1.对4位信息 [100进行 CRC 编码,其中全成多项式为[10] 如果第三位出钱,诸写出检查错误的过程,并给出如何纠结

$$N = k + \gamma \leq 2^{\gamma} - |$$

$$\gamma = 3$$

$$G(x) = ||o||$$

$$||co||$$

$$||co||$$

$$||c|| = ||c||$$

$$||cocc|| = ||cocc||$$

$$||$$

由表面知第三位出线

2. 设被任益的信息 b.b.b.b.p.q = 1011,每用偶较验 诸智出海明码编码过程,如果第三位出线,请智出 栏查错设的过程,并给出如何纠结

$$N = \Upsilon + k \le 2^{\Gamma} - k$$

$$\Upsilon = 3$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7$$

$$1 \quad 2 \quad 1,2 \quad 24 \quad 1,4 \quad 2,4 \quad 1,2,4$$

$$P_{1} \quad P_{2} \quad b_{1} \quad P_{3} \quad b_{2} \quad b_{3} \quad b_{4}$$

$$P_1 = b_1 \oplus b_2 \oplus b_4 = | \oplus o \oplus | = 0$$

 $P_2 = b_1 \oplus b_3 \oplus b_4 = | \oplus | \oplus | = 1$
 $P_3 = b_2 \oplus b_3 \oplus b_4 = c \oplus | \oplus | = 0$
海 明 編 務 $o | | o o | |$

若知祖代, 展式
$$o|coc|$$

 $G_3 = p_3 \oplus b_2 \oplus b_3 \oplus b_4 = 0$
 $G_2 = p_2 \oplus b_1 \oplus b_3 \oplus b_4 = 1$
 $G_1 = p_1 \oplus b_1 \oplus b_2 \oplus b_4 = 1$
 $G_3 \oplus G_2 \oplus G_3 \oplus G_4 \oplus G_4$