





1		2		3	4			5			6			7		8
A	#	已线型号及参数		JL/LB20A-300/40 应 力 特 性 表												
	型号	JL/LB20A-300/4	40	①木丰的	位:牛顿 / 平方毫)	/ • 1	7 12					
	截面积	338.99 平方毫														
	外径	23.94 毫米	②安全系数: 2. 600 ③最大允许使用应力: 102. 06牛顿 / 平方毫米,年平均运行应力上限(25. 00%): 66. 34牛顿 / 平方毫米。													
	重量	1085.50 千克/-	 千米	④按制条件:低温控制由80.0米到109.0米。覆冰控制由109.0米到440.0米。												
	计算拉断力	94690 牛顿	,	(三) (三) (三)	•	· 0/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	0/八。 1复/八	1T 1h1 III 100.	0/1/19440.	٥١/١٠٥						
	最大使用应力		平方毫米	工况	冰厚 风速 气温	ā 80	100	109	120	140	160	180	200	220	240	
В	弹性系数	69000 牛顿/=	平方毫米	低温		102.06	102.06	102.06	97. 89	89. 77	81. 43	73. 45	66. 42	60.66	56. 15	
	线膨胀系数	20.60 ×1e-6	5 1/℃	大风	0 26.7 -5		85. 32	86.04	83. 33	78. 47	74	70. 12	66. 9	64. 28	62. 19	
	保证率 0.95									+		+				
	年平均运行应力 66.34 牛顿/平方毫米(25.00%)			年平	0 0.0 10	62. 35	63. 69	64. 33	61.71	57. 21	53. 34	50. 21	47. 77	45. 89	44. 43	
				覆冰	15 15.0 -5	94. 45	99. 68	102.06	102.06	102.06	102.06	102.06	102.06	102.06	102.06	
		气象条件		高温	0 0.0 40	32. 36	35. 97	37. 5	37. 45	37. 37	37. 32	37. 27	37. 23	37. 21	37. 18	
		3称 │ 冰厚(mm) 风	.速(m/s) 气温(℃)	校验	0 0.0 15	56. 3	58. 02	58. 82	56.61	52. 95	49.89	47.46	45. 57	44. 12	42. 98	
	1 低温	0 0.0		安装	0 10.0 -10	88. 48	88. 81	88. 97	85. 17	78. 01	71	64.69	59. 41	55. 22	51. 99	
	2 大风(基准	進高) 0 25.	. 0 -5	雷电无风	ыけK值(×E−3)	0. 279	0. 271	0. 267	0. 277	0. 297	0.315	0. 331	0. 345	0.356	0.365	
	3 大风(线平	产均高0 26.	. 7 –5	最大弧垂	: 时K值(×E-3)	0. 485	0. 437	0. 424	0. 424	0. 424	0.424	0. 424	0. 424	0. 424	0. 424	
	4 年平	0 0.0	0 10													
C	5 覆冰	15 15.	. 0 -5													
	6 高温	0 0.0														
	7 校验	0 0.0		工况	冰厚 风速 气温	1 260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	
	8 安装	0 10.	.0 -10					+		-		+	_			
	一注:本工程为B学	类地面粗糙度 。		低温		52. 7	50.06	48. 02	46. 43	45. 16	44. 14	43. 3	42.61	42.02	41. 53	_
				大风	0 26.7 -5		59. 15	58. 04	57. 14	56. 39	55. 76	55. 23	54. 78	54. 39	54.06	
				年平	0 0.0 10	43. 29	42. 39	41.67	41.09	40.61	40. 21	39. 87	39. 58	39. 34	39. 13	
D .				覆冰	15 15.0 -5	102.06	102.06	102.06	102.06	102.06	102.06	102.06	102.06	102.06	102.06	
D				高温	0 0.0 40	37. 16	37. 15	37. 14	37. 12	37. 12	37. 11	37. 1	37. 1	37. 09	37. 09	
				校验	0 0.0 15	42.09	41. 39	40.81	40.35	39. 96	39. 64	39. 37	39. 14	38.94	38. 77	
				安装	0 10.0 -10	49. 51	47. 6	46. 1	44.91	43. 96	43. 17	42.53	41.99	41.53	41. 14	
		小事主			」时K值(×E−3)	0. 373	0.379	0. 385	0. 389	0. 393	0.396	0. 399	0.401	0.403	0. 405	
E		比载表			····································	0. 424	0. 424	0. 424	0. 424	0. 424	0. 424	0. 424	0. 424	0. 424	0. 424	
	符号	比载×1e-3	(N/mm² • m)	[-N-7 44/11]	, / /			1								
	γ 1	31. 4025														
	γ 2	47. 7764														
	γ3	79. 1789														
	γ 4 (, 10. 0)	4. 8552														
F	$\gamma 4 (, 15.0)$ $\gamma 4 (, 26.7)$	10. 9243 29. 3669														
	$\gamma = (7, 20, 7)$ $\gamma = (15, 15, 0)$	34. 9069														
	γ 6 (, 10. 0)	31. 7756							7 +		1 7 + 10 -	<u> </u>	_	Al American		沿 沿 计
	γ 6 (, 15. 0)	33. 2484						V	贵州	力 讽电	刀建设	月 限公司	∃J 220kV	补郎廾压站∼5001	kV安顺变220kV线路	工程 初步 阶段
	γ 6 (, 26. 7)	42. 9945						批			设计					1
	γ 7 (15, 15. 0)	86. 5320							12 2 1)		多波	\dashv	JL/LB20A-30	00/40应 力 ?	持 性 表
	•							—— 审	核	华卫	比例		=		15mm冰区	
					<u> </u>	п. А	Atr			lifty	日期	2024 01	图 .	号 V	AMC COOD DOOF	A010E
297X420 1	Γ	2	I	3	I 专	业 会	<u>後 日</u>	期		10	口 <u></u>	2024. 01	[3]	7 V	ANC-S220-0025-	-A0105 8
231A42U I		٨.		J	4			J			U			ſ		U

	1	2		3	4		5			6			7		8	
A	#	且线型号及参数			JL/LB20A-300/40 应 力 特 性 表											
	型号	JL/LB20A-300/40		①木丰苗	位: 牛顿 / 平方毫:			, 10 <u>, 11</u>	7	14 1-2						
	截面积	338.99 平方毫米				/ \									A	
	外径	23.94 毫米	②安全系数: 2. 600 ③最大允许使用应力: 102. 06牛顿 / 平方毫米,年平均运行应力上限(25. 00%): 66. 34牛顿 / 平方毫米。													
	重量	1085.50 千克/千分		,	6. 件使用应力: 102. 00 中顿 / 十万毫不,平十均运行应力工版 (23. 00 / 0): 00. 54 中顿 / 十万毫不。 6. 件:低温控制由80. 0米到80. 4米。覆冰控制由80. 4米到440. 0米。											
	计算拉断力	94690 牛顿	·	金江州 东		0/(1/00: 4/(0	1友内门工师1田〇	· 1/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	/ \ 0							
	最大使用应力	102.06 牛顿/平7	方毫米	工况	冰厚 风速 气温	80 80	100	120	140	160	180	200	220	240	_	
В	弹性系数	69000 牛顿/平7	方毫米	低温	1 1 1		2.06 91.07	78. 55	66. 07	55. 48	47. 8	42.69	39. 3	36. 98		
	线膨胀系数	20.60 ×1e-6 1	1/℃						-							
	保证率	0. 95		大风			. 86 75. 62		60. 49	55. 21	51.42	48. 71	46. 76	45. 31		
	年平均运行应力 66.34 牛顿/平方毫米(25.00%)			年平	0 0.0 10	62. 35 62	. 37 54. 54	47. 43	42. 08	38. 42	35. 97	34. 28	33. 09	32. 22	В	
				覆冰	20 15.0 -5	101. 93 10	2.06 102.0	6 102.06	102.06	102.06	102.06	102.06	102.06	102.06	, 	
		气象条件		高温	0 0.0 40	32. 36 32	. 43 31. 3	30. 51	29. 96	29. 58	29.3	29. 1	28.94	28.82		
	序号 工况名	称 冰厚(mm) 风速	〔(m/s) 气温(℃)	校验	0 0.0 15	56. 3 56	. 33 49. 48	43.63	39. 4	36. 53	34.6	33. 25	32. 29	31. 58		
	1 低温	0 0.0	-20	安装	0 10.0 -10	88. 48 88	. 49 78. 19	67.02	56. 78	48.84	43.38	39. 74	37. 29	35. 56	_	
C	2 大风(基准				 ,时K值(×E−3)		279 0.317	0.36	0.399	0.43	0. 454	0.472	0. 486	0. 497		
	3 大风(线平				:时K值(×E-3)		557 0. 557	0. 557	0. 557	0. 557	0. 557	0. 557	0. 557	0. 557		
	4 年平	0 0.0	10	取八洲型		0.338	0. 001	0. 551	0. 557	0. 557	0. 557	0. 557	0. 557	0. 557		
	5 覆冰	20 15.0													C	
	6 高温	0 0.0	40													
	7 校验	0 0.0	15													
	8 安装	0 10.0	-10	工况	冰厚 风速 气温	260 28	0 300	320	340	360	380	400	420	440		
	— 注:本工程为B类	类地面粗糙度 。	·	低温	0 0.0 -20	35. 33 34	. 12 33. 2	32.49	31. 92	31.46	31.08	30. 77	30. 5	30. 28	. +	
				大风	0 26.7 -5	44. 22 43	. 38 42. 71	42.17	41.73	41.37	41.07	40.81	40.6	40. 41		
				年平	0 0.0 10	31. 56 31	. 06 30. 66	30. 33	30. 07	29.86	29.67	29. 52	29. 39	29. 28		
				覆冰	20 15. 0 -5	102.06 10	2.06 102.0	6 102.06	102.06	102.06	102.06	102.06	102.06	102.06		
D				高温	0 0.0 40		. 65 28. 59		28. 5	28. 46	28. 43	28. 41	28. 39	28. 37	D	
				校验	0 0.0 15		. 62 30. 28		29. 79	29. 61	29. 46	29. 33	29. 22	29. 12		
				安装	0 10.0 -10		32.65		31. 62	31. 25	30. 94	30.69	30. 47	30. 28		
		比载表			时K值(×E-3)		513 0. 518		0. 527	0. 53	0. 533	0.535	0. 537	0. 539	, -	
E	符号	比载×1e-3(N	J/mm ² • m)	[最大弧垂	时K值(×E-3)	0. 557 0.	557 0. 557	0. 557	0. 557	0. 557	0. 557	0. 557	0. 557	0. 557		
	γ 1	31. 4025	,/													
	γ 2	71. 8813														
	γ 3	103. 2838													E	
	γ 4 (, 10. 0)	4. 8552														
	γ 4 (, 15. 0)	10. 9243														
	γ 4 (, 26. 7)	29. 3669														
F	γ 5 (20, 15. 0)	47. 7442														
	γ6(,10.0)	31. 7756					1	贵州	上流中	十净心	右限八号	990kV	———— 补舣升压站~500	kV安顺变220kV线路	工程 初步 阶段	
	γ6(, 15. 0)	33. 2484					c	<u> </u>			円似公	-J	11 NA/1/TESH 000	M: N///入口(1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/	一些	
	γ 6 (, 26. 7)	42. 9945					‡	北准		设计	业液		TI /I DOOA O		此	
	γ 7 (20, 15. 0)	113. 7851					- F	核 核	华卫	制图	ZM		JL/LBZUA-30	00/40应 力	付 位 衣 F	
									/' /	比例				20mm冰区		
					专业	业会签	日期	交核水	Sight	日期	2024. 01	图	号 VANC	-S220-0025-A01	06	
297X420 1	1	2		3	4	<u> </u>	5		· · ·	6			7		8	



































