| | Label | inst | | | | Dependence | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----------|-------|------------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | L1 | li | x1 | 0x5f555555 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A1 | addi | x1 | x1 | 0x555 | L1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C1 | csrw | 0x7c0 | x1 | | A1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L2 | li | х3 | 0x4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C2 | csrw | 0x7f9 | x3 | | L2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N | nop | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L3 | li | s0 | 0xF0040000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A2 | addi | x5 | x0 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A3 | addi | х6 | x0 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A4 | addi | x7 | x0 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A5 | addi | x8 | x0 | -8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F1 | fcvt.s.w | f5 | x5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F2 | fcvt.s.w | f6 | х6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F3 | fcvt.s.w | f7 | x7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F4 | fcvt.s.w | f8 | x8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F5 | fmul | f1 | f5 | f6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F6 | fsgnj | f2 | f1 | f8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F7 | fsgnjn | f3 | f1 | f8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F8 | fsgnjx | f4 | f7 | f8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pipe | stage | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 1 | Fetch | L1 | A1 | C1 | DSLOT | DSLOT | L2 | C2 | DSLOT | DSLOT | N | L3 | A2 | A3 | A4 | A5 | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | | | |
| 2 | Decode/ VXT + FPU Decode | | L1 | A1 | C1 | DSLOT | DSLOT | L2 | C2 | DSLOT | DSLOT | N | L3 | A2 | A3 | A4 | A5 | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | | |
| 3 | EX1/DC1/FPU_X | | | L1 | A1 | C1 | DSLOT | DSLOT | L2 | C2 | DSLOT | DSLOT | N | L3 | A2 | A3 | A4 | A5 | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | |
| 4 | WB/FPU_W | | | | L1 | A1 | C1 | DSLOT | DSLOT | L2 | C2 | DSLOT | DSLOT | N | L3 | A2 | A3 | A4 | A5 | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |