|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间（成本） | |  | | | | | | | | | | |
| 单元1 | | | | 单元2 | | | … | 单元20 | | |
| 零件 | 工序 | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 |  | M65 | M66 | M67 |
| 1 | 1 | 4（6） |  |  |  |  | 6（7） |  |  | 8（8） |  |  |
| 2 |  | 6（7） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  | 5（4） |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 1 |  |  |  |  | 8（9） |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  | 9（9） |  |  |  |  | 6（7） |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  | 10(6) |  | 9（8） |  |  |
| 3 | 1 |  |  |  |  | 6（7） |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  | 9（8） |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  | 8(9) |  |  |  |  |  |  | 9(8) |  |  |
| 4 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11(12) |  |
| 2 |  |  | 9(10) |  |  |  |  |  |  |  | 11(13) |
| 3 |  |  |  | 8(8) |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 1 |  | 13(7) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  | 12(11) |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 1 |  |  |  |  | 11(10) |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  | 13(8) |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 1 | 9(10) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 1 |  |  |  |  | 9(10) |  |  |  | 11(12) |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  | 12(9) |  |  |  | 11(6) |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  | 11(15) |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 1 | 10(10) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  | 11(12) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  | 12(9) |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 11(10) |  |  |
| 11 | 1 | 9(8) |  |  |  | 11(12) |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  | 9(10) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  | 10(10) |  |  |  | 13(12) |  |  |  |  |
| 12 | 1 |  |  | 9(8) |  |  |  | 11(12) |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  | 9(10) |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  | 10(10) |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 12(10) |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 1 |  | 11(12) |  |  |  | 15(12) |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  | 11(10) |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  | 13(12) |  |  | 11(12) |  | 15(9) |  |  |
| 14 | 1 | 9(10) |  |  |  |  |  | 10(8) |  |  |  |  |
| 2 |  | 12(9) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  | 11(15) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  | 9(9) |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 1 | 10(10) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  | 11(12) |  |  |  |  |  | 11(10) |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10(9) |  |
| 5 |  |  |  | 12(9) |  |  |  |  |  |  | 11(10) |
| 16 | 1 | 9(10) |  |  |  |  |  | 10(8) |  |  |  |  |
| 2 |  | 12(9) |  |  |  |  |  |  |  |  | 12(15) |
| 3 |  |  | 11(15) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  | 9(9) |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 1 |  |  |  |  | 9(8) |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  | 9(10) |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  | 10(10) |  |  |  |  |
| 18 | 1 | 11(12) |  |  |  | 15(12) |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  | 11(10) |  |  | 12(8) |  |  |  |  |
| 3 |  |  | 13(12) |  |  | 11(12) |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 1 | 10(10) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  | 9(8) |  |  | 12(12) |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  | 15(12) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | 1 |  |  |  | 9(10) |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  | 12(9) |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  | 11(15) |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  | 9(9) |  |  |  |  |