

(2) 2

X

14/8/2025

1. 水平位移和偏转角度的确定，按照所给的数据做出有偏转的图。
2. 将水平线作为基准线。对多段直线进行拟合，用  $ax + by + c = 0$  来表示，从而得出倾斜角度。对应的两直线方程可求得其直线的夹角，然后对这 17 组直线夹角求和再求平均值，即为该工件测量时的倾斜角度。
3. 用坐标轴的旋转坐标公式：
$$x = x_1 \cos \theta - y_1 \sin \theta$$
$$y = y_1 \cos \theta + x_1 \sin \theta$$
其中  $(x, y)$  为在水平状态下的坐标， $(x_1, y_1)$  为旋转过后的坐标。
4. 可得到在水平状态下的各组数据，再根据问题一的方法，求解。