

GONGCHENG CELIANG
ZONGHE SHIXUN JILUBEN

《工程测量综合实训》记录本

主编 丁烈梅

主审 许路成



 北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

《工程测量综合实训》记录本

专 业：_____

班 级：_____

组 别：_____

姓 名：_____

学 号：_____

实训时间：_____

指导老师：_____

填表说明

1. 记录本与实训教材配套使用，学生人手一册。
2. 记录表可根据实训课时的具体安排选择性填写。详见教材或记录本中对应表头的说明。
3. 为督促学生积极主动参与实训，要求每位学生利用小组观测结果，计算并填写记录表。同时，小组成员要相互校核数据的完整性、准确性。
4. 实训期间，要求每位学生逐日完成当天的实训日记，核对是否按制订的进度计划完成，及时总结实训中出现的问题及解决方法，以提高实训效果。
5. 实训结束后，要求每位学生填写一篇不少于 1 000 字的实训总结。
6. 记录本中所有数据要求用 2H 或 3H 铅笔填写，实训日记与实训总结用黑色中性笔填写。
7. 记录本要求填写整洁，字迹工整。记录表要求记录真实有效，填写完整，数据修改规范，计算与检核齐全。严禁抄袭他组数据，一经发现，实训成绩评定为零分。
8. 观测记录表（表 1-1、表 1-2）不得擦改、涂改，只能单线划改；内业计算表（表 1-3）不得划改，只能擦改。
9. 实训结束后，每位学生的实训记录本按小组连同装订好的小组成果一并交回，作为成绩评定的依据。
10. 记录表最后附有成绩评定表，实训结束后，由指导教师填写，对学生实训做出成绩评定。
11. 其他未尽事宜由指导老师进行解释。

一、地形图测绘实训记录计算表

表 1-1 水平角观测记录计算表

仪器型号: 观测日期: 天气: 观测: 记录:

测站	竖盘位置	目标	水平度盘读数 /° ' "	半测回角值 /° ' "	一测回角值 /° ' "	备注		

表 1-6 四等水准测量记录计算表（选做）

仪器型号: 观测日期: 天气: 观测: 记录:

测站 编号	后尺	上丝	前尺	上丝	方向及 尺号	标尺读数 /m		K+ 黑-红 /mm	高差中数 /m	备注
		下丝		下丝		黑面	红面			
	后视距		前视距							
	视距差 d/m		$\Sigma d/m$							$K_1=4.787\text{ m}$ $K_2=4.687\text{ m}$
	(1)		(5)		后 K_1	(3)	(4)	(13)	(18)	
	(2)		(6)		前 K_2	(7)	(8)	(14)		
	(9)		(10)		后 - 前	(15)	(16)	(17)		
	(11)		(12)							

表 1-7 水准测量成果计算表

仪器型号: 观测日期: 天气: 观测: 记录:

点号	距离 /m	测段高差 /m	改正数 /mm	改正后高差 /m	高程 /m	备注
	Σ					
辅助 计算						

表 1-8 全站仪支导线测量记录计算表（根据需要填写）

仪器型号： 观测日期： 天气： 观测： 记录：

水平角观测记录							
测站	盘位	目标	水平度盘度数 /° ' "	半测回角值 /° ' "	一测回角值 /° ' "	左、右角 平均值 /° ' "	
导线边长观测记录							
导线边		往返观测	水平距离 /m	平均值 /m		丈量精度	
支导线坐标计算表							
点号	转折角（左） /° ' "	方位角 /° ' "	边长 /m	坐标增量 /m		坐标 /m	
				Δ x	Δ y	x	y
计算草图							

表 1-9 全站仪碎部测量记录表 (1)

仪器型号:

观测日期:

天气:

观测:

记录:

测站点:

测站点坐标:

仪器高:

后视点:

后视方位角 (或后视坐标):

点号	坐标 /m		高程 H /m	棱镜高 /m	备注
	x	y			

表 1-10 全站仪碎部测量草图表 (1)

仪器型号:	观测日期:	天气:	观测:	作图:
				备注

表 1-9 全站仪碎部测量记录表 (2)

仪器型号: 观测日期: 天气: 观测: 记录:

测站点: 测站点坐标: 仪器高: 后视点: 后视方位角 (或后视坐标):

点号	坐标 /m		高程 H /m	棱镜高 /m	备注
	x	y			

表 1-10 全站仪碎部测量草图表 (2)

仪器型号:	观测日期:	天气:	观测:	作图:
				备注

表 1-9 全站仪碎部测量记录表 (3)

仪器型号: 观测日期: 天气: 观测: 记录:

测站点: 测站点坐标: 仪器高: 后视点: 后视方位角 (或后视坐标):

点号	坐标 /m		高程 H /m	棱镜高 /m	备注
	x	y			