四、实验结果

1、导轨直线度测量

| <u>20</u>mm 允许公差值= <u>200</u> **以 M** 垫铁的长度为

测量结果如下:

1).计算法

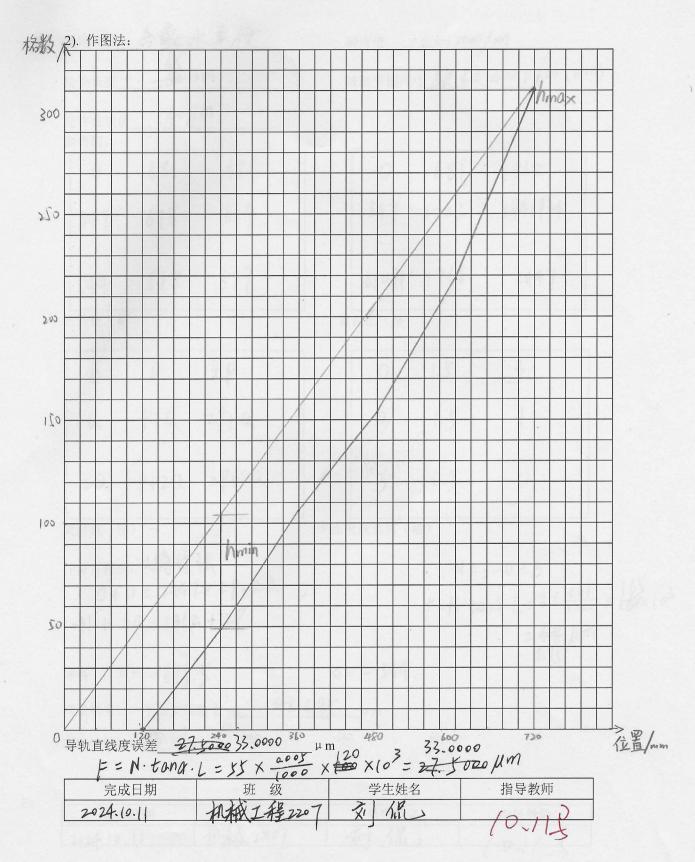
测量位置	0-120	120-240	240,360	360.480	4800600	600-720			
读数 (格)	981	1030	1038	1028	1046	1073			
减去一任意值(格)	981								
减后读数(格)	0	49	57	47	65	92			
算术平均值(格)	51.60	67		_14-					
相对值(格)	- 51.6667	-2.6667	5.3333	-4.6667	13-3333	40.3333			
	-51-6667								
导轨直线度误差 (μm)	F=N.	tan q-	L = 5	4.3333,	X 0.00	- × 12	0 × 10	3=====	tt Jum
	20 / 00	^						32.64	000/

导轨直线度误差<u>27.166</u>μm。

适用性性结论<u>适用</u>。 说明理由: 导轨直较度误差在允许公差范围。

完成日期	班 级	学生姓名	指导教师
2024.10.11	机械2207	XI ARU	1211

1、导轨直线度测量(续)



2、平板平面度测量

使用仪器 合家水平仪 垫铁长度

刻度值 0.0 mm/m
被测平板尺寸 kk 400 × 600 (mm)

允许公差值____**40从**M

测得值:

0	681	681	
547	678	679	
544	677	679	

读数值(格)

累积值(格)

0	P	2 P
Q	PtQ	2P+Q
20	P+2Q	2P+2Q

1-5	31	
1.5	1	
0.5	0	
	1-5	1.5

旋转量(格)

平面度误差值(格)

计算方程式: X角线法 0+0=2447+2P+2Q 1091+2Q=1362+2P

N = 3 - 0 = 3 $f = N \cdot tanq \cdot L = 3 \times \frac{0.01}{1000} \times \frac{165}{1000} \times \frac{165}{10000} \times \frac{165}{1000} \times \frac{165}{$

解得 P=-679.5

Q = - \$44

测量结果: 平面度误差 f = 4.95 μm

适用性结论: 适用

完成日期	班 级	学生姓名	#1 P. #4.
202/10 11	7.11	十二年 石	指导教师
024.10.11	HAR 220/	1 31 1111	1-17