



郑州商学院

Zhengzhou Business University

20 —20 学年 第 学期

土木工程测量实验报告

院系： _____

专业： _____

班级： _____

姓名： _____

学号： _____

指导教师： _____

填写说明

- 一、统一用黑色签字笔填写，于实验项目结束后按时完成。
- 二、实验目的、内容和步骤，根据实验大纲和实验指导书的要求进行规范填写。
- 三、实验结果及分析根据实验过程如实填写，如不够可另附页。

目 录

水准测量（闭合水准路线）实验报告*	1
水准测量（附和水准路线）实验报告	4
角度测量实验报告*	7
角度测量（全圆测回法）实验报告	9
距离测量（钢尺量距）实验报告	11
距离测量（视距测量）实验报告*	13
距离测量（光电测距）实验报告	15
全站仪（角度测量）实验报告	17
全站仪（距离测量）实验报告	19

[注] 带 “*”号的实验为课外必做实验，其他为开放选做实验

水准测量（闭合水准路线）实验报告

一、实验目的

实验小组名单

二、实验仪器设备

指导教师签名

三、实验地点（简图）

四、实验内容、步骤

五、数据记录、结果处理和分析

水准测量记录手簿

测区_____		仪器型号_____		观测者_____			
时间____年____月____日		天 气_____		记录者_____			
测站	点号	水准尺读数/m		高差/m		高程/m	备注
		后视 a	前视 b	+	—		
						0.000	已知
计算 检核							

闭合水准路线成果计算表

点号	路线长度(或 测站数)/km	实测高差 /m	改正数 /mm	改正后高差 /m	高程 /m	备注
Σ						
计算 检核						

水准测量（附和水准路线）实验报告

一、实验目的

实验小组名单

二、实验仪器设备

指导教师签名

三、实验地点（简图）

四、实验内容、步骤

五、数据记录、结果处理和分析

水准测量记录手簿

测区_____		仪器型号_____		观测者_____			
时间____年____月____日		天 气_____		记录者_____			
测站	点号	水准尺读数/m		高差/m		高程/m	备注
		后视 a	前视 b	+	—		
1	BM _A					0.000	已知
	TP ₁						
2	TP ₁						
	TP ₂						
3	TP ₂						
	TP ₃						
4	TP ₃						
	BM _B						
计算 检核							

附和水准路线成果计算表

点号	路线长度 /km	实测高差 /m	改正数 /mm	改正后高差 /m	高程 /m	备注
BM _A						
1						
2						
3						
BM _B						
Σ						
计算 检核						

角度测量实验报告

一、实验目的

实验小组名单

二、实验仪器设备

指导教师签名

三、实验地点（简图）

四、实验内容、步骤

五、数据记录、结果处理和分析

水平角观测手簿

测区_____

仪器型号_____

观测者_____

时间____年____月____日 天 气_____

记录者_____

测点	竖盘位置	目标	水平度盘读数	半测回角值	一测回角值	各测回平均角值	备注
O	左	A					
		B					
	右	A					
		B					
O	左	A					
		B					
	右	A					
		B					

竖直角观测手簿

测区_____

仪器型号_____

观测者_____

时间____年____月____日 天 气_____

记录者_____

测点	目标	竖盘位置	竖盘读数	半测回角值	指标差	一测回竖直角	备注
O	A	左					
		右					
	B	左					
		右					

角度测量（全圆测回法）实验报告

一、实验目的

实验小组名单

二、实验仪器设备

指导教师签名

三、实验地点（简图）

四、实验内容、实验步骤

五、数据记录、结果处理和分析

水平角观测手簿（全圆测回法）

测区_____

仪器型号_____

观测者_____

时间____年____月____日 天 气_____

记录者_____

测回	测站	目标	水平度盘读数		2c	平均读数	归零后之方向值	各测回归零方向值之平均值	略图及角值
			盘左	盘右					
1	O	A							
		B							
		C							
		D							
		A							
2	O	A							
		B							
		C							
		D							
		A							

距离测量（钢尺量距）实验报告

一、实验目的

实验小组名单

二、实验仪器设备

指导教师签名

三、实验地点（简图）

四、实验内容、实验步骤

五、数据记录、结果处理和分析

钢尺量距记录手簿

钢尺号_____ 钢尺线膨胀系数_____ 鉴定温度_____					
名义长度_____ 钢尺鉴定长度_____ 鉴定拉力_____					
时间____年____月____日 天 气_____ 记录者_____					
尺段	丈量次数	前尺读数	后尺读数	尺段长度/m	温度
1	2	3	4	5	6
A-1	1				
	2				
	3				
	平均				

距离测量（视距测量）实验报告

一、实验目的

实验小组名单

二、实验仪器设备

指导教师签名

三、实验地点（简图）

四、实验内容、实验步骤

五、数据记录、结果处理和分析

距离测量记录手簿

测区_____		仪器型号_____		观测者_____		
时间_____年_____月_____日		天 气_____		记录者_____		
点号	下丝 读数	上丝 读数	中丝 读数	竖盘 读数	竖直角	备注

距离测量（光电测距）实验报告

一、实验目的

实验小组名单

二、实验仪器设备

指导教师签名

三、实验地点（简图）

四、实验内容、实验步骤

五、数据记录、结果处理和分析

全站仪（角度测量）实验报告

一、实验目的

实验小组名单

二、实验仪器设备

指导教师签名

三、实验地点（简图）

四、实验内容、实验步骤

五、数据记录、结果处理和分析

全站仪水平角测量手簿

测区_____ 仪器型号_____ 观测者_____								
时间_____年_____月_____日 天 气_____ 记录者_____								
测点	测回数	竖盘	目标	水平度盘读数	半测回角值	一测回角值	各测回平均角值	备注
A	第一测回	左	A					
			B					
		右	A					
			B					
A	第二测回	左	A					
			B					
		右	A					
			B					

全站仪（距离测量）实验报告

一、实验目的

实验小组名单

二、实验仪器设备

指导教师签名

三、实验地点（简图）

四、实验内容、实验步骤

五、数据记录、结果处理和分析

全站仪距离测量手簿

测区_____		仪器型号_____		观测者_____			
时间____年____月____日		天 气_____		记录者_____			
测点	目标	盘位	竖直角	平距/m	斜距/m	高差/m	备注
1	A	盘左					
		盘右					
	B	盘左					
		盘右					
2	C	盘左					
		盘右					
	D	盘左					
		盘右					