第一种 字母霍夫曼编码

C 0000

F 0001

D 001

B 010

G 011

A 100

Η 101

E 11

第二种 字母固定长度编码

A 000

B 001

C 010

D 011

E 100

F 101

G 110

Η 111

第一组 霍夫曼编码总平均长度=0.08+0.12+0.18+0.57+0.63+0.21+0.30+0.64=2.73 位

第二组 固定长度编码总平均长=0.21+0.57+0.06+0.18+0.96+0.09+0.63+0.30=2.90 位

由此可见，霍夫曼编码在平均位数上略胜一筹，这主要归功于其根据字母频率分配可变长度的编码策略。高频字母如 E、B、G 和 H 被分配了较短的编码，从而有效降低了整体的平均长度。而固定长度编码则为每个字母分配了相同的位数，未能充分利用频率信息，导致平均长度稍长。