋按设计图示尺寸乘理论重量以质量“t”计算，钢筋搭接用量另计。                                                                                                       | （删除）             |

| 页<br>码          | 部位或<br>子目编号                     | 原内容                                                      | 调整为       |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|
| 135             | 工程量计算<br>规则                     | 三、钢管片按设计图示尺寸乘理论重量以质量“t”计算。                               | (删除)      |
|                 |                                 | 四、管片试拼装按每 100 环管片拼装 1 组(3 环)以“组”计算。                      | (删除)      |
|                 |                                 | 六、管片嵌缝按“环”计算。                                            | (删除)      |
|                 |                                 | 七、预制混凝土管片运输按运输的预制混凝土管片工程量体积以“m³”计算;钢管片运输按钢管片运输的质量以“t”计算。 | (删除)      |
| 137<br>~<br>143 | M. 7. 1 预制<br>钢筋混<br>凝土管片制<br>作 | M3-7-1 ~ M3-7-11                                         | (删除)      |
| 144<br>~<br>146 | M. 7. 2 钢管<br>片                 | M3-7-12 ~ M3-7-17                                        | (删除)      |
| 151<br>~<br>152 | M. 7. 4 管片<br>嵌缝                | M3-7-24 ~ M3-7-27                                        | (删除)      |
| 170<br>~<br>169 | M. 8. 7 盾构过<br>站、过井             | M3-8-28 ~ M3-8-37                                        | 详见附件 1. 2 |

# 附件1.1

## M.6 盾构机安装、拆除及掘进

### M.6.1 盾构机安装、拆除

工作内容： 1. 起吊机械设备及盾构载运车就位。  
2. 盾构吊入井底基座，盾构安装、调试。

计量单位：台·次

| 定额编号  |           |                         |                |         | M3-6-1           |
|-------|-----------|-------------------------|----------------|---------|------------------|
| 子目名称  |           |                         |                |         | 盾构整体吊装           |
| 基价(元) |           |                         |                |         | $\phi \leq 7000$ |
|       |           |                         |                |         | 360135.64        |
| 其中    | 人工费(元)    |                         |                |         | 132759.00        |
|       | 材料费(元)    |                         |                |         | 23327.49         |
|       | 机具费(元)    |                         |                |         | 151947.80        |
|       | 管理费(元)    |                         |                |         | 52101.35         |
| 分类    | 编码        | 名称                      | 单位             | 单价(元)   | 消耗量              |
| 人工    | 00010010  | 人工费                     | 元              | -       | 132759.00        |
| 材料    | 01000010  | 型钢 综合                   | t              | 3365.23 | 1.140            |
|       | 01050011  | 钢丝绳 $\phi 16 \sim 18.5$ | kg             | 5.98    | 285.000          |
|       | 01290135  | 钢板 4.1~20               | t              | 3230.65 | 0.825            |
|       | 02010013  | 橡胶板 1~3                 | kg             | 25.70   | 48.750           |
|       | 03135270  | 电焊条                     | kg             | 4.29    | 153.000          |
|       | 05030265  | 枕木                      | m <sup>3</sup> | 1329.20 | 2.940            |
|       | 14030010  | 柴油                      | kg             | 5.65    | 75.000           |
|       | 14070050  | 机油 综合                   | kg             | 6.96    | 33.750           |
|       | 14390070  | 氧气                      | m <sup>3</sup> | 5.16    | 180.000          |
|       | 14390100  | 乙炔气                     | kg             | 13.30   | 60.000           |
|       | 34110040  | 电                       | kW·h           | 0.77    | 2646.000         |
|       | 37230170  | 盾构托架                    | t              | 3368.38 | 1.380            |
|       | 99450760  | 其他材料费                   | 元              | 1.00    | 233.21           |
| 机具    | 990302065 | 履带式起重机 提升质量100(t)       | 台班             | 2883.35 | 7.200            |
|       | 990302090 | 履带式起重机 提升质量300(t)       | 台班             | 6579.45 | 14.202           |
|       | 990309060 | 门式起重机 提升质量50(t)         | 台班             | 1123.05 | 16.200           |
|       | 990504040 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN)    | 台班             | 302.26  | 48.330           |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A)        | 台班             | 93.01   | 53.163           |

工作内容： 起吊机械设备及盾构载运车等就位；盾构吊入井底基座，盾构安装。

计量单位：台·次

| 定额编号  |           |                      |                |         | M3-6-2              | M3-6-3        |
|-------|-----------|----------------------|----------------|---------|---------------------|---------------|
| 子目名称  |           |                      |                |         | 盾构分体吊装              |               |
|       |           |                      |                |         | 7000< $\Phi$ ≤11500 | $\Phi$ ≤15500 |
| 基价(元) |           |                      |                |         | 660108.58           | 1194982.11    |
| 其中    | 人工费(元)    |                      |                |         | 205776.46           | 372455.82     |
|       | 材料费(元)    |                      |                |         | 60984.96            | 110570.39     |
|       | 机具费(元)    |                      |                |         | 300667.85           | 544206.66     |
|       | 管理费(元)    |                      |                |         | 92679.31            | 167749.24     |
| 分类    | 编码        | 名称                   | 单位             | 单价(元)   | 消耗量                 |               |
| 人工    | 00010010  | 人工费                  | 元              | -       | 205776.46           | 372455.82     |
| 材料    | 01000010  | 型钢 综合                | t              | 3365.23 | 2.736               | 4.952         |
|       | 01050011  | 钢丝绳 $\Phi$ 16~18.5   | kg             | 5.98    | 684.000             | 1238.040      |
|       | 01290135  | 钢板 4.1~20            | t              | 3230.65 | 1.980               | 3.584         |
|       | 02010013  | 橡胶板 1~3              | kg             | 25.70   | 58.680              | 106.211       |
|       | 03135270  | 电焊条                  | kg             | 4.29    | 512.550             | 931.770       |
|       | 05030265  | 枕木                   | m <sup>3</sup> | 1329.20 | 9.849               | 17.905        |
|       | 14030010  | 柴油                   | kg             | 5.65    | 251.250             | 456.750       |
|       | 14070050  | 机油 综合                | kg             | 6.96    | 113.063             | 205.538       |
|       | 14390070  | 氧气                   | m <sup>3</sup> | 5.16    | 603.000             | 1096.200      |
|       | 14390100  | 乙炔气                  | kg             | 13.30   | 201.000             | 365.400       |
|       | 34110040  | 电                    | kW·h           | 0.77    | 6150.807            | 11132.964     |
|       | 37230170  | 盾构托架                 | t              | 3368.38 | 3.312               | 5.995         |
|       | 99450760  | 其他材料费                | 元              | 1.00    | 609.02              | 1104.19       |
| 机具    | 990302065 | 履带式起重机 提升质量100(t)    | 台班             | 2883.35 | 25.920              | 46.915        |
|       | 990302090 | 履带式起重机 提升质量300(t)    | 台班             | 6579.45 | 15.120              | 27.367        |
|       | 990309060 | 门式起重机 提升质量50(t)      | 台班             | 1123.05 | 54.270              | 98.228        |
|       | 990504040 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN) | 台班             | 302.26  | 161.905             | 293.050       |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A)     | 台班             | 93.01   | 178.097             | 322.355       |

工作内容： 拆除盾构与车架连杆；起吊机械及附属设备就位；盾构整体吊出井口，上托架装车。 计量单位：台·次

| 定额编号  |           |                         |                |         | M3-6-4           |
|-------|-----------|-------------------------|----------------|---------|------------------|
| 子目名称  |           |                         |                |         | 盾构整体吊拆           |
|       |           |                         |                |         | $\phi \leq 7000$ |
| 基价(元) |           |                         |                |         | 280318.22        |
| 其中    | 人工费(元)    |                         |                |         | 106029.00        |
|       | 材料费(元)    |                         |                |         | 19823.55         |
|       | 机具费(元)    |                         |                |         | 114169.37        |
|       | 管理费(元)    |                         |                |         | 40296.30         |
| 分类    | 编码        | 名称                      | 单位             | 单价(元)   | 消耗量              |
| 人工    | 00010010  | 人工费                     | 元              | -       | 106029.00        |
| 材料    | 01000010  | 型钢 综合                   | t              | 3365.23 | 0.795            |
|       | 01050011  | 钢丝绳 $\phi 16 \sim 18.5$ | kg             | 5.98    | 285.000          |
|       | 01290135  | 钢板 4.1~20               | t              | 3230.65 | 0.495            |
|       | 03135270  | 电焊条                     | kg             | 4.29    | 25.500           |
|       | 05030265  | 枕木                      | m <sup>3</sup> | 1329.20 | 2.940            |
|       | 14030010  | 柴油                      | kg             | 5.65    | 90.000           |
|       | 14070050  | 机油 综合                   | kg             | 6.96    | 6.750            |
|       | 14390070  | 氧气                      | m <sup>3</sup> | 5.16    | 450.000          |
|       | 14390100  | 乙炔气                     | kg             | 13.30   | 150.000          |
|       | 34110040  | 电                       | kW·h           | 0.77    | 1323.000         |
|       | 37230170  | 盾构托架                    | t              | 3368.38 | 1.110            |
|       | 99450760  | 其他材料费                   | 元              | 1.00    | 197.39           |
| 机具    | 990302065 | 履带式起重机 提升质量100(t)       | 台班             | 2883.35 | 5.760            |
|       | 990302090 | 履带式起重机 提升质量300(t)       | 台班             | 6579.45 | 11.368           |
|       | 990309060 | 门式起重机 提升质量50(t)         | 台班             | 1123.05 | 12.960           |
|       | 990504040 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN)    | 台班             | 302.26  | 24.166           |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A)        | 台班             | 93.01   | 9.751            |

工作内容： 拆除盾构与车架连杆；起吊机械及附属设备就位；盾构整体吊出井口，上托架装车。

计量单位：台·次

| 定额编号  |           |                      |                |         | M3-6-5              | M3-6-6        |
|-------|-----------|----------------------|----------------|---------|---------------------|---------------|
| 子目名称  |           |                      |                |         | 盾构分体吊拆              |               |
|       |           |                      |                |         | 7000< $\phi$ ≤11500 | $\phi$ ≤15500 |
| 基价(元) |           |                      |                |         | 496136.96           | 899838.59     |
| 其中    | 人工费(元)    |                      |                |         | 164621.16           | 297964.26     |
|       | 材料费(元)    |                      |                |         | 45963.42            | 85023.25      |
|       | 机具费(元)    |                      |                |         | 215914.38           | 390806.10     |
|       | 管理费(元)    |                      |                |         | 69638.00            | 126044.98     |
| 分类    | 编码        | 名称                   | 单位             | 单价(元)   | 消耗量                 |               |
| 人工    | 00010010  | 人工费                  | 元              | -       | 164621.16           | 297964.26     |
| 材料    | 01000010  | 型钢 综合                | t              | 3365.23 | 1.915               | 3.467         |
|       | 01050011  | 钢丝绳 $\phi$ 16~18.5   | kg             | 5.98    | 684.000             | 1537.460      |
|       | 01290135  | 钢板 4.1~20            | t              | 3230.65 | 1.188               | 2.150         |
|       | 03135270  | 电焊条                  | kg             | 4.29    | 102.510             | 185.543       |
|       | 05030265  | 枕木                   | m <sup>3</sup> | 1329.20 | 9.848               | 17.820        |
|       | 14030010  | 柴油                   | kg             | 5.65    | 301.500             | 548.100       |
|       | 14070050  | 机油 综合                | kg             | 6.96    | 22.613              | 40.930        |
|       | 14390070  | 氧气                   | m <sup>3</sup> | 5.16    | 512.550             | 927.720       |
|       | 14390100  | 乙炔气                  | kg             | 13.30   | 170.850             | 309.240       |
|       | 34110040  | 电                    | kW·h           | 0.77    | 2460.319            | 4453.186      |
|       | 37230170  | 盾构托架                 | t              | 3368.38 | 2.650               | 4.800         |
|       | 99450760  | 其他材料费                | 元              | 1.00    | 462.37              | 855.02        |
| 机具    | 990302065 | 履带式起重机 提升质量100(t)    | 台班             | 2883.35 | 20.736              | 37.532        |
|       | 990302090 | 履带式起重机 提升质量300(t)    | 台班             | 6579.45 | 12.096              | 21.894        |
|       | 990309060 | 门式起重机 提升质量50(t)      | 台班             | 1123.05 | 43.416              | 78.583        |
|       | 990504040 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN) | 台班             | 302.26  | 80.953              | 146.525       |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A)     | 台班             | 93.01   | 35.620              | 64.471        |

## M.6.2 车架安装、拆除

工作内容： 车架吊入井底，井下组装就位与盾构连接，车架上设备安装、电水气管安装。

计量单位：节

| 定额编号  |                                      |                           |                |         | M3-6-7  | M3-6-8   |
|-------|--------------------------------------|---------------------------|----------------|---------|---------|----------|
| 子目名称  |                                      |                           |                |         | 车架安装    |          |
|       |                                      |                           |                |         | 整体始发    |          |
|       |                                      |                           |                |         | 30t以内   | 30t以外    |
| 基价(元) |                                      |                           |                |         | 9943.34 | 12126.45 |
| 其中    | 人工费(元)<br>材料费(元)<br>机具费(元)<br>管理费(元) |                           |                |         | 3155.63 | 3786.75  |
|       |                                      |                           |                |         | 2329.62 | 2984.86  |
|       |                                      |                           |                |         | 3280.31 | 3940.71  |
|       |                                      |                           |                |         | 1177.78 | 1414.13  |
| 分类    | 编码                                   | 名称                        | 单位             | 单价(元)   | 消耗量     |          |
| 人工    | 00010010                             | 人工费                       | 元              | -       | 3155.63 | 3786.75  |
| 材料    | 01290135                             | 钢板 4.1~20                 | t              | 3230.65 | 0.300   | 0.390    |
|       | 03012595                             | 带帽螺栓 综合                   | kg             | 7.88    | 39.200  | 76.560   |
|       | 03135270                             | 电焊条                       | kg             | 4.29    | 3.978   | 4.590    |
|       | 05030265                             | 枕木                        | m <sup>3</sup> | 1329.20 | 0.281   | 0.313    |
|       | 14390070                             | 氧气                        | m <sup>3</sup> | 5.16    | 8.679   | 9.468    |
|       | 14390100                             | 乙炔气                       | kg             | 13.30   | 2.893   | 3.156    |
|       | 37010015                             | 轻轨 综合                     | kg             | 4.35    | 127.500 | 130.000  |
|       | 99450760                             | 其他材料费                     | 元              | 1.00    | 23.07   | 29.55    |
| 机具    | 990302065                            | 履带式起重机 提升质量100(t)         | 台班             | 2883.35 | 0.593   | 0.712    |
|       | 990309060                            | 门式起重机 提升质量50(t)           | 台班             | 1123.05 | 0.670   | 0.803    |
|       | 990504040                            | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN)      | 台班             | 302.26  | 1.632   | 1.957    |
|       | 990901015                            | 交流弧焊机 容量30(kV·A)          | 台班             | 93.01   | 3.376   | 4.050    |
|       | 990919030                            | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm3) | 台班             | 30.28   | 0.355   | 0.586    |

工作内容： 车架吊入井底，井下组装就位与盾构连接，车架上设备安装、电气管安装。

计量单位：节

| 定额编号  |           |                                        |                |         | M3-6-9   | M3-6-10  |
|-------|-----------|----------------------------------------|----------------|---------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                        |                |         | 车架安装     |          |
|       |           |                                        |                |         | 分体始发     |          |
|       |           |                                        |                |         | 30t以内    | 30t以外    |
| 基价(元) |           |                                        |                |         | 23941.83 | 37528.34 |
| 其中    | 人工费(元)    |                                        |                |         | 6311.25  | 11360.25 |
|       | 材料费(元)    |                                        |                |         | 8724.50  | 10132.41 |
|       | 机具费(元)    |                                        |                |         | 6552.09  | 11797.76 |
|       | 管理费(元)    |                                        |                |         | 2353.99  | 4237.92  |
| 分类    | 编码        | 名称                                     | 单位             | 单价(元)   | 消耗量      |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                                    | 元              | -       | 6311.25  | 11360.25 |
| 材料    | 01290135  | 钢板 4.1~20                              | t              | 3230.65 | 0.300    | 0.390    |
|       | 03012595  | 带帽螺栓 综合                                | kg             | 7.88    | 39.200   | 76.560   |
|       | 03135270  | 电焊条                                    | kg             | 4.29    | 7.650    | 13.770   |
|       | 05030265  | 枕木                                     | m <sup>3</sup> | 1329.20 | 0.281    | 0.313    |
|       | 14390070  | 氧气                                     | m <sup>3</sup> | 5.16    | 17.358   | 28.404   |
|       | 14390100  | 乙炔气                                    | kg             | 13.30   | 5.786    | 9.468    |
|       | 17270180  | 高压橡胶管 综合                               | m              | 59.37   | 96.000   | 105.600  |
|       | 28110160  | 控制电缆 综合                                | m              | 13.15   | 34.286   | 37.710   |
|       | 28110240  | 铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 1×16mm <sup>2</sup>  | m              | 7.19    | 11.429   | 12.570   |
|       | 37010015  | 轻轨 综合                                  | kg             | 4.35    | 127.500  | 130.000  |
|       | 99450760  | 其他材料费                                  | 元              | 1.00    | 86.38    | 100.32   |
| 机具    | 990302065 | 履带式起重机 提升质量100(t)                      | 台班             | 2883.35 | 1.184    | 2.132    |
|       | 990309060 | 门式起重机 提升质量50(t)                        | 台班             | 1123.05 | 1.338    | 2.410    |
|       | 990504040 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN)                   | 台班             | 302.26  | 3.263    | 5.873    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A)                       | 台班             | 93.01   | 6.750    | 12.150   |
|       | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm <sup>3</sup> ) | 台班             | 30.28   | 0.709    | 1.277    |

工作内容： 车架及附属设备拆除，吊出井口，装车安放。

计量单位：节

| 定额编号  |           |                                        |                |         | M3-6-11 | M3-6-12 |
|-------|-----------|----------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                                        |                |         | 车架拆除    |         |
|       |           |                                        |                |         | 30t以内   | 30t以外   |
| 基价(元) |           |                                        |                |         | 7885.06 | 9437.62 |
| 其中    | 人工费(元)    |                                        |                |         | 2840.11 | 3408.08 |
|       | 材料费(元)    |                                        |                |         | 1101.36 | 1296.60 |
|       | 机具费(元)    |                                        |                |         | 2894.21 | 3473.59 |
|       | 管理费(元)    |                                        |                |         | 1049.38 | 1259.35 |
| 分类    | 编码        | 名称                                     | 单位             | 单价(元)   | 消耗量     |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费                                    | 元              | -       | 2840.11 | 3408.08 |
| 材料    | 01290135  | 钢板 4.1~20                              | t              | 3230.65 | 0.169   | 0.208   |
|       | 03135270  | 电焊条                                    | kg             | 4.29    | 1.913   | 2.295   |
|       | 05030265  | 枕木                                     | m <sup>3</sup> | 1329.20 | 0.322   | 0.364   |
|       | 14390070  | 氧气                                     | m <sup>3</sup> | 5.16    | 11.286  | 12.312  |
|       | 14390100  | 乙炔气                                    | kg             | 13.30   | 3.762   | 4.104   |
|       | 99450760  | 其他材料费                                  | 元              | 1.00    | 10.90   | 12.84   |
| 机具    | 990302065 | 履带式起重机 提升质量100(t)                      | 台班             | 2883.35 | 0.563   | 0.676   |
|       | 990309060 | 门式起重机 提升质量50(t)                        | 台班             | 1123.05 | 0.636   | 0.763   |
|       | 990504040 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN)                   | 台班             | 302.26  | 1.306   | 1.566   |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A)                       | 台班             | 93.01   | 1.687   | 2.026   |
|       | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm <sup>3</sup> ) | 台班             | 30.28   | 0.164   | 0.191   |

### M.6.3 $\Phi \leq 5000$ 复合式土压平衡盾构掘进

工作内容： 操作盾构掘进机；切割土体、干式出土；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，装拉杆；施工管线路铺设、照明、运输、供气、通风；施工测量、通讯；一般故障排除；井口土方装车或堆放。

计量单位：m

| 定额编号  |           |                                               |                            |         | M3-6-13                      | M3-6-14  | M3-6-15  | M3-6-16  |
|-------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|---------|------------------------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                               |                            |         | $\Phi \leq 5000$ 复合式土压平衡盾构掘进 |          |          |          |
|       |           |                                               |                            |         | 负环段                          | 始发段      | 正常段      | 到达段      |
| 基价(元) |           |                                               |                            |         | 17819.89                     | 18873.07 | 11695.68 | 15665.68 |
| 其中    | 人工费(元)    |                                               |                            |         | 4778.24                      | 1901.59  | 1631.52  | 1860.41  |
|       | 材料费(元)    |                                               |                            |         | 4312.05                      | 4301.56  | 3179.81  | 4201.12  |
|       | 机具费(元)    |                                               |                            |         | 6640.05                      | 10415.83 | 5567.02  | 7830.68  |
|       | 管理费(元)    |                                               |                            |         | 2089.55                      | 2254.09  | 1317.33  | 1773.47  |
| 分类    | 编码        | 名称                                            | 单位                         | 单价(元)   | 消耗量                          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                                           | 元                          | -       | 4778.24                      | 1901.59  | 1631.52  | 1860.41  |
| 材料    | 04270480  | 预制钢筋混凝土管片 $\Phi 5000\text{mm}$ 以内             | m                          | -       | [1.010]                      | [1.010]  | [1.010]  | [1.010]  |
|       | 01290430  | 走道板                                           | kg                         | 4.39    | 8.947                        | 8.947    | 8.947    | 8.947    |
|       | 03011105  | 管片连接螺栓                                        | 十套                         | 400.00  | 0.404                        | 0.808    | 0.808    | 0.808    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                                      | kg                         | 6.01    | 2.173                        | -        | -        | -        |
|       | 04090040  | 膨润土                                           | kg                         | 0.77    | 140.400                      | 140.400  | 140.400  | 140.400  |
|       | 12210110  | 铁管栏杆                                          | kg                         | 3.53    | 6.817                        | 6.817    | 6.817    | 6.817    |
|       | 14090090  | 盾构油脂                                          | kg                         | 10.50   | 10.891                       | 10.891   | 10.891   | 10.891   |
|       | 14090130  | HBW油脂                                         | kg                         | 11.00   | 4.740                        | 4.740    | 4.740    | 4.740    |
|       | 14090140  | EP2油脂                                         | kg                         | 10.00   | 3.171                        | 3.171    | 3.171    | 3.171    |
|       | 14350235  | 泡沫添加剂                                         | kg                         | 12.50   | -                            | 13.415   | 13.415   | 13.415   |
|       | 17030005  | 镀锌钢管 综合                                       | kg                         | 5.82    | 2.437                        | 2.437    | 2.437    | 2.437    |
|       | 22450055  | 风管                                            | kg                         | 5.00    | 7.931                        | 7.931    | 7.931    | 7.931    |
|       | 28110020  | 电力电缆 YHC $3 \times 16+1 \times 6\text{mm}^2$  | m                          | 20.53   | 0.420                        | 0.420    | 0.420    | 0.420    |
|       | 28110040  | 电力电缆 YHC $3 \times 70+1 \times 25\text{mm}^2$ | m                          | 126.74  | 0.420                        | 0.420    | 0.420    | 0.420    |
|       | 29020125  | 金属支架                                          | kg                         | 4.20    | 6.421                        | 6.421    | 6.421    | 6.421    |
|       | 34110010  | 水                                             | $\text{m}^3$               | 4.58    | 0.083                        | 18.160   | 14.292   | 17.739   |
|       | 34110040  | 电                                             | $\text{kW} \cdot \text{h}$ | 0.77    | 3560.881                     | 3251.860 | 1825.136 | 3124.570 |
|       | 35090230  | 钢支撑                                           | kg                         | 3.88    | 18.917                       | -        | -        | -        |
|       | 37010015  | 轻轨 综合                                         | kg                         | 4.35    | 3.748                        | 3.748    | 3.748    | 3.748    |
|       | 37050001  | 钢轨枕                                           | kg                         | 3.17    | 8.392                        | 8.392    | 8.392    | 8.392    |
|       | 80210200  | 普通预拌混凝土 C20                                   | $\text{m}^3$               | 322.00  | 0.310                        | -        | -        | -        |
|       | 99450760  | 其他材料费                                         | 元                          | 1.00    | 28.31                        | 29.97    | 24.51    | 29.47    |
|       | 99451330  | 盾构刀具费                                         | 元                          | 1.00    | 638.38                       | 638.38   | 638.38   | 638.38   |
| 机具    | 990302040 | 履带式起重机 提升质量50(t)                              | 台班                         | 1530.98 | 0.607                        | -        | -        | -        |
|       | 990309030 | 门式起重机 提升质量20(t)                               | 台班                         | 606.21  | 0.594                        | 0.370    | 0.178    | 0.529    |
|       | 990407030 | 轨道平车 装载质量20(t)                                | 台班                         | 206.42  | -                            | 0.697    | 0.341    | 0.996    |
|       | 990801080 | 电动单级离心清水泵 流量250( $\text{m}^3/\text{h}$ )      | 台班                         | 142.76  | 0.622                        | 0.409    | 0.199    | 0.586    |

续上表

计量单位: m

| 定额编号 |           |                                            |    |         | M3-6-13                      | M3-6-14 | M3-6-15 | M3-6-16 |
|------|-----------|--------------------------------------------|----|---------|------------------------------|---------|---------|---------|
| 子目名称 |           |                                            |    |         | $\phi \leq 5000$ 复合式土压平衡盾构掘进 |         |         |         |
|      |           |                                            |    |         | 负环段                          | 始发段     | 正常段     | 到达段     |
| 机具   | 990901015 | 交流弧焊机 容量<br>30(kV · A)                     | 台班 | 93.01   | 1.370                        | 0.452   | 0.218   | 0.637   |
|      | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量<br>600×500×750(cm <sup>3</sup> ) | 台班 | 30.28   | 0.137                        | 0.046   | 0.022   | 0.064   |
|      | 991003070 | 电动空气压缩机<br>排气量10(m <sup>3</sup> /min)      | 台班 | 406.01  | 0.496                        | —       | —       | —       |
|      | 991107020 | 土压平衡盾构机 直径<br>4.35(m)                      | 台班 | 9008.75 | 0.522                        | 1.026   | 0.540   | 0.684   |
|      | 991124020 | 轨道车 $\leq 210$ kW                          | 台班 | 1342.19 | —                            | 0.348   | 0.170   | 0.498   |
|      | 991201030 | 轴流通风机 功率<br>100(kW)                        | 台班 | 430.30  | 0.526                        | 0.496   | 0.547   | 0.690   |
|      | 991208010 | 硅整流充电机 输出电<br>流/输出电压<br>90/190(A/V)        | 台班 | 74.49   | —                            | 0.300   | 0.149   | 0.433   |

### M. 6. 4 $6000 \leq \Phi \leq 6500$ 复合式土压平衡盾构掘进

工作内容： 操作盾构掘进机；切割土体、干式出土；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，装拉杆；施工管线路铺设、照明、运输、供气、通风；施工测量、通讯；一般故障排除；井口土方装车或堆放。

计量单位： m

| 定额编号  |           |                                               |                            |         | M3-6-17                                | M3-6-18  | M3-6-19  | M3-6-20  |
|-------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|---------|----------------------------------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                               |                            |         | 6000 $\leq \phi \leq 6500$ 复合式土压平衡盾构掘进 |          |          |          |
|       |           |                                               |                            |         | 负环段                                    | 始发段      | 正常段      | 到达段      |
| 基价(元) |           |                                               |                            |         | 25389.72                               | 22534.40 | 15950.91 | 21168.57 |
| 其中    | 人工费(元)    |                                               |                            |         | 6826.05                                | 2500.74  | 2039.40  | 2325.51  |
|       | 材料费(元)    |                                               |                            |         | 6185.90                                | 6141.62  | 5170.42  | 5900.31  |
|       | 机具费(元)    |                                               |                            |         | 9407.10                                | 11356.21 | 7073.44  | 10580.88 |
|       | 管理费(元)    |                                               |                            |         | 2970.67                                | 2535.83  | 1667.65  | 2361.87  |
| 分类    | 编码        | 名称                                            | 单位                         | 单价(元)   | 消 耗 量                                  |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                                           | 元                          | -       | 6826.05                                | 2500.74  | 2039.40  | 2325.51  |
| 材料    | 04270483  | 预制钢筋混凝土管片 $\Phi 6500\text{mm}$ 以内             | m                          | -       | [1.010]                                | [1.010]  | [1.010]  | [1.010]  |
|       | 01290430  | 走道板                                           | kg                         | 4.39    | 18.656                                 | 18.656   | 18.656   | 18.656   |
|       | 03011105  | 管片连接螺栓                                        | 十套                         | 400.00  | 0.404                                  | 0.808    | 0.808    | 0.808    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                                      | kg                         | 6.01    | 4.530                                  | -        | -        | -        |
|       | 04090040  | 膨润土                                           | kg                         | 0.77    | 293.400                                | 293.400  | 293.400  | 293.400  |
|       | 12210110  | 铁管栏杆                                          | kg                         | 3.53    | 14.214                                 | 14.214   | 14.214   | 14.214   |
|       | 14090090  | 盾构油脂                                          | kg                         | 10.50   | 22.709                                 | 22.709   | 22.709   | 22.709   |
|       | 14090130  | HBW油脂                                         | kg                         | 11.00   | 9.886                                  | 9.886    | 9.886    | 9.886    |
|       | 14090140  | EP2油脂                                         | kg                         | 10.00   | 6.616                                  | 6.616    | 6.616    | 6.616    |
|       | 14350235  | 泡沫添加剂                                         | kg                         | 12.50   | -                                      | 27.985   | 27.985   | 27.985   |
|       | 17030005  | 镀锌钢管 综合                                       | kg                         | 5.82    | 5.081                                  | 5.081    | 5.081    | 5.081    |
|       | 22450055  | 风管                                            | kg                         | 5.00    | 16.536                                 | 16.536   | 16.536   | 16.536   |
|       | 28110020  | 电力电缆 YHC $3 \times 16+1 \times 6\text{mm}^2$  | m                          | 20.53   | 0.420                                  | 0.420    | 0.420    | 0.420    |
|       | 28110040  | 电力电缆 YHC $3 \times 70+1 \times 25\text{mm}^2$ | m                          | 126.74  | 0.420                                  | 0.420    | 0.420    | 0.420    |
|       | 29020125  | 金属支架                                          | kg                         | 4.20    | 13.389                                 | 13.389   | 13.389   | 13.389   |
|       | 34110010  | 水                                             | $\text{m}^3$               | 4.58    | 0.090                                  | 22.088   | 17.387   | 20.639   |
|       | 34110040  | 电                                             | $\text{kW} \cdot \text{h}$ | 0.77    | 4184.143                               | 3764.125 | 2537.002 | 3460.908 |
|       | 35090230  | 钢支撑                                           | kg                         | 3.88    | 39.463                                 | -        | -        | -        |
|       | 37010015  | 轻轨 综合                                         | kg                         | 4.35    | 7.815                                  | 7.815    | 7.815    | 7.815    |
|       | 37050001  | 钢轨枕                                           | kg                         | 3.17    | 17.499                                 | 17.499   | 17.499   | 17.499   |
|       | 80210200  | 普通预拌混凝土 C20                                   | $\text{m}^3$               | 322.00  | 0.480                                  | -        | -        | -        |
|       | 99450760  | 其他材料费                                         | 元                          | 1.00    | 44.35                                  | 46.22    | 41.43    | 45.02    |
|       | 99451330  | 盾构刀具费                                         | 元                          | 1.00    | 1331.70                                | 1331.70  | 1331.70  | 1331.70  |
| 机具    | 990302040 | 履带式起重机 提升质量50(t)                              | 台班                         | 1530.98 | 1.267                                  | -        | -        | -        |
|       | 990309040 | 门式起重机 提升质量30(t)                               | 台班                         | 716.88  | 1.237                                  | 0.770    | 0.370    | 1.104    |
|       | 990407040 | 轨道平车 装载质量30(t)                                | 台班                         | 271.68  | -                                      | 1.453    | 0.710    | 2.076    |
|       | 990801080 | 电动单级离心清水泵 流量250( $\text{m}^3/\text{h}$ )      | 台班                         | 142.76  | 1.296                                  | 0.852    | 0.414    | 1.223    |

续上表

计量单位: m

| 定额编号 |           |                                            |    |          | M3-6-17                | M3-6-18 | M3-6-19 | M3-6-20 |
|------|-----------|--------------------------------------------|----|----------|------------------------|---------|---------|---------|
| 子目名称 |           |                                            |    |          | 6000≤φ≤6500复合式土压平衡盾构掘进 |         |         |         |
|      |           |                                            |    |          | 负环段                    | 始发段     | 正常段     | 到达段     |
| 机具   | 990901015 | 交流弧焊机 容量<br>30(kV·A)                       | 台班 | 93.01    | 2.857                  | 0.943   | 0.456   | 1.330   |
|      | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量<br>600×500×750(cm <sup>3</sup> ) | 台班 | 30.28    | 0.286                  | 0.095   | 0.046   | 0.133   |
|      | 991003070 | 电动空气压缩机<br>排气量10(m <sup>3</sup> /min)      | 台班 | 406.01   | 1.032                  | —       | —       | —       |
|      | 991107025 | 土压平衡盾构机 直径<br>6.28(m)                      | 台班 | 11675.34 | 0.448                  | 0.748   | 0.473   | 0.586   |
|      | 991124020 | 轨道车 ≤210kW                                 | 台班 | 1342.19  | —                      | 0.724   | 0.355   | 1.039   |
|      | 991201030 | 轴流通风机 功率<br>100(kW)                        | 台班 | 430.30   | 1.096                  | 1.036   | 1.140   | 1.440   |
|      | 991208010 | 硅整流充电机 输出电<br>流/输出电压<br>90/190(A/V)        | 台班 | 74.49    | —                      | 0.625   | 0.308   | 0.902   |

### M.6.5 6500<Φ≤7000复合式土压平衡盾构掘进

工作内容： 操作盾构掘进机；切割土体、干式出土；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，装拉杆；施工管线路铺设、照明、运输、供气、通风；施工测量、通讯；一般故障排除；井口土方装车或堆放。

计量单位：m

| 定额编号  |           |                                    |                |         | M3-6-21                 | M3-6-22  | M3-6-23  | M3-6-24  |
|-------|-----------|------------------------------------|----------------|---------|-------------------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                    |                |         | 6500< Φ≤7000复合式土压平衡盾构掘进 |          |          |          |
|       |           |                                    |                |         | 负环段                     | 始发段      | 正常段      | 到达段      |
| 基价(元) |           |                                    |                |         | 30421.57                | 29345.52 | 20607.27 | 27138.56 |
| 其中    | 人工费(元)    |                                    |                |         | 6826.05                 | 2500.74  | 2039.40  | 2325.51  |
|       | 材料费(元)    |                                    |                |         | 7166.46                 | 7404.77  | 6348.46  | 7054.22  |
|       | 机具费(元)    |                                    |                |         | 12831.69                | 16045.96 | 10013.69 | 14651.95 |
|       | 管理费(元)    |                                    |                |         | 3597.37                 | 3394.05  | 2205.72  | 3106.88  |
| 分类    | 编码        | 名称                                 | 单位             | 单价(元)   | 消耗量                     |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                                | 元              | -       | 6826.05                 | 2500.74  | 2039.40  | 2325.51  |
| 材料    | 04270485  | 预制钢筋混凝土管片 Φ7000mm以内                | m              | -       | [1.010]                 | [1.010]  | [1.010]  | [1.010]  |
|       | 01290430  | 走道板                                | kg             | 4.39    | 23.060                  | 23.060   | 23.060   | 23.060   |
|       | 03011105  | 管片连接螺栓                             | 十套             | 400.00  | 0.404                   | 0.808    | 0.808    | 0.808    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                           | kg             | 6.01    | 5.600                   | -        | -        | -        |
|       | 04090040  | 膨润土                                | kg             | 0.77    | 362.700                 | 362.700  | 362.700  | 362.700  |
|       | 12210110  | 铁管栏杆                               | kg             | 3.53    | 17.570                  | 17.570   | 17.570   | 17.570   |
|       | 14090090  | 盾构油脂                               | kg             | 10.50   | 28.072                  | 28.072   | 28.072   | 28.072   |
|       | 14090130  | HBW油脂                              | kg             | 11.00   | 12.216                  | 12.216   | 12.216   | 12.216   |
|       | 14090140  | EP2油脂                              | kg             | 10.00   | 8.175                   | 8.175    | 8.175    | 8.175    |
|       | 14350235  | 泡沫添加剂                              | kg             | 12.50   | -                       | 34.582   | 34.582   | 34.582   |
|       | 17030005  | 镀锌钢管 综合                            | kg             | 5.82    | 6.280                   | 6.280    | 6.280    | 6.280    |
|       | 22450055  | 风管                                 | kg             | 5.00    | 20.440                  | 20.440   | 20.440   | 20.440   |
|       | 28110020  | 电力电缆 YHC 3×16+1×6mm <sup>2</sup>   | m              | 20.53   | 0.420                   | 0.420    | 0.420    | 0.420    |
|       | 28110040  | 电力电缆 YHC 3×70+1×25mm <sup>2</sup>  | m              | 126.74  | 0.420                   | 0.420    | 0.420    | 0.420    |
|       | 29020125  | 金属支架                               | kg             | 4.20    | 16.550                  | 16.550   | 16.550   | 16.550   |
|       | 34110010  | 水                                  | m <sup>3</sup> | 4.58    | 0.101                   | 25.676   | 20.233   | 22.818   |
|       | 34110040  | 电                                  | kW·h           | 0.77    | 4635.184                | 4293.377 | 2960.747 | 3857.449 |
|       | 35090230  | 钢支撑                                | kg             | 3.88    | 48.766                  | 48.766   | 48.766   | 48.766   |
|       | 37010015  | 轻轨 综合                              | kg             | 4.35    | 9.660                   | 9.660    | 9.660    | 9.660    |
|       | 37050001  | 钢轨枕                                | kg             | 3.17    | 21.630                  | 21.630   | 21.630   | 21.630   |
|       | 80210200  | 普通预拌混凝土 C20                        | m <sup>3</sup> | 322.00  | 0.560                   | -        | -        | -        |
|       | 99450760  | 其他材料费                              | 元              | 1.00    | 52.34                   | 56.81    | 51.55    | 55.01    |
|       | 99451330  | 盾构刀具费                              | 元              | 1.00    | 1645.66                 | 1645.66  | 1645.66  | 1645.66  |
| 机具    | 990302040 | 履带式起重机 提升质量50(t)                   | 台班             | 1530.98 | 1.566                   | -        | -        | -        |
|       | 990309040 | 门式起重机 提升质量30(t)                    | 台班             | 716.88  | 1.530                   | 0.953    | 0.457    | 1.364    |
|       | 990407040 | 轨道平车 装载质量30(t)                     | 台班             | 271.68  | -                       | 1.796    | 0.877    | 2.567    |
|       | 990801080 | 电动单级离心清水泵 流量250(m <sup>3</sup> /h) | 台班             | 142.76  | 1.602                   | 1.054    | 0.512    | 1.511    |

续上表

计量单位: m

| 定额编号 |           |                                            |    |          | M3-6-21                       | M3-6-22 | M3-6-23 | M3-6-24 |
|------|-----------|--------------------------------------------|----|----------|-------------------------------|---------|---------|---------|
| 子目名称 |           |                                            |    |          | 6500< $\phi$ ≤7000复合式土压平衡盾构掘进 |         |         |         |
|      |           |                                            |    |          | 负环段                           | 始发段     | 正常段     | 到达段     |
| 机具   | 990901015 | 交流弧焊机 容量<br>30(kV · A)                     | 台班 | 93.01    | 3.533                         | 1.165   | 0.564   | 1.644   |
|      | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量<br>600×500×750(cm <sup>3</sup> ) | 台班 | 30.28    | 0.353                         | 0.118   | 0.056   | 0.164   |
|      | 991003070 | 电动空气压缩机<br>排气量10(m <sup>3</sup> /min)      | 台班 | 406.01   | 1.277                         | —       | —       | —       |
|      | 991107030 | 土压平衡盾构机 直径<br>6.98(m)                      | 台班 | 17116.63 | 0.448                         | 0.748   | 0.473   | 0.586   |
|      | 991124020 | 轨道车 ≤210kW                                 | 台班 | 1342.19  | —                             | 0.895   | 0.439   | 1.284   |
|      | 991201030 | 轴流通风机 功率<br>100(kW)                        | 台班 | 430.30   | 1.354                         | 1.279   | 1.410   | 1.781   |
|      | 991208010 | 硅整流充电机 输出电<br>流/输出电压<br>90/190(A/V)        | 台班 | 74.49    | —                             | 0.773   | 0.382   | 1.115   |

### M.6.6 8000<Φ≤9000复合式土压平衡盾构掘进

工作内容： 操作盾构掘进机；切割土体、干式出土；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，装拉杆；施工管线路铺设、照明、运输、供气、通风；施工测量、通讯；一般故障排除；井口土方装车或堆放。

计量单位：m

| 定额编号  |           |                                   |                |         | M3-6-25                 | M3-6-26  | M3-6-27  | M3-6-28  |
|-------|-----------|-----------------------------------|----------------|---------|-------------------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                   |                |         | 8000< Φ≤9000复合式土压平衡盾构掘进 |          |          |          |
|       |           |                                   |                |         | 负环段                     | 始发段      | 正常段      | 到达段      |
| 基价(元) |           |                                   |                |         | 41605.74                | 46266.58 | 31125.76 | 37142.92 |
| 其中    | 人工费(元)    |                                   |                |         | 8303.92                 | 3984.06  | 2228.99  | 2786.55  |
|       | 材料费(元)    |                                   |                |         | 11309.91                | 11891.93 | 9374.22  | 10167.21 |
|       | 机具费(元)    |                                   |                |         | 17305.40                | 25073.13 | 16157.77 | 20016.25 |
|       | 管理费(元)    |                                   |                |         | 4686.51                 | 5317.46  | 3364.78  | 4172.91  |
| 分类    | 编码        | 名称                                | 单位             | 单价(元)   | 消耗量                     |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                               | 元              | -       | 8303.92                 | 3984.06  | 2228.99  | 2786.55  |
| 材料    | 04270487  | 预制钢筋混凝土管片 Φ9000mm以内               | m              | -       | [1.010]                 | [1.010]  | [1.010]  | [1.010]  |
|       | 01290430  | 走道板                               | kg             | 4.39    | 20.310                  | 20.310   | 20.310   | 20.310   |
|       | 03011105  | 管片连接螺栓                            | 十套             | 400.00  | 1.042                   | 2.083    | 2.083    | 2.083    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                          | kg             | 6.01    | 5.600                   | -        | -        | -        |
|       | 04090040  | 膨润土                               | kg             | 0.77    | 640.000                 | 640.000  | 640.000  | 640.000  |
|       | 12210115  | 钢管栏杆                              | kg             | 3.53    | 15.480                  | 15.480   | 15.480   | 15.480   |
|       | 14090090  | 盾构油脂                              | kg             | 10.50   | 45.980                  | 45.980   | 45.980   | 45.980   |
|       | 14090130  | HBW油脂                             | kg             | 11.00   | 21.580                  | 21.580   | 21.580   | 21.580   |
|       | 14090140  | EP2油脂                             | kg             | 10.00   | 14.440                  | 14.440   | 14.440   | 14.440   |
|       | 14350235  | 泡沫添加剂                             | kg             | 12.50   | -                       | 54.980   | 54.980   | 54.980   |
|       | 17030005  | 镀锌钢管 综合                           | kg             | 5.82    | 5.530                   | 5.530    | 5.530    | 5.530    |
|       | 22450055  | 风管                                | kg             | 5.00    | 0.527                   | 0.527    | 0.527    | 0.527    |
|       | 28110020  | 电力电缆 YHC 3×16+1×6mm <sup>2</sup>  | m              | 20.53   | 0.505                   | 0.505    | 0.505    | 0.505    |
|       | 28110040  | 电力电缆 YHC 3×70+1×25mm <sup>2</sup> | m              | 126.74  | 1.010                   | 1.010    | 1.010    | 1.010    |
|       | 29020125  | 金属支架                              | kg             | 4.20    | 14.580                  | 14.580   | 14.580   | 14.580   |
|       | 34110010  | 水                                 | m <sup>3</sup> | 4.58    | 0.119                   | 62.015   | 34.067   | 42.867   |
|       | 34110040  | 电                                 | kW·h           | 0.77    | 7188.073                | 6865.503 | 3779.296 | 4751.364 |
|       | 35090230  | 钢支撑                               | kg             | 3.88    | 77.530                  | -        | -        | -        |
|       | 37010015  | 轻轨 综合                             | kg             | 4.35    | 0.011                   | 0.011    | 0.011    | 0.011    |
|       | 37050001  | 钢轨枕                               | kg             | 3.17    | 20.955                  | 20.955   | 20.955   | 20.955   |
|       | 80210200  | 普通预拌混凝土 C20                       | m <sup>3</sup> | 322.00  | 0.717                   | -        | -        | -        |
|       | 99450760  | 其他材料费                             | 元              | 1.00    | 83.32                   | 91.93    | 78.60    | 82.80    |
|       | 99451330  | 盾构刀具费                             | 元              | 1.00    | 2907.00                 | 2907.00  | 2907.00  | 2907.00  |
| 机具    | 990302040 | 履带式起重机 提升质量50(t)                  | 台班             | 1530.98 | 1.039                   | 0.173    | 0.128    | 0.148    |
|       | 990309060 | 门式起重机 提升质量50(t)                   | 台班             | 1123.05 | 1.331                   | 0.586    | 0.473    | 0.545    |
|       | 990407040 | 轨道平车 装载质量30(t)                    | 台班             | 271.68  | -                       | 3.348    | 1.854    | 2.344    |
|       | 990414050 | 电瓶车 牵引质量10(t)                     | 台班             | 419.71  | -                       | 1.674    | 0.929    | 1.166    |

续上表

计量单位: m

| 定额编号 |           |                                     |    |          | M3-6-25                       | M3-6-26 | M3-6-27 | M3-6-28 |
|------|-----------|-------------------------------------|----|----------|-------------------------------|---------|---------|---------|
| 子目名称 |           |                                     |    |          | 8000< $\phi$ ≤9000复合式土压平衡盾构掘进 |         |         |         |
|      |           |                                     |    |          | 负环段                           | 始发段     | 正常段     | 到达段     |
| 机具   | 990801040 | 电动单级离心清水泵<br>出口直径200(mm)            | 台班 | 95.08    | 1.890                         | 1.782   | 0.982   | 1.242   |
|      | 990901015 | 交流弧焊机 容量<br>30(kV · A)              | 台班 | 93.01    | 4.060                         | 1.890   | 1.058   | 1.339   |
|      | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量<br>600×500×750(cm3)       | 台班 | 30.28    | 0.406                         | 0.190   | 0.107   | 0.134   |
|      | 991003070 | 电动空气压缩机<br>排气量10(m3/min)            | 台班 | 406.01   | 1.774                         | —       | —       | —       |
|      | 991107035 | 土压平衡盾构机 直径<br>8.88(m)               | 台班 | 27871.57 | 0.461                         | 0.769   | 0.487   | 0.604   |
|      | 991201010 | 轴流通风机 功率<br>7.5(kW)                 | 台班 | 51.56    | 1.576                         | —       | —       | —       |
|      | 991201030 | 轴流通风机 功率<br>100(kW)                 | 台班 | 430.30   | —                             | 1.490   | 1.642   | 2.074   |
|      | 991208010 | 硅整流充电机 输出电<br>流/输出电压<br>90/190(A/V) | 台班 | 74.49    | —                             | 1.512   | 0.832   | 1.045   |

### M. 6. 7 9000<Φ≤11500复合式土压平衡盾构掘进

工作内容： 操作盾构掘进机；切割土体、干式出土；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，装拉杆；施工管线路铺设、照明、运输、供气、通风；施工测量、通讯；一般故障排除；井口土方装车或堆放。

计量单位：m

| 定额编号  |           |                                   |                |         | M3-6-29                 | M3-6-30   | M3-6-31  | M3-6-32  |
|-------|-----------|-----------------------------------|----------------|---------|-------------------------|-----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                   |                |         | 9000<Φ≤11500复合式土压平衡盾构掘进 |           |          |          |
|       |           |                                   |                |         | 负环段                     | 始发段       | 正常段      | 到达段      |
| 基价(元) |           |                                   |                |         | 63680.47                | 64959.52  | 44574.03 | 54110.68 |
| 其中    | 人工费(元)    |                                   |                |         | 14181.26                | 6803.87   | 3806.65  | 4758.83  |
|       | 材料费(元)    |                                   |                |         | 19123.97                | 19161.79  | 15010.98 | 16526.88 |
|       | 机具费(元)    |                                   |                |         | 23482.73                | 31909.34  | 21183.25 | 27011.07 |
|       | 管理费(元)    |                                   |                |         | 6892.51                 | 7084.52   | 4573.15  | 5813.90  |
| 分类    | 编码        | 名称                                | 单位             | 单价(元)   | 消耗量                     |           |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                               | 元              | -       | 14181.26                | 6803.87   | 3806.65  | 4758.83  |
| 材料    | 04270490  | 预制钢筋混凝土管片 Φ11500mm以内              | m              | -       | [1.010]                 | [1.010]   | [1.010]  | [1.010]  |
|       | 01290430  | 走道板                               | kg             | 4.39    | 34.685                  | 34.685    | 34.685   | 34.685   |
|       | 03011105  | 管片连接螺栓                            | 十套             | 400.00  | 1.042                   | 2.083     | 2.083    | 2.083    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                          | kg             | 6.01    | 9.564                   | -         | -        | -        |
|       | 04090040  | 膨润土                               | kg             | 0.77    | 1093.000                | 1093.000  | 1093.000 | 1093.000 |
|       | 12210115  | 钢管栏杆                              | kg             | 3.53    | 26.436                  | 26.436    | 26.436   | 26.436   |
|       | 14090090  | 盾构油脂                              | kg             | 10.50   | 78.523                  | 78.523    | 78.523   | 78.523   |
|       | 14090130  | HBW油脂                             | kg             | 11.00   | 36.854                  | 36.854    | 36.854   | 36.854   |
|       | 14090140  | EP2油脂                             | kg             | 10.00   | 24.660                  | 24.660    | 24.660   | 24.660   |
|       | 14350235  | 泡沫添加剂                             | kg             | 12.50   | -                       | 74.980    | 74.980   | 74.980   |
|       | 17030005  | 镀锌钢管 综合                           | kg             | 5.82    | 9.444                   | 9.444     | 9.444    | 9.444    |
|       | 22450055  | 风管                                | kg             | 5.00    | 0.900                   | 0.900     | 0.900    | 0.900    |
|       | 28110020  | 电力电缆 YHC 3×16+1×6mm <sup>2</sup>  | m              | 20.53   | 0.420                   | 0.420     | 0.420    | 0.420    |
|       | 28110040  | 电力电缆 YHC 3×70+1×25mm <sup>2</sup> | m              | 126.74  | 0.420                   | 0.420     | 0.420    | 0.420    |
|       | 29020125  | 金属支架                              | kg             | 4.20    | 24.899                  | 24.899    | 24.899   | 24.899   |
|       | 34110010  | 水                                 | m <sup>3</sup> | 4.58    | 0.213                   | 76.647    | 60.912   | 110.884  |
|       | 34110040  | 电                                 | kW·h           | 0.77    | 12275.602               | 11724.726 | 6454.182 | 8113.330 |
|       | 35090230  | 钢支撑                               | kg             | 3.88    | 226.116                 | -         | -        | -        |
|       | 37010015  | 轻轨 综合                             | kg             | 4.35    | 0.019                   | 0.019     | 0.019    | 0.019    |
|       | 37050001  | 钢轨枕                               | kg             | 3.17    | 61.115                  | 35.786    | 35.786   | 35.786   |
|       | 80210200  | 普通预拌混凝土 C20                       | m <sup>3</sup> | 322.00  | 0.717                   | -         | -        | -        |
|       | 99450760  | 其他材料费                             | 元              | 1.00    | 140.40                  | 144.66    | 124.23   | 133.72   |
|       | 99451330  | 盾构刀具费                             | 元              | 1.00    | 4964.50                 | 4964.50   | 4964.50  | 4964.50  |
| 机具    | 990302040 | 履带式起重机 提升质量50(t)                  | 台班             | 1530.98 | 1.775                   | 0.252     | 0.220    | 0.295    |
|       | 990309060 | 门式起重机 提升质量50(t)                   | 台班             | 1123.05 | 2.272                   | 0.930     | 0.808    | 1.000    |
|       | 990407040 | 轨道平车 装载质量30(t)                    | 台班             | 271.68  | -                       | 4.002     | 3.167    | 5.718    |
|       | 990414050 | 电瓶车 牵引质量10(t)                     | 台班             | 419.71  | -                       | 1.992     | 1.586    | 2.858    |

续上表

计量单位: m

| 定额编号 |           |                                            |    |          | M3-6-29                             | M3-6-30 | M3-6-31 | M3-6-32 |
|------|-----------|--------------------------------------------|----|----------|-------------------------------------|---------|---------|---------|
| 子目名称 |           |                                            |    |          | 9000< $\phi \leq 11500$ 复合式土压平衡盾构掘进 |         |         |         |
|      |           |                                            |    |          | 负环段                                 | 始发段     | 正常段     | 到达段     |
| 机具   | 990801040 | 电动单级离心清水泵<br>出口直径200(mm)                   | 台班 | 95.08    | 3.228                               | 2.122   | 1.675   | 3.043   |
|      | 990901015 | 交流弧焊机 容量<br>30(kV · A)                     | 台班 | 93.01    | 6.932                               | 2.287   | 1.807   | 3.228   |
|      | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量<br>600×500×750(cm <sup>3</sup> ) | 台班 | 30.28    | 0.694                               | 0.229   | 0.182   | 0.323   |
|      | 991003070 | 电动空气压缩机<br>排气量10(m <sup>3</sup> /min)      | 台班 | 406.01   | 3.028                               | —       | —       | —       |
|      | 991107037 | 土压平衡盾构机 直径<br>11.5(m)                      | 台班 | 34431.45 | 0.461                               | 0.769   | 0.487   | 0.604   |
|      | 991201010 | 轴流通风机 功率<br>7.5(kW)                        | 台班 | 51.56    | 2.690                               | —       | —       | —       |
|      | 991201030 | 轴流通风机 功率<br>100(kW)                        | 台班 | 430.30   | —                                   | 3.541   | 2.803   | 2.545   |
|      | 991208010 | 硅整流充电机 输出电<br>流/输出电压<br>90/190(A/V)        | 台班 | 74.49    | —                                   | 1.784   | 1.421   | 2.582   |

### M.6.8 $\Phi \leq 5000$ 复合式泥水平衡盾构掘进

工作内容： 操作盾构掘进机；高压供水、水力出土；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，紧拉杆；施工管线路铺设、照明、运输、供气、通风；施工测量、通讯；一般故障排除；排泥水输出井口存放或装车。

计量单位：m

| 定额编号  |           |                                                     |                |         | M3-6-33                      | M3-6-34  | M3-6-35  | M3-6-36  |
|-------|-----------|-----------------------------------------------------|----------------|---------|------------------------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                                     |                |         | $\Phi \leq 5000$ 复合式泥水平衡盾构掘进 |          |          |          |
|       |           |                                                     |                |         | 负环段                          | 始发段      | 正常段      | 到达段      |
| 基价(元) |           |                                                     |                |         | 19397.77                     | 21777.31 | 13710.43 | 18032.59 |
| 其中    | 人工费(元)    |                                                     |                |         | 5017.22                      | 2100.58  | 1713.10  | 1953.47  |
|       | 材料费(元)    |                                                     |                |         | 5117.29                      | 5377.40  | 3797.23  | 4303.23  |
|       | 机具费(元)    |                                                     |                |         | 7054.19                      | 11762.40 | 6666.61  | 9652.07  |
|       | 管理费(元)    |                                                     |                |         | 2209.07                      | 2536.93  | 1533.49  | 2123.82  |
| 分类    | 编码        | 名称                                                  | 单位             | 单价(元)   | 消耗量                          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                                                 | 元              | -       | 5017.22                      | 2100.58  | 1713.10  | 1953.47  |
| 材料    | 04270480  | 预制钢筋混凝土管片 $\Phi 5000\text{mm}$ 以内                   | m              | -       | [1.010]                      | [1.010]  | [1.010]  | [1.010]  |
|       | 01290430  | 走道板                                                 | kg             | 4.39    | 6.964                        | 6.964    | 6.964    | 6.964    |
|       | 03011105  | 管片连接螺栓                                              | 十套             | 400.00  | 0.404                        | 0.808    | 0.808    | 0.808    |
|       | 03135270  | 电焊条                                                 | kg             | 4.29    | 2.175                        | -        | -        | -        |
|       | 04090040  | 膨润土                                                 | kg             | 0.77    | 140.400                      | 140.400  | 140.400  | 140.400  |
|       | 12210110  | 铁管栏杆                                                | kg             | 3.53    | 5.309                        | 5.309    | 5.309    | 5.309    |
|       | 14090090  | 盾构油脂                                                | kg             | 10.50   | 10.902                       | 10.902   | 10.902   | 10.902   |
|       | 14090130  | HBW油脂                                               | kg             | 11.00   | 4.745                        | 4.745    | 4.745    | 4.745    |
|       | 14090140  | EP2油脂                                               | kg             | 10.00   | 3.175                        | 3.175    | 3.175    | 3.175    |
|       | 14350235  | 泡沫添加剂                                               | kg             | 12.50   | -                            | 13.434   | 13.434   | 13.434   |
|       | 17010197  | 碳钢管 $\Phi 200$                                      | kg             | 4.52    | 11.333                       | 11.333   | 11.333   | 11.333   |
|       | 17030005  | 镀锌钢管 综合                                             | kg             | 5.82    | 1.899                        | 1.899    | 1.899    | 1.899    |
|       | 17070251  | 热轧无缝钢管 219 $\times$ 10                              | t              | 5997.25 | 0.008                        | 0.008    | 0.008    | 0.008    |
|       | 17070261  | 热轧无缝钢管 273 $\times$ 12                              | t              | 5997.25 | 0.012                        | 0.012    | 0.012    | 0.012    |
|       | 22450055  | 风管                                                  | kg             | 5.00    | 6.175                        | 6.175    | 6.175    | 6.175    |
|       | 28110020  | 电力电缆 YHC 3 $\times$ 16+1 $\times$ 6mm <sup>2</sup>  | m              | 20.53   | 0.420                        | 0.420    | 0.420    | 0.420    |
|       | 28110040  | 电力电缆 YHC 3 $\times$ 70+1 $\times$ 25mm <sup>2</sup> | m              | 126.74  | 0.420                        | 0.420    | 0.420    | 0.420    |
|       | 29020125  | 金属支架                                                | kg             | 4.20    | 4.999                        | 4.999    | 4.999    | 4.999    |
|       | 34110010  | 水                                                   | m <sup>3</sup> | 4.58    | 0.072                        | 23.651   | 15.767   | 20.032   |
|       | 34110040  | 电                                                   | kW $\cdot$ h   | 0.77    | 4061.502                     | 4438.649 | 2443.366 | 3071.820 |
|       | 35090230  | 钢支撑                                                 | kg             | 3.88    | 72.139                       | -        | -        | -        |
|       | 37010015  | 轻轨 综合                                               | kg             | 4.35    | 2.917                        | 2.917    | 2.917    | 2.917    |
|       | 37050001  | 钢轨枕                                                 | kg             | 3.17    | 6.533                        | 6.533    | 6.533    | 6.533    |
|       | 80210200  | 普通预拌混凝土 C20                                         | m <sup>3</sup> | 322.00  | 0.560                        | -        | -        | -        |
|       | 99450760  | 其他材料费                                               | 元              | 1.00    | 33.98                        | 35.72    | 28.03    | 30.59    |
|       | 99451330  | 盾构刀具费                                               | 元              | 1.00    | 639.29                       | 639.29   | 639.29   | 639.29   |
| 机具    | 990302025 | 履带式起重机 提升质量25(t)                                    | 台班             | 741.44  | 0.377                        | 0.065    | 0.035    | 0.085    |
|       | 990309060 | 门式起重机 提升质量50(t)                                     | 台班             | 1123.05 | 0.482                        | 0.083    | 0.044    | 0.108    |
|       | 990407010 | 轨道平车 装载质量5(t)                                       | 台班             | 141.40  | -                            | 0.605    | 0.322    | 0.779    |

续上表

计量单位: m

| 定额编号 |           |                                       |    |         | M3-6-33                      | M3-6-34 | M3-6-35 | M3-6-36 |
|------|-----------|---------------------------------------|----|---------|------------------------------|---------|---------|---------|
| 子目名称 |           |                                       |    |         | $\phi \leq 5000$ 复合式泥水平衡盾构掘进 |         |         |         |
|      |           |                                       |    |         | 负环段                          | 始发段     | 正常段     | 到达段     |
| 机具   | 990414020 | 电瓶车 牵引质量5(t)                          | 台班 | 295.83  | —                            | 0.302   | 0.161   | 0.390   |
|      | 990801040 | 电动单级离心清水泵<br>出口直径200(mm)              | 台班 | 95.08   | 0.601                        | 0.978   | 0.521   | 1.262   |
|      | 990803040 | 电动多级离心清水泵<br>出口直径150(mm) 扬程<br>180m以下 | 台班 | 294.83  | 0.601                        | 0.978   | 0.521   | 1.262   |
|      | 990815025 | 中继泵 200kW                             | 台班 | 2217.60 | 0.302                        | 0.395   | 0.313   | 0.589   |
|      | 990901015 | 交流弧焊机 容量<br>30(kV · A)                | 台班 | 93.01   | 1.290                        | 0.528   | 0.280   | 0.678   |
|      | 991003070 | 电动空气压缩机<br>排气量10(m <sup>3</sup> /min) | 台班 | 406.01  | 0.342                        | —       | —       | —       |
|      | 991107040 | 泥水平衡盾构机 直径<br>4.35(m)                 | 台班 | 9609.33 | 0.504                        | 0.982   | 0.522   | 0.658   |
|      | 991113010 | 泥浆制作循环设备                              | 台班 | 1154.15 | 0.197                        | 0.395   | 0.313   | 0.589   |
|      | 991201030 | 轴流通风机 功率<br>100(kW)                   | 台班 | 430.30  | —                            | 0.528   | 0.434   | 0.818   |
|      | 991208010 | 硅整流充电机 输出电<br>流/输出电压<br>90/190(A/V)   | 台班 | 74.49   | —                            | 0.272   | 0.144   | 0.352   |

### M. 6.9 $6000 \leq \Phi \leq 6500$ 复合式泥水平衡盾构掘进

工作内容： 操作盾构掘进机；高压供水、水力出土；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，紧拉杆；施工管线路铺设、照明、运输、供气、通风；施工测量、通讯；一般故障排除；排泥水输出井口存放或装车。

计量单位： m

| 定额编号  |           |                                                     |                |         | M3-6-37                                | M3-6-38  | M3-6-39  | M3-6-40  |
|-------|-----------|-----------------------------------------------------|----------------|---------|----------------------------------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                                     |                |         | 6000 $\leq \phi \leq 6500$ 复合式泥水平衡盾构掘进 |          |          |          |
|       |           |                                                     |                |         | 负环段                                    | 始发段      | 正常段      | 到达段      |
| 基价(元) |           |                                                     |                |         | 26554.28                               | 25387.19 | 18130.08 | 23055.97 |
| 其中    | 人工费(元)    |                                                     |                |         | 7167.40                                | 2625.78  | 2141.37  | 2441.84  |
|       | 材料费(元)    |                                                     |                |         | 7207.25                                | 7274.50  | 6081.88  | 6349.13  |
|       | 机具费(元)    |                                                     |                |         | 9186.81                                | 12685.03 | 8043.08  | 11680.59 |
|       | 管理费(元)    |                                                     |                |         | 2992.82                                | 2801.88  | 1863.75  | 2584.41  |
| 分类    | 编码        | 名称                                                  | 单位             | 单价(元)   | 消耗量                                    |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                                                 | 元              | -       | 7167.40                                | 2625.78  | 2141.37  | 2441.84  |
| 材料    | 04270483  | 预制钢筋混凝土管片 $\Phi 6500\text{mm}$ 以内                   | m              | -       | [1.010]                                | [1.010]  | [1.010]  | [1.010]  |
|       | 01290430  | 走道板                                                 | kg             | 4.39    | 17.680                                 | 17.680   | 17.680   | 17.680   |
|       | 03011105  | 管片连接螺栓                                              | 十套             | 400.00  | 0.404                                  | 0.808    | 0.808    | 0.808    |
|       | 03135270  | 电焊条                                                 | kg             | 4.29    | 4.533                                  | -        | -        | -        |
|       | 04090040  | 膨润土                                                 | kg             | 0.77    | 293.400                                | 293.400  | 293.400  | 293.400  |
|       | 12210110  | 铁管栏杆                                                | kg             | 3.53    | 11.066                                 | 11.066   | 11.066   | 11.066   |
|       | 14090090  | 盾构油脂                                                | kg             | 10.50   | 22.723                                 | 22.723   | 22.723   | 22.723   |
|       | 14090130  | HBW油脂                                               | kg             | 11.00   | 9.892                                  | 9.892    | 9.892    | 9.892    |
|       | 14090140  | EP2油脂                                               | kg             | 10.00   | 6.618                                  | 6.618    | 6.618    | 6.618    |
|       | 14350235  | 泡沫添加剂                                               | kg             | 12.50   | -                                      | 28.000   | 28.000   | 28.000   |
|       | 17010197  | 碳钢管 $\Phi 200$                                      | kg             | 4.52    | 23.621                                 | 23.621   | 23.621   | 23.621   |
|       | 17030005  | 镀锌钢管 综合                                             | kg             | 5.82    | 3.958                                  | 3.958    | 3.958    | 3.958    |
|       | 17070251  | 热轧无缝钢管 219 $\times$ 10                              | t              | 5997.25 | 0.016                                  | 0.016    | 0.016    | 0.016    |
|       | 17070261  | 热轧无缝钢管 273 $\times$ 12                              | t              | 5997.25 | 0.024                                  | 0.024    | 0.024    | 0.024    |
|       | 22450055  | 风管                                                  | kg             | 5.00    | 12.871                                 | 12.871   | 12.871   | 12.871   |
|       | 28110020  | 电力电缆 YHC 3 $\times$ 16+1 $\times$ 6mm <sup>2</sup>  | m              | 20.53   | 0.420                                  | 0.420    | 0.420    | 0.420    |
|       | 28110040  | 电力电缆 YHC 3 $\times$ 70+1 $\times$ 25mm <sup>2</sup> | m              | 126.74  | 0.420                                  | 0.420    | 0.420    | 0.420    |
|       | 29020125  | 金属支架                                                | kg             | 4.20    | 10.418                                 | 10.418   | 10.418   | 10.418   |
|       | 34110010  | 水                                                   | m <sup>3</sup> | 4.58    | 0.091                                  | 24.698   | 19.440   | 23.078   |
|       | 34110040  | 电                                                   | kW $\cdot$ h   | 0.77    | 4560.531                               | 4853.924 | 3343.815 | 3667.407 |
|       | 35090230  | 钢支撑                                                 | kg             | 3.88    | 150.354                                | -        | -        | -        |
|       | 37010015  | 轻轨 综合                                               | kg             | 4.35    | 6.079                                  | 6.079    | 6.079    | 6.079    |
|       | 37050001  | 钢轨枕                                                 | kg             | 3.17    | 13.616                                 | 13.616   | 13.616   | 13.616   |
|       | 80210200  | 普通预拌混凝土 C20                                         | m <sup>3</sup> | 322.00  | 0.560                                  | -        | -        | -        |
|       | 99450760  | 其他材料费                                               | 元              | 1.00    | 52.62                                  | 52.80    | 47.04    | 48.47    |
|       | 99451330  | 盾构刀具费                                               | 元              | 1.00    | 1332.42                                | 1332.42  | 1332.42  | 1332.42  |
| 机具    | 990302025 | 履带式起重机 提升质量25(t)                                    | 台班             | 741.44  | 0.786                                  | 0.136    | 0.072    | 0.175    |
|       | 990309060 | 门式起重机 提升质量50(t)                                     | 台班             | 1123.05 | 1.006                                  | 0.174    | 0.092    | 0.226    |
|       | 990407010 | 轨道平车 装载质量5(t)                                       | 台班             | 141.40  | -                                      | 1.260    | 0.668    | 1.624    |

续上表

计量单位: m

| 定额编号 |           |                                       |    |          | M3-6-37                | M3-6-38 | M3-6-39 | M3-6-40 |
|------|-----------|---------------------------------------|----|----------|------------------------|---------|---------|---------|
| 子目名称 |           |                                       |    |          | 6000≤φ≤6500复合式泥水平衡盾构掘进 |         |         |         |
|      |           |                                       |    |          | 负环段                    | 始发段     | 正常段     | 到达段     |
| 机具   | 990414020 | 电瓶车 牵引质量5(t)                          | 台班 | 295.83   | —                      | 0.630   | 0.335   | 0.812   |
|      | 990801080 | 电动单级离心清水泵<br>流量250(m <sup>3</sup> /h) | 台班 | 142.76   | 1.253                  | 2.040   | 1.086   | 2.630   |
|      | 990803040 | 电动多级离心清水泵<br>出口直径150(mm) 扬程<br>180m以下 | 台班 | 294.83   | 1.253                  | 2.040   | 1.086   | 2.630   |
|      | 990815020 | 中继泵 132kW                             | 台班 | 1652.73  | 0.396                  | 0.319   | 0.256   | 0.410   |
|      | 990901015 | 交流弧焊机 容量<br>30(kV·A)                  | 台班 | 93.01    | 2.688                  | 1.100   | 0.583   | 1.414   |
|      | 991003070 | 电动空气压缩机<br>排气量10(m <sup>3</sup> /min) | 台班 | 406.01   | 0.713                  | —       | —       | —       |
|      | 991107045 | 泥水平衡盾构机 直径<br>6.28(m)                 | 台班 | 13702.32 | 0.396                  | 0.684   | 0.426   | 0.532   |
|      | 991113010 | 泥浆制作循环设备                              | 台班 | 1154.15  | 0.265                  | 0.532   | 0.426   | 0.684   |
|      | 991201030 | 轴流通风机 功率<br>100(kW)                   | 台班 | 430.30   | —                      | 1.100   | 0.904   | 1.705   |
|      | 991208010 | 硅整流充电机 输出电<br>流/输出电压<br>90/190(A/V)   | 台班 | 74.49    | —                      | 0.568   | 0.301   | 0.731   |

### M. 6. 10 6500<Φ≤7000复合式泥水平衡盾构掘进

工作内容： 操作盾构掘进机；高压供水、水力出土；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，紧拉杆；施工管线路铺设、照明、运输、供气、通风；施工测量、通讯；一般故障排除；排泥水输出井口存放或装车。

计量单位： m

| 定额编号  |           |                                   |                |         | M3-6-41                 | M3-6-42  | M3-6-43  | M3-6-44  |
|-------|-----------|-----------------------------------|----------------|---------|-------------------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                   |                |         | 6500< Φ≤7000复合式泥水平衡盾构掘进 |          |          |          |
|       |           |                                   |                |         | 负环段                     | 始发段      | 正常段      | 到达段      |
| 基价(元) |           |                                   |                |         | 31530.35                | 30586.87 | 21643.73 | 27709.55 |
| 其中    | 人工费(元)    |                                   |                |         | 7167.40                 | 2625.78  | 2141.37  | 2441.84  |
|       | 材料费(元)    |                                   |                |         | 8131.54                 | 8171.06  | 6899.55  | 7179.61  |
|       | 机具费(元)    |                                   |                |         | 12611.82                | 16322.49 | 10322.01 | 14912.29 |
|       | 管理费(元)    |                                   |                |         | 3619.59                 | 3467.54  | 2280.80  | 3175.81  |
| 分类    | 编码        | 名称                                | 单位             | 单价(元)   | 消耗量                     |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                               | 元              | -       | 7167.40                 | 2625.78  | 2141.37  | 2441.84  |
| 材料    | 04270485  | 预制钢筋混凝土管片 Φ7000mm以内               | m              | -       | [1.010]                 | [1.010]  | [1.010]  | [1.010]  |
|       | 01290430  | 走道板                               | kg             | 4.39    | 17.930                  | 17.930   | 17.930   | 17.930   |
|       | 03011105  | 管片连接螺栓                            | 十套             | 400.00  | 0.404                   | 0.808    | 0.808    | 0.808    |
|       | 03135270  | 电焊条                               | kg             | 4.29    | 6.720                   | -        | -        | -        |
|       | 04090040  | 膨润土                               | kg             | 0.77    | 362.700                 | 362.700  | 362.700  | 362.700  |
|       | 12210110  | 铁管栏杆                              | kg             | 3.53    | 13.670                  | 13.670   | 13.670   | 13.670   |
|       | 14090090  | 盾构油脂                              | kg             | 10.50   | 28.072                  | 28.072   | 28.072   | 28.072   |
|       | 14090130  | HBW油脂                             | kg             | 11.00   | 12.219                  | 12.219   | 12.219   | 12.219   |
|       | 14090140  | EP2油脂                             | kg             | 10.00   | 8.176                   | 8.176    | 8.176    | 8.176    |
|       | 14350235  | 泡沫添加剂                             | kg             | 12.50   | -                       | 34.590   | 34.590   | 34.590   |
|       | 17010197  | 碳钢管 Φ200                          | kg             | 4.52    | 29.180                  | 29.180   | 29.180   | 29.180   |
|       | 17030005  | 镀锌钢管 综合                           | kg             | 5.82    | 4.890                   | 4.890    | 4.890    | 4.890    |
|       | 17070251  | 热轧无缝钢管 219×10                     | t              | 5997.25 | 0.016                   | 0.016    | 0.016    | 0.016    |
|       | 17070261  | 热轧无缝钢管 273×12                     | t              | 5997.25 | 0.024                   | 0.024    | 0.024    | 0.024    |
|       | 22450055  | 风管                                | kg             | 5.00    | 15.900                  | 15.900   | 15.900   | 15.900   |
|       | 28110020  | 电力电缆 YHC 3×16+1×6mm <sup>2</sup>  | m              | 20.53   | 0.420                   | 0.420    | 0.420    | 0.420    |
|       | 28110040  | 电力电缆 YHC 3×70+1×25mm <sup>2</sup> | m              | 126.74  | 0.420                   | 0.420    | 0.420    | 0.420    |
|       | 29020125  | 金属支架                              | kg             | 4.20    | 12.870                  | 12.870   | 12.870   | 12.870   |
|       | 34110010  | 水                                 | m <sup>3</sup> | 4.58    | 0.112                   | 29.633   | 23.333   | 26.315   |
|       | 34110040  | 电                                 | kW·h           | 0.77    | 4847.693                | 5159.560 | 3554.364 | 3898.332 |
|       | 35090230  | 钢支撑                               | kg             | 3.88    | 185.740                 | -        | -        | -        |
|       | 37010015  | 轻轨 综合                             | kg             | 4.35    | 7.510                   | 7.510    | 7.510    | 7.510    |
|       | 37050001  | 钢轨枕                               | kg             | 3.17    | 16.820                  | 16.820   | 16.820   | 16.820   |
|       | 80210200  | 普通预拌混凝土 C20                       | m <sup>3</sup> | 322.00  | 0.560                   | -        | -        | -        |
|       | 99450760  | 其他材料费                             | 元              | 1.00    | 62.05                   | 62.07    | 55.42    | 56.97    |
|       | 99451330  | 盾构刀具费                             | 元              | 1.00    | 1646.02                 | 1646.02  | 1646.02  | 1646.02  |
| 机具    | 990302025 | 履带式起重机 提升质量25(t)                  | 台班             | 741.44  | 0.971                   | 0.168    | 0.089    | 0.217    |
|       | 990310090 | 龙门式起重机 提升质量75(t)                  | 台班             | 1876.45 | 1.242                   | 0.215    | 0.114    | 0.278    |
|       | 990407010 | 轨道平车 装载质量5(t)                     | 台班             | 141.40  | -                       | 1.558    | 0.827    | 2.005    |

续上表

计量单位: m

| 定额编号 |           |                                       |    |          | M3-6-41                       | M3-6-42 | M3-6-43 | M3-6-44 |
|------|-----------|---------------------------------------|----|----------|-------------------------------|---------|---------|---------|
| 子目名称 |           |                                       |    |          | 6500< $\phi$ ≤7000复合式泥水平衡盾构掘进 |         |         |         |
|      |           |                                       |    |          | 负环段                           | 始发段     | 正常段     | 到达段     |
| 机具   | 990414020 | 电瓶车 牵引质量5(t)                          | 台班 | 295.83   | —                             | 0.779   | 0.413   | 1.003   |
|      | 990801040 | 电动单级离心清水泵<br>出口直径200(mm)              | 台班 | 95.08    | 1.548                         | 2.520   | 1.342   | 3.250   |
|      | 990803040 | 电动多级离心清水泵<br>出口直径150(mm) 扬程<br>180m以下 | 台班 | 294.83   | 1.548                         | 2.520   | 1.342   | 3.250   |
|      | 990815025 | 中继泵 200kW                             | 台班 | 2217.60  | 0.396                         | 0.319   | 0.256   | 0.410   |
|      | 990901015 | 交流弧焊机 容量<br>30(kV · A)                | 台班 | 93.01    | 3.322                         | 1.360   | 0.720   | 1.746   |
|      | 991003070 | 电动空气压缩机<br>排气量10(m <sup>3</sup> /min) | 台班 | 406.01   | 0.881                         | —       | —       | —       |
|      | 991107050 | 泥水平衡盾构机 直径<br>6.98(m)                 | 台班 | 17947.11 | 0.396                         | 0.684   | 0.426   | 0.532   |
|      | 991113010 | 泥浆制作循环设备                              | 台班 | 1154.15  | 0.265                         | 0.532   | 0.426   | 0.684   |
|      | 991201030 | 轴流通风机 功率<br>100(kW)                   | 台班 | 430.30   | —                             | 1.360   | 1.116   | 2.106   |
|      | 991208010 | 硅整流充电机 输出电<br>流/输出电压<br>90/190(A/V)   | 台班 | 74.49    | —                             | 0.701   | 0.372   | 0.902   |

### M.6.11 8000<Φ≤9000复合式泥水平衡盾构掘进

工作内容：操作盾构掘进机；切割土体；高压供水、水利出土；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，装拉杆；施工管线路铺设；照明、运输、通风供气；贯通测量、通讯；泥浆输出井口泥浆池存放或装车；一般故障排除。

计量单位：m

| 定额编号  |           |                                   |                |         | M3-6-45       | M3-6-46  | M3-6-47  | M3-6-48  |
|-------|-----------|-----------------------------------|----------------|---------|---------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                   |                |         | 复合式泥水平衡盾构掘进   |          |          |          |
|       |           |                                   |                |         | 8000< Φ ≤9000 |          |          |          |
|       |           |                                   |                |         | 负环段           | 始发段      | 正常段      | 到达段      |
| 基价(元) |           |                                   |                |         | 45498.31      | 52479.49 | 36231.23 | 43467.34 |
| 其中    | 人工费(元)    |                                   |                |         | 8893.57       | 4266.90  | 2387.29  | 2984.45  |
|       | 材料费(元)    |                                   |                |         | 11186.21      | 12380.95 | 10577.87 | 10979.17 |
|       | 机具费(元)    |                                   |                |         | 20110.74      | 29628.74 | 19297.72 | 24478.08 |
|       | 管理费(元)    |                                   |                |         | 5307.79       | 6202.90  | 3968.35  | 5025.64  |
| 分类    | 编码        | 名称                                | 单位             | 单价(元)   | 消耗量           |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                               | 元              | -       | 8893.57       | 4266.90  | 2387.29  | 2984.45  |
| 材料    | 04270487  | 预制钢筋混凝土管片 Φ9000mm以内               | m              | -       | [1.010]       | [1.010]  | [1.010]  | [1.010]  |
|       | 01290430  | 走道板                               | kg             | 4.39    | 20.310        | 20.310   | 20.310   | 20.310   |
|       | 03011105  | 管片连接螺栓                            | 十套             | 400.00  | 1.042         | 2.083    | 2.083    | 2.083    |
|       | 03135011  | 低碳钢焊条 结422 综合                     | kg             | 5.83    | 5.600         | -        | -        | -        |
|       | 04090040  | 膨润土                               | kg             | 0.77    | 640.000       | 640.000  | 640.000  | 640.000  |
|       | 12210110  | 铁管栏杆                              | kg             | 3.53    | 15.480        | 15.480   | 15.480   | 15.480   |
|       | 14090090  | 盾构油脂                              | kg             | 10.50   | 45.980        | 45.980   | 45.980   | 45.980   |
|       | 14090130  | HBW油脂                             | kg             | 11.00   | 21.580        | 21.580   | 21.580   | 21.580   |
|       | 14090140  | EP2油脂                             | kg             | 10.00   | 14.440        | 14.440   | 14.440   | 14.440   |
|       | 14350235  | 泡沫添加剂                             | kg             | 12.50   | -             | 54.980   | 54.980   | 54.980   |
|       | 17010064  | 焊接钢管 DN80                         | kg             | 4.06    | 5.530         | 5.530    | 5.530    | 5.530    |
|       | 17070251  | 热轧无缝钢管 219×10                     | t              | 5997.25 | 0.026         | 0.026    | 0.026    | 0.026    |
|       | 17070261  | 热轧无缝钢管 273×12                     | t              | 5997.25 | 0.039         | 0.039    | 0.039    | 0.039    |
|       | 17270090  | 高压风管                              | m              | 21.88   | 0.527         | 0.527    | 0.527    | 0.527    |
|       | 28110020  | 电力电缆 YHC 3×16+1×6mm <sup>2</sup>  | m              | 20.53   | 0.505         | 0.505    | 0.505    | 0.505    |
|       | 28110040  | 电力电缆 YHC 3×70+1×25mm <sup>2</sup> | m              | 126.74  | 1.010         | 1.010    | 1.010    | 1.010    |
|       | 29020125  | 金属支架                              | kg             | 4.20    | 14.580        | 14.580   | 14.580   | 14.580   |
|       | 34110010  | 水                                 | m <sup>3</sup> | 4.58    | 0.135         | 70.753   | 38.867   | 48.907   |
|       | 34110040  | 电                                 | kW·h           | 0.77    | 6447.727      | 6862.529 | 4727.520 | 5185.022 |
|       | 35090230  | 钢支撑                               | kg             | 3.88    | 77.530        | -        | -        | -        |
|       | 37010010  | 轻轨 综合                             | t              | 4350.00 | 0.011         | 0.011    | 0.011    | 0.011    |
|       | 37050001  | 钢轨枕                               | kg             | 3.17    | 20.955        | 20.955   | 20.955   | 20.955   |
|       | 80210200  | 普通预拌混凝土 C20                       | m <sup>3</sup> | 322.00  | 0.717         | -        | -        | -        |
|       | 99450760  | 其他材料费                             | 元              | 1.00    | 93.84         | 106.44   | 93.35    | 96.39    |
|       | 99451330  | 盾构刀具费                             | 元              | 1.00    | 2907.00       | 2907.00  | 2907.00  | 2907.00  |
| 机具    | 990302040 | 履带式起重机 提升质量50(t)                  | 台班             | 1530.98 | 0.739         | 0.241    | 0.112    | 0.187    |
|       | 990309060 | 门式起重机 提升质量50(t)                   | 台班             | 1123.05 | 0.946         | 0.636    | 0.514    | 0.593    |
|       | 990407030 | 轨道平车 装载质量20(t)                    | 台班             | 206.42  | -             | 2.512    | 1.391    | 1.758    |
|       | 990414050 | 电瓶车 牵引质量10(t)                     | 台班             | 419.71  | -             | 1.255    | 0.697    | 0.875    |

续上表

计量单位: m

| 定额编号 |           |                                            |    |          | M3-6-45                  | M3-6-46 | M3-6-47 | M3-6-48 |
|------|-----------|--------------------------------------------|----|----------|--------------------------|---------|---------|---------|
| 子目名称 |           |                                            |    |          | 复合式泥水平衡盾构掘进              |         |         |         |
|      |           |                                            |    |          | 8000< $\phi$ $\leq$ 9000 |         |         |         |
|      |           |                                            |    |          | 负环段                      | 始发段     | 正常段     | 到达段     |
| 机具   | 990801040 | 电动单级离心清水泵<br>出口直径200(mm)                   | 台班 | 95.08    | 1.890                    | 1.242   | 0.982   | 1.782   |
|      | 990803050 | 电动多级离心清水泵<br>出口直径150(mm) 扬程<br>180m以上      | 台班 | 325.81   | 1.890                    | 1.242   | 0.982   | 1.782   |
|      | 990815025 | 中继泵 200kW                                  | 台班 | 2217.60  | 0.572                    | 0.388   | 0.302   | 0.540   |
|      | 990815030 | 环流泵 500kW                                  | 台班 | 160.20   | 0.676                    | 1.350   | 1.350   | 1.350   |
|      | 990901015 | 交流弧焊机 容量<br>30(kV·A)                       | 台班 | 93.01    | 4.060                    | 1.890   | 1.058   | 1.339   |
|      | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量<br>600×500×750(cm <sup>3</sup> ) | 台班 | 30.28    | 0.406                    | 0.190   | 0.107   | 0.134   |
|      | 991003050 | 电动空气压缩机<br>排气量6(m <sup>3</sup> /min)       | 台班 | 236.00   | 1.774                    | —       | —       | —       |
|      | 991107051 | 泥水平衡盾构机 直径<br>8.88(m)                      | 台班 | 28742.55 | 0.500                    | 0.836   | 0.529   | 0.654   |
|      | 991113010 | 泥浆制作循环设备                                   | 台班 | 1154.15  | 0.419                    | 0.836   | 0.529   | 0.654   |
|      | 991201010 | 轴流通风机 功率<br>7.5(kW)                        | 台班 | 51.56    | 1.576                    | —       | —       | —       |
|      | 991201030 | 轴流通风机 功率<br>100(kW)                        | 台班 | 430.30   | —                        | 1.490   | 1.642   | 2.074   |
|      | 991208010 | 硅整流充电机 输出电<br>流/输出电压<br>90/190(A/V)        | 台班 | 74.49    | —                        | 1.134   | 0.624   | 0.784   |

### M. 6. 12 9000<Φ≤11500复合式泥水平衡盾构掘进

工作内容： 操作盾构掘进机；高压供水、水力出土；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，紧拉杆；施工管线路铺设、照明、运输、供气、通风；施工测量、通讯；一般故障排除；排泥水输出井口存放或装车。

计量单位：m

| 定额编号  |           |                                   |                |         | M3-6-49                 | M3-6-50   | M3-6-51  | M3-6-52  |
|-------|-----------|-----------------------------------|----------------|---------|-------------------------|-----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                   |                |         | 9000<Φ≤11500复合式泥水平衡盾构掘进 |           |          |          |
|       |           |                                   |                |         | 9000<Φ≤11500            |           |          |          |
|       |           |                                   |                |         | 负环段                     | 始发段       | 正常段      | 到达段      |
| 基价(元) |           |                                   |                |         | 61390.39                | 64431.24  | 46608.13 | 56192.71 |
| 其中    | 人工费(元)    |                                   |                |         | 15188.18                | 7286.90   | 4076.92  | 5096.82  |
|       | 材料费(元)    |                                   |                |         | 16119.18                | 18122.86  | 15109.71 | 16309.91 |
|       | 机具费(元)    |                                   |                |         | 23079.96                | 31857.97  | 22548.96 | 28616.45 |
|       | 管理费(元)    |                                   |                |         | 7003.07                 | 7163.51   | 4872.54  | 6169.53  |
| 分类    | 编码        | 名称                                | 单位             | 单价(元)   | 消耗量                     |           |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                               | 元              | -       | 15188.18                | 7286.90   | 4076.92  | 5096.82  |
| 材料    | 04270490  | 预制钢筋混凝土管片 Φ11500mm以内              | m              | -       | [1.010]                 | [1.010]   | [1.010]  | [1.010]  |
|       | 01290430  | 走道板                               | kg             | 4.39    | 34.685                  | 34.685    | 34.685   | 34.685   |
|       | 03011105  | 管片连接螺栓                            | 十套             | 400.00  | 1.042                   | 2.083     | 2.083    | 2.083    |
|       | 03135011  | 低碳钢焊条 结422 综合                     | kg             | 5.83    | 9.564                   | -         | -        | -        |
|       | 04090040  | 膨润土                               | kg             | 0.77    | 892.975                 | 892.975   | 892.975  | 892.975  |
|       | 12210110  | 铁管栏杆                              | kg             | 3.53    | 26.436                  | 26.436    | 26.436   | 26.436   |
|       | 14090090  | 盾构油脂                              | kg             | 10.50   | 78.523                  | 78.523    | 78.523   | 78.523   |
|       | 14090130  | HBW油脂                             | kg             | 11.00   | 36.854                  | 36.854    | 36.854   | 36.854   |
|       | 14090140  | EP2油脂                             | kg             | 10.00   | 24.660                  | 24.660    | 24.660   | 24.660   |
|       | 14350235  | 泡沫添加剂                             | kg             | 12.50   | -                       | 73.893    | 73.893   | 73.893   |
|       | 17010064  | 焊接钢管 DN80                         | kg             | 4.06    | 9.444                   | 9.444     | 9.444    | 9.444    |
|       | 17070251  | 热轧无缝钢管 219×10                     | t              | 5997.25 | 0.044                   | 0.044     | 0.044    | 0.044    |
|       | 17070261  | 热轧无缝钢管 273×12                     | t              | 5997.25 | 0.067                   | 0.067     | 0.067    | 0.067    |
|       | 17270090  | 高压风管                              | m              | 21.88   | 0.900                   | 0.900     | 0.900    | 0.900    |
|       | 28110020  | 电力电缆 YHC 3×16+1×6mm <sup>2</sup>  | m              | 20.53   | 0.420                   | 0.420     | 0.420    | 0.420    |
|       | 28110040  | 电力电缆 YHC 3×70+1×25mm <sup>2</sup> | m              | 126.74  | 0.420                   | 0.420     | 0.420    | 0.420    |
|       | 29020125  | 金属支架                              | kg             | 4.20    | 24.899                  | 24.899    | 24.899   | 24.899   |
|       | 34110010  | 水                                 | m <sup>3</sup> | 4.58    | 0.546                   | 197.819   | 157.208  | 286.184  |
|       | 34110040  | 电                                 | kW·h           | 0.77    | 9486.252                | 10194.641 | 6548.529 | 7329.838 |
|       | 35090230  | 钢支撑                               | kg             | 3.88    | 132.404                 | -         | -        | -        |
|       | 37010010  | 轻轨 综合                             | t              | 4350.00 | 0.019                   | 0.019     | 0.019    | 0.019    |
|       | 37050001  | 钢轨枕                               | kg             | 3.17    | 35.786                  | 35.786    | 35.786   | 35.786   |
|       | 80210200  | 普通预拌混凝土 C20                       | m <sup>3</sup> | 322.00  | 0.717                   | -         | -        | -        |
|       | 99450760  | 其他材料费                             | 元              | 1.00    | 134.69                  | 149.70    | 130.05   | 137.94   |
|       | 99451330  | 盾构刀具费                             | 元              | 1.00    | 3964.50                 | 3964.50   | 3964.50  | 3964.50  |
| 机具    | 990302040 | 履带式起重机 提升质量50(t)                  | 台班             | 1530.98 | 1.262                   | 0.319     | 0.191    | 0.413    |
|       | 990309060 | 门式起重机 提升质量50(t)                   | 台班             | 1123.05 | 1.615                   | 1.012     | 0.877    | 1.086    |
|       | 990407030 | 轨道平车 装载质量20(t)                    | 台班             | 206.42  | -                       | 3.001     | 2.375    | 4.289    |
|       | 990414050 | 电瓶车 牵引质量10(t)                     | 台班             | 419.71  | -                       | 1.494     | 1.190    | 2.144    |

续上表

计量单位: m

| 定额编号 |           |                                            |    |          | M3-6-49                 | M3-6-50 | M3-6-51 | M3-6-52 |
|------|-----------|--------------------------------------------|----|----------|-------------------------|---------|---------|---------|
| 子目名称 |           |                                            |    |          | 9000<Φ≤11500复合式泥水平衡盾构掘进 |         |         |         |
|      |           |                                            |    |          | 9000<Φ≤11500            |         |         |         |
|      |           |                                            |    |          | 负环段                     | 始发段     | 正常段     | 到达段     |
| 机具   | 990801040 | 电动单级离心清水泵<br>出口直径200(mm)                   | 台班 | 95.08    | 3.228                   | 2.122   | 1.675   | 3.043   |
|      | 990803050 | 电动多级离心清水泵<br>出口直径150(mm) 扬程<br>180m以上      | 台班 | 325.81   | 2.080                   | 1.367   | 1.079   | 1.961   |
|      | 990815025 | 中继泵 200kW                                  | 台班 | 2217.60  | 0.624                   | 0.427   | 0.330   | 0.594   |
|      | 990901015 | 交流弧焊机 容量<br>30(kV·A)                       | 台班 | 93.01    | 6.932                   | 2.287   | 1.807   | 3.228   |
|      | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量<br>600×500×750(cm <sup>3</sup> ) | 台班 | 30.28    | 0.694                   | 0.229   | 0.182   | 0.323   |
|      | 991003050 | 电动空气压缩机<br>排气量6(m <sup>3</sup> /min)       | 台班 | 236.00   | 3.028                   | —       | —       | —       |
|      | 991107053 | 泥水平衡盾构机 直径<br>11.5(m)                      | 台班 | 36133.53 | 0.415                   | 0.694   | 0.466   | 0.542   |
|      | 991113010 | 泥浆制作循环设备                                   | 台班 | 1154.15  | 0.391                   | 0.781   | 0.643   | 1.015   |
|      | 991201010 | 轴流通风机 功率<br>7.5(kW)                        | 台班 | 51.56    | 2.690                   | —       | —       | —       |
|      | 991201030 | 轴流通风机 功率<br>100(kW)                        | 台班 | 430.30   | —                       | 2.545   | 2.803   | 3.541   |
|      | 991208010 | 硅整流充电机 输出电<br>流/输出电压<br>90/190(A/V)        | 台班 | 74.49    | —                       | 1.338   | 1.064   | 1.937   |

### M. 6. 13 11500<Φ≤15500复合式泥水平衡盾构掘进

工作内容： 操作盾构掘进机；高压供水、水力出土；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，紧拉杆；施工管线路铺设、照明、运输、供气、通风；施工测量、通讯；一般故障排除；排泥水输出井口存放或装车。

计量单位：m

| 定额编号  |           |                                   |                |         | M3-6-53                  | M3-6-54   | M3-6-55   | M3-6-56   |
|-------|-----------|-----------------------------------|----------------|---------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 子目名称  |           |                                   |                |         | 11500<Φ≤15500复合式泥水平衡盾构掘进 |           |           |           |
|       |           |                                   |                |         | 11500<Φ≤15500            |           |           |           |
|       |           |                                   |                |         | 负环段                      | 始发段       | 正常段       | 到达段       |
| 基价(元) |           |                                   |                |         | 122116.96                | 124709.03 | 90567.94  | 104087.90 |
| 其中    | 人工费(元)    |                                   |                |         | 27591.40                 | 13237.69  | 7406.29   | 9258.98   |
|       | 材料费(元)    |                                   |                |         | 29124.85                 | 31886.59  | 25943.89  | 27366.01  |
|       | 机具费(元)    |                                   |                |         | 51015.62                 | 65225.91  | 47220.97  | 55594.69  |
|       | 管理费(元)    |                                   |                |         | 14385.09                 | 14358.84  | 9996.79   | 11868.22  |
| 分类    | 编码        | 名称                                | 单位             | 单价(元)   | 消耗量                      |           |           |           |
| 人工    | 00010010  | 人工费                               | 元              | -       | 27591.40                 | 13237.69  | 7406.29   | 9258.98   |
| 材料    | 04270493  | 预制钢筋混凝土管片 Φ15500mm以内              | m              | -       | [1.010]                  | [1.010]   | [1.010]   | [1.010]   |
|       | 01290430  | 走道板                               | kg             | 4.39    | 63.010                   | 63.010    | 63.010    | 63.010    |
|       | 03011105  | 管片连接螺栓                            | 十套             | 400.00  | 1.042                    | 2.083     | 2.083     | 2.083     |
|       | 03135011  | 低碳钢焊条 结422 综合                     | kg             | 5.83    | 17.373                   | -         | -         | -         |
|       | 04090040  | 膨润土                               | kg             | 0.77    | 1385.537                 | 1385.537  | 1985.537  | 1985.537  |
|       | 12210110  | 铁管栏杆                              | kg             | 3.53    | 48.025                   | 48.025    | 48.025    | 48.025    |
|       | 14090090  | 盾构油脂                              | kg             | 10.50   | 142.648                  | 142.648   | 142.648   | 142.648   |
|       | 14090130  | HBW油脂                             | kg             | 11.00   | 66.950                   | 66.950    | 66.950    | 66.950    |
|       | 14090140  | EP2油脂                             | kg             | 10.00   | 44.799                   | 44.799    | 44.799    | 44.799    |
|       | 14350235  | 泡沫添加剂                             | kg             | 12.50   | -                        | 110.570   | 110.570   | 110.570   |
|       | 17010064  | 焊接钢管 DN80                         | kg             | 4.06    | 17.156                   | 17.156    | 17.156    | 17.156    |
|       | 17070251  | 热轧无缝钢管 219×10                     | t              | 5997.25 | 0.081                    | 0.081     | 0.081     | 0.081     |
|       | 17070261  | 热轧无缝钢管 273×12                     | t              | 5997.25 | 0.121                    | 0.121     | 0.121     | 0.121     |
|       | 17270090  | 高压风管                              | m              | 21.88   | 1.635                    | 1.635     | 1.635     | 1.635     |
|       | 28110020  | 电力电缆 YHC 3×16+1×6mm <sup>2</sup>  | m              | 20.53   | 0.420                    | 0.420     | 0.420     | 0.420     |
|       | 28110040  | 电力电缆 YHC 3×70+1×25mm <sup>2</sup> | m              | 126.74  | 0.420                    | 0.420     | 0.420     | 0.420     |
|       | 29020125  | 金属支架                              | kg             | 4.20    | 45.233                   | 45.233    | 45.233    | 45.233    |
|       | 34110010  | 水                                 | m <sup>3</sup> | 4.58    | 0.442                    | 231.063   | 126.929   | 159.717   |
|       | 34110040  | 电                                 | kW·h           | 0.77    | 19584.643                | 21071.251 | 13419.588 | 15059.230 |
|       | 35090230  | 钢支撑                               | kg             | 3.88    | 240.529                  | -         | -         | -         |
|       | 37010010  | 轻轨 综合                             | t              | 4350.00 | 0.034                    | 0.034     | 0.034     | 0.034     |
|       | 37050001  | 钢轨枕                               | kg             | 3.17    | 65.011                   | 65.011    | 65.011    | 65.011    |
|       | 80210200  | 普通预拌混凝土 C20                       | m <sup>3</sup> | 322.00  | 0.717                    | -         | -         | -         |
|       | 99450760  | 其他材料费                             | 元              | 1.00    | 223.82                   | 251.52    | 215.53    | 224.96    |
|       | 99451330  | 盾构刀具费                             | 元              | 1.00    | 6018.68                  | 6018.68   | 6018.68   | 6018.68   |
| 机具    | 990302040 | 履带式起重机 提升质量50(t)                  | 台班             | 1530.98 | 2.292                    | 0.748     | 0.347     | 0.581     |
|       | 990309060 | 门式起重机 提升质量50(t)                   | 台班             | 1123.05 | 2.935                    | 1.974     | 1.594     | 1.837     |
|       | 990407030 | 轨道平车 装载质量20(t)                    | 台班             | 206.42  | -                        | 7.790     | 4.314     | 5.453     |
|       | 990414050 | 电瓶车 牵引质量10(t)                     | 台班             | 419.71  | -                        | 3.895     | 2.161     | 2.714     |

续上表

计量单位: m

| 定额编号 |           |                                            |    |          | M3-6-53                  | M3-6-54 | M3-6-55 | M3-6-56 |
|------|-----------|--------------------------------------------|----|----------|--------------------------|---------|---------|---------|
| 子目名称 |           |                                            |    |          | 11500<Φ≤15500复合式泥水平衡盾构掘进 |         |         |         |
|      |           |                                            |    |          | 11500<Φ≤15500            |         |         |         |
|      |           |                                            |    |          | 负环段                      | 始发段     | 正常段     | 到达段     |
| 机具   | 990801040 | 电动单级离心清水泵<br>出口直径200(mm)                   | 台班 | 95.08    | 5.863                    | 3.853   | 3.044   | 5.528   |
|      | 990803050 | 电动多级离心清水泵<br>出口直径150(mm) 扬程<br>180m以上      | 台班 | 325.81   | 2.268                    | 1.490   | 1.177   | 2.138   |
|      | 990815025 | 中继泵 200kW                                  | 台班 | 2217.60  | 0.686                    | 0.466   | 0.362   | 0.648   |
|      | 990901015 | 交流弧焊机 容量<br>30(kV·A)                       | 台班 | 93.01    | 12.593                   | 5.863   | 3.283   | 4.154   |
|      | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量<br>600×500×750(cm <sup>3</sup> ) | 台班 | 30.28    | 1.259                    | 0.587   | 0.330   | 0.416   |
|      | 991003050 | 电动空气压缩机<br>排气量6(m <sup>3</sup> /min)       | 台班 | 236.00   | 5.501                    | —       | —       | —       |
|      | 991107055 | 泥水平衡盾构机 直径<br>15.5(m)                      | 台班 | 59401.45 | 0.640                    | 0.887   | 0.643   | 0.731   |
|      | 991113010 | 泥浆制作循环设备                                   | 台班 | 1154.15  | 0.534                    | 1.067   | 0.676   | 0.821   |
|      | 991201010 | 轴流通风机 功率<br>7.5(kW)                        | 台班 | 51.56    | 4.886                    | —       | —       | —       |
|      | 991201030 | 轴流通风机 功率<br>100(kW)                        | 台班 | 430.30   | —                        | 4.625   | 5.093   | 6.433   |
|      | 991208010 | 硅整流充电机 输出电<br>流/输出电压<br>90/190(A/V)        | 台班 | 74.49    | —                        | 3.518   | 1.936   | 2.432   |

### M. 6. 14 $6000 \leq \Phi \leq 6500$ 复合式土压泥水双模平衡盾构掘进

工作内容： 操作盾构掘进机；根据情况调节切换平衡模式、切割土体、干式或水力出土；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，装拉杆；施工管线路铺设、照明、运输、供气、通风；施工测量、通讯；一般故障排除；井口土方装车或堆放，或排泥水输出井口存放或装车。

计量单位：m

| 定额编号  |           |                                                        |                |          | M3-6-57                                 | M3-6-58   | M3-6-59   | M3-6-60   |
|-------|-----------|--------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 子目名称  |           |                                                        |                |          | 6000 $\leq \Phi \leq 6500$ 土压泥水双模平衡盾构掘进 |           |           |           |
|       |           |                                                        |                |          | 负环段                                     | 始发段       | 正常段       | 到达段       |
| 基价(元) |           |                                                        |                |          | 27136. 86                               | 26401. 37 | 18386. 62 | 24221. 37 |
| 其中    | 人工费(元)    |                                                        |                |          | 6826. 05                                | 2500. 74  | 2447. 56  | 2325. 51  |
|       | 材料费(元)    |                                                        |                |          | 5391. 92                                | 5154. 82  | 4540. 44  | 4728. 01  |
|       | 机具费(元)    |                                                        |                |          | 11555. 13                               | 15459. 15 | 9256. 74  | 14152. 39 |
|       | 管理费(元)    |                                                        |                |          | 3363. 76                                | 3286. 66  | 2141. 88  | 3015. 46  |
| 分类    | 编码        | 名称                                                     | 单位             | 单价(元)    | 消耗量                                     |           |           |           |
| 人工    | 00010010  | 人工费                                                    | 元              | -        | 6826. 05                                | 2500. 74  | 2447. 56  | 2325. 51  |
| 材料    | 04270483  | 预制钢筋混凝土管片<br>$\Phi 6500\text{mm}$ 以内                   | m              | -        | [1. 010]                                | [1. 010]  | [1. 010]  | [1. 010]  |
|       | 01290430  | 走道板                                                    | kg             | 4. 39    | 21. 988                                 | 21. 988   | 21. 988   | 21. 988   |
|       | 03011105  | 管片连接螺栓                                                 | 十套             | 400. 00  | 0. 404                                  | 0. 808    | 0. 808    | 0. 808    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                                               | kg             | 6. 01    | 5. 000                                  | -         | -         | -         |
|       | 04090040  | 膨润土                                                    | kg             | 0. 77    | 166. 500                                | 166. 500  | 166. 500  | 166. 500  |
|       | 12210110  | 铁管栏杆                                                   | kg             | 3. 53    | 10. 130                                 | 10. 130   | 10. 130   | 10. 130   |
|       | 14090090  | 盾构油脂                                                   | kg             | 10. 50   | 24. 022                                 | 24. 022   | 24. 022   | 24. 022   |
|       | 14090130  | HBW油脂                                                  | kg             | 11. 00   | 9. 892                                  | 9. 892    | 9. 892    | 9. 892    |
|       | 14090140  | EP2油脂                                                  | kg             | 10. 00   | 6. 618                                  | 6. 618    | 6. 618    | 6. 618    |
|       | 14350235  | 泡沫添加剂                                                  | kg             | 12. 50   | -                                       | 16. 250   | 16. 250   | 16. 250   |
|       | 17010197  | 碳钢管 $\Phi 200$                                         | kg             | 4. 52    | 19. 504                                 | 19. 504   | 19. 504   | 19. 504   |
|       | 17030005  | 镀锌钢管 综合                                                | kg             | 5. 82    | 4. 720                                  | 4. 720    | 4. 720    | 4. 720    |
|       | 17070251  | 热轧无缝钢管 219 $\times$ 10                                 | t              | 5997. 25 | 0. 016                                  | 0. 016    | 0. 016    | 0. 016    |
|       | 17070261  | 热轧无缝钢管 273 $\times$ 12                                 | t              | 5997. 25 | 0. 024                                  | 0. 024    | 0. 024    | 0. 024    |
|       | 22450055  | 风管                                                     | kg             | 5. 00    | 15. 320                                 | 15. 320   | 15. 320   | 15. 320   |
|       | 28110020  | 电力电缆 YHC<br>3 $\times$ 16+1 $\times$ 6mm <sup>2</sup>  | m              | 20. 53   | 0. 420                                  | 0. 420    | 0. 420    | 0. 420    |
|       | 28110040  | 电力电缆 YHC<br>3 $\times$ 70+1 $\times$ 25mm <sup>2</sup> | m              | 126. 74  | 0. 420                                  | 0. 420    | 0. 420    | 0. 420    |
|       | 28110300  | 铜芯聚氯乙烯电力电缆<br>VV-2 $\times$ 35mm <sup>2</sup>          | m              | 32. 28   | 0. 210                                  | 0. 210    | 0. 210    | 0. 210    |
|       | 29020125  | 金属支架                                                   | kg             | 4. 20    | 11. 360                                 | 11. 360   | 11. 360   | 11. 360   |
|       | 34110010  | 水                                                      | m <sup>3</sup> | 4. 58    | 0. 090                                  | 22. 088   | 17. 387   | 20. 639   |
|       | 34110040  | 电                                                      | kW $\cdot$ h   | 0. 77    | 2219. 953                               | 2398. 565 | 1632. 698 | 1855. 598 |
|       | 35090230  | 钢支撑                                                    | kg             | 3. 88    | 168. 310                                | -         | -         | -         |
|       | 37010015  | 轻轨 综合                                                  | kg             | 4. 35    | 7. 208                                  | 7. 208    | 7. 208    | 7. 208    |
|       | 37050001  | 钢轨枕                                                    | kg             | 3. 17    | 12. 268                                 | 12. 268   | 12. 268   | 12. 268   |
|       | 80210200  | 普通预拌混凝土 C20                                            | m <sup>3</sup> | 322. 00  | 0. 480                                  | -         | -         | -         |
|       | 99450760  | 其他材料费                                                  | 元              | 1. 00    | 44. 47                                  | 42. 02    | 38. 88    | 39. 93    |
|       | 99451330  | 盾构刀具费                                                  | 元              | 1. 00    | 1332. 00                                | 1332. 00  | 1332. 00  | 1332. 00  |
| 机具    | 990302040 | 履带式起重机 提升质量50(t)                                       | 台班             | 1530. 98 | 0. 804                                  | -         | -         | -         |
|       | 990309040 | 门式起重机 提升质量30(t)                                        | 台班             | 716. 88  | 1. 073                                  | 0. 936    | 0. 751    | 1. 062    |
|       | 990407030 | 轨道平车 装载质量20(t)                                         | 台班             | 206. 42  | -                                       | 1. 090    | 0. 665    | 1. 298    |

续上表

计量单位: m

| 定额编号 |           |                                       |    |          | M3-6-57                 | M3-6-58 | M3-6-59 | M3-6-60 |
|------|-----------|---------------------------------------|----|----------|-------------------------|---------|---------|---------|
| 子目名称 |           |                                       |    |          | 6000≤φ≤6500土压泥水双模平衡盾构掘进 |         |         |         |
|      |           |                                       |    |          | 负环段                     | 始发段     | 正常段     | 到达段     |
| 机具   | 990801080 | 电动单级离心清水泵<br>流量250(m <sup>3</sup> /h) | 台班 | 142.76   | 1.511                   | 1.112   | 0.611   | 1.416   |
|      | 990803040 | 电动多级离心清水泵<br>出口直径150(mm) 扬程<br>180m以下 | 台班 | 294.83   | 1.706                   | 1.112   | 0.611   | 1.416   |
|      | 990815020 | 中继泵 132kW                             | 台班 | 1652.73  | 0.396                   | 0.319   | 0.193   | 0.410   |
|      | 990901015 | 交流弧焊机 容量<br>30(kV·A)                  | 台班 | 93.01    | 3.250                   | 1.216   | 0.653   | 1.489   |
|      | 991003070 | 电动空气压缩机<br>排气量10(m <sup>3</sup> /min) | 台班 | 406.01   | 1.306                   | —       | —       | —       |
|      | 991107060 | 土压泥水平衡双模盾构<br>机 直径6.28(m)             | 台班 | 16356.51 | 0.396                   | 0.684   | 0.388   | 0.532   |
|      | 991113010 | 泥浆制作循环设备                              | 台班 | 1154.15  | 0.265                   | 0.532   | 0.316   | 0.684   |
|      | 991124020 | 轨道车 ≤210kW                            | 台班 | 1342.19  | —                       | 0.790   | 0.472   | 0.982   |
|      | 991201030 | 轴流通风机 功率<br>100(kW)                   | 台班 | 430.30   | 1.316                   | 1.194   | 1.297   | 1.861   |
|      | 991208010 | 硅整流充电机 输出电<br>流/输出电压<br>90/190(A/V)   | 台班 | 74.49    | —                       | 0.809   | 0.421   | 1.040   |

### M.6.15 盾构空推掘进拼管片

工作内容： 操作盾构掘进机；无切割土体推进；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，装拉杆；施工线路铺设、照明、运输、供气、通风；施工测量、通讯；一般故障排除。

计量单位：m

| 定额编号  |           |                                 |      |          | M3-6-61          | M3-6-62       | M3-6-63       |
|-------|-----------|---------------------------------|------|----------|------------------|---------------|---------------|
| 子目名称  |           |                                 |      |          | 复合式土压平衡盾构空推掘进拼管片 |               |               |
|       |           |                                 |      |          | 6000≤ φ ≤6500    | 6500< φ ≤7000 | 8000< φ ≤9000 |
| 基价(元) |           |                                 |      |          | 6330.00          | 8392.57       | 12900.84      |
| 其中    | 人工费(元)    |                                 |      |          | 533.21           | 624.69        | 812.00        |
|       | 材料费(元)    |                                 |      |          | 1247.12          | 1452.44       | 2155.14       |
|       | 机具费(元)    |                                 |      |          | 3763.39          | 5241.86       | 8271.43       |
|       | 管理费(元)    |                                 |      |          | 786.28           | 1073.58       | 1662.27       |
| 分类    | 编码        | 名称                              | 单位   | 单价(元)    | 消耗量              |               |               |
| 人工    | 00010010  | 人工费                             | 元    | -        | 533.21           | 624.69        | 812.00        |
| 材料    | 01290430  | 走道板                             | kg   | 4.39     | 9.503            | 11.374        | 17.360        |
|       | 03011105  | 管片连接螺栓                          | 十套   | 400.00   | 0.808            | 0.808         | 0.808         |
|       | 12210110  | 铁管栏杆                            | kg   | 3.53     | 6.311            | 8.669         | 1.859         |
|       | 14070047  | 机油 45#                          | kg   | 29.27    | 12.591           | 16.173        | 24.226        |
|       | 14090090  | 盾构油脂                            | kg   | 10.50    | 14.963           | 17.466        | 27.401        |
|       | 17030005  | 镀锌钢管 综合                         | kg   | 5.82     | 2.576            | 3.097         | 9.498         |
|       | 22450055  | 风管                              | kg   | 5.00     | 8.378            | 10.086        | 15.445        |
|       | 28030530  | 铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-25mm <sup>2</sup> | m    | 11.33    | 0.235            | 0.235         | 0.235         |
|       | 28030550  | 铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-50mm <sup>2</sup> | m    | 21.04    | 0.235            | 0.235         | 0.235         |
|       | 28110460  | 高压电缆95mm <sup>2</sup>           | m    | 208.50   | 0.118            | 0.118         | 0.118         |
|       | 29020125  | 金属支架                            | kg   | 4.20     | 6.250            | 8.165         | 20.003        |
|       | 34110040  | 电                               | kW·h | 0.77     | 216.299          | 245.795       | 371.027       |
|       | 37010015  | 轻轨 综合                           | kg   | 4.35     | 3.945            | 4.742         | 33.681        |
|       | 37050001  | 钢轨枕                             | kg   | 3.17     | 7.216            | 10.316        | 15.802        |
|       | 99450760  | 其他材料费                           | 元    | 1.00     | 12.35            | 14.38         | 21.34         |
| 机具    | 990309040 | 门式起重机 提升质量 30(t)                | 台班   | 716.88   | 0.079            | 0.092         | -             |
|       | 990309060 | 门式起重机 提升质量 50(t)                | 台班   | 1123.05  | -                | -             | 0.155         |
|       | 990407030 | 轨道平车 装载质量 20(t)                 | 台班   | 206.42   | 0.270            | 0.270         | -             |
|       | 990407040 | 轨道平车 装载质量 30(t)                 | 台班   | 271.68   | -                | -             | 0.270         |
|       | 991107025 | 土压平衡盾构机 直径 6.28(m)              | 台班   | 11675.34 | 0.270            | -             | -             |
|       | 991107030 | 土压平衡盾构机 直径 6.98(m)              | 台班   | 17116.63 | -                | 0.270         | -             |
|       | 991107035 | 土压平衡盾构机 直径 8.88(m)              | 台班   | 27871.57 | -                | -             | 0.270         |
|       | 991124020 | 轨道车 ≤210kW                      | 台班   | 1342.19  | 0.270            | 0.270         | 0.270         |
|       | 991201030 | 轴流通风机 功率 100(kW)                | 台班   | 430.30   | 0.270            | 0.270         | 0.270         |
|       | 991208010 | 硅整流充电机 输出电压/输出电压 90/190(A/V)    | 台班   | 74.49    | 0.270            | 0.270         | 0.270         |

注： 盾构机台班可根据不同直径和规格调换，数量不变。

工作内容： 操作盾构掘进机；无切割土体推进；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，装拉杆；施工线路铺设、照明、运输、供气、通风；施工测量、通讯；一般故障排除。

计量单位： m

| 定额编号  |           |                                   |      |          | M3-6-64          | M3-6-65       |
|-------|-----------|-----------------------------------|------|----------|------------------|---------------|
| 子目名称  |           |                                   |      |          | 复合式泥水平衡盾构空推掘进拼管片 |               |
|       |           |                                   |      |          | 6000≤ ϕ ≤6500    | 6500< ϕ ≤7000 |
| 基价(元) |           |                                   |      |          | 6388.68          | 8428.02       |
| 其中    | 人工费(元)    |                                   |      |          | 533.21           | 624.69        |
|       | 材料费(元)    |                                   |      |          | 1305.80          | 1487.89       |
|       | 机具费(元)    |                                   |      |          | 3763.39          | 5241.86       |
|       | 管理费(元)    |                                   |      |          | 786.28           | 1073.58       |
| 分类    | 编码        | 名称                                | 单位   | 单价(元)    | 消耗量              |               |
| 人工    | 00010010  | 人工费                               | 元    | -        | 533.21           | 624.69        |
| 材料    | 01290430  | 走道板                               | kg   | 4.39     | 9.503            | 11.374        |
|       | 03011105  | 管片连接螺栓                            | 十套   | 400.00   | 0.808            | 0.808         |
|       | 12210110  | 铁管栏杆                              | kg   | 3.53     | 6.311            | 8.669         |
|       | 14070047  | 机油 45#                            | kg   | 29.27    | 12.591           | 16.173        |
|       | 14090090  | 盾构油脂                              | kg   | 10.50    | 14.963           | 17.466        |
|       | 17030005  | 镀锌钢管 综合                           | kg   | 5.82     | 2.576            | 3.097         |
|       | 22450055  | 风管                                | kg   | 5.00     | 8.378            | 10.086        |
|       | 28030530  | 铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-25mm <sup>2</sup>   | m    | 11.33    | 0.235            | 0.235         |
|       | 28030550  | 铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-50mm <sup>2</sup>   | m    | 21.04    | 0.235            | 0.235         |
|       | 28110300  | 铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-2×35mm <sup>2</sup> | m    | 32.28    | 0.118            | 0.118         |
|       | 28110460  | 高压电缆95mm <sup>2</sup>             | m    | 208.50   | 0.118            | 0.118         |
|       | 29020125  | 金属支架                              | kg   | 4.20     | 6.250            | 8.165         |
|       | 34110040  | 电                                 | kW·h | 0.77     | 286.796          | 286.433       |
|       | 37010015  | 轻轨 综合                             | kg   | 4.35     | 3.945            | 4.742         |
|       | 37050001  | 钢轨枕                               | kg   | 3.17     | 7.216            | 10.316        |
|       | 99450760  | 其他材料费                             | 元    | 1.00     | 12.93            | 14.73         |
| 机具    | 990309040 | 门式起重机 提升质量 30(t)                  | 台班   | 716.88   | 0.079            | 0.092         |
|       | 990407030 | 轨道平车 装载质量 20(t)                   | 台班   | 206.42   | 0.270            | 0.270         |
|       | 991107025 | 土压平衡盾构机 直径 6.28(m)                | 台班   | 11675.34 | 0.270            | -             |
|       | 991107030 | 土压平衡盾构机 直径 6.98(m)                | 台班   | 17116.63 | -                | 0.270         |
|       | 991124020 | 轨道车 ≤210kW                        | 台班   | 1342.19  | 0.270            | 0.270         |
|       | 991201030 | 轴流通风机 功率 100(kW)                  | 台班   | 430.30   | 0.270            | 0.270         |
|       | 991208010 | 硅整流充电机 输出电流/输出电压 90/190(A/V)      | 台班   | 74.49    | 0.270            | 0.270         |

### M.6.16 盾构停止掘进空转保压

工作内容： 间歇性操作盾构掘进机无推进空转；供气、通风；施工监测、测量、通讯；机械检修，一般故障排除，维持盾构机安全状态。

计量单位：天

| 定额编号  |           |                                 |                |          | M3-6-66           | M3-6-67     | M3-6-68     |
|-------|-----------|---------------------------------|----------------|----------|-------------------|-------------|-------------|
| 子目名称  |           |                                 |                |          | 复合式土压平衡盾构停止掘进空转保压 |             |             |
|       |           |                                 |                |          | 6000≤Φ≤6500       | 6500<Φ≤7000 | 8000<Φ≤9000 |
| 基价(元) |           |                                 |                |          | 10055.12          | 12646.83    | 18638.02    |
| 其中    | 人工费(元)    |                                 |                |          | 1461.83           | 1461.83     | 1754.28     |
|       | 材料费(元)    |                                 |                |          | 1811.31           | 2085.67     | 3150.59     |
|       | 机具费(元)    |                                 |                |          | 5506.74           | 7465.61     | 11337.38    |
|       | 管理费(元)    |                                 |                |          | 1275.24           | 1633.72     | 2395.77     |
| 分类    | 编码        | 名称                              | 单位             | 单价(元)    | 消耗量               |             |             |
| 人工    | 00010010  | 人工费                             | 元              | -        | 1461.83           | 1461.83     | 1754.28     |
| 材料    | 14070047  | 机油 45#                          | kg             | 29.27    | 42.800            | 49.200      | 73.800      |
|       | 14090090  | 盾构油脂                            | kg             | 10.50    | 26.720            | 30.700      | 46.100      |
|       | 34110010  | 水                               | m <sup>3</sup> | 4.58     | 30.000            | 35.000      | 52.500      |
|       | 34110040  | 电                               | kW·h           | 0.77     | 159.300           | 184.788     | 304.900     |
|       | 99450760  | 其他材料费                           | 元              | 1.00     | 17.93             | 20.65       | 31.19       |
| 机具    | 990309060 | 门式起重机 提升质量 50(t)                | 台班             | 1123.05  | 0.360             | 0.360       | 0.360       |
|       | 990803040 | 电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程 180m以下 | 台班             | 294.83   | 1.080             | 1.080       | 1.080       |
|       | 991107025 | 土压平衡盾构机 直径 6.28(m)              | 台班             | 11675.34 | 0.360             | -           | -           |
|       | 991107030 | 土压平衡盾构机 直径 6.98(m)              | 台班             | 17116.63 | -                 | 0.360       | -           |
|       | 991107035 | 土压平衡盾构机 直径 8.88(m)              | 台班             | 27871.57 | -                 | -           | 0.360       |
|       | 991201030 | 轴流通风机 功率 100(kW)                | 台班             | 430.30   | 1.350             | 1.350       | 1.350       |

注： 盾构机台班可根据不同直径和规格调换，数量不变。

工作内容： 间歇性操作盾构掘进机无推进空转；供气、通风；施工监测、测量、通讯；机械检修，一般故障排除，维持盾构机安全状态。

计量单位：天

| 定额编号   |           |                                    |                |          | M3-6-69           | M3-6-70         |
|--------|-----------|------------------------------------|----------------|----------|-------------------|-----------------|
| 子目名称   |           |                                    |                |          | 复合式泥水平衡盾构停止掘进空转保压 |                 |
| 基价(元)  |           |                                    |                |          | 6000 ≤ φ ≤ 6500   | 6500 < φ ≤ 7000 |
| 其中     |           |                                    |                |          | 12665.01          | 14791.76        |
| 人工费(元) |           |                                    |                |          | 1949.21           | 1949.21         |
| 材料费(元) |           |                                    |                |          | 2121.08           | 2440.05         |
| 机具费(元) |           |                                    |                |          | 6963.66           | 8491.79         |
| 管理费(元) |           |                                    |                |          | 1631.06           | 1910.71         |
| 分类     | 编码        | 名称                                 | 单位             | 单价(元)    | 消耗量               |                 |
| 人工     | 00010010  | 人工费                                | 元              | -        | 1949.21           | 1949.21         |
| 材料     | 04090040  | 膨润土                                | kg             | 0.77     | 100.000           | 115.000         |
|        | 14070047  | 机油 45#                             | kg             | 29.27    | 48.200            | 55.400          |
|        | 14090090  | 盾构油脂                               | kg             | 10.50    | 26.670            | 30.700          |
|        | 34110010  | 水                                  | m <sup>3</sup> | 4.58     | 45.000            | 51.800          |
|        | 34110040  | 电                                  | kW·h           | 0.77     | 163.800           | 189.860         |
|        | 99450760  | 其他材料费                              | 元              | 1.00     | 21.00             | 24.16           |
| 机具     | 990309060 | 门式起重机 提升质量 50(t)                   | 台班             | 1123.05  | 0.360             | 0.360           |
|        | 990801080 | 电动单级离心清水泵 流量250(m <sup>3</sup> /h) | 台班             | 142.76   | 1.440             | 1.440           |
|        | 990803040 | 电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程 180m以下    | 台班             | 294.83   | 1.440             | 1.440           |
|        | 991107045 | 泥水平衡盾构机 直径 6.28(m)                 | 台班             | 13702.32 | 0.360             | -               |
|        | 991107050 | 泥水平衡盾构机 直径 6.98(m)                 | 台班             | 17947.11 | -                 | 0.360           |
|        | 991113010 | 泥浆制作循环设备                           | 台班             | 1154.15  | 0.360             | 0.360           |
|        | 991201030 | 轴流通风机 功率 100(kW)                   | 台班             | 430.30   | 1.350             | 1.350           |

注： 盾构机台班可根据不同直径和规格调换，数量不变。

# 附件1.2

## M.8.7 盾构过站、过井

工作内容：托架制作安装、铺设钢轨、千斤顶等设备就位、顶进牵引盾构设备、抬升放低、横移、连接管线、调试及拆除等。

计量单位：次

| 定额编号  |           |                      |                |          | M3-8-28      | M3-8-29     | M3-8-30     |
|-------|-----------|----------------------|----------------|----------|--------------|-------------|-------------|
| 子目名称  |           |                      |                |          | 复合式土压平衡盾构机过站 |             |             |
|       |           |                      |                |          | 6000≤Φ≤6500  | 6500<Φ≤7000 | 7000<Φ≤9000 |
| 基价(元) |           |                      |                |          | 384681.82    | 469976.13   | 647110.91   |
| 其中    | 人工费(元)    |                      |                |          | 120285.00    | 133650.00   | 147015.00   |
|       | 材料费(元)    |                      |                |          | 36920.37     | 40601.78    | 54631.82    |
|       | 机具费(元)    |                      |                |          | 173680.72    | 229303.80   | 353812.63   |
|       | 管理费(元)    |                      |                |          | 53795.73     | 66420.55    | 91651.46    |
| 分类    | 编码        | 名称                   | 单位             | 单价(元)    | 消耗量          |             |             |
| 人工    | 00010010  | 人工费                  | 元              | -        | 120285.00    | 133650.00   | 147015.00   |
| 材料    | 01000010  | 型钢 综合                | t              | 3365.23  | 1.400        | 1.540       | 2.100       |
|       | 01050001  | 钢丝绳 Φ14.1~15         | kg             | 3.66     | 590.000      | 649.000     | 708.000     |
|       | 01290001  | 钢板 综合                | t              | 3443.35  | 1.400        | 1.540       | 2.100       |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合             | kg             | 6.01     | 18.000       | 19.800      | 27.000      |
|       | 05030265  | 枕木                   | m <sup>3</sup> | 1329.20  | 12.200       | 13.420      | 18.300      |
|       | 14390070  | 氧气                   | m <sup>3</sup> | 5.16     | 31.734       | 34.900      | 38.081      |
|       | 14390100  | 乙炔气                  | kg             | 13.30    | 10.578       | 11.600      | 12.694      |
|       | 37010010  | 轻轨 综合                | t              | 4350.00  | 1.893        | 2.080       | 2.839       |
|       | 99450760  | 其他材料费                | 元              | 1.00     | 365.55       | 402.00      | 540.91      |
| 机具    | 990309060 | 门式起重机 提升质量50(t)      | 台班             | 1123.05  | 28.350       | 31.186      | 42.570      |
|       | 990316020 | 立式油压千斤顶 提升质量200(t)   | 台班             | 12.01    | 75.600       | 83.160      | 113.400     |
|       | 990504040 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN) | 台班             | 302.26   | 92.430       | 100.980     | 138.690     |
|       | 990744010 | 半自动切割机 厚度100(mm)     | 台班             | 93.27    | 81.000       | 89.100      | 121.500     |
|       | 990901030 | 交流弧焊机 容量40(kV·A)     | 台班             | 121.24   | 2.998        | 3.294       | 4.500       |
|       | 991107025 | 土压平衡盾构机 直径6.28(m)    | 台班             | 11675.34 | 9.000        | -           | -           |
|       | 991107030 | 土压平衡盾构机 直径6.98(m)    | 台班             | 17116.63 | -            | 9.000       | -           |
|       | 991107035 | 土压平衡盾构机 直径8.88(m)    | 台班             | 27871.57 | -            | -           | 9.000       |

注：盾构过站按车站长度260m以内考虑，车站长度不同时按比例调整。盾构机台班可根据实际情况替换种类规格，数量不变。

工作内容：托架制作安装、铺设钢轨、千斤顶等设备就位、顶进牵引盾构设备、抬升放低、横移、连接管线、调试及拆除等。

计量单位：次

| 定额编号  |           |                      |                |          | M3-8-31       | M3-8-32       |
|-------|-----------|----------------------|----------------|----------|---------------|---------------|
| 子目名称  |           |                      |                |          | 复合式泥水平衡盾构机过站  |               |
|       |           |                      |                |          | 6000≤ φ ≤6500 | 6500< φ ≤7000 |
| 基价(元) |           |                      |                |          | 422770.84     | 495565.52     |
| 其中    | 人工费(元)    |                      |                |          | 130185.00     | 143550.00     |
|       | 材料费(元)    |                      |                |          | 37659.40      | 40867.32      |
|       | 机具费(元)    |                      |                |          | 195352.98     | 240810.27     |
|       | 管理费(元)    |                      |                |          | 59573.46      | 70337.93      |
| 分类    | 编码        | 名称                   | 单位             | 单价(元)    | 消耗量           |               |
| 人工    | 00010010  | 人工费                  | 元              | -        | 130185.00     | 143550.00     |
| 材料    | 01000010  | 型钢 综合                | t              | 3365.23  | 1.428         | 1.571         |
|       | 01050001  | 钢丝绳 φ 14.1~15        | kg             | 3.66     | 601.800       | 529.584       |
|       | 01290001  | 钢板 综合                | t              | 3443.35  | 1.428         | 1.571         |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合             | kg             | 6.01     | 18.360        | 20.196        |
|       | 05030265  | 枕木                   | m <sup>3</sup> | 1329.20  | 12.444        | 13.688        |
|       | 14390070  | 氧气                   | m <sup>3</sup> | 5.16     | 32.369        | 28.485        |
|       | 14390100  | 乙炔气                  | kg             | 13.30    | 10.790        | 9.495         |
|       | 37010010  | 轻轨 综合                | t              | 4350.00  | 1.931         | 2.124         |
|       | 99450760  | 其他材料费                | 元              | 1.00     | 372.87        | 404.63        |
| 机具    | 990309060 | 门式起重机 提升质量50(t)      | 台班             | 1123.05  | 29.767        | 32.779        |
|       | 990316020 | 立式油压千斤顶 提升质量200(t)   | 台班             | 12.01    | 79.380        | 87.318        |
|       | 990504040 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN) | 台班             | 302.26   | 97.051        | 106.792       |
|       | 990744010 | 半自动切割机 厚度100(mm)     | 台班             | 93.27    | 85.050        | 93.556        |
|       | 990901030 | 交流弧焊机 容量40(kV·A)     | 台班             | 121.24   | 3.148         | 3.466         |
|       | 991107045 | 泥水平衡盾构机 直径6.28(m)    | 台班             | 13702.32 | 9.000         | -             |
|       | 991107050 | 泥水平衡盾构机 直径6.98(m)    | 台班             | 17947.11 | -             | 9.000         |

注：盾构过站按车站长度260m以内考虑，车站长度不同时按比例调整。盾构机台班可根据实际情况替换种类规格，数量不变。

工作内容：托架制作安装、铺设钢轨、千斤顶等设备就位、顶进牵引盾构设备、抬开放低、横移、连接管线、调试及拆除等。

计量单位：次

| 定额编号  |           |                      |                |          | M3-8-33           | M3-8-34     | M3-8-35     |
|-------|-----------|----------------------|----------------|----------|-------------------|-------------|-------------|
| 子目名称  |           |                      |                |          | 复合式土压平衡盾构机过风井、轨排井 |             |             |
|       |           |                      |                |          | 6000≤φ≤6500       | 6500<φ≤7000 | 7000<φ≤9000 |
| 基价(元) |           |                      |                |          | 81100.55          | 97327.51    | 136459.26   |
| 其中    | 人工费(元)    |                      |                |          | 26034.43          | 28637.93    | 39051.54    |
|       | 材料费(元)    |                      |                |          | 5970.85           | 6454.54     | 7548.02     |
|       | 机具费(元)    |                      |                |          | 37473.35          | 48177.77    | 69918.23    |
|       | 管理费(元)    |                      |                |          | 11621.92          | 14057.27    | 19941.47    |
| 分类    | 编码        | 名称                   | 单位             | 单价(元)    | 消耗量               |             |             |
| 人工    | 00010010  | 人工费                  | 元              | -        | 26034.43          | 28637.93    | 39051.54    |
| 材料    | 01000010  | 型钢 综合                | t              | 3365.23  | 0.460             | 0.530       | 0.710       |
|       | 01050001  | 钢丝绳 φ14.1~15         | kg             | 3.66     | 73.750            | 77.400      | 88.500      |
|       | 01290001  | 钢板 综合                | t              | 3443.35  | 0.245             | 0.245       | 0.245       |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合             | kg             | 6.01     | 9.000             | 9.900       | 13.500      |
|       | 05030265  | 枕木                   | m <sup>3</sup> | 1329.20  | 1.525             | 1.650       | 1.830       |
|       | 14390070  | 氧气                   | m <sup>3</sup> | 5.16     | 3.967             | 4.160       | 4.760       |
|       | 14390100  | 乙炔气                  | kg             | 13.30    | 1.322             | 1.388       | 1.587       |
|       | 37010010  | 轻轨 综合                | t              | 4350.00  | 0.260             | 0.273       | 0.312       |
|       | 99450760  | 其他材料费                | 元              | 1.00     | 59.13             | 63.91       | 74.74       |
| 机具    | 990309060 | 门式起重机 提升质量50(t)      | 台班             | 1123.05  | 6.810             | 7.156       | 8.172       |
|       | 990316020 | 立式油压千斤顶 提升质量200(t)   | 台班             | 12.01    | 18.144            | 19.260      | 21.773      |
|       | 990504040 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN) | 台班             | 302.26   | 22.186            | 23.490      | 26.622      |
|       | 990744010 | 半自动切割机 厚度100(mm)     | 台班             | 93.27    | 19.440            | 20.610      | 23.328      |
|       | 990901030 | 交流弧焊机 容量40(kV·A)     | 台班             | 121.24   | 0.600             | 0.640       | 0.724       |
|       | 991107025 | 土压平衡盾构机 直径6.28(m)    | 台班             | 11675.34 | 1.800             | -           | -           |
|       | 991107030 | 土压平衡盾构机 直径6.98(m)    | 台班             | 17116.63 | -                 | 1.800       | -           |
|       | 991107035 | 土压平衡盾构机 直径8.88(m)    | 台班             | 27871.57 | -                 | -           | 1.800       |

工作内容：托架制作安装、铺设钢轨、千斤顶等设备就位、顶进牵引盾构设备、抬开放低、横移、连接管线、调试及拆除等。

计量单位：次

| 定额编号  |           |                      |                |          | M3-8-36           | M3-8-37       |
|-------|-----------|----------------------|----------------|----------|-------------------|---------------|
| 子目名称  |           |                      |                |          | 复合式泥水平衡盾构机过风井、轨排井 |               |
| 基价(元) |           |                      |                |          | 6000≤ φ ≤6500     | 6500< φ ≤7000 |
| 基价(元) |           |                      |                |          | 87233.89          | 100860.57     |
| 其中    | 人工费(元)    |                      |                |          | 27075.81          | 29783.46      |
|       | 材料费(元)    |                      |                |          | 5970.84           | 6454.54       |
|       | 机具费(元)    |                      |                |          | 41616.54          | 50018.77      |
|       | 管理费(元)    |                      |                |          | 12570.70          | 14603.80      |
| 分类    | 编码        | 名称                   | 单位             | 单价(元)    | 消耗量               |               |
| 人工    | 00010010  | 人工费                  | 元              | -        | 27075.81          | 29783.46      |
| 材料    | 01000010  | 型钢 综合                | t              | 3365.23  | 0.460             | 0.530         |
|       | 01050001  | 钢丝绳 φ14.1~15         | kg             | 3.66     | 73.750            | 77.400        |
|       | 01290001  | 钢板 综合                | t              | 3443.35  | 0.245             | 0.245         |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合             | kg             | 6.01     | 9.000             | 9.900         |
|       | 05030265  | 枕木                   | m <sup>3</sup> | 1329.20  | 1.525             | 1.650         |
|       | 14390070  | 氧气                   | m <sup>3</sup> | 5.16     | 3.967             | 4.160         |
|       | 14390100  | 乙炔气                  | kg             | 13.30    | 1.322             | 1.388         |
|       | 37010010  | 轻轨 综合                | t              | 4350.00  | 0.260             | 0.273         |
|       | 99450760  | 其他材料费                | 元              | 1.00     | 59.12             | 63.91         |
| 机具    | 990309060 | 门式起重机 提升质量50(t)      | 台班             | 1123.05  | 7.015             | 7.298         |
|       | 990316020 | 立式油压千斤顶 提升质量200(t)   | 台班             | 12.01    | 18.689            | 19.645        |
|       | 990504040 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN) | 台班             | 302.26   | 22.852            | 23.960        |
|       | 990744010 | 半自动切割机 厚度100(mm)     | 台班             | 93.27    | 20.023            | 21.023        |
|       | 990901030 | 交流弧焊机 容量40(kV·A)     | 台班             | 121.24   | 0.618             | 0.652         |
|       | 991107045 | 泥水平衡盾构机 直径6.28(m)    | 台班             | 13702.32 | 1.800             | -             |
|       | 991107050 | 泥水平衡盾构机 直径6.98(m)    | 台班             | 17947.11 | -                 | 1.800         |

注：盾构过站按车站长度260m以内考虑，车站长度不同时按比例调整。盾构机台班可根据实际情况替换种类规格，数量不变。