

ICS 07.040
A 77



中华人民共和国国家标准

GB/T 7930—2008
代替 GB 7930—1987

GB/T 7930—2008

1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 地形图航空摄影测量内业规范

Specifications for aerophotogrammetric office operation
of 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 topographic maps

中华人民共和国
国家标准
1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000
地形图航空摄影测量内业规范
GB/T 7930—2008

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 43 千字
2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

*
书号: 155066·1-33763 定价 22.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 7930-2008

2008-06-20 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

表 B.8 缝隙长度 W 表

单位为毫米

d_x	23 cm×23 cm				$f=210$ mm				$X/Z=0.48$				一级	
	2°	3°	6°	10°	15°	20°	25°	27°	31°	35°	39°	42°	45°	
W	2	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.09	0.11	0.12	0.14	0.17	0.19	0.22	0.24
	4	0.02	0.02	0.05	0.08	0.13	0.18	0.22	0.24	0.29	0.34	0.39	0.43	0.48
	5	0.02	0.03	0.06	0.10	0.16	0.22	0.28	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
	6	0.02	0.04	0.08	0.13	0.19	0.26	0.34	0.37	0.43	0.50	0.58	0.65	
	8	0.03	0.05	0.10	0.17	0.26	0.35	0.45	0.49	0.58	0.67			
	12	0.05	0.08	0.15	0.25	0.38	0.52	0.67	0.73	0.86				
	16	0.07	0.10	0.20	0.34	0.51	0.70							

表 B.9 缝隙宽度 D 表

焦距/mm 像幅/cm×cm	$R_y/(lp/mm)$	2°	6°	15°	25°	30°	
153 23×23 $\beta=31^\circ$	D/mm	0.1	233	74	26	13	9
		0.2	117	37	13	6	5
		0.3	78	24	9	4	3
		0.6	39	12	4	2	2
		1.0	23	7	3	1	1
210 23×23 $\beta=23^\circ$	D/mm	0.1	332	107	39	20	15
		0.2	166	54	19	10	8
		0.3	110	36	13	7	5
		0.6	55	18	6	3	3
		1.0	33	11	4	2	2
115 18×18 $\beta=32^\circ$	D/mm	0.1	224	71	25	12	9
		0.2	112	36	12	6	4
		0.3	74	24	8	4	3
		0.6	37	12	4	2	1
		1.0	22	7	2	1	1
210 18×18 $\beta=19^\circ$	D/mm	0.1	410	133	49	26	20
		0.2	205	67	25	13	10
		0.3	137	44	16	9	7
		0.6	68	22	8	4	3
		1.0	41	13	5	3	2

目次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 总则	1
3.1 地形图的规格	1
3.2 地形图的精度	2
3.3 对航摄资料的要求	3
3.4 对航测外业成果的要求	3
3.5 技术设计	3
3.6 对仪器的要求	3
3.7 对其他作业方法的要求	3
4 摄影处理	3
4.1 一般要求	3
4.2 晒像	3
4.3 复照	4
4.4 照像植字	4
5 解析法空中三角测量	4
5.1 准备工作	4
5.2 转点和选点	5
5.3 坐标量测	6
5.4 平差计算和成果整理	6
5.5 航测桩点法加密	8
5.6 加密接边规定	8
5.7 展点	8
6 像片平面图和正射影像图	9
6.1 纠正镶嵌	9
6.2 微分纠正	11
7 精密立体测图仪测图	13
7.1 准备工作	13
7.2 定向	13
7.3 测绘地物、地貌	14
7.4 接边和结尾工作	14
7.5 航测桩点法测图	14
8 解析测图仪联机测图	15
8.1 准备工作	15
8.2 定向和测图	15
9 原图清绘与接边	15

9.1 原图清绘的要求..... 15
 9.2 原图接边规定..... 15
 10 检查验收和资料上交 16
 10.1 技术总结 16
 10.2 检查验收 16
 10.3 资料上交 16
 附录 A (资料性附录) WILD E4 纠正仪上作业求底点的方法..... 17
 附录 B (资料性附录) 缝隙长度 W 、宽度 D 表 18

表 B.4 缝隙长度 W 表

单位为毫米

d_x	23 cm×23 cm				$f=210$ mm				$X/Z=0.48$				零级	
	2°	3°	6°	10°	15°	20°	25°	27°	31°	35°	39°	42°	45°	
W	2	0.02	0.02	0.05	0.08	0.13	0.17	0.22	0.24	0.29	0.34	0.39	0.43	0.48
	3	0.02	0.04	0.08	0.13	0.19	0.26	0.34	0.37	0.43	0.50	0.58	0.65	0.72
	4	0.03	0.05	0.10	0.17	0.26	0.35	0.45	0.49	0.58	0.67	0.78		
	5	0.04	0.06	0.13	0.21	0.32	0.44	0.56	0.61	0.72				
	8	0.07	0.10	0.20	0.34	0.51	0.70	0.89						
	16	0.13	0.20	0.40	0.68	1.03								

表 B.5 缝隙长度 W 表

单位为毫米

d_x	18 cm×18 cm				$f=210$ mm				$X/Z=0.38$				一级	
	2°	3°	6°	10°	15°	20°	25°	27°	31°	35°	39°	42°	45°	
W	2	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19
	4	0.01	0.02	0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.19	0.23	0.27	0.31	0.34	0.38
	5	0.02	0.02	0.05	0.08	0.13	0.17	0.22	0.24	0.28	0.33	0.38	0.43	0.48
	6	0.02	0.03	0.06	0.10	0.15	0.21	0.26	0.29	0.34	0.40	0.46	0.51	0.57
	8	0.03	0.04	0.08	0.13	0.20	0.28	0.35	0.39	0.46	0.53	0.61	0.68	
	12	0.04	0.06	0.12	0.20	0.30	0.41	0.53	0.58	0.68	0.80			
	16	0.05	0.08	0.16	0.27	0.41	0.55	0.71						

表 B.6 缝隙长度 W 表

单位为毫米

d_x	18 cm×18 cm				$f=115$ mm				$X/Z=0.70$				一级	
	2°	3°	6°	10°	15°	20°	25°	27°	31°	35°	39°	42°	45°	
W	2	0.01	0.02	0.04	0.06	0.09	0.13	0.16	0.18	0.21	0.24	0.28	0.32	0.35
	4	0.02	0.04	0.07	0.12	0.19	0.25	0.33	0.36	0.42	0.49	0.57	0.63	0.70
	5	0.03	0.04	0.09	0.15	0.23	0.32	0.41	0.44	0.52	0.61	0.71		
	6	0.04	0.06	0.11	0.18	0.28	0.38	0.49	0.54	0.63				
	8	0.05	0.07	0.15	0.25	0.38	0.51	0.65	0.71					
	12	0.07	0.11	0.22	0.37	0.56	0.76							
	16	0.10	0.15	0.29	0.49	0.75								

表 B.7 缝隙长度 W 表

单位为毫米

d_x	23 cm×23 cm				$f=153$ mm				$X/Z=0.65$				一级	
	2°	3°	6°	10°	15°	20°	25°	27°	31°	35°	39°	42°	45°	
W	2	0.01	0.02	0.03	0.06	0.09	0.12	0.115	0.16	0.20	0.23	0.26	0.29	0.32
	4	0.02	0.03	0.07	0.11	0.17	0.24	0.30	0.33	0.39	0.46	0.53	0.58	0.65
	5	0.03	0.04	0.08	0.14	0.22	0.30	0.38	0.41	0.49	0.57	0.66	0.73	
	6	0.03	0.05	0.10	0.17	0.26	0.35	0.45	0.50	0.58	0.68			
	8	0.04	0.07	0.14	0.23	0.35	0.47	0.61	0.66	0.78				
	12	0.07	0.10	0.20	0.34	0.52	0.71							
	16	0.09	0.14	0.27	0.46	0.70								