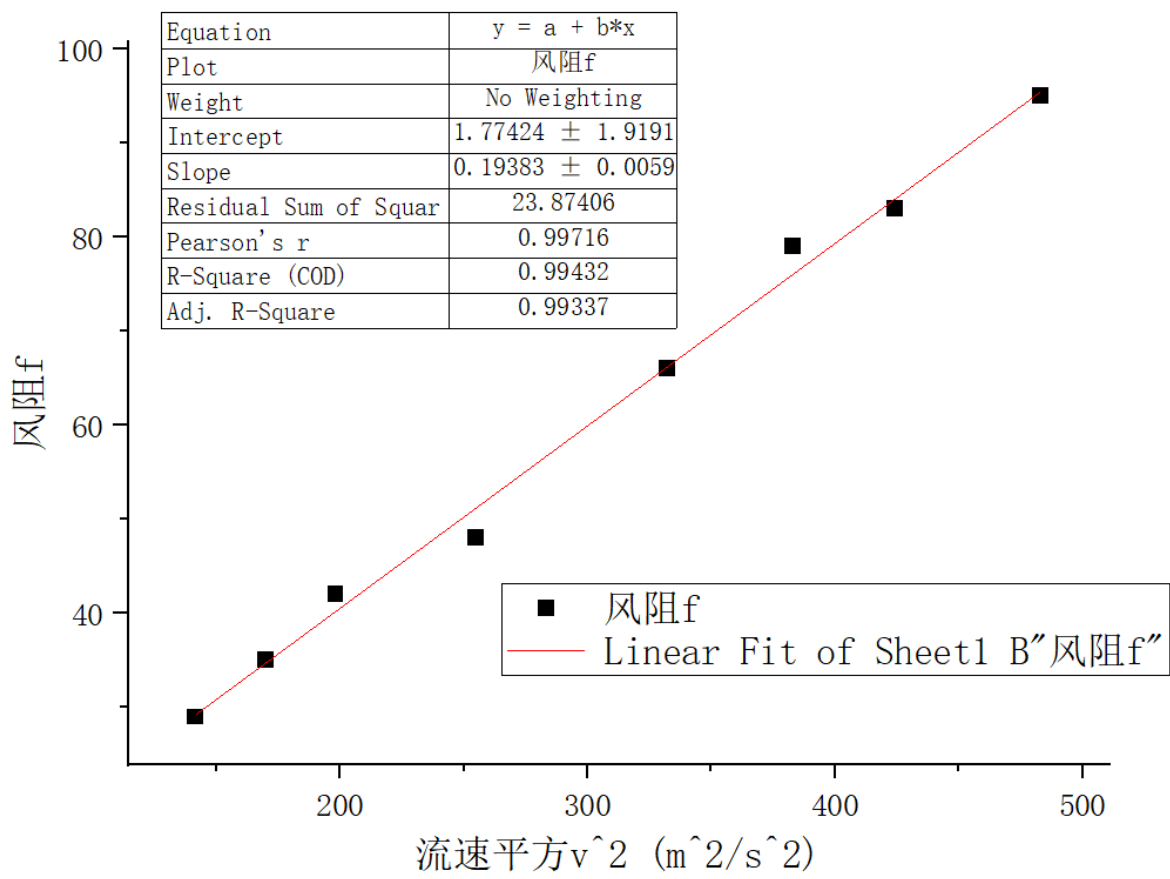


# 《空气阻尼》实验数据处理

## 1. 风阻与流速关系

$f - v^2$  的拟合曲线：



拟合方程：

$$f = 1.7741 + 0.1938v^2$$

## 2. 相对阻力系数

数据详见记录表。

## 3. 空气压缩箱内气流分布

数据详见记录表。

从数据中可以发现，在不同高度、同一位置，空气箱内气压变化不大，但总体上呈现随高度降低的趋势。在同一高度、不同位置，空气箱内气压变化较为显著，呈现中心低、周围高的趋势，基本符合实验预期。