|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **优先级** | **结合律** | **运算符** | **功能** | **用法** | **参考页码** |
| 1 | 左 | :: | 全局作用域 | ::name | 256 |
| 左 | :: | 类作用域 | class::name | 79 |
| 左 | :: | 命名空间作用域 | namespace::name | 74 |
| 2 | 左 | . | 成员选择 | object.member | 20 |
| 左 | -> | 成员选择 | pointer->member | 98 |
| 左 | [] | 下标 | expr[expr] | 104 |
| 左 | () | 函数调用 | name(expr\_list) | 20 |
| 左 | () | 类型构造 | type(expr\_list) | 145 |
| 3 | 右 | ++ | 后置递增运算 | lvalue++ | 131 |
| 右 | - - | 后置递减运算 | lvalue- - | 131 |
| 右 | typeid | 类型ID | typeid(type) | 731 |
| 右 | typeid | 运行时类型ID | typeid(expr) | 731 |
| 右 | explicit cast | 类型转换 | cast\_name<**type**>expr | 144 |
| 4 | 右 | ++ | 前置递增运算 | ++lvalue | 131 |
| 右 | - - | 前置递减运算 | - -lvalue | 131 |
| 右 | ~ | 位求反 | ~expr | 136 |
| 右 | ! | 逻辑非 | !expr | 126 |
| 右 | - | 一元负号 | -expr | 124 |
| 右 | + | 一元正号 | +expr | 124 |
| 右 | \* | 解引用 | \*expr | 48 |
| 右 | & | 取地址 | &lvalue | 47 |
| 右 | () | 类型转换 | (type)expr | 145 |
| 右 | sizeof | 对象的大小 | sizeof expr | 139 |
| 右 | sizeof | 类型的大小 | sizeof(type) | 139 |
| 右 | sizeof… | 参数包的大小 | sizeof…(name) | 619 |
| 右 | new | 创建对象 | new type | 407 |
| 右 | new[] | 创建数组 | new type[size] | 407 |
| 右 | delete | 释放对象 | delete expr | 409 |
| 右 | delete[] | 释放数组 | delete [] exor | 409 |
| 右 | noexcept | 能否抛出异常 | noexcept(expr) | 690 |
| 5 | 左 | ->\* | 指向成员选择的指针 | ptr->\*ptr\_to\_member | 740 |
| 左 | .\* | 指向成员选择的指针 | obj.\*ptr\_to\_member | 740 |
| 6 | 左 | \* | 乘法 | expr \* expr | 124 |
| 左 | / | 除法 | expr / expr | 124 |
| 左 | % | 取模（取余） | expr % expr | 124 |
| 7 | 左 | + | 加法 | expr + expr | 124 |
| 左 | - | 减法 | expr - expr | 124 |
| 8 | 左 | << | 向左移位 | expr << expr | 136 |
| 左 | >> | 向右移位 | expr >> expr | 136 |
| 9 | 左 | < | 小于 | expr < expr | 126 |
| 左 | <= | 小于等于 | expr <= expr | 126 |
| 左 | > | 大于 | expr > expr | 126 |
| 左 | >= | 大于等于 | expr >= expr | 126 |
| 10 | 左 | == | 相等 | expr == expr | 126 |
| 左 | != | 不相等 | expr != expr | 126 |
| 11 | 左 | & | 位与 | expr & expr | 136 |
| 12 | 左 | ^ | 位异或 | expr ^ expr | 136 |
| 13 | 左 | | | 位或 | expr | expr | 136 |
| 14 | 左 | && | 逻辑与 | expr && expr | 126 |
| 15 | 左 | || | 逻辑或 | expr || expr | 126 |
| 16 | 右 | ?: | 条件 | expr ? expr : expr | 134 |
| 17 | 右 | = | 赋值 | lvalue = expr | 129 |
| 18 | 右 | \*=,/=,%=,  +=,-=,  <<=,>>=,  &=,|=,^= | 复合赋值 | lvalue += expr 等 | 129 |
| 19 | 右 | throw | 抛出异常 | throw expr | 173 |
| 20 | 左 | , | 逗号 | expr, expr | 140 |