

表 4-2 闭合导线坐标计算表

仪器型号 ZJ20 全站仪 时间 2023 年 4 月 30 日 组号 5 计算人 周文婧 班级 土木 23 学号 202132100823

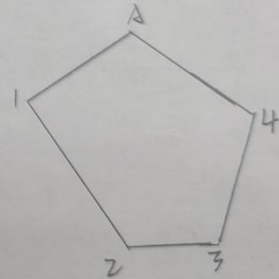
点名	观测角值 ° ' "	改正 数 "	改正 后角值 ° ' "	坐标方位角 ° ' "	距离 (m)	坐标增量计算值 (m)		改正后坐标增量值 (m)		坐标值 (m)	
						$\Delta x$	$\Delta y$	$\Delta x$	$\Delta y$	x	y
1	2	3	4=2+3	5	6	7	8	9	10	11	12
A	89 54 50	-8	89 54 42	96 49 08	85.26	-10.13	+84.76	+0.01 -10.12	+84.76	100.00	100.00
1	88 40 29	-8	88 40 21	188 8 37	105.65	+104.58	-14.97	+0.01 -104.57	-14.97	85.88	144.76
2	88 50 29	-8	88 50 21	279 18 16	83.38	+13.49	-82.28	+0.01 +13.49	-82.28	-14.69	189.79
3	91 56 06	-7	91 55 59	7 22 17	49.13	+48.72	+6.30	+0.01 +48.73	+6.30	-1.20	87.51
4	180 38 35	-8	180 38 27	6 43 50	52.62	+52.46	+6.19	+0.01 +52.47	+6.19	47.53	93.81
A										100.00	100.00
总和	540 00 39	+39	540 00 00		376.34	-0.05	+0.01	0	0		

$$f = \sqrt{fx^2 + fy^2} = 0.037$$

$$T = \frac{f}{n} = 9.83 \times 10^{-5}$$

辅助计算

导线草图



实验操作过程:

先选点并用粉笔做好标记, 使各导线点可以互相通视; 再测距往返丈量各导线边边长, 若相对误差在容许范围内, 则取平均值; 观测连接角和转折角, 每角观测一个测回, 要注意盘左盘右; 外业成果合格后再进行内业计算