

各工业行业工业废水排放及处理情况（一）

（2004）

行业名称	汇总工业企业数 (个)	工业废水 排放量 (万吨)	工业废水		废水治理 设施数 (套)	废水治理设 施处理能力 (万吨/日)	本年运行 费用 (万元)
			直接 排入海的	排放达标量 (万吨)			
行业总计	70462	1978378	140662	1818921	66032	16160	2440371.5
煤炭开采和洗选业	2828	49983	113	42019	2440	382	35369.8
石油和天然气开采业	193	10372	446	9845	623	457	118237.8
黑色金属矿采选业	615	14322	59	12777	1134	234	16333.9
有色金属矿采选业	1114	27806	599	21290	1459	206	37691.2
非金属矿采选业	510	9468	3309	8999	604	59	6259.9
其他采矿业	51	245		200	34	1	687.4
农副食品加工业	3545	102981	2042	83950	3165	477	52482.1
食品制造业	2263	37304	388	32276	1532	130	80878.6
饮料制造业	1961	33571	659	29174	1627	206	47333.0
烟草制品业	171	3110		2772	136	11	1445.1
纺织业	6042	153875	2746	146122	5392	616	178607.8
纺织服装、鞋、帽制造业	577	11395	120	11242	479	28	8259.1
皮革毛皮羽毛(绒)及其制品业	813	16480	182	15437	886	89	25385.0
木材加工及木竹藤棕草制品业	716	8355	70	7480	436	23	3952.4
家具制造业	182	519	11	488	77	3	771.1
造纸及纸制品业	4174	318705	3482	286468	5575	1774	322743.5
印刷业和记录媒介的复制	399	1379	17	1289	124	4	1778.6
文教体育用品制造业	186	726	6	650	93	2	637.2
石油加工、炼焦及核燃料加工业	934	61423	25703	59940	1240	250	179928.1
化学原料及化学制品制造业	6712	323233	18613	295016	8696	3326	336623.2
医药制造业	2095	42982	721	40756	1883	111	56793.1
化学纤维制造业	206	47467	16379	44032	265	115	41277.7
橡胶制品业	553	6028	156	5856	337	29	13674.9
塑料制品业	695	2809	41	2616	294	7	5596.0
非金属矿物制品业	12354	47814	162	44457	6555	493	42086.2
其中：水泥制造业	4758	26832	40	25072	1562	258	16429.7
黑色金属冶炼及压延加工业	2156	186888	662	179143	3333	4309	352884.3
有色金属冶炼及压延加工业	1608	35565	70	29306	1721	248	80335.2
金属制品业	3986	15880	319	14979	4299	74	59594.7
通用设备制造业	2192	19600	102	18967	1212	98	8344.3
专用设备制造业	1180	10455	114	9860	937	105	9255.6
交通运输设备制造业	1645	40202	1081	38729	2072	113	72283.4
电气机械及器材制造业	829	7964	892	7493	657	21	10030.4
通信计算机及其他电子设备制造业	904	14214	594	13474	910	57	34206.6
仪器仪表及文化办公用机械制造业	629	9902	313	9398	755	49	25893.0
工艺品及其他制造业	442	2087	102	1982	437	7	2698.3
废弃资源和废旧材料回收加工业	125	269	...	255	188	3	26319.4
电力、热力的生产和供应业	2072	251565	57602	246456	2635	1837	103532.8
其中：火力发电业	1196	234172	56699	229412	2266	1763	92967.5
燃气生产和供应业	77	3503	40	3154	83	12	4906.6
水的生产和供应业	169	12600	598	12399	93	48	4810.7
其他行业	2559	35332	2149	28177	1614	146	30443.5

各工业行业工业废水排放及处理情况 (二)

(2004)

单位: 吨

行业名称	工业废水中污染物排放量					
	汞	镉	六价铬	铅	砷	挥发酚
行业总计	3.005	56.038	150.207	362.976	283.077	1561.775
煤炭开采和洗选业			0.067	0.140	0.532	23.851
石油和天然气开采业			0.076		0.022	11.330
黑色金属矿采选业	0.001	0.139	0.366	5.111	0.314	0.129
有色金属矿采选业	0.206	9.198	2.281	123.147	42.460	0.598
非金属矿采选业		0.142	0.031	0.925	2.818	0.022
其他采矿业			0.170			
农副食品加工业	0.029	0.020	0.202	0.121	0.723	9.984
食品制造业			0.817	0.001	0.003	0.594
饮料制造业			0.019			3.315
烟草制品业			0.014			0.396
纺织业	0.015	0.044	2.046	0.085	0.098	5.597
纺织服装、鞋、帽制造业			0.028			0.061
皮革毛皮羽毛(绒)及其制品业		0.040	25.324			0.241
木材加工及木竹藤棕草制品业				0.001		11.677
家具制造业	0.076		0.082	0.124		0.196
造纸及纸制品业			0.033	0.324	0.752	368.460
印刷业和记录媒介的复制			0.087	0.001		0.009
文教体育用品制造业		0.035	0.087	0.018		0.006
石油加工、炼焦及核燃料加工业	0.022	0.180	0.881	0.913	2.659	373.132
化学原料及化学制品制造业	1.579	3.845	7.985	28.832	101.399	304.951
医药制造业	0.000	0.040	0.363	0.023	0.317	88.685
化学纤维制造业			0.015	0.013	0.568	4.985
橡胶制品业		0.000	0.103	0.002		0.081
塑料制品业	0.001	0.136	0.069	0.138	0.018	0.098
非金属矿物制品业		0.283	0.250	0.470	0.243	11.832
其中: 水泥制造业		0.000	0.005	0.002	0.001	0.283
黑色金属冶炼及压延加工业	0.015	1.921	8.594	91.194	4.092	237.691
有色金属冶炼及压延加工业	0.853	39.189	41.643	101.261	116.936	3.067
金属制品业	0.010	0.185	31.634	1.932	0.037	0.080
通用设备制造业		0.008	1.253	0.180	0.072	0.972
专用设备制造业	0.018	0.015	1.548	0.314	0.041	2.303
交通运输设备制造业	0.001	0.051	3.776	1.320	0.017	0.505
电气机械及器材制造业	0.082	0.050	0.652	1.940	0.051	0.550
通信计算机及其他电子设备制造业	0.001	0.079	14.632	1.710	0.037	0.487
仪器仪表及文化办公用机械制造业	0.001	0.089	3.352	1.038	0.003	1.374
工艺品及其他制造业	0.003	0.001	0.192	0.013		0.115
废弃资源和废旧材料回收加工业		0.008	0.268	0.001		0.200
电力、热力的生产和供应业	0.090	0.337	0.935	1.640	8.455	5.010
其中: 火力发电业	0.089	0.228	0.823	1.577	8.415	4.805
燃气生产和供应业		0.003		0.008	0.008	70.620
水的生产和供应业			0.182			8.312
其他行业	0.004		0.152	0.036	0.402	10.260

各工业行业工业废水排放及处理情况（三）

（2004）

单位：吨

行业名称	工业废水中污染物排放量			
	氰化物	化学需氧量	石油类	氨氮
行业总计	629.794	4516632.9	23975.0	385667.3
煤炭开采和洗选业	0.468	54058.8	120.0	1156.4
石油和天然气开采业	0.560	21753.4	3417.1	2434.4
黑色金属矿采选业	0.002	15054.5	9.8	321.5
有色金属矿采选业	39.139	42846.7	164.5	2648.7
非金属矿采选业	0.001	15036.0	19.9	80.0
其他采矿业		361.8	3.1	8.4
农副食品加工业	3.954	602422.4	332.7	31403.4
食品制造业	0.964	146521.0	91.7	21720.8
饮料制造业	0.175	198798.9	53.7	4685.6
烟草制品业	0.118	5659.6	18.3	135.5
纺织业	3.133	302574.4	259.8	12266.4
纺织服装、鞋、帽制造业	0.008	14873.3	11.2	600.3
皮革毛皮羽毛(绒)及其制品业	0.025	68591.7	36.9	6319.6
木材加工及木竹藤棕草制品业	0.026	35232.4	46.4	981.3
家具制造业	0.009	1455.0	19.3	35.1
造纸及纸制品业	0.719	1488260.0	403.4	33533.4
印刷业和记录媒介的复制	0.175	2015.2	42.5	87.8
文教体育用品制造业	0.112	1069.0	4.5	45.1
石油加工、炼焦及核燃料加工业	59.677	64897.0	2793.4	14438.5
化学原料及化学制品制造业	284.467	504873.7	4916.4	191256.3
医药制造业	2.732	143665.6	505.4	8567.0
化学纤维制造业	6.455	90291.5	426.1	2335.2
橡胶制品业		7375.7	139.2	486.5
塑料制品业	0.345	6742.2	29.2	138.6
非金属矿物制品业	1.291	54600.2	365.6	1379.5
其中：水泥制造业	0.085	24617.1	102.1	520.5
黑色金属冶炼及压延加工业	148.851	160557.5	5609.9	12443.9
有色金属冶炼及压延加工业	5.629	29679.2	326.0	7330.2
金属制品业	23.985	14723.5	144.1	419.7
通用设备制造业	1.318	18510.8	626.0	433.1
专用设备制造业	3.059	13396.1	303.4	2275.8
交通运输设备制造业	1.937	60359.5	895.5	7907.4
电气机械及器材制造业	0.889	7074.5	115.4	282.0
通信计算机及其他电子设备制造业	1.184	12724.0	120.9	792.4
仪器仪表及文化办公用机械制造业	4.894	13271.3	89.2	701.2
工艺品及其他制造业	0.129	2554.6	15.3	158.8
废弃资源和废旧材料回收加工业	0.212	319.0	5.0	12.2
电力、热力的生产和供应业	1.269	115238.3	823.6	4066.3
其中：火力发电业	0.877	103822.2	786.1	3509.3
燃气生产和供应业	20.777	7881.5	137.8	2428.1
水的生产和供应业	1.044	14793.4	133.9	970.0
	10.062	156519.5	398.7	8381.0

各工业行业工业废水排放及处理情况（四）

（2004）

单位：吨

行业名称	工业废水中污染物去除量				
	挥发酚	氰化物	化学需氧量	石油类	氨氮
行业总计	70203.1	16346.5	10413299.4	290767.3	466411.0
煤炭开采和洗选业	202.2	5.5	266528.5	323.3	302.4
石油和天然气开采业	100.6		151861.6	58099.2	1869.7
黑色金属矿采选业			32570.8	23.3	3.6
有色金属矿采选业	185.5	2480.6	152303.3	5.9	72.9
非金属矿采选业			15098.2	19.1	5.5
其他采矿业			103.1	3.1	
农副食品加工业	2.9	3.7	905265.2	555.5	7227.0
食品制造业	0.4	1.0	481094.3	335.8	37774.4
饮料制造业	0.4	0.1	586260.9	105.8	4483.0
烟草制品业			2054.4	61.0	259.6
纺织业	6.3	351.6	878808.3	534.6	7189.2
纺织服装、鞋、帽制造业	0.1	6.7	24599.4	1.1	1151.0
皮革毛皮羽毛(绒)及其制品业	0.6	1.2	219623.9	33.6	1807.9
木材加工及木竹藤棕草制品业	2.5	0.2	40276.8	21.6	281.1
家具制造业	0.2	2.5	745.1	17.3	3.5
造纸及纸制品业	448.2	81.5	4016624.2	858.5	13216.6
印刷业和记录媒介的复制		0.2	2471.9	1409.9	7.6
文教体育用品制造业		4.2	657.9	1.0	4.9
石油加工、炼焦及核燃料加工业	22567.5	1812.1	378830.5	129271.9	92202.8
化学原料及化学制品制造业	7497.2	5227.3	859177.2	30359.2	238742.1
医药制造业	259.2	25.1	475820.4	9097.4	7954.0
化学纤维制造业	58.4	9.3	190705.6	514.6	5476.5
橡胶制品业			4891.7	317.9	283.7
塑料制品业			12835.5	31.0	36.5
非金属矿物制品业	208.8	26.3	52131.5	1217.7	1077.3
其中：水泥制造业	206.5	24.0	27282.6	556.3	257.7
黑色金属冶炼及压延加工业	33985.5	4662.7	176601.1	42770.5	31530.1
有色金属冶炼及压延加工业	0.8	186.8	16080.7	1378.4	4272.1
金属制品业	1.0	1067.4	20047.0	800.4	163.3
通用设备制造业	3.0	35.6	23334.6	1246.5	300.7
专用设备制造业	60.4	10.1	8739.7	423.2	1373.9
交通运输设备制造业	1.5	34.0	42841.2	8427.2	981.7
电气机械及器材制造业	0.3	15.7	22054.1	164.0	249.2
通信计算机及其他电子设备制造业	31.0	27.6	35221.6	166.2	456.3
仪器仪表及文化办公用机械制造业	12.4	80.8	8406.4	120.8	507.9
工艺品及其他制造业	0.2	30.4	2575.9	53.4	16.0
废弃资源和废旧材料回收加工业	0.1	2.9	643.1	17.5	0.5
电力、热力的生产和供应业	34.6	6.3	187398.6	902.4	1056.2
其中：火力发电业	14.5	0.7	179029.1	864.9	620.4
燃气生产和供应业	3636.6	87.9	17522.7	561.6	2065.5
水的生产和供应业	13.2	1.0	11360.3	73.4	14.3
其他行业	881.4	58.5	89132.1	442.3	1990.8

各工业行业工业废气排放及处理情况（一）

（2004）

行业名称	工业废气			二氧化硫		
	排放总量 (亿标立方米)	燃料燃烧 废气排放量	生产工艺 废气排放量	去除量 (吨)	燃料燃烧 过程中去除的	生产工艺 过程中去除的
行业总计	237181	139344	97837	8900025	3110589	5789435
煤炭开采和洗选业	1826	1127	699	56403	49214	7189
石油和天然气开采业	791	748	44	93246	4091	89155
黑色金属矿采选业	912	326	586	6127	4770	1357
有色金属矿采选业	708	298	410	57692	9176	48516
非金属矿采选业	930	556	375	21297	19917	1380
其他采矿业	94	6	88	2104	289	1814
农副食品加工业	2072	1906	166	82691	46462	36229
食品制造业	814	764	50	40278	40099	180
饮料制造业	810	795	15	32205	30266	1939
烟草制品业	302	153	149	6831	6831	
纺织业	2629	2555	74	75335	73431	1905
纺织服装、鞋、帽制造业	178	128	50	2386	2386	
皮革毛皮羽毛(绒)及其制品业	212	178	35	4312	4236	76
木材加工及木竹藤棕草制品业	552	323	229	8315	7958	357
家具制造业	127	42	85	921	921	
造纸及纸制品业	3849	3452	396	133642	133154	488
印刷业和记录媒介的复制	47	32	15	640	640	
文教体育用品制造业	68	29	39	1798	1791	8
石油加工炼焦及核燃料加工业	9853	3911	5943	789149	66109	723040
化学原料及化学制品制造业	14274	8294	5979	623879	333345	290534
医药制造业	1120	1076	44	36482	34683	1799
化学纤维制造业	2557	1138	1419	38031	31231	6800
橡胶制品业	577	382	195	23624	23615	9
塑料制品业	313	97	216	2701	2301	400
非金属矿物制品业	46641	12352	34288	391184	155377	235807
其中：水泥制造业	37794	7206	30588	308661	114793	193868
黑色金属冶炼及压延加工业	45716	12871	32845	350338	164409	185929
有色金属冶炼及压延加工业	11531	2891	8640	4180942	89797	4091145
金属制品业	490	256	234	5107	5085	22
通用设备制造业	721	403	318	19854	8489	11365
专用设备制造业	903	788	116	13831	13271	560
交通运输设备制造业	2194	631	1564	16543	16498	45
电气机械及器材制造业	645	291	355	2965	2796	169
通信计算机及其他电子设备制造业	916	153	763	4651	4644	8
仪器仪表及文化办公用机械制造业	829	171	658	4441	1834	2607
工艺品及其他制造业	166	47	119	770	770	
废弃资源和废旧材料回收加工业	31	17	14	224	224	
电力、热力的生产和供应业	79744	79423	320	1744308	1700073	44235
其中：火力发电业	72963	72665	298	1559185	1519653	39532
燃气生产和供应业	454	273	181	5696	2100	3596
水的生产和供应业	39	30	9	978	478	500
其他行业	545	432	113	18102	17827	275

各工业行业工业废气排放及处理情况（二）

（2004）

单位：吨

行业名称	二氧化硫 排放量	燃料燃烧 过程中 排放的		生产工艺 过程中 排放的	烟尘 去除量	烟尘 排放量	粉尘 去除量	粉尘 排放量
		燃料燃烧 过程中 排放的	生产工艺 过程中 排放的					
行业总计	17462525	14784641	2677884	180648742	7958241	85284378	8164218	
煤炭开采和洗选业	152093	120652	31441	966846	134790	151198	137528	
石油和天然气开采业	24912	19564	5349	45726	12577	1752	1584	
黑色金属矿采选业	57190	32955	24234	221445	19575	305705	35653	
有色金属矿采选业	61522	28299	33223	176246	29236	292611	25781	
非金属矿采选业	36839	32130	4709	206053	36934	88648	56532	
其他采矿业	1356	1106	250	949	728	104615	21662	
农副食品加工业	177194	175626	1569	1047204	247427	129787	19004	
食品制造业	82550	81871	679	310299	50568	17727	2617	
饮料制造业	113247	112264	983	385392	96121	1167	2458	
烟草制品业	13095	13034	61	42774	6435	18931	1521	
纺织业	293665	292653	1012	903032	115746	105299	11289	
纺织服装、鞋、帽制造业	12956	12956		46911	6434	8090	982	
皮革毛皮羽毛(绒)及其制品业	17348	17012	337	60498	13322	26	160	
木材加工及木竹藤棕草制品业	44471	40206	4265	150615	53719	168188	22142	
家具制造业	2357	2332	25	45650	1718	6123	94	
造纸及纸制品业	390747	387585	3161	2172042	228291	18850	14391	
印刷业和记录媒介的复制	2204	2199	5	6476	1691		2	
文教体育用品制造业	3742	3739	3	15002	2149	150401	3471	
石油加工炼焦及核燃料加工业	679939	250363	429576	1545412	468048	245910	152976	
化学原料及化学制品制造业	1033828	823956	209872	6266526	507730	637480	171817	
医药制造业	89893	88218	1675	389716	44557	4113	1038	
化学纤维制造业	115828	113325	2503	969637	37167	11686	2089	
橡胶制品业	38438	38158	280	193388	16523	2013	324	
塑料制品业	11631	10447	1184	24968	4653	44938	4202	
非金属矿物制品业	1748373	909316	839056	3648881	1329191	63021865	5774492	
其中：水泥制造业	988667	308389	680278	3014694	458173	61455225	5203608	
黑色金属冶炼及压延加工业	1134091	560754	573337	7557931	539420	16427091	1214948	
有色金属冶炼及压延加工业	703637	249551	454087	2506211	200810	2738712	189852	
金属制品业	31405	31161	244	56991	16978	19585	8551	
通用设备制造业	66069	46045	20024	146449	40294	72051	27215	
专用设备制造业	31400	28644	2756	102207	15964	26890	4714	
交通运输设备制造业	55452	54737	715	421613	58271	120723	52624	
电气机械及器材制造业	12921	12369	551	29174	7676	4182	5081	
通信计算机及其他电子设备制造业	13394	11508	1886	78618	12423	77303	3406	
仪器仪表及文化办公用机械制造业	16708	16248	460	32906	3718	5721	592	
工艺品及其他制造业	3639	3046	593	8490	2131	6562	2370	
废弃资源和废旧材料回收加工业	843	838	5	1899	523	24	203	
电力、热力的生产和供应业	9948598	9933007	15591	149546458	3485800	74464	79660	
其中：火力发电业	9292796	9279527	13269	142410142	3202496	71607	78443	
燃气生产和供应业	19402	9480	9922	169621	8365	81896	5506	
水的生产和供应业	6573	6573		7348	2451			
其他行业	212976	210714	2262	141138	98085	92050	105690	

各工业行业工业废气排放及处理情况 (三)

(2004)

行业名称	废气治理设施数		脱硫设施 脱硫能力 (千克/时)	本年运 行费用 (万元)	燃料煤 消费量 (万吨)	原料煤 消费量 (万吨)	燃料油 消费量 (万吨)
	设施数 (套)	脱硫 设施数					
行业总计	144656	21539	7400778	2252757.0	117341	46473	2683
煤炭开采和洗选业	4252	810	211578	68744.6	1085	3750	1
石油和天然气开采业	476	184	17079	9005.0	131		129
黑色金属矿采选业	810	98	1126	10186.7	82	165	2
有色金属矿采选业	859	206	19005	9410.7	209	66	7
非金属矿采选业	601	90	32612	3251.9	326	17	2
其他采矿业	41	9	126	133.6	12	37	
农副食品加工业	3465	704	409070	17023.7	925	22	20
食品制造业	2120	449	204220	9027.2	648	3	23
饮料制造业	2008	556	92372	9716.3	730	6	14
烟草制品业	736	104	272296	5962.4	106	10	6
纺织业	7831	1413	86252	62612.7	2085	28	58
纺织服装、鞋、帽制造业	525	86	2052	1876.1	98		11
皮革毛皮羽毛(绒)及其制品业	1073	162	18680	3593.7	115		11
木材加工及木竹藤棕草制品业	1821	133	20686	4696.2	277	20	2
家具制造业	294	50	2603	2335.0	13	7	1
造纸及纸制品业	5720	1334	64565	48988.6	3128	14	17
印刷业和记录媒介的复制	184	44	2026	551.4	18		2
文教体育用品制造业	174	18	464	1091.8	24		1
石油加工炼焦及核燃料加工业	1533	372	159856	86396.8	1547	13677	307
化学原料及化学制品制造业	12362	2738	555344	176901.3	6308	4730	250
医药制造业	2415	510	104065	11796.7	593	13	7
化学纤维制造业	502	143	11584	139135.7	873	1	106
橡胶制品业	1017	195	11523	5094.1	292		10
塑料制品业	688	115	8095	4521.9	81	11	6
非金属矿物制品业	46961	2294	1225755	378367.4	5368	9598	327
其中：水泥制造业	36951	1209	1037239	335823.5	2409	8580	2
黑色金属冶炼及压延加工业	9254	939	430278	494859.0	4174	11482	139
有色金属冶炼及压延加工业	4253	1028	656076	180901.0	1916	378	72
金属制品业	2300	290	15424	12227.1	178	2	32
通用设备制造业	3060	638	83456	31572.7	269	199	13
专用设备制造业	1820	369	29401	6118.9	254	81	4
交通运输设备制造业	5889	976	81372	15617.0	504	26	15
电气机械及器材制造业	1781	156	4557	12862.3	98	5	11
通信计算机及其他电子设备制造	1866	127	19522	9662.3	129	1	9
仪器仪表及文化办公用机械制造	1210	132	7171	12532.6	62	56	14
工艺品及其他制造业	544	50	962	754.2	30	45	2
废弃资源和废旧材料回收加工业	67	9	49	197.7	12		
电力、热力的生产和供应业	8703	3088	2492537	393848.2	84175	782	1016
其中：火力发电业	4032	1109	1566320	353471.9	77244	647	999
燃气生产和供应业	2430	91	10781	3234.0	131	992	8
水的生产和供应业	135	63	486	186.6	25	12	1
其他行业	2876	766	35676	7761.9	311	237	27

各工业行业工业固体废物产生及处置利用情况（一）

（2004）

单位：万吨

行业名称	工业固体废物产生量								
	危险 废物	冶炼 废渣	粉煤 灰	炉渣	煤矸石	尾矿	放射性 废物	其他 废物	
行业总计	108368	995.24	14619	21380	12329	13626	28700	14	16705
煤炭开采和洗选业	15082	0.05	6	196	290	12419	1595	1	576
石油和天然气开采业	136	17.34	...	6	22	...	7	...	84
黑色金属矿采选业	14927	0.00	47	3	26	19	9558	...	5273
有色金属矿采选业	10691	263.88	78	17	41	22	9870	5	396
非金属矿采选业	868	61.63	2	18	41	2	620	...	122
其他采矿业	81	0.02	1	5	5	3	54	...	13
农副食品加工业	1237	0.10	...	74	193	2	11	...	957
食品制造业	352	0.14	...	21	143	...	...	...	187
饮料制造业	592	0.02	1	27	173	...	...	...	390
烟草制品业	55	...	...	6	25	7	10	...	8
纺织业	870	10.20	...	284	479	...	...	...	96
纺织服装、鞋、帽制造业	34	0.56	...	5	18	...	8	...	4
皮革毛皮羽毛(绒)及其制品业	94	3.43	...	1	50	...	...	...	39
木材加工及木竹藤棕草制品业	149	0.32	...	11	67	1	...	...	70
家具制造业	14	0.24	3	...	3	...	...	...	7
造纸及纸制品业	1177	11.06	9	248	569	42	...	...	298
印刷业和记录媒介的复制	10	0.39	...	...	6	...	...	...	4
文教体育用品制造业	9	0.05	...	3	5	...	...	...	1
石油加工炼焦及核燃料加工业	1757	59.22	11	341	272	616	98	...	360
化学原料及化学制品制造业	8406	389.25	490	897	2181	63	473	...	3912
医药制造业	250	19.96	1	30	129	...	...	...	70
化学纤维制造业	322	14.46	...	155	88	...	5	...	60
橡胶制品业	84	0.08	...	6	70	1	...	...	8
塑料制品业	45	0.70	...	2	21	2	...	...	18
非金属矿物制品业	3208	1.50	307	369	1022	140	320	7	1042
其中：水泥制造业	2024	0.02	249	303	499	100	198	3	671
黑色金属冶炼及压延加工业	18623	24.52	12508	370	867	82	3133	...	1640
有色金属冶炼及压延加工业	4275	51.70	1058	333	343	4	2117	1	367
金属制品业	101	9.13	9	5	60	...	...	...	17
通用设备制造业	192	3.69	34	6	69	3	5	...	71
专用设备制造业	132	1.46	8	7	76	...	...	...	39
交通运输设备制造业	330	10.19	8	35	105	...	...	...	171
电气机械及器材制造业	50	3.86	...	4	18	...	...	...	24
通信计算机及其他电子设备制造业	93	16.33	...	17	23	...	2	...	34
仪器仪表及文化办公用机械制造业	67	9.42	18	...	11	...	...	...	28
工艺品及其他制造业	11	0.22	...	...	6	...	...	...	5
废弃资源和废旧材料回收加工业	11	0.24	...	...	3	...	...	...	7
电力、热力的生产和供应业	22770	2.46	4	17832	4660	90	2	...	180
其中：火力发电业	21003	2.44	4	16798	3966	89	2	...	142
燃气生产和供应业	164	0.15	5	34	61	44	12	...	7
水的生产和供应业	34	0.04	...	...	10	...	22	...	2
其他行业	1064	7.23	9	9	77	62	778	...	122

各工业行业工业固体废物产生及处置利用情况（二）

（2004）

单位：万吨

行业名称	工业固体废物综合利用量	工业固体废物产生及处置利用情况						
		危险废物	冶炼废渣	粉煤灰	炉渣	煤矸石	尾矿	其他废物
行业总计	63356	403.49	12848	14836	10871	8286	7776	8337
煤炭开采和洗选业	8944		6	121	236	7373	917	291
石油和天然气开采业	74	3.99		6	21			43
黑色金属矿采选业	2265	...	31	3	24	5	2037	165
有色金属矿采选业	3594	14.89	69	5	35	1	3343	127
非金属矿采选业	455	...	2	18	40	2	300	93
其他采矿业	23		1	5	5	3	1	9
农副食品加工业	1139	0.10	...	71	175	2	1	889
食品制造业	306	0.13	...	21	138	...	...	147
饮料制造业	573	...	1	26	166	...	...	379
烟草制品业	48			5	21	7	10	6
纺织业	790	9.47	...	261	459	...	...	60
纺织服装、鞋、帽制造业	25	0.38	...	5	17			2
皮革毛皮羽毛(绒)及其制品业	75	1.37	...	1	50	...		23
木材加工及木竹藤棕草制品业	140	0.02	...	8	64	1		67
家具制造业	12	0.21	2	...	3	...		6
造纸及纸制品业	1018	8.23	9	223	547	41	...	189
印刷业和记录媒介的复制	8	...	...	...	5			2
文教体育用品制造业	8	0.03	...	3	4			1
石油加工炼焦及核燃料加工业	1356	46.34	10	276	252	344	80	348
化学原料及化学制品制造业	5975	210.71	335	841	2028	34	286	2241
医药制造业	225	16.69	...	29	122	...	...	57
化学纤维制造业	287	8.32	...	139	88	...	5	47
橡胶制品业	80	0.02	...	6	67	...		7
塑料制品业	44	0.05	...	2	21	2		19
非金属矿物制品业	3143	0.38	322	427	1006	220	181	987
其中：水泥制造业	2104	...	260	331	517	170	135	691
黑色金属冶炼及压延加工业	14223	19.86	11360	282	767	77	245	1472
有色金属冶炼及压延加工业	1553	22.68	617	240	247	2	296	129
金属制品业	87	3.38	7	5	58	...		13
通用设备制造业	160	2.94	27	6	61	3	4	57
专用设备制造业	108	0.74	7	6	73	...	...	20
交通运输设备制造业	266	6.04	5	34	101	...	...	120
电气机械及器材制造业	43	2.24	...	4	17	...		20
通信计算机及其他电子设备制造业	76	9.59	...	14	23	...	2	27
仪器仪表及文化办公用机械制造业	56	6.66	18	...	11	...		20
工艺品及其他制造业	9	0.15	...	...	5	...		4
废弃资源和废旧材料回收加工业	10	0.22	...	...	3			6
电力、热力的生产和供应业	15710	2.35	2	11722	3770	88	2	124
其中：火力发电业	14188	2.33	2	10841	3149	88	2	104
燃气生产和供应业	136	0.15	5	12	61	44	12	1
水的生产和供应业	11			...	10			1
其他行业	300	5.16	9	8	70	36	54	117

各工业行业工业固体废物产生及处置利用情况（三）

（2004）

单位：万吨

行业名称	工业固体废物		工业固体废物		工业固体废物	
	废物贮存量	危险废物贮存量	废物处置量	危险废物处置量	废物排放量	危险废物排放量
行业总计	24152	343.26	21464	275.16	1572	1.15
煤炭开采和洗选业	2132	...	4051	0.07	461	
石油和天然气开采业	8	0.55	52	12.79	2	
黑色金属矿采选业	5614		6829	...	220	
有色金属矿采选业	4498	196.65	2581	52.64	143	0.50
非金属矿采选业	311	61.63	77	...	27	
其他采矿业	35		22	0.02	0	
农副食品加工业	17	...	46	0.01	37	
食品制造业	27	...	13	0.11	8	
饮料制造业	...		11	...	8	0.02
烟草制品业			6	...	1	
纺织业	2	0.03	40	2.31	38	
纺织服装、鞋、帽制造业	8		2	0.19	...	
皮革毛皮羽毛(绒)及其制品业	...	0.37	17	1.70	1	
木材加工及木竹藤棕草制品业	6	0.24	3	0.09	1	
家具制造业	...		2	0.04	...	
造纸及纸制品业	44	...	101	2.83	18	
印刷业和记录媒介的复制	...	...	2	0.38	...	...
文教体育用品制造业	...	...	...	0.01	...	
石油加工炼焦及核燃料加工业	62	1.99	261	11.59	82	
化学原料及化学制品制造业	1531	48.84	975	141.38	103	0.45
医药制造业	2	0.62	17	4.78	7	...
化学纤维制造业	21	5.25	12	0.89	2	
橡胶制品业	2	...	2	0.06	...	
塑料制品业	...	...	2	0.65	...	
非金属矿物制品业	174	0.32	78	0.84	69	
其中：水泥制造业	82		9	0.01	18	
黑色金属冶炼及压延加工业	2676	0.55	1578	5.16	206	
有色金属冶炼及压延加工业	1549	25.57	1125	12.21	59	
金属制品业	2	0.34	14	5.43	1	...
通用设备制造业	2	0.02	21	0.83	8	
专用设备制造业	3	0.01	18	0.71	4	0.06
交通运输设备制造业	14	0.07	111	4.06	7	0.05
电气机械及器材制造业	1	0.04	5	1.63	1	...
通信计算机及其他电子设备制造业	2	0.03	16	6.74	...	
仪器仪表及文化办公用机械制造业	...	0.04	10	2.70	1	0.07
工艺品及其他制造业	...	...	1	0.07	...	
废弃资源和废旧材料回收加工业	...	0.01	1	0.01	...	
电力、热力的生产和供应业	5333		2603	0.11	53	
其中：火力发电业	5215		2437	0.11	48	
燃气生产和供应业	11		19	...	...
水的生产和供应业			23	0.04	...	
其他行业	65	0.06	717	2.06	2	...

各工业行业汇总企业情况 (一)

(2004)

行业名称	工业用水总量 (万吨)		工业总产值 (现价) (万元)	专职环保 人员数(人)	
	新鲜水量	重复用水量			
行业总计	27295653	6855395	20440258	897371074.4	177622
煤炭开采和洗选业	160613	55259	105354	20883849.4	5399
石油和天然气开采业	152714	32234	120480	23598831.8	1714
黑色金属矿采选业	119698	22585	97113	3950832.2	2392
有色金属矿采选业	97221	34347	62875	4703397.1	3133
非金属矿采选业	32597	13151	19445	1869466.6	901
其他采矿业	948	377	571	305486.7	69
农副食品加工业	238505	120344	118161	30870753.1	6958
食品制造业	100586	49357	51230	12804741.8	4819
饮料制造业	111199	48521	62678	15116349.3	4871
烟草制品业	14744	4827	9917	22950096.7	353
纺织业	277068	179609	97459	39231472.4	16698
纺织服装、鞋、帽制造业	26372	14890	11482	4363170.5	1225
皮革毛皮羽毛(绒)及其制品业	21965	18636	3329	7597375.2	3576
木材加工及木竹藤棕草制品业	14530	9983	4548	3327326.0	1362
家具制造业	2012	756	1256	1031494.9	284
造纸及纸制品业	687566	372609	314957	19782798.1	14788
印刷业和记录媒介的复制	3486	1690	1795	2365729.2	457
文教体育用品制造业	3121	891	2230	1160754.7	309
石油加工、炼焦及核燃料加工业	1437106	215895	1221211	76883382.9	5043
化学原料及化学制品制造业	3583063	456360	3126703	74069842.1	20105
医药制造业	220364	53167	167198	19218058.2	5164
化学纤维制造业	461600	58612	402988	12530583.8	2238
橡胶制品业	50471	8712	41759	9062132.6	944
塑料制品业	12280	4695	7585	5639000.5	1099
非金属矿物制品业	245224	82793	162431	38790557.0	24025
其中：水泥制造业	138115	48870	89245	20768337.5	12835
黑色金属冶炼及压延加工业	3429962	411876	3018086	111198256.3	7983
有色金属冶炼及压延加工业	355275	59999	295276	30709324.6	5814
金属制品业	31336	19995	11341	18147007.6	8956
通用设备制造业	66938	26350	40588	28386205.4	3853
专用设备制造业	59964	13991	45973	18046686.4	2229
交通运输设备制造业	126891	52347	74544	84883215.9	3417
电气机械及器材制造业	21045	10702	10343	27796423.9	1678
通信计算机及其他电子设备制造业	70555	17948	52606	39299034.2	2324
仪器仪表及文化办公用机械制造业	68789	13452	55337	24272665.3	1676
工艺品及其他制造业	5824	2476	3348	2625880.0	736
废弃资源和废旧材料回收加工业	974	417	557	960208.0	304
电力、热力的生产和供应业	14774927	4246972	10527955	46725447.2	5313
其中：火力发电业	14036807	4065717	9971090	41005271.8	3670
燃气生产和供应业	50878	4937	45941	1009871.5	297
水的生产和供应业	83409	71200	12209	683322.4	469
其他行业	73830	42433	31398	10520042.9	4647

各工业行业汇总企业情况 (二)

(2004)

行业名称	三废综合利用 产品产值 (万元)	工业锅炉		烟尘排放达标的		工业 炉窑数 (座)	烟尘排放 达标的
		台数	蒸吨数	台数	蒸吨数		
行业总计	5728427.9	84890	1499468.1	76635	1431723.1	84487	58031
煤炭开采和洗选业	117889.7	4881	26194.1	4393	23418.5	939	483
石油和天然气开采业	88803.6	2489	18596.3	2450	18341.8	2548	2523
黑色金属矿采选业	38771.8	440	2406.5	399	2243.9	202	138
有色金属矿采选业	20927.8	478	2169.6	380	1714.9	504	433
非金属矿采选业	23340.4	295	2513.0	250	2080.5	357	264
其他采矿业	851.2	24	98.5	22	86.5	49	37
农副食品加工业	189910.9	4038	33556.8	3460	30252.7	447	146
食品制造业	73792.3	3034	14967.2	2578	12965.9	1921	99
饮料制造业	80484.3	2874	15828.4	2426	14035.5	1566	179
烟草制品业	3149.5	345	3391.0	301	3120.5	15	10
纺织业	40522.7	9509	48082.2	8734	44996.7	483	458
纺织服装、鞋、帽制造业	2474.9	698	2928.9	641	2743.9	39	37
皮革毛皮羽毛(绒)及其制品业	41594.6	1283	4609.4	1056	4405.6	14	14
木材加工及木竹藤棕草制品业	54091.1	3191	6705.2	2595	5599.7	150	131
家具制造业	1362.3	194	620.5	173	548.5	34	25
造纸及纸制品业	220825.5	6682	42219.7	5867	37889.6	212	145
印刷业和记录媒介的复制	2993.0	289	920.7	274	865.3	13	10
文教体育用品制造业	701.5	115	437.8	102	403.3	59	57
石油加工炼焦及核燃料加工业	429397.4	1003	29685.1	927	28410.2	8607	4889
化学原料及化学制品制造业	619063.7	8478	82778.3	7706	78299.7	5975	4497
医药制造业	60175.5	2722	13212.0	2463	12307.5	132	116
化学纤维制造业	97627.8	419	13986.3	404	13686.3	204	197
橡胶制品业	11806.7	884	6608.7	822	6351.7	67	51
塑料制品业	21738.2	642	2456.4	585	2279.7	69	63
非金属矿物制品业	1551939.0	3168	12498.2	2699	11101.5	33748	20603
其中：水泥制造业	1250664.5	1026	4470.7	840	3856.0	8534	6628
黑色金属冶炼及压延加工业	926207.6	2488	47776.8	2317	42834.8	7865	6521
有色金属冶炼及压延加工业	340494.7	1381	19258.3	1258	18358.4	7954	6602
金属制品业	35573.3	1376	3744.6	1291	3670.4	1653	1486
通用设备制造业	57875.1	1532	7499.8	1428	7132.9	3402	2919
专用设备制造业	20682.7	1369	7512.9	1295	7076.8	1708	1622
交通运输设备制造业	55009.8	2595	17981.8	2448	17455.7	2097	1978
电气机械及器材制造业	22178.2	892	3726.3	846	3282.0	308	285
通信计算机及其他电子设备制造业	33820.8	577	3138.3	554	2987.1	276	243
仪器仪表及文化办公用机械制造业	17066.7	450	2291.2	434	2244.4	144	143
工艺品及其他制造业	6764.0	330	1180.0	319	1166.1	109	89
废弃资源和废旧材料回收加工业	75532.9	67	260.9	66	254.4	24	19
电力、热力的生产和供应业	300441.4	9342	978480.9	8825	948970.6	180	170
其中：火力发电业	241435.1	3864	844035.6	3675	819453.4	128	120
燃气生产和供应业	13460.2	187	1715.8	169	1669.0	131	119
水的生产和供应业	6890.5	180	760.3	176	744.3	1	1
其他行业	22194.6	3949	16699.4	3502	15726.3	281	229

各地区火电行业工业废气排放及处理情况（一）

（2004）

地区名称	汇总工业企业数 (个)	燃料煤 消费量 (万吨)	原料煤 消费量 (万吨)	燃料油 消费量 (万吨)	废气治理 设施数 (套)	本年 运行费用 (万元)
全 国	1196	77244.2	647.2	998.6	4032	353471.9
北 京	10	1016.8		33.7	37	12147.5
天 津	12	1453.3		0.8	62	3263.8
河 北	48	5132.3	273.2	2.8	196	9946.3
山 西	69	4695.7	99.3	3.6	227	8606.2
内 蒙 古	35	4604.2		2.6	144	8576.0
辽 宁	39	3647.2	20.4	22.1	157	15522.0
吉 林	16	1998.4		0.6	77	9439.9
黑 龙 江	49	3005.4		1.7	198	7741.7
上 海	14	2465.6	79.4	20.4	53	12614.9
江 苏	109	5535.4	19.1	53.7	319	36308.0
浙 江	89	3845.3	16.3	81.7	376	27405.8
安 徽	17	1245.5		1.8	65	3849.0
福 建	20	1823.7	7.8	12.7	56	19575.2
江 西	16	1670.9	48.3	3.3	38	4852.3
山 东	144	6804.9		6.3	548	43009.8
河 南	110	5360.3	3.0	10.8	348	19359.0
湖 北	31	2408.3		4.5	98	7496.6
湖 南	24	1934.4	46.3	3.3	88	5770.5
广 东	116	4998.7	0.3	712.0	215	37501.2
广 西	17	1060.9	2.9	1.9	51	2660.7
海 南	3	173.1		0.2	6	320.0
重 庆	25	962.0	5.8	0.7	65	31105.9
四 川	48	1844.7	0.3	0.8	152	5616.8
贵 州	18	1753.4	16.9	10.6	49	3969.2
云 南	15	2056.7		1.1	48	5318.5
陕 西	41	2056.0	7.0	2.4	118	5440.7
甘 肃	12	1465.1	1.0	0.9	53	2587.5
青 海	2	322.3		0.2	12	33.6
宁 夏	9	1123.6		0.9	45	1544.0
新 疆	38	779.9		0.5	131	1889.3

各地区火电行业工业废气排放及处理情况（二）

（2004）

单位：吨

地区名称	工业二氧化硫排放量			工业二氧化硫去除量		
	燃料燃烧过程中排放的	生产工艺过程中排放的		燃料燃烧过程中去除的	生产工艺过程中去除的	
全 国	9292796	9279527	13269	1559185	1519653	39532
北 京	81690	81690		19076	19076	
天 津	125250	125250		5310	5310	
河 北	626253	626253		149469	148219	1250
山 西	541985	535386	6599	89211	75820	13391
内 蒙 古	556195	556195		22395	22395	
辽 宁	294424	294424		27611	27611	
吉 林	109840	109840		26806	26806	
黑 龙 江	154935	154935		6272	6272	
上 海	224592	224592		3408	3408	
江 苏	517769	517256	513	151997	147194	4804
浙 江	470969	469999	970	153014	153014	
安 徽	88901	88901		6408	6408	
福 建	163887	163096	791	71960	71841	119
江 西	271150	271150		17471	17394	76
山 东	804839	804789	50	227436	222803	4633
河 南	608323	608323		28987	28987	
湖 北	266916	266916		33895	33895	
湖 南	248006	246522	1484	28140	28140	
广 东	527740	527740		83864	83864	
广 西	297014	297014		31260	31260	
海 南	15964	15964		3991	3991	
重 庆	325236	325236		194173	186484	7689
四 川	432116	429705	2411	42014	34693	7321
贵 州	381363	381360	3	62189	62175	13
云 南	234085	234085		38444	38208	236
陕 西	470939	470491	448	10704	10704	
甘 肃	124041	124041		10265	10265	
青 海	31455	31455				
宁 夏	201110	201110		11022	11022	
新 疆	95807	95807		2394	2394	

