

污水与地表水源热泵机组选型

➤ 1、型号编制说明

SSHP - \square \square \square \square \square \square

1 2 3 4 5

1: 产品种类代码

2: A——制冷剂 R22; B——制冷剂 R134a

3: 机组制热制冷容量范围

4: 压缩机数量, S 为单机头; D 为双机头;

F 为四机头

5: 辅助功能, H 表示热回收, 不带此功

能不表示



➤ 2、流量确定

先确定水源的温度, 当水源温度较高时, 可适当增大温差、减小流量。科创机组的参数是根据多年的实践经验和理论优化进行配置的, 将能耗比定位在系统之上。系统水泵的能耗比例应严格控制在 25% 以内。

➤ 3、负荷确定

以建筑物冷热负荷作为设备选型的依据, 科创公司推荐机组在最不利工况下运行的制热量和制冷量大于建筑物冷热负荷 5%~10%, 以保证机组的供热容量。

➤ 4、台数确定

根据负荷大小、负荷分布、建筑物功能、安装场地和经济性等综合因素确定机组台数, 通常情况下科创建议机组台数按 2~3 台选择, 在大型号机组不能满足条件下选择多台。

污水与地表水源热泵机组技术参数【R22】（一）

| | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|----------------------|----------------------|------|------|------|------|------|-----|--|
| 机组型号 | SSHP-A | 410S | 510S | 610S | 720S | 790S | 910S | 980S | | |
| 制热量 | kW | 346 | 432 | 520 | 615 | 676 | 770 | 836 | | |
| 制热输入功率 | kW | 80 | 97 | 114 | 135 | 150 | 176 | 190 | | |
| 制冷量 | kW | 330 | 415 | 504 | 594 | 652 | 737 | 800 | | |
| 制冷输入功率 | kW | 72 | 87 | 101 | 121 | 134 | 156 | 169 | | |
| 压缩机型式 | 半封闭螺杆式压缩机 | | | | | | | | | |
| 压缩机台数 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 能量调节 | 25%~100% | | | | | | | | | |
| 电源 | 3~.380V.50Hz | | | | | | | | | |
| 控制系统 | 全自动控制 | | | | | | | | | |
| 制冷机节流装置 | 电子膨胀阀 | | | | | | | | | |
| 蒸发器 | 型式 | 壳管满液式 | | | | | | | | |
| | 制冷 | 进出口温度 °C | 进口 12°C, 出口 7°C | | | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 57 | 71 | 86 | 103 | 113 | 127 | 138 | |
| | | 压力损失 KPa | 49 | 45 | 45 | 45 | 41 | 45 | 49 | |
| | 制热 | 进出口温度 °C | 进口 9.5°C, 出口 5°C | | | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 52 | 64 | 78 | 92 | 101 | 115 | 125 | |
| | | 压力损失 KPa | 63 | 62 | 59 | 59 | 56 | 61 | 63 | |
| 接口尺寸 mm | 125 | 125 | 125 | 125 | 150 | 150 | 150 | | | |
| 冷凝器 | 型式 | 水冷壳管式 | | | | | | | | |
| | 制冷 | 进出口温度 °C | 进口 26°C, 出口 32.5°C | | | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 52 | 64 | 78 | 92 | 101 | 115 | 125 | |
| | | 压力损失 KPa | 73 | 68 | 66 | 66 | 63 | 68 | 73 | |
| | 制热 | 进出口温度 °C | 温水进口 40°C, 出口 45.5°C | | | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 57 | 71 | 86 | 103 | 113 | 127 | 138 | |
| | | 压力损失 KPa | 60 | 54 | 53 | 53 | 49 | 54 | 59 | |
| 接口尺寸 mm | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 150 | 150 | | | |
| 制冷剂 | 种类 | R22 | | | | | | | | |
| | 充注量 kg | 115 | 144 | 175 | 206 | 226 | 256 | 278 | | |
| 外形尺寸 | 长 mm | 3545 | 3545 | 3580 | 3780 | 3785 | 3785 | 3800 | | |
| | 宽 mm | 1160 | 1160 | 1240 | 1240 | 1320 | 1320 | 1440 | | |
| | 高 mm | 1760 | 1760 | 1800 | 1935 | 1935 | 1935 | 1960 | | |
| 机组重量 | 运输重量 kg | 1650 | 1800 | 1950 | 2150 | 2800 | 3500 | 3500 | | |
| | 运行重量 kg | 1800 | 1950 | 2100 | 2400 | 3000 | 3850 | 3850 | | |

注：1、原生污水源设计工况：污水侧 13~8°C，二次水侧 9.5~5°C。2、已处理污水源设计工况：污水侧 10~6°C，二次水侧 7~3°C，制热量取修正系数 0.9、功率取 0.95。3、地表水源设计工况：地表水侧 5~2°C，二次水侧 3~1°C，制热量取修正系数 0.8、功率取 0.9。制冷时按后续修正系数表取值。

污水与地表水源热泵机组技术参数【R22】（二）

| 机组型号 | | SSHP-A | 1090S | 1250D | 1470D | 1620D | 1850D | 2010D | 2220D |
|----------|---------|----------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 制热量 | kW | 925 | 1061 | 1253 | 1379 | 1571 | 1704 | 1886 | |
| 制热输入功率 | kW | 205 | 228 | 270 | 300 | 351 | 381 | 410 | |
| 制冷量 | kW | 893 | 1028 | 1212 | 1330 | 1505 | 1633 | 1821 | |
| 制冷输入功率 | kW | 183 | 202 | 241 | 267 | 312 | 340 | 366 | |
| 压缩机型式 | | 半封闭螺杆式压缩机 | | | | | | | |
| 压缩机台数 | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| 能量调节 | | 25%~100% | 12.5%~100% | | | | | | |
| 电源 | | 3~.380V.50Hz | | | | | | | |
| 控制系统 | | 全自动控制 | | | | | | | |
| 制冷机节流装置 | | 电子膨胀阀 | | | | | | | |
| 蒸发器 | 型式 | | 壳管满液式 | | | | | | |
| | 制冷 | 进出口温度 °C | 进口 12°C, 出口 7°C | | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 154 | 176 | 209 | 229 | 258 | 281 | 313 |
| | | 压力损失 KPa | 49 | 45 | 49 | 49 | 45 | 45 | 49 |
| | 制热 | 进出口温度 °C | 进口 9.5°C, 出口 5°C | | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 139 | 159 | 187 | 207 | 234 | 254 | 282 |
| | | 压力损失 KPa | 63 | 59 | 63 | 63 | 61 | 61 | 63 |
| 接口尺寸 mm | | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 | |
| 冷凝器 | 型式 | | 水冷壳管式 | | | | | | |
| | 制冷 | 进出口温度 °C | 进口 26°C, 出口 32.5°C | | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 139 | 159 | 187 | 207 | 234 | 254 | 282 |
| | | 压力损失 KPa | 70 | 66 | 70 | 70 | 68 | 68 | 70 |
| | 制热 | 进出口温度 °C | 温水进口 40°C, 出口 45.5°C | | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 154 | 176 | 209 | 229 | 258 | 281 | 313 |
| 压力损失 KPa | | 58 | 53 | 58 | 58 | 54 | 54 | 58 | |
| 接口尺寸 mm | | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 200 | |
| 制冷剂 | 种类 | R22 | | | | | | | |
| | 充注量 kg | 310 | 357 | 421 | 462 | 522 | 567 | 632 | |
| 外形尺寸 | 长 mm | 3800 | 4485 | 4485 | 4500 | 4700 | 4715 | 4715 | |
| | 宽 mm | 1440 | 1440 | 1440 | 1540 | 1540 | 1640 | 1640 | |
| | 高 mm | 1960 | 1945 | 1975 | 2075 | 2100 | 2100 | 2100 | |
| 机组重量 | 运输重量 kg | 3900 | 4300 | 5800 | 6200 | 6500 | 6500 | 7000 | |
| | 运行重量 kg | 4350 | 4500 | 5900 | 7000 | 7900 | 7900 | 8200 | |

注：1、原生污水源设计工况：污水侧 13~8°C，二次水侧 9.5~5°C。2、已处理污水源设计工况：污水侧 10~6°C，二次水侧 7~3°C，制热量取修正系数 0.9、功率取 0.95。3、地表水源设计工况：地表水侧 5~2°C，二次水侧 3~1°C，制热量取修正系数 0.8、功率取 0.9。制冷时按后续修正系数表取值。

污水与地表水源热泵机组技术参数【R22】 (三)

| | | | | | | | | |
|---------|--------------|----------|----------------------|---------|---------|---------|-------|-----|
| 机组型号 | SSHP-A | 2500F | 2950F | 3240F | 3700F | 4010F | 4440F | |
| 制热量 | kW | 2121 | 2507 | 2757 | 3141 | 3409 | 3772 | |
| 制热输入功率 | kW | 455 | 541 | 600 | 702 | 762 | 821 | |
| 制冷量 | kW | 2055 | 2426 | 2660 | 3009 | 3266 | 3641 | |
| 制冷输入功率 | kW | 406 | 482 | 535 | 626 | 679 | 733 | |
| 压缩机型式 | 半封闭螺杆式压缩机 | | | | | | | |
| 压缩机台数 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| 能量调节 | 25%~100% | | | | | | | |
| 电源 | 3~.380V.50Hz | | | | | | | |
| 控制系统 | 全自动控制 | | | | | | | |
| 制冷机节流装置 | 电子膨胀阀 | | | | | | | |
| 蒸发器 | 型式 | 壳管满液式 | | | | | | |
| | 制冷 | 进出口温度 °C | 进口 12°C, 出口 7°C | | | | | |
| | | 流量 m³/h | 354 | 417 | 457 | 518 | 562 | 626 |
| | | 压力损失 KPa | 45 | 49 | 49 | 45 | 45 | 49 |
| | 制热 | 进出口温度 °C | 进口 9.5°C, 出口 5°C | | | | | |
| | | 流量 m³/h | 317 | 375 | 412 | 468 | 508 | 563 |
| | | 压力损失 KPa | 59 | 63 | 63 | 61 | 61 | 63 |
| 接口尺寸 mm | 2*DN150 | 2*DN150 | 2*DN150 | 2*DN200 | 2*DN200 | 2*DN200 | | |
| 冷凝器 | 型式 | 水冷壳管式 | | | | | | |
| | 制冷 | 进出口温度 °C | 进口 26°C, 出口 32.5°C | | | | | |
| | | 流量 m³/h | 317 | 375 | 412 | 468 | 508 | 563 |
| | | 压力损失 KPa | 66 | 70 | 70 | 68 | 68 | 70 |
| | 制热 | 进出口温度 °C | 温水进口 40°C, 出口 45.5°C | | | | | |
| | | 流量 m³/h | 354 | 417 | 457 | 518 | 562 | 626 |
| | | 压力损失 KPa | 53 | 58 | 58 | 54 | 54 | 58 |
| 接口尺寸 mm | 2*DN150 | 2*DN150 | 2*DN150 | 2*DN150 | 2*DN200 | 2*DN200 | | |
| 制冷剂 | 种类 | R22 | | | | | | |
| | 充注量 kg | 714 | 842 | 924 | 1045 | 1134 | 1264 | |
| 外形尺寸 | 长 mm | 4485 | 4485 | 4500 | 4700 | 4715 | 4715 | |
| | 宽 mm | 1950 | 1950 | 2050 | 2150 | 2420 | 2420 | |
| | 高 mm | 2950 | 2950 | 2950 | 3000 | 3040 | 3040 | |
| 机组重量 | 运输重量 kg | 8000 | 8500 | 9000 | 12000 | 12800 | 13200 | |
| | 运行重量 kg | 8800 | 9200 | 9900 | 13100 | 14000 | 14500 | |

注：1、原生污水源设计工况：污水侧 13~8°C，二次水侧 9.5~5°C。2、已处理污水源设计工况：污水侧 10~6°C，二次水侧 7~3°C，制热量取修正系数 0.9、功率取 0.95。3、地表水源设计工况：地表水侧 5~2°C，二次水侧 3~1°C，制热量取修正系数 0.8、功率取 0.9。制冷时按后续修正系数表取值。

污水与地表水源热泵机组技术参数【R134a】（一）

| | | | | | | | | |
|---------|--------------|----------------------|--------------------|------|------|------|------|----|
| 机组型号 | SSHP-B | 240S | 300S | 390S | 470S | 540S | 590S | |
| 制热量 | kW | 202 | 252 | 331 | 399 | 460 | 502 | |
| 制热输入功率 | kW | 47 | 54 | 72 | 86 | 99 | 107 | |
| 制冷量 | kW | 194 | 243 | 320 | 387 | 448 | 491 | |
| 制冷输入功率 | kW | 41 | 50 | 63 | 75 | 85 | 92 | |
| 压缩机型式 | 半封闭螺杆式压缩机 | | | | | | | |
| 压缩机台数 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 能量调节 | 25%~100% | | | | | | | |
| 电源 | 3~.380V.50Hz | | | | | | | |
| 控制系统 | 全自动控制 | | | | | | | |
| 制冷机节流装置 | 电子膨胀阀 | | | | | | | |
| 蒸发器 | 型式 | 壳管满液式 | | | | | | |
| | 制冷 | 进出口温度 °C | 进口 12°C, 出口 7°C | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 33 | 41 | 55 | 67 | 77 | 85 |
| | | 压力损失 KPa | 45 | 45 | 45 | 45 | 41 | 45 |
| | 制热 | 进出口温度 °C | 进口 9.5°C, 出口 5°C | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 31 | 38 | 49 | 60 | 69 | 75 |
| | | 压力损失 KPa | 61 | 61 | 59 | 59 | 56 | 59 |
| 接口尺寸 mm | 125 | 125 | 125 | 125 | 150 | 150 | | |
| 冷凝器 | 型式 | 水冷壳管式 | | | | | | |
| | 制冷 | 进出口温度 °C | 进口 26°C, 出口 32.5°C | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 31 | 38 | 49 | 60 | 69 | 75 |
| | | 压力损失 KPa | 68 | 68 | 66 | 66 | 61 | 66 |
| | 制热 | 进出口温度 °C | 进口 40°C, 出口 45.5°C | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 33 | 41 | 55 | 67 | 77 | 85 |
| | | 压力损失 KPa | 54 | 54 | 53 | 53 | 48 | 52 |
| 接口尺寸 mm | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 150 | | |
| 制冷剂 | 种类 | R134a | | | | | | |
| | 充注量 kg | 67 | 84 | 111 | 134 | 156 | 171 | |
| 外形尺寸 | 长 mm | 3145 | 3345 | 3545 | 3545 | 3545 | 3580 | |
| | 宽 mm | 1160 | 1160 | 1160 | 1160 | 1160 | 1240 | |
| | 高 mm | 1755 | 1755 | 1755 | 1780 | 1795 | 1825 | |
| 机组重量 | 运输重量 kg | 1500 | 1800 | 1950 | 2150 | 2800 | 3500 | |
| | 运行重量 kg | 1650 | 1950 | 2100 | 2400 | 3000 | 3850 | |

注：1、原生污水源设计工况：污水侧 13~8°C，二次水侧 9.5~5°C。2、已处理污水源设计工况：污水侧 10~6°C，二次水侧 7~3°C，制热量取修正系数 0.9、功率取 0.95。3、地表水源设计工况：地表水侧 5~2°C，二次水侧 3~1°C，制热量取修正系数 0.8、功率取 0.9。制冷时按后续修正系数表取值。

污水与地表水源热泵机组技术参数【R134a】（二）

| | | | | | | | | |
|---------|--------------|----------------------|---------------------|------------|-------|-------|-------|-----|
| 机组型号 | SSHP-B | 700S | 780S | 960S | 1100D | 1210D | 1430D | |
| 制热量 | kW | 596 | 664 | 813 | 938 | 1024 | 1215 | |
| 制热输入功率 | kW | 126 | 138 | 174 | 197 | 215 | 254 | |
| 制冷量 | kW | 583 | 654 | 789 | 915 | 1002 | 1190 | |
| 制冷输入功率 | kW | 109 | 119 | 150 | 169 | 185 | 218 | |
| 压缩机型式 | 半封闭螺杆式压缩机 | | | | | | | |
| 压缩机台数 | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| 能量调节 | | 25%~100% | | 12.5%~100% | | | | |
| 电源 | 3~.380V.50Hz | | | | | | | |
| 控制系统 | 全自动控制 | | | | | | | |
| 制冷机节流装置 | 电子膨胀阀 | | | | | | | |
| 蒸发器 | 型式 | 壳管满液式 | | | | | | |
| | 制冷 | 进出口温度 °C | 冷水进口 12°C，出口 7°C | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 100 | 113 | 136 | 158 | 172 | 204 |
| | | 压力损失 KPa | 49 | 49 | 49 | 47 | 45 | 45 |
| | 制热 | 进出口温度 °C | 进口 9.5°C，出口 5°C | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 89 | 99 | 121 | 141 | 153 | 182 |
| | | 压力损失 KPa | 61 | 61 | 63 | 61 | 59 | 59 |
| 接口尺寸 mm | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | | |
| 冷凝器 | 型式 | 水冷壳管式 | | | | | | |
| | 制冷 | 进出口温度 °C | 进口 26°C，出口 32.5°C | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 89 | 99 | 121 | 141 | 153 | 182 |
| | | 压力损失 KPa | 68 | 68 | 70 | 68 | 66 | 66 |
| | 制热 | 进出口温度 °C | 温水进口 40°C，出口 45.5°C | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 100 | 113 | 136 | 158 | 172 | 204 |
| | | 压力损失 KPa | 57 | 56 | 58 | 58 | 52 | 52 |
| 接口尺寸 mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | | |
| 制冷剂 | 种类 | R134a | | | | | | |
| | 充注量 kg | 202 | 227 | 274 | 318 | 348 | 413 | |
| 外形尺寸 | 长 mm | 3780 | 3780 | 4455 | 4470 | 4485 | 4485 | |
| | 宽 mm | 1240 | 1320 | 1240 | 1320 | 1440 | 1440 | |
| | 高 mm | 1825 | 1850 | 1870 | 1940 | 1965 | 2035 | |
| 机组重量 | 运输重量 kg | 3500 | 3900 | 5800 | 6200 | 6500 | 6500 | |
| | 运行重量 kg | 3850 | 4350 | 5900 | 7000 | 7900 | 7900 | |

注：1、原生污水源设计工况：污水侧 13~8°C，二次水侧 9.5~5°C。2、已处理污水源设计工况：污水侧 10~6°C，二次水侧 7~3°C，制热量取修正系数 0.9、功率取 0.95。3、地表水源设计工况：地表水侧 5~2°C，二次水侧 3~1°C，制热量取修正系数 0.8、功率取 0.9。制冷时按后续修正系数表取值。

污水与地表水源热泵机组技术参数【R134a】（三）

| | | | | | | | | |
|---------|---------|----------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 机组型号 | | SSHP-B | 1590D | 1910F | 2210F | 2410F | 2860F | 3190F |
| 制热量 | kW | 1354 | 1625 | 1877 | 2049 | 2430 | 27 | |
| 制热输入功率 | kW | 276 | 347 | 393 | 428 | 506 | 551 | |
| 制冷量 | kW | 1335 | 1580 | 1830 | 2003 | 2379 | 2670 | |
| 制冷输入功率 | kW | 238 | 299 | 339 | 370 | 437 | 475 | |
| 压缩机型式 | | 半封闭螺杆式压缩机 | | | | | | |
| 压缩机台数 | | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| 能量调节 | | 12.5%~100% | 6.25%~100% | | | | | |
| 电源 | | 3~.380V.50Hz | | | | | | |
| 控制系统 | | 全自动控制 | | | | | | |
| 制冷机节流装置 | | 电子膨胀阀 | | | | | | |
| 蒸发器 | 型式 | | 壳管满液式 | | | | | |
| | 制冷 | 进出口温度 °C | 进口 12°C, 出口 7°C | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 230 | 272 | 315 | 345 | 410 | 459 |
| | | 压力损失 KPa | 49 | 49 | 49 | 45 | 45 | 49 |
| | 制热 | 进出口温度 °C | 进口 9.5°C, 出口 5°C | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 203 | 242 | 280 | 306 | 364 | 407 |
| | | 压力损失 KPa | 61 | 63 | 61 | 59 | 59 | 61 |
| 接口尺寸 mm | | 200 | 2*DN150 | 2*DN150 | 2*DN200 | 2*DN200 | 2*DN200 | |
| 冷凝器 | 型式 | | 水冷壳管式 | | | | | |
| | 制冷 | 进出口温度 °C | 进口 26°C, 出口 32.5°C | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 203 | 242 | 280 | 306 | 364 | 407 |
| | | 压力损失 KPa | 68 | 70 | 68 | 66 | 66 | 68 |
| | 制热 | 进出口温度 °C | 进口 40°C, 出口 45.5°C | | | | | |
| | | 流量 m ³ /h | 230 | 272 | 315 | 345 | 410 | 459 |
| | | 压力损失 KPa | 56 | 58 | 58 | 52 | 52 | 56 |
| 接口尺寸 mm | | 200 | 2*DN150 | 2*DN150 | 2*DN150 | 2*DN200 | 2*DN200 | |
| 制冷剂 | 种类 | | R134a | | | | | |
| | 充注量 kg | | 464 | 548 | 635 | 696 | 826 | 927 |
| 外形尺寸 | 长 mm | | 4500 | 4455 | 4470 | 4485 | 4485 | 4500 |
| | 宽 mm | | 1540 | 1950 | 2050 | 2150 | 2420 | 2420 |
| | 高 mm | | 2060 | 2800 | 2850 | 2900 | 2900 | 2950 |
| 机组重量 | 运输重量 kg | | 7000 | 8500 | 9000 | 12000 | 12800 | 13200 |
| | 运行重量 kg | | 8200 | 9200 | 9900 | 13100 | 14000 | 14500 |

注：1、原生污水源设计工况：污水侧 13~8°C，二次水侧 9.5~5°C。2、已处理污水源设计工况：污水侧 10~6°C，二次水侧 7~3°C，制热量取修正系数 0.9、功率取 0.95。3、地表水源设计工况：地表水侧 5~2°C，二次水侧 3~1°C，制热量取修正系数 0.8、功率取 0.9。制冷时按后续修正系数表取值。

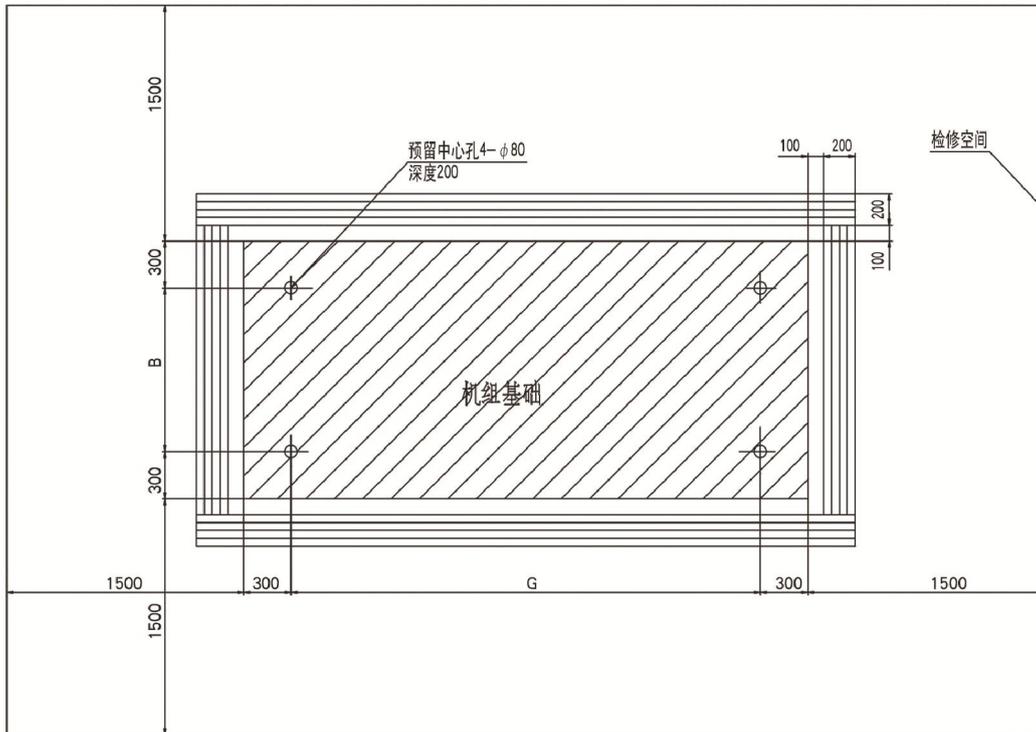
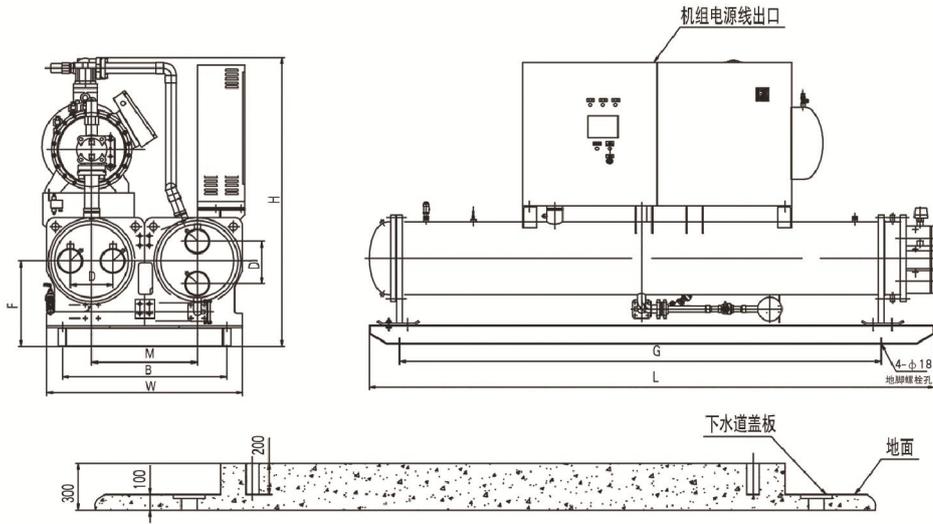
制冷时制冷量与功率修正系数表

| 蒸发器 出口温 度 (°C) | 冷凝器 出口温度 (°C) | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 26 | | 28 | | 30 | | 32 | | 35 | | 37 | |
| | 制冷量 | 输入功率 | 制冷量 | 输入功率 | 制冷量 | 输入功率 | 制冷量 | 输入功率 | 制冷量 | 输入功率 | 制冷量 | 输入功率 |
| 5 | 0.97 | 0.92 | 0.96 | 0.92 | 0.94 | 0.95 | 0.94 | 0.98 | 0.91 | 1.04 | 0.89 | 1.08 |
| 6 | 1.01 | 0.92 | 1.0 | 0.93 | 0.98 | 0.96 | 0.97 | 0.99 | 0.94 | 1.05 | 0.92 | 1.09 |
| 7 | 1.05 | 0.93 | 1.05 | 0.93 | 1.02 | 0.96 | 1 | 1 | 0.98 | 1.06 | 0.96 | 1.09 |
| 8 | 1.08 | 0.93 | 1.07 | 0.94 | 1.06 | 0.97 | 1.04 | 1.01 | 1.01 | 1.06 | 0.99 | 1.09 |
| 9 | 1.1 | 0.96 | 1.09 | 0.97 | 1.09 | 0.98 | 1.08 | 1.01 | 1.05 | 1.07 | 1.0 | 1.1 |
| 10 | 1.16 | 0.98 | 1.15 | 0.99 | 1.13 | 0.99 | 1.11 | 1.02 | 1.08 | 1.07 | 1.06 | 1.1 |

制热时制热量与功率修正系数表

| 冷凝器 出口温 度 (°C) | 蒸发器 出口温度 (°C) | | | | | | | | | | | | 土壤源、地表水 源热泵制热 | |
|----------------------|---------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|------------------|----------|
| | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | |
| | 制热 量 | 输入 功率 | 制热 量 | 输入 功率 | 制热 量 | 输入 功率 | 制热 量 | 输入 功率 | 制热 量 | 输入 功率 | 制热 量 | 输入 功率 | 制热 量 | 输入 功率 |
| 40 | 1.01 | 0.9 | 1.04 | 0.91 | 1.08 | 0.92 | 1.1 | 0.92 | 1.13 | 0.93 | 1.18 | 0.94 | 0.85 | 0.87 |
| 45 | 0.98 | 0.99 | 1 | 1 | 1.03 | 1.01 | 1.07 | 1.01 | 1.1 | 1.02 | 1.13 | 1.03 | 0.81 | 0.96 |
| 46 | 0.97 | 1.01 | 1 | 1.02 | 1.02 | 1.03 | 1.05 | 1.03 | 1.09 | 1.04 | 1.12 | 1.05 | 0.81 | 0.98 |
| 47 | 0.96 | 1.03 | 0.99 | 1.04 | 1.02 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.08 | 1.06 | 1.11 | 1.07 | 0.8 | 1 |
| 48 | 0.96 | 1.05 | 0.93 | 1.06 | 1.01 | 1.07 | 1.04 | 1.07 | 1.08 | 1.08 | 1.11 | 1.09 | 0.79 | 1.02 |
| 49 | 0.95 | 1.07 | 0.98 | 1.08 | 1 | 1.09 | 1.03 | 1.09 | 1.07 | 1.1 | 1.1 | 1.11 | 0.79 | 1.04 |
| 50 | 0.93 | 1.09 | 0.97 | 1.1 | 1 | 1.11 | 1.02 | 1.11 | 1.05 | 1.12 | 1.09 | 1.13 | 0.78 | 1.05 |
| 51 | 0.92 | 1.11 | 0.96 | 1.12 | 0.99 | 1.13 | 1.01 | 1.14 | 1.04 | 1.14 | 1.08 | 1.15 | 0.78 | 1.08 |
| 52 | 0.92 | 1.14 | 0.95 | 1.14 | 0.98 | 1.15 | 1.01 | 1.16 | 1.03 | 1.16 | 1.07 | 1.17 | 0.77 | 1.1 |
| 53 | 0.91 | 1.16 | 0.93 | 1.16 | 0.97 | 1.17 | 1 | 1.18 | 1.03 | 1.19 | 1.05 | 1.19 | 0.76 | 1.12 |
| 54 | 0.9 | 1.18 | 0.93 | 1.19 | 0.96 | 1.19 | 0.99 | 1.2 | 1.02 | 1.21 | 1.05 | 1.22 | 0.76 | 1.14 |
| 55 | 0.89 | 1.2 | 0.92 | 1.21 | 0.94 | 1.22 | 0.98 | 1.22 | 1.01 | 1.23 | 1.04 | 1.24 | 0.75 | 1.16 |
| 56 | 0.89 | 1.22 | 0.91 | 1.23 | 0.94 | 1.24 | 0.97 | 1.26 | 1 | 1.27 | 1.03 | 1.27 | 0.74 | 1.18 |
| 58 | 0.87 | 1.28 | 0.89 | 1.29 | 0.92 | 1.3 | 0.96 | 1.31 | 0.98 | 1.31 | 1.01 | 1.32 | 0.73 | 1.23 |
| 60 | 0.86 | 1.3 | 0.88 | 1.31 | 0.9 | 1.32 | 0.93 | 1.34 | 0.96 | 1.33 | 0.99 | 1.34 | 0.7 | 1.27 |

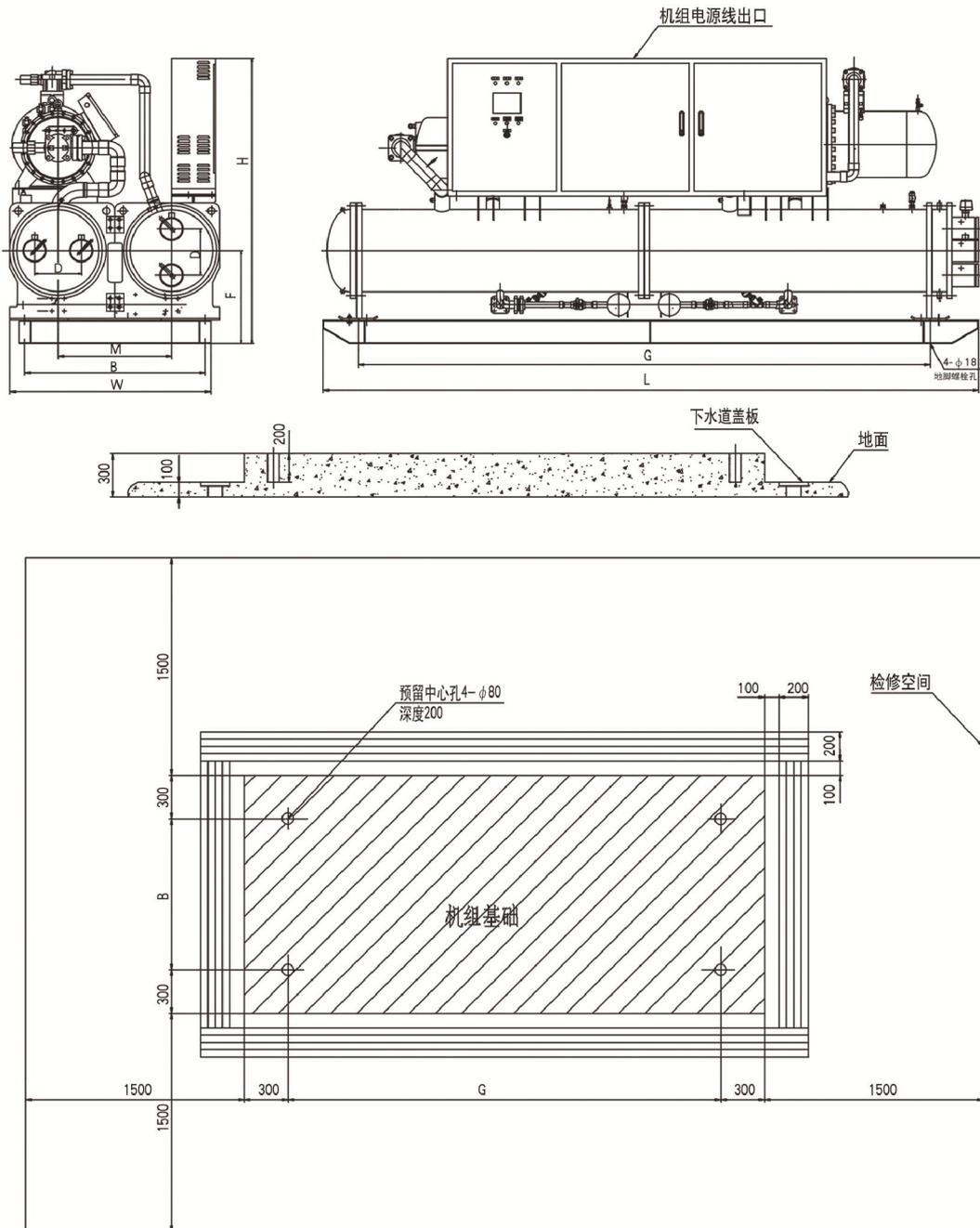
污水与地表水源热泵机组外形尺寸（R22）单机头



单位：mm

| 型号 | L | W | H | B | D | F | G | M |
|-------------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|
| SSHP-A410S | 3545 | 1160 | 1760 | 1040 | 240 | 545 | 3050 | 670 |
| SSHP-A510S | 3545 | 1160 | 1760 | 1040 | 240 | 545 | 3250 | 670 |
| SSHP-A610S | 3580 | 1240 | 1800 | 1120 | 270 | 570 | 3250 | 720 |
| SSHP-A720S | 3780 | 1240 | 1935 | 1120 | 270 | 545 | 3250 | 720 |
| SSHP-A790S | 3785 | 1320 | 1935 | 1240 | 300 | 570 | 3250 | 780 |
| SSHP-A910S | 3785 | 1320 | 1935 | 1240 | 300 | 570 | 3250 | 780 |
| SSHP-A980S | 3800 | 1440 | 1960 | 1240 | 320 | 600 | 3250 | 780 |
| SSHP-A1090S | 3800 | 1440 | 1960 | 1240 | 320 | 600 | 3250 | 780 |

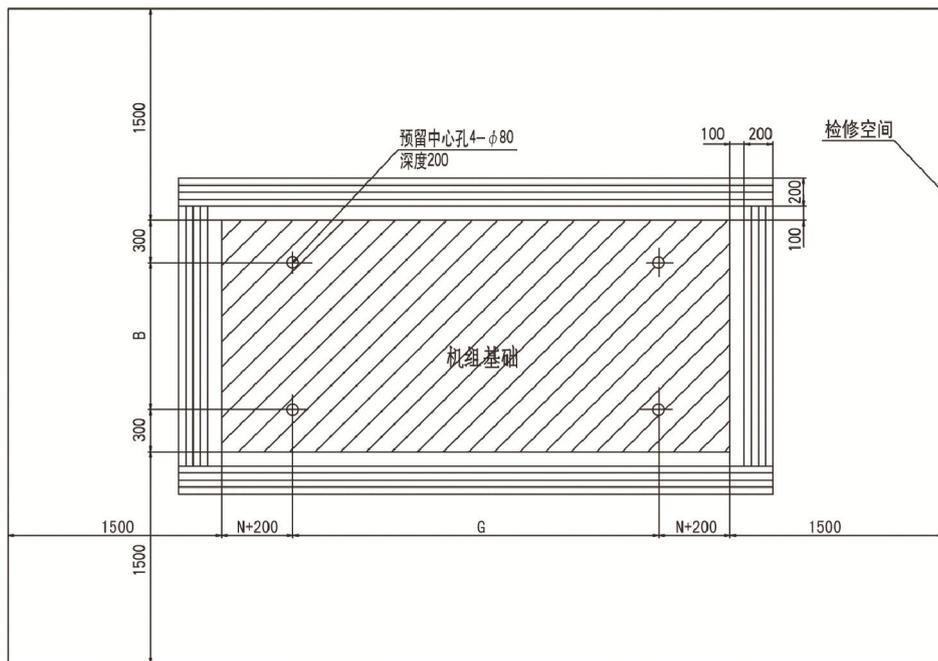
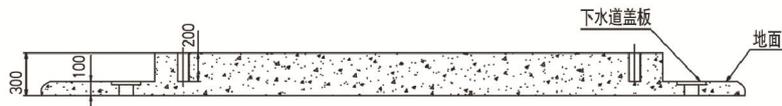
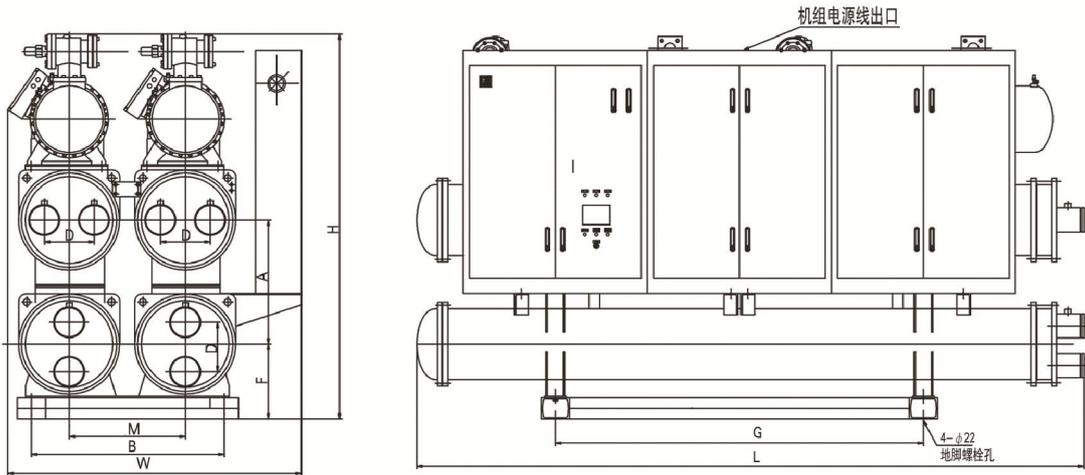
污水与地表水源热泵机组外形尺寸（R22）双机头



单位: mm

| 型号 | L | W | H | B | D | F | G | M |
|-------------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|
| SSHP-A1250D | 4485 | 1440 | 1945 | 1240 | 320 | 640 | 3925 | 780 |
| SSHP-A1470D | 4485 | 1440 | 1975 | 1340 | 320 | 665 | 3925 | 780 |
| SSHP-A1620D | 4500 | 1541 | 2075 | 1340 | 350 | 665 | 4125 | 830 |
| SSHP-A1850D | 4700 | 1540 | 2100 | 1440 | 350 | 690 | 4125 | 830 |
| SSHP-A2010D | 4715 | 1640 | 2100 | 1440 | 380 | 690 | 4125 | 880 |
| SSHP-A2220D | 4715 | 1640 | 2100 | 1440 | 380 | 690 | 4125 | 880 |

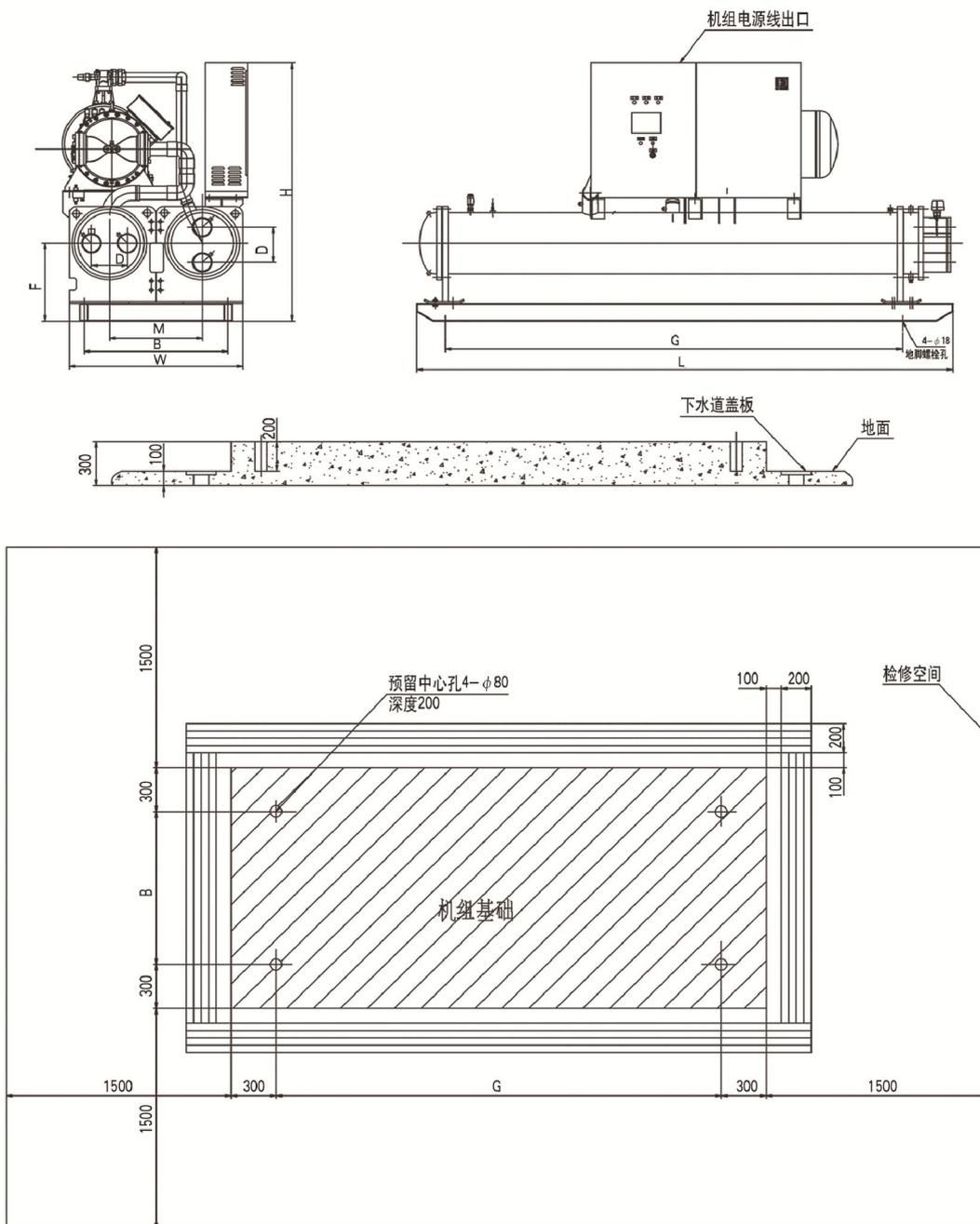
污水与地表水源热泵机组外形尺寸（R22）四机头



单位：mm

| 型号 | L | W | H | A | B | D | F | G | M | N |
|-------------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|
| SSHP-A2500F | 4485 | 1950 | 2950 | 810 | 1540 | 320 | 680 | 2600 | 980 | 1000 |
| SSHP-A2950F | 4485 | 1950 | 2950 | 810 | 1540 | 320 | 680 | 2600 | 980 | 1000 |
| SSHP-A3240F | 4500 | 2050 | 2950 | 860 | 1640 | 350 | 705 | 2600 | 1030 | 1000 |
| SSHP-A3700F | 4700 | 2150 | 3000 | 860 | 1640 | 350 | 705 | 2600 | 1030 | 1000 |
| SSHP-A4010F | 4715 | 2420 | 3040 | 910 | 1740 | 380 | 730 | 2600 | 1080 | 1000 |
| SSHP-A4440F | 4715 | 2420 | 3040 | 910 | 1740 | 380 | 730 | 2600 | 1080 | 1000 |

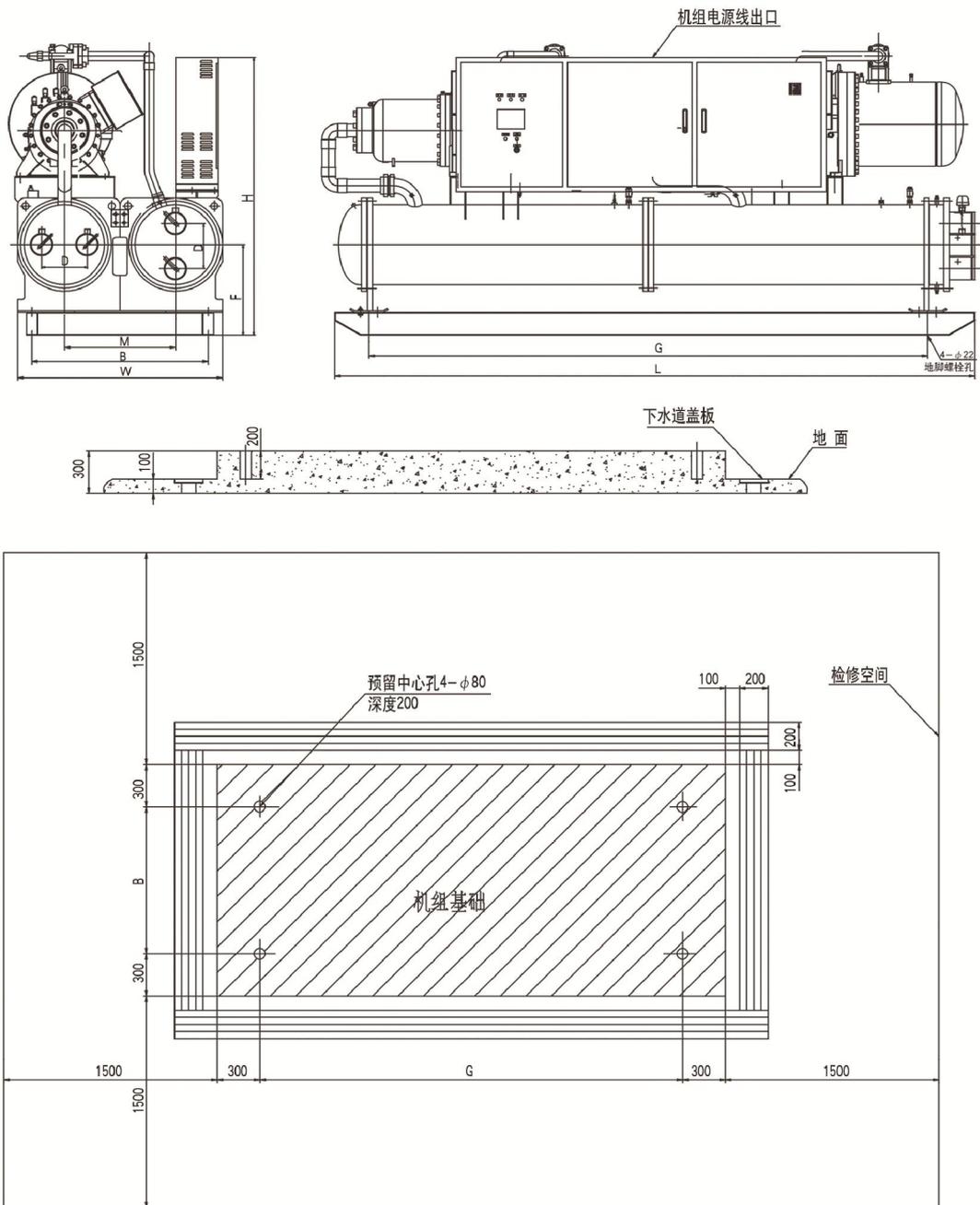
污水与地表水源热泵机组外形尺寸 (R134a) 单机头



单位: mm

| 型号 | L | W | H | B | D | F | G | H |
|------------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|
| SSHP-B240S | 3145 | 1160 | 1755 | 960 | 240 | 530 | 2850 | 620 |
| SSHP-B300S | 3345 | 1160 | 1755 | 960 | 240 | 530 | 3050 | 620 |
| SSHP-B390S | 3545 | 1160 | 1755 | 960 | 240 | 530 | 3050 | 620 |
| SSHP-B470S | 3545 | 1160 | 1780 | 960 | 240 | 530 | 3250 | 620 |
| SSHP-B540S | 3545 | 1160 | 1795 | 1040 | 270 | 545 | 3250 | 670 |
| SSHP-B590S | 3580 | 1240 | 1825 | 1040 | 270 | 545 | 3450 | 670 |
| SSHP-B700S | 3780 | 1240 | 1825 | 1040 | 270 | 545 | 3450 | 670 |
| SSHP-B780S | 3780 | 1320 | 1850 | 1120 | 300 | 570 | 3450 | 720 |

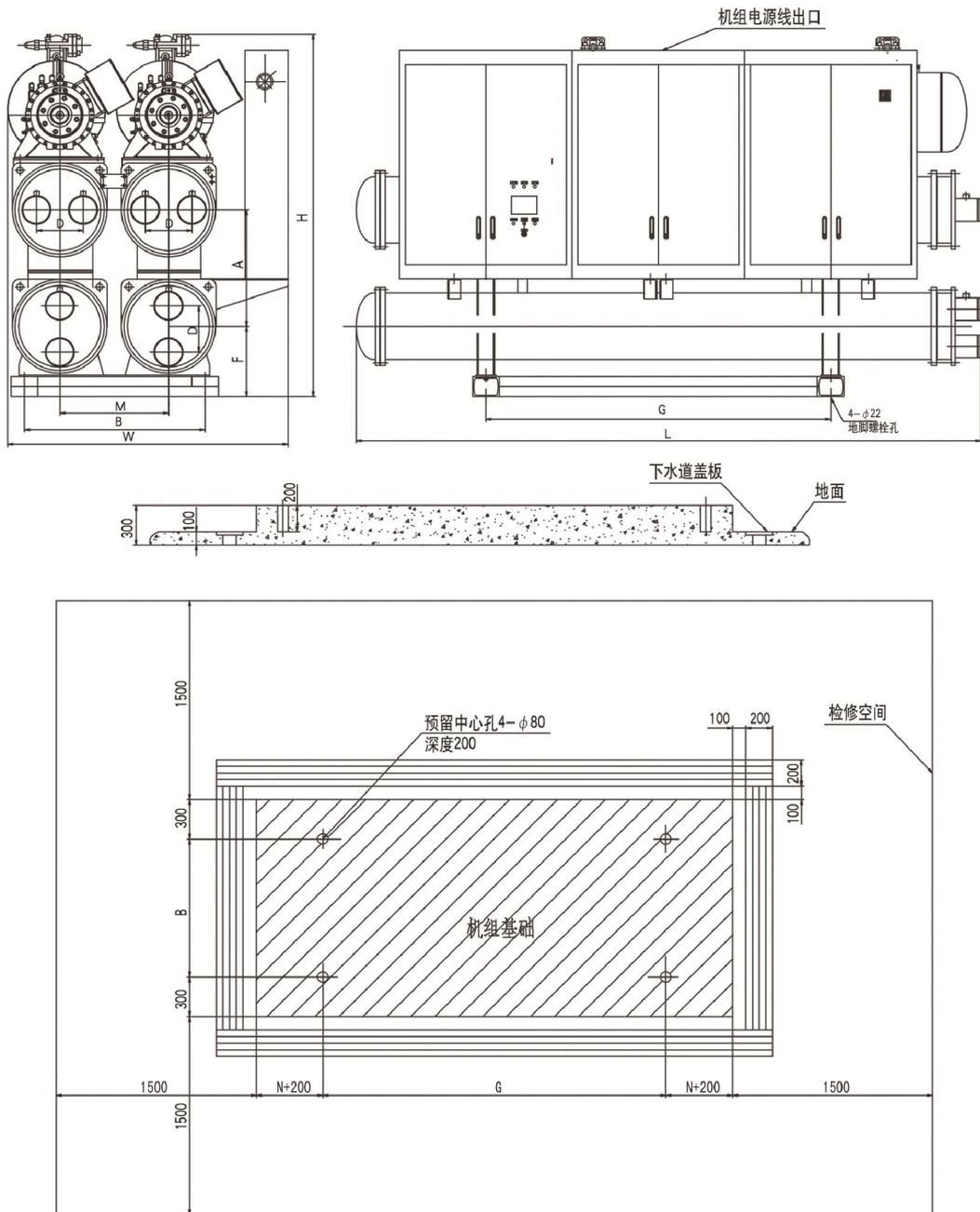
污水与地表水源热泵机组外形尺寸 (R134a) 双机头



单位: mm

| 型号 | L | W | H | B | D | F | G | M |
|-------------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|
| SSHP-B960D | 4455 | 1240 | 1870 | 1120 | 270 | 585 | 3925 | 670 |
| SSHP-B1100D | 4470 | 1320 | 1940 | 1240 | 300 | 640 | 3925 | 780 |
| SSHP-B1210D | 4485 | 1440 | 1965 | 1240 | 320 | 640 | 4125 | 780 |
| SSHP-B1430D | 4485 | 1440 | 2035 | 1240 | 320 | 640 | 4125 | 780 |
| SSHP-B1590D | 4500 | 1540 | 2060 | 1340 | 350 | 640 | 4152 | 830 |

污水与地表水源热泵机组外形尺寸 (R134a) 四机头



单位: mm

| 型号 | L | W | H | A | B | D | F | G | M | N |
|-------------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|
| SSHP-B1910F | 4455 | 1950 | 2800 | 810 | 1420 | 270 | 625 | 2600 | 920 | 1000 |
| SSHP-B2210F | 4470 | 2050 | 2850 | 860 | 1540 | 300 | 650 | 2600 | 970 | 1000 |
| SSHP-B2410F | 4485 | 2150 | 2900 | 860 | 1540 | 320 | 650 | 2600 | 970 | 1000 |
| SSHP-B2860F | 4485 | 2420 | 2900 | 910 | 1540 | 320 | 680 | 2600 | 1020 | 1000 |
| SSHP-B3190F | 4500 | 2420 | 2950 | 910 | 1640 | 350 | 680 | 2600 | 1020 | 1000 |