廠牌型號: Sokkia SET330RK3檢查日期101年3月23日儀器精度: 3秒讀檢查人員葉忠信

儀器號碼: 165312

檢查 結果	二、儀器及其配件之一般檢查與調整
\circ	 三角架檢查調整:調整腳架頂面固定螺絲,使撐開腳架後垂直舉起腳架 仍能保持原狀。
\circ	 基座檢查:檢查基座腳螺旋應鬆緊適度。若過緊,應清潔螺紋 並適當添加潤滑油。
\circ	3. 管水準器調校:儀器定平後旋轉照準部180度,氣泡偏移應在半格內,否則 應以「半半改正」法調整之。
\circ	 圓盒水準器調校:完成管水準器調校後,圓盒水準器氣泡應居中,若有偏差 應予以調校之。
\circ	5. 豎向十字絲檢查:望遠鏡照準50m外平點、轉動垂直微動螺旋,平點偏離 豎向十字絲導致水平角誤差應小於30秒,否則應送儀器廠商調校。
\circ	6. EDM & 經緯儀光軸一致檢查:望遠鏡照準反射鏡時,EDM回復信號應最大, 否則應將儀器送廠商調校。
0	7. 光學對點望遠鏡檢查: A. 上對心之儀器:儀器定心定平後水平旋轉90度、 180度、270度,其對點偏移皆小於1mm,否則應送廠商調整。 B. 基座對心之儀器:利用輔助校正器具或基座旋轉法檢查偏差量 小於1mm者為合格,否則應送廠商調校。
	 系統誤差補償:將各項系統誤差補償器開啟,並檢視其補償值,若有 不正常補償值時應洽詢儀器商。

測	照		水	平讀	數	H		天頂距讀數 Z						
回	準		正鏡		倒鏡			正鏡			倒鏡			備註
數	點	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	
	高點	0	0	0	179	59	56	78	42	40	281	17	36	1. 平點與
1	平點	88	33	57	268	34	0	88	51	13	271	9	4	多點垂直
	參點	96	44	24	276	44	24	87	29	3	272	31	17	角在±3 ⁰
	高點	60	0	0	239	59	58	78	42	41	281	17	38	
2	平點	148	33	58	328	34	1	88	51	15	271	9	6	內。 2. 高點垂
	參點	156	44	25	336	44	24	87	29	0	272	31	19	4. 向
	高點	120	0	0	299	59	54	78	42	46	281	17	42	
3	平點	208	33	53	28	33	54	88	51	14	271	9	7	10^0
	參點	216	44	26	36	44	25	87	28	58	272	31	20	
	計算結果:													
	項目:									門檻	值值	判定	(95	%信賴水準)
	照準軸誤差			C =	_	1.2	+/-	0.3		20		合格		
	横軸誤差		i =	1	6.0	+/-	1.7		24		合格			
	垂直指標誤	差		I =		9.7	+/-	0.3		20		合格		
	一測回水平	角精	度	H =		3.9				6		合格		

廠牌型號: Sokkia SET330RK3 日期: 100年10月7日 地點: 宜蘭運動公園基線場 儀器精度: 2mm±2ppm 温度: 22.4℃ 氣壓 1017.7 百帕(毫巴)

儀器號碼: 165312 稜鏡係數: 30mm mm

俄器號	馬·	105512			稜鏡係數	30mm	mm					
		儀	器	性	能	檢	查					
			測 距	儀設置	星於 0M	及 5M	兩 椿					
I(M)	p(M)	$D_{\rm s}(m)$	$D_{m}(m)$	$D_{m}(m)$	$D_{m}(m)$	$D_{m}(m)$	Dc(m)	$\triangle D(mm)$	$V_{\rm d}({\rm mm})$	測距儀		
儀器	稜鏡	基線標	測距	測距	測距	測距	測距	$=D_{m}-D_{s}$	=Dc-D _s	精度規		
站	站	準距離	測量 1	測量 2	測量 3	平均值	校正值	器差	剩餘差	格(mm)		
0	5	5.0000	5.0000	5. 0000	5.0000	5.0000	5. 0000	0.0	0.0	2.0		
0	23	23, 0058	23.0060	23. 0060	23.0060	23.0060	23. 0060	0.2	0.2	2.0		
0	31	30. 9905	30.9920	30. 9920	30.9920	30.9920	30. 9920	1.5	1.5	2.1		
0	59	58. 9986	58. 9990	58. 9980	58. 9980	58. 9983	58. 9983	-0.3	-0.3	2.1		
0	77	76. 9925	76. 9930	76. 9930	76. 9930	76. 9930	76. 9930	0.5	0.5	2.2		
0	95	94. 9935	94. 9950	94. 9940	94. 9940	94. 9943	94. 9943	0.8	0.8	2.2		
5	23	18.0071	18.0060	18.0060	18.0060	18.0060	18.0060	-1.1	-1.1	2.0		
5	31	25. 9903	25. 9900	25. 9900	25. 9900	25. 9900	25. 9900	-0.3	-0.3	2.1		
5	59	53, 9991	53. 9970	53. 9970	53. 9970	53. 9970	53. 9970	-2.1	-2.1	2.1		
5	77	71.9930	71.9910	71.9910	71.9910	71.9910	71. 9910	-2.0	-2.0	2.1		
5	95	89. 9939	89. 9940	89. 9940	89. 9950	89. 9943	89. 9943	0.4	0.4	2.2		
剩餘差	總	測	段	數	11	較差大於	於三倍儀	器精度之	2 測段數	0		
分析	較差落方	令一至三倍	儀器精度	之測段數	0	較差小方	个 倍 儀	器精度之	上 測 段 數	11		
檢測	久铅缸	強組鈴羊	確 全部 /	、於三位さ	川阳倦*	告 度	, 日恕屮,	一位測跖	倦	目枚去		
評定	各段距離剩餘差應全部小於三倍之測距儀精度規格,且超出一倍測距儀精度規格者 不超過測線數之32%,視為合格。											
標準	一个是	州 郊 女义 ~ ·	52/0 · 176/	沙口伯								
總評		常數	合 格		不	1	合					
100 B	0	mm	口作	待村	交 正		待 修		擬 幸	段 廢		

注意事項:1.於儀器檢校前應先將該基線場之大氣壓力及溫度輸入至儀器, 以修正大氣環境影響。

是

乘常數

結果

2.使用儀器時應依校正結果調整儀器之加常數與乘常數設定。

檢查者: 葉忠信

廠牌型號: Leica TCR 705檢查日期101年3月23日儀器精度: 3秒讀檢查人員余宗進

儀器號碼: 649436

14 +	
檢查	二、儀器及其配件之一般檢查與調整
結果	一、俄品及共和什么。放做互兴调定
	1. 三角架檢查調整:調整腳架頂面固定螺絲,使撐開腳架後垂直舉起腳架
\bigcirc	仍能保持原狀。
	2. 基座檢查:檢查基座腳螺旋應鬆緊適度。若過緊,應清潔螺紋
	並適當添加潤滑油。
	3. 管水準器調校:儀器定平後旋轉照準部180度,氣泡偏移應在半格內,否則
\cup	應以「半半改正」法調整之。
	4. 圓盒水準器調校:完成管水準器調校後,圓盒水準器氣泡應居中,若有偏差
	應予以調校之。
	5. 豎向十字絲檢查:望遠鏡照準50m外平點、轉動垂直微動螺旋,平點偏離
	豎向十字絲導致水平角誤差應小於30秒,否則應送儀器廠商調校。
	6. EDM&經緯儀光軸一致檢查:望遠鏡照準反射鏡時,EDM回復信號應最大,
	否則應將儀器送廠商調校。
	7. 光學對點望遠鏡檢查:
	A. 上對心之儀器:儀器定心定平後水平旋轉90度、
	180度、270度,其對點偏移皆小於1mm,否則應送廠商調整。
	B. 基座對心之儀器:利用輔助校正器具或基座旋轉法檢查偏差量
	小於1mm者為合格,否則應送廠商調校。
	8. 系統誤差補償:將各項系統誤差補償器開啟,並檢視其補償值,若有
	不正常補償值時應洽詢儀器商。

測	照		水	平讀	數	H		天頂距讀數 Z						
回	準		正鏡			倒鏡		正鏡			倒鏡			備註
數	點	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	
	高點	0	0	0	180	0	3	74	52	16	285	7	56	1. 平點與
1	平點	32	39	38	212	39	37	91	15	44	268	44	29	*************************************
	參點	118	40	57	298	40	58	92	15	34	267	44	34	角在±3 ⁰
	高點	90	0	0	269	59	51	74	52	16	285	7	57	
2	平點	122	39	28	302	39	21	91	15	40	268	44	32	內。 2. 高點垂
	參點	208	40	45	28	40	39	92	15	33	267	44	35	·
	高點	180	0	0	359	59	56	74	52	11	285	7	59	直角應>
3	平點	212	39	24	32	39	32	91	15	44	268	44	30	10^{0}
	參點	298	40	49	118	40	48	92	15	37	267	44	34	
	計算結果:													
	項目:									門檻	值值	判定	(95	%信賴水準)
	照準軸誤差	C =		0.0	+/-	2.2		20		合格				
	横軸誤差			i =		6.2	+/-	8.8		24		合格		
	垂直指標誤	差		I =		5.5	+/-	0.5		20		合格		
	一測回水平	角精	度	H =		1.6				6		合格		

廠牌型號: Leica TCR 705
 儀器精度: 2mm±2ppm
 日期: 101年3月23日 地點: 宜蘭運動公園基線場
 温度: 27 ℃ 氣壓 1012.4 百帕(毫巴)

儀器號碼: 649436 稜鏡係數: 34mm mm

俄品奶	响・	047430			梭蜆你製	0411111	111111				
		儀	器	性	能	檢	查				
			測 距	儀設置	量於 0M	及 5M	兩 椿				
I(M)	p(M)	$D_{\rm s}(m)$	$D_{m}(m)$	$D_{m}(m)$	$D_{m}(m)$	$D_{m}(m)$	Dc(m)	$\triangle D(mm)$	$V_{\rm d}({\rm mm})$	測距儀	
儀器	稜鏡	基線標	測距	測距	測距	測距	測距	$=D_{m}-D_{s}$	$=Dc-D_s$	精度規	
站	站	準距離	測量 1	測量 2	測量 3	平均值	校正值	器差	剩餘差	格(mm)	
0	5	5.0000	4. 9960	4. 9960	4.9960	4. 9960	4. 9990	-4.0	-1.0	2.0	
0	23	23. 0058	23.0030	23. 0030	23.0030	23.0030	23.0060	-2.8	0.2	2.0	
0	31	30.9905	30.9900	30.9900	30.9900	30. 9900	30. 9930	-0.5	2.5	2.1	
0	59	58. 9986	58. 9960	58. 9960	58. 9960	58. 9960	58. 9990	-2.6	0.4	2.1	
0	77	76. 9925	76. 9910	76. 9910	76. 9910	76. 9910	76. 9940	-1.5	1.5	2.2	
0	95	94. 9935	94. 9910	94. 9910	94. 9910	94. 9910	94. 9940	-2.5	0.5	2.2	
5	23	18.0071	18.0010	18.0010	18.0010	18.0010	18.0040	-6.1	-3. 1	2.0	
5	31	25. 9903	25. 9900	25. 9900	25. 9900	25. 9900	25. 9930	-0.3	2.7	2.1	
5	59	53. 9991	53. 9960	53. 9960	53. 9960	53. 9960	53. 9990	-3.1	-0.1	2.1	
5	77	71.9930	71.9900	71.9900	71.9900	71. 9900	71. 9930	-3.0	0.0	2.1	
5	95	89. 9939	89. 9900	89. 9900	89. 9900	89. 9900	89. 9930	-3.9	-0.9	2.2	
剩餘差	總	測	段	數	11	較差大於	於三倍儀	器精度之	2 測段數	0	
分析	較差落方	个至三倍	儀器精度	之測段數	3	較差小方	个 倍 儀	器精度之	こ 測段數	8	
檢測	夕印虹	部訓訟羊	 	、扒二位。	- 川町 僕」	生庇田故	, 日却山	一位测好	送娃 庇 1	日校上	
評定	各段距離剩餘差應全部小於三倍之測距儀精度規格,且超出一倍測距儀精度規格者 不超過測線數之32%,視為合格。										
標準	个 超 週	州級數之.	04% ,倪/	为合恰。 							
倫拉	加	常數	人均		不		合	核	<u></u>		
總評	າ		合 格	/士 L	ム エ		<i>计</i> 15		11-2 +	n 应	

 總評
 3 mm
 合格
 待校正
 待修
 擬報廢

 結果
 0 ppm
 是

注意事項:1.於儀器檢校前應先將該基線場之大氣壓力及溫度輸入至儀器, 以修正大氣環境影響。

2.使用儀器時應依校正結果調整儀器之加常數與乘常數設定。

檢查者: 余宗進

廠牌型號: Pentax R- 323N機查日期101年3月23日機查人員虚景懋

儀器號碼: 851666

14 +	
檢查	二、儀器及其配件之一般檢查與調整
結果	一、俄韶及共和什么、放做互共调定
	1. 三角架檢查調整:調整腳架頂面固定螺絲,使撐開腳架後垂直舉起腳架
\cup	仍能保持原狀。
	2. 基座檢查:檢查基座腳螺旋應鬆緊適度。若過緊,應清潔螺紋
\cup	並適當添加潤滑油。
	3. 管水準器調校:儀器定平後旋轉照準部180度,氣泡偏移應在半格內,否則
\cup	應以「半半改正」法調整之。
	4. 圓盒水準器調校:完成管水準器調校後,圓盒水準器氣泡應居中,若有偏差
	應予以調校之。
	5. 豎向十字絲檢查:望遠鏡照準50m外平點、轉動垂直微動螺旋,平點偏離
\cup	豎向十字絲導致水平角誤差應小於30秒,否則應送儀器廠商調校。
	6. EDM&經緯儀光軸一致檢查:望遠鏡照準反射鏡時,EDM回復信號應最大,
	否則應將儀器送廠商調校。
	7. 光學對點望遠鏡檢查:
	A. 上對心之儀器:儀器定心定平後水平旋轉90度、
\circ	180度、270度,其對點偏移皆小於1mm,否則應送廠商調整。
	B. 基座對心之儀器:利用輔助校正器具或基座旋轉法檢查偏差量
	小於1mm者為合格,否則應送廠商調校。
	8. 系統誤差補償:將各項系統誤差補償器開啟,並檢視其補償值,若有
\cup	不正常補償值時應洽詢儀器商。

測	照		水	平讀	數	H		天頂距讀數 Z						
回	準		正鏡	鏡倒鏡					正鏡					備註
數	點	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	
	高點	0	0	0	180	0	4	80	22	41	279	37	44	1. 平點與
1	平點	63	49	59	243	50	0	86	31	2	273	29	11	冬點垂直
	參點	83	57	10	263	57	12	90	30	6	269	30	1	角在±3 ⁰
	高點	60	0	1	239	59	57	80	22	37	279	37	44	
2	平點	123	49	43	303	49	47	86	31	10	273	29	6	內。 2. 高點垂
	參點	143	56	59	323	57	0	90	30	12	269	30	2	•
	高點	120	0	2	300	0	8	80	22	33	279	37	43	直角應>
3	平點	183	49	45	3	49	57	86	31	4	273	29	9	10^{0}
	參點	203	57	7	23	57	6	90	30	13	269	30	8	
	計算結果:													
項目:										門檻	值值	判定	(95	%信賴水準)
	照準軸誤差			C =	_	2.8	+/-	1.6		20		合格		
	横軸誤差			i =	1	1.0	+/-	10		24		合格		
垂直指標誤差 I = 7.0								0.9		20		合格		
	一測回水平	角精	度	H =		2.1				6		合格		

Pentax R- 323N 101年3月23日 廠牌型號: 日期: 地點: 宜蘭運動公園基線場 27 ℃ 氣壓 1012.4 百帕 (毫巴) 儀器精度: $2mm\pm 2ppm$ 温度:

儀哭號碼: 851666 稜鏡係數: 30mm mm

俄 器 號 4	碼·	831000			稜鏡係數	30mm	mm			
		儀	器	性	能	檢	查			
			測 距	儀設置	星 於 0M	及 5M	兩 樁			
I(M)	p(M)	$D_{\rm s}(m)$	$D_{m}(m)$	$D_{m}(m)$	$D_{m}(m)$	$D_{m}(m)$	Dc(m)	$\triangle D(mm)$	$V_{\rm d}({\rm mm})$	測距儀
儀器	稜鏡	基線標	測距	測距	測距	測距	測距	$=D_{m}-D_{s}$	$=Dc-D_s$	精度規
站	站	準距離	測量 1	測量 2	測量 3	平均值	校正值	器差	剩餘差	格(mm)
0	5	5.0000	5.0004	5.0004	5.0005	5.0004	5.0004	0.4	0.4	2.0
0	23	23. 0058	23.0067	23. 0063	23.0063	23.0064	23. 0064	0.6	0.6	2.0
0	31	30. 9905	30. 9891	30. 9895	30. 9892	30. 9893	30. 9893	-1.2	-1.2	2.1
0	59	58. 9986	58. 9983	58. 9978	58. 9975	58. 9979	58. 9979	-0.7	-0.7	2.1
0	77	76. 9925	76. 9810	76. 9913	76. 9909	76. 9877	76. 9877	-4.8	-4.8	2.2
0	95	94. 9935	94. 9936	94. 9936	94. 9936	94. 9936	94. 9936	0.1	0.1	2.2
5	23	18.0071	18.0049	18.0047	18.0046	18.0047	18. 0047	-2.4	-2.4	2.0
5	31	25. 9903	25. 9890	25. 9896	25. 9884	25. 9890	25. 9890	-1.3	-1.3	2.1
5	59	53. 9991	53. 9974	53. 9978	53. 9978	53. 9977	53. 9977	-1.4	-1.4	2.1
5	77	71.9930	71. 9911	71. 9905	71.9909	71. 9908	71. 9908	-2.2	-2.2	2.1
5	95	89. 9939	89. 9934	89. 9939	89. 9939	89. 9937	89. 9937	-0.2	-0.2	2.2
剩餘差	總	測	段	數	11	較差大方	於三倍儀	器精度之	: 測段數	0
分析	較差落方	冷一至三倍	議器精度	之測段數	3	較差小方	个 倍 儀	器精度之	: 測段數	8
檢測	夕郎即	巨離剩餘差	確 入	、於二位;	加贴焦料	告	, 日知山.	一位测距		目校少
評定		測線數之			一次几日我们	月及沈伯	,且起山	石外近	1我们又为	化俗相
標準	小型迥	州	3 4 70 / 作化 /	河石俗。 ————————————————————————————————————						
编 证	加	常數	合 格	•	不		合	核	<u> </u>	
總評	0	mm	百 俗	待村	交 正		待 修		擬 幸	及 廢

乘常數 結果 是 0 ppm注意事項:1.於儀器檢校前應先將該基線場之大氣壓力及溫度輸入至儀器,

2.使用儀器時應依校正結果調整儀器之加常數與乘常數設定。

以修正大氣環境影響。

檢查者: 盧景懋

廠牌型號: Pentax R- 323N檢查日期101年3月23日儀器精度: 3秒讀檢查人員陳聰賢

儀器號碼: 851671

檢查	二、儀器及其配件之一般檢查與調整
結果	一成的人外的什么一次似点头明正
	1. 三角架檢查調整:調整腳架頂面固定螺絲,使撐開腳架後垂直舉起腳架
	仍能保持原狀。
\bigcirc	2. 基座檢查:檢查基座腳螺旋應鬆緊適度。若過緊,應清潔螺紋
\cup	並適當添加潤滑油。
	3. 管水準器調校:儀器定平後旋轉照準部180度,氣泡偏移應在半格內,否則
\circ	應以「半半改正」法調整之。
	4. 圓盒水準器調校:完成管水準器調校後,圓盒水準器氣泡應居中,若有偏差
\bigcirc	應予以調校之。
	5. 豎向十字絲檢查:望遠鏡照準50m外平點、轉動垂直微動螺旋,平點偏離
\cup	豎向十字絲導致水平角誤差應小於30秒,否則應送儀器廠商調校。
	6. EDM & 經緯儀光軸一致檢查:望遠鏡照準反射鏡時, EDM回復信號應最大,
	否則應將儀器送廠商調校。
	7. 光學對點望遠鏡檢查:
	A. 上對心之儀器:儀器定心定平後水平旋轉90度、
\bigcirc	180度、270度,其對點偏移皆小於1mm,否則應送廠商調整。
	B. 基座對心之儀器:利用輔助校正器具或基座旋轉法檢查偏差量
	小於1mm者為合格,否則應送廠商調校。
	8. 系統誤差補償:將各項系統誤差補償器開啟,並檢視其補償值,若有
\bigcirc	不正常補償值時應洽詢儀器商。

測	照		水	平讀	數	H		天頂距讀數 Z						
回	準		正鏡			倒鏡			正鏡			倒鏡		備註
數	點	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	
	高點	0	0	0	180	0	4	55	26	19	304	33	48	1. 平點與
1	平點	275	56	49	95	56	55	87	31	53	272	28	10	冬點垂直
	參點	191	4	47	11	4	44	89	29	22	270	30	44	角在±3 ⁰
	高點	60	0	3	239	59	57	55	26	20	304	33	40	
2	平點	335	56	48	155	56	52	87	31	51	272	28	12	內。 2. 高點垂
	參點	251	4	45	71	4	41	89	29	22	270	30	43	
	高點	120	0	7	299	59	59	55	26	26	304	33	41	直角應>
3	平點	35	56	49	215	56	43	87	31	58	272	28	8	10^{0}
	參點	311	4	42	131	4	46	89	29	27	270	30	48	
	計算結果:													
	項目:									門檻	值值	判定	(95	%信賴水準)
	照準軸誤差			C =	_	0.7	+/-	1.9		20		合格		
	横軸誤差			i =		3.6	+/-	2.2		24		合格		
	垂直指標誤	差		I =		3.2	+/-	0.9		20		合格		
	一測回水平	角精	度	H =		2.8				6		合格		

101年3月23日 地點: 宜蘭運動公園基線場 Pentax R- 323N 廠牌型號: 日期: 儀器精度: $2mm\pm 2ppm$ 27 ℃ 氣壓 1012.4 百帕(毫巴) 温度:

851671 儀器號碼: 稜鏡係數: 30mm mm

器 儀 性 能 檢

		月文	00	11	MU	124	<u> </u>					
			測 距	儀設置	置於 0M	及 5M	兩 樁					
I(M)	p(M)	$D_{\rm s}(m)$	$D_{m}(m)$	$D_{m}(m)$	$D_{m}(m)$	$D_{m}(m)$	Dc(m)	$\triangle D(mm)$	$V_{\rm d}({\rm mm})$	測距儀		
儀器	稜鏡	基線標	測距	測距	測距	測距	測距	$=D_{m}-D_{s}$	$=Dc-D_s$	精度規		
站	站	準距離	測量 1	測量 2	測量 3	平均值	校正值	器差	剩餘差	格(mm)		
0	5	5.0000	4. 9990	4. 9980	4. 9990	4. 9987	5. 0018	-1.3	1.8	2.0		
0	23	23. 0058	23. 0060	23. 0060	23.0060	23.0060	23. 0091	0.2	3. 3	2.0		
0	31	30.9905	30. 9870	30. 9870	30.9870	30.9870	30. 9901	-3.5	-0.4	2.1		
0	59	58. 9986	58. 9980	58. 9980	58. 9980	58. 9980	59. 0011	-0.6	2.5	2.1		
0	77	76. 9925	76. 9920	76. 9910	76. 9920	76. 9917	76. 9948	-0.8	2.3	2.2		
0	95	94. 9935	94. 9930	94. 9930	94. 9940	94. 9933	94. 9964	-0.2	2. 9	2.2		
5	23	18.0071	18.0050	18.0040	18.0040	18.0043	18.0074	-2.8	0.3	2.0		
5	31	25. 9903	25. 9860	25. 9850	25. 9860	25. 9857	25. 9888	-4.6	-1.5	2.1		
5	59	53. 9991	53. 9950	53. 9950	53, 9950	53. 9950	53. 9981	-4.1	-1.0	2.1		
5	77	71.9930	71.9910	71.9910	71.9910	71.9910	71. 9941	-2.0	1.1	2.1		
5	95	89. 9939	89. 9950	89. 9950	89. 9950	89. 9950	89. 9981	1.1	4. 2	2.2		
剩餘差	總	測	段	數	11	較差大於	於三倍儀	器精度之	: 測段數	0		
分析	較差落方	个至三倍	儀器精度	之測段數	5	較差小於	个 倍 儀	器精度之	上 測 段 數	6		
檢測												
評定		1、一种积 5 元			一州业报	月反风俗	,且超山	一行测此	1我阴 及为	九俗名		

標準

不超過測線數之32%,視為合格。

倫北	加常數	人场	不	合	格
總評	3 mm	合格	待 校 正	待 修	擬 報 廢
結果	乘常數	不			
	0 ppm	呇			

注意事項:1.於儀器檢校前應先將該基線場之大氣壓力及溫度輸入至儀器, 以修正大氣環境影響。

2.使用儀器時應依校正結果調整儀器之加常數與乘常數設定。

檢查者: 陳聰賢

廠牌型號: Trimbie M3檢查日期101年3月23日儀器精度: 2秒讀檢查人員陳自強

儀器號碼: C601118

_	
檢查	一、送咒及甘斯从为,加入木均细酌
結果	二、儀器及其配件之一般檢查與調整
(D) (C	1. 三角架檢查調整: 調整腳架頂面固定螺絲, 使撐開腳架後垂直舉起腳架
	仍能保持原狀。
	2. 基座檢查:檢查基座腳螺旋應鬆緊適度。若過緊,應清潔螺紋
	並適當添加潤滑油。
	3. 管水準器調校:儀器定平後旋轉照準部180度,氣泡偏移應在半格內,否則
	應以「半半改正」法調整之。
	4. 圓盒水準器調校:完成管水準器調校後,圓盒水準器氣泡應居中,若有偏差
	應予以調校之。
	5. 豎向十字絲檢查:望遠鏡照準50m外平點、轉動垂直微動螺旋,平點偏離
	豎向十字絲導致水平角誤差應小於30秒,否則應送儀器廠商調校。
	6. EDM & 經緯儀光軸一致檢查:望遠鏡照準反射鏡時,EDM回復信號應最大,
	否則應將儀器送廠商調校。
	7. 光學對點望遠鏡檢查:
	A. 上對心之儀器:儀器定心定平後水平旋轉90度、
\bigcirc	180度、270度,其對點偏移皆小於1mm,否則應送廠商調整。
	B. 基座對心之儀器:利用輔助校正器具或基座旋轉法檢查偏差量
	小於1mm者為合格,否則應送廠商調校。
	8. 系統誤差補償:將各項系統誤差補償器開啟,並檢視其補償值,若有
\bigcirc	不正常補償值時應洽詢儀器商。
	1 — in this to the character of Marine and M

測	照	水平讀數 H						天頂距讀數 Z						
回	準	正鏡 倒鏡			正鏡 倒			倒鏡		備註				
數	點	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	
	高點	0	0	0	180	0	5	80	13	1	279	47	27	1. 平點與
1	平點	79	35	10	259	35	19	82	32	52	277	27	20	冬點垂直
	參點	222	19	20	42	19	26	86	36	44	273	23	5	角在±3 ⁰
	高點	60	0	0	240	0	4	80	13	4	279	47	20	户任工3 内。
2	平點	139	35	14	319	35	16	82	33	1	277	27	17	2. 高點垂
	參點	282	19	21	102	19	19	86	37	2	273	23	10	直角應>
	高點	120	0	0	300	0	4	80	13	4	279	47	22	
3	平點	199	35	9	19	35	19	82	33	3	277	27	15	10^{0}
	參點	342	19	22	162	19	24	86	37	5	273	23	14	
	計算結果:													
	項目:									門檻	值值	判定	(95	%信賴水準)
照準軸誤差				C =	_	3.5	+/-	1.3		18		合格		
横軸誤差				i =		8.0	+/-	7. 1		20		合格		
垂直指標誤差				I =		5. 7	+/-	2.3		18		合格		
	一測回水平	角精	度	H =		2.2				4		合格		

廠牌型號: Trimbie M3
 儀器精度: 2mm±2ppm
 日期: 101年3月23日 地點: 宣蘭運動公園基線場
 温度: 27 ℃ 氣壓 1012.4 百帕(毫巴)

儀器號碼: C601118 稜鏡係數: 30mm mm

., ,	•									
傳			器	性	能	檢	查			
測距儀設置於 OM 及 5M 兩樁										
I(M)	p(M)	$D_{\rm s}(m)$	$D_{m}(m)$	$D_{m}(m)$	$D_{m}(m)$	$D_{m}(m)$	Dc(m)	$\triangle D(mm)$	$V_{\rm d}({\rm mm})$	測距儀
儀器	稜鏡	基線標	測距	測距	測距	測距	測距	$=D_{m}-D_{s}$	$=Dc-D_s$	精度規
站	站	準距離	測量 1	測量 2	測量 3	平均值	校正值	器差	剩餘差	格(mm)
0	5	5.0000	4. 9990	5.0000	5.0000	4. 9997	4. 9997	-0.3	-0.3	2.0
0	23	23. 0058	23.0060	23. 0070	23.0070	23, 0067	23. 0067	0.9	0.9	2.0
0	31	30.9905	30. 9890	30. 9890	30. 9880	30. 9887	30. 9887	-1.8	-1.8	2.1
0	59	58. 9986	58. 9970	58. 9970	58. 9970	58. 9970	58. 9970	-1.6	-1.6	2.1
0	77	76. 9925	76. 9900	76. 9900	76. 9900	76. 9900	76. 9900	-2.5	-2.5	2.2
0	95	94. 9935	94. 9930	94. 9930	94. 9930	94. 9930	94. 9930	-0.5	-0.5	2.2
5	23	18.0071	18.0050	18.0050	18.0060	18.0053	18. 0053	-1.8	-1.8	2.0
5	31	25. 9903	25. 9900	25. 9880	25. 9880	25. 9887	25. 9887	-1.6	-1.6	2.1
5	59	53. 9991	53. 9970	53. 9970	53. 9970	53. 9970	53. 9970	-2.1	-2.1	2.1
5	77	71.9930	71.9900	71.9900	71.9900	71. 9900	71. 9900	-3.0	-3.0	2.1
5	95	89. 9939	89. 9930	89. 9930	89. 9930	89. 9930	89. 9930	-0.9	-0.9	2.2
剩餘差	總	測	段	數	11	較差大方	令三倍儀	器精度之	と 測 段 數	0
分析	較差落か	个至三倍	議器精度	之測段數	2	較差小方	个 倍 儀	器精度之	と 測 段 數	9
檢測	各段距離剩餘差應全部小於三倍之測距儀精度規格,且超出一倍測距儀精度規格者									
評定	评定 不超過測線數之32%,視為合格。							几份有		
標準	小 型 迥 /	州绿数之.	3470 ' 代し	勿合俗。						
44 15	加	常數	Д 1.6		不		合	杉	<u></u>	·

總評	加常數	人均		不	合	格	<u> </u>
	0 mm	合 格	待 ;	校 正	待	修	擬 報 廢
44 田	乘常數	日					
結果	0 ppm	疋					

注意事項:1.於儀器檢校前應先將該基線場之大氣壓力及溫度輸入至儀器, 以修正大氣環境影響。

2.使用儀器時應依校正結果調整儀器之加常數與乘常數設定。

檢查者: 陳自強