

## 8.5 注释

张志聪

2024 年 11 月 26 日

### 引理 8.5.14

1. 文中“现在我们开始严格的证明”这一段，是如何利用“选择公理”的？利用了命题 8.4.7 的形式，但这里的是把以  $x_0$  为最小元素的良序子集  $Y$  作为单个元素了，即命题 8.4.7 中的定义域是一个集合的集合，

$$X := \{Y_0, Y_1, \dots\}$$

而值域则是引理 8.5.12 中的  $X$ （注意：不是命题 8.4.7 中的  $X$ ）