**班级\_\_\_8班\_\_\_\_\_ 学号\_\_2023311803\_\_ 姓名\_\_\_邢峻源\_\_\_ 教师签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**实验日期\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_预习成绩\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 总成绩\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**实验名称 全息技术实验**

1. **预习**

简述全息照相的记录与再现原理。

**二、原始数据记录**

表1 光路信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 物光光强 | 参考光光强 | 物光光程（dm） | 参考光光程（dm） | 参考光与物光的夹角（°） |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **教师** | **姓名** |
| **签字** |  |

**三、实验现象分析及结论**

试分析哪些因素会对全息成像有影响。

**四、讨论题**

1. 试比较全息照相与普通照相的异同点。

2. 为什么用白光照射全息照片会出现彩带?为什么说观察到彩带即说明拍摄成功?

3. 参考光与物光之间夹角的大小对成像有何影响？