

平成28年(2016)改正

種類		呼び				用途
		A形	B形	NB形	NC形	
外圧管	1種	150～1800	150～1350	150～900	1500～3000	外圧に対して設計されているもの
	2種	150～1800	150～1350	150～900	1500～3000	
	3種	-	-	-	1500～3000	
内圧管	2K	150～1800	150～1350	-	1500～3000	内圧及び外圧に対して設計されているもの
	4K	150～1800	150～1350	-	1500～3000	
	6K	150～800	150～800	-	-	

寸法		単位:mm					
呼び	内径	厚さ		長さ			
		A, B, NB形	NC形	A形	B形	NB形	NC形
150	150	26		2000	2000	2000	
200	200	27		2000	2000	2000	
250	250	28		2000	2000	2000	
300	300	30		2000	2000	2000	
350	350	32		2000	2000	2000	
400	400	35		2430	2430	2430	
450	450	38		2430	2430	2430	
500	500	42		2430	2430	2430	
600	600	50		2430	2430	2430	
700	700	58		2430	2430	2430	
800	800	66		2430	2430	2430	
900	900	75		2430	2430	2430	
1000	1000	82		2430	2430		
1100	1100	88		2430	2430		
1200	1200	95		2430	2430		
1350	1350	103		2430	2430		
1500	1500	112	140	2430			2300
1650	1650	120	150	2430			2300
1800	1800	127	160	2430			2300
2000	2000		175				2300
2200	2200		190				2300
2400	2400		205				2300
2600	2600		220				2300
2800	2800		235				2300
3000	3000		250				2300

外圧管の曲げひび割れ耐力及び終局曲げ耐力 単位:kN・m/m

呼び	曲げひび割れ耐力			終局曲げ耐力		
	1種	2種	3種	1種	2種	3種
150	0.475	0.668	-	0.568	1.04	-
200	0.615	0.864	-	0.735	1.35	-
250	0.758	1.06	-	0.903	1.65	-
300	0.958	1.37	-	1.11	2.13	-
350	1.24	1.71	-	1.44	2.66	-
400	1.55	2.30	-	1.80	3.46	-
450	1.91	2.90	-	2.22	4.13	-
500	2.32	3.67	-	2.67	4.87	-
600	3.24	5.26	-	3.72	6.43	-
700	4.20	6.81	-	4.86	8.3	-
800	5.32	8.56	-	6.05	10.4	-
900	6.58	10.5	-	7.50	12.8	-
1000	7.97	12.7	-	8.97	15.2	-
1100	9.28	14.8	-	10.5	17.6	-
1200	10.70	17.0	-	12.6	20.1	-
1350	12.80	20.3	-	16.2	24.2	-
1500	16.5(15.5)	25.1(24.0)	32.1	21.1(20.2)	29.8(28.8)	36.2
1650	19.5(18.3)	29.7(28.2)	37.9	26.0(24.9)	35.2(34.0)	42.6
1800	23.0(21.4)	34.6(32.8)	43.9	31.0(29.7)	40.8(39.3)	49.2
2000	27.8	41.4	52.4	37.2	48.9	58.2
2200	33.3	49.3	61.8	43.8	58.1	68.3
2400	39.4	57.3	71.8	51.0	68.2	78.3
2600	46.1	66.4	83.0	58.8	78.9	89.8
2800	53.6	76.5	94.3	67.3	90.9	102
3000	61.8	87.4	108	76.6	103	116

注記1 直管の1種および2種については、A形は呼び150～1800、B形は呼び150～1350、NB形は呼び150～900、及びNC形は呼び1500～3000の外圧管に適用する。

直管の3種については、NC形の呼び1500～3000の外圧管に適用する。

また、A形の呼び1500～1800は、()内の曲げ耐力を適用する。

注記2 異形管の1種については、T字管およびY字管は呼び200～450、曲管および支管は呼び150及び200、短管は呼び150～450の管に適用する。また、異形管の2種については、T字管及びY字管は呼び200～450、短管は呼び150～450の管に適用する。

注記3 曲げ耐力は、管の単位容積質量を2.45t/m³とし、JIS A 5363による。

内圧管の曲げひび割れ耐力及び終局曲げ耐力 単位:kN・m/m

呼び	曲げひび割れ耐力			終局曲げ耐力		
	2K	4K	6K	2K	4K	6K
150	0.475	0.503	0.558	0.740	0.784	0.87
200	0.615	0.724	0.792	0.956	1.12	1.23
250	0.758	0.935	1.06	1.170	1.45	1.65
300	0.958	1.16	1.37	1.48	1.8	2.13
350	1.24	1.48	1.71	1.91	2.28	2.66
400	1.55	1.83	2.1	2.39	2.82	3.24
450	1.91	2.22	2.52	2.93	3.41	3.89
500	2.32	2.65	2.99	3.54	4.07	4.6
600	3.24	3.54	3.94	4.92	5.4	6.03
700	4.20	4.67	5.16	6.35	7.09	7.83
800	5.32	5.86	6.53	7.96	8.81	9.87
900	6.58	7.94	-	9.78	11.9	-
1000	7.97	9.66	-	11.80	14.5	-
1100	9.28	11.1	-	13.6	16.5	-
1200	10.70	12.8	-	15.6	18.8	-
1350	12.80	15.6	-	18.5	22.8	-
1500	16.5(15.5)	19.8(18.7)	-	23.0(22.2)	28.2(27.2)	-
1650	19.5(18.3)	23.5(22.2)	-	26.9(25.8)	33.2(32.0)	-
1800	23.0(21.4)	27.6(25.9)	-	31.3(29.9)	38.6(37.1)	-
2000	27.8	33.6	-	37.2	46.5	-
2200	33.3	40.4	-	43.8	54.9	-
2400	39.4	47.9	-	51.0	64.3	-
2600	46.1	56.3	-	58.8	74.7	-
2800	53.6	65.5	-	67.3	85.9	-
3000	61.8	76	-	76.6	98.1	-

注記1 直管の2Kおよび4Kについては、A形は呼び150～1800、B形は呼び150～1350及びNC形は呼び1500～3000の内圧管に適用する。

また、直管の6Kについては、A形及びB形の呼び150～800の内圧管に適用する。

また、A形の呼び1500～1800は、()内の曲げ耐力を適用する。

注記3 曲げ耐力は、管の単位容積質量を2.45t/m³とし、JIS A 5363による。