

56/5-a
21805

给水排水设计手册

第四册

室外给水排水

——管渠水力计算图表——

给水排水设计手册编写组 编

· 内部发行 ·

中国工业出版社

给水排水设计手册

第 四 册

室 外 給 水 排 水

—— 管 渠 水 力 计 算 图 表 ——

给水排水设计手册编写组 编

中 国 工 业 出 版 社

本《给水排水设计手册》全书共四册：第一册——材料设备；第二册——工业企业水处理；第三册——室内给水排水及热水供应；第四册——室外给水排水。

本书是第四册的一部分，收集了给水排水管渠常用计算图表共七种，以便与第四册的其它两部分（给水，排水）配套使用，但也可以作为管渠计算的工具书单独使用。

给 水 排 水 设 计 手 册

第 四 册 室 外 给 水 排 水

（管渠水力计算图表）

给水排水设计手册编写组 编

*

建筑工程部图书编辑部编辑（北京西郊百万庄）

中国工业出版社出版（北京佟麟阁路丙 10 号）

北京市书刊出版业营业许可证出字第 110 号

中国科学院印刷厂印刷

中国工业出版社门市部发行（北京王府大街 125 号）

*

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{16}$ · 印张 5 · 字数 40,000

1968 年 4 月北京第一版 · 1968 年 北京第一次印刷

印数 0001—15,260 · 定价（科四）0.50 元

*

统一书号：15165 · 4875（建工-558）

最高指示

要使我国富强起来,需要几十年艰苦奋斗的时间,其中包括执行厉行节约、反对浪费这样一个勤俭建国的方针。

《關於正確處理人民內部矛盾的問題》

共产党员对任何事情都要问一个为什么,都要经过自己头脑的周密思考,想一想它是否合乎实际,是否真有道理,绝对不应盲从,绝对不应提倡奴隶主义。

《整頓黨的作風》

知识分子也要改造,不仅那些基本立场还没有转过的人要改造,而且所有的人都应该学习,都应该改造。

《在中國共產黨全國宣傳工作會議上的講話》

目 录

一、钢管及铸铁管水力计算表.....	1
(一)钢管水力计算表.....	3
(二)铸铁管水力计算表.....	12
二、石棉水泥管水力计算表.....	21
三、钢筋混凝土圆管(满流) $n = 0.013$	24
四、钢筋混凝土圆管(满流) $n = 0.014$	26
五、钢筋混凝土圆管(非满流) $n = 0.014$	27
六、矩形渠道(满流) $n = 0.013$	47
七、明渠.....	66

一、鋼管及鑄鐵管水力計算表

水管的水力計算,一般应用以下公式:

$$i = \lambda \frac{1}{d_p} \times \frac{v^2}{2g} \quad (1)$$

式中 i ——水力坡度;

λ ——摩阻系数;

d_p ——管子的計算內徑(米);

v ——平均水流速度(米/秒);

g ——重力加速度,为 9.81 (米/秒²)。

若应用公式(1),必須建立确定系数 λ 值的依据。

旧的鋼管及鑄鐵管

当 $\frac{v}{\nu} \geq 9.2 \times 10^5 \frac{1}{\text{米}}$ 时, ν ——液体的粘性运动系数(米²/秒);

$$\lambda = \frac{0.0210}{d_p^{0.3}}; \quad (2)$$

当 $\frac{v}{\nu} < 9.2 \times 10^5 \frac{1}{\text{米}}$ 时,

$$\lambda = \frac{1}{d_p^{0.3}} \left(1.5 \times 10^{-5} + \frac{\nu}{v} \right)^{0.3}; \quad (3)$$

或采用 $\nu = 1.3 \times 10^{-6}$ 米²/秒,則

$$\lambda = \frac{0.0179}{d_p^{0.3}} \left(1 + \frac{0.867}{v} \right)^{0.3} \quad (3a)$$

管壁上发生锈蚀或沉垢时,管壁的粗糙度就增加,从而使系数 λ 增大。公式(2)和(3)适合于旧鋼管及鑄鐵管这类的自然粗糙度。

将公式(2)和(3a)中求得的 λ 值代入公式(1)中,得出旧的鋼管及鑄鐵管的計算公式:

当 $v \geq 1.2$ 米/秒时,

$$i = 0.00107 \frac{v^2}{d_p^{1.3}} \quad (4)$$

当 $v < 1.2$ 米/秒时,

$$i = 0.000912 \frac{v^2}{d_p^{1.3}} \left(1 + \frac{0.867}{v} \right)^{0.3} \quad (5)$$

后列鋼管及鑄鐵管計算表系按公式(4)和(5)制成。

$$\frac{v^2}{2g} \text{ 值}$$

v (米/秒)	$\frac{v^2}{2g}$	v (米/秒)	$\frac{v^2}{2g}$	v (米/秒)	$\frac{v^2}{2g}$	v (米/秒)	$\frac{v^2}{2g}$	v (米/秒)	$\frac{v^2}{2g}$	v (米/秒)	$\frac{v^2}{2g}$	v (米/秒)	$\frac{v^2}{2g}$
0.20	0.00204	0.60	0.0183	1.00	0.0510	1.40	0.0999	1.80	0.165	2.20	0.247	2.60	0.345
0.21	0.00225	0.61	0.0190	1.01	0.0520	1.41	0.101	1.81	0.167	2.21	0.249	2.61	0.347
0.22	0.00247	0.62	0.0196	1.02	0.0530	1.42	0.103	1.82	0.169	2.22	0.251	2.62	0.350
0.23	0.00270	0.63	0.0202	1.03	0.0541	1.43	0.104	1.83	0.171	2.23	0.253	2.63	0.353
0.24	0.00294	0.64	0.0209	1.04	0.0551	1.44	0.106	1.84	0.173	2.24	0.256	2.64	0.355
0.25	0.00319	0.65	0.0215	1.05	0.0562	1.45	0.107	1.85	0.174	2.25	0.258	2.65	0.358
0.26	0.00345	0.66	0.0222	1.06	0.0573	1.46	0.108	1.86	0.176	2.26	0.260	2.66	0.361
0.27	0.00372	0.67	0.0229	1.07	0.0584	1.47	0.110	1.87	0.178	2.27	0.263	2.67	0.364
0.28	0.00400	0.68	0.0236	1.08	0.0594	1.48	0.112	1.88	0.180	2.28	0.265	2.68	0.366
0.29	0.00429	0.69	0.0243	1.09	0.0604	1.49	0.113	1.89	0.182	2.29	0.267	2.69	0.369
0.30	0.00459	0.70	0.0250	1.10	0.0617	1.50	0.115	1.90	0.184	2.30	0.270	2.70	0.372
0.31	0.00490	0.71	0.0257	1.11	0.0628	1.51	0.116	1.91	0.186	2.31	0.272	2.71	0.374
0.32	0.00522	0.72	0.0264	1.12	0.0639	1.52	0.118	1.92	0.188	2.32	0.274	2.72	0.377
0.33	0.00555	0.73	0.0272	1.13	0.0651	1.53	0.119	1.93	0.190	2.33	0.277	2.73	0.380
0.34	0.00589	0.74	0.0279	1.14	0.0662	1.54	0.121	1.94	0.192	2.34	0.279	2.74	0.383
0.35	0.00624	0.75	0.0287	1.15	0.0674	1.55	0.122	1.95	0.194	2.35	0.281	2.75	0.385
0.36	0.00661	0.76	0.0294	1.16	0.0686	1.56	0.124	1.96	0.196	2.36	0.284	2.76	0.388
0.37	0.00698	0.77	0.0302	1.17	0.0698	1.57	0.126	1.97	0.198	2.37	0.286	2.77	0.391
0.38	0.00736	0.78	0.0310	1.18	0.0710	1.58	0.127	1.98	0.200	2.38	0.289	2.78	0.394
0.39	0.00775	0.79	0.0318	1.19	0.0722	1.59	0.129	1.99	0.202	2.39	0.291	2.79	0.397
0.40	0.00815	0.80	0.0326	1.20	0.0734	1.60	0.130	2.00	0.204	2.40	0.294	2.80	0.400
0.41	0.00857	0.81	0.0334	1.21	0.0746	1.61	0.132	2.01	0.206	2.41	0.296	2.81	0.402
0.42	0.00899	0.82	0.0343	1.22	0.0759	1.62	0.134	2.02	0.208	2.42	0.298	2.82	0.405
0.43	0.00942	0.83	0.0351	1.23	0.0771	1.63	0.135	2.03	0.210	2.43	0.301	2.83	0.408
0.44	0.00987	0.84	0.0360	1.24	0.0784	1.64	0.137	2.04	0.212	2.44	0.303	2.84	0.411
0.45	0.0103	0.85	0.0368	1.25	0.0796	1.65	0.139	2.05	0.214	2.45	0.306	2.85	0.414
0.46	0.0108	0.86	0.0377	1.26	0.0809	1.66	0.140	2.06	0.216	2.46	0.308	2.86	0.417
0.47	0.0113	0.87	0.0386	1.27	0.0822	1.67	0.142	2.07	0.218	2.47	0.310	2.87	0.420
0.48	0.0117	0.88	0.0395	1.28	0.0835	1.68	0.144	2.08	0.221	2.48	0.313	2.88	0.423
0.49	0.0122	0.89	0.0404	1.29	0.0848	1.69	0.146	2.09	0.223	2.49	0.316	2.89	0.426
0.50	0.0127	0.90	0.0413	1.30	0.0861	1.70	0.147	2.10	0.225	2.50	0.319	2.90	0.429
0.51	0.0133	0.91	0.0422	1.31	0.0875	1.71	0.149	2.11	0.227	2.51	0.321	2.91	0.432
0.52	0.0138	0.92	0.0431	1.32	0.0888	1.72	0.151	2.12	0.229	2.52	0.321	2.92	0.435
0.53	0.0143	0.93	0.0441	1.33	0.0902	1.73	0.153	2.13	0.231	2.53	0.326	2.93	0.438
0.54	0.0149	0.94	0.0450	1.34	0.0915	1.74	0.154	2.14	0.233	2.54	0.329	2.94	0.441
0.55	0.0154	0.95	0.0460	1.35	0.0929	1.75	0.156	2.15	0.236	2.55	0.331	2.95	0.444
0.56	0.0160	0.96	0.0470	1.36	0.0943	1.76	0.158	2.16	0.238	2.56	0.334	2.96	0.447
0.57	0.0166	0.97	0.0480	1.37	0.0957	1.77	0.160	2.17	0.240	2.57	0.337	2.97	0.450
0.58	0.0171	0.98	0.0489	1.38	0.0971	1.78	0.161	2.18	0.242	2.58	0.339	2.98	0.453
0.59	0.0177	0.99	0.0500	1.39	0.0985	1.79	0.163	2.19	0.244	2.59	0.342	2.99	0.456

(一) 鋼管水力計算表

Q		d (毫 米)															
		15		20		25		32		40		50		70		80	
米 ³ /时	升/秒	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i
0.18	0.05	0.29	28.4														
0.198	0.055	0.32	33.8														
0.216	0.060	0.35	39.2														
0.234	0.065	0.38	45.2	0.20	9.76												
0.252	0.070	0.41	51.8	0.22	11.1												
0.270	0.075	0.44	58.6	0.23	12.5												
0.288	0.080	0.47	65.7	0.25	14.0												
0.306	0.085	0.50	73.3	0.26	15.6												
0.324	0.090	0.53	81.5	0.28	17.3												
0.342	0.095	0.56	89.8	0.29	19.1												
0.36	0.10	0.58	98.5	0.31	20.8												
0.396	0.11	0.64	117.0	0.34	24.7	0.21	7.36										
0.432	0.12	0.70	137.0	0.37	28.8	0.23	8.59										
0.468	0.13	0.76	159.0	0.40	33.3	0.24	9.91										
0.504	0.14	0.82	182.0	0.43	38.0	0.26	11.3										
0.54	0.15	0.88	208.0	0.46	43.0	0.28	12.7										
0.576	0.16	0.94	234.0	0.50	48.5	0.30	14.3										
0.612	0.17	0.99	262.0	0.53	54.1	0.32	15.9										
0.648	0.18	1.05	291.0	0.56	60.1	0.34	17.6										
0.684	0.19	1.11	322.0	0.59	66.3	0.36	19.4	0.20	4.75								
0.72	0.20	1.17	354.0	0.62	72.7	0.38	21.3	0.21	5.22								
0.90	0.25	1.46	551.0	0.78	109.0	0.47	31.8	0.26	7.70	0.20	3.92						
1.08	0.30	1.76	793.0	0.93	153.0	0.56	44.2	0.32	10.7	0.24	5.42						
1.26	0.35	2.05	1079	1.09	204.0	0.66	58.6	0.37	14.1	0.28	7.08						
1.44	0.40	2.34	1409	1.24	263.0	0.75	74.8	0.42	17.9	0.32	8.98						
1.62	0.45	2.63	1784	1.40	333.0	0.85	93.2	0.47	22.1	0.36	11.1	0.21	3.12				
1.80	0.50	2.93	2202	1.55	411.0	0.94	113.0	0.53	26.7	0.40	13.4	0.23	3.74				
1.98	0.55	3.22	2665	1.71	497.0	1.04	135.0	0.58	31.8	0.44	15.9	0.26	4.44				
2.16	0.60			1.86	591.0	1.13	159.0	0.63	37.3	0.48	18.4	0.28	5.16				
2.34	0.65			2.02	694.0	1.22	185.0	0.68	43.1	0.52	21.5	0.31	5.97				
2.52	0.70			2.17	805.0	1.32	214.0	0.74	49.5	0.56	24.6	0.33	6.83	0.20	1.99		
2.70	0.75			2.33	924.0	1.41	246.0	0.79	56.2	0.60	28.3	0.35	7.70	0.21	2.26		
2.88	0.80			2.48	1051	1.51	279	0.84	63.2	0.64	31.4	0.38	8.52	0.23	2.53		
3.06	0.85			2.64	1187	1.60	316	0.90	70.7	0.68	35.1	0.40	9.63	0.24	2.81		
3.24	0.90			2.79	1330	1.69	354	0.95	78.7	0.72	39.0	0.42	10.7	0.25	3.11		
3.42	0.95					1.79	394	1.00	86.9	0.76	43.1	0.45	11.8	0.27	3.42		
3.60	1.00					1.88	437	1.05	95.7	0.80	47.3	0.47	12.9	0.28	3.76	0.20	1.64
3.78	1.05					1.98	481	1.11	105	0.84	51.8	0.49	14.1	0.30	4.09	0.21	1.78
3.96	1.10					2.07	528	1.16	114	0.87	56.4	0.52	15.3	0.31	4.44	0.22	1.95
4.14	1.15					2.17	578	1.21	124	0.91	61.3	0.54	16.6	0.33	4.81	0.23	2.10
4.32	1.20					2.26	629	1.27	135	0.95	66.3	0.56	18.0	0.34	5.18	0.24	2.27
4.50	1.25					2.35	682	1.32	147	0.99	71.6	0.59	19.4	0.35	5.57	0.25	2.44
4.68	1.30					2.45	738	1.37	159	1.03	76.9	0.61	20.8	0.37	5.99	0.26	2.61
4.86	1.35					2.54	796	1.42	171	1.07	82.5	0.64	22.3	0.38	6.41	0.27	2.79
5.04	1.40					2.64	856	1.48	184	1.11	88.4	0.66	23.7	0.40	6.83	0.28	2.97
5.22	1.45					2.73	918	1.53	197	1.15	94.4	0.68	25.4	0.41	7.27	0.29	3.16
5.40	1.50					2.82	983	1.58	211	1.19	101	0.71	27.0	0.42	7.72	0.30	3.36
5.58	1.55					2.92	1049	1.63	226	1.23	107	0.73	28.7	0.44	8.22	0.31	3.56
5.76	1.60							1.69	240	1.27	114	0.75	30.4	0.45	8.70	0.32	3.76
5.94	1.65							1.74	256	1.31	121	0.78	32.2	0.47	9.19	0.33	3.97

Q		d (毫 米)															
		32		40		50		70		80		100		125		150	
		v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i
6.12	1.70	1.79	271	1.35	129	0.80	34.0	0.48	9.69	0.34	4.19	0.20	1.09				
6.30	1.75	1.85	287	1.39	136	0.82	35.9	0.50	10.2	0.35	4.41	0.202	1.15				
6.48	1.80	1.90	304	1.43	144	0.85	37.8	0.51	10.7	0.36	4.66	0.21	1.21				
6.66	1.85	1.95	321	1.47	152	0.87	39.7	0.52	11.3	0.37	4.89	0.214	1.27				
6.84	1.90	2.00	339	1.51	161	0.89	41.8	0.54	11.9	0.38	5.13	0.22	1.32				
7.02	1.95	2.06	357	1.55	169	0.92	43.8	0.55	12.4	0.39	5.37	0.225	1.39				
7.20	2.00	2.11	375	1.59	178	0.94	46.0	0.57	13.0	0.40	5.62	0.23	1.47				
7.56	2.10	2.21	414	1.67	196	0.99	50.3	0.60	14.2	0.42	6.13	0.24	1.58				
7.92	2.20	2.32	454	1.75	216	1.04	54.9	0.62	15.5	0.44	6.66	0.25	1.72				
8.28	2.30	2.43	497	1.83	236	1.08	59.6	0.65	16.8	0.46	7.22	0.27	1.87				
8.64	2.40	2.53	541	1.91	256	1.13	64.5	0.68	18.2	0.48	7.79	0.28	2.00				
9.00	2.50	2.64	587	1.99	278	1.18	69.6	0.71	19.6	0.50	8.41	0.29	2.16				
9.36	2.60	2.74	635	2.07	301	1.22	74.9	0.74	21.0	0.52	9.03	0.30	2.31	0.20	0.826		
9.72	2.70	2.85	684	2.15	325	1.27	80.8	0.77	22.6	0.54	9.66	0.31	2.48	0.203	0.878		
10.08	2.8	2.95	736	2.23	349	1.32	86.9	0.79	24.1	0.56	10.3	0.32	2.63	0.21	0.94		
10.44	2.9			2.31	374	1.37	93.2	0.82	25.7	0.58	11.0	0.33	2.81	0.22	0.995		
10.80	3.0			2.39	400	1.41	99.8	0.85	27.4	0.60	11.7	0.35	2.98	0.23	1.06		
11.16	3.1			2.47	428	1.46	107	0.88	29.1	0.62	12.4	0.36	3.17	0.233	1.12		
11.52	3.2			2.55	456	1.51	114	0.91	30.9	0.64	13.2	0.37	3.36	0.24	1.19		
11.88	3.3			2.63	485	1.55	121	0.94	32.7	0.66	13.9	0.38	3.54	0.25	1.26		
12.24	3.4			2.71	515	1.60	128	0.96	34.5	0.68	14.7	0.39	3.74	0.26	1.32		
12.60	3.5			2.78	545	1.65	136	0.99	36.5	0.70	15.5	0.40	3.93	0.264	1.40		
12.96	3.6			2.86	577	1.69	144	1.02	38.4	0.72	16.3	0.42	4.14	0.27	1.46		
13.32	3.7			2.94	610	1.74	152	1.05	40.4	0.74	17.2	0.43	4.34	0.28	1.54		
13.68	3.8			3.02	643	1.79	160	1.08	42.5	0.76	18.0	0.44	4.57	0.29	1.61		
14.04	3.9					1.84	169	1.11	44.6	0.79	18.9	0.45	4.77	0.294	1.69	0.207	0.723
14.40	4.0					1.88	177	1.13	46.8	0.81	19.8	0.46	5.01	0.30	1.76	0.21	0.754
14.76	4.1					1.93	186	1.16	49.0	0.83	20.7	0.47	5.22	0.31	1.84	0.217	0.785
15.12	4.2					1.98	196	1.19	51.2	0.85	21.7	0.48	5.46	0.32	1.92	0.22	0.824
15.48	4.3					2.02	205	1.22	53.5	0.87	22.6	0.50	5.71	0.324	2.01	0.23	0.857
15.84	4.4					2.07	215	1.25	56.0	0.89	23.6	0.51	5.94	0.33	2.09	0.233	0.89
16.20	4.5					2.12	224	1.28	58.6	0.91	24.6	0.52	6.20	0.34	2.18	0.24	0.924
16.56	4.6					2.17	235	1.30	61.2	0.93	25.7	0.53	6.44	0.35	2.27	0.244	0.966
16.92	4.7					2.21	245	1.33	63.9	0.95	26.7	0.54	6.71	0.354	2.35	0.25	1.00
17.28	4.8					2.26	255	1.36	66.7	0.97	27.8	0.55	6.95	0.36	2.45	0.254	1.04
17.64	4.9					2.31	266	1.39	69.5	0.99	28.9	0.57	7.24	0.37	2.53	0.26	1.08
18.00	5.0					2.35	277	1.42	72.3	1.01	30.0	0.58	7.49	0.38	2.63	0.265	1.12
18.36	5.1					2.40	288	1.45	75.2	1.03	31.1	0.59	7.77	0.384	2.72	0.27	1.15
18.72	5.2					2.45	300	1.47	78.2	1.05	32.2	0.60	8.04	0.39	2.82	0.276	1.20
19.08	5.3					2.50	311	1.50	81.3	1.07	33.4	0.61	8.34	0.40	2.91	0.28	1.24
19.44	5.4					2.54	323	1.53	84.4	1.09	34.6	0.62	8.64	0.41	3.02	0.286	1.28
19.80	5.5					2.59	335	1.56	87.5	1.11	35.8	0.63	8.92	0.414	3.11	0.29	1.32
20.16	5.6					2.64	348	1.59	90.7	1.13	37.0	0.65	9.23	0.42	3.22	0.297	1.37
20.52	5.7					2.68	360	1.62	94.0	1.15	38.3	0.66	9.52	0.43	3.32	0.30	1.41
20.88	5.8					2.73	373	1.64	97.3	1.17	39.5	0.67	9.84	0.44	3.43	0.31	1.45
21.24	5.9					2.78	386	1.67	101	1.19	40.8	0.68	10.1	0.444	3.53	0.313	1.50

续表

Q		d (毫米)															
		50		70		80		100		125		150		200		250	
		v	1000 <i>i</i>	v	1000 <i>i</i>	v	1000 <i>i</i>	v	1000 <i>i</i>	v	1000 <i>i</i>	v	1000 <i>i</i>	v	1000 <i>i</i>	v	1000 <i>i</i>
21.60	6.0	2.82	399	1.70	104	1.21	42.1	0.69	10.5	0.45	3.65	0.32	1.54	0.20	0.474		
21.96	6.1	2.87	412	1.73	108	1.23	43.5	0.70	10.8	0.46	3.76	0.323	1.59				
22.32	6.2	2.92	426	1.76	111	1.25	44.9	0.72	11.1	0.47	3.87	0.33	1.64				
22.68	6.3	2.97	440	1.79	115	1.27	46.4	0.73	11.4	0.475	3.99	0.334	1.69				
23.04	6.4	3.01	454	1.81	118	1.29	47.9	0.74	11.8	0.48	4.09	0.34	1.73				
23.40	6.5			1.84	122	1.31	49.4	0.75	12.1	0.49	4.22	0.344	1.78	0.21	0.544		
23.76	6.6			1.87	126	1.33	50.9	0.76	12.4	0.50	4.33	0.35	1.83				
24.12	6.7			1.90	130	1.35	52.4	0.77	12.8	0.505	4.45	0.355	1.88				
24.48	6.8			1.93	134	1.37	54.0	0.78	13.2	0.51	4.57	0.36	1.93				
24.84	6.9			1.96	138	1.39	55.6	0.80	13.5	0.52	4.70	0.366	1.98				
25.20	7.0			1.99	142	1.41	57.3	0.81	13.9	0.53	4.81	0.37	2.03	0.23	0.619		
25.56	7.1			2.01	146	1.43	58.9	0.82	14.3	0.535	4.95	0.376	2.08				
25.92	7.2			2.04	150	1.45	60.6	0.83	14.6	0.54	5.06	0.38	2.14				
26.28	7.3			2.07	154	1.47	62.3	0.84	15.0	0.55	5.20	0.39	2.19				
26.64	7.4			2.10	158	1.49	64.0	0.85	15.4	0.56	5.32	0.392	2.24				
27.00	7.5			2.13	163	1.51	65.7	0.87	15.8	0.565	5.46	0.40	2.30	0.24	0.703		
27.36	7.6			2.15	167	1.53	67.5	0.88	16.2	0.57	5.60	0.403	2.36				
27.72	7.7			2.18	172	1.55	69.3	0.89	16.6	0.58	5.73	0.41	2.41				
28.08	7.8			2.21	176	1.57	71.1	0.90	17.0	0.59	5.87	0.413	2.46				
28.44	7.9			2.24	181	1.59	72.9	0.91	17.4	0.595	6.00	0.42	2.53				
28.80	8.0			2.27	185	1.61	74.8	0.92	17.8	0.60	6.15	0.424	2.58	0.26	0.786		
29.16	8.1			2.30	190	1.63	76.7	0.93	18.2	0.61	6.28	0.43	2.64				
29.52	8.2			2.33	195	1.65	78.6	0.95	18.6	0.62	6.43	0.435	2.71				
29.88	8.3			2.35	199	1.67	80.5	0.96	19.1	0.625	6.56	0.44	2.76				
30.24	8.4			2.38	204	1.69	82.4	0.97	19.5	0.63	6.72	0.445	2.82				
30.60	8.5			2.41	209	1.71	84.4	0.98	19.9	0.64	6.85	0.45	2.88	0.28	0.874		
30.96	8.6			2.44	214	1.73	86.4	0.99	20.3	0.65	7.01	0.456	2.95				
31.32	8.7			2.47	219	1.75	88.4	1.01	20.8	0.655	7.15	0.46	3.00				
31.68	8.8			2.50	224	1.77	90.5	1.02	21.2	0.66	7.31	0.466	3.06				
32.04	8.9			2.52	229	1.79	92.6	1.03	21.7	0.67	7.45	0.47	3.14				
32.40	9.0			2.55	234	1.81	94.6	1.04	22.1	0.68	7.62	0.477	3.20	0.29	0.966		
32.76	9.1			2.58	240	1.83	96.8	1.05	22.6	0.69	7.78	0.48	3.26				
33.12	9.2			2.61	245	1.85	98.9	1.06	23.0	0.693	7.93	0.49	3.33				
33.48	9.3			2.64	250	1.87	101	1.07	23.5	0.70	8.10	0.493	3.39				
33.84	9.4			2.67	256	1.89	103	1.09	24.0	0.71	8.25	0.50	3.45				
34.20	9.5			2.69	261	1.91	105	1.10	24.5	0.72	8.42	0.503	3.52	0.31	1.06		
34.56	9.6			2.72	267	1.93	108	1.11	25.0	0.723	8.57	0.51	3.59				
34.92	9.7			2.75	272	1.95	110	1.12	25.4	0.73	8.74	0.514	3.66				
35.28	9.8			2.78	278	1.97	112	1.13	26.0	0.74	8.90	0.52	3.72				
35.64	9.9			2.81	284	1.99	115	1.14	26.4	0.75	9.08	0.525	3.80				
36.00	10.00			2.84	289	2.01	117	1.15	26.9	0.753	9.23	0.53	3.87	0.32	1.17	0.20	0.362
36.90	10.25			2.91	304	2.06	123	1.18	28.2	0.77	9.67	0.54	4.04				
37.80	10.50			2.98	319	2.11	129	1.21	29.5	0.79	10.1	0.56	4.22	0.34	1.27	0.21	0.394
38.70	10.75			3.05	334	2.16	135	1.24	30.9	0.81	10.6	0.57	4.41				
39.60	11.00					2.21	141	1.27	32.4	0.83	11.0	0.58	4.60	0.36	1.38	0.22	0.428
40.50	11.25					2.27	148	1.30	33.8	0.85	11.5	0.60	4.79				
41.40	11.50					2.32	155	1.33	35.4	0.87	11.9	0.61	4.98	0.37	1.49	0.23	0.466
42.30	11.75					2.37	161	1.36	36.9	0.88	12.4	0.62	5.19				
43.2	12.00					2.42	168	1.39	38.5	0.90	12.9	0.64	5.39	0.39	1.62	0.24	0.502
44.1	12.25					2.47	175	1.41	40.1	0.92	13.4	0.65	5.59				
45.0	12.50					2.52	183	1.44	41.8	0.94	14.0	0.66	5.80	0.41	1.74	0.25	0.54
45.9	12.75					2.57	190	1.47	43.5	0.96	14.5	0.68	6.03				
46.8	13.00					2.62	197	1.50	45.2	0.98	15.0	0.69	6.24	0.42	1.86	0.26	0.578
47.7	13.25					2.67	205	1.53	46.9	1.00	15.5	0.70	6.46				
48.6	13.50					2.72	213	1.56	48.7	1.02	16.1	0.71	6.68	0.44	1.99	0.27	0.618

续表

Q		d (毫米)															
		80		100		125		150		200		250		300		350	
		v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i
49.5	13.75	2.77	221	1.59	50.6	1.04	16.7	0.73	6.92								
50.4	14.00	2.82	229	1.62	52.4	1.05	17.2	0.74	7.15	0.45	2.14	0.28	0.659				
51.3	14.25	2.87	237	1.63	54.3	1.07	17.8	0.75	7.38								
52.2	14.50	2.92	246	1.67	56.2	1.09	18.4	0.77	7.61	0.47	2.27	0.29	0.701				
53.1	14.75			1.70	58.2	1.11	19.0	0.78	7.88								
54.0	15.00			1.73	60.2	1.13	19.6	0.79	8.12	0.49	2.41	0.30	0.745	0.20	0.295		
55.8	15.50			1.78	64.2	1.17	20.8	0.82	8.62	0.50	2.56	0.31	0.789	0.21	0.313		
57.6	16.00			1.85	68.5	1.20	22.1	0.85	9.15	0.52	2.72	0.32	0.835	0.22	0.331		
59.4	16.50			1.90	72.8	1.24	23.5	0.87	9.67	0.54	2.87	0.33	0.882	0.23	0.35		
61.2	17.0			1.96	77.3	1.28	24.9	0.90	10.2	0.55	3.03	0.34	0.93	0.233	0.369		
63.0	17.5			2.02	81.9	1.32	26.4	0.93	10.8	0.57	3.19	0.35	0.98	0.24	0.386		
64.8	18.0			2.08	86.6	1.36	27.9	0.95	11.4	0.58	3.37	0.36	1.03	0.25	0.406		
66.6	18.5			2.14	91.5	1.39	29.5	0.98	11.9	0.60	3.54	0.37	1.08	0.253	0.427		
68.4	19.0			2.19	96.5	1.43	31.1	1.01	12.6	0.62	3.71	0.38	1.13	0.26	0.448		
70.2	19.5			2.25	102	1.47	32.8	1.03	13.2	0.63	3.89	0.39	1.19	0.27	0.47		
72.0	20.0			2.31	107	1.51	34.5	1.06	13.8	0.65	4.07	0.40	1.24	0.274	0.492	0.20	0.23
73.8	20.5			2.37	112	1.54	36.2	1.09	14.5	0.67	4.27	0.41	1.30	0.28	0.511	0.205	0.21
75.6	21.0			2.42	118	1.58	38.0	1.11	15.2	0.68	4.46	0.42	1.36	0.29	0.534	0.21	0.251
77.4	21.5			2.48	124	1.62	39.9	1.14	15.8	0.70	4.65	0.43	1.41	0.294	0.557	0.215	0.261
79.2	22.0			2.54	129	1.66	41.7	1.17	16.5	0.71	4.85	0.44	1.47	0.30	0.581	0.22	0.272
81.0	22.5			2.60	135	1.69	43.6	1.19	17.2	0.73	5.06	0.45	1.54	0.31	0.605	0.225	0.283
82.8	23.0			2.66	141	1.73	45.6	1.22	18.0	0.75	5.27	0.46	1.60	0.315	0.630	0.23	0.294
84.6	23.5			2.71	148	1.77	47.6	1.24	18.7	0.76	5.48	0.47	1.66	0.32	0.655	0.235	0.307
86.4	24.0			2.77	154	1.81	49.7	1.27	19.5	0.78	5.69	0.48	1.72	0.33	0.677	0.24	0.317
88.2	24.5			2.83	161	1.85	51.8	1.30	20.4	0.80	5.92	0.49	1.79	0.335	0.703	0.245	0.329
90.0	25.0			2.89	167	1.88	53.9	1.32	21.2	0.81	6.14	0.50	1.86	0.34	0.73	0.25	0.331
91.8	25.5			2.94	174	1.92	56.1	1.35	22.1	0.83	6.37	0.51	1.92	0.35	0.756	0.255	0.353
93.6	26.0			3.00	181	1.96	58.3	1.38	22.9	0.84	6.60	0.52	1.99	0.36	0.784	0.26	0.365
95.4	26.5					2.00	60.5	1.40	23.8	0.86	6.84	0.53	2.06	0.363	0.812	0.265	0.378
97.2	27.0					2.03	62.9	1.43	24.7	0.88	7.08	0.54	2.13	0.37	0.836	0.27	0.391
99.0	27.5					2.07	65.2	1.46	25.7	0.89	7.32	0.55	2.21	0.38	0.861	0.275	0.403
100.8	28.0					2.11	67.6	1.48	26.6	0.91	7.57	0.56	2.28	0.383	0.893	0.28	0.417
102.6	28.5					2.15	70.0	1.51	27.6	0.92	7.82	0.57	2.35	0.39	0.923	0.285	0.43
104.4	29.0					2.18	72.5	1.54	28.5	0.94	8.08	0.58	2.43	0.40	0.953	0.29	0.443
106.2	29.5					2.22	75.0	1.56	29.5	0.96	8.34	0.59	2.51	0.404	0.983	0.295	0.451
108.0	30.0					2.26	77.6	1.59	30.5	0.97	8.60	0.60	2.58	0.41	1.01	0.30	0.471
109.8	30.5					2.30	80.2	1.62	31.6	0.99	8.87	0.61	2.66	0.42	1.04	0.305	0.485
111.6	31.0					2.34	82.9	1.64	32.6	1.01	9.15	0.62	2.74	0.424	1.07	0.31	0.499
113.4	31.5					2.37	85.6	1.67	33.7	1.02	9.42	0.63	2.83	0.43	1.10	0.315	0.513

Q		d (毫 米)															
		100		125		150		200		250		300		350		400	
		v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i
米 ³ /时	升/秒			2.41	88.3	1.70	34.8	1.04	9.70	0.64	2.92	0.44	1.14	0.32	0.528	0.25	0.282
117.0	32.5			2.45	91.1	1.72	35.9	1.05	9.98	0.65	3.00	0.445	1.17	0.325	0.543		
118.8	33.0			2.49	93.9	1.75	37.0	1.07	10.3	0.66	3.08	0.45	1.20	0.33	0.558	0.255	0.294
120.6	33.5			2.52	96.8	1.77	38.1	1.09	10.6	0.67	3.17	0.46	1.23	0.335	0.573		
122.4	34.0			2.56	99.7	1.80	39.2	1.10	10.9	0.68	3.26	0.465	1.27	0.34	0.588	0.26	0.315
124.2	34.5			2.60	103	1.83	40.4	1.12	11.2	0.69	3.34	0.47	1.30	0.345	0.604		
126.0	35.0			2.64	106	1.85	41.6	1.14	11.5	0.70	3.43	0.48	1.34	0.35	0.62	0.27	0.33
127.8	35.5			2.67	109	1.88	42.8	1.15	11.8	0.71	3.52	0.49	1.37	0.355	0.636		
129.6	36.0			2.71	112	1.91	44.0	1.17	12.1	0.72	3.61	0.493	1.41	0.36	0.652	0.28	0.348
131.4	36.5			2.75	115	1.93	45.2	1.18	12.4	0.73	3.71	0.50	1.44	0.365	0.668		
133.2	37.0			2.79	118	1.96	46.5	1.20	12.7	0.74	3.80	0.51	1.47	0.37	0.684	0.286	0.366

续表

Q		d (毫 米)															
		125		150		200		250		300		350		400		450	
米 ³ /时	升/秒	ν	1000i	ν	1000i	ν	1000i	ν	1000i	ν	1000i	ν	1000i	ν	1000i	ν	1000i
135.0	37.5	2.82	121	1.99	47.7	1.22	13.0	0.75	3.90	0.513	1.51	0.375	0.701				
136.8	38.0	2.86	125	2.01	49.0	1.23	13.4	0.76	3.99	0.52	1.55	0.38	0.718	0.29	0.382		
138.6	38.5	2.90	128	2.04	50.3	1.25	13.7	0.77	4.08	0.53	1.59	0.385	0.735				
140.4	39.0	2.94	131	2.07	51.6	1.27	14.1	0.78	4.19	0.534	1.63	0.39	0.752	0.30	0.401		
142.2	39.5	2.98	135	2.09	53.0	1.28	14.5	0.79	4.29	0.54	1.66	0.395	0.769				
144.0	40.0	3.01	138	2.12	54.3	1.30	14.8	0.80	4.39	0.55	1.70	0.40	0.787	0.31	0.42		
147.6	41.0			2.17	57.1	1.33	15.6	0.82	4.59	0.56	1.78	0.41	0.823	0.32	0.439		
151.2	42			2.23	59.9	1.37	16.4	0.84	4.80	0.57	1.86	0.42	0.859	0.324	0.457		
154.8	43			2.28	62.8	1.40	17.1	0.86	5.01	0.59	1.94	0.43	0.896	0.33	0.477		
158.4	44			2.33	65.7	1.43	17.9	0.88	5.23	0.60	2.02	0.44	0.934	0.34	0.498		
162.0	45			2.38	68.7	1.46	18.8	0.90	5.45	0.62	2.11	0.45	0.973	0.35	0.519		
165.5	46			2.44	71.8	1.50	19.6	0.92	5.68	0.63	2.20	0.46	1.01	0.355	0.538		
169.2	47			2.49	75.0	1.53	20.5	0.94	5.91	0.64	2.28	0.47	1.05	0.36	0.56		
172.8	48			2.54	78.2	1.56	21.4	0.96	6.14	0.66	2.37	0.48	1.09	0.37	0.582		
176.4	49			2.60	81.5	1.59	22.3	0.98	6.38	0.67	2.47	0.49	1.13	0.38	0.602		
180.0	50			2.65	84.9	1.63	23.2	1.00	6.63	0.68	2.55	0.50	1.17	0.39	0.625		
183.6	51			2.70	88.3	1.66	24.1	1.02	6.87	0.70	2.65	0.51	1.21	0.394	0.648		
187.2	52			2.76	91.8	1.69	25.1	1.04	7.14	0.71	2.75	0.52	1.26	0.40	0.672		
190.8	53			2.81	95.4	1.72	26.0	1.06	7.40	0.72	2.84	0.53	1.30	0.41	0.693		
194.4	54			2.86	99.0	1.76	27.0	1.08	7.66	0.74	2.94	0.54	1.35	0.42	0.718		
198.0	55			2.91	103	1.79	28.0	1.10	7.92	0.75	3.05	0.55	1.39	0.425	0.743		
201.6	56			2.97	106	1.82	29.1	1.12	8.20	0.77	3.14	0.56	1.44	0.43	0.768		
205.2	57			3.02	110	1.85	30.1	1.14	8.47	0.78	3.25	0.57	1.49	0.44	0.79		
208.8	58					1.89	31.2	1.16	8.75	0.79	3.36	0.58	1.54	0.45	0.816		
212.4	59					1.92	32.3	1.18	9.03	0.81	3.46	0.59	1.58	0.46	0.843		
216.0	60					1.95	33.4	1.20	9.30	0.82	3.57	0.60	1.63	0.463	0.866		
219.6	61					1.98	34.5	1.22	9.61	0.83	3.69	0.61	1.68				
223.2	62					2.02	35.6	1.24	9.93	0.85	3.80	0.62	1.73	0.48	0.921		
226.8	63					2.05	36.8	1.26	10.2	0.86	3.91	0.63	1.79				
230.4	64					2.08	38.0	1.28	10.6	0.88	4.03	0.64	1.84	0.49	0.974		
234.0	65					2.11	39.2	1.30	10.9	0.89	4.15	0.65	1.89				
237.6	66					2.15	40.4	1.32	11.2	0.90	4.26	0.66	1.94	0.51	1.03		
241.2	67					2.18	41.6	1.34	11.6	0.92	4.38	0.67	2.00				
244.8	68					2.21	42.9	1.36	11.9	0.93	4.51	0.68	2.05	0.52	1.09		
248.4	69					2.24	44.1	1.38	12.3	0.94	4.63	0.69	2.11				
252.0	70					2.28	45.4	1.40	12.7	0.96	4.76	0.70	2.16	0.54	1.15		
255.6	71					2.31	46.7	1.42	13.0	0.97	4.89	0.71	2.22				
259.2	72					2.34	48.1	1.44	13.4	0.98	5.01	0.72	2.28	0.56	1.21		
262.8	73					2.37	49.4	1.46	13.8	1.00	5.14	0.73	2.34				
266.4	74					2.41	50.8	1.48	14.1	1.01	5.28	0.74	2.40	0.57	1.27	0.45	0.701
270.0	75					2.44	52.2	1.50	14.5	1.03	5.40	0.75	2.46				
273.6	76					2.47	53.6	1.52	14.9	1.04	5.54	0.76	2.52	0.59	1.33	0.46	0.735
277.2	77					2.50	55.0	1.54	15.3	1.05	5.68	0.77	2.58				
280.8	78					2.54	56.4	1.56	15.7	1.07	5.82	0.78	2.64	0.60	1.39	0.47	0.77
284.4	79					2.57	57.9	1.58	16.1	1.08	5.96	0.79	2.71				
288.0	80					2.60	59.3	1.60	16.5	1.09	6.10	0.80	2.77	0.62	1.46	0.49	0.809
291.6	81					2.63	60.8	1.62	16.9	1.11	6.25	0.81	2.83				
295.2	82					2.67	62.3	1.64	17.4	1.12	6.38	0.82	2.90	0.63	1.53	0.50	0.845
298.8	83					2.70	63.9	1.66	17.8	1.14	6.53	0.83	2.96				
302.4	84					2.73	65.4	1.68	18.2	1.15	6.69	0.84	3.03	0.65	1.60	0.51	0.882
306.0	85					2.76	67.0	1.70	18.7	1.16	6.83	0.85	3.10				
309.6	86					2.80	68.6	1.72	19.1	1.18	6.98	0.86	3.17	0.66	1.67	0.52	0.92
313.2	87					2.83	70.2	1.74	19.5	1.19	7.14	0.87	3.23				
316.8	88					2.86	71.8	1.76	20.0	1.20	7.27	0.88	3.30	0.68	1.74	0.53	0.959
320.4	89					2.89	73.4	1.78	20.5	1.22	7.44	0.89	3.37				

续表

Q		d (毫 米)															
		150		200		250		300		350		400		450		500	
米 ³ /时	升/秒	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i
324.0	90			2.93	75.1	1.80	20.9	1.23	7.61	0.90	3.44	0.69	1.81	0.55	0.998	0.44	0.594
327.6	91			2.96	76.8	1.82	21.4	1.25	7.78	0.91	3.52						
331.2	92			2.99	78.5	1.84	21.9	1.26	7.95	0.92	3.59	0.71	1.89	0.56	1.04	0.45	0.518
334.8	93					1.86	22.3	1.27	8.12	0.93	3.66						
338.4	94					1.88	22.8	1.29	8.30	0.94	3.73	0.73	1.96	0.57	1.08	0.46	0.543
342.0	95					1.90	23.3	1.30	8.48	0.95	3.81						
345.6	96					1.92	23.8	1.31	8.66	0.96	3.88	0.74	2.04	0.58	1.12	0.47	0.669
349.2	97					1.94	24.3	1.33	8.84	0.97	3.96						
352.8	98					1.96	24.8	1.34	9.02	0.98	4.03	0.76	2.12	0.59	1.17	0.48	0.694
356.4	99					1.98	25.3	1.35	9.21	0.99	4.12						
360.0	100					2.00	25.8	1.37	9.39	1.00	4.19	0.77	2.20	0.61	1.21	0.49	0.718
367.2	102					2.04	26.9	1.40	9.77	1.02	4.35	0.79	2.28	0.62	1.25	0.50	0.745
374.4	104					2.08	27.9	1.42	10.2	1.04	4.51	0.80	2.37	0.63	1.30	0.51	0.772
381.6	106					2.12	29.0	1.45	10.5	1.06	4.67	0.82	2.45	0.64	1.34	0.52	0.799
388.8	108					2.16	30.1	1.48	10.9	1.08	4.84	0.83	2.54	0.65	1.36	0.53	0.827
396.0	110					2.20	31.2	1.51	11.4	1.10	5.00	0.85	2.63	0.67	1.44	0.54	0.856

续表

Q		d (毫米)					
		250		300		350	
米 ³ /时	升/秒	v	1000i	v	1000i	v	1000i
403.2	112	2.24	32.4	1.53	11.8	1.12	5.18
410.4	114	2.28	33.6	1.56	12.2	1.14	5.35
417.6	116	2.32	34.8	1.59	12.6	1.16	5.53
424.8	118	2.36	36.0	1.61	13.1	1.18	5.71
432.0	120	2.40	37.2	1.64	13.5	1.20	5.87
439.2	122	2.44	38.4	1.67	14.0	1.22	6.07
446.4	124	2.48	39.7	1.70	14.4	1.24	6.27
453.6	126	2.52	41.0	1.72	14.9	1.26	6.47
460.8	128	2.56	42.3	1.75	15.4	1.28	6.68
468.0	130	2.60	43.6	1.78	15.9	1.30	6.89
475.2	132	2.64	45.0	1.81	16.4	1.32	7.10
482.4	134	2.68	46.4	1.83	16.9	1.34	7.32
489.6	136	2.73	47.8	1.86	17.4	1.36	7.54
496.8	138	2.77	49.2	1.89	17.9	1.38	7.77
504.0	140	2.81	50.6	1.92	18.4	1.40	7.99
511.2	142	2.85	52.1	1.94	18.9	1.42	8.22
518.4	144	2.89	53.6	1.97	19.5	1.44	8.46
525.6	146	2.93	55.1	2.00	20.0	1.46	8.69
532.8	148	2.97	56.6	2.03	20.6	1.48	8.93
540.0	150	3.01	58.1	2.05	21.1	1.50	9.17
547.2	152			2.08	21.7	1.52	9.42
554.4	154			2.11	22.3	1.54	9.67
561.6	156			2.13	22.9	1.56	9.92
568.8	158			2.16	23.4	1.58	10.2
576.0	160			2.19	24.0	1.60	10.4
583.2	162			2.22	24.6	1.62	10.7
590.4	164			2.24	25.3	1.64	11.0
597.6	166			2.27	25.9	1.66	11.2
604.8	168			2.30	26.5	1.68	11.5
612.0	170			2.33	27.1	1.70	11.8
619.2	172			2.35	27.8	1.72	12.1
626.4	174			2.38	28.4	1.74	12.3
633.6	176			2.41	29.1	1.76	12.6
640.8	178			2.44	29.8	1.78	12.9

续表

Q		d (毫米)			
		300		350	
米 ³ /时	升/秒	v	1000i	v	1000i
648.0	180	2.46	30.4	1.80	13.2
655.2	182	2.49	31.1	1.82	13.5
662.4	184	2.52	31.8	1.84	13.8
669.6	186	2.55	32.5	1.86	14.1
676.8	188	2.57	33.2	1.88	14.4
684.0	190	2.60	33.9	1.90	14.7
691.2	192	2.63	34.6	1.92	15.0
698.4	194	2.65	35.3	1.94	15.3
705.6	196	2.68	36.1	1.96	15.7
712.8	198	2.71	36.8	1.98	16.0
720.0	200	2.74	37.6	2.00	16.3
730.8	203	2.78	38.7	2.03	16.8
741.6	206	2.82	39.9	2.06	17.3
752.4	209	2.86	41.0	2.09	17.8
763.2	212	2.90	42.2	2.12	18.3
774.0	215	2.94	43.4	2.15	18.8
784.8	218	2.98	44.6	2.18	19.4
795.6	221	3.02	45.9	2.21	19.9
806.4	224			2.24	20.5
817.2	227			2.27	21.0
828.0	230			2.30	21.6
838.8	233			2.33	22.1
849.6	236			2.36	22.7
860.4	239			2.39	23.3
871.2	242			2.42	23.9
882.0	245			2.45	24.5
892.8	248			2.48	25.1
903.6	251			2.51	25.7
914.4	254			2.54	26.3
925.2	257			2.57	26.9
936.0	260			2.60	27.6
946.8	263			2.63	28.2
957.6	266			2.66	28.8
968.4	269			2.69	29.5

续表

Q		d (毫米)					
		350		400		450	
米 ³ /时	升/秒	ν	1000i	ν	1000i	ν	1000i
979.2	272	2.72	30.2				
990.0	275	2.75	30.8				
1000.8	278	2.78	31.5				
1011.6	281	2.81	32.2				
1022.4	284	2.84	32.9				
1033.2	287	2.87	33.6				
1044.0	290	2.90	34.3				
1054.8	293	2.93	35.0				
1065.6	296	2.96	35.7				
1076.4	299	2.99	36.4				
1087.2	302	3.02	37.2				
115.2	32			0.25	0.282		
118.8	33			0.255	0.299	0.20	0.166
122.4	34			0.26	0.315	0.206	0.175
126.0	35			0.27	0.330	0.21	0.184
129.6	36			0.28	0.348	0.22	0.194
133.2	37			0.286	0.366	0.225	0.205
136.8	38			0.29	0.382	0.23	0.214
140.4	39			0.30	0.401	0.24	0.224

续表

Q		d (毫米)					
		400		450		500	
米 ³ /时	升/秒	ν	1000i	ν	1000i	ν	1000i
144.0	40	0.31	0.420	0.243	0.234		
147.6	41	0.32	0.439	0.25	0.245	0.20	0.146
151.2	42	0.324	0.457	0.255	0.255	0.206	0.153
154.8	43	0.33	0.477	0.26	0.266	0.21	0.159
158.4	44	0.34	0.498	0.27	0.277	0.216	0.166
162.0	45	0.35	0.519	0.273	0.288	0.22	0.173
165.6	46	0.355	0.538	0.28	0.299	0.226	0.180
169.2	47	0.36	0.560	0.285	0.311	0.23	0.187
172.8	48	0.37	0.582	0.29	0.323	0.236	0.194
176.4	49	0.38	0.602	0.30	0.335	0.24	0.201
180.0	50	0.39	0.625	0.303	0.347	0.246	0.209
183.6	51	0.394	0.648	0.31	0.361	0.25	0.216
187.2	52	0.40	0.672	0.316	0.374	0.255	0.223
190.8	53	0.41	0.693	0.32	0.386	0.26	0.230
194.4	54	0.42	0.718	0.33	0.399	0.265	0.238
198.0	55	0.425	0.743	0.334	0.412	0.27	0.246
201.6	56	0.43	0.768	0.34	0.426	0.275	0.254
205.2	57	0.44	0.790	0.346	0.439	0.28	0.263
208.8	58	0.45	0.816	0.35	0.453	0.285	0.271

续表

Q		d (毫米)											
		400		450		500		600		700		800	
米 ³ /时	升/秒	ν	1000i	ν	1000i	ν	1000i	ν	1000i	ν	1000i	ν	1000i
212.4	59	0.46	0.843	0.36	0.467	0.29	0.280	0.20	0.117				
216.0	60	0.463	0.866	0.364	0.481	0.295	0.288	0.205	0.120				
223.2	62	0.48	0.921	0.38	0.510	0.30	0.306	0.21	0.127				
230.4	64	0.49	0.974	0.39	0.539	0.31	0.322	0.22	0.134				
237.6	66	0.51	1.03	0.40	0.572	0.32	0.340	0.23	0.142				
244.8	68	0.52	1.09	0.41	0.603	0.33	0.359	0.233	0.150				
252.0	70	0.54	1.15	0.42	0.635	0.34	0.379	0.24	0.157				
259.2	72	0.56	1.21	0.44	0.667	0.35	0.399	0.246	0.165				
266.4	74	0.57	1.27	0.45	0.701	0.36	0.419	0.25	0.173				
273.6	76	0.59	1.33	0.46	0.735	0.37	0.438	0.26	0.182	0.20	0.0934		
280.8	78	0.60	1.39	0.47	0.770	0.38	0.459	0.267	0.191	0.203	0.0984		
288.0	80	0.62	1.46	0.49	0.809	0.39	0.481	0.27	0.200	0.21	0.103		
295.2	82	0.63	1.53	0.50	0.845	0.40	0.503	0.28	0.209	0.213	0.107		
302.4	84	0.65	1.60	0.51	0.882	0.41	0.526	0.287	0.217	0.218	0.112		
309.6	86	0.66	1.67	0.52	0.920	0.42	0.549	0.29	0.226	0.22	0.116		
316.8	88	0.68	1.74	0.53	0.959	0.43	0.570	0.30	0.236	0.23	0.121		
324.0	90	0.69	1.81	0.55	0.998	0.44	0.594	0.31	0.246	0.234	0.126		
331.2	92	0.71	1.89	0.56	1.04	0.45	0.618	0.315	0.256	0.24	0.131		
338.4	94	0.73	1.96	0.57	1.08	0.46	0.643	0.32	0.266	0.244	0.136		
345.6	96	0.74	2.04	0.58	1.12	0.47	0.669	0.33	0.275	0.25	0.141		
352.8	98	0.76	2.12	0.59	1.17	0.48	0.694	0.335	0.286	0.255	0.147		
360.0	100	0.77	2.20	0.61	1.21	0.49	0.718	0.34	0.296	0.26	0.152	0.20	0.0799
367.2	102	0.79	2.28	0.62	1.25	0.50	0.745	0.35	0.307	0.265	0.157	0.203	0.0827
374.4	104	0.80	2.37	0.63	1.30	0.51	0.772	0.356	0.318	0.27	0.163	0.207	0.0856
381.6	106	0.82	2.45	0.64	1.34	0.52	0.799	0.36	0.330	0.275	0.168	0.21	0.0885
388.8	108	0.83	2.54	0.65	1.39	0.53	0.827	0.37	0.339	0.28	0.175	0.215	0.0915
396.0	110	0.85	2.63	0.67	1.44	0.54	0.856	0.38	0.351	0.286	0.180	0.22	0.0945
403.2	112	0.86	2.71	0.68	1.49	0.55	0.882	0.383	0.363	0.29	0.186	0.223	0.0976
410.4	114	0.88	2.81	0.69	1.54	0.56	0.911	0.39	0.375	0.296	0.192	0.227	0.101
417.6	116	0.90	2.90	0.70	1.59	0.57	0.941	0.40	0.387	0.30	0.197	0.23	0.104
424.8	118	0.91	2.99	0.72	1.64	0.58	0.971	0.404	0.399	0.307	0.204	0.235	0.107

续表

Q		d (毫米)															
		400		450		500		600		700		800		900		1000	
		v	1000 <i>i</i>	v	1000 <i>i</i>	v	1000 <i>i</i>	v	1000 <i>i</i>	v	1000 <i>i</i>	v	1000 <i>i</i>	v	1000 <i>i</i>	v	1000 <i>i</i>
432.0	120	0.93	3.08	0.73	1.69	0.59	1.00	0.41	0.412	0.31	0.210	0.24	0.110				
439.2	122	0.94	3.18	0.74	1.74	0.60	1.03	0.42	0.423	0.32	0.216	0.243	0.114				
446.4	124	0.96	3.28	0.75	1.80	0.61	1.06	0.424	0.436	0.322	0.222	0.247	0.117				
453.6	126	0.97	3.37	0.76	1.85	0.62	1.09	0.43	0.449	0.33	0.229	0.25	0.120				
460.8	128	0.99	3.48	0.78	1.90	0.63	1.13	0.44	0.462	0.333	0.236	0.255	0.124				
468.0	130	1.00	3.58	0.79	1.96	0.64	1.16	0.445	0.475	0.34	0.242	0.26	0.127	0.20	0.0716		
475.2	132	1.02	3.68	0.80	2.01	0.65	1.19	0.45	0.489	0.343	0.249	0.263	0.131	0.207	0.0735		
482.4	134	1.03	3.79	0.81	2.07	0.66	1.22	0.46	0.50	0.35	0.256	0.267	0.134	0.21	0.0760		
489.6	136	1.05	3.89	0.82	2.13	0.67	1.26	0.465	0.514	0.353	0.262	0.27	0.138	0.214	0.0779		
496.8	138	1.07	4.00	0.84	2.19	0.68	1.29	0.47	0.528	0.36	0.270	0.274	0.140	0.217	0.0798		
504.0	140	1.08	4.11	0.85	2.25	0.69	1.33	0.48	0.543	0.364	0.277	0.28	0.144	0.22	0.0818		
511.2	142	1.10	4.22	0.86	2.31	0.70	1.36	0.49	0.557	0.37	0.284	0.282	0.148	0.223	0.0837		
518.4	144	1.11	4.33	0.87	2.36	0.71	1.40	0.493	0.572	0.374	0.291	0.286	0.152	0.226	0.0857		
525.6	146	1.13	4.45	0.89	2.43	0.72	1.43	0.50	0.586	0.38	0.298	0.29	0.155	0.23	0.0877		
532.8	148	1.14	4.56	0.90	2.49	0.73	1.47	0.51	0.599	0.385	0.306	0.294	0.159	0.233	0.0896		
540.0	150	1.16	4.68	0.91	2.55	0.74	1.51	0.513	0.614	0.39	0.313	0.30	0.163	0.236	0.0925		
547.2	152	1.17	4.79	0.92	2.62	0.75	1.54	0.52	0.630	0.395	0.321	0.302	0.167	0.24	0.0946		
554.4	154	1.19	4.91	0.93	2.68	0.76	1.58	0.53	0.645	0.40	0.328	0.306	0.171	0.242	0.0967		
561.6	156	1.20	5.02	0.95	2.74	0.77	1.62	0.534	0.661	0.405	0.335	0.31	0.175	0.245	0.0989		
568.8	158	1.22	5.15	0.96	2.81	0.78	1.66	0.54	0.676	0.41	0.343	0.314	0.179	0.248	0.101		
576.0	160	1.24	5.28	0.97	2.87	0.79	1.69	0.55	0.690	0.416	0.352	0.32	0.183	0.25	0.103		
583.2	162	1.25	5.41	0.98	2.94	0.80	1.73	0.554	0.706	0.42	0.360	0.322	0.187	0.255	0.106		
590.4	164	1.27	5.55	0.99	3.01	0.81	1.77	0.56	0.723	0.426	0.367	0.326	0.191	0.258	0.108	0.209	0.0651
597.6	166	1.28	5.68	1.01	3.08	0.82	1.82	0.57	0.739	0.43	0.375	0.33	0.195	0.26	0.111	0.21	0.0662
604.8	168	1.30	5.82	1.02	3.15	0.83	1.86	0.575	0.756	0.436	0.383	0.334	0.200	0.264	0.113	0.214	0.0679
612.0	170	1.31	5.96	1.03	3.22	0.835	1.89	0.58	0.772	0.44	0.392	0.34	0.204	0.267	0.115	0.216	0.0690
619.2	172	1.33	6.10	1.04	3.29	0.84	1.94	0.59	0.787	0.447	0.400	0.342	0.208	0.27	0.117	0.219	0.0707
626.4	174	1.34	6.24	1.06	3.36	0.85	1.98	0.595	0.804	0.45	0.409	0.346	0.213	0.273	0.120	0.22	0.0719
633.6	176	1.36	6.39	1.07	3.43	0.86	2.02	0.60	0.821	0.457	0.417	0.35	0.217	0.277	0.123	0.224	0.0736
640.8	178	1.37	6.53	1.08	3.50	0.87	2.07	0.61	0.839	0.46	0.425	0.354	0.222	0.28	0.125	0.227	0.0753
648.0	180	1.39	6.68	1.09	3.58	0.88	2.11	0.62	0.857	0.47	0.435	0.36	0.226	0.283	0.128	0.23	0.0765
655.2	182	1.41	6.83	1.10	3.66	0.89	2.15	0.623	0.875	0.473	0.443	0.362	0.231	0.286	0.130	0.232	0.0783
662.4	184	1.42	6.98	1.12	3.73	0.90	2.19	0.63	0.893	0.48	0.452	0.366	0.235	0.29	0.132	0.234	0.0795
669.6	186	1.44	7.13	1.13	3.81	0.91	2.24	0.64	0.908	0.483	0.461	0.37	0.240	0.292	0.135	0.237	0.0813
676.8	188	1.45	7.29	1.14	3.88	0.92	2.29	0.643	0.927	0.49	0.469	0.374	0.244	0.295	0.137	0.24	0.0825
684.0	190	1.47	7.44	1.15	3.96	0.93	2.33	0.65	0.945	0.494	0.480	0.38	0.249	0.30	0.141	0.242	0.0843
691.2	192	1.48	7.60	1.16	4.04	0.94	2.38	0.66	0.964	0.50	0.488	0.382	0.254	0.302	0.143	0.244	0.0856
698.4	194	1.50	7.76	1.18	4.12	0.95	2.42	0.664	0.983	0.504	0.497	0.386	0.259	0.305	0.146	0.247	0.0874
705.6	196	1.51	7.92	1.19	4.20	0.96	2.47	0.67	1.00	0.51	0.506	0.39	0.263	0.308	0.148	0.25	0.0887
712.8	198	1.53	8.09	1.20	4.27	0.97	2.52	0.68	1.02	0.514	0.515	0.394	0.268	0.31	0.151	0.252	0.0906
720.0	200	1.54	8.25	1.21	4.36	0.98	2.56	0.684	1.04	0.52	0.526	0.40	0.273	0.314	0.153	0.255	0.0925
730.8	203	1.57	8.50	1.23	4.49	1.00	2.64	0.69	1.07	0.53	0.539	0.404	0.281	0.32	0.158	0.26	0.0945
741.6	206	1.59	8.75	1.25	4.62	1.01	2.71	0.70	1.10	0.535	0.554	0.41	0.288	0.324	0.162	0.2620	0.0971
752.4	209	1.61	9.01	1.27	4.76	1.03	2.78	0.71	1.13	0.54	0.569	0.42	0.296	0.33	0.166	0.2660	0.0997
763.2	212	1.64	9.27	1.29	4.89	1.04	2.86	0.72	1.15	0.55	0.585	0.422	0.303	0.333	0.170	0.27	0.102
774.0	215	1.66	9.53	1.30	5.03	1.06	2.93	0.74	1.19	0.56	0.600	0.43	0.311	0.34	0.175	0.274	0.105
784.8	218	1.68	9.80	1.32	5.17	1.07	3.01	0.75	1.22	0.57	0.614	0.434	0.319	0.343	0.180	0.278	0.108
795.6	221	1.71	10.1	1.34	5.32	1.09	3.09	0.76	1.25	0.574	0.630	0.44	0.327	0.35	0.183	0.28	0.110
806.4	224	1.73	10.3	1.36	5.46	1.10	3.17	0.77	1.28	0.58	0.646	0.45	0.335	0.352	0.188	0.285	0.113
817.2	227	1.75	10.6	1.38	5.61	1.12	3.25	0.78	1.31	0.59	0.662	0.452	0.343	0.357	0.193	0.29	0.115
828.0	230	1.78	10.9	1.40	5.76	1.13	3.32	0.79	1.34	0.60	0.679	0.46	0.352	0.36	0.197	0.293	0.118
838.8	233	1.80	11.2	1.41	5.91	1.14	3.41	0.80	1.37	0.605	0.693	0.463	0.359	0.366	0.202	0.297	0.121
849.6	236	1.82	11.5	1.43	6.06	1.16	3.49	0.81	1.41	0.61	0.710	0.47	0.367	0.37	0.207	0.30	0.123
860.4	239	1.85	11.8	1.45	6.22	1.17	3.58	0.82	1.44	0.62	0.727	0.475	0.376	0.376	0.212	0.304	0.126
871.2	242	1.87	12.1	1.47	6.38	1.19	3.66	0.83	1.47	0.63	0.744	0.48	0.384	0.38	0.216	0.31	0.129

续表

Q		d (毫米)															
		400		450		500		600		700		800		900		1000	
米 ³ /时	升/秒	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i
882.0	245	1.89	12.4	1.49	6.54	1.20	3.73	0.84	1.51	0.64	0.762	0.49	0.393	0.385	0.221	0.312	0.132
892.8	248	1.92	12.7	1.50	6.70	1.22	3.83	0.85	1.54	0.644	0.777	0.493	0.402	0.39	0.226	0.316	0.135
903.6	251	1.94	13.0	1.52	6.86	1.23	3.92	0.86	1.58	0.65	0.795	0.50	0.411	0.394	0.230	0.32	0.138
914.4	254	1.96	13.3	1.54	7.02	1.25	4.01	0.87	1.61	0.66	0.813	0.505	0.420	0.40	0.235	0.323	0.141
925.2	257	1.98	13.6	1.56	7.19	1.26	4.11	0.88	1.65	0.67	0.831	0.51	0.429	0.404	0.241	0.327	0.144
936.0	260	2.01	13.9	1.58	7.36	1.28	4.21	0.89	1.69	0.68	0.849	0.52	0.438	0.41	0.246	0.33	0.147
946.8	263	2.03	14.3	1.60	7.53	1.29	4.30	0.90	1.72	0.683	0.865	0.523	0.447	0.413	0.250	0.335	0.150
957.6	266	2.05	14.6	1.61	7.70	1.31	4.40	0.91	1.76	0.69	0.884	0.53	0.456	0.42	0.256	0.34	0.153
968.4	269	2.08	14.9	1.63	7.88	1.32	4.50	0.92	1.79	0.70	0.903	0.535	0.466	0.423	0.262	0.342	0.156
979.2	272	2.10	15.3	1.65	8.06	1.34	4.60	0.93	1.83	0.71	0.922	0.54	0.475	0.43	0.267	0.346	0.159
990.0	275	2.12	15.6	1.67	8.23	1.35	4.71	0.94	1.87	0.715	0.942	0.55	0.485	0.432	0.272	0.35	0.162
1000.8	278	2.15	15.9	1.69	8.41	1.37	4.81	0.95	1.91	0.72	0.958	0.553	0.495	0.44	0.277	0.354	0.166
1011.6	281	2.17	16.3	1.71	8.60	1.38	4.91	0.96	1.94	0.73	0.978	0.56	0.505	0.442	0.283	0.36	0.169
1022.4	284	2.19	16.6	1.72	8.78	1.40	5.02	0.97	1.98	0.74	0.997	0.565	0.514	0.446	0.288	0.362	0.172
1033.2	287	2.22	17.0	1.74	8.97	1.41	5.13	0.98	2.02	0.75	1.02	0.57	0.524	0.45	0.294	0.365	0.175
1044.0	290	2.24	17.3	1.76	9.16	1.42	5.23	0.99	2.06	0.753	1.03	0.58	0.534	0.456	0.299	0.37	0.178
1054.8	293	2.26	17.7	1.78	9.35	1.44	5.34	1.00	2.10	0.76	1.05	0.583	0.545	0.46	0.305	0.373	0.182
1065.6	296	2.29	18.1	1.80	9.54	1.45	5.45	1.01	2.14	0.77	1.08	0.59	0.555	0.465	0.310	0.377	0.185
1076.4	299	2.31	18.4	1.81	9.73	1.47	5.56	1.02	2.18	0.78	1.10	0.595	0.565	0.47	0.316	0.38	0.189
1087.2	302	2.33	18.8	1.83	9.93	1.48	5.67	1.03	2.22	0.785	1.12	0.60	0.576	0.475	0.322	0.384	0.192
1098.0	305	2.36	19.2	1.85	10.1	1.50	5.79	1.04	2.27	0.79	1.14	0.61	0.586	0.48	0.327	0.39	0.195
1108.8	308	2.38	19.6	1.87	10.3	1.51	5.90	1.05	2.31	0.80	1.16	0.613	0.597	0.484	0.333	0.392	0.199
1119.6	311	2.40	19.9	1.89	10.5	1.53	6.02	1.06	2.35	0.81	1.18	0.62	0.608	0.49	0.340	0.396	0.203
1130.4	314	2.42	20.3	1.91	10.7	1.54	6.13	1.07	2.39	0.82	1.20	0.625	0.618	0.494	0.346	0.40	0.206
1141.2	317	2.45	20.7	1.92	10.9	1.56	6.25	1.08	2.44	0.824	1.22	0.63	0.629	0.50	0.351	0.406	0.210
1152.0	320	2.47	21.1	1.94	11.1	1.57	6.37	1.09	2.48	0.83	1.24	0.64	0.640	0.503	0.357	0.41	0.213
1166.4	324	2.50	21.6	1.97	11.4	1.59	6.53	1.11	2.54	0.84	1.27	0.645	0.655	0.51	0.365	0.412	0.217
1180.8	328	2.53	22.2	1.99	11.7	1.61	6.69	1.12	2.59	0.85	1.30	0.65	0.668	0.52	0.374	0.42	0.223
1195.2	332	2.56	22.7	2.01	12.0	1.63	6.86	1.14	2.65	0.86	1.33	0.66	0.683	0.522	0.382	0.423	0.228
1209.6	336	2.59	23.3	2.04	12.3	1.65	7.02	1.15	2.72	0.87	1.36	0.67	0.698	0.53	0.390	0.43	0.233
1224.0	340	2.63	23.8	2.06	12.6	1.67	7.19	1.16	2.77	0.88	1.39	0.68	0.714	0.534	0.398	0.433	0.238
1238.4	344	2.66	24.4	2.09	12.9	1.69	7.36	1.18	2.84	0.89	1.42	0.684	0.729	0.54	0.408	0.44	0.243
1252.8	348	2.69	25.0	2.11	13.2	1.71	7.54	1.19	2.90	0.90	1.45	0.69	0.745	0.55	0.416	0.443	0.248
1267.2	352	2.72	25.5	2.14	13.5	1.73	7.71	1.20	2.95	0.91	1.48	0.70	0.761	0.553	0.425	0.45	0.253
1281.6	356	2.75	26.1	2.16	13.8	1.75	7.89	1.22	3.02	0.93	1.51	0.71	0.777	0.56	0.434	0.453	0.258
1296.0	360	2.78	26.7	2.18	14.1	1.77	8.06	1.23	3.09	0.94	1.54	0.72	0.793	0.57	0.443	0.46	0.263
1310.4	364	2.81	27.3	2.21	14.4	1.79	8.24	1.24	3.16	0.95	1.58	0.724	0.809	0.572	0.451	0.463	0.268
1324.8	368	2.84	27.9	2.23	14.7	1.81	8.43	1.26	3.23	0.96	1.61	0.73	0.826	0.58	0.460	0.47	0.274
1339.2	372	2.87	28.5	2.26	15.1	1.83	8.61	1.27	3.30	0.97	1.64	0.74	0.843	0.585	0.470	0.474	0.280
1353.6	376	2.90	29.2	2.28	15.4	1.85	8.80	1.29	3.37	0.98	1.67	0.75	0.859	0.59	0.479	0.48	0.285
1368.0	380	2.93	29.8	2.31	15.7	1.87	8.98	1.30	3.44	0.99	1.71	0.76	0.876	0.60	0.488	0.484	0.291
1382.4	384	2.97	30.4	2.33	16.1	1.89	9.18	1.31	3.52	1.00	1.74	0.764	0.893	0.604	0.498	0.49	0.296
1396.8	388	3.00	31.0	2.35	16.4	1.91	9.37	1.33	3.59	1.01	1.77	0.77	0.911	0.61	0.508	0.494	0.302
1411.2	392			2.38	16.7	1.93	9.56	1.34	3.66	1.02	1.81	0.78	0.928	0.62	0.517	0.50	0.307
1425.6	396			2.40	17.1	1.95	9.76	1.35	3.74	1.03	1.84	0.79	0.946	0.622	0.526	0.504	0.313
1440.0	400			2.43	17.4	1.97	9.96	1.37	3.81	1.04	1.88	0.80	0.964	0.63	0.537	0.51	0.319
1800.0	500					2.46	15.6	1.71	5.96	1.30	2.87	0.99	1.46	0.79	0.808	0.64	0.479
2160.0	600					2.95	22.4	2.05	8.58	1.56	4.14	1.19	2.05	0.94	1.13	0.76	0.669
2520.0	700							2.39	11.7	1.82	5.63	1.39	2.78	1.10	1.51	0.86	0.888

续表

Q		d (毫 米)									
		600		700		800		900		1000	
米 ³ /时	升/秒	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i
2880.0	800	2.74	15.3	2.08	7.36	1.59	3.62	1.26	1.94	1.02	1.14
3240.0	900			2.34	9.31	1.79	4.59	1.41	2.46	1.15	1.42
3600.0	1000			2.60	11.5	1.99	5.66	1.57	3.03	1.27	1.74
3960.0	1100			2.86	13.9	2.19	6.85	1.73	3.67	1.40	2.10
4320.0	1200					2.39	8.16	1.89	4.37	1.53	2.50
4680.0	1300					2.59	9.57	2.04	5.13	1.66	2.93
5040.0	1400					2.79	11.1	2.20	5.95	1.78	3.40
5400.0	1500					2.98	12.7	2.36	6.83	1.91	3.91
5760.0	1600							2.52	7.77	2.04	4.44
6120.0	1700							2.67	8.77	2.16	5.02
6480.0	1800							2.83	9.83	2.29	5.62
6840.0	1900							2.99	10.9	2.42	6.27
7200.0	2000									2.55	6.94
7560.0	2100									2.67	7.66
7920.0	2200									2.80	8.41
8280.0	2300									2.93	9.18

(二) 鑄鉄管水力計算表

Q		d (毫 米)															
		50		75		100		125		150		200		250		300	
米 ³ /时	升/秒	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i
1.80	0.50	0.26	4.99														
2.16	0.60	0.32	6.90														
2.52	0.70	0.37	9.09														
2.88	0.80	0.42	11.6														
3.24	0.90	0.48	14.3	0.21	1.92												
3.60	1.0	0.53	17.3	0.23	2.31												
3.96	1.1	0.58	20.6	0.26	2.75												
4.32	1.2	0.64	24.1	0.28	3.20												
4.68	1.3	0.69	27.9	0.30	3.69												
5.04	1.4	0.74	32.0	0.33	4.22												
5.40	1.5	0.79	36.3	0.35	4.77	0.20	1.17										
5.76	1.6	0.85	40.9	0.37	5.34	0.21	1.31										
6.12	1.7	0.90	45.7	0.39	5.95	0.22	1.45										
6.48	1.8	0.95	50.8	0.42	6.59	0.23	1.61										
6.84	1.9	1.01	56.2	0.44	7.28	0.25	1.77										
7.20	2.0	1.06	61.9	0.46	7.98	0.26	1.94										
7.56	2.1	1.11	67.9	0.49	8.71	0.27	2.11										
7.92	2.2	1.17	74.0	0.51	9.47	0.29	2.29										
8.28	2.3	1.22	80.3	0.53	10.3	0.30	2.48										
8.64	2.4	1.27	87.5	0.56	11.1	0.31	2.66	0.20	0.902								
9.00	2.5	1.33	94.9	0.58	11.9	0.32	2.88	0.21	0.966								
9.36	2.6	1.38	103	0.60	12.8	0.34	3.08	0.215	1.03								
9.72	2.7	1.43	111	0.63	13.8	0.35	3.30	0.22	1.11								
10.08	2.8	1.48	119	0.65	14.7	0.36	3.52	0.23	1.18								
10.44	2.9	1.54	128	0.67	15.7	0.38	3.75	0.24	1.25								