

附件二

表 1 热水管道波纹管 波高/波距统计表（设计压力 1.6MPa） 单位：mm

公称尺寸	企业计算汇总值			
	内压波纹管		外压波纹管	
	波高	波距	波高	波距
DN80	11~21	17~20	15~21	17~21
DN100	13~21	17~21	17~21	20~23
DN125	15~23	17~25	20~24	20~29
DN150	17~28	20~30	23~28	20~34
DN200	26~36	28~36	26~37	28~40
DN250	27~37	35~40	25~37	35~37
DN300	30~41	36~46	37~41	36~54
DN350	37~40	36~57	37~41	36~56
DN400	37~43	36~57	37~43	36~61
DN450	37~42	36~57	37~42	36~57
DN500	37~60	36~66	37~66	36~65
DN600	50~58	60~65	50~59	60~69
DN700	47~59	60~65	50~59	60~75
DN800	50~59	60~75	50~59	60~74
DN900	50~58	60~74	50~60	60~82
DN1000	50~65	60~89	50~70	60~90
DN1200	55~62	60~94	55~70	60~100
DN1400	57~68	60~84	57~65	60~79
DN1600	64~77	60~110	64~85	60~110
DN1800	65~78	60~110	65~80	60~120

表 2 热水管道波纹管 波高/波距统计表（设计压力 2.5MPa） 单位：mm

公称尺寸	企业计算汇总值			
	内压波纹管		外压波纹管	
	波高	波距	波高	波距
DN80	11~20	14~20	15~21	17~20
DN100	14~21	20~22	16~21	20~22
DN125	15~23	18~25	16~23	20~27
DN150	20~28	20~31	20~28	20~34
DN200	24~37	28~36	25~37	28~40
DN250	27~37	35~41	26~37	35~36
DN300	35~39	36~51	35~39	40~58
DN350	35~40	36~58	35~39	36~58

公称尺寸	企业计算汇总值			
	内压波纹管		外压波纹管	
	波高	波距	波高	波距
DN400	36~43	36~58	36~43	36~60
DN450	36~43	36~58	36~44	36~62
DN500	36~60	36~70	36~60	36~65
DN600	50~57	60~65	50~57	60~79
DN700	50~55	60~70	50~56	60~76
DN800	50~57	60~78	50~57	60~74
DN900	50~57	60~79	50~63	60~84
DN1000	55~61	60~86	55~62	60~89
DN1200	58~70	60~99	58~70	60~101
DN1400	58~74	60~96	58~70	60~86
DN1600	62~77	60~115	62~85	60~110
DN1800	62~83	60~122	62~80	60~120

表 3 蒸汽管道波纹管 波高/波距统计表（设计压力 1.6MPa） 单位：mm

公称尺寸	企业计算汇总值			
	内压波纹管		外压波纹管	
	波高	波距	波高	波距
DN80	13~20	13~21	15~20	17~21
DN100	15~21	20~21	16~21	20~22
DN125	15~23	17~25	17~23	20~28
DN150	17~28	20~30	21~31	20~34
DN200	28~40	28~36	28~40	28~41
DN250	30~40	35~41	30~40	35~37
DN300	35~40	36~46	35~40	36~57
DN350	35~40	35~57	35~40	36~57
DN400	39~41	36~57	39~41	36~59
DN450	39~43	36~59	39~50	36~68
DN500	39~54	36~68	39~54	36~65
DN600	46~52	60~65	50~58	60~77
DN700	50~58	60~77	50~56	60~77
DN800	49~56	60~77	49~52	60~74
DN900	49~51	60~74	49~57	60~89
DN1000	57~61	60~89	58~61	60~86

表4 蒸汽管道波纹管 波高/波距统计表（设计压力 2.5MPa） 单位：mm

公称尺寸	企业计算汇总值			
	内压波纹管		外压波纹管	
	波高	波距	波高	波距
DN80	14~21	14~20	15~21	17~20
DN100	15~21	20~21	16~21	20~22
DN125	15~23	18~25	16~23	20~29
DN150	17~28	20~30	21~28	20~34
DN200	25~38	28~36	25~38	28~41
DN250	24~38	35~41	23~38	30~36
DN300	23~40	30~46	35~40	36~58
DN350	35~40	38~58	35~40	36~58
DN400	36~41	36~58	31~41	36~50
DN450	38~45	36~50	38~45	36~70
DN500	38~54	36~70	38~54	36~65
DN600	39~54	60~65	50~54	60~79
DN700	50~55	60~79	50~55	60~82
DN800	49~55	60~82	49~55	60~79
DN900	49~54	60~79	49~59	60~94
DN1000	52~61	60~94	52~62	60~91

表5 一次性波纹管补偿器 波纹管波高/波距统计表 单位：mm

公称尺寸	设计压力1.6MPa			
	企业计算汇总值		标准推荐值	
	波高	波距	波高	波距
DN800	52~61	60~75	50~60	60~75
DN900	50~61	60~73	50~60	60~75
DN1000	52~58	60~85	50~60	60~85
DN1200	60~70	70~90	60~70	70~90
DN1400	60~70	70~89	60~70	70~90
DN1600	60~86	75~100	60~85	75~100
DN1800	60~72	75~100	60~85	75~100

表 6 波纹管波高/波距 结构尺寸—江苏昊峰 (1)

公称尺寸	内压 (设计压力1.6MPa)				外压 (设计压力1.6MPa)				内压 (设计压力2.5MPa)				外压 (设计压力2.5MPa)			
	热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽	
	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距
DN80	15	17	15	17	15	17	15	17	15	17	15	17	15	17	15	17
DN100	18	21	18	21	18	21	18	21	18	22	18	21	18	22	18	21
DN125	23	23	18	23	23	23	18	23	22	23	18	23	22	23	18	23
DN150	23	25	22	25	23	25	22	25	22	25	24	25	22	25	24	25
DN200	26	28	28	28	26	28	28	28	25	28	25	28	25	28	25	28
DN250	33	36	30	35	33	36	30	35	33	35	30	35	33	35	30	35
DN300	38	40	35	40	38	40	35	40	35	40	35	40	35	40	35	40
DN350	38	40	35	40	38	40	35	40	35	40	35	40	35	40	35	40
DN400	40	45	40	45	40	45	40	45	40	45	40	45	40	45	40	45
DN450	40	50	43	50	40	50	43	50	40	50	45	50	40	50	45	50
DN500	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55
DN600	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
DN700	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	55	60	50	60	55	60
DN800	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	55	60	50	60	55	60
DN900	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	52	60	50	60	52	60
DN1000	50	60	60	60	50	60	60	60	56	60	52	60	56	60	52	60
DN1200	60	70			60	70			58	60			58	60		
DN1400	60	70			60	70			60	70			60	70		
DN1600	68	75			68	75			62	75			62	75		
DN1800	68	75			68	75			60	75			60	75		

表7 波纹管波高/波距 结构尺寸—江苏曙光(3)

公称尺寸	内压(设计压力1.6MPa)				外压(设计压力1.6MPa)				内压(设计压力2.5MPa)				外压(设计压力2.5MPa)			
	热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽	
	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距
DN80	19	20	18	20	19	20	19	20	17	20	17	20	19	20	17	20
DN100	20	20	19	20	20	20	20	20	18	20	17	20	19	20	17	20
DN125	21	20	19	20	24	20	21	20	23	20	21	20	20	20	21	20
DN150	22	20	21	20	24	20	21	20	22	20	21	20	20	20	21	20
DN200	36	36	40	36	37	36	40	36	37	36	38	36	37	36	38	36
DN250	37	36	40	36	37	36	40	36	37	36	38	36	37	36	38	36
DN300	37	36	39	36	37	36	39	36	36	36	39	36	36	36	39	36
DN350	37	36	39	36	37	36	39	36	36	36	39	36	36	36	39	36
DN400	37	36	39	36	37	36	39	36	36	36	38	36	36	36	38	36
DN450	37	36	39	36	37	36	39	36	36	36	38	36	36	36	38	36
DN500	37	36	39	36	37	36	39	36	36	36	38	36	36	36	38	36
DN600	58	60	52	60	59	60	52	60	55	60	54	60	55	60	54	60
DN700	59	60	52	60	59	60	52	60	55	60	54	60	55	60	54	60
DN800	59	60	52	60	59	60	52	60	55	60	54	60	55	60	54	60
DN900	58	60	50	60	58	60	50	60	55	60	53	60	55	60	53	60
DN1000	57	60	59	60	57	60	59	60	55	60	57	60	55	60	57	60
DN1200	55	60			55	60			59	60			59	60		
DN1400	65	60			65	60			58	60			58	60		
DN1600	65	60			65	60			62	60			62	60		
DN1800	65	60			65	60			62	60			62	60		

表 8 波纹管波高/波距 结构尺寸—洛阳双瑞（4）

公称尺寸	内压（设计压力1.6MPa）				外压（设计压力1.6MPa）				内压（设计压力2.5MPa）				外压（设计压力2.5MPa）			
	热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽	
	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距
DN80	11	12	13	13	17	21	15	19	11	14	14	14	16	20	15	20
DN100	13	17	15	19	17	23	15	21	14	20	15	20	16	20	16	22
DN125	15	17	15	17	20	29	17	28	15	18	15	18	16	27	16	29
DN150	17	30	17	28	25	34	31	34	20	31	17	29	26	34	24	34
DN200	26	34	31	34	27	40	32	41	24	34	24	34	25	40	24	41
DN250	27	40	32	41	25	37	30	37	27	41	24	41	26	35	23	30
DN300	30	38	30	37	41	54	40	57	38	51	23	30	39	58	35	58
DN350	40	57	40	57	41	56	40	57	40	58	35	58	39	58	36	58
DN400	40	57	40	57	42	61	40	59	39	58	36	58	38	60	31	39
DN450	40	57	40	59	40	57	50	68	39	58	31	39	44	62	42	70
DN500	42	66	48	68	47	58	46	61	47	70	42	70	45	62	40	63
DN600	50	61	46	61	51	69	58	77	52	65	39	62	53	79	51	79
DN700	47	61	58	77	50	75	56	77	50	70	51	79	56	76	55	82
DN800	57	75	56	77	58	74	51	74	57	78	55	82	57	74	54	79
DN900	56	74	51	74	60	82	57	89	57	79	54	79	63	84	59	94
DN1000	65	89	57	89	70	90	58	86	61	86	59	94	62	89	62	91
DN1200	62	94			70	100			70	99			70	101		
DN1400	68	84			65	79			74	96			70	86		
DN1600	77	110			85	110			77	115			85	110		
DN1800	78	110			80	120			83	122			80	120		

表9 波纹管波高/波距 结构尺寸—南京晨光(5)

公称尺寸	内压(设计压力1.6MPa)				外压(设计压力1.6MPa)				内压(设计压力2.5MPa)				外压(设计压力2.5MPa)			
	热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽	
	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距
DN80	21	20	20	21	21	20	20	21	20.8	20	21.3	20	20.8	20	21.3	20
DN100	21.2	20	21.2	20	21.2	20	21.2	20	20.8	20	20.8	20	20.8	20	20.8	20
DN125	22.6	25	22.6	25	22.6	25	22.6	25	22.8	25	22.8	25	22.8	25	22.8	25
DN150	28	30	28	30	28	30	28	30	28.5	30	28.5	30	28.5	30	28.5	30
DN200	32.5	35	32	35	32.5	35	32	35	32.5	35	32.5	35	32.5	35	32.5	35
DN250	32.4	35	31.5	35	32.4	35	31.5	35	32.1	35	32.2	35	32.1	35	32.2	35
DN300	41	46	40	46	41	46	40	46	39	46	40.8	46	39	46	40.8	46
DN350	40.2	46	40.2	46	40.2	46	40.2	46	39	46	40	46	39	46	40	46
DN400	43	50	41	50	43	50	41	50	43	50	41	50	43	50	41	50
DN450	42	50	40	50	42	50	40	50	43	50	40	50	43	50	40	50
DN500	60	65	54	65	60	65	54	65	60	65	54	65	60	65	54	65
DN600	58	65	52	65	58	65	52	65	57	65	51	65	57	65	51	65
DN700	56	65	50	65	56	65	50	65	55	65	50	65	55	65	50	65
DN800	55	65	49	65	55	65	49	65	54	65	49	65	54	65	49	65
DN900	55	65	49	65	55	65	49	65	55	65	49	65	55	65	49	65
DN1000	55	65	61	65	55	65	61	65	55	65	61	65	55	65	61	65
DN1200	59	70			59	70			59	70			59	70		
DN1400	57	75			57	75			57	75			57	75		
DN1600	64	80			64	80			64	80			64	80		
DN1800	67	80			67	80			67	80			67	80		

表 10 波纹管波高/波距 结构尺寸—北京装备 (6)

公称尺寸	内压 (设计压力1.6MPa)				外压 (设计压力1.6MPa)				内压 (设计压力2.5MPa)				外压 (设计压力2.5MPa)			
	热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽	
	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距
DN80	14	14	14	14	18	17	16	17	13.5	14	14	14	16.8	17	16.5	17
DN100																
DN125																
DN150	19	20	20	20	23	25	23	25	18	20	20	20	21	25	22.5	25
DN200																
DN250																
DN300	28	35	30	35	32.9	40	33	40	29	35	28	35	33.5	40	29.9	40
DN350																
DN400																
DN450																
DN500	34	48	36	48	38	52	38	52	35	48	36	48	38	52	37	52
DN600																
DN700																
DN800	44	64	46	64	49	64	47	64	43	64	50	64	45	64	49	64
DN900																
DN1000																
DN1200																
DN1400	68	85			67	90			76	85			78	90		
DN1600																
DN1800																

表 11 一次性波纹管补偿器 波纹管波高/波距 结构尺寸

公称尺寸	江苏昊峰 (1)		大连益多 (2)		江苏曙光 (3)		洛阳双瑞 (4)		南京晨光 (5)		北京装备 (6)	
	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距
	设计压力1.6MPa											
DN800	52	60					61	75	27	34		
DN900	50	60					61	73	27	34		
DN1000	52	60					58	85	27	34		
DN1200	60	70					70	90	33	40		
DN1400	60	70					70	89	31	40		
DN1600	60	75					86	100	32	40		
DN1800	60	75					72	65	32	40		
	设计压力2.5MPa											
DN800	60	60					60	79	27	34		
DN900	60	60					60	77	27	34		
DN1000	60	60					70	89	27	34		
DN1200	60	70					70	90	31	40		
DN1400	60	70					70	93	31	40		
DN1600	68	70					73	80	31	40		
DN1800	65	70					72	69	33	40		

表 12 波纹管波高/波距统计汇总表

公称管径	制造企业	内压（设计压力 1.6MPa）				外压（设计压力 1.6MPa）				内压（设计压力 2.5MPa）				外压（设计压力 2.5MPa）			
		热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽	
		波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距
DN80	江苏昊峰	15	17	15	17	15	17	15	17	15	17	15	17	15	17	15	17
	江苏曙光	19	20	18	20	19	20	19	20	17	20	17	20	19	20	17	20
	洛阳双瑞	11	12	13	13	17	21	15	19	11	14	14	14	16	20	15	20
	南京晨光	21	20	20	21	21	20	20	21	20.8	20	21.3	20	20.8	20	21.3	20
	北京装备	14	14	14	14	18	17	16	17	13.5	14	14	14	16.8	17	16.5	17
DN100	江苏昊峰	18	21	18	21	18	21	18	21	18	22	18	21	18	22	18	21
	江苏曙光	20	20	19	20	20	20	20	20	18	20	17	20	19	20	17	20
	洛阳双瑞	13	17	15	19	17	23	15	21	14	20	15	20	16	20	16	22
	南京晨光	21.2	20	21.2	20	21.2	20	21.2	20	20.8	20	20.8	20	20.8	20	20.8	20
DN125	江苏昊峰	23	23	18	23	23	23	18	23	22	23	18	23	22	23	18	23
	江苏曙光	21	20	19	20	24	20	21	20	23	20	21	20	20	20	21	20
	洛阳双瑞	15	17	15	17	20	29	17	28	15	18	15	18	16	27	16	29
	南京晨光	22.6	25	22.6	25	22.6	25	22.6	25	22.8	25	22.8	25	22.8	25	22.8	25
DN150	江苏昊峰	23	25	22	25	23	25	22	25	22	25	24	25	22	25	24	25
	江苏曙光	22	20	21	20	24	20	21	20	22	20	21	20	20	20	21	20
	洛阳双瑞	17	30	17	28	25	34	31	34	20	31	17	29	26	34	24	34
	南京晨光	28	30	28	30	28	30	28	30	28.5	30	28.5	30	28.5	30	28.5	30
	北京装备	19	20	20	20	23	25	23	25	18	20	20	20	21	25	22.5	25
DN200	江苏昊峰	26	28	28	28	26	28	28	28	25	28	25	28	25	28	25	28
	江苏曙光	36	36	40	36	37	36	40	36	37	36	38	36	37	36	38	36
	洛阳双瑞	26	34	31	34	27	40	32	41	24	34	24	34	25	40	24	41
	南京晨光	32.5	35	32	35	32.5	35	32	35	32.5	35	32.5	35	32.5	35	32.5	35
DN250	江苏昊峰	33	36	30	35	33	36	30	35	33	35	30	35	33	35	30	35
	江苏曙光	37	36	40	36	37	36	40	36	37	36	38	36	37	36	38	36

公称管径	制造企业	内压（设计压力 1.6MPa）				外压（设计压力 1.6MPa）				内压（设计压力 2.5MPa）				外压（设计压力 2.5MPa）			
		热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽	
		波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距
	洛阳双瑞	27	40	32	41	25	37	30	37	27	41	24	41	26	35	23	30
	南京晨光	32.4	35	31.5	35	32.4	35	31.5	35	32.1	35	32.2	35	32.1	35	32.2	35
DN300	江苏昊峰	38	40	35	40	38	40	35	40	35	40	35	40	35	40	35	40
	江苏曙光	37	36	39	36	37	36	39	36	36	36	39	36	36	36	39	36
	洛阳双瑞	30	38	30	37	41	54	40	57	38	51	23	30	39	58	35	58
	南京晨光	41	46	40	46	41	46	40	46	39	46	40.8	46	39	46	40.8	46
	北京装备	28	35	30	35	32.9	40	33	40	29	35	28	35	33.5	40	29.9	40
DN350	江苏昊峰	38	40	35	40	38	40	35	40	35	40	35	40	35	40	35	40
	江苏曙光	37	36	39	36	37	36	39	36	36	36	39	36	36	36	39	36
	洛阳双瑞	40	57	40	57	41	56	40	57	40	58	35	58	39	58	36	58
	南京晨光	40.2	46	40.2	46	40.2	46	40.2	46	39	46	40	46	39	46	40	46
DN400	江苏昊峰	40	45	40	45	40	45	40	45	40	45	40	45	40	45	40	45
	江苏曙光	37	36	39	36	37	36	39	36	36	36	38	36	36	36	38	36
	洛阳双瑞	40	57	40	57	42	61	40	59	39	58	36	58	38	60	31	39
	南京晨光	43	50	41	50	43	50	41	50	43	50	41	50	43	50	41	50
DN450	江苏昊峰	40	50	43	50	40	50	43	50	40	50	45	50	40	50	45	50
	江苏曙光	37	36	39	36	37	36	39	36	36	36	38	36	36	36	38	36
	洛阳双瑞	40	57	40	59	40	57	50	68	39	58	31	39	44	62	42	70
	南京晨光	42	50	40	50	42	50	40	50	43	50	40	50	43	50	40	50
DN500	江苏昊峰	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55
	江苏曙光	37	36	39	36	37	36	39	36	36	36	38	36	36	36	38	36
	洛阳双瑞	42	66	48	68	47	58	46	61	47	70	42	70	45	62	40	63
	南京晨光	60	65	54	65	60	65	54	65	60	65	54	65	60	65	54	65
	北京装备	34	48	36	48	38	52	38	52	35	48	36	48	38	52	37	52
DN600	江苏昊峰	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60

公称管径	制造企业	内压（设计压力 1.6MPa）				外压（设计压力 1.6MPa）				内压（设计压力 2.5MPa）				外压（设计压力 2.5MPa）			
		热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽	
		波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距
	江苏曙光	58	60	52	60	59	60	52	60	55	60	54	60	55	60	54	60
	洛阳双瑞	50	61	46	61	51	69	58	77	52	65	39	62	53	79	51	79
	南京晨光	58	65	52	65	58	65	52	65	57	65	51	65	57	65	51	65
DN700	江苏昊峰	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	55	60	50	60	55	60
	江苏曙光	59	60	52	60	59	60	52	60	55	60	54	60	55	60	54	60
	洛阳双瑞	47	61	58	77	50	75	56	77	50	70	51	79	56	76	55	82
	南京晨光	56	65	50	65	56	65	50	65	55	65	50	65	55	65	50	65
DN800	江苏昊峰	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	55	60	50	60	55	60
	江苏曙光	59	60	52	60	59	60	52	60	55	60	54	60	55	60	54	60
	洛阳双瑞	57	75	56	77	58	74	51	74	57	78	55	82	57	74	54	79
	南京晨光	55	65	49	65	55	65	49	65	54	65	49	65	54	65	49	65
	北京装备	44	64	46	64	49	64	47	64	43	64	50	64	45	64	49	64
DN900	江苏昊峰	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	52	60	50	60	52	60
	江苏曙光	58	60	50	60	58	60	50	60	55	60	53	60	55	60	53	60
	洛阳双瑞	56	74	51	74	60	82	57	89	57	79	54	79	63	84	59	94
	南京晨光	55	65	49	65	55	65	49	65	55	65	49	65	55	65	49	65
DN1000	江苏昊峰	50	60	60	60	50	60	60	60	56	60	52	60	56	60	52	60
	江苏曙光	57	60	59	60	57	60	59	60	55	60	57	60	55	60	57	60
	洛阳双瑞	65	89	57	89	70	90	58	86	61	86	59	94	62	89	62	91
	南京晨光	55	65	61	65	55	65	61	65	55	65	61	65	55	65	61	65
DN1200	江苏昊峰	60	70	—	—	60	70	—	—	58	60	—	—	58	60	—	—
	江苏曙光	55	60	—	—	55	60	—	—	59	60	—	—	59	60	—	—
	洛阳双瑞	62	94	—	—	70	100	—	—	70	99	—	—	70	101	—	—
	南京晨光	59	70	—	—	59	70	—	—	59	70	—	—	59	70	—	—
DN1400	江苏昊峰	60	70	—	—	60	70	—	—	58	60	—	—	58	60	—	—

公称管径	制造企业	内压（设计压力 1.6MPa）				外压（设计压力 1.6MPa）				内压（设计压力 2.5MPa）				外压（设计压力 2.5MPa）			
		热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽		热水		蒸汽	
		波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距	波高	波距
	江苏曙光	65	60	—	—	65	60	—	—	58	60	—	—	58	60	—	—
	洛阳双瑞	68	84	—	—	65	79	—	—	74	96	—	—	70	86	—	—
	南京晨光	57	75	—	—	57	75	—	—	57	75	—	—	57	75	—	—
	北京装备	68	85	—	—	67	90	—	—	76	85	—	—	78	90	—	—
DN1600	江苏昊峰	68	75	—	—	68	75	—	—	62	75	—	—	62	75	—	—
	江苏曙光	65	60	—	—	65	60	—	—	62	60	—	—	62	60	—	—
	洛阳双瑞	77	110	—	—	85	110	—	—	77	115	—	—	85	110	—	—
	南京晨光	64	80	—	—	64	80	—	—	64	80	—	—	64	80	—	—
DN1800	江苏昊峰	68	75	—	—	68	75	—	—	62	75	—	—	62	75	—	—
	江苏曙光	65	60	—	—	65	60	—	—	62	60	—	—	62	60	—	—
	洛阳双瑞	78	110	—	—	80	120	—	—	83	122	—	—	80	120	—	—
	南京晨光	67	80	—	—	67	80	—	—	67	80	—	—	67	80	—	—