

## 17.8 注释

张志聪

2025 年 5 月 16 日

**说明 1.**  $F(x_1, x_2, \dots, x_n) := (x_1, x_2, \dots, f(x_1, x_2, \dots, x_n))$ , 其中  $f$  是连续可微的。 $F^{-1}(y) = (h_1(y), h_2(y), \dots, h_n(y))$ , 因为  $F^{-1}$  在  $(y_1, \dots, y_{n-1}, 0)$  处可微, 所以  $h_n$  也在  $(y_1, \dots, y_{n-1}, 0)$  处可微。

**证明:**

17-2-comment.txt 中有说明。