总 分:

核分人:

复核人:



20 —20 学年 第 学期

# 工程测量与数字测绘 实验报告

学院:	
专业:	
班级:	
姓名:	
学号;	
指导教	师:

# 見 录

晋通水准测量实验报告*	1
角度测量实验报告*	3
全圆测回法角度测量实验报告	5
视距测量实验报告	7
全站仪角度测量实验报告	11
全站仪距离测量实验报告	13
四等水准测量实验报告	15
RTK 测量 (电台) 实验报告	18
RTK 测量 (网络) 实验报告*	20
RTK 放样实验报告*	22

# 普通水准测量实验报告

得分:

一、实验目的

二、实验仪器设备

三、 实验地点(简图)

#### 水准测量记录手薄

	测区_			仪器型号		观测者		
	时间_	年月	目	天 气		记录者		
测站	点号		读数/m 前视读数 b	高差 /m	改正数 /mm	改正后 高差/m	高程 /m	备注
1								
2								
3								
4								
	Σ							
	十算 <b></b>							

# 角度测量实验报告

一、实验目的

得分:

二、实验仪器设备

三、 实验地点(简图)

## 水平角观测手薄

测区_			仪器型号	<u></u>	观	测者	_
时间_	年	_月日	1 天 与	ī	记	录者	_
	竖盘		水平度	半测回	一测回	各测回平	备
测点		目标	小一人				田
	位置		盘读数	角值	角值	均角值	注
	<del>七</del>	A					
0	左	В					
右	<b>→</b>	В					
	口	A					
	左	A					
		В					
О	<del></del>	В					
	右	A					
			竖直角观	测手薄			•
加上	ㅁ뇬	竖盘	竖盘	半测回	松仁学	一测回竖	备
测点	目标	位置	读数	角值	指标差	直角	注
	٨	左					
0	A	右					
0	D	左					1
	В	右					

# 全圆测回法角度测量实验报告

一、实验目的

得分:

- 二、实验仪器设备
- 三、 实验地点(简图)

## 水平角观测手薄 (全圆测回法)

测	<u>X</u>		<u></u>	,	仪器型号	<u></u>	_	观测者	
时	间		三月	日	天	Ĺ		记录者_	
			水平度	盘读数			归零后	各测回	略图
测	测	目				平均		归零方	
口	站	标	盘左	盘右	2c	读数	之方向	向值之	及角
							值	平均值	值
								一八四	
		A							
1	О	В							
1		С							
		D							
		A							
		A							
		В							
2	О	С							
		D							
		A							

# 视距测量实验报告

一、实验目的

得分:

二、实验仪器设备

三、 实验地点(简图)

## 视距测量记录手薄

时间	年	月 F		天 气			
	当		<b>⊣</b>				
	A. 测i				为		
照准 点号	上丝读数/m 下丝读数/m 视距间隔/m	中丝读数 v/m	竖盘读数 L	竖直角 α	水平距 离 <i>D</i>	高差 <i>h</i> /m	高程 <i>H</i> /m
1							
2							

# 光电测距实验报告

一、实验目的

得分:

二、实验仪器设备

三、实验地点(简图)

# 全站仪角度测量实验报告

得分:

- 一、实验目的
- 二、实验仪器设备
- 三、实验地点(简图)

## 全站仪水平角测量手薄

测区	<u> </u>			仪器型	실号		观测者	
时间年		月日 天 气				记录者		
	I	T		Γ	ı	Γ	T	
	测	竖						
测	回	盘	目标	水平度	半测回	一测回	各测回平	备
站	数	位		盘读数	角值	角值	均角值	注
		置						
		左	A					
	1		В					
	1		В					
O		右	A					
O		左	A					
	2	工.	В					
		右	В					
		1 1 1	A					

# 全站仪距离测量实验报告

一、实验目的

得分:

二、实验仪器设备

三、实验地点(简图)

## 全站仪距离测量手薄

测区_		-	仪器型号_		观测者	
时间_	年_	月	_日 天 气_		记录	<b></b>
264 6-4	25174	盘左平距 读数/m	<b>ゼルナル</b> ,	平均距离	精	度
测回	测边	盘右平距 读数/m	平均读数/m	/m	往返差值 / <b>m</b>	相对误差
往测						
返测						

# 四等水准测量实验报告

一、实验目的

得分:

- 二、实验仪器设备
- 三、实验地点(简图)

#### 四等水准测量记录手簿

测站	上 다.	后尺	上丝下丝	前尺	上丝下丝	方向及	中丝水准	尺读数/m	K+黑-红	高差中数	备注		
编号	点号		<b>一视距离</b>		视距离	尺号	黑面	红面	/mm	/m	田仁		
		前	后视距差		累积差		7111	7-11-11-1					
		(1)			(4)		(3)	(8)	(14)				
			(2)	(5)		前	(6)	(7)	(13)	(18)			
			(9)		(10)		(0)	(1)	(13)	(10)	(10)	(10)	
						后-前	(15)	(16)	(17)				
			(11)		(12)	\H 113	(13)	(10)					
						后 K <sub>1</sub>							
											$K_1=4.787$ $K_2=4.687$		
1	$A-Z_1$					前 K <sub>2</sub>					<b>K</b> <sub>2</sub> -4.067		
						后-前							
						后 K <sub>2</sub>							
2	$Z_1$ - $Z_2$												
2	<b>L</b> 1 <b>-L</b> 2					前 K <sub>1</sub>							
						后-前							

			后 K <sub>1</sub>			
3	$Z_2$ - $Z_3$		前 K <sub>2</sub>			
			后-前			
	Z <sub>3</sub> -A		后 K <sub>2</sub>			
4			前 K <sub>1</sub>			
			后-前			
计算检核				四等水准路线略图:		

# RTK 测量 (电台) 实验报告

一、实验目的

得分:

二、实验仪器设备

三、实验地点(简图)

# RTK 测量 (网络) 实验报告

一、实验目的

得分:

二、实验仪器设备

三、实验地点(简图)

## RTK 放样实验报告

一、实验目的

得分:

二、实验仪器设备

三、实验地点(简图)