

1  
2

附表 1 谦比希铜矿床热液型石英流体包裹体的均一温度和盐度数据表

Table 1 Homogenization temperature and salinity of hydrothermal fluid inclusions from the

| 样号            | 观察号 | 寄主矿物 | 包体类型 | 气泡大小 (um) |      | 气液比      |         | 冰点温度<br>(° C) | 均一温度<br>(° C) | 盐度<br>(wt%NaCl) | 密度<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 压力<br>(MPa) | 备注       |
|---------------|-----|------|------|-----------|------|----------|---------|---------------|---------------|-----------------|----------------------------|-------------|----------|
|               |     |      |      | 长         | 宽    | 包裹体 (um) | 气泡 (um) |               |               |                 |                            |             |          |
| ES680C1<br>1  | 1   | 石英   | I 型  | 5.79      | 2.45 | 13.42    |         | -12.6         | 217.3         | 16.63           | 0.98                       | 26.99       | 本文测<br>温 |
|               | 2   |      | I 型  | 3.72      | 3.97 | 14.03    | 1.36    | -17.5         | 198.9         | 20.82           | 1.03                       | 26.89       |          |
|               | 3   |      | I 型  | 4.43      | 3.29 | 13.95    |         | -9.5          | 182.9         | 13.44           | 0.98                       | 20.99       |          |
|               | 4   |      | I 型  | 1.98      | 1.77 | 3.34     | 0.92    | -12.3         | 211.7         | 16.34           | 0.98                       | 26.13       |          |
|               | 5   |      | I 型  | 1.70      | 1.62 | 2.38     | 0.64    | -13           | 219.2         | 17.00           | 0.98                       | 27.46       |          |
|               | 6   |      | I 型  | 2.67      | 1.40 | 3.50     | 0.29    | -13.5         | 299.8         | 17.47           | 0.90                       | 37.94       |          |
|               | 7   |      | I 型  | 2.03      | 1.56 | 3.01     | 0.24    | -15.6         | 189.6         | 19.30           | 1.03                       | 24.91       |          |
|               | 8   |      | II 型 | 8.01      | 3.33 | 26.30    | 3.47    | -13.5         | 245.0         | 17.47           | 0.96                       | 31.00       |          |
|               | 9   |      | I 型  | 8.22      | 5.65 | 45.22    | 6.13    | -7.7          | 232.1         | 11.36           | 0.92                       | 25.06       |          |
|               | 10  |      | I 型  | 4.85      | 3.75 | 17.25    | 1.38    | -8.4          | 235.3         | 12.19           | 0.92                       | 26.06       |          |
|               | 11  |      | I 型  | 4.34      | 5.56 | 23.88    | 2.41    | -7.5          | 238.0         | 11.11           | 0.91                       | 25.49       |          |
|               | 12  |      | I 型  | 4.47      | 3.15 | 13.46    | 0.75    | -8.5          | 234.9         | 12.31           | 0.92                       | 26.10       |          |
|               | 13  |      | I 型  | 1.85      | 0.97 | 1.63     |         | -9.8          | 232.2         | 13.77           | 0.94                       | 26.89       |          |
| QES6801<br>-1 | 1   | 石英   | II 型 | 5.19      | 2.48 | 12.06    | 1.52    | -12.3         | 258.9         | 16.34           | 0.93                       | 31.95       | 本文测<br>温 |
|               | 2   |      | I 型  | 13.06     | 2.77 | 35.48    | 5.16    | -10.4         | 262.2         | 14.42           | 0.91                       | 30.88       |          |
|               | 3   |      | I 型  | 2.93      | 1.51 | 4.23     | 0.28    | -11.9         | 246.4         | 15.95           | 0.94                       | 30.13       |          |
|               | 4   |      | II 型 | 3.38      | 6.03 | 20.38    | 3.13    | -14.1         | 237.5         | 18.01           | 0.97                       | 30.40       |          |
|               | 5   |      | I 型  | 6.39      | 2.33 | 14.52    | 1.83    | -13.7         | 240.7         | 17.65           | 0.96                       | 30.58       |          |
|               | 6   |      | II 型 | 2.17      | 1.28 | 2.49     | 0.72    | -8.2          | 245.9         | 11.95           | 0.91                       | 27.04       |          |
|               | 7   |      | II 型 | 2.94      | 1.55 | 4.17     | 0.92    | -7.5          | 192.4         | 11.11           | 0.96                       | 20.61       |          |
|               | 8   |      | II 型 | 5.27      | 5.28 | 26.48    | 2.18    | -9.8          | 185.5         | 13.77           | 0.98                       | 21.48       |          |
|               | 9   |      | II 型 | 13.04     | 7.85 | 79.76    | 16.20   | -12.7         | 180.6         | 16.72           | 1.01                       | 22.48       |          |
|               | 10  |      | I 型  | 2.86      | 4.04 | 10.92    |         | -10.1         | 192.1         | 14.10           | 0.98                       | 22.44       |          |

| 样号              | 观察号 | 寄主矿物 | 包体类型  | 气泡大小 (um) |       | 气液比      |         | 冰点温度  | 均一温度  | 盐度        | 密度                   | 压力    | 备注 |
|-----------------|-----|------|-------|-----------|-------|----------|---------|-------|-------|-----------|----------------------|-------|----|
|                 |     |      |       | 长         | 宽     | 包裹体 (um) | 气泡 (um) | (° C) | (° C) | (wt%NaCl) | (g/cm <sup>3</sup> ) | (MPa) |    |
|                 | 11  |      | II 型  | 12.34     | 7.45  | 75.46    | 13.75   | -5.7  | 150.0 | 8.81      | 0.98                 | 14.83 |    |
|                 | 12  |      | II 型  | 9.08      | 4.43  | 32.64    | 6.81    | -7.6  | 173.7 | 11.23     | 0.98                 | 18.68 |    |
| ES680C1<br>2    | 1   | 石英   | II 型  | 23.32     | 18.10 | 346.12   | 86.41   | -10.9 | 178.3 | 14.94     | 1.00                 | 21.28 |    |
|                 | 2   |      | II 型  | 9.06      | 3.14  | 25.31    | 3.88    | -5.2  | 165.6 | 8.13      | 0.96                 | 15.94 |    |
|                 | 3   |      | II 型  | 7.25      | 2.78  | 18.34    | 2.51    | -17.8 | 180.3 | 21.05     | 1.05                 | 24.47 |    |
|                 | 4   |      | II 型  | 3.14      | 2.56  | 7.40     | 1.63    | -9.5  | 186.5 | 13.44     | 0.98                 | 21.40 |    |
|                 | 5   |      | II 型  | 8.41      | 3.14  | 24.19    | 2.42    | -10.2 | 159.0 | 14.20     | 1.01                 | 18.62 |    |
|                 | 6   |      | III 型 | 3.81      | 2.62  | 9.11     | 1.15    | -14.5 | 141.6 | 18.36     | 1.06                 | 18.26 |    |
|                 | 7   |      | II 型  | 7.67      | 3.24  | 24.13    | 3.57    | -8.4  | 148.6 | 12.19     | 1.01                 | 16.46 |    |
|                 | 8   |      | I 型   | 4.28      | 2.93  | 11.93    | 0.81    | -16.2 | 140.3 | 19.79     | 1.07                 | 18.61 |    |
|                 | 9   |      | I 型   | 4.76      | 1.59  | 7.27     |         | -6.8  | 155.9 | 10.24     | 0.98                 | 16.23 |    |
|                 | 10  |      | I 型   | 3.96      | 4.10  | 16.06    | 1.39    | -17.1 | 145.5 | 20.51     | 1.07                 | 19.56 |    |
|                 | 11  |      | I 型   | 8.09      | 4.47  | 34.10    | 3.07    | -6.9  | 173.3 | 10.37     | 0.97                 | 18.11 |    |
| ES680C8<br>-2-1 | 1   | 石英   | I 型   | 1.76      | 2.62  | 4.31     | 0.67    | -9.3  | 282.7 | 13.22     | 0.87                 | 32.25 |    |
|                 | 2   |      | I 型   | 5.15      | 7.20  | 35.78    |         | -13.5 | 246.0 | 17.47     | 0.96                 | 31.13 |    |
| ES680C0<br>1    | 1   | 石英   | III 型 | 6.14      | 3.64  | 22.07    | 3.07    | -13.6 | 188.7 | 17.56     | 1.01                 | 23.93 |    |
|                 | 2   |      | II 型  | 3.14      | 2.53  | 7.43     | 1.59    | -9.2  | 226.1 | 13.11     | 0.94                 | 25.71 |    |
|                 | 3   |      | II 型  | 2.60      | 1.49  | 3.59     | 1.01    | -18.5 | 194.7 | 21.58     | 1.04                 | 26.67 |    |
|                 | 4   |      | I 型   | 1.88      | 2.05  | 3.41     |         | -9.8  | 259.2 | 13.77     | 0.91                 | 30.01 |    |
|                 | 5   |      | I 型   | 5.25      | 11.64 | 58.77    | 3.94    | -7.3  | 249.0 | 10.87     | 0.89                 | 26.46 |    |
|                 | 6   |      | I 型   | 1.40      | 1.33  | 1.46     |         | -12.5 | 191.5 | 16.53     | 1.00                 | 23.74 |    |
|                 | 7   |      | I 型   | 2.01      | 1.88  | 3.70     | 0.52    | -6.2  | 254.8 | 9.47      | 0.87                 | 25.81 |    |
|                 | 8   |      | I 型   | 2.40      | 3.20  | 7.59     | 1.16    | -14.7 | 261.8 | 18.53     | 0.95                 | 33.88 |    |
|                 | 9   |      | II 型  | 2.70      | 3.37  | 8.72     | 1.49    | -9.5  | 255.3 | 13.44     | 0.91                 | 29.30 |    |
|                 | 10  |      | III 型 | 5.50      | 2.73  | 14.68    | 2.67    | -19.3 | 129.3 | 22.16     | 1.10                 | 17.89 |    |
| ES680C8         | 1   | 石英   | I 型   | 1.31      | 0.80  | 0.94     |         | -10.4 | 148.7 | 14.42     | 1.02                 | 17.51 |    |

| 样号  | 观察号 | 寄主矿物 | 包体类型 | 气泡大小 (um) |       | 气液比      |         | 冰点温度  | 均一温度  | 盐度        | 密度                   | 压力    | 备注                |
|-----|-----|------|------|-----------|-------|----------|---------|-------|-------|-----------|----------------------|-------|-------------------|
|     |     |      |      | 长         | 宽     | 包裹体 (um) | 气泡 (um) | (° C) | (° C) | (wt%NaCl) | (g/cm <sup>3</sup> ) | (MPa) |                   |
| -2  | 2   |      | I 型  | 0.89      | 0.70  | 0.53     |         | -13.6 | 170.9 | 17.56     | 1.03                 | 21.67 |                   |
|     | 3   |      | I 型  | 1.02      | 0.92  | 0.88     |         | -7.8  | 163.6 | 11.48     | 0.99                 | 17.73 |                   |
|     | 4   |      | I 型  | 3.13      | 4.42  | 13.72    |         | -15.7 | 181.8 | 19.38     | 1.03                 | 23.92 |                   |
|     | 5   |      | I 型  | 1.33      | 1.15  | 1.49     | 0.15    | -9.2  | 160.3 | 13.11     | 1.00                 | 18.23 |                   |
|     | 6   |      | I 型  | 1.42      | 1.21  | 1.62     | 0.11    | -8.5  | 179.2 | 12.31     | 0.98                 | 19.91 |                   |
|     | 7   |      | I 型  | 1.35      | 1.27  | 1.64     |         | -7.7  | 157.0 | 11.36     | 0.99                 | 16.95 |                   |
|     | 8   |      | I 型  | 2.04      | 1.05  | 2.09     | 0.27    | -15.5 | 168.1 | 19.22     | 1.04                 | 22.05 |                   |
|     | 9   |      | I 型  | 3.11      | 1.01  | 2.89     | 0.16    | -11.2 | 134.3 | 15.25     | 1.04                 | 16.15 |                   |
|     | 10  |      | I 型  | 5.09      | 1.13  | 5.66     |         | -13.9 | 130.4 | 17.83     | 1.06                 | 16.63 |                   |
|     | 11  |      | I 型  | 6.88      | 2.91  | 19.43    |         | -6.2  | 217.7 | 9.47      | 0.92                 | 22.05 |                   |
| F4  | 2   | 石英   | I 型  | 25.27     | 11.69 | 198.09   | 27.51   | -14.2 | 307.4 | 18.09     | 0.89                 | 39.42 | 刘俊辰<br>(2016<br>) |
|     | 3   |      | I 型  | 18.63     | 14.69 | 195.56   | 36.36   | -13   | 260.0 | 17.00     | 0.94                 | 32.57 |                   |
|     | 4   |      | II 型 | 31.80     | 17.51 | 426.96   | 82.31   | 3.2   | 235.0 | 11.70     | 0.92                 | 25.64 |                   |
|     | 5   |      | II 型 | 18.03     | 11.33 | 160.47   | 24.46   | 6.1   | 192.7 | 7.31      | 0.93                 | 17.93 |                   |
|     | 6   |      | II 型 | 16.31     | 10.32 | 141.36   | 23.01   | 4     | 197.2 | 10.58     | 0.95                 | 20.76 |                   |
|     | 9   |      | II 型 | 14.88     | 10.04 | 113.13   | 21.18   | -12.5 | 295.0 | 16.53     | 0.89                 | 36.57 |                   |
|     | 11  |      | I 型  | 16.72     | 13.75 | 221.87   | 28.80   | -12   | 272.0 | 16.04     | 0.91                 | 33.34 |                   |
| F14 | 1   | 石英   | I 型  | 28.56     | 12.21 | 336.14   | 19.81   | -11   | 175.8 | 15.04     | 1.00                 | 21.03 | 刘俊辰<br>(2016<br>) |
|     | 2   |      | II 型 | 16.64     | 8.43  | 96.88    | 12.27   | 5.2   | 244.1 | 8.77      | 0.88                 | 24.09 |                   |
|     | 3   |      | I 型  | 15.07     | 13.97 | 219.49   | 25.38   | -11   | 129.5 | 15.04     | 1.04                 | 15.49 |                   |
|     | 4   |      | I 型  | 13.87     | 12.21 | 180.63   | 13.63   | -15.7 | 127.2 | 19.38     | 1.08                 | 16.74 |                   |
|     | 5   |      | I 型  | 20.82     | 12.37 | 255.14   | 14.48   | -10.7 | 116.9 | 14.73     | 1.05                 | 13.88 |                   |
|     | 6   |      | I 型  | 24.50     | 21.63 | 508.14   | 57.58   | -10.4 | 115.7 | 14.41     | 1.05                 | 13.62 |                   |
|     | 7   |      | I 型  | 15.39     | 10.92 | 130.59   | 10.64   | -9.8  | 123.1 | 13.77     | 1.04                 | 14.25 |                   |
|     | 8   |      | I 型  | 20.09     | 13.67 | 250.24   | 15.88   | -9.9  | 127.4 | 13.88     | 1.03                 | 14.80 |                   |
|     | 9   |      | I 型  | 20.62     | 11.51 | 229.91   | 14.57   | -12.1 | 98.0  | 16.14     | 1.07                 | 12.04 |                   |

| 样号  | 观察号 | 寄主矿物 | 包体类型 | 气泡大小 (um) |       | 气液比      |         | 冰点温度  | 均一温度  | 盐度        | 密度                   | 压力    | 备注 |
|-----|-----|------|------|-----------|-------|----------|---------|-------|-------|-----------|----------------------|-------|----|
|     |     |      |      | 长         | 宽     | 包裹体 (um) | 气泡 (um) | (° C) | (° C) | (wt%NaCl) | (g/cm <sup>3</sup> ) | (MPa) |    |
|     | 10  |      | II 型 | 13.78     | 11.30 | 161.92   | 29.15   | 5.1   | 219.1 | 8.93      | 0.91                 | 21.76 |    |
|     | 11  |      | I 型  | 20.02     | 14.50 | 278.72   | 15.88   | -10.1 | 116.6 | 14.09     | 1.04                 | 13.62 |    |
|     | 12  |      | I 型  | 23.80     | 14.16 | 305.43   | 16.05   | -10.3 | 117.1 | 14.31     | 1.05                 | 13.75 |    |
| F15 | 1   | 石英   | II 型 |           |       |          |         | 4.3   | 193.9 | 10.14     | 0.95                 | 20.11 |    |
|     | 2   |      | II 型 | 18.89     | 10.62 | 167.95   | 46.55   | 48    | 250.4 | 9.39      | 0.88                 | 25.29 |    |
|     | 3   |      | I 型  | 23.96     | 9.36  | 170.82   | 19.19   | -11.9 | 217.4 | 15.95     | 0.97                 | 26.59 |    |
|     | 4   |      | II 型 | 13.48     | 8.75  | 132.41   | 30.88   | 4.6   | 222.0 | 9.69      | 0.91                 | 22.67 |    |
|     | 5   |      | I 型  | 36.45     | 21.05 | 659.40   | 77.82   | -4.7  | 242.0 | 7.44      | 0.87                 | 22.64 |    |
|     | 6   |      | I 型  | 12.06     | 5.64  | 46.88    | 12.02   | -12.5 | 275.0 | 16.53     | 0.92                 | 34.09 |    |
|     | 7   |      | I 型  | 10.15     | 8.33  | 67.44    | 10.18   | -13.2 | 328.7 | 17.19     | 0.86                 | 41.35 |    |
| F7  | 1   | 石英   | I 型  | 3.98      | 3.51  | 6.22     | 1.99    | -12.1 | 284.0 | 16.14     | 0.90                 | 34.89 |    |
|     | 2   |      | II 型 | 6.49      | 2.71  | 18.67    | 3.37    | -7.8  | 244.9 | 11.47     | 0.90                 | 26.53 |    |
|     | 3   |      | II 型 | 8.25      | 5.37  | 37.05    | 7.83    | 4.1   | 151.2 | 10.44     | 0.99                 | 15.84 |    |
|     | 4   |      | II 型 | 6.65      | 4.84  | 25.95    | 7.52    | 4.1   | 191.5 | 10.44     | 0.95                 | 20.07 |    |
|     | 5   |      | II 型 | 3.98      | 3.41  | 12.48    | 2.36    | 4.1   | 227.3 | 10.44     | 0.91                 | 23.82 |    |
|     | 6   |      | II 型 | 5.28      | 3.68  | 16.50    | 4.38    | 3.1   | 227.4 | 11.84     | 0.93                 | 24.92 |    |
|     | 7   |      | II 型 | 5.05      | 3.79  | 15.86    | 2.87    | 4.1   | 151.3 | 10.44     | 0.99                 | 15.85 |    |
|     | 8   |      | II 型 | 4.90      | 4.46  | 17.00    | 2.29    | 4.6   | 211.2 | 9.69      | 0.93                 | 21.56 |    |
|     | 9   |      | II 型 | 5.11      | 4.64  | 17.42    | 4.90    | 2.9   | 201.4 | 12.11     | 0.96                 | 22.25 |    |
|     | 10  |      | I 型  | 15.24     | 12.43 | 174.74   | 12.27   | -9.5  | 109.7 | 13.44     | 1.04                 | 12.59 |    |
| F17 | 3   | 石英   | I 型  | 15.14     | 10.55 | 129.05   | 10.57   | -9.1  | 198.6 | 12.99     | 0.97                 | 22.51 |    |
|     | 4   |      | I 型  | 10.53     | 7.09  | 75.65    | 8.13    | -9.8  | 248.0 | 13.77     | 0.92                 | 28.72 |    |
|     | 6   |      | II 型 | 16.02     | 6.81  | 97.37    | 28.70   | -10   | 207.9 | 13.99     | 0.96                 | 24.22 |    |
|     | 7   |      | II 型 | 12.41     | 6.26  | 58.20    | 13.92   | -11.7 | 279.6 | 15.75     | 0.90                 | 34.04 |    |
|     | 8   |      | I 型  | 10.90     | 9.55  | 89.51    | 16.98   | -12.1 | 292.6 | 16.14     | 0.89                 | 35.95 |    |
| F8  | 1   | 石英   | I 型  | 9.17      | 8.66  | 76.68    | 10.78   | -10.7 | 141.6 | 14.73     | 1.03                 | 16.81 |    |

| 样号 | 观察号 | 寄主矿物 | 包体类型  | 气泡大小 (um) |       | 气液比      |         | 冰点温度   | 均一温度  | 盐度        | 密度                   | 压力    | 备注   |       |  |
|----|-----|------|-------|-----------|-------|----------|---------|--------|-------|-----------|----------------------|-------|------|-------|--|
|    |     |      |       | 长         | 宽     | 包裹体 (um) | 气泡 (um) | (° C)  | (° C) | (wt%NaCL) | (g/cm <sup>3</sup> ) | (MPa) |      |       |  |
|    | 4   |      | II 型  | 19.87     | 12.56 | 173.45   | 38.66   | -14.2  | 222.8 | 18.09     | 0.98                 | 28.57 |      |       |  |
|    | 5   |      | I 型   |           |       |          |         | -11    | 232.6 | 15.04     | 0.95                 | 27.83 |      |       |  |
|    | 6   |      | I 型   | 21.82     | 8.13  | 147.08   | 24.06   | -10.6  | 241.0 | 14.62     | 0.93                 | 28.53 |      |       |  |
|    | 7   |      | II 型  | 14.70     | 9.31  | 95.24    | 16.59   | -10.2  |       | 14.20     |                      |       |      |       |  |
|    | 8   |      | II 型  | 12.63     | 7.02  | 88.06    | 16.76   | -12.1  |       | 16.14     |                      |       |      |       |  |
|    | 9   |      | I 型   | 23.99     | 12.35 | 227.32   | 33.51   | -11.5  | 239.5 | 15.55     | 0.94                 | 29.02 |      |       |  |
|    | 10  |      | I 型   |           |       |          |         | -11    | 223.6 | 15.04     | 0.96                 | 26.75 |      |       |  |
|    | 11  |      | III 型 | 15.27     | 9.30  | 117.30   | 24.96   |        | 396.0 | 45.70     | 0.96                 | 70.60 |      |       |  |
|    | 12  |      | II 型  | 27.45     | 11.28 | 267.78   | 67.73   | -22.3  | 421.5 | 24.24     | 0.82                 | 60.30 |      |       |  |
|    | 13  |      | II 型  | 20.77     | 10.51 | 175.75   | 42.16   | -11.3  | 360.7 | 15.35     | 0.80                 | 43.49 |      |       |  |
|    | 14  |      | II 型  | 13.55     | 8.55  | 70.63    | 16.87   | -9.8   | 263.8 | 13.77     | 0.90                 | 30.55 |      |       |  |
|    | 15  |      | III 型 | 15.43     | 7.89  | 99.53    | 19.76   |        | 375.2 | 33.67     | 0.96                 | 60.42 |      |       |  |
|    | 16  |      | II 型  | 22.45     | 10.02 | 170.76   | 36.12   | -12    | 300.5 | 16.04     | 0.88                 | 36.83 |      |       |  |
|    | 17  |      | II 型  | 14.68     | 10.84 | 135.62   | 44.54   | -10.1  | 304.4 | 14.09     | 0.86                 | 35.55 |      |       |  |
|    | 18  |      | II 型  | 13.14     | 12.00 | 134.89   | 40.94   | -11.5  | 358.8 | 15.55     | 0.80                 | 43.47 |      |       |  |
|    | 19  |      | I 型   | 8.22      | 5.65  | 27.70    | 11.13   | -16.9  | 363.5 | 20.35     | 0.85                 | 48.72 |      |       |  |
|    | F11 |      | 1     | 石英        | II 型  | 21.43    | 13.05   | 243.37 | 61.99 | -17.6     | 345.1                | 20.89 | 0.88 | 46.71 |  |
|    |     |      | 2     |           | I 型   | 30.36    | 14.01   | 313.04 | 49.58 | -12.8     | 247.4                | 16.81 | 0.95 | 30.86 |  |
|    |     |      | 3     |           | II 型  | 24.37    | 16.12   | 337.58 | 93.05 | -16.3     | 186.8                | 19.87 | 1.03 | 24.81 |  |
| 4  |     | II 型 | 26.32 |           | 19.77 | 370.13   | 117.98  | -14.4  | 356.0 | 18.27     | 0.84                 | 45.82 |      |       |  |
| 5  |     | II 型 | 16.81 |           | 15.67 | 221.27   | 57.54   | -13.4  | 360.8 | 17.37     | 0.82                 | 45.56 |      |       |  |
| 6  |     | II 型 | 38.82 |           | 16.44 | 514.62   | 143.50  | -11.2  | 356.0 | 15.24     | 0.80                 | 42.81 |      |       |  |
| 7  |     | II 型 | 23.74 |           | 14.41 | 292.08   | 85.14   | -15.5  | 345.0 | 19.21     | 0.86                 | 45.25 |      |       |  |
| 8  |     | II 型 | 17.74 |           | 11.54 | 165.95   | 44.70   | -11.9  | 308.5 | 15.95     | 0.87                 | 37.73 |      |       |  |
| 9  |     | II 型 | 15.22 |           | 8.58  | 99.67    | 25.13   | -11.1  | 358.1 | 15.14     | 0.80                 | 42.95 |      |       |  |
| 10 |     | I 型  | 25.58 |           | 18.49 | 422.66   | 85.17   | -11.1  | 322.0 | 15.14     | 0.84                 | 38.62 |      |       |  |

| 样号 | 观察号 | 寄主矿物 | 包体类型 | 气泡大小 (um) |       | 气液比      |         | 冰点温度  | 均一温度  | 盐度        | 密度                   | 压力    | 备注 |
|----|-----|------|------|-----------|-------|----------|---------|-------|-------|-----------|----------------------|-------|----|
|    |     |      |      | 长         | 宽     | 包裹体 (um) | 气泡 (um) | (° C) | (° C) | (wt%NaCL) | (g/cm <sup>3</sup> ) | (MPa) |    |
|    | 11  |      | II 型 | 19.51     | 13.24 | 201.75   | 89.90   | -7.6  | 320.4 | 11.23     | 0.80                 | 34.45 |    |
|    | 13  |      | II 型 | 22.39     | 13.16 | 227.30   | 56.99   | -13.6 | 347.0 | 17.55     | 0.84                 | 43.99 |    |
|    | 14  |      | II 型 | 27.65     | 13.27 | 304.85   | 78.87   | -17.3 | 346.5 | 20.66     | 0.88                 | 46.70 |    |
|    | 15  |      | II 型 | 22.06     | 16.94 | 330.32   | 107.29  | -13.9 | 324.0 | 17.83     | 0.87                 | 41.32 |    |
|    | 16  |      | I 型  | 24.37     | 14.27 | 277.17   | 57.21   | -12.3 | 325.7 | 16.34     | 0.85                 | 40.20 |    |

