代码

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <string.h>
4 #include <qmssl/sm3.h>
   int main() {
6
7
       FILE *file = NULL;
        unsigned char buffer[1024];
8
9
        size t bytesRead;
10
        SM3_CTX ctx;
11
        unsigned char hash[SM3 DIGEST SIZE];
12
       // 打开文件
13
14
        file = fopen("sn.txt", "rb");
15
        if (!file) {
           perror("Error opening file");
16
17
           return EXIT_FAILURE;
18
        }
19
        // 初始化SM3上下文
20
        sm3 init(&ctx);
21
22
        // 读取文件并更新哈希状态
23
        while ((bytesRead = fread(buffer, 1, sizeof(buffer), file)) > 0) {
24
25
            sm3 update(&ctx, buffer, bytesRead);
26
27
        // 最终化哈希并输出结果
28
29
        sm3 finish(&ctx, hash);
        for (int i = 0; i < SM3 DIGEST SIZE; i++) {</pre>
           printf("%02x", hash[i]);
31
32
33
       printf("\n");
34
35
       // 清理工作
        fclose(file);
36
37
38
        return EXIT SUCCESS;
39
```

结果

结果一致