

水准测量电子手簿记录表

测自 \_\_\_\_\_ 至 \_\_\_\_\_ 2000 年      月      日

时间: 始 \_\_\_\_\_ 时 \_\_\_\_\_ 分      末 \_\_\_\_\_ 时 \_\_\_\_\_ 分      成像 \_\_\_\_\_ 清晰 \_\_\_\_\_

温度 \_\_\_\_\_      云量 \_\_\_\_\_      风向风速 \_\_\_\_\_

天气 \_\_\_\_\_      土质 \_\_\_\_\_ 水泥路坚实 \_\_\_\_\_      太阳方向 \_\_\_\_\_

测站编号	后尺	下丝	前尺	下丝	方向	标 尺 读 数		基+K 减 辅	备 注
	上丝	上丝	①	-②					
	后 距		前 距		及  尺号	基本分划 ①	辅助分划 ②	Σs	
	视距差 d		Σd						
A1-->01	713.40		571.15		后	0096547	0096549	-2	
	709.69		565.95		前	0144553	0144543	10	
	711.545		568.55		后 - 前	-48006.0	-47994.0	-12	
	0.14		0.14		h   Σh	-48.0	-48.0	11.371	
01-->02	160.93		267.30		后	0143847	0143831	16	测段 1
	162.02		265.89		前	0136477	0136480	-3	
	161.475		266.595		后 - 前	7370.0	7351.0	19	
	-0.11		0.03		h   Σh	7.3605	-40.6395	16.702 9	
A1-->01	258.80		177.91		后	0136485	0136499	-14	
	249.88		177.11		前	0143834	0143837	-3	
	254.34		177.51		后 - 前	-7349.0	-7338.0	-11	

	0.08	0.11	$\begin{matrix} h \\ \Sigma h \end{matrix} \quad  $	-7.3435	-47.983	20.253 1	
01-->02	601.78	690.76	后	0144567	0144565	2	测段 2
	602.32	691.39	前	0096599	0096601	-2	
	602.05	691.075	$\begin{matrix} 后 \\ 前 \end{matrix} \quad -$	47968.0	47964.0	4	
	-0.09	0.02	$\begin{matrix} h \\ \Sigma h \end{matrix} \quad  $	47.966	-0.017	34.074 6	
A1-->01	689.49	603.57	后	0096593	0096596	-3	
	691.42	604.32	前	0144566	0144564	2	
	690.455	603.945	$\begin{matrix} 后 \\ 前 \end{matrix} \quad -$	-47973.0	-47968.0	-5	
	0.09	0.11	$\begin{matrix} h \\ \Sigma h \end{matrix} \quad  $	-47.9705	-47.9875	46.153 5	
01-->02	670.93	768.71	后	0159261	0159253	8	测段 3
	669.87	766.59	前	0149665	0149664	1	
	670.4	767.65	$\begin{matrix} 后 \\ 前 \end{matrix} \quad -$	9596.0	9589.0	7	
	-0.1	0.01	$\begin{matrix} h \\ \Sigma h \end{matrix} \quad  $	9.5925	-38.395	61.506 5	
A1-->01	790.30	663.47	后	0149659	0149655	4	
	791.31	656.41	前	0159260	0159254	6	
	790.805	659.94	$\begin{matrix} 后 \\ 前 \end{matrix} \quad -$	-9601.0	-9599.0	-2	

	0.13	0.14	h   Σh	-9.6	-47.995	74.705 3	
01-->02	598.50	691.80	后	0146805	0146803	2	测段 4
	600.75	694.50	前	0098807	0098808	-1	
	599.625	693.15	后 - 前	47998.0	47995.0	3	
	-0.09	0.05	h   Σh	47.9965	0.0015	88.568 3	
A1-->01	269.86	159.25	后	0137799	0137805	-6	
	267.28	160.80	前	0145166	0145166	0	
	268.57	160.025	后 - 前	-7367.0	-7361.0	-6	
	0.11	0.16	h   Σh	-7.364	-7.3625	91.768 8	
01-->02	785.53	008.86	后	0159201	0159203	-2	测段 5
	783.81	012.27	前	0150387	0150391	-4	
	784.67	10.565	后 - 前	8814.0	8812.0	2	
	0.77	0.93	h   Σh	8.813	1.4505	91.980 1	
A1-->01	010.40	795.72	后	0150412	0150409	3	
	007.67	791.23	前	0159190	0159187	3	
	9.035	793.475	后 - 前	-8778.0	-8778.0	0	
	-0.78	0.15	h   Σh	-8.778	-7.3275	107.84	

						96	
01-->02	120.56	308.72	后	0146628	0146628	0	测段 6
	119.63	310.00	前	0139259	0139272	-13	
	120.095	309.36	后 - 前	7369.0	7356.0	13	
	-0.19	-0.04	h   Σh	7.3625	0.035	114.03 68	
A1-->01	133.38	157.59	后	0149597	0149602	-5	
	138.20	157.61	前	0147611	0147612	-1	
	135.79	157.6	后 - 前	1986.0	1990.0	-4	
	-0.02	-0.06	h   Σh	1.988	2.023	117.18 88	
01-->02	196.65	440.04	后	0147620	0147614	6	测段 7
	196.99	439.98	前	0150959	0150960	-1	
	196.82	440.01	后 - 前	-3339.0	-3346.0	7	
	-0.24	-0.3	h   Σh	-3.3425	-1.3195	125.98 9	
A1-->01	442.07	186.85	后	0150938	0150936	2	
	442.14	186.92	前	0147620	0147622	-2	
	442.105	186.885	后 - 前	3318.0	3314.0	4	
	0.26	-0.04	h   Σh	3.316	1.9965	129.72 67	
01-->02	097.51		后	0148262	0148259	3	测段 8

		116.67					
	097.60	116.03	前	0150229	0150229	0	
	97.555	116.35	后 - 前	-1967.0	-1970.0	3	
	-0.02	-0.06	h   Σh	-1.9685	0.028	132.05 37	
A1-->01	364.47	154.36	后	0150905	0150907	-2	
	364.16	154.69	前	0147540	0147541	-1	
	364.315	154.525	后 - 前	3365.0	3366.0	-1	
	0.21	0.15	h   Σh	3.3655	3.3935	135.14 42	
01-->02	156.75	205.89	后	0147540	0147537	3	测段 9
	156.97	209.01	前	0149616	0149614	2	
	156.86	207.45	后 - 前	-2076.0	-2077.0	1	
	-0.05	0.1	h   Σh	-2.0765	1.317	139.29 32	
A1-->01	189.40	161.40	后	0149631	0149634	-3	
	191.89	160.48	前	0147526	0147526	0	
	190.645	160.94	后 - 前	2105.0	2108.0	-3	
	0.03	0.13	h   Σh	2.1065	3.4235	142.51 2	
01-->02	158.63	346.02	后	0147524	0147524	0	测段 10
	159.34		前	0150927	0150930	-3	

		351.85					
	158.985	348.935	后 - 前	-3403.0	-3406.0	3	
	-0.19	-0.06	h   Σh	-3.4045	0.019	149.49 07	
A1-->01	422.92	603.45	后	0148405	0148400	5	
	427.00	602.58	前	0145543	0145544	-1	
	424.96	603.015	后 - 前	2862.0	2856.0	6	
	-0.18	-0.24	h   Σh	2.859	2.878	161.55 1	
01-->02	607.39	214.02	后	0145536	0145534	2	测段 11
	607.34	213.97	前	0147609	0147610	-1	
	607.365	213.995	后 - 前	-2073.0	-2076.0	3	
	0.39	0.15	h   Σh	-2.0745	0.8035	165.83 09	
A1-->01	212.69	618.84	后	0147629	0147628	1	
	211.90	621.97	前	0145526	0145527	-1	
	212.295	620.405	后 - 前	2103.0	2101.0	2	
	-0.41	-0.26	h   Σh	2.102	2.9055	178.23 9	
01-->02	617.52	403.70	后	0145526	0145525	1	测段 12
	616.29	403.94	前	0148405	0148404	1	
	616.905		后 -	-2879.0	-2879.0	0	

		403.82	前				
	0.21	-0.05	h   Σh	-2.879	0.0265	186.31 54	
A1-->01	476.92	575.92	后	0149125	0149123	2	
	478.73	577.37	前	0147261	0147257	4	
	477.825	576.645	后 - 前	1864.0	1866.0	-2	
	-0.1	-0.15	h   Σh	1.865	1.8915	197.84 83	
01-->02	575.09	532.94	后	0147255	0147252	3	测段 13
	577.58	533.61	前	0150252	0150252	0	
	576.335	533.275	后 - 前	-2997.0	-3000.0	3	
	0.04	-0.11	h   Σh	-2.9985	-1.107	208.51 38	
A1-->01	530.15	575.80	后	0150267	0150265	2	
	531.01	571.32	前	0147241	0147243	-2	
	530.58	573.56	后 - 前	3026.0	3022.0	4	
	-0.04	-0.15	h   Σh	3.024	1.917	219.98 5	
01-->02	578.44	473.11	后	0147238	0147239	-1	测段 14
	581.83	473.71	前	0149131	0149131	0	
	580.135	473.41	后 - 前	-1893.0	-1892.0	-1	
	0.11	-0.04	h	-1.8925	0.0245		

			Σh			229.45 32	
A1-->01	097.97	980.48	后	0150165	0150162	3	
	095.20	979.07	前	0149573	0149578	-5	
	96.585	979.775	后 - 前	592.0	584.0	8	
	-0.88	-0.92	h   Σh	0.588	0.6125	249.04 87	
01-->02	989.87	934.66	后	0149572	0149572	0	测段 15
	992.94	934.20	前	0150591	0150593	-2	
	991.405	934.43	后 - 前	-1019.0	-1021.0	2	
	0.06	-0.86	h   Σh	-1.02	-0.4075	267.73 73	
A1-->01	949.98	987.39	后	0150575	0150572	3	
	952.86	988.22	前	0149580	0149587	-7	
	951.42	987.805	后 - 前	995.0	985.0	10	
	-0.04	-0.9	h   Σh	0.99	0.5825	287.49 34	
01-->02	995.27	116.11	后	0149579	0149582	-3	测段 16
	993.45	117.52	前	0150137	0150139	-2	
	994.36	116.815	后 - 前	-558.0	-557.0	-1	
	0.88	-0.02	h   Σh	-0.5575	0.025	289.82 97	



# 电子手簿相关结果

## 测段信息

\* 由于表格太小加入测段说明会拉长不美观，以此代替

-

### [测段 1 信息]

- 1.测段累积视距差：0.03m
- 2.测段高差：-40.6395m
- 3.测段视距和：16.7029m

-

### [测段 2 信息]

- 1.测段累积视距差：0.02m
- 2.测段高差：-0.017m
- 3.测段视距和：34.0746m

-

### [测段 3 信息]

- 1.测段累积视距差：0.01m
- 2.测段高差：-38.395m
- 3.测段视距和：61.5065m

-

### [测段 4 信息]

- 1.测段累积视距差：0.05m
- 2.测段高差：0.0015m
- 3.测段视距和：88.5683m

-

### [测段 5 信息]

- 1.测段累积视距差：0.93m
- 2.测段高差：1.4505m
- 3.测段视距和：91.9801m

-

### [测段 6 信息]

- 1.测段累积视距差：-0.04m
- 2.测段高差：0.035m
- 3.测段视距和：114.0368m

-

### [测段 7 信息]

- 1.测段累积视距差：-0.3m

- 2.测段高差: -1.3195m
- 3.测段视距和: 125.989m

-

[测段 8 信息]

- 1.测段累积视距差: -0.06m
- 2.测段高差: 0.028m
- 3.测段视距和: 132.0537m

-

[测段 9 信息]

- 1.测段累积视距差: 0.1m
- 2.测段高差: 1.317m
- 3.测段视距和: 139.2932m

-

[测段 10 信息]

- 1.测段累积视距差: -0.06m
- 2.测段高差: 0.019m
- 3.测段视距和: 149.4907m

-

[测段 11 信息]

- 1.测段累积视距差: 0.15m
- 2.测段高差: 0.8035m
- 3.测段视距和: 165.8309m

-

[测段 12 信息]

- 1.测段累积视距差: -0.05m
- 2.测段高差: 0.0265m
- 3.测段视距和: 186.3154m

-

[测段 13 信息]

- 1.测段累积视距差: -0.11m
- 2.测段高差: -1.107m
- 3.测段视距和: 208.5138m

-

[测段 14 信息]

- 1.测段累积视距差: -0.04m
- 2.测段高差: 0.0245m
- 3.测段视距和: 229.4532m

-

[测段 15 信息]

- 1.测段累积视距差: -0.86m
- 2.测段高差: -0.4075m
- 3.测段视距和: 267.7373m

-

[测段 16 信息]

- 1.测段累积视距差: -0.02m
- 2.测段高差: 0.025m
- 3.测段视距和: 289.8297m

---- 【 GSI 文件解析结果 】 ----

一.测量模式

BFFB

二.控制点或重要点 ID（非普通）及地面高/mm

\* 指点名一段测段两端记录的点,点名记录值规定三位

['0A1', '0000']  
['0A1', '0000']  
['0A1', '0000']  
['0A1', '0000']  
['0A1', '0000']  
['0A1', '0000']  
['0A1', '0000']  
['0A1', '0000']  
['0A1', '0000']  
['0A1', '0000']  
['0A1', '0000']  
['0A1', '0000']  
['0A1', '0000']  
['0A1', '0000']  
['0A1', '0000']  
['0A1', '0000']  
['0A1', '0000']

四.BFFB 数据

\* 六位的数据前两位为标识符，非有效数据

照准点 ID 距离 Distance/mm 后视|前视距/mm 复测次数 单次测量标准  
偏差/mm

['A1', '14713.40', '0096547', '0002', '0.00']  
['01', '14571.15', '0144543', '0002', '0.05']  
['01', '14565.95', '0144553', '0002', '0.02']  
['A1', '14709.69', '0096549', '0002', '0.01']  
['01', '16160.93', '0143847', '0002', '0.01']  
['02', '16267.30', '0136480', '0002', '0.00']  
['02', '16265.89', '0136477', '0002', '0.01']  
['01', '16162.02', '0143831', '0002', '0.24']  
['A1', '16258.80', '0136485', '0002', '0.03']  
['01', '16177.91', '0143837', '0002', '0.04']  
['01', '16177.11', '0143834', '0002', '0.03']  
['A1', '16249.88', '0136499', '0002', '0.02']  
['01', '14601.78', '0144567', '0002', '0.01']  
['02', '14690.76', '0096601', '0002', '0.00']  
['02', '14691.39', '0096599', '0002', '0.02']  
['01', '14602.32', '0144565', '0002', '0.01']  
['A1', '14689.49', '0096593', '0002', '0.02']  
['01', '14603.57', '0144564', '0002', '0.02']  
['01', '14604.32', '0144566', '0002', '0.01']  
['A1', '14691.42', '0096596', '0002', '0.00']  
['01', '19670.93', '0159261', '0002', '0.01']  
['02', '19768.71', '0149664', '0002', '0.02']  
['02', '19766.59', '0149665', '0002', '0.00']  
['01', '19669.87', '0159253', '0002', '0.06']  
['A1', '19790.30', '0149659', '0002', '0.01']  
['01', '19663.47', '0159254', '0002', '0.08']  
['01', '19656.41', '0159260', '0002', '0.01']  
['A1', '19791.31', '0149655', '0002', '0.01']  
['01', '14598.50', '0146805', '0002', '0.02']  
['02', '14691.80', '0098808', '0002', '0.02']  
['02', '14694.50', '0098807', '0002', '0.00']  
['01', '14600.75', '0146803', '0002', '0.02']  
['A1', '16269.86', '0137799', '0002', '0.01']  
['01', '16159.25', '0145166', '0002', '0.03']  
['01', '16160.80', '0145166', '0002', '0.01']  
['A1', '16267.28', '0137805', '0002', '0.02']  
['01', '20785.53', '0159201', '0002', '0.04']  
['02', '21008.86', '0150391', '0002', '0.02']  
['02', '21012.27', '0150387', '0002', '0.00']

['01', '20783.81', '0159203', '0002', '0.01']  
['A1', '21010.40', '0150412', '0002', '0.03']  
['01', '20795.72', '0159187', '0002', '0.03']  
['01', '20791.23', '0159190', '0002', '0.03']  
['A1', '21007.67', '0150409', '0002', '0.04']  
['01', '16120.56', '0146628', '0002', '0.02']  
['02', '16308.72', '0139272', '0002', '0.08']  
['02', '16310.00', '0139259', '0002', '0.03']  
['01', '16119.63', '0146628', '0002', '0.01']  
['A1', '04133.38', '0149597', '0002', '0.00']  
['01', '04157.59', '0147612', '0002', '0.01']  
['01', '04157.61', '0147611', '0002', '0.00']  
['A1', '04138.20', '0149602', '0002', '0.01']  
['01', '04196.65', '0147620', '0002', '0.01']  
['02', '04440.04', '0150960', '0002', '0.01']  
['02', '04439.98', '0150959', '0002', '0.00']  
['01', '04196.99', '0147614', '0002', '0.00']  
['A1', '04442.07', '0150938', '0002', '0.01']  
['01', '04186.85', '0147622', '0002', '0.01']  
['01', '04186.92', '0147620', '0002', '0.01']  
['A1', '04442.14', '0150936', '0002', '0.00']  
['01', '04097.51', '0148262', '0002', '0.00']  
['02', '04116.67', '0150229', '0002', '0.01']  
['02', '04116.03', '0150229', '0002', '0.02']  
['01', '04097.60', '0148259', '0002', '0.00']  
['A1', '07364.47', '0150905', '0002', '0.00']  
['01', '07154.36', '0147541', '0002', '0.00']  
['01', '07154.69', '0147540', '0002', '0.01']  
['A1', '07364.16', '0150907', '0002', '0.00']  
['01', '07156.75', '0147540', '0002', '0.00']  
['02', '07205.89', '0149614', '0002', '0.01']  
['02', '07209.01', '0149616', '0002', '0.01']  
['01', '07156.97', '0147537', '0002', '0.00']  
['A1', '07189.40', '0149631', '0002', '0.02']  
['01', '07161.40', '0147526', '0002', '0.01']  
['01', '07160.48', '0147526', '0002', '0.00']  
['A1', '07191.89', '0149634', '0002', '0.03']  
['01', '07158.63', '0147524', '0002', '0.00']  
['02', '07346.02', '0150930', '0002', '0.02']

['02', '07351.85', '0150927', '0002', '0.00']  
['01', '07159.34', '0147524', '0002', '0.00']  
['A1', '06422.92', '0148405', '0002', '0.00']  
['01', '06603.45', '0145544', '0002', '0.00']  
['01', '06602.58', '0145543', '0002', '0.00']  
['A1', '06427.00', '0148400', '0002', '0.00']  
['01', '06607.39', '0145536', '0002', '0.00']  
['02', '06214.02', '0147610', '0002', '0.00']  
['02', '06213.97', '0147609', '0002', '0.00']  
['01', '06607.34', '0145534', '0002', '0.00']  
['A1', '06212.69', '0147629', '0002', '0.00']  
['01', '06618.84', '0145527', '0002', '0.02']  
['01', '06621.97', '0145526', '0002', '0.00']  
['A1', '06211.90', '0147628', '0002', '0.00']  
['01', '06617.52', '0145526', '0002', '0.01']  
['02', '06403.70', '0148404', '0002', '0.00']  
['02', '06403.94', '0148405', '0002', '0.01']  
['01', '06616.29', '0145525', '0002', '0.00']  
['A1', '07476.92', '0149125', '0002', '0.01']  
['01', '07575.92', '0147257', '0002', '0.00']  
['01', '07577.37', '0147261', '0002', '0.04']  
['A1', '07478.73', '0149123', '0002', '0.00']  
['01', '07575.09', '0147255', '0002', '0.06']  
['02', '07532.94', '0150252', '0002', '0.00']  
['02', '07533.61', '0150252', '0002', '0.00']  
['01', '07577.58', '0147252', '0002', '0.04']  
['A1', '07530.15', '0150267', '0002', '0.00']  
['01', '07575.80', '0147243', '0002', '0.05']  
['01', '07571.32', '0147241', '0002', '0.10']  
['A1', '07531.01', '0150265', '0002', '0.00']  
['01', '07578.44', '0147238', '0002', '0.00']  
['02', '07473.11', '0149131', '0002', '0.00']  
['02', '07473.71', '0149131', '0002', '0.00']  
['01', '07581.83', '0147239', '0002', '0.06']  
['A1', '09097.97', '0150165', '0002', '0.00']  
['01', '08980.48', '0149578', '0002', '0.04']  
['01', '08979.07', '0149573', '0002', '0.05']  
['A1', '09095.20', '0150162', '0002', '0.01']  
['01', '08989.87', '0149572', '0002', '0.04']

['02', '08934.66', '0150593', '0002', '0.04']  
 ['02', '08934.20', '0150591', '0002', '0.01']  
 ['01', '08992.94', '0149572', '0002', '0.01']  
 ['A1', '08949.98', '0150575', '0002', '0.00']  
 ['01', '08987.39', '0149587', '0002', '0.03']  
 ['01', '08988.22', '0149580', '0002', '0.04']  
 ['A1', '08952.86', '0150572', '0002', '0.00']  
 ['01', '08995.27', '0149579', '0002', '0.01']  
 ['02', '09116.11', '0150139', '0002', '0.01']  
 ['02', '09117.52', '0150137', '0002', '0.01']  
 ['01', '08993.45', '0149582', '0002', '0.01']

## 五.解算数据

当前归算点 站间差/mm 累积站差/mm 距离平衡/mm 测线总距离/mm  
 地面高（起点高或测量高）/mm

['01', '+0.08', '+0.08', '+00143.00', '+29280.10', '-00480.00']  
 ['02', '+0.13', '+0.21', '+00037.88', '+61708.16', '-00406.40']  
 ['01', '-0.17', '-0.17', '+00076.83', '+32431.85', '-00073.44']  
 ['02', '-0.01', '-0.18', '-00012.20', '+61724.97', '+00406.22']  
 ['01', '-0.02', '-0.02', '+00086.50', '+29294.40', '-00479.70']  
 ['02', '+0.09', '+0.07', '-00010.74', '+68732.45', '-00383.78']  
 ['01', '+0.10', '+0.10', '+00130.86', '+39450.75', '-00096.01']  
 ['02', '+0.01', '+0.11', '+00037.34', '+68743.52', '+00383.96']  
 ['01', '-0.06', '-0.06', '+00108.55', '+32428.60', '-00073.64']  
 ['02', '-0.06', '-0.12', '-00117.35', '+74223.83', '+00014.49']  
 ['01', '+0.06', '+0.06', '+00215.56', '+41802.51', '-00087.78']  
 ['02', '-0.14', '-0.08', '+00026.30', '+74231.97', '-00014.15']  
 ['01', '-0.06', '-0.06', '-00021.81', '+08293.39', '+00019.89']  
 ['02', '+0.04', '-0.02', '-00265.00', '+16930.22', '-00013.54']  
 ['01', '-0.00', '-0.00', '+00255.22', '+08628.99', '+00033.16']  
 ['02', '+0.03', '+0.03', '+00236.43', '+16842.89', '+00013.48']  
 ['01', '-0.02', '-0.02', '+00209.79', '+14518.84', '+00033.65']  
 ['02', '+0.06', '+0.03', '+00159.20', '+28883.15', '+00012.88']  
 ['01', '-0.02', '-0.02', '+00029.70', '+14351.58', '+00021.06']  
 ['02', '-0.02', '-0.05', '-00160.25', '+28859.50', '-00012.98']  
 ['01', '+0.04', '+0.04', '-00178.06', '+13027.97', '+00028.59']  
 ['02', '+0.02', '+0.06', '+00215.31', '+25849.32', '+00007.85']  
 ['01', '+0.01', '+0.01', '-00408.11', '+12832.70', '+00021.02']

['02', '+0.02', '+0.02', '-00195.03', '+25853.42', '-00007.77']  
['01', '+0.05', '+0.05', '-00098.82', '+15054.47', '+00018.65']  
['02', '+0.02', '+0.07', '-00055.76', '+30164.08', '-00011.33']  
['01', '+0.00', '+0.00', '-00042.98', '+15104.14', '+00030.24']  
['02', '-0.01', '-0.01', '+00063.74', '+30157.68', '+00011.32']  
['01', '-0.03', '-0.03', '+00116.81', '+18076.36', '+00005.88']  
['02', '-0.02', '-0.04', '+00173.78', '+36002.20', '-00004.32']  
['01', '-0.04', '-0.04', '-00036.38', '+17939.23', '+00009.90']  
['02', '-0.05', '-0.09', '-00158.84', '+36050.40', '+00004.33']