

通风除尘与气力输送

附录 设计计算参考资料

无锡轻工业学院

1976年10月

六、卸料口型式

一、用于米厂部分

1. 螺旋式卸料口
2. 大弯头卸料口
3. 离心式卸料口
4. 重力式卸料口

二、用于面粉厂制粉车间的卸料口

三、用于面粉厂清理车间

1. 圆筒形卸料口
2. 锥形卸料口

七、接料口型式

1. 诱导式接料口
2. 垂直三区接料口
3. 补气式接料口
4. 法兰式接料口
5. 弯头接料口之一
6. 弯头接料口之二
7. 诱导补气式接料口
8. 水平三区接料口

八、关风口选型表

九、常用离心通风机、空气动力学图（尺寸比例图）、无因次

特性曲线、性能表或综合性能选择曲线、安装及外形尺寸

1. 8-18-1型一般用高压离心通风机性能表
2. 9-20型通风机空气动力学图、无因次特性曲线、综合性能选择曲线
3. 6-23型通风机空气动力学图、无因次特性曲线、综合性能特性曲线、安装及外形尺寸
4. 6-30型通风机空气动力学图、无因次特性曲线、综

合性能选择曲线、安装及外形尺寸

5. 4-62型通风机空气动力学图、无因次特性曲线、综合性能选择曲线、安装及外形尺寸
6. 4-70型通风机空气动力学图、无因次特性曲线、性能表、安装及外形尺寸
7. T4-72型通风机空气动力学图、无因次特性曲线、性能表、安装及外形尺寸
8. 4-73.1型中压及通风机性能表
9. 4-79型通风机空气动力学图、无因次特性曲线、性能表、安装及外形尺寸

說 明

为适应粮食加工厂通风除尘和气力输送装置设计、计算的
需要，我们结合有关课程的教学，遵照毛主席关于“教育
要面向工农兵，到生产实践中去，向工人、农民、兵士学习，在有关单位和
兄弟院校的支持下，搜集了一部分资料，编印成这本附录。
作为粮食加工厂《通风除尘和气力输送》教学和设计、计算的
参考资料。限于我们的水平和力量，本附录中所介绍的资料很
不完善，其中：粮食加工厂工艺设备的吸风量和气力损失参数
值还不完全，有的数字也可能不太正确，只能作为参考；接料
口、卸料口部分的密封也不够充分；风机部分资料虽力求完
全，但因篇幅所限，似也难以完全满足生产上的需要。加之时
间仓促，人力有限，错误之处，在所难免，恳切地希望同志们
在采用本附录时，随时给我们提批评和意见。

最后，我们除对一贯给我们大力支持、提供资料的有关
单位表示热切的谢意外，并希望同志们继续生产、科研中的新
经验、新设计、新资料告诉我们，俾便今后有机会再版时予以
充实、订正，使这本附录有可能更好地为生产服务。

无锡轻工业学院

食工系 粮工组

1975.10.

目 录

一、粮食加工厂工艺设备的吸风量、压力损失参数值

二、圆形风管单位管长的摩擦压力损失表

三、风管管件的局部阻力系数表

四、除尘器选型表

(一) 各种离心除尘器尺寸比例表

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. CLT型离心除尘器 | 2. 60型离心除尘器 |
| 3. 60-1型离心除尘器 | 4. 55型离心除尘器 |
| 5. 55-1型离心除尘器 | 6. 38、45型离心除尘器 |
| 7. CLT/A型离心除尘器 | 8. CLP/A型离心除尘器 |
| 9. CLP/B型离心除尘器 | 10. 扩散式离心除尘器 |

(二) 袋式过滤器的选型表

1. LD 8/1型袋式过滤器
2. LD 18型袋式过滤器
3. 脉冲袋式过滤器之一、之二

(三) 湿式除尘器选型表

1. JN-64型泡沫除尘器
2. CLS/A型水膜除尘器
3. 卧式离心水膜除尘器

五、垂直管道气力输送计算用表

一、粮食加工厂工艺设备的吸风量、压力损失参数值

名称	吸风量 [米 ³ /时]	压力损失 [公斤/米 ²]	阻力 系数	说明
下粮坑	2200	3	3	吸尘罩宽1.5(米)
振动筛 (宽1米)	3600 ~4500	15 ~24	15	筛面小于1米 时,风量按比例减 小,但阻力损失不变
高筛 (宽1米)	2200	15	40	
钢筒打麦机	1200	25	220	
全钢砂打麦机 (No.6)	2400	26	60	
比重去石机 (6.5吨/小时)	吸气式 3600-4200	20		
荞子抛车	240	3		
吸风分离器 (宽0.5米)	800	25	500	
高筛、圆筛、提升机、 存包绞龙、皮带输送机	360	3		
14"砻谷机吸大糠	2400 ~3200	3		
米机喷风(纵向)	300	250		
(横向)	300	50		
米机吸麸箱	360	3		
磨粉机(每对磨辊)	360	10		
平筛(每个进口)	200	5		
立式刷夫机	400	5	400	

二. 圆形风管单位管长的摩擦压力损失表

表中上行数字—风量 Q (m³/h) 下行数字—单位管长的压力损失 λ (Pa/m)

V ² m³/s	D mm	Q (m³/h)																											
		80	90	100	110	115	120	130	140	150	165	175	185	195	215														
1.19	4.4	80	101	124	150	164	179	210	245	280	340	382	425	475	525	0.205	0.230	0.271	0.286	0.266	0.246	0.229	0.208	0.191	0.170	0.156	0.147	0.138	0.122
		84	106	136	156	172	187	220	255	295	355	400	445	495	600	0.435	0.381	0.343	0.303	0.288	0.27	0.24	0.225	0.207	0.183	0.169	0.158	0.149	0.132
1.34	4.6	87	111	136	163	180	196	229	265	305	370	418	464	515	625	0.475	0.422	0.389	0.323	0.310	0.29	0.246	0.233	0.222	0.197	0.182	0.170	0.167	0.142
		91	115	141	170	187	204	239	275	320	385	435	485	535	655	0.52	0.458	0.397	0.348	0.333	0.31	0.286	0.261	0.239	0.212	0.190	0.182	0.172	0.152
1.41	4.8	94	120	147	177	194	212	248	290	330	400	452	501	550	680	0.56	0.492	0.425	0.375	0.357	0.332	0.306	0.279	0.256	0.227	0.210	0.196	0.184	
		98	124	153	182	202	220	258	300	345	415	470	522	580	705	0.60	0.527	0.454	0.405	0.381	0.349	0.327	0.298	0.273	0.243	0.224	0.210	0.197	0.174
1.92	5.6	102	129	158	190	209	228	268	310	355	420	487	541	600	730	0.64	0.581	0.482	0.435	0.416	0.377	0.349	0.318	0.291	0.259	0.239	0.225	0.215	0.188
		105	133	164	197	217	236	277	320	370	445	502	560	625	760	0.68	0.597	0.514	0.468	0.442	0.400	0.370	0.338	0.310	0.275	0.254	0.238	0.223	0.192
2.06	5.8	109	138	170	204	224	245	287	330	380	460	522	590	645	795	0.72	0.633	0.546	0.490	0.465	0.423	0.393	0.359	0.329	0.292	0.27	0.251	0.236	0.210
		115	143	175	210	232	252	296	345	395	475	545	600	665	810	0.762	0.672	0.578	0.522	0.495	0.457	0.416	0.379	0.348	0.309	0.288	0.272	0.251	0.220
2.51	6.4	116	147	181	216	239	262	306	355	405	490	558	615	690	835	0.81	0.712	0.611	0.555	0.528	0.481	0.440	0.410	0.368	0.327	0.307	0.283	0.265	0.235
		119	152	187	224	247	269	313	365	420	510	575	638	710	860	0.854	0.761	0.645	0.589	0.561	0.509	0.464	0.433	0.393	0.352	0.331	0.307	0.288	0.258
2.83	6.8	123	159	192	232	254	276	325	375	430	520	595	658	750	900	0.905	0.787	0.679	0.623	0.595	0.537	0.489	0.456	0.419	0.373	0.351	0.325	0.305	0.274
		127	161	198	238	262	285	334	380	445	540	610	678	780	935	0.952	0.835	0.715	0.659	0.631	0.569	0.519	0.482	0.441	0.392	0.368	0.341	0.321	0.290
3.00	7.0	130	165	206	248	272	294	344	390	460	560	630	695	810	970	0.977	0.856	0.721	0.665	0.637	0.573	0.521	0.481	0.437	0.385	0.361	0.333	0.312	0.280
		134	170	209	252	277	302	352	400	475	580	650	715	830	995	1.06	0.915	0.787	0.697	0.669	0.607	0.557	0.514	0.467	0.412	0.387	0.358	0.337	0.304
3.53	7.6	138	175	215	258	284	310	363	420	495	595	665	735	855	1020	1.09	0.935	0.825	0.723	0.695	0.640	0.586	0.542	0.497	0.441	0.416	0.387	0.366	0.334
		141	179	220	263	292	318	373	430	510	610	680	750	870	1040	1.15	0.995	0.869	0.765	0.737	0.680	0.626	0.582	0.537	0.481	0.456	0.427	0.406	0.374
3.92	8.0	145	184	226	272	299	327	382	445	530	630	700	770	890	1070	1.21	1.06	0.913	0.801	0.773	0.715	0.661	0.617	0.572	0.516	0.491	0.462	0.441	0.409
		147	189	232	278	306	335	390	455	540	640	710	780	900	1080	1.25	1.12	0.942	0.831	0.803	0.745	0.691	0.647	0.602	0.546	0.521	0.492	0.471	0.439
4.32	8.4	152	193	237	285	314	340	400	470	570	670	740	810	930	1120	1.29	1.16	0.985	0.874	0.846	0.788	0.734	0.689	0.644	0.588	0.563	0.534	0.513	0.481
		154	195	240	288	318	345	405	480	580	680	750	820	940	1130	1.34	1.21	1.025	0.914	0.886	0.828	0.774	0.729	0.684	0.628	0.603	0.574	0.553	0.521

V ² m³/s	D mm	Q (m³/h)																											
		225	235	245	255	265	275	285	300	310	320	330	350	360	375														
1.19	4.4	630	685	750	812	875	945	1010	1120	1195	1270	1350	1520	1610	1750	0.117	0.109	0.103	0.100	0.094	0.088	0.082	0.079	0.076	0.074	0.072	0.065	0.064	0.061
		660	720	780	850	915	990	1060	1170	1250	1330	1410	1590	1690	1820	0.126	0.118	0.111	0.107	0.101	0.095	0.093	0.086	0.084	0.080	0.077	0.071	0.069	0.065
1.30	4.6	688	760	815	885	955	1025	1100	1220	1310	1390	1670	1660	1750	1910	0.134	0.127	0.119	0.115	0.109	0.102	0.100	0.093	0.09	0.086	0.083	0.077	0.074	0.071
		715	780	850	925	990	1065	1150	1270	1360	1450	1540	1750	1820	1980	0.142	0.136	0.128	0.123	0.117	0.11	0.107	0.10	0.095	0.092	0.089	0.083	0.079	0.076
1.41	4.8	745	810	885	950	1020	1100	1170	1320	1420	1510	1600	1800	1900	2070	0.153	0.146	0.138	0.132	0.125	0.118	0.115	0.107	0.10	0.099	0.095	0.089	0.086	0.082
		775	845	940	995	1070	1160	1240	1370	1470	1560	1660	1870	1970	2150	0.164	0.156	0.147	0.141	0.134	0.126	0.123	0.114	0.105	0.103	0.101	0.095	0.093	0.088
1.53	5.0	805	875	955	1035	1110	1200	1290	1420	1525	1620	1720	1925	2040	2220	0.177	0.166	0.157	0.149	0.143	0.135	0.130	0.128	0.117	0.112	0.108	0.101	0.099	0.094
		830	905	985	1070	1150	1245	1330	1470	1575	1680	1780	2005	2120	2310	0.187	0.177	0.167	0.157	0.152	0.142	0.137	0.130	0.125	0.120	0.116	0.109	0.105	0.099
1.66	5.2	860	935	1020	1100	1180	1285	1380	1520	1630	1740	1840	2075	2190	2380	0.197	0.188	0.176	0.166	0.160	0.153	0.147	0.138	0.132	0.126	0.123	0.115	0.114	0.108
		890	970	1040	1140	1230	1330	1420	1550	1660	1770	1910	2140	2260	2460	0.210	0.199	0.188	0.177	0.170	0.160	0.155	0.149	0.139	0.135	0.131	0.121	0.117	0.112
1.79	5.4	918	1000	1090	1180	1270	1370	1470	1625	1740	1850	1970	2210	2340	2540	0.219	0.210	0.199	0.189	0.180	0.171	0.165	0.158	0.151	0.142	0.139	0.129	0.126	0.119
		945	1030	1120	1210	1310	1410	1520	1670	1790	1910	2040	2280	2410	2620	0.228	0.220	0.207	0.199	0.191	0.182	0.175	0.167	0.159	0.152	0.147	0.139	0.135	0.128
2.06	5.8	975	1060	1150	1250	1350	1460	1560	1725	1850	1970	2070	2350	2480	2700	0.239	0.232	0.218	0.209	0.201	0.190	0.184	0.175	0.167	0.160	0.155	0.143	0.145	0.139
		1002	1090	1185	1290	1390	1500	1615	1765	1900	2030	2160	2420	2550	2780	0.249	0.240	0.225	0.216	0.207	0.199	0.194	0.183	0.175	0.169	0.163	0.151	0.147	0.140
2.51	6.4	1030	1120	1220	1325	1430	1540	1650	1815	1960	2080	2210	2470	2600	2820	0.264	0.256	0.241	0.231	0.222	0.210	0.204	0.193	0.183	0.176	0.172	0.159	0.155	0.147
		1060	1160	1265	1365	1470	1590	1700	1870	2010	2140	2280	2560	2700	2940	0.285	0.270	0.258	0.246	0.234	0.225	0.214	0.202	0.191	0.189	0.181	0.169	0.163	0.155
2.83	6.8	1090	1190	1290	1400	1510	1630	1750	1930	2070	2200	2340	2620	2760	300	0.303	0.288	0.279	0.266	0.255	0.245	0.235	0.225	0.217	0.211	0.196	0.189	0.176	0.169
		1120	1220	1320	1435	1550	1670	1790	1980	2120	2260	2400	2700	2850	3100	0.315	0.297	0.288	0.275	0.267	0.254	0.246	0.236	0.225	0.220	0.205	0.198	0.185	0.179
3.00	7.0	1150	1250	1360	1470	1590	1710	1840	2030	2180	2320	2460	2760	2915	3185	0.331	0.311	0.295	0.283	0.270	0.257	0.248	0.233	0.228	0.215	0.210	0.194	0.188	0.178
		1185	1280	1390	1510	1630	1760	1890	2080	2220	2370	2520	2820	2970	3260	0.342	0.326	0.315	0.299	0.283	0.269	0.259	0.244	0.237	0.225	0.220	0.203	0.197	0.187
3.53	7.6	1205	1310	1425	1550																								

$\frac{YV^2}{Zg}$	$\frac{D}{V}$	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520		
1.19	4.4	1820	1990	2170	2340	2520	2700	2880	3050	3230	3400	3580	3750	3920	4100	4280	4450	4630	4800	
		0.059	0.051	0.044	0.038	0.032	0.027	0.022	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
1.30	4.6	1920	2080	2250	2420	2590	2760	2930	3100	3270	3440	3610	3780	3950	4120	4290	4460	4630	4800	4970
		0.063	0.056	0.049	0.042	0.036	0.030	0.024	0.019	0.015	0.011	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
1.41	4.8	2010	2170	2330	2490	2650	2810	2970	3130	3290	3450	3610	3770	3930	4090	4250	4410	4570	4730	4890
		0.068	0.061	0.054	0.047	0.040	0.034	0.028	0.022	0.017	0.013	0.009	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
1.53	5.0	2090	2250	2410	2570	2730	2890	3050	3210	3370	3530	3690	3850	4010	4170	4330	4490	4650	4810	4970
		0.073	0.066	0.059	0.052	0.045	0.039	0.033	0.027	0.021	0.016	0.012	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
1.66	5.2	2180	2340	2500	2660	2820	2980	3140	3300	3460	3620	3780	3940	4100	4260	4420	4580	4740	4900	5060
		0.079	0.072	0.065	0.058	0.051	0.045	0.039	0.033	0.027	0.021	0.016	0.012	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001
1.79	5.4	2260	2420	2580	2740	2900	3060	3220	3380	3540	3700	3860	4020	4180	4340	4500	4660	4820	4980	5140
		0.085	0.078	0.071	0.064	0.057	0.051	0.045	0.039	0.033	0.027	0.021	0.016	0.012	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001
1.92	5.6	2340	2500	2660	2820	2980	3140	3300	3460	3620	3780	3940	4100	4260	4420	4580	4740	4900	5060	5220
		0.091	0.084	0.077	0.070	0.063	0.057	0.051	0.045	0.039	0.033	0.027	0.021	0.016	0.012	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002
2.06	5.8	2430	2590	2750	2910	3070	3230	3390	3550	3710	3870	4030	4190	4350	4510	4670	4830	4990	5150	5310
		0.097	0.090	0.083	0.076	0.069	0.063	0.057	0.051	0.045	0.039	0.033	0.027	0.021	0.016	0.012	0.008	0.006	0.004	0.003
2.20	6.0	2510	2670	2830	2990	3150	3310	3470	3630	3790	3950	4110	4270	4430	4590	4750	4910	5070	5230	5390
		0.103	0.096	0.089	0.082	0.075	0.069	0.063	0.057	0.051	0.045	0.039	0.033	0.027	0.021	0.016	0.012	0.008	0.006	0.004
2.35	6.2	2590	2750	2910	3070	3230	3390	3550	3710	3870	4030	4190	4350	4510	4670	4830	4990	5150	5310	5470
		0.109	0.102	0.095	0.088	0.081	0.075	0.069	0.063	0.057	0.051	0.045	0.039	0.033	0.027	0.021	0.016	0.012	0.008	0.006
2.51	6.4	2680	2840	3000	3160	3320	3480	3640	3800	3960	4120	4280	4440	4600	4760	4920	5080	5240	5400	5560
		0.115	0.108	0.101	0.094	0.087	0.081	0.075	0.069	0.063	0.057	0.051	0.045	0.039	0.033	0.027	0.021	0.016	0.012	0.008
2.67	6.6	2760	2920	3080	3240	3400	3560	3720	3880	4040	4200	4360	4520	4680	4840	5000	5160	5320	5480	5640
		0.123	0.116	0.109	0.102	0.095	0.089	0.083	0.077	0.071	0.065	0.059	0.053	0.047	0.041	0.035	0.029	0.023	0.017	0.011
2.83	6.8	2850	3010	3170	3330	3490	3650	3810	3970	4130	4290	4450	4610	4770	4930	5090	5250	5410	5570	5730
		0.129	0.122	0.115	0.108	0.101	0.095	0.089	0.083	0.077	0.071	0.065	0.059	0.053	0.047	0.041	0.035	0.029	0.023	0.017
3.00	7.0	2930	3090	3250	3410	3570	3730	3890	4050	4210	4370	4530	4690	4850	5010	5170	5330	5490	5650	5810
		0.135	0.128	0.121	0.114	0.107	0.101	0.095	0.089	0.083	0.077	0.071	0.065	0.059	0.053	0.047	0.041	0.035	0.029	0.023
3.11	7.2	3020	3180	3340	3500	3660	3820	3980	4140	4300	4460	4620	4780	4940	5100	5260	5420	5580	5740	5900
		0.139	0.132	0.125	0.118	0.111	0.105	0.099	0.093	0.087	0.081	0.075	0.069	0.063	0.057	0.051	0.045	0.039	0.033	0.027
3.35	7.4	3100	3260	3420	3580	3740	3900	4060	4220	4380	4540	4700	4860	5020	5180	5340	5500	5660	5820	5980
		0.145	0.138	0.131	0.124	0.117	0.111	0.105	0.099	0.093	0.087	0.081	0.075	0.069	0.063	0.057	0.051	0.045	0.039	0.033
3.53	7.6	3170	3330	3490	3650	3810	3970	4130	4290	4450	4610	4770	4930	5090	5250	5410	5570	5730	5890	6050
		0.149	0.142	0.135	0.128	0.121	0.115	0.109	0.103	0.097	0.091	0.085	0.079	0.073	0.067	0.061	0.055	0.049	0.043	0.037
3.72	7.8	3260	3420	3580	3740	3900	4060	4220	4380	4540	4700	4860	5020	5180	5340	5500	5660	5820	5980	6140
		0.156	0.149	0.142	0.135	0.128	0.122	0.116	0.110	0.104	0.098	0.092	0.086	0.080	0.074	0.068	0.062	0.056	0.050	0.044
3.92	8.0	3350	3510	3670	3830	3990	4150	4310	4470	4630	4790	4950	5110	5270	5430	5590	5750	5910	6070	6230
		0.173	0.166	0.159	0.152	0.145	0.139	0.133	0.127	0.121	0.115	0.109	0.103	0.097	0.091	0.085	0.079	0.073	0.067	0.061
4.2	8.2	3440	3600	3760	3920	4080	4240	4400	4560	4720	4880	5040	5200	5360	5520	5680	5840	6000	6160	6320
		0.181	0.174	0.167	0.160	0.153	0.147	0.141	0.135	0.129	0.123	0.117	0.111	0.105	0.099	0.093	0.087	0.081	0.075	0.069
4.32	8.4	3520	3680	3840	4000	4160	4320	4480	4640	4800	4960	5120	5280	5440	5600	5760	5920	6080	6240	6400
		0.189	0.182	0.175	0.168	0.161	0.155	0.149	0.143	0.137	0.131	0.125	0.119	0.113	0.107	0.101	0.095	0.089	0.083	0.077

$\frac{YV^2}{Zg}$	$\frac{D}{V}$	80	90	100	110	115	120	130	140	150	165	175	185	195	210
4.53	8.6	156	178	243	292	321	351	411	475	545	660	750	835	925	1120
		1.35	1.19	1.02	0.932	0.850	0.821	0.738	0.673	0.617	0.548	0.497	0.468	0.442	0.395
4.74	8.8	159	203	249	300	322	358	415	470	570	675	775	852	945	1150
		1.41	1.22	1.07	0.94	0.876	0.852	0.769	0.704	0.648	0.579	0.531	0.496	0.461	0.414
4.96	9.0	163	207	254	306	323	363	420	470	570	690	790	870	965	1180
		1.46	1.28	1.11	0.976	0.911	0.888	0.799	0.728	0.678	0.593	0.555	0.484	0.481	0.428
5.18	9.2	167	212	260	310	324	365	425	470	585	710	810	890	990	1200
		1.52	1.33	1.15	1.02	0.968	0.92	0.835	0.757	0.694	0.616	0.572	0.514	0.500	0.445
5.41	9.4	170	216	266	316	327	368	428	470	590	725	820	910	1010	1220
		1.58	1.39	1.20	1.06	1.01	0.96	0.862	0.786	0.721	0.624	0.594	0.544	0.520	0.463
5.64	9.6	174	221	271	326	329	370	429	470	600	740	835	930	1030	1250
		1.64	1.44	1.24	1.09	1.04	0.99	0.895	0.816	0.742	0.660	0.622	0.568	0.540	0.480
5.88	9.8	177	225	277	333	336	376	435	470	610	755	855	950	1050	1280
		1.71	1.51	1.29	1.14	1.08	1.02	0.928	0.845	0.776	0.685	0.644	0.592	0.561	0.504
6.12	10	181	230	283	340	343	383	442	470	620	770	870	970	1070	1310
		1.76	1.54	1.33	1.17</										

YV ² 2g	D	D																
		225	235	245	255	265	275	285	295	305	315	325	335	345	355			
4.03	8.6	1220	1340	1460	1580	1710	1840	1970	2100	2230	2360	2490	2620	2750	2880	3010	3140	3270
		0.313	0.335	0.343	0.321	0.307	0.291	0.282	0.265	0.258	0.246	0.236	0.225	0.214	0.203			
4.74	8.8	1250	1370	1490	1620	1750	1880	2020	2150	2280	2410	2540	2670	2800	2930	3060	3190	3320
		0.338	0.357	0.354	0.334	0.320	0.305	0.294	0.277	0.265	0.256	0.246	0.234	0.223	0.212			
4.96	9.0	1285	1410	1530	1660	1790	1930	2070	2210	2350	2490	2630	2770	2910	3050	3190	3330	3470
		0.403	0.385	0.363	0.347	0.335	0.319	0.306	0.288	0.275	0.267	0.256	0.244	0.232	0.221			
5.18	9.2	1315	1440	1560	1690	1830	1970	2110	2250	2390	2530	2670	2810	2950	3090	3230	3370	3510
		0.421	0.400	0.370	0.355	0.347	0.331	0.318	0.299	0.286	0.272	0.268	0.259	0.249	0.239	0.229		
5.41	9.4	1345	1470	1590	1730	1870	2010	2160	2300	2450	2590	2740	2880	3030	3170	3320	3460	3610
		0.439	0.415	0.385	0.363	0.361	0.345	0.331	0.311	0.297	0.288	0.281	0.273	0.263	0.254	0.244		
5.64	9.6	1370	1500	1620	1770	1910	2060	2200	2350	2500	2650	2800	2950	3100	3250	3400	3550	3700
		0.455	0.432	0.403	0.384	0.375	0.357	0.344	0.324	0.307	0.300	0.289	0.280	0.270	0.260	0.250		
5.88	9.8	1400	1530	1660	1810	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450	3600	3750
		0.473	0.450	0.420	0.402	0.390	0.370	0.357	0.337	0.316	0.311	0.299	0.290	0.279	0.270	0.260		
6.12	10	1431	1560	1700	1850	1990	2140	2290	2440	2590	2740	2890	3040	3190	3340	3490	3640	3790
		0.491	0.466	0.435	0.414	0.404	0.383	0.370	0.350	0.325	0.323	0.310	0.298	0.288	0.278	0.268		
6.37	10.2	1462	1590	1730	1880	2020	2180	2330	2480	2630	2780	2930	3080	3230	3380	3530	3680	3830
		0.509	0.484	0.450	0.429	0.419	0.398	0.384	0.362	0.337	0.335	0.321	0.299	0.291	0.277			
6.62	10.4	1493	1620	1760	1910	2060	2210	2360	2510	2660	2810	2960	3110	3260	3410	3560	3710	3860
		0.527	0.502	0.468	0.445	0.434	0.413	0.398	0.377	0.352	0.347	0.334	0.310	0.299	0.285			
6.88	10.6	1524	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450	3600	3750	3900
		0.545	0.520	0.486	0.462	0.447	0.424	0.411	0.384	0.355	0.358	0.344	0.321	0.314	0.291			
7.14	10.8	1555	1680	1830	1980	2130	2280	2430	2580	2730	2880	3030	3180	3330	3480	3630	3780	3930
		0.563	0.538	0.503	0.480	0.464	0.441	0.425	0.397	0.368	0.371	0.357	0.334	0.327	0.304			
7.41	11	1586	1710	1860	2010	2160	2310	2460	2610	2760	2910	3060	3210	3360	3510	3660	3810	3960
		0.581	0.556	0.521	0.500	0.483	0.459	0.443	0.415	0.386	0.389	0.375	0.352	0.345	0.322			
7.68	11.2	1617	1740	1890	2040	2190	2340	2490	2640	2790	2940	3090	3240	3390	3540	3690	3840	3990
		0.599	0.574	0.539	0.518	0.501	0.477	0.461	0.433	0.404	0.407	0.393	0.370	0.363	0.340			
7.95	11.4	1648	1770	1920	2070	2220	2370	2520	2670	2820	2970	3120	3270	3420	3570	3720	3870	4020
		0.617	0.592	0.557	0.536	0.519	0.495	0.479	0.451	0.422	0.425	0.411	0.388	0.381	0.358			
8.24	11.6	1679	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450	3600	3750	3900	4050
		0.635	0.610	0.575	0.554	0.537	0.513	0.497	0.469	0.440	0.443	0.429	0.406	0.399	0.376			
8.52	11.8	1710	1830	1980	2130	2280	2430	2580	2730	2880	3030	3180	3330	3480	3630	3780	3930	4080
		0.653	0.628	0.593	0.572	0.555	0.531	0.515	0.487	0.458	0.461	0.447	0.424	0.417	0.394			
8.81	12	1741	1860	2010	2160	2310	2460	2610	2760	2910	3060	3210	3360	3510	3660	3810	3960	4110
		0.671	0.646	0.611	0.590	0.573	0.549	0.533	0.505	0.476	0.479	0.465	0.442	0.435	0.412			
9.11	12.2	1772	1890	2040	2190	2340	2490	2640	2790	2940	3090	3240	3390	3540	3690	3840	3990	4140
		0.689	0.664	0.629	0.608	0.591	0.567	0.551	0.523	0.494	0.497	0.483	0.460	0.453	0.430			
9.41	12.4	1803	1920	2070	2220	2370	2520	2670	2820	2970	3120	3270	3420	3570	3720	3870	4020	4170
		0.707	0.682	0.647	0.626	0.609	0.585	0.569	0.541	0.512	0.515	0.501	0.478	0.471	0.448			
9.72	12.6	1834	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450	3600	3750	3900	4050	4200
		0.725	0.700	0.665	0.644	0.627	0.603	0.587	0.559	0.530	0.533	0.519	0.496	0.489	0.466			

YV ² 2g	D	D																
		385	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620				
4.53	8.6	3400	3700	4000	4300	4600	4900	5200	5500	5800	6100	6400	6700	7000	7300	7600	7900	8200
		0.117	0.189	0.117	0.168	0.161	0.153	0.146	0.138									
4.74	8.8	3620	4000	4400	4800	5200	5600	6000	6400	6800	7200	7600	8000	8400	8800	9200	9600	10000
		0.205	0.187	0.180	0.175	0.170	0.165	0.160	0.155	0.150	0.145	0.140	0.135	0.130	0.125	0.120	0.115	0.110
4.96	9.0	3770	4200	4600	5000	5400	5800	6200	6600	7000	7400	7800	8200	8600	9000	9400	9800	10200
		0.213	0.205	0.202	0.197	0.192	0.187	0.181	0.175	0.170	0.165	0.160	0.155	0.150	0.145	0.140	0.135	0.130
5.18	9.2	3950	4400	4800	5200	5600	6000	6400	6800	7200	7600	8000	8400	8800	9200	9600	10000	10400
		0.221	0.213	0.210	0.206	0.201	0.195	0.190	0.185	0.180	0.175	0.170	0.165	0.160	0.155	0.150	0.145	0.140
5.41	9.4	4140	4600	5000	5400	5800	6200	6600	7000	7400	7800	8200	8600	9000	9400	9800	10200	10600
		0.229	0.221	0.218	0.214	0.209	0.204	0.199	0.194	0.189	0.184	0.179	0.174	0.169	0.164	0.159	0.154	0.149
5.64	9.6	4320	4800	5200	5600	6000	6400	6800	7200	7600	8000	8400	8800	9200	9600	10000	10400	10800
		0.237	0.229	0.226	0.221	0.216	0.211	0.206	0.201	0.196	0.191	0.186	0.181	0.176	0.171	0.166	0.161	0.156
5.88	9.8	4500	5000	5400	5800	6200	6600	7000	7400	7800	8200	8600	9000	9400	9800	10200	10600	11000
		0.245	0.238	0.234	0.229	0.224	0.219	0.214	0.209	0.204	0.199	0.194	0.189	0.184	0.179	0.174	0.169	0.164
6.12	10	4680	5200	5600	6000	6400	6800	7200	7600	8000	8400	8800	9200	9600	10000	10400	10800	11200
		0.253	0.246	0.242	0.237	0.232	0.227	0.222	0.217	0.212	0.207	0.202	0.197	0.192	0.187	0.182	0.177	0.172
6.37	10.2	4870	5400	5800	6200	6600	7000	7400	7800	8200	8600	9000	9400	9800	10200	10600	11000	11400
		0.261	0.254	0.250	0.245	0.240	0.235	0.230	0.225	0.220	0.215	0.210	0.205	0.200	0.195	0.190	0.185	0.180
6.62	10.4	5060	5600	6000	6400	6800	7200	7600	8000	8400	8800	9200	9600	10000	10400	10800	11200	11600
		0.269	0.262	0.258	0.253	0.248	0.243	0.238	0.233	0.228	0.223	0.218	0.213	0.208	0.203	0.198	0.193	0.188
6.88	10.6	5250	5800	6200	6600	7000	7400	7800	8200	8600	9000	9400	9800	10200	10600	11000	11400	11800
		0.277	0.270	0.266	0.261	0.256	0.251	0.246	0.241	0.236	0.231	0.226	0.221	0.216	0.211	0.206	0.201	0.196
7.14	10.8	5440	6000	6400	6800	7200	7600	8000	8400	8800	9200	9600	10000	10400	10800	11200	11600	12000
		0.285	0.278	0.274	0.269	0.264	0.259	0.254	0.249	0.244	0.239	0.234	0.229	0.224	0.219	0.214	0.209	0.204
7.41	11	5630	6200	6600	7000	7400	7800	8200	8600	9000	9400	9800	10200	10600	11000	11400	1180	

V ₀ m/s	D mm	V ₀ / m/s																
		80	90	100	110	115	120	130	140	150	165	175	185	195	215	235	255	
10.03	12.0	212	274	362	435	478	523	611	716	815	925	1110	1235	1370	1670			
		2.65	3.35	2.05	1.82	1.73	1.61	1.47	1.35	1.24	1.11	0.971	0.958	0.910	0.810			
10.34	13	225	298	367	442	486	530	621	720	825	1000	1125	1250	1400	1700			
		2.75	2.43	2.11	1.88	1.77	1.66	1.51	1.39	1.28	1.14	1.06	0.99	0.92	0.832			
10.66	13.2	238	304	373	449	493	537	630	730	840	1015	1145	1270	1420	1720			
		2.83	2.50	2.17	1.93	1.82	1.71	1.55	1.43	1.31	1.17	1.09	1.02	0.961	0.856			
11.00	13.4	243	308	379	455	501	545	640	740	850	1020	1165	1290	1440	1750			
		2.81	2.57	2.23	1.97	1.86	1.76	1.60	1.47	1.35	1.21	1.11	1.01	0.988	0.880			
11.32	13.6	246	313	384	463	508	550	650	755	865	1045	1180	1310	1460	1780			
		2.81	2.64	2.28	2.07	1.90	1.80	1.65	1.51	1.39	1.24	1.15	1.02	1.01	0.900			
11.66	13.8	250	318	390	469	516	562	659	765	860	1060	1200	1320	1480	1800			
		2.89	2.72	2.34	2.09	1.96	1.85	1.69	1.54	1.43	1.27	1.17	1.1	1.04	0.929			
12.0	14	254	322	396	475	523	570	669	775	870	1075	1218	1350	1500	1830			
		3.18	2.79	2.40	2.12	2.00	1.89	1.73	1.58	1.46	1.30	1.19	1.12	1.07	0.952			
12.34	14.2	257	326	401	482	531	580	678	785	885	1095	1230	1370	1530	1860			
		3.25	2.86	2.46	2.17	2.06	1.94	1.78	1.62	1.50	1.34	1.23	1.16	1.10	0.976			
12.69	14.4	276	332	407	490	538	588	688	800	915	1110	1250	1390	1550	1880			
		3.32	2.92	2.52	2.21	2.11	1.98	1.83	1.67	1.54	1.37	1.27	1.19	1.12	1.00			
13.05	14.6	265	336	413	496	546	595	697	810	930	1129	1271	1410	1570	1910			
		3.39	2.99	2.59	2.27	2.16	2.03	1.87	1.71	1.59	1.41	1.30	1.22	1.16	1.03			
13.41	14.8	268	340	418	503	553	605	707	820	940	1140	1290	1430	1590	1930			
		3.47	3.05	2.65	2.36	2.20	2.08	1.92	1.75	1.62	1.44	1.33	1.26	1.18	1.05			
13.77	15	272	345	424	510	561	612	716	830	955	1155	1300	1450	1610	1960			
		3.55	3.13	2.71	2.37	2.27	2.15	1.96	1.80	1.66	1.48	1.36	1.30	1.21	1.08			
14.14	15.2	275	349	430	517	570	620	725	840	965	1170	1320	1465	1630	1990			
		3.63	3.21	2.77	2.45	2.33	2.19	2.01	1.84	1.70	1.51	1.40	1.33	1.24	1.10			
14.51	15.4	278	354	435	522	575	630	735	855	980	1180	1338	1488	1650	2010			
		3.71	3.27	2.83	2.51	2.38	2.25	2.06	1.88	1.74	1.55	1.43	1.36	1.27	1.13			
14.89	15.6	285	358	440	530	585	635	745	865	990	1200	1355	1505	1680	2040			
		3.82	3.35	2.89	2.56	2.44	2.31	2.10	1.93	1.78	1.59	1.47	1.39	1.30	1.16			
15.28	15.8	286	364	445	538	590	645	755	875	1000	1220	1370	1522	1700	2060			
		3.91	3.43	2.95	2.62	2.50	2.36	2.15	1.97	1.82	1.62	1.50	1.42	1.31	1.17			
15.67	16	290	368	450	545	600	652	765	885	1020	1230	1388	1545	1720	2080			
		4.0	3.51	3.02	2.68	2.56	2.42	2.20	2.02	1.86	1.66	1.53	1.45	1.33	1.21			
16.06	16.2	294	372	460	551	605	660	775	895	1030	1250	1405	1560	1740	2120			
		4.08	3.58	3.09	2.74	2.61	2.48	2.26	2.06	1.90	1.70	1.56	1.48	1.39	1.24			
16.46	16.4	297	377	465	558	615	670	785	910	1040	1260	1425	1580	1760	2140			
		4.14	3.66	3.16	2.80	2.67	2.53	2.31	2.11	1.95	1.77	1.59	1.51	1.42	1.27			
16.87	16.6	301	382	470	565	620	678	795	920	1050	1280	1440	1600	1780	2170			
		4.28	3.78	3.22	2.87	2.73	2.57	2.36	2.16	1.99	1.79	1.65	1.54	1.46	1.30			
17.27	16.8	304	386	475	571	630	685	800	930	1070	1290	1460	1620	1800	2190			
		4.35	3.87	3.29	2.93	2.79	2.64	2.40	2.20	2.03	1.81	1.67	1.58	1.49	1.32			

V ₀ m/s	D mm	V ₀ / m/s																
		225	235	245	255	265	275	285	300	310	320	330	350	360	375			
10.03	12.0	1830	2000	2165	2360	2540	2740	2940	3250	3450	3700	3900	4200	4600	5090			
		0.759	0.728	0.693	0.662	0.631	0.599	0.577	0.540	0.520	0.505	0.478	0.452	0.431	0.417			
10.34	13	1860	2030	2200	2400	2580	2780	2980	3300	3500	3760	4000	4400	4750	5170			
		0.781	0.748	0.715	0.682	0.648	0.615	0.593	0.551	0.539	0.519	0.501	0.466	0.451	0.430			
10.66	13.2	1885	2060	2230	2430	2620	2820	3130	3350	3585	3820	4060	4550	4820	5250			
		0.817	0.770	0.737	0.704	0.668	0.644	0.612	0.571	0.555	0.534	0.517	0.481	0.465	0.443			
11.00	13.4	1910	2090	2260	2460	2660	2860	3280	3400	3645	3880	4120	4620	4900	5330			
		0.843	0.791	0.759	0.720	0.687	0.662	0.630	0.592	0.571	0.550	0.537	0.496	0.479	0.455			
11.32	13.6	1940	2120	2300	2500	2700	2900	3120	3450	3700	3940	4180	4700	4970	5410			
		0.852	0.813	0.778	0.747	0.705	0.675	0.647	0.612	0.591	0.568	0.551	0.511	0.492	0.467			
11.66	13.8	1970	2150	2340	2540	2740	2950	3170	3500	3750	3990	4240	4770	5050	5480			
		0.876	0.835	0.796	0.765	0.724	0.689	0.661	0.628	0.603	0.580	0.559	0.522	0.502	0.480			
12.0	14	2000	2190	2370	2590	2780	2990	3210	3550	3800	4050	4300	4830	5110	5560			
		0.902	0.857	0.814	0.781	0.740	0.704	0.678	0.646	0.616	0.594	0.567	0.524	0.512	0.492			
12.34	14.2	2035	2220	2400	2610	2820	3040	3260	3600	3860	4110	4360	4900	5190	5640			
		0.924	0.878	0.836	0.803	0.762	0.727	0.699	0.661	0.639	0.615	0.588	0.548	0.527	0.505			
12.69	14.4	2060	2250	2440	2650	2860	3080	3310	3650	3920	4170	4420	4960	5260	5720			
		0.946	0.901	0.858	0.823	0.782	0.747	0.718	0.676	0.642	0.626	0.597	0.561	0.549	0.517			
13.05	14.6	2080	2280	2470	2685	2900	3120	3350	3700	3970	4230	4480	5020	5330	5800			
		0.966	0.925	0.882	0.840	0.800	0.771	0.747	0.706	0.675	0.644	0.618	0.578	0.567	0.531			
13.41	14.8	2115	2310	2500	2720	2940	3160	3400	3750	4020	4280	4540	5080	5400	5880			
		0.984	0.946	0.905	0.864	0.821	0.785	0.755	0.710	0.685	0.651	0.624	0.581	0.569	0.535			
13.77	15	2140	2340	2540	2760	2980	3200	3440	3800	4070	4330	4600	5140	5470	5960			
		1.02	0.970	0.913	0.870	0.820	0.780	0.745	0.702	0.674	0.65	0.605	0.583	0.558				
14.14	15.2	2170	2370	2570	2800	3020	3250	3490	3860	4130	4400	4670	5210	5550	6040			
		1.05	0.995	0.941	0.905	0.861	0.821	0.791	0.744	0.711	0.690	0.648	0.623	0.597	0.571			
14.51	15.4	2200	2400	2600	2840	3060	3290	3530	3900	4170	4440	4740	5280	5630	6120			
		1.08	1.02	0.979	0.925	0.881	0.833	0.800	0.762	0.729	0.706	0.666	0.641	0.615	0.585			
14.89	15.6	2230	2430	2640	2885	3100	3340	3580	3960	4230	4510	4800	5340	5700	6200			
		1.10	1.04	0.997	0.941	0.901	0.851	0.820	0.778	0.749	0.723	0.702	0.666	0.639	0.600			
15.28	15.8	2260	2470	2680	2935	3150	3390	3630	4020	4290	4580	4880	5420	5780	6280			
		1.12	1.07	0.995	0.945	0.925	0.875	0.845	0.802	0.774	0.740	0.719	0.672	0.645	0.614			
15.67	16	2285	2500	2710	2965	3180	3420	3670	4060	4330	4620	4920	5460	5820	6320			
		1.14	1.09	1.03	0.979	0.943	0.902	0.872	0.825	0.796	0.773	0.737	0.688	0.661	0.628			
16.06	16.2	2310	2530	2740	2990	3210	3460	3720	4110	4380	4680	4980	5520	5880	6380			

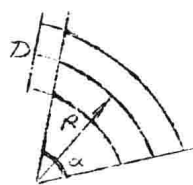
RV ² 29	D V	V								
		385	400	420	440	460	480	495	520	
10.03	12.3	5550	5890	6390	7000	7650	8350	8860	9750	
		0.42	0.386	0.366	0.346	0.327	0.311	0.302	0.284	
10.34	13	5430	5900	6500	7110	7750	8500	9000	9880	
		0.418	0.389	0.374	0.355	0.337	0.319	0.310	0.292	
10.66	13.2	5520	6000	6595	7220	7880	8650	9140	10050	
		0.431	0.403	0.387	0.366	0.349	0.33	0.319	0.301	
11.00	13.4	5600	6090	6690	7330	8000	8750	9280	10200	
		0.444	0.428	0.401	0.376	0.359	0.341	0.328	0.309	
11.32	13.6	5690	6180	6790	7440	8120	8900	9420	10350	
		0.455	0.439	0.412	0.386	0.369	0.349	0.336	0.318	
11.66	13.8	5790	6280	6895	7550	8250	9030	9560	10500	
		0.467	0.445	0.421	0.397	0.377	0.357	0.346	0.324	
12.00	14	5850	6350	6975	7650	8350	9150	9690	10650	
		0.479	0.451	0.429	0.407	0.386	0.366	0.355	0.33	
12.34	14.2	5940	6450	7080	7770	8480	9300	9830	10800	
		0.491	0.464	0.441	0.418	0.397	0.375	0.364	0.344	
12.69	14.4	6010	6540	7180	7880	8600	9420	9970	10950	
		0.503	0.477	0.452	0.429	0.402	0.386	0.373	0.352	
13.05	14.6	6100	6630	7270	7970	8700	9550	10100	11100	
		0.515	0.491	0.461	0.440	0.413	0.396	0.383	0.363	
13.41	14.8	6180	6715	7355	8050	8850	9700	10250	11250	
		0.527	0.504	0.477	0.457	0.424	0.405	0.393	0.371	
13.77	15	6280	6820	7460	8160	8950	9800	10350	11350	
		0.539	0.517	0.49	0.472	0.435	0.416	0.402	0.38	
14.14	15.2	6350	6900	7540	8240	9030	9880	10430	11430	
		0.552	0.529	0.501	0.481	0.445	0.423	0.412	0.383	
14.51	15.4	6450	7000	7640	8340	9130	10000	10550	11550	
		0.565	0.542	0.511	0.491	0.456	0.434	0.421	0.396	
14.89	15.6	6520	7100	7740	8440	9230	10100	10650	11650	
		0.581	0.557	0.524	0.504	0.469	0.447	0.431	0.406	
15.28	15.8	6600	7180	7820	8520	9310	10180	10730	11730	
		0.592	0.570	0.537	0.517	0.482	0.460	0.442	0.418	
15.67	16	6700	7260	7900	8600	9390	10260	10810	11810	
		0.605	0.583	0.55	0.529	0.495	0.473	0.456	0.43	
16.06	16.2	6780	7350	7990	8690	9480	10350	10900	11900	
		0.621	0.597	0.561	0.541	0.507	0.485	0.462	0.438	
16.46	16.4	6850	7450	8090	8790	9580	10450	11000	12000	
		0.637	0.609	0.571	0.551	0.517	0.495	0.473	0.446	
16.87	16.6	6950	7550	8190	8890	9680	10550	11100	12100	
		0.652	0.622	0.582	0.562	0.528	0.506	0.484	0.457	
17.27	16.8	7070	7650	8290	8990	9780	10650	11200	12200	
		0.667	0.636	0.595	0.575	0.541	0.519	0.497	0.47	

RV ² 29	D V	V																		
		80	90	100	110	115	120	120	140	150	165	175	185	195	215					
17.69	17	308	331	400	478	635	675	810	940	1080	1310	1475	1640	1830	220					
		0.485	0.396	0.37	0.35	0.35	0.27	0.26	0.25	0.24	0.25	0.27	0.28	0.27	0.25					
18.11	17.2	312	335	405	485	644	702	820	950	1090	1320	1490	1660	1850	2250					
		0.461	0.403	0.386	0.365	0.35	0.27	0.26	0.25	0.24	0.25	0.27	0.28	0.27	0.25					
18.53	17.4	315	400	490	591	650	710	820	905	1100	1240	1510	1680	1870	2270					
		0.476	0.41	0.391	0.37	0.37	0.28	0.28	0.25	0.25	0.26	0.28	0.29	0.28	0.25					
18.96	17.6	318	405	495	598	660	720	840	925	1120	1260	155	1700	1890	2300					
		0.481	0.419	0.398	0.378	0.37	0.28	0.28	0.26	0.26	0.27	0.29	0.30	0.29	0.26					
19.39	17.8	323	410	505	605	665	725	850	985	1120	1370	1545	1718	1910	2330					
		0.494	0.425	0.406	0.38	0.37	0.29	0.28	0.26	0.26	0.27	0.29	0.30	0.29	0.26					
19.83	18	327	414	510	610	675	735	860	995	1140	1380	1550	1740	1940	2350					
		0.49	0.432	0.413	0.392	0.38	0.29	0.29	0.27	0.27	0.28	0.30	0.31	0.30	0.27					

RV ² 29	D V	V																		
		225	235	245	255	265	275	285	300	310	320	330	350	360	415					
17.69	17	2432	2650	2880	3140	3370	3640	3900	4170	4450	4720	5250	5880	6210	6700					
		1.28	1.22	1.16	1.1	1.05	1.02	0.970	0.913	0.88	0.845	0.814	0.77	0.743	0.700					
18.11	17.2	2460	2680	2920	3170	3410	3670	3950	4230	4520	4800	5350	5930	6260	6750					
		1.31	1.25	1.18	1.12	1.08	1.05	0.990	0.935	0.898	0.864	0.822	0.782	0.757	0.716					
18.53	17.4	2480	2720	2950	3210	3450	3710	3990	4270	4560	4850	5400	6000	6350	6850					
		1.34	1.27	1.21	1.14	1.10	1.07	1.01	0.957	0.916	0.883	0.850	0.797	0.776	0.731					
18.96	17.6	2510	2750	2980	3240	3480	3760	4040	4330	4620	4910	5460	6060	6410	6910					
		1.36	1.30	1.23	1.16	1.12	1.08	1.03	0.978	0.937	0.900	0.857	0.804	0.783	0.738					
19.39	17.8	2540	2780	3010	3270	3510	3790	4070	4360	4650	4940	5490	6090	6440	6940					
		1.39	1.32	1.25	1.18	1.15	1.10	1.05	0.995	0.954	0.917	0.874	0.821	0.793	0.748					
19.83	18	2570	2810	3040	3300	3540	3820	4100	4390	4680	4970	5520	6120	6470	6970					
		1.4	1.33	1.27	1.21	1.17	1.12	1.07	1.02	0.97	0.933	0.892	0.841	0.813	0.768					

RV ² 29	D V	V								
		385	400	420	440	460	480	495	520	
17.69	17	7120	7515	8500	9300	10400	11080	11750	12350	
		0.667	0.63	0.611	0.590	0.55	0.523	0.505	0.473	
18.11	17.2	7200	761	8600	9400	10500	11200	11870	12470	
		0.693	0.663	0.64	0.592	0.561	0.534	0.515	0.482	
18.53	17.4	7280	7690	8700	9500	10600	11300	12000	12600	
		0.705	0.676	0.657	0.604	0.572	0.546	0.525	0.491	
18.96	17.6	7370	7780	8800	9600	10700	11400	12100	12700	
		0.722	0.693	0.675	0.618	0.584	0.557	0.536	0.504	
19.39	17.8	7450	7860	8900	9700	10800	11500	12200	12800	
		0.738	0.709	0.691	0.630	0.605	0.577	0.556	0.524	
19.83	18	7520	7930	8980	9780	10900	11600	12300	12900	
		0.754	0.725	0.707	0.645	0.620	0.592	0.570	0.538	

三、风管管件的局部阻力系数表

编号	名称	形状和截面	阻力系数 ξ							
			(ξ 值相应于图中所示 V 而言)							
1	弯头		α/R	D	1.5D	2D	2.5D	3D	6D	10D
			7.5	0.028	0.021	0.018	0.016	0.014	0.010	0.008
			15	0.058	0.044	0.037	0.033	0.029	0.021	0.016
			30	0.11	0.081	0.069	0.061	0.054	0.038	0.030
			60	0.18	0.14	0.12	0.10	0.091	0.064	0.051
			90	0.23	0.18	0.15	0.13	0.12	0.083	0.066
			120	0.27	0.20	0.17	0.15	0.13	0.10	0.076
			150	0.30	0.22	0.19	0.17	0.15	0.11	0.084
			180	0.33	0.25	0.21	0.18	0.16	0.12	0.092
			对于矩形截面弯头的 ξ 值应乘以系数 C							
h/b			0.25	0.50	0.75	1.0	1.25			
C			1.8	1.5	1.2	1.0	0.8			
h/b			1.50	1.75	2.0	2.5	3			
C			0.68	0.53	0.47	0.40				

