



图表

图表 A

公差 (2)

喷嘴尺寸 (1)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	bar
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	MPa
	145	290	435	580	725	870	1015	1160	1305	1450	1595	1740	1885	2031	2176	psi
01	0,7 0,19	1,0 0,27	1,2 0,33	1,4 0,38	1,6 0,43	1,8 0,47	1,9 0,50	2,0 0,54	2,2 0,57	2,3 0,60	2,4 0,63	2,5 0,66	2,6 0,69	2,7 0,71	2,8 0,74	
015	1,1 0,29	1,5 0,40	1,9 0,49	2,2 0,57	2,4 0,64	2,6 0,70	2,9 0,76	3,1 0,81	3,2 0,86	3,4 0,90	3,6 0,95	3,7 0,99	3,9 1,03	4,0 1,07	4,2 1,11	
02	1,4 0,38	2,0 0,54	2,5 0,66	2,9 0,76	3,2 0,85	3,5 0,93	3,8 1,01	4,1 1,08	4,3 1,14	4,6 1,20	4,8 1,26	5,0 1,32	5,2 1,37	5,4 1,42	5,6 1,47	
022	1,6 0,42	2,2 0,59	2,7 0,73	3,2 0,84	3,5 0,94	3,9 1,03	4,2 1,11	4,5 1,18	4,8 1,26	5,0 1,32	5,3 1,39	5,5 1,45	5,7 1,51	5,9 1,57	6,1 1,62	
025	1,8 0,48	2,5 0,67	3,1 0,82	3,6 0,95	4,0 1,06	4,4 1,17	4,8 1,26	5,1 1,35	5,4 1,43	5,7 1,51	6,0 1,58	6,2 1,65	6,5 1,72	6,7 1,78	7,0 1,84	
028	2,0 0,53	2,9 0,75	3,5 0,92	4,0 1,07	4,5 1,19	4,9 1,31	5,3 1,41	5,7 1,51	6,1 1,60	6,4 1,69	6,7 1,77	7,0 1,85	7,3 1,92	7,6 1,99	7,8 2,06	
03	2,2 0,57	3,1 0,81	3,7 0,99	4,3 1,14	4,8 1,28	5,3 1,40	5,7 1,51	6,1 1,62	6,5 1,71	6,8 1,81	7,2 1,89	7,5 1,98	7,8 2,06	8,1 2,14	8,4 2,21	
033	2,4 0,63	3,4 0,89	4,1 1,09	4,8 1,26	5,3 1,41	5,8 1,54	6,3 1,66	6,7 1,78	7,1 1,89	7,5 1,99	7,9 2,08	8,2 2,18	8,6 2,27	8,9 2,35	9,2 2,43	
035	2,5 0,67	3,6 0,94	4,4 1,15	5,0 1,33	5,6 1,49	6,2 1,63	6,7 1,76	7,1 1,89	7,6 2,00	8,0 2,11	8,4 2,21	8,7 2,31	9,1 2,40	9,4 2,49	9,8 2,58	
037	2,7 0,70	3,8 1,00	4,6 1,22	5,3 1,41	6,0 1,58	6,5 1,73	7,1 1,86	7,5 1,99	8,0 2,11	8,4 2,23	8,8 2,34	9,2 2,44	9,6 2,54	10,0 2,64	10,3 2,73	
04	2,9 0,76	4,1 1,08	5,0 1,32	5,8 1,52	6,4 1,70	7,1 1,87	7,6 2,02	8,2 2,15	8,6 2,29	9,1 2,41	9,6 2,53	10,0 2,64	10,4 2,75	10,8 2,85	11,2 2,95	
042	3,0 0,80	4,3 1,13	5,2 1,39	6,1 1,60	6,8 1,79	7,4 1,96	8,0 2,12	8,6 2,26	9,1 2,40	9,6 2,53	10,0 2,65	10,5 2,77	10,9 2,88	11,3 2,99	11,7 3,10	
045	3,2 0,86	4,6 1,21	5,6 1,48	6,5 1,71	7,3 1,92	7,9 2,10	8,6 2,27	9,2 2,42	9,7 2,57	10,3 2,71	10,8 2,84	11,2 2,97	11,7 3,09	12,1 3,21	12,6 3,32	
05	3,6 0,95	5,1 1,35	6,2 1,65	7,2 1,90	8,1 2,13	8,8 2,33	9,5 2,52	10,2 2,69	10,8 2,86	11,4 3,01	12,0 3,16	12,5 3,30	13,0 3,43	13,5 3,56	14,0 3,69	
053	3,8 1,01	5,4 1,43	6,6 1,75	7,6 2,02	8,5 2,26	9,4 2,47	10,1 2,67	10,8 2,85	11,5 3,03	12,1 3,19	12,7 3,35	13,2 3,50	13,8 3,64	14,3 3,78	14,8 3,91	
055	4,0 1,05	5,6 1,48	6,9 1,81	7,9 2,09	8,9 2,34	9,7 2,57	10,5 2,77	11,2 2,96	11,9 3,14	12,5 3,31	13,1 3,47	13,7 3,63	14,3 3,78	14,8 3,92	15,4 4,06	
058	4,2 1,10	5,9 1,56	7,2 1,91	8,4 2,21	9,3 2,47	10,2 2,71	11,1 2,92	11,8 3,12	12,5 3,31	13,2 3,49	13,9 3,66	14,5 3,83	15,1 3,98	15,6 4,13	16,2 4,28	
06	4,3 1,14	6,1 1,62	7,5 1,98	8,6 2,29	9,7 2,55	10,6 2,80	11,4 3,02	12,2 3,23	13,0 3,43	13,7 3,61	14,3 3,79	15,0 3,96	15,6 4,12	16,2 4,27	16,8 4,42	
065	4,7 1,24	6,6 1,75	8,1 2,14	9,4 2,48	10,5 2,77	11,5 3,03	12,4 3,27	13,3 3,50	14,1 3,71	14,8 3,91	15,5 4,11	16,2 4,29	16,9 4,46	17,5 4,63	18,1 4,79	
07	5,0 1,33	7,1 1,89	8,7 2,31	10,1 2,67	11,3 2,98	12,4 3,27	13,3 3,53	14,3 3,77	15,1 4,00	16,0 4,22	16,7 4,42	17,5 4,62	18,2 4,81	18,9 4,99	19,5 5,16	
075	5,4 1,43	7,6 2,02	9,4 2,47	10,8 2,86	12,1 3,19	13,2 3,50	14,3 3,78	15,3 4,04	16,2 4,28	17,1 4,52	17,9 4,74	18,7 4,95	19,5 5,15	20,2 5,34	20,9 5,53	
08	5,8 1,52	8,2 2,15	10,0 2,64	11,5 3,05	12,9 3,41	14,1 3,73	15,3 4,03	16,3 4,31	17,3 4,57	18,2 4,82	19,1 5,05	20,0 5,28	20,8 5,49	21,6 5,70	22,3 5,90	
085	6,1 1,62	8,7 2,29	10,6 2,80	12,3 3,24	13,7 3,62	15,0 3,96	16,2 4,28	17,3 4,58	18,4 4,86	19,4 5,12	20,3 5,37	21,2 5,61	22,1 5,84	22,9 6,06	23,7 6,27	
09	6,5 1,71	9,2 2,42	11,2 2,97	13,0 3,43	14,5 3,83	15,9 4,20	17,2 4,53	18,3 4,85	19,5 5,14	20,5 5,42	21,5 5,68	22,5 5,94	23,4 6,18	24,3 6,41	25,1 6,64	
10	7,2 1,90	10,2 2,69	12,5 3,30	14,4 3,81	16,1 4,26	17,7 4,66	19,1 5,04	20,4 5,39	21,6 5,71	22,8 6,02	23,9 6,32	25,0 6,60	26,0 6,87	27,0 7,12	27,9 7,37	
11	7,9 2,09	11,2 2,96	13,7 3,63	15,9 4,19	17,7 4,68	19,4 5,13	21,0 5,54	22,4 5,92	23,8 6,28	25,1 6,62	26,3 6,95	27,5 7,26	28,6 7,55	29,7 7,84	30,7 8,11	
12	8,6 2,29	12,2 3,23	15,0 3,96	17,3 4,57	19,3 5,11	21,2 5,60	22,9 6,05	24,5 6,46	25,9 6,86	27,4 7,23	28,7 7,58	30,0 7,92	31,2 8,24	32,4 8,55	33,5 8,85	
15	10,8 2,86	15,3 4,04	18,7 4,95	21,6 5,71	24,2 6,39	26,5 7,00	28,6 7,56	30,6 8,08	32,4 8,57	34,2 9,03	35,9 9,47	37,5 9,89	39,0 10,30	40,5 10,69	41,9 11,06	
20	14,4 3,81	20,4 5,39	25,0 6,60	28,8 7,62	32,2 8,52	35,3 9,33	38,1 10,08	40,8 10,77	43,2 11,43	45,6 12,04	47,8 12,63	49,9 13,19	52,0 13,73	53,9 14,25	55,8 14,75	
25	18,0 4,76	25,5 6,73	31,2 8,25	36,0 9,52	40,3 10,64	44,1 11,66	47,7 12,60	51,0 13,46	54,1 14,28	57,0 15,05	59,8 15,79	62,4 16,49	65,0 17,16	67,4 17,81	69,8 18,44	
30	21,6 5,71	30,6 8,08	37,5 9,89	43,2 11,43	48,4 12,77	53,0 13,99	57,2 15,11	61,2 16,16	64,9 17,14	68,4 18,06	71,7 18,95	74,9 19,79	78,0 20,60	80,9 21,37	83,8 22,12	
35	25,2 6,66	35,7 9,43	43,7 11,54	50,5 13,33	56,4 14,90	61,8 16,33	66,7 17,63	71,4 18,85	75,7 19,99	79,8 21,08	83,7 22,10	87,4 23,09	91,0 24,03	94,4 24,94	97,7 25,81	
40	28,8 7,62	40,8 10,77	49,9 13,19	57,7 15,23	64,5 17,03	70,6 18,66	76,3 20,15	81,6 21,54	86,5 22,85	91,2 24,09	95,6 25,26	99,9 26,39	104,0 27,46	107,9 28,50	111,7 29,50	
50	30,6 9,52	51,0 13,46	62,4 16,49	72,1 19,04	80,6 21,29	88,3 23,32	95,4 25,19	101,9 26,93	108,1 28,56	114,0 30,11	119,5 31,58	124,8 32,98	129,9 34,33	134,9 35,62	139,6 36,87	
60	43,2 11,43	61,2 16,16	74,9 19,79	86,5 22,85	96,7 25,55	105,9 27,99	114,4 30,23	122,3 32,32	129,7 34,28	136,8 36,13	143,4 37,89	149,8 39,58	155,9 41,19	161,8 42,75	167,5 44,25	
70	50,5 13,33	71,4 18,85	87,4 23,09	100,9 26,66	112,8 29,81	123,6 32,65	133,5 35,27	142,7 37,70	151,4 39,99	159,6 42,15	167,3 44,21	174,8 46,17	181,9 48,06	188,8 49,87	195,4 51,62	
80	57,7 15,23	81,6 21,54	99,9 26,39	115,3 30,47	128,9 34,06	141,3 37,31	152,6 40,30	163,1 43,09	173,0 45,70	182,4 48,17	191,3 50,52	199,8 52,77	207,9 54,93	215,8 57,00	223,3 59,00	
90	64,9 17,14	91,7 24,24	112,4 29,68	129,7 34,28	145,1 38,32	158,9 41,98	171,6 45,34	183,5 48,47	194,6 51,41	205,1 54,19	215,2 56,84	224,7 59,37	233,9 61,79	242,7 64,12	251,3 66,37	

l/min
USGpm



图表

图表 A

公差 (2)

喷嘴尺寸 (1)	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	276	280	290	bar MPa psi
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27,6	28	29	
01	2,9 0,76	3,0 0,79	3,1 0,81	3,1 0,83	3,2 0,85	3,3 0,87	3,4 0,89	3,5 0,91	3,5 0,93	3,6 0,95	3,7 0,97	3,7 0,99	3,8 1,00	3,8 1,01	3,9 1,03	
015	4,3 1,14	4,5 1,18	4,6 1,21	4,7 1,25	4,8 1,28	5,0 1,31	5,1 1,34	5,2 1,37	5,3 1,40	5,4 1,43	5,5 1,46	5,6 1,48	5,7 1,50	5,7 1,51	5,8 1,54	
02	5,8 1,52	5,9 1,57	6,1 1,62	6,3 1,66	6,4 1,70	6,6 1,75	6,8 1,79	6,9 1,83	7,1 1,87	7,2 1,90	7,4 1,94	7,5 1,98	7,6 2,00	7,6 2,02	7,8 2,05	
022	6,3 1,68	6,5 1,73	6,7 1,78	6,9 1,83	7,1 1,87	7,3 1,92	7,4 1,96	7,6 2,01	7,8 2,05	7,9 2,09	8,1 2,14	8,2 2,18	8,3 2,20	8,4 2,22	8,5 2,26	
025	7,2 1,90	7,4 1,96	7,6 2,02	7,9 2,08	8,1 2,13	8,3 2,18	8,5 2,23	8,6 2,28	8,8 2,33	9,0 2,38	9,2 2,43	9,4 2,47	9,5 2,50	9,5 2,52	9,7 2,56	
028	8,1 2,13	8,3 2,20	8,6 2,26	8,8 2,32	9,0 2,38	9,2 2,44	9,5 2,50	9,7 2,56	9,9 2,61	10,1 2,67	10,3 2,72	10,5 2,77	10,6 2,80	10,7 2,82	10,9 2,87	
03	8,6 2,29	8,9 2,36	9,2 2,42	9,4 2,49	9,7 2,55	9,9 2,62	10,1 2,68	10,4 2,74	10,6 2,80	10,8 2,86	11,0 2,91	11,2 2,97	11,4 3,00	11,4 3,02	11,6 3,08	
033	9,5 2,51	9,8 2,59	10,1 2,67	10,4 2,74	10,6 2,81	10,9 2,88	11,2 2,95	11,4 3,01	11,7 3,08	11,9 3,14	12,1 3,20	12,4 3,27	12,5 3,30	12,6 3,33	12,8 3,38	
035	10,1 2,67	10,4 2,75	10,7 2,83	11,0 2,91	11,3 2,98	11,6 3,05	11,8 3,13	12,1 3,20	12,4 3,27	12,6 3,33	12,9 3,40	13,1 3,46	13,2 3,50	13,3 3,53	13,6 3,59	
037	10,7 2,82	11,0 2,90	11,3 2,99	11,6 3,07	11,9 3,15	12,2 3,23	12,5 3,30	12,8 3,38	13,1 3,45	13,3 3,52	13,6 3,59	13,9 3,66	14,0 3,70	14,1 3,73	14,4 3,79	
04	11,5 3,05	11,9 3,14	12,2 3,23	12,6 3,32	12,9 3,41	13,2 3,49	13,5 3,57	13,8 3,65	14,1 3,73	14,4 3,81	14,7 3,88	15,0 3,96	15,1 4,00	15,3 4,03	15,5 4,10	
042	12,1 3,20	12,5 3,30	12,8 3,39	13,2 3,49	13,5 3,58	13,9 3,66	14,2 3,75	14,5 3,84	14,8 3,92	15,1 4,00	15,4 4,08	15,7 4,16	15,9 4,20	16,0 4,23	16,3 4,31	
045	13,0 3,43	13,4 3,53	13,8 3,64	14,1 3,74	14,5 3,83	14,9 3,93	15,2 4,02	15,6 4,11	15,9 4,20	16,2 4,28	16,5 4,37	16,9 4,45	17,0 4,50	17,2 4,53	17,5 4,61	
05	14,4 3,81	14,9 3,93	15,3 4,04	15,7 4,15	16,1 4,26	16,5 4,36	16,9 4,47	17,3 4,57	17,7 4,66	18,0 4,76	18,4 4,85	18,7 4,95	18,9 5,00	19,1 5,04	19,4 5,13	
053	15,3 4,04	15,8 4,16	16,2 4,28	16,7 4,40	17,1 4,51	17,5 4,62	17,9 4,73	18,3 4,84	18,7 4,94	19,1 5,05	19,5 5,15	19,9 5,24	20,1 5,30	20,2 5,34	20,6 5,43	
055	15,9 4,19	16,3 4,32	16,8 4,44	17,3 4,57	17,7 4,68	18,2 4,80	18,6 4,91	19,0 5,02	19,4 5,13	19,8 5,24	20,2 5,34	20,6 5,44	20,8 5,50	21,0 5,54	21,3 5,64	
058	16,7 4,42	17,2 4,55	17,7 4,69	18,2 4,81	18,7 4,94	19,2 5,06	19,6 5,18	20,1 5,30	20,5 5,41	20,9 5,52	21,3 5,63	21,7 5,74	22,0 5,80	22,1 5,84	22,5 5,95	
06	17,3 4,57	17,8 4,71	18,3 4,85	18,9 4,98	19,3 5,11	19,8 5,24	20,3 5,36	20,7 5,48	21,2 5,60	21,6 5,71	22,1 5,83	22,5 5,94	22,7 6,00	22,9 6,05	23,3 6,15	
065	18,7 4,95	19,3 5,10	19,9 5,25	20,4 5,40	21,0 5,54	21,5 5,67	22,0 5,81	22,5 5,94	23,0 6,06	23,4 6,19	23,9 6,31	24,3 6,43	24,6 6,50	24,8 6,55	25,2 6,67	
07	20,2 5,33	20,8 5,50	21,4 5,66	22,0 5,81	22,6 5,96	23,1 6,11	23,7 6,25	24,2 6,39	24,7 6,53	25,2 6,66	25,7 6,80	26,2 6,93	26,5 7,00	26,7 7,05	27,2 7,18	
075	21,6 5,71	22,3 5,89	22,9 6,06	23,6 6,23	24,2 6,39	24,8 6,54	25,4 6,70	25,9 6,85	26,5 7,00	27,0 7,14	27,6 7,28	28,1 7,42	28,4 7,50	28,6 7,56	29,1 7,69	
08	23,1 6,09	23,8 6,28	24,5 6,46	25,1 6,64	25,8 6,81	26,4 6,98	27,0 7,15	27,7 7,31	28,3 7,46	28,8 7,62	29,4 7,77	30,0 7,92	30,3 8,00	30,5 8,06	31,1 8,20	
085	24,5 6,47	25,3 6,67	26,0 6,87	26,7 7,06	27,4 7,24	28,1 7,42	28,7 7,59	29,4 7,76	30,0 7,93	30,6 8,09	31,2 8,25	31,8 8,41	32,2 8,50	32,4 8,56	33,0 8,72	
09	25,9 6,86	26,7 7,07	27,5 7,27	28,3 7,47	29,0 7,66	29,7 7,85	30,4 8,04	31,1 8,22	31,8 8,40	32,4 8,57	33,1 8,74	33,7 8,91	34,1 9,00	34,3 9,07	34,9 9,23	
10	28,8 7,62	29,7 7,85	30,6 8,08	31,4 8,30	32,2 8,52	33,0 8,73	33,8 8,93	34,6 9,13	35,3 9,33	36,0 9,52	36,8 9,71	37,5 9,89	37,9 10,00	38,1 10,08	38,8 10,25	
11	31,7 8,38	32,7 8,64	33,6 8,89	34,6 9,13	35,5 9,37	36,3 9,60	37,2 9,82	38,0 10,05	38,8 10,26	39,6 10,47	40,4 10,68	41,2 10,88	41,6 11,00	42,0 11,08	42,7 11,28	
12	34,6 9,14	35,7 9,42	36,7 9,69	37,7 9,96	38,7 10,22	39,6 10,47	40,6 10,72	41,5 10,96	42,4 11,19	43,2 11,43	44,1 11,65	44,9 11,87	45,4 12,00	45,8 12,09	46,6 12,31	
15	43,2 11,43	44,6 11,78	45,9 12,12	47,1 12,45	48,4 12,77	49,5 13,09	50,7 13,40	51,9 13,70	53,0 13,99	54,1 14,28	55,1 14,56	56,2 14,84	56,8 15,00	57,2 15,11	58,2 15,38	
20	57,7 15,23	59,4 15,70	61,2 16,16	62,8 16,60	64,5 17,03	66,1 17,45	67,6 17,86	69,1 18,26	70,6 18,66	72,1 19,04	73,5 19,42	74,9 19,79	75,7 20,00	76,3 20,15	77,6 20,51	
25	72,1 19,04	74,3 19,63	76,5 20,20	78,5 20,75	80,6 21,29	82,6 21,82	84,5 22,33	86,4 22,83	88,3 23,32	90,1 23,80	91,9 24,27	93,6 24,74	94,6 25,00	95,4 25,19	97,0 25,64	
30	86,5 22,85	89,2 23,55	91,7 24,24	94,3 24,90	96,7 25,55	99,1 26,18	101,4 26,79	103,7 27,40	105,9 27,99	108,1 28,56	110,3 29,13	112,4 29,68	113,6 30,00	114,4 30,23	116,5 30,76	
35	100,9 26,66	104,0 27,48	107,0 28,28	110,0 29,05	112,8 29,81	115,6 30,54	118,3 31,26	121,0 31,96	123,6 32,65	126,1 33,32	128,6 33,98	131,1 34,63	132,5 35,00	133,5 35,27	135,9 35,89	
40	115,3 30,47	118,9 31,40	122,3 32,32	125,7 33,20	128,9 34,06	132,1 34,90	135,2 35,73	138,3 36,53	141,3 37,31	144,2 38,08	147,0 38,84	149,8 39,58	151,4 40,00	152,6 40,30	155,3 41,02	
50	144,2 38,08	148,6 39,26	152,9 40,39	157,1 41,50	161,2 42,58	165,2 43,63	169,0 44,66	172,8 45,66	176,6 46,64	180,2 47,60	183,8 48,55	187,3 49,47	189,3 50,00	190,7 50,38	194,1 51,27	
60	173,0 45,70	178,3 47,11	183,5 48,47	188,5 49,80	193,4 51,09	198,2 52,36	202,9 52,59	207,4 52,97	211,9 53,97	216,2 55,13	220,5 56,26	224,7 57,37	227,1 60,00	228,9 60,46	232,9 61,53	
70	201,8 53,32	208,0 54,96	214,1 56,55	219,9 58,10	225,7 59,61	231,2 61,08	236,7 62,52	242,0 63,93	247,2 65,30	252,3 66,65	257,3 67,97	262,2 69,26	265,0 70,00	267,0 70,53	271,7 71,78	
80	230,7 60,93	237,8 62,81	244,7 64,63	251,4 66,40	257,9 68,13	264,3 69,81	270,5 71,45	276,6 73,06	282,5 74,63	288,3 76,17	294,0 77,68	299,6 79,16	302,8 80,00	305,1 80,61	310,5 82,04	
90	259,5 68,55	267,5 70,66	275,2 72,71	282,8 74,70	290,1 76,64	297,3 78,53	304,3 80,38	311,1 82,19	317,8 83,96	324,4 85,69	330,8 87,39	337,1 89,05	340,7 90,00	343,3 90,68	349,4 92,29	

l/min
USGpm



图表

图表 A

公差 (2)

喷嘴尺寸 (1)	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	bar MPa psi
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
	4351	4496	4641	4786	4931	5076	5221	5366	5511	5656	5802	5947	6092	6237	6382	
01	3,9 1,04	4,0 1,06	4,1 1,08	4,1 1,09	4,2 1,11	4,3 1,13	4,3 1,14	4,4 1,16	4,4 1,17	4,5 1,19	4,6 1,20	4,6 1,22	4,7 1,23	4,7 1,25	4,8 1,26	
015	5,9 1,56	6,0 1,59	6,1 1,62	6,2 1,64	6,3 1,67	6,4 1,69	6,5 1,71	6,6 1,74	6,7 1,76	6,8 1,78	6,8 1,81	6,9 1,83	7,0 1,85	7,1 1,87	7,2 1,89	
02	7,9 2,09	8,0 2,12	8,2 2,15	8,3 2,19	8,4 2,22	8,5 2,25	8,6 2,29	8,8 2,32	8,9 2,35	9,0 2,38	9,1 2,41	9,2 2,44	9,3 2,47	9,5 2,50	9,6 2,53	
022	8,7 2,29	8,8 2,33	9,0 2,37	9,1 2,41	9,2 2,44	9,4 2,48	9,5 2,51	9,6 2,55	9,8 2,58	9,9 2,62	10,0 2,65	10,2 2,68	10,3 2,71	10,4 2,75	10,5 2,78	
025	9,9 2,61	10,0 2,65	10,2 2,69	10,4 2,73	10,5 2,78	10,7 2,82	10,8 2,86	11,0 2,90	11,1 2,93	11,3 2,97	11,4 3,01	11,5 3,05	11,7 3,09	11,8 3,12	12,0 3,16	
028	11,1 2,92	11,2 2,97	11,4 3,02	11,6 3,06	11,8 3,11	11,9 3,15	12,1 3,20	12,3 3,24	12,4 3,29	12,6 3,33	12,8 3,37	12,9 3,41	13,1 3,46	13,2 3,50	13,4 3,54	
03	11,8 3,13	12,0 3,18	12,2 3,23	12,4 3,28	12,6 3,33	12,8 3,38	13,0 3,43	13,2 3,47	13,3 3,52	13,5 3,57	13,7 3,61	13,8 3,66	14,0 3,70	14,2 3,75	14,3 3,79	
033	13,0 3,44	13,2 3,50	13,5 3,55	13,7 3,61	13,9 3,66	14,1 3,72	14,3 3,77	14,5 3,82	14,7 3,87	14,9 3,92	15,0 3,97	15,2 4,02	15,4 4,07	15,6 4,12	15,8 4,17	
035	13,8 3,65	14,0 3,71	14,3 3,77	14,5 3,83	14,7 3,89	14,9 3,94	15,1 4,00	15,3 4,05	15,6 4,11	15,8 4,16	16,0 4,22	16,2 4,27	16,3 4,32	16,5 4,37	16,7 4,42	
037	14,6 3,86	14,8 3,92	15,1 3,99	15,3 4,05	15,6 4,11	15,8 4,17	16,0 4,23	16,2 4,29	16,4 4,34	16,7 4,40	16,9 4,46	17,1 4,51	17,3 4,57	17,5 4,62	17,7 4,67	
04	15,8 4,17	16,1 4,24	16,3 4,31	16,6 4,38	16,8 4,44	17,1 4,51	17,3 4,57	17,5 4,63	17,8 4,70	18,0 4,76	18,2 4,82	18,5 4,88	18,7 4,94	18,9 4,99	19,1 5,05	
042	16,6 4,38	16,9 4,45	17,1 4,52	17,4 4,59	17,7 4,66	17,9 4,73	18,2 4,80	18,4 4,86	18,7 4,93	18,9 4,99	19,1 5,06	19,4 5,12	19,6 5,18	19,9 5,24	20,1 5,31	
045	17,8 4,69	18,1 4,77	18,3 4,85	18,6 4,92	18,9 5,00	19,2 5,07	19,5 5,14	19,7 5,21	20,0 5,28	20,3 5,35	20,5 5,42	20,8 5,49	21,0 5,55	21,3 5,62	21,5 5,68	
05	19,7 5,21	20,1 5,30	20,4 5,39	20,7 5,47	21,0 5,55	21,3 5,63	21,6 5,71	21,9 5,79	22,2 5,87	22,5 5,95	22,8 6,02	23,1 6,10	23,4 6,17	23,6 6,24	23,9 6,32	
053	20,9 5,53	21,3 5,62	21,6 5,71	21,9 5,80	22,3 5,88	22,6 5,97	22,9 6,06	23,2 6,14	23,6 6,22	23,9 6,30	24,2 6,38	24,5 6,46	24,8 6,54	25,1 6,62	25,3 6,69	
055	21,7 5,74	22,1 5,83	22,4 5,92	22,8 6,02	23,1 6,11	23,5 6,20	23,8 6,28	24,1 6,37	24,4 6,46	24,8 6,54	25,1 6,62	25,4 6,71	25,7 6,79	26,0 6,87	26,3 6,95	
058	22,9 6,05	23,3 6,15	23,6 6,25	24,0 6,34	24,4 6,44	24,7 6,53	25,1 6,63	25,4 6,72	25,8 6,81	26,1 6,90	26,4 6,99	26,8 7,07	27,1 7,16	27,4 7,24	27,7 7,33	
06	23,7 6,26	24,1 6,36	24,5 6,46	24,8 6,56	25,2 6,66	25,6 6,76	25,9 6,86	26,3 6,95	26,7 7,04	27,0 7,14	27,4 7,23	27,7 7,32	28,0 7,40	28,4 7,49	28,7 7,58	
065	25,7 6,78	26,1 6,89	26,5 7,00	26,9 7,11	27,3 7,22	27,7 7,32	28,1 7,43	28,5 7,53	28,9 7,63	29,3 7,73	29,6 7,83	30,0 7,93	30,4 8,02	30,7 8,12	31,1 8,21	
07	27,6 7,30	28,1 7,42	28,5 7,54	29,0 7,66	29,4 7,77	29,9 7,89	30,3 8,00	30,7 8,11	31,1 8,22	31,5 8,32	31,9 8,43	32,3 8,53	32,7 8,64	33,1 8,74	33,5 8,84	
075	29,6 7,82	30,1 7,95	30,6 8,08	31,1 8,20	31,5 8,33	32,0 8,45	32,4 8,57	32,9 8,69	33,3 8,80	33,8 8,92	34,2 9,03	34,6 9,14	35,0 9,26	35,5 9,36	35,9 9,47	
08	31,6 8,34	32,1 8,48	32,6 8,62	33,1 8,75	33,6 8,88	34,1 9,01	34,6 9,14	35,1 9,27	35,5 9,39	36,0 9,51	36,5 9,63	36,9 9,75	37,4 9,87	37,8 9,99	38,3 10,10	
085	33,6 8,87	34,1 9,01	34,7 9,16	35,2 9,30	35,7 9,44	36,2 9,58	36,8 9,71	37,3 9,85	37,8 9,98	38,3 10,11	38,8 10,24	39,2 10,36	39,7 10,49	40,2 10,61	40,6 10,74	
09	35,5 9,39	36,1 9,54	36,7 9,69	37,3 9,84	37,8 9,99	38,4 10,14	38,9 10,28	39,5 10,42	40,0 10,56	40,5 10,70	41,0 10,84	41,5 10,97	42,0 11,11	42,5 11,24	43,0 11,37	
10	39,5 10,43	40,1 10,60	40,8 10,77	41,4 10,94	42,0 11,10	42,6 11,27	43,2 11,43	43,8 11,58	44,4 11,74	45,0 11,89	45,6 12,04	46,2 12,19	46,7 12,34	47,3 12,49	47,8 12,63	
11	43,4 11,47	44,1 11,66	44,9 11,85	45,5 12,03	46,2 12,21	46,9 12,39	47,6 12,57	48,2 12,74	48,9 12,91	49,5 13,08	50,1 13,25	50,8 13,41	51,4 13,57	52,0 13,74	52,6 13,89	
12	47,4 12,52	48,2 12,72	48,9 12,93	49,7 13,13	50,4 13,32	51,2 13,52	51,9 13,71	52,6 13,90	53,3 14,09	54,0 14,27	54,7 14,45	55,4 14,63	56,1 14,81	56,7 14,98	57,4 15,16	
15	59,2 15,64	60,2 15,90	61,2 16,16	62,1 16,41	63,0 16,65	64,0 16,90	64,9 17,14	65,8 17,37	66,7 17,61	67,5 17,84	68,4 18,06	69,2 18,29	70,1 18,51	70,9 18,73	71,7 18,95	
20	79,0 20,86	80,3 21,20	81,6 21,54	82,8 21,88	84,1 22,21	85,3 22,53	86,5 22,85	87,7 23,17	88,9 23,48	90,0 23,78	91,2 24,09	92,3 24,39	93,4 24,68	94,5 24,97	95,6 25,26	
25	98,7 26,07	100,3 26,51	101,9 26,93	103,5 27,35	105,1 27,76	106,6 28,16	108,1 28,56	109,6 28,96	111,1 29,35	112,5 29,73	114,0 30,11	115,4 30,48	116,8 30,85	118,2 31,22	119,5 31,58	
30	118,4 31,29	120,4 31,81	122,3 32,32	124,2 32,82	126,1 33,31	127,9 33,80	129,7 34,28	131,5 34,75	133,3 35,21	135,0 35,68	136,8 36,13	138,5 36,58	140,1 37,02	141,8 37,46	143,4 37,89	
35	138,2 36,50	140,5 37,11	142,7 37,70	144,9 38,29	147,1 38,86	149,3 39,43	151,4 39,99	153,5 40,54	155,5 41,08	157,6 41,62	159,6 42,15	161,5 42,67	163,5 43,19	165,4 43,70	167,3 44,21	
40	157,9 41,72	160,5 42,41	163,1 43,09	165,6 43,76	168,1 44,41	170,6 45,06	173,0 45,70	175,4 46,33	177,7 46,95	180,1 47,57	182,4 48,17	184,6 48,77	186,9 49,36	189,1 49,95	191,3 50,52	
50	197,4 52,15	200,7 53,01	203,9 53,86	207,0 54,69	210,2 55,52	213,2 56,33	216,2 57,13	219,2 57,91	222,2 58,69	225,1 59,46	227,9 60,22	230,8 60,96	233,6 61,70	236,3 62,43	239,1 63,15	
60	236,9 62,58	240,8 63,61	244,7 64,63	248,4 65,63	252,2 66,62	255,9 67,59	259,5 68,55	263,1 69,50	266,6 70,43	270,1 71,35	273,5 72,26	276,9 73,16	280,3 74,04	283,6 74,92	286,9 75,79	
70	276,4 73,01	280,9 74,21	285,4 75,40	289,9 76,57	294,2 77,72	298,5 78,86	302,7 79,98	306,9 81,08	311,0 82,17	315,1 83,24	319,1 84,30	323,1 85,35	327,0 86,38	330,9 87,41	334,7 88,42	
80	315,8 83,44	321,1 84,82	326,2 86,17	331,3 87,51	336,2 88,83	341,2 90,12	346,0 91,40	350,8 92,66	355,5 93,91	360,1 95,13	364,7 96,35	369,2 97,54	373,7 98,72	378,1 99,89	382,5 101,05	
90	355,3 93,87	361,2 95,42	367,0 96,95	372,7 98,45	378,3 99,93	383,8 101,39	389,2 102,83	394,6 104,24	399,9 105,64	405,1 107,03	410,3 108,39	415,4 109,74	420,4 111,07	425,4 112,38	430,3 113,68	

l/min
USGpm



图表

图表 A

公差 (2)

喷嘴尺寸 (1)	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	bar MPa psi
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
01	6527	6672	6817	6962	7107	7252	7397	7542	7687	7832	7977	8122	8267	8412	8557	
015	4,8	4,9	4,9	5,0	5,0	5,1	5,1	5,2	5,2	5,3	5,3	5,4	5,4	5,5	5,5	
02	1,28	1,29	1,31	1,32	1,33	1,35	1,36	1,37	1,39	1,40	1,41	1,42	1,44	1,45	1,46	
022	7,3	7,3	7,4	7,5	7,6	7,6	7,7	7,8	7,9	7,9	8,0	8,1	8,2	8,2	8,3	
025	1,92	1,94	1,96	1,98	2,00	2,02	2,04	2,06	2,08	2,10	2,12	2,14	2,16	2,18	2,19	
028	9,7	9,8	9,9	10,0	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9	11,0	11,1	
03	2,55	2,58	2,61	2,64	2,67	2,69	2,72	2,75	2,77	2,80	2,82	2,85	2,88	2,90	2,93	
033	10,6	10,8	10,9	11,0	11,1	11,2	11,3	11,4	11,5	11,7	11,8	11,9	12,0	12,1	12,2	
035	2,81	2,84	2,87	2,90	2,93	2,96	2,99	3,02	3,05	3,08	3,11	3,13	3,16	3,19	3,22	
037	12,1	12,2	12,4	12,5	12,6	12,7	12,9	13,0	13,1	13,2	13,4	13,5	13,6	13,7	13,8	
04	3,19	3,23	3,26	3,30	3,33	3,37	3,40	3,43	3,47	3,50	3,53	3,56	3,59	3,63	3,66	
042	13,5	13,7	13,8	14,0	14,1	14,3	14,4	14,6	14,7	14,8	15,0	15,1	15,2	15,4	15,5	
045	3,58	3,62	3,66	3,69	3,73	3,77	3,81	3,84	3,88	3,92	3,95	3,99	4,03	4,06	4,10	
05	14,5	14,7	14,8	15,0	15,1	15,3	15,4	15,6	15,7	15,9	16,0	16,2	16,3	16,5	16,6	
053	3,83	3,87	3,92	3,96	4,00	4,04	4,08	4,12	4,16	4,20	4,24	4,27	4,31	4,35	4,39	
055	16,0	16,1	16,3	16,5	16,7	16,8	17,0	17,2	17,3	17,5	17,6	17,8	18,0	18,1	18,3	
058	4,22	4,26	4,31	4,35	4,40	4,44	4,49	4,53	4,57	4,62	4,66	4,70	4,74	4,79	4,83	
06	16,9	17,1	17,3	17,5	17,7	17,8	18,0	18,2	18,4	18,5	18,7	18,9	19,0	19,2	19,4	
065	4,47	4,52	4,57	4,62	4,67	4,71	4,76	4,81	4,85	4,90	4,94	4,99	5,03	5,08	5,12	
07	17,9	18,1	18,3	18,5	18,7	18,9	19,0	19,2	19,4	19,6	19,8	20,0	20,1	20,3	20,5	
075	4,73	4,78	4,83	4,88	4,93	4,98	5,03	5,08	5,13	5,18	5,23	5,27	5,32	5,37	5,41	
08	19,3	19,6	19,8	20,0	20,2	20,4	20,6	20,8	21,0	21,2	21,4	21,6	21,8	22,0	22,1	
085	5,11	5,17	5,22	5,28	5,33	5,39	5,44	5,49	5,55	5,60	5,65	5,70	5,75	5,80	5,85	
09	20,3	20,5	20,8	21,0	21,2	21,4	21,6	21,8	22,0	22,2	22,5	22,7	22,9	23,1	23,3	
10	21,8	22,0	22,2	22,5	22,7	22,9	23,2	23,4	23,6	23,8	24,1	24,3	24,5	24,7	24,9	
102	5,36	5,42	5,48	5,54	5,60	5,66	5,71	5,77	5,82	5,88	5,93	5,98	6,04	6,09	6,14	
105	24,2	24,4	24,7	25,0	25,2	25,5	25,7	26,0	26,2	26,5	26,7	27,0	27,2	27,4	27,7	
11	6,39	6,46	6,53	6,60	6,66	6,73	6,80	6,87	6,93	7,00	7,06	7,12	7,19	7,25	7,31	
115	25,6	25,9	26,2	26,5	26,7	27,0	27,3	27,5	27,8	28,1	28,3	28,6	28,8	29,1	29,3	
12	6,77	6,84	6,92	6,99	7,06	7,14	7,21	7,28	7,35	7,42	7,48	7,55	7,62	7,69	7,75	
125	26,6	26,9	27,2	27,5	27,8	28,0	28,3	28,6	28,9	29,1	29,4	29,7	29,9	30,2	30,5	
13	7,03	7,10	7,18	7,26	7,33	7,41	7,48	7,55	7,62	7,70	7,77	7,84	7,91	7,98	8,04	
135	28,0	28,4	28,7	29,0	29,3	29,6	29,9	30,1	30,4	30,7	31,0	31,3	31,6	31,8	32,1	
14	7,41	7,49	7,57	7,65	7,73	7,81	7,89	7,96	8,04	8,12	8,19	8,26	8,34	8,41	8,48	
145	29,0	29,3	29,6	30,0	30,3	30,6	30,9	31,2	31,5	31,8	32,1	32,4	32,7	32,9	33,2	
15	7,66	7,75	7,83	7,92	8,00	8,08	8,16	8,24	8,32	8,40	8,47	8,55	8,63	8,70	8,78	
155	31,4	31,8	32,1	32,5	32,8	33,1	33,5	33,8	34,1	34,4	34,7	35,1	35,4	35,7	36,0	
16	8,30	8,39	8,49	8,58	8,66	8,75	8,84	8,93	9,01	9,10	9,18	9,26	9,34	9,43	9,51	
165	33,8	34,2	34,6	35,0	35,3	35,7	36,0	36,4	36,7	37,1	37,4	37,8	38,1	38,4	38,8	
17	8,94	9,04	9,14	9,23	9,33	9,43	9,52	9,61	9,70	9,80	9,89	9,97	10,06	10,15	10,24	
175	36,3	36,7	37,1	37,5	37,8	38,2	38,6	39,0	39,4	39,7	40,1	40,5	40,8	41,2	41,5	
18	9,58	9,69	9,79	9,89	10,00	10,10	10,20	10,30	10,40	10,49	10,59	10,69	10,78	10,88	10,97	
185	38,7	39,1	39,5	40,0	40,4	40,8	41,2	41,6	42,0	42,4	42,8	43,2	43,5	43,9	44,3	
19	10,22	10,33	10,44	10,55	10,66	10,77	10,88	10,99	11,09	11,19	11,30	11,40	11,50	11,60	11,70	
195	41,1	41,6	42,0	42,4	42,9	43,3	43,8	44,2	44,6	45,0	45,4	45,8	46,3	46,7	47,1	
20	10,86	10,98	11,10	11,21	11,33	11,44	11,56	11,67	11,78	11,89	12,00	12,11	12,22	12,33	12,43	
205	43,5	44,0	44,5	44,9	45,4	45,9	46,3	46,8	47,2	47,7	48,1	48,5	49,0	49,4	49,8	
21	11,50	11,62	11,75	11,87	12,00	12,12	12,24	12,36	12,48	12,59	12,71	12,82	12,94	13,05	13,16	
215	48,4	48,9	49,4	49,9	50,5	51,0	51,5	52,0	52,5	53,0	53,5	53,9	54,4	54,9	55,4	
22	12,77	12,91	13,05	13,19	13,33	13,46	13,60	13,73	13,86	13,99	14,12	14,25	14,38	14,50	14,63	
225	53,2	53,8	54,4	54,9	55,5	56,1	56,6	57,2	57,7	58,3	58,8	59,3	59,9	60,4	60,9	
23	14,05	14,21	14,36	14,51	14,66	14,81	14,96	15,10	15,25	15,39	15,53	15,67	15,81	15,95	16,09	
235	58,0	58,7	59,3	59,9	60,5	61,2	61,8	62,4	63,0	63,6	64,1	64,7	65,3	65,9	66,4	
24	15,33	15,50	15,67	15,83	16,00	16,16	16,32	16,48	16,64	16,79	16,95	17,10	17,25	17,40	17,55	
245	72,5	73,3	74,1	74,9	75,7	76,5	77,2	78,0	78,7	79,5	80,2	80,9	81,6	82,3	83,1	
25	19,16	19,37	19,58	19,79	19,99	20,20	20,40	20,60	20,79	20,99	21,18	21,37	21,56	21,75	21,94	
255	96,7	97,8	98,8	99,9	100,9	101,9	103,0	104,0	105,0	105,9	106,9	107,9	108,8	109,8	110,7	
26	25,55	25,83	26,11	26,39	26,66	26,93	27,20	27,46	27,73	27,99	28,24	28,50	28,75	29,00	29,25	
265	120,9	122,2	123,5	124,8	126,1	127,4	128,7	129,9	131,2	132,4	133,6	134,9	136,1	137,2	138,4	
27	31,93	32,29	32,64	32,98	33,32	33,66	34,00	34,33	34,66	34,98	35,30	35,62	35,94	36,25	36,57	
275	145,1	146,7	148,2	149,8	151,4	152,9	154,4	155,9	157,4	158,9	160,4	161,8	163,3	164,7	166,1	
28	38,32	38,74	39,16	39,58	39,99	40,39	40,80	41,19	41,59	41,98	42,37	42,75	43,13	43,51	43,88	
285	169,2	171,1	173,0	174,8	176,6	178,4	180,2	181,9	183,7	185,4	187,1	188,8	190,5	192,1	193,8	
29	44,71	45,20	45,69	46,17	46,65	47,13	47,60	48,06	48,52	48,98	49,43	49,87	50,32	50,76	51,19	
295	193,4	195,6	197,7	199,8	201,8	203,9	205,9	207,9	209,9	211,9	213,8	215,8	217,7	219,6	221,5	
30	51,09	51,66	52,22	52,77	53,32	53,86	54,39	54,93	55,45	55,97	56,49	57,00	57,51	58,01	58,51	
305	241,8	244,4	247,1	249,7	252,3	254,8	257,4	259,9	262,4	264,8	267,3	269,7	272,1	274,5	276,8	
31	63,87	64,57	65,27	65,96	66,65	67,32	67,99	68,66	69,31	69,96	70,61	71,25	71,88	72,51	73,13	
315	290,1	293,3	296,5	299,6	302,7	305,8	308,9	311,9	314,9	317,8	320,7	323,6	326,5	329,4	332,2	
32	76,64	77,49	78,33	79,16	79,98	80,79	81,59	82,39	83,18	83,96	84,73	85,50	86,26	87,01	87,76	
325	338,5	342,2	345,9	349,6	353,2	356,8	360,3	363,9	367,3	370,8	374,2	377,6	380,9	384,3	387,6	
33	89,42	90,40	91,38	92,35	93,31	94,25	95,19	96,12	97,04	97,95	98,85	99,75	100,63	101,51	102,38	
335	386,8	391,1	395,3	399,5	403,7	407,8	411,8	415,8	419,8	423,8	427,7	431,5	435,4	439,2	442,9	
34	102,19	103,32	104,44	105,54	106,63	107,72	108,79	109,85	110,90	111,94	112,97	114,00	115,01	116,02	117,01	
345	435,2	440,0	444,7	449,5	454,1	458,7	463,3	467,8	472,3	476,7	481,1	485,5	489,8	494,1	498,3	
35	114,96	116,23	117,49	118,73	119,96	121,18	122,39	123,58	124,76	125,94	127,10	128,25	129,39	13		



图表

图表 A

公差 (2)

喷嘴尺寸 (1)	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	bar MPa psi
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	
	8702	8847	8992	9137	9282	9427	9573	9718	9863	10008	10153	10298	10443	10588	10733	
01	5,6 1,47	5,6 1,49	5,7 1,50	5,7 1,51	5,8 1,52	5,8 1,54	5,9 1,55	5,9 1,56	5,9 1,57	6,0 1,58	6,0 1,59	6,1 1,60	6,1 1,62	6,2 1,63	6,2 1,64	
015	8,4 2,21	8,4 2,23	8,5 2,25	8,6 2,27	8,6 2,29	8,7 2,30	8,8 2,32	8,9 2,34	8,9 2,36	9,0 2,37	9,0 2,39	9,1 2,41	9,2 2,42	9,2 2,44	9,3 2,46	
02	11,2 2,95	11,3 2,97	11,4 3,00	11,4 3,02	11,5 3,05	11,6 3,07	11,7 3,09	11,8 3,12	11,9 3,14	12,0 3,16	12,1 3,19	12,1 3,21	12,2 3,23	12,3 3,25	12,4 3,28	
022	12,3 3,24	12,4 3,27	12,5 3,30	12,6 3,33	12,7 3,35	12,8 3,38	12,9 3,40	13,0 3,43	13,1 3,45	13,2 3,48	13,3 3,50	13,4 3,53	13,5 3,55	13,5 3,58	13,6 3,60	
025	14,0 3,69	14,1 3,72	14,2 3,75	14,3 3,78	14,4 3,81	14,5 3,84	14,6 3,87	14,8 3,90	14,9 3,93	15,0 3,95	15,1 3,98	15,2 4,01	15,3 4,04	15,4 4,07	15,5 4,10	
028	15,6 4,13	15,8 4,16	15,9 4,20	16,0 4,23	16,1 4,27	16,3 4,30	16,4 4,33	16,5 4,36	16,6 4,40	16,8 4,43	16,9 4,46	17,0 4,49	17,1 4,52	17,2 4,56	17,4 4,59	
03	16,8 4,42	16,9 4,46	17,0 4,50	17,2 4,53	17,3 4,57	17,4 4,61	17,6 4,64	17,7 4,68	17,8 4,71	18,0 4,75	18,1 4,78	18,2 4,81	18,3 4,85	18,5 4,88	18,6 4,91	
033	18,4 4,87	18,6 4,91	18,7 4,95	18,9 4,99	19,0 5,03	19,2 5,07	19,3 5,11	19,5 5,14	19,6 5,18	19,8 5,22	19,9 5,26	20,0 5,29	20,2 5,33	20,3 5,37	20,5 5,41	
035	19,5 5,16	19,7 5,21	19,9 5,25	20,0 5,29	20,2 5,33	20,3 5,37	20,5 5,41	20,7 5,46	20,8 5,50	21,0 5,54	21,1 5,58	21,3 5,62	21,4 5,66	21,6 5,69	21,7 5,73	
037	20,7 5,46	20,8 5,50	21,0 5,55	21,2 5,59	21,3 5,64	21,5 5,68	21,7 5,72	21,8 5,77	22,0 5,81	22,2 5,85	22,3 5,89	22,5 5,94	22,6 5,98	22,8 6,02	22,9 6,06	
04	22,3 5,90	22,5 5,95	22,7 6,00	22,9 6,05	23,1 6,09	23,2 6,14	23,4 6,19	23,6 6,23	23,8 6,28	24,0 6,33	24,1 6,37	24,3 6,42	24,5 6,46	24,6 6,51	24,8 6,55	
042	23,5 6,19	23,6 6,25	23,8 6,30	24,0 6,35	24,2 6,40	24,4 6,45	24,6 6,50	24,8 6,55	25,0 6,59	25,1 6,64	25,3 6,69	25,5 6,74	25,7 6,79	25,9 6,83	26,0 6,88	
045	25,1 6,64	25,3 6,69	25,5 6,75	25,7 6,80	25,9 6,86	26,2 6,91	26,4 6,96	26,6 7,01	26,9 7,07	27,1 7,12	27,1 7,17	27,3 7,22	27,5 7,27	27,7 7,32	27,9 7,37	
05	27,9 7,37	28,1 7,44	28,4 7,50	28,6 7,56	28,8 7,62	29,1 7,68	29,3 7,73	29,5 7,79	29,7 7,85	29,9 7,91	30,2 7,97	30,4 8,02	30,6 8,08	30,8 8,13	31,0 8,19	
053	29,6 7,82	29,8 7,88	30,1 7,95	30,3 8,01	30,6 8,07	30,8 8,14	31,0 8,20	31,3 8,26	31,5 8,32	31,7 8,38	32,0 8,44	32,2 8,50	32,4 8,56	32,6 8,62	32,9 8,68	
055	30,7 8,11	31,0 8,18	31,2 8,25	31,5 8,31	31,7 8,38	32,0 8,44	32,2 8,51	32,5 8,57	32,7 8,64	32,9 8,70	33,2 8,76	33,4 8,82	33,6 8,89	33,9 8,95	34,1 9,01	
058	32,4 8,55	32,7 8,63	32,9 8,70	33,2 8,77	33,4 8,84	33,7 8,90	34,0 8,97	34,2 9,04	34,5 9,11	34,7 9,17	35,0 9,24	35,2 9,31	35,5 9,37	35,7 9,44	36,0 9,50	
06	33,5 8,85	33,8 8,92	34,1 9,00	34,3 9,07	34,6 9,14	34,9 9,21	35,1 9,28	35,4 9,35	35,7 9,42	35,9 9,49	36,2 9,56	36,4 9,63	36,7 9,69	37,0 9,76	37,2 9,83	
065	36,3 9,59	36,6 9,67	36,9 9,75	37,2 9,82	37,5 9,90	37,8 9,98	38,1 10,06	38,4 10,13	38,6 10,21	38,9 10,28	39,2 10,36	39,5 10,43	39,8 10,50	40,0 10,58	40,3 10,65	
07	39,1 10,32	39,4 10,41	39,7 10,50	40,0 10,58	40,4 10,66	40,7 10,75	41,0 10,83	41,3 10,91	41,6 10,99	41,9 11,07	42,2 11,15	42,5 11,23	42,8 11,31	43,1 11,39	43,4 11,47	
075	41,9 11,06	42,2 11,15	42,6 11,25	42,9 11,34	43,2 11,43	43,6 11,51	43,9 11,60	44,3 11,69	44,6 11,78	44,9 11,86	45,2 11,95	45,6 12,03	45,9 12,12	46,2 12,20	46,5 12,29	
08	44,7 11,80	45,0 11,90	45,4 11,99	45,8 12,09	46,1 12,19	46,5 12,28	46,8 12,38	47,2 12,47	47,6 12,56	47,9 12,65	48,2 12,75	48,6 12,84	48,9 12,93	49,3 13,02	49,6 13,10	
085	47,5 12,54	47,9 12,64	48,2 12,74	48,6 12,85	49,0 12,95	49,4 13,05	49,8 13,15	50,2 13,25	50,5 13,35	50,9 13,44	51,3 13,54	51,6 13,64	52,0 13,73	52,3 13,83	52,7 13,92	
09	50,3 13,27	50,7 13,38	51,1 13,49	51,5 13,60	51,9 13,71	52,3 13,82	52,7 13,92	53,1 14,03	53,5 14,13	53,9 14,24	54,3 14,34	54,7 14,44	55,0 14,54	55,4 14,64	55,8 14,74	
10	55,8 14,75	56,3 14,87	56,8 14,99	57,2 15,11	57,7 15,23	58,1 15,35	58,6 15,47	59,0 15,59	59,4 15,70	59,9 15,82	60,3 15,93	60,7 16,05	61,2 16,16	61,6 16,27	62,0 16,38	
11	61,4 16,22	61,9 16,36	62,4 16,49	62,9 16,63	63,4 16,76	63,9 16,89	64,4 17,02	64,9 17,15	65,4 17,27	65,9 17,40	66,3 17,52	66,8 17,65	67,3 17,77	67,7 17,90	68,2 18,02	
12	67,0 17,70	67,6 17,85	68,1 17,99	68,7 18,14	69,2 18,28	69,7 18,42	70,3 18,56	70,8 18,70	71,3 18,84	71,9 18,98	72,4 19,12	72,9 19,25	73,4 19,39	73,9 19,52	74,4 19,66	
15	83,8 22,12	84,4 22,31	85,1 22,49	85,8 22,67	86,5 22,85	87,2 23,03	87,8 23,20	88,5 23,38	89,2 23,55	89,8 23,73	90,5 23,90	91,1 24,07	91,7 24,24	92,4 24,40	93,0 24,57	
20	111,7 29,50	112,6 29,74	113,5 29,99	114,4 30,23	115,3 30,47	116,2 30,70	117,1 30,94	118,0 31,17	118,9 31,40	119,8 31,63	120,6 31,86	121,5 32,09	122,3 32,32	123,2 32,54	124,0 32,76	
25	139,6 36,87	140,7 37,18	141,9 37,48	143,0 37,79	144,2 38,08	145,3 38,38	146,4 38,67	147,5 38,97	148,6 39,26	149,7 39,54	150,8 39,83	151,8 40,11	152,9 40,39	154,0 40,67	155,0 40,95	
30	167,5 44,25	168,9 44,62	170,3 44,98	171,6 45,34	173,0 45,70	174,3 46,06	175,7 46,41	177,0 46,76	178,3 47,11	179,6 47,45	180,9 47,79	182,2 48,14	183,5 48,47	184,8 48,81	186,0 49,14	
35	195,4 51,62	197,0 52,05	198,6 52,48	200,2 52,90	201,8 53,32	203,4 53,73	205,0 54,14	206,5 54,55	208,0 54,96	209,6 55,36	211,1 55,76	212,6 56,16	214,1 56,55	215,6 56,94	217,0 57,33	
40	223,3 59,00	225,2 59,49	227,0 59,97	228,9 60,46	230,7 60,93	232,5 61,41	234,2 61,88	236,0 62,35	237,8 62,81	239,5 63,27	241,2 63,73	242,9 64,18	244,7 64,63	246,3 65,08	248,0 65,52	
50	279,2 73,75	281,5 74,36	283,8 74,97	286,1 75,57	288,3 76,17	290,6 76,76	292,8 77,35	295,0 77,93	297,2 78,51	299,4 79,09	301,5 79,66	303,7 80,23	305,8 80,79	307,9 81,35	310,0 81,90	
60	335,0 88,50	337,8 89,23	340,5 89,96	343,3 90,68	346,0 91,40	348,7 92,11	351,4 92,82	354,0 93,52	356,6 94,21	359,3 94,90	361,8 95,59	364,4 96,27	367,0 96,95	369,5 97,62	372,0 98,28	
70	390,8 103,25	394,1 104,11	397,3 104,96	400,5 105,80	403,7 106,63	406,8 107,46	409,9 108,29	413,0 109,11	416,1 109,92	419,1 110,72	422,2 111,52	425,2 112,32	428,1 113,10	431,1 113,89	434,0 114,66	
80	446,7 118,00	450,4 118,98	454,1 119,95	457,7 120,91	461,3 121,87	464,9 122,82	468,5 123,76	472,0 124,69	475,5 125,62	479,0 126,54	482,5 127,45	485,9 128,36	489,3 129,26	492,7 130,16	496,1 131,04	
90	502,5 132,75	506,7 133,85	510,8 134,94	514,9 136,03	519,0 137,10	523,0 138,17	527,0 139,23	531,0 140,28	535,0 141,32	538,9 142,36	542,8 143,38	546,6 144,41	550,5 145,42	554,3 146,42	558,1 147,42	

l/min
USGpm



图表

图表 A

公差 (2)

喷嘴尺寸 (1)	750	760	770	780	790	800	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	bar
	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	MPa
(1)	10878	11023	11168	11313	11458	11603	11748	11893	12038	12183	12328	12473	12618	12763	12908	13053	psi
01	6,2	6,3	6,3	6,4	6,4	6,4	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,7	6,7	6,8	6,8	6,8	
	1,65	1,66	1,67	1,68	1,69	1,70	1,71	1,72	1,73	1,75	1,76	1,77	1,78	1,79	1,80	1,81	
015	9,4	9,4	9,5	9,5	9,6	9,7	9,7	9,8	9,9	9,9	10,0	10,0	10,1	10,1	10,2	10,3	
	2,47	2,49	2,51	2,52	2,54	2,55	2,57	2,59	2,60	2,62	2,63	2,65	2,66	2,68	2,69	2,71	
02	12,5	12,6	12,7	12,7	12,8	12,9	13,0	13,1	13,1	13,2	13,3	13,4	13,4	13,5	13,6	13,7	
	3,30	3,32	3,34	3,36	3,38	3,41	3,43	3,45	3,47	3,49	3,51	3,53	3,55	3,57	3,59	3,61	
022	13,7	13,8	13,9	14,0	14,1	14,2	14,3	14,4	14,4	14,5	14,6	14,7	14,8	14,9	15,0	15,0	
	3,63	3,65	3,68	3,70	3,72	3,75	3,77	3,79	3,82	3,84	3,86	3,88	3,91	3,93	3,95	3,97	
025	15,6	15,7	15,8	15,9	16,0	16,1	16,2	16,3	16,4	16,5	16,6	16,7	16,8	16,9	17,0	17,1	
	4,12	4,15	4,18	4,20	4,23	4,26	4,28	4,31	4,34	4,36	4,39	4,41	4,44	4,47	4,49	4,52	
028	17,5	17,6	17,7	17,8	17,9	18,1	18,2	18,3	18,4	18,5	18,6	18,7	18,8	18,9	19,0	19,1	
	4,62	4,65	4,68	4,71	4,74	4,77	4,80	4,83	4,86	4,89	4,92	4,94	4,97	5,00	5,03	5,06	
03	18,7	18,9	19,0	19,1	19,2	19,3	19,5	19,6	19,7	19,8	19,9	20,1	20,2	20,3	20,4	20,5	
	4,95	4,98	5,01	5,05	5,08	5,11	5,14	5,17	5,20	5,24	5,27	5,30	5,33	5,36	5,39	5,42	
033	20,6	20,7	20,9	21,0	21,1	21,3	21,4	21,5	21,7	21,8	21,9	22,1	22,2	22,3	22,4	22,6	
	5,44	5,48	5,51	5,55	5,59	5,62	5,66	5,69	5,72	5,76	5,79	5,83	5,86	5,89	5,93	5,96	
035	21,8	22,0	22,1	22,3	22,4	22,6	22,7	22,8	23,0	23,1	23,3	23,4	23,5	23,7	23,8	23,9	
	5,77	5,81	5,85	5,89	5,92	5,96	6,00	6,04	6,07	6,11	6,14	6,18	6,22	6,25	6,29	6,32	
037	23,1	23,3	23,4	23,6	23,7	23,9	24,0	24,2	24,3	24,4	24,6	24,7	24,9	25,0	25,2	25,3	
	6,10	6,14	6,18	6,22	6,26	6,30	6,34	6,38	6,42	6,46	6,50	6,53	6,57	6,61	6,65	6,68	
04	25,0	25,1	25,3	25,5	25,6	25,8	25,9	26,1	26,3	26,4	26,6	26,7	26,9	27,0	27,2	27,4	
	6,60	6,64	6,68	6,73	6,77	6,81	6,86	6,90	6,94	6,98	7,02	7,06	7,10	7,15	7,19	7,23	
042	26,2	26,4	26,6	26,7	26,9	27,1	27,2	27,4	27,6	27,7	27,9	28,1	28,2	28,4	28,6	28,7	
	6,93	6,97	7,02	7,06	7,11	7,15	7,20	7,24	7,29	7,33	7,37	7,42	7,46	7,50	7,54	7,59	
045	28,1	28,3	28,5	28,6	28,8	29,0	29,2	29,4	29,6	29,7	29,9	30,1	30,3	30,4	30,6	30,8	
	7,42	7,47	7,52	7,57	7,62	7,66	7,71	7,76	7,81	7,85	7,90	7,95	7,99	8,04	8,08	8,13	
05	31,2	31,4	31,6	31,8	32,0	32,2	32,4	32,6	32,8	33,0	33,2	33,4	33,6	33,8	34,0	34,2	
	8,25	8,30	8,35	8,41	8,46	8,52	8,57	8,62	8,67	8,73	8,78	8,83	8,88	8,93	8,98	9,03	
053	33,1	33,3	33,5	33,7	34,0	34,2	34,4	34,6	34,8	35,0	35,2	35,4	35,6	35,8	36,0	36,2	
	8,74	8,80	8,86	8,91	8,97	9,03	9,08	9,14	9,19	9,25	9,30	9,36	9,41	9,47	9,52	9,57	
055	34,3	34,6	34,8	35,0	35,2	35,5	35,7	35,9	36,1	36,3	36,6	36,8	37,0	37,2	37,4	37,6	
	9,07	9,16	9,19	9,25	9,31	9,37	9,43	9,48	9,54	9,60	9,66	9,71	9,77	9,82	9,88	9,94	
058	36,2	36,4	36,7	36,9	37,2	37,4	37,6	37,9	38,1	38,3	38,5	38,8	39,0	39,2	39,4	39,7	
	9,56	9,63	9,69	9,75	9,82	9,88	9,94	10,00	10,06	10,12	10,18	10,24	10,30	10,36	10,42	10,48	
06	37,5	37,7	38,0	38,2	38,4	38,7	38,9	39,2	39,4	39,6	39,9	40,1	40,3	40,6	40,8	41,0	
	9,89	9,96	10,03	10,09	10,15	10,22	10,28	10,35	10,41	10,47	10,53	10,60	10,66	10,72	10,78	10,84	
065	40,6	40,8	41,1	41,4	41,6	41,9	42,2	42,4	42,7	42,9	43,2	43,4	43,7	44,0	44,2	44,4	
	10,72	10,79	10,86	10,93	11,00	11,07	11,14	11,21	11,28	11,34	11,41	11,48	11,54	11,61	11,68	11,74	
07	43,7	44,0	44,3	44,6	44,8	45,1	45,4	45,7	46,0	46,2	46,5	46,8	47,1	47,3	47,6	47,9	
	11,54	11,62	1,70	11,77	11,85	11,92	12,00	12,07	12,14	12,22	12,29	12,36	12,43	12,50	12,57	12,65	
075	46,8	47,1	47,4	47,7	48,1	48,4	48,7	49,0	49,3	49,5	49,8	50,1	50,4	50,7	51,0	51,3	
	12,37	12,45	12,53	12,61	12,69	12,77	12,85	12,93	13,01	13,09	13,17	13,24	13,32	13,40	13,47	13,55	
08	49,9	50,3	50,6	50,9	51,3	51,6	51,9	52,2	52,5	52,9	53,2	53,5	53,8	54,1	54,4	54,7	
	13,19	13,28	13,37	13,45	13,54	13,63	13,71	13,79	13,88	13,96	14,04	14,13	14,21	14,29	14,37	14,45	
085	53,1	53,4	53,8	54,1	54,5	54,8	55,1	55,5	55,8	56,2	56,5	56,8	57,1	57,5	57,8	58,1	
	14,02	14,11	14,20	14,29	14,39	14,48	14,57	14,66	14,75	14,83	14,92	15,01	15,10	15,18	15,27	15,36	
09	56,2	56,6	56,9	57,3	57,7	58,0	58,4	58,7	59,1	59,5	59,8	60,2	60,5	60,9	61,2	61,5	
	14,84	14,94	15,04	15,14	15,23	15,33	15,42	15,52	15,61	15,71	15,80	15,89	15,99	16,08	16,17	16,26	
10	62,4	62,8	63,6	63,7	64,1	64,5	64,9	65,3	65,7	66,1	66,5	66,8	67,2	67,6	68,0	68,4	
	16,49	16,60	16,71	16,82	16,92	17,03	17,14	17,24	17,35	17,45	17,56	17,66	17,76	17,86	17,96	18,06	
11	68,7	69,1	69,6	70,0	70,5	70,9	71,4	71,8	72,2	72,7	73,1	73,5	74,0	74,4	74,8	75,2	
	18,14	18,26	18,38	18,50	18,62	18,73	18,85	18,97	19,08	19,20	19,31	19,42	19,54	19,65	19,76	19,87	
12	74,9	75,4	75,9	76,4	76,9	77,4	77,8	78,3	78,8	79,3	79,7	80,2	80,7	81,1	81,6	82,1	
	19,79	19,92	20,05	20,18	20,31	20,44	20,57	20,69	20,82	20,94	21,07	21,19	21,31	21,44	21,56	21,68	
15	93,6	94,3	94,9	95,5	96,1	96,7	97,3	97,9	98,5	99,1	99,7	100,3	100,8	101,4	102,0	102,6	
	24,74	24,90	25,06	25,23	25,39	25,55	25,71	25,86	26,02	26,18	26,33	26,49	26,64	26,79	26,95	27,10	
20	124,8	125,7	126,5	127,3	128,1	128,9	129,7	130,5	131,3	132,1	132,9	133,7	134,5	135,2	136,0	136,8	
	32,98	33,20	33,42	33,63	33,85	34,06	34,28	34,49	34,70	34,90	35,11	35,32	35,52	35,73	35,93	36,13	
25	156,1	157,1	158,1	159,2	160,2	161,2	162,2	163,2	164,2	165,2	166,1	167,1	168,1	169,0	170,0	171,0	
	41,23	41,50	41,77	42,04	42,31	42,58	42,84	43,11	43,37	43,63	43,89	44,14	44,40	44,66	44,91	45,16	
30	187,3	188,5	189,8	191,0	192,2	193,4	194,6	195,8	197,0	198,2	199,4	200,5	201,7	202,9	204,0	205,1	
	49,47	49,80	50,13	50,45	50,77	51,09	51,41	51,73	52,04	52,36	52,67	52,98	53,28	53,59	53,89	54,19	
35	218,5	219,9	221,4	222,8	224,2	225,7	227,1	228,5	229,8	231,2	232,6	234,0	235,3	236,7	238,0	239,3	
	57,72	58,10	58,48	58,86	59,24	59,61	59,98	60,35	60,72	61,08	61,45	61,81	62,16	62,52	62,87	63,23	
40	249,7	251,4	253,0	254,6	256,3	257,9	259,5	261,1	262,7	264,3	265,8	267,4	268,9	270,5	272,0	273,5	
	65,96	66,40	66,84	67,27	67,70	68,13	68,55	68,97	69,39	69,81	70,22	70,64	71,04	71,45	71,86	72,26	
50	312,1	314,2	316,3	318,3	320,3	322,4	324,4	326,4	328,3	330,3	332,3	334,2	336,2	338,1	340,0	341,9	
	82,45	83,00	83,55	84,09	84,62	85,16	85,69	86,22	86,74	87,26	87,78	88,29	88,81	89,31	89,82	90,32	
60	374,5	377,0	379,5	382,0	384,4	386,8	389,2	391,6	394,0	396,4	398,7	401,1	403,4	405,7	408,0	410,3	
	98,94	99,60	100,26	100,90	101,55	102,19	102,83	103,46	104,09	104,71	105,33	105,95	106,57	107,18	107,78	108,39	
70	437,0	439,9	442,8	445,6	448,5	451,3	454,1	456,9	459,7	462,4	465,2	467,9	470,6	473,3	476,0	478,7	
	115,44																