## 实验(二) 普通水准测量实验报告

日期: 年级与专业: 组别: 姓名: 学号: 表 5-2-1 实验项目 普通水准测量 成绩 实验技能目标 主要仪器及工具 水 准 路 线 草 冬 主 要 步 骤 (写实验的收获、存在的问题、建议等。*不够写可自行加页)* 总 结

## 普通水准测量记录表

测自: 至: 日期: 仪器及型号: 开始时间: 结束时间:

记录者: 其它组员: 表 5-2-2

:		共占约	且火:					衣 3-2-2
测站		测点	水准尺读数( m )		高差 M		高程(m)	备注
	4/1 > 1	4>/1 >>/	后视	前视	114 2	L 111		日化
			1					(5)=(1)-(2)
			4		5			6=4-3
				2	6	7		7=(5+6±
				3				0.1) /2
						•		
				•			1	
						•		
						•		
				•				
						•		
				•				
						•		
						•		
						•		
						•		
						•		
						i		
						•		
						,		
							-	
			$\Sigma$ ①	Σ2	Σ⑤			
		Σ	$\Sigma \Phi$	Σ3	Σ®	$\Sigma$ 7		
					•			
	计算	校核	$ \Sigma \textcircled{1}-\Sigma \textcircled{2}= = \Sigma \textcircled{5} $ $ \Sigma \textcircled{4}-\Sigma \textcircled{3}= = \Sigma \textcircled{6} $					
			$\Sigma(4)$ - $\Sigma(3)$ =	$=\sum (6$	<u> </u>			
	<del> </del>	П 🗀 🖃	A 2017 0 7.1. 191		7 11 11 11 11 11	· A >H.I.\ I //		网名河目沿田日

注:每张记录表只记录一个测段的数据;在野外要及时计算每个测站的高差并检查红黑面测量结果是否超限(如超限及时重测),并进行前后视的黑红面读数、高差累加,进行测段计算检核。奇数站( $\Sigma$ ⑤ +  $\Sigma$ ⑥ ± 0.1)/2= $\Sigma$ ⑦,偶数站( $\Sigma$ ⑤ +  $\Sigma$ ⑥)/2= $\Sigma$ ⑦.

水准路线观测成果的整理、闭合差的计算、调整与水准点高程的计算。此部分为水准测量内业部分,要求每个人单独完成,填写在此页后面的空白处。具体要求:①根据外业观测数据与水准路线,绘制水准路线概略图。图中包含各个水准点的名称、各段水准路线总测站数与高差,类似教材 P39 的图 3-17 或 P40 的图 3-18。②绘制一张类似教材 P39 的表 3-3 或 P40 的表 3-4 进行高差闭合差的调整与水准点高程计算(要充分利用检核条件判断是否计算错误)。