表1 混凝土力学参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 材料参数 | 计算单位 | RCC |
| 导热系数 | kJ/(mh℃) | 6.58 |
| 热交换系数 | kJ/(m2h℃) | 45.70 |
| 比热容 | kJ/(kg℃) | 0.778 |
| 线膨胀系数 | 10-6/℃ | 9.43 |
| 密度 | kg/m3 | 2520 |
| 泊松比 |  | 0.167 |
| 弹性模量 | GPa | 31.60 |

表2 基岩力学参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 材料参数 | 计算单位 | 基岩 |
| 导热系数 | kJ/(mh℃) | 6.87 |
| 热交换系数 | kJ/(m2h℃) | 45.70 |
| 比热容 | kJ/(kg℃) | 0.720 |
| 线膨胀系数 | 10-6/℃ | 7.00 |
| 密度 | kg/m3 | 2666 |
| 泊松比 |  | 0.20 |
| 弹性模量 | GPa | 12.00 |

表3 典型坝段浇筑进度表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 浇筑时间 | 起始高程(m) | 终止高程(m) | 浇筑平均温度(℃) |
| 1 | 2020/4/25 | 2515 | 2518.7 | 12.39 |
| 2 | 2020/5/10 | 2518.7 | 2522.5 | 11.93 |
| 3 | 2020/6/25 | 2522.5 | 2527 | 12.66 |
| 4 | 2020/7/11 | 2527 | 2530.3 | 14.7 |
| 5 | 2020/7/25 | 2530.3 | 2534 | 16.73 |
| 6 | 2020/8/13 | 2534 | 2539 | 16.87 |
| 7 | 2020/8/28 | 2539 | 2543 | 16.1 |
| 8 | 2020/9/11 | 2543 | 2546 | 13.6 |
| 9 | 2020/9/21 | 2546 | 2550 | 13.46 |
| 10 | 2020/10/1 | 2550 | 2553 | 12.23 |
| 11 | 2020/10/11 | 2553 | 2556 | 10.12 |
| 12 | 2020/10/21 | 2556 | 2559 | 9.14 |
| 13 | 2020/10/28 | 2559 | 2561.7 | 8.03 |
| 14 | 2020/10/31 | 2561.7 | 2562 | 8.62 |