

# 四、能源和环境保护

ENERGY AND ENVIRON-  
MENT PROTECTION

# 简 要 说 明

---

一、本篇主要包括以下内容：

1. 工业企业能源购进消费及库存。
2. 主要能源按工业行业分组消费量。
3. 工业企业分行业用水情况及其补充资料。
4. 重点用能工业企业单位产品能源消耗情况。
5. 2012 - 2013 年主要耗能工业企业单位产品能源消耗情况。
6. 2013 年淄博市及各区县主要能耗指标情况。
7. 2012 - 2013 年环境保护情况。

二、资料来源：由市统计局能源科提供。

编辑单位：能源科

编 委：王文超

编 辑：耿海波 刘 伟 张 泽

校 对：耿海波 刘 伟 张 泽

电 话：2181073

## 4-1 工业企业能源购进、消费与库存

(2013 年)

能源名称	计量单位	年初库存量	期末库存量	购进量	
				实物量	金额(万元)
原煤	吨	1814496	1861013	30691336	1972767
无烟煤	吨	4616	6292	259951	25708
炼焦烟煤	吨	3697	4976	924594	72056
一般烟煤	吨	1806183	1849744	29506436	1874979
褐煤	吨			355	24
洗精煤	吨	330416	307004	6445887	621804
其它洗煤	吨			123714	7526
煤制品	吨			1884	171
焦炭	吨	50839	57065	2228796	380818
其它焦化产品	吨	1237	1237	203373	22981
焦炉煤气	万立方米			25202	17352
高炉煤气	万立方米			65578	4407
转炉煤气	万立方米			15857	5503
发生炉煤气	万立方米			19279	6368
天然气(气态)	万立方米			124170	332488
液化天然气(液态)	吨			3001	2107
煤层气(煤田)	万立方米				
原油	吨	542919	364828	14817184	6961002
汽油	吨	68944	33654	49555	39292
煤油	吨	7368	8119	438	343
柴油	吨	79330	71531	50476	35681
燃料油	吨	13513	18254	106119	40147
液化石油气	吨	4928	4548	239038	148045
炼厂干气	吨			778	203
石脑油	吨	823	440	35181	22639
润滑油	吨			26	31
石蜡	吨			2001	2180
溶剂油	吨	1703	2671	4002	2854
石油焦	吨	20602	11249	5637	1178
石油沥青	吨	18238	4614	2020	505
其它石油制品	吨	212459	116247	4219098	1791049
热力	百万千焦			61652897	355308
电力	万千瓦时			2963828	1944700
煤矸石用于燃料	吨			6476	235
城市垃圾用于燃料	吨			6	4
生物质废料用于燃料	吨				
余热余压	百万千焦				
其它工业废料用于燃料	吨			40500	
其它燃料	吨标准煤	1581	1868	38833	4627
能源合计	吨标准煤				

4-1 续表 1

(2013 年)

能源名称	计量单位	消费量				
		合计	1. 工业生产消费	用于原材料	2. 非工业生产消费	合计中: 运输工具消费
原煤	吨	30771083	30727322	627794	43761	
无烟煤	吨	258184	258035		149	
炼焦烟煤	吨	928386	928355		31	
一般烟煤	吨	29584158	29540578	627794	43580	
褐煤	吨	355	355			
洗精煤	吨	6468966	6468966	423419		
其它洗煤	吨	123714	123714	123714		
煤制品	吨	1884	1884			
焦炭	吨	2282619	2282482		137	
其它焦化产品	吨	203373	203373			
焦炉煤气	万立方米	31464	31464			
高炉煤气	万立方米	274364	274364			
转炉煤气	万立方米	36794	36794			
发生炉煤气	万立方米	19279	19279			
天然气(气态)	万立方米	124363	123972	255	390	
液化天然气(液态)	吨	3001	3000	82		
煤层气(煤田)	万立方米					
原油	吨	14962405	14962405			
汽油	吨	50383	42857	20	7526	6213
煤油	吨	478	462		15	
柴油	吨	52236	44132	33	8104	11227
燃料油	吨	129299	129299			
液化石油气	吨	241023	241022		1	
炼厂干气	吨	285533	285533			
石脑油	吨	35564	35564			
润滑油	吨	26	26			
石蜡	吨	2001	2001			
溶剂油	吨	2921	2908		13	
石油焦	吨	90870	90870			
石油沥青	吨	2020	2020			
其它石油制品	吨	13025868	13025868	2425331		
热力	百万千焦	84535684	81490145		3045538	
电力	万千瓦时	3279455	3255159		24296	169
煤矸石用于燃料	吨	286431	286431			
城市垃圾用于燃料	吨	212076	212076			
生物质废料用于燃料	吨	162571	162571			
余热余压	百万千焦	1504577	1504577			
其它工业废料用于燃料	吨	41035	41034			
其它燃料	吨标准煤	40063	40063			
能源合计	吨标准煤	75806703	75613863		192841	

4-1 续表 2

(2013 年)

能源名称	计量单位	工业生产 消费量	加工转换		
			投入合计	#火力发电	#供热
原煤	吨	24796550	23214278	10727066	5800610
无烟煤	吨	217207			
炼焦烟煤	吨	109291	109291	104193	
一般烟煤	吨	24470053	23104988	10622873	5800610
褐煤	吨				
洗精煤	吨	5244215	5041096		
其它洗煤	吨				
煤制品	吨				
焦炭	吨	2095601			
其它焦化产品	吨	203373			
焦炉煤气	万立方米	15275	9012	6083	2929
高炉煤气	万立方米	250281	104074	79340	24734
转炉煤气	万立方米	36709	16679	13585	3094
发生炉煤气	万立方米				
天然气(气态)	万立方米	29265	6477		6477
液化天然气(液态)	吨				
煤层气(煤田)	万立方米				
原油	吨	14962393	14953852		
汽油	吨	593			
煤油	吨				
柴油	吨	13583	1417	1365	52
燃料油	吨	109966	56355	862	26663
液化石油气	吨	231314	229717		569
炼厂干气	吨	285361	3901		3901
石脑油	吨	35564	35564		
润滑油	吨	10			
石蜡	吨				
溶剂油	吨	2908			
石油焦	吨	87708	87708	35083	52625
石油沥青	吨				
其它石油制品	吨	13025199	10119138	1071	148672
热力	百万千焦	53363848			
电力	万千瓦时	997285			
煤矸石用于燃料	吨	282981	282981	236525	46456
城市垃圾用于燃料	吨	212070	212070	181500	30570
生物质废料用于燃料	吨	162570	162570	162570	
余热余压	百万千焦	1503790	1317109	1317109	
其它工业废料用于燃料	吨	40500	40500	15303	25197
其它燃料	吨标准煤	38138	316	147	170
能源合计	吨标准煤	64658515	54011878	7823167	4497488

4-1 续表 3

(2013 年)

能源名称	计量单位	工业生产消费量			能源加工 转换产出	回收利用
		加工转换投入合计				
		原煤入洗	炼焦	炼油及煤制油		
原煤	吨	6686603				
无烟煤	吨					
炼焦烟煤	吨	5098				
一般烟煤	吨	6681505				
褐煤	吨					
洗精煤	吨		5041096		3117895	
其它洗煤	吨				3703680	
煤制品	吨					
焦炭	吨				3620291	
其它焦化产品	吨				168845	
焦炉煤气	万立方米				51566	
高炉煤气	万立方米					347545
转炉煤气	万立方米					28397
发生炉煤气	万立方米					
天然气(气态)	万立方米					
液化天然气(液态)	吨					
煤层气(煤田)	万立方米					
原油	吨			14953852		
汽油	吨				2461208	
煤油	吨				537781	
柴油	吨				5935375	
燃料油	吨			28830	162208	
液化石油气	吨			229148	665670	
炼厂干气	吨				288850	
石脑油	吨			35564	1178205	
润滑油	吨					
石蜡	吨					
溶剂油	吨				622	
石油焦	吨				1115985	
石油沥青	吨				716424	
其它石油制品	吨			9969395	12170053	
热力	百万千焦				108533551	
电力	万千瓦时				2396013	
煤矸石用于燃料	吨				279955	
城市垃圾用于燃料	吨					
生物质废料用于燃料	吨					
余热余压	百万千焦					1719860
其它工业废料用于燃料	吨					
其它燃料	吨标准煤				35349	
能源合计	吨标准煤	4776677	4536986	32377559	46862545	584086

## 4-2 主要能源按工业行业分组消费量

(2013 年)

行业名称	原煤 (吨)	无烟煤 (吨)	炼焦烟煤 (吨)	一般烟煤 (吨)	洗精煤 (吨)
<b>合 计</b>	<b>30771083</b>	<b>258184</b>	<b>928386</b>	<b>29584158</b>	<b>6468966</b>
采矿业	7492619		6572	7486047	318
煤炭开采和洗选业	7475235		5098	7470137	
石油和天然气开采业	308			308	
黑色金属矿采选业	12859			12859	
有色金属矿采选业					
非金属矿采选业	4217		1474	2742	318
其他采矿业					
制造业	10923916	258184	817621	9847757	5502096
农副食品加工业	26318	3		26315	
食品制造业	25891	276		25615	
酒、饮料和精制茶制造业	7603			7603	
纺织业	83140		1005	82135	3114
纺织服装、服饰业	4924	476	87	4361	
皮革、毛皮、羽毛(绒)等	24141			24141	
木材加工及木、竹、藤等	10405			10405	
家具制造业	1302			1302	401
造纸及纸制品业	1898297		843	1897454	4358
印刷业和记录媒介的复制	5171			5171	
文教体育用品制造业	4122	2		4120	22120
石油加工炼焦及核燃料加工业	1323903			1323903	2883600
化学原料及化学制品制造业	2217417	13473	38163	2165781	446929
医药制造业	475773			475773	
化学纤维制造业	2349			2349	1627
橡胶和塑料制品业	101601	158		101443	589
非金属矿物制品业	2703066	24987	762642	1915082	631961
黑色金属冶炼及压延加工业	535677	217207		318470	1490888
有色金属冶炼及压延加工业	1228483	673	10161	1217649	
金属制品业	50431			50431	3238
通用设备制造业	81592	444	4719	76429	5246
专用设备制造业	71696	485		71211	2360
汽车制造业	2887			2887	
铁路、船舶等运输设备制造业	2571			2571	
电气机械和器材制造业	34200			34200	4786
通信设备、计算机及其他	360			360	879
仪器仪表制造业	54			54	
其他制造业					
废弃资源综合利用业					
金属制品、机械和设备修理业	543			543	
电力、燃气及水的生产和供应业	12354548		104193	12250355	966552
电力、热力的生产和供应业	12354548		104193	12250355	
燃气生产和供应业					966552
水的生产和供应业					

4-2 续表 1

(2013 年)

行业名称	其它洗煤 (吨)	煤制品 (吨)	焦炭 (吨)	其它焦化 产品(吨)	焦炉煤气 (万立方米)	高炉煤气 (万立方米)
<b>合 计</b>	<b>123714</b>	<b>1884</b>	<b>2282619</b>	<b>203373</b>	<b>31464</b>	<b>274364</b>
采矿业						
煤炭开采和洗选业						
石油和天然气开采业						
黑色金属矿采选业						
有色金属矿采选业						
非金属矿采选业						
其他采矿业						
制造业	123714	1884	2282619	203373	22452	232869
农副食品加工业						
食品制造业						
酒、饮料和精制茶制造业						
纺织业						
纺织服装、服饰业						
皮革、毛皮、羽毛(绒)等 木材加工及木、竹、藤等 家具制造业						
造纸及纸制品业						
印刷业和记录媒介的复制						
文教体育用品制造业						
石油加工炼焦及核燃料加工业						
化学原料及化学制品制造业	123714		2405		300	
医药制造业			205			
化学纤维制造业						
橡胶和塑料制品业						
非金属矿物制品业			17721		12472	7370
黑色金属冶炼及压延加工业			2182042	203373	9526	208786
有色金属冶炼及压延加工业		748	51529			
金属制品业			10784			16713
通用设备制造业		583	6391			
专用设备制造业			4249			
汽车制造业			3763		155	
铁路、船舶等运输设备制造业			535			
电气机械和器材制造业		553	2917			
通信设备、计算机及其他 仪器仪表制造业			78			
其他制造业						
废弃资源综合利用业						
金属制品、机械和设备修理业						
电力、燃气及水的生产和供应业					9012	41495
电力、热力的生产和供应业					9012	41495
燃气生产和供应业						
水的生产和供应业						



4-2 续表 2

(2013 年)

行业名称	转炉煤气 (万立方米)	发生炉煤气 (万立方米)	天然气(气态) (万立方米)	液化天然气 (液态)(吨)	原油 (吨)	汽油 (吨)
<b>合 计</b>	<b>36794</b>	<b>19279</b>	<b>124363</b>	<b>3001</b>	<b>14962405</b>	<b>50383</b>
采矿业			666			1103
煤炭开采和洗选业						415
石油和天然气开采业			666			136
黑色金属矿采选业						333
有色金属矿采选业						
非金属矿采选业						211
其他采矿业						7
制造业	21022	19279	123695	3001	14962405	47279
农副食品加工业						1398
食品制造业			34			335
酒、饮料和精制茶制造业			41			116
纺织业			2017			2327
纺织服装、服饰业			5	108		1419
皮革、毛皮、羽毛(绒)等 木材加工及木、竹、藤等 家具制造业						153
造纸及纸制品业			95			1746
印刷业和记录媒介的复制			9			397
文教体育用品制造业			81	43		369
石油加工炼焦及核燃料加工业			17800		14962393	451
化学原料及化学制品制造业		18685	8353	204	12	6450
医药制造业			6716	18		490
化学纤维制造业						191
橡胶和塑料制品业			267			1042
非金属矿物制品业		594	66016	688		7204
黑色金属冶炼及压延加工业	21022		3721			1200
有色金属冶炼及压延加工业			13532			376
金属制品业			526	507		3648
通用设备制造业			1607	969		7765
专用设备制造业			778	224		4901
汽车制造业			1775			561
铁路、船舶等运输设备制造业						763
电气机械和器材制造业			103	239		3065
通信设备、计算机及其他			183			389
仪器仪表制造业			37			119
其他制造业						5
废弃资源综合利用业						
金属制品、机械和设备修理业						
电力、燃气及水的生产和供应业	15772		1			2001
电力、热力的生产和供应业	15772					1767
燃气生产和供应业			1			63
水的生产和供应业						172

4-2 续表3

(2013年)

行业名称	煤油 (吨)	柴油 (吨)	燃料油 (吨)	液化石油气 (吨)	炼厂干气 (吨)	石脑油 (吨)
<b>合计</b>	<b>478</b>	<b>52236</b>	<b>129299</b>	<b>241023</b>	<b>285533</b>	<b>35564</b>
采矿业		4711		1		
煤炭开采和洗选业		1820		1		
石油和天然气开采业		119				
黑色金属矿采选业		2407				
有色金属矿采选业						
非金属矿采选业		365				
其他采矿业						
制造业	478	44528	128221	241022	285533	35564
农副食品加工业		767				
食品制造业		415				
酒、饮料和精制茶制造业		81				
纺织业		1301		4		
纺织服装、服饰业		195				
皮革、毛皮、羽毛(绒)等 木材加工及木、竹、藤等		94				
家具制造业		258				
造纸及纸制品业		5047				
印刷业和记录媒介的复制		212				
文教体育用品制造业		241				
石油加工炼焦及核燃料加工业		2467	55289	231314	285361	35564
化学原料及化学制品制造业		5102	13019	1575	172	
医药制造业		415	75	4526		
化学纤维制造业		60				
橡胶和塑料制品业		734				
非金属矿物制品业	92	8062	6238	3526		
黑色金属冶炼及压延加工业		2711				
有色金属冶炼及压延加工业	138	3874	53600			
金属制品业		1585				
通用设备制造业	205	4378		52		
专用设备制造业	42	2343				
汽车制造业		2202				
铁路、船舶等运输设备制造业		1078				
电气机械和器材制造业		638		24		
通信设备、计算机及其他 仪器仪表制造业		228				
其他制造业						
废弃资源综合利用业						
金属制品、机械和设备修理业						
电力、燃气及水的生产和供应业		2997	1078			
电力、热力的生产和供应业		2839	1078			
燃气生产和供应业		144				
水的生产和供应业		13				

4-2 续表 4

(2013 年)

行业名称	润滑油 (吨)	溶剂油 (吨)	石油焦 (吨)	其它石油 制品(吨)	热力 (百万千焦)	电力 (万千瓦时)
<b>合 计</b>	<b>26</b>	<b>2921</b>	<b>90870</b>	<b>13025868</b>	<b>84535684</b>	<b>3279455</b>
采矿业					840936	135779
煤炭开采和洗选业					840936	104471
石油和天然气开采业						2563
黑色金属矿采选业						24185
有色金属矿采选业						1
非金属矿采选业						4541
其他采矿业						18
制造业	16	2921	90870	13024868	77956364	2779289
农副食品加工业					576445	18875
食品制造业					2131409	15056
酒、饮料和精制茶制造业					665579	3945
纺织业					4004479	132007
纺织服装、服饰业					150259	3874
皮革、毛皮、羽毛(绒)等 木材加工及木、竹、藤等 家具制造业					60574	5331
造纸及纸制品业				155	11820816	146784
印刷业和记录媒介的复制					13738	3478
文教体育用品制造业					187054	11447
石油加工炼焦及核燃料加工业		2921	87708	13024199	28005881	322602
化学原料及化学制品制造业					13424655	808317
医药制造业					2219383	122675
化学纤维制造业					94435	5354
橡胶和塑料制品业					241754	55037
非金属矿物制品业			3162		305603	440083
黑色金属冶炼及压延加工业					42630	235022
有色金属冶炼及压延加工业					13723783	202111
金属制品业					10083	48117
通用设备制造业	7			514	24332	72571
专用设备制造业	10				78278	46886
汽车制造业					32552	15703
铁路、船舶等运输设备制造业						3983
电气机械和器材制造业					121277	35003
通信设备、计算机及其他					11487	10367
仪器仪表制造业					9877	1367
其他制造业						210
废弃资源综合利用业						24
金属制品、机械和设备修理业						165
电力、燃气及水的生产和供应业	10			1000	5738384	364386
电力、热力的生产和供应业	10			1000	5536412	342782
燃气生产和供应业					194405	4949
水的生产和供应业					7567	16655

4-2 续表5

(2013年)

行业名称	煤矸石 用于燃料 (吨)	城市垃圾 用于燃料 (吨)	生物质废料 用于燃料 (吨)	余热余压 (百万千焦)	其他工业 废料用于 燃料(吨)	其他燃料 (吨标准煤)
<b>合计</b>	<b>286431</b>	<b>212076</b>	<b>162571</b>	<b>1504577</b>	<b>41035</b>	<b>40063</b>
采矿业	279955					
煤炭开采和洗选业	279955					
石油和天然气开采业						
黑色金属矿采选业						
有色金属矿采选业						
非金属矿采选业						
其他采矿业						
制造业	3450	6	1	1504577	41035	39747
农副食品加工业						
食品制造业						
酒、饮料和精制茶制造业						
纺织业				748		4
纺织服装、服饰业						21
皮革、毛皮、羽毛(绒)等 木材加工及木、竹、藤等 家具制造业						
造纸及纸制品业					40500	
印刷业和记录媒介的复制						26
文教体育用品制造业						
石油加工炼焦及核燃料加工业				769337		
化学原料及化学制品制造业						
医药制造业						
化学纤维制造业						
橡胶和塑料制品业			1			62
非金属矿物制品业	3450					1092
黑色金属冶炼及压延加工业				734453	158	
有色金属冶炼及压延加工业						37817
金属制品业				39		
通用设备制造业					377	
专用设备制造业		6				
汽车制造业						
铁路、船舶等运输设备制造业						
电气机械和器材制造业						724
通信设备、计算机及其他 仪器仪表制造业						
其他制造业						
废弃资源综合利用业						
金属制品、机械和设备修理业						
电力、燃气及水的生产和供应业	3026	212070	162570			316
电力、热力的生产和供应业	3026	212070	162570			316
燃气生产和供应业						
水的生产和供应业						

### 4-3 工业企业分行业用水情况

(2013年)

单位:万立方米

行业名称	报告期 取水量			报告期外供水量
		支付费	取水支付 金额(万元)	
<b>合 计</b>	<b>74504</b>	<b>55639</b>	<b>88712</b>	<b>29480</b>
采矿业	1066	995	1118	
煤炭开采和洗选业	852	852	988	
石油和天然气开采业	12	12	13	
黑色金属矿采选业	199	129	110	
有色金属矿采选业				
非金属矿采选业	3	3	7	
开采辅助活动				
其他采矿业				
制造业	17407	17110	54331	470
农副食品加工业	87	86	131	
食品制造业	228	172	403	
酒、饮料和精制茶制造业	186	186	345	
烟草制品业				
纺织业	1176	1169	3591	
纺织服装、服饰业	50	50	102	
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	87	87	223	
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	4	4	8	
家具制造业	72	71	247	
造纸和纸制品业	2002	1995	4065	
印刷和记录媒介复制业	9	9	22	
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	94	94	263	
石油加工、炼焦和核燃料加工业	2602	2547	13614	225
化学原料和化学制品制造业	4761	4715	15042	20
医药制造业	953	880	2718	
化学纤维制造业	31	31	91	
橡胶和塑料制品业	90	73	174	
非金属矿物制品业	1377	1363	3613	
黑色金属冶炼和压延加工业	1709	1707	4445	224
有色金属冶炼和压延加工业	1252	1241	3450	
金属制品业	61	60	168	
通用设备制造业	132	128	359	
专用设备制造业	182	182	529	
汽车制造业	68	68	148	
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	6	6	22	
电气机械和器材制造业	154	154	470	
计算机、通信和其他电子设备制造业	27	26	71	
仪器仪表制造业	6	6	17	
其他制造业				
废弃资源综合利用业				
金属制品、机械和设备修理业				
电力、热力、燃气及水生产和供应业	56032	37533	33263	29010
电力、热力生产和供应业	8191	7972	19119	179
燃气生产和供应业	43	42	75	
水的生产和供应业	47798	29520	14070	28830

4-3 续表

(2013 年)

单位:万立方米

行业名称	重复用水量	河湖海冷却水用量	废水排放量
<b>合 计</b>	<b>532090</b>	<b>24</b>	<b>25190</b>
采矿业	7088		623
煤炭开采和洗选业	5803		602
石油和天然气开采业	2		9
黑色金属矿采选业	1281		11
有色金属矿采选业			
非金属矿采选业	2		1
开采辅助活动			
其他采矿业			
制造业	343781		9098
农副食品加工业	18		51
食品制造业	1833		157
酒、饮料和精制茶制造业	487		110
烟草制品业			
纺织业	964		1005
纺织服装、服饰业	12		37
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	46		58
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业			3
家具制造业			57
造纸和纸制品业	2063		1681
印刷和记录媒介复制业	1		5
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	206		42
石油加工、炼焦和核燃料加工业	193343		1375
化学原料和化学制品制造业	53449		2286
医药制造业	8183		505
化学纤维制造业	9		26
橡胶和塑料制品业	32		46
非金属矿物制品业	24372		356
黑色金属冶炼和压延加工业	30733		859
有色金属冶炼和压延加工业	27544		93
金属制品业	153		39
通用设备制造业	65		75
专用设备制造业	16		133
汽车制造业	166		28
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	4		2
电气机械和器材制造业	71		53
计算机、通信和其他电子设备制造业	11		12
仪器仪表制造业			3
其他制造业			
废弃资源综合利用业			
金属制品、机械和设备修理业			
电力、热力、燃气及水生产和供应业	181221	24	15469
电力、热力生产和供应业	181197	24	453
燃气生产和供应业	24		6
水的生产和供应业			15011

## 4-4 重点用能工业企业单位产品能源消耗情况

(2013 年)

指 标 名 称	计 量 单 位	单 位 产 品 能 耗		产 品 产 量	
		本 期 累 计	同 比 增 减 (%)	本 期 累 计	同 比 增 减 (%)
铁矿采选矿工序单位能耗	千克标准煤/吨	3.41	-0.95	1987432	5.22
铁矿选矿工序单位能耗	千克标准煤/吨	2.79	-1.76	1450105	7.70
球团工序单位产品能耗	千克标准煤/吨	24.98	0.31	751764	-7.91
吨铁精粉生产综合能耗	千克标准煤/吨	8.15	-1.52	1135100	1.51
吨黄原胶生产综合能耗	千克标准煤/吨	7481.22	-0.19	22950	-13.76
吨白酒耗标准煤	千克标准煤/吨	593.00	-6.21	14754	5.54
每吨纱(线)混合数综合能耗	千克标准煤/吨	1490.35	4.50	90520	-14.24
万米布混合数综合能耗	千克标准煤/万米	8250.70	8.53	3726	-30.17
万米印染布综合能耗	千克标准煤/万米	11029.30	6.13	10605	0.56
单位成品革加工综合能耗	千克标准煤/平方米	1.69	-3.85	6145806	-4.97
机制纸及纸板综合能耗	千克标准煤/吨	1623.97	-4.81	1929889	6.77
炼焦工序单位能耗	千克标准煤/吨	854.37	-2.10	3316645	4.20
原油加工单位综合能耗	千克标准煤/吨	331.24	-2.09	20389741	1.25
单位烧碱生产综合能耗(离子膜法30%)	千克标准煤/吨	2160.75	-4.49	947408	-15.30
单位烧碱生产综合能耗(隔膜法30%)	千克标准煤/吨	1340.26	8.60	47937	-75.80
单位聚氯乙烯生产综合能耗	千克标准煤/吨	593.34	26.81	308272	-46.65
吨钛白粉综合能耗	千克标准煤/吨	1446.00	-5.86	68173	0.79
单位苯酐生产综合能耗	千克标准煤/吨	99.91	-4.49	261437	3.35
吨五氟乙烷生产综合能耗	千克标准煤/吨	1092.15	-14.59	9116	132.04
化学原料药单位产品生产综合能耗	千克标准煤/吨	153.10	-4.24	24279	28.41
吨水泥熟料综合能耗	千克标准煤/吨	100.90	-1.31	3587698	14.88
单位耐火材料生产综合能耗	千克标准煤/吨	461.90	-4.76	243626	2.16
吨水泥综合能耗	千克标准煤/吨	472.29	-10.24	7880547	17.02
单位地砖生产综合能耗	千克标准煤/平方米	4828.62	-13.24	1748	39.44
每重量箱平板玻璃综合能耗	千克标准煤/重量箱	29.88	-1.80	33461950	-0.45
吨日用玻璃综合能耗	千克标准煤/吨	351.31	-5.17	48216	3.97
焦炉用硅砖单位生产综合能耗	千克标准煤/吨	131.84	-2.82	75671	-13.69
玻璃纤维纱及制品单位生产综合能耗	千克标准煤/吨	784.23	14.03	44807	-19.46
单位日用陶瓷生产综合能耗	千克标准煤/吨	2358.98	-1.13	417	-22.84
吨建筑陶瓷生产综合能耗	千克标准煤/吨	1263.45	-7.07	637216	6.44
吨钢综合能耗	千克标准煤/吨	1170.86	-1.23	2912168	-6.57
炼铁工序单位能耗	千克标准煤/吨	1291.46	-3.86	2657438	-11.59
单位带钢生产综合能耗	千克标准煤/吨	61.29	-28.11	338379	35.91
轧钢工序单位能耗	千克标准煤/吨	113.58	-13.33	1724862	-1.80
吨铁合金生产综合能耗	千克标准煤/吨	552.14	-1.05	134120	-11.65
炼铁综合能耗	千克标准煤/吨	1074.00	-1.88	538916	6.09
单位氧化铝综合能耗	千克标准煤/吨	1366.93	-9.83	2135813	8.60
单位电解铝综合能耗	千克标准煤/吨	1788.09	6.70	34061	-35.95
单辆汽车生产综合能耗	千克标准煤/辆	187.04	0.54	70567	2.02
火力发电标准煤耗	克标准煤/千瓦时	7592.15	-1.49	1883966	5.80
火力供电标准煤耗	克标准煤/千瓦时	8202.75	-1.75	1739897	5.97
单位供热综合能耗	千克标准煤/吉焦	399.11	-1.13	2508	11.67
单位产值能耗	千克标准煤/万元	10714.00	-6.36	7925676	11.61

4-4 续表

(2013 年)

指标名称	计量单位	能源消耗量		本产品节能量
		本期累计	同比增减 (%)	
铁矿采矿工序单位能耗	千克标准煤/吨	6770	4.22	65.19
铁矿选矿工序单位能耗	千克标准煤/吨	4044	5.81	72.51
球团工序单位产品能耗	千克标准煤/吨	18780	-7.63	-57.96
吨铁精粉生产综合能耗	千克标准煤/吨	9255	-0.03	142.46
吨黄原胶生产综合能耗	千克标准煤/吨	85848	-13.92	161.16
吨白酒耗标准煤	千克标准煤/吨	8749	-1.01	578.81
每吨纱(线)混合数综合能耗	千克标准煤/吨	33727	-10.37	-1453.12
万米布混合数综合能耗	千克标准煤/万米	15371	-24.22	-1208.19
万米印染布综合能耗	千克标准煤/万米	38989	6.72	-2251.87
单位成品革加工综合能耗	千克标准煤/平方米	10388	-8.62	415.46
机制纸及纸板综合能耗	千克标准煤/吨	626817	1.64	31693.22
炼焦工序单位能耗	千克标准煤/吨	472276	2.02	10108.58
原油加工单位综合能耗	千克标准煤/吨	1688474	-0.87	36055.69
单位烧碱生产综合能耗(离子膜法 30%)	千克标准煤/吨	409422	-19.10	19232.90
单位烧碱生产综合能耗(隔膜法 30%)	千克标准煤/吨	64248	-73.72	-5090.36
单位聚氯乙烯生产综合能耗	千克标准煤/吨	182911	-32.34	-38674.23
吨钛白粉综合能耗	千克标准煤/吨	98578	-5.12	6135.52
单位苯酐生产综合能耗	千克标准煤/吨	13060	-1.29	614.16
吨五氟乙烷生产综合能耗	千克标准煤/吨	9956	98.19	1700.10
化学原料药单位产品生产综合能耗	千克标准煤/吨	3717	22.96	164.67
吨水泥熟料综合能耗	千克标准煤/吨	362004	13.38	4811.46
单位耐火材料生产综合能耗	千克标准煤/吨	37511	-2.71	1876.66
吨水泥综合能耗	千克标准煤/吨	531701	5.04	60666.14
单位地砖生产综合能耗	千克标准煤/平方米	42190	20.98	6437.04
每重量箱平板玻璃综合能耗	千克标准煤/重量箱	499935	-2.24	9185.31
吨日用玻璃综合能耗	千克标准煤/吨	16939	-1.41	923.34
焦炉用硅砖单位生产综合能耗	千克标准煤/吨	9976	-16.13	289.88
玻璃纤维纱及制品单位生产综合能耗	千克标准煤/吨	35139	-8.16	-4323.66
单位日用陶瓷生产综合能耗	千克标准煤/吨	983	-23.71	11.26
吨建筑陶瓷生产综合能耗	千克标准煤/吨	134182	-1.08	10205.37
吨钢综合能耗	千克标准煤/吨	1704869	-7.72	21310.95
炼铁工序单位能耗	千克标准煤/吨	1143992	-15.00	45872.43
单位带钢生产综合能耗	千克标准煤/吨	20739	-2.29	8109.52
轧钢工序单位能耗	千克标准煤/吨	97956	-14.89	15068.39
吨铁合金生产综合能耗	千克标准煤/吨	74053	-12.58	786.45
炼铁综合能耗	千克标准煤/吨	289398	4.10	5530.41
单位氧化铝综合能耗	千克标准煤/吨	973168	-2.07	106067.87
单位电解铝综合能耗	千克标准煤/吨	60904	-31.66	-3824.51
单辆汽车生产综合能耗	千克标准煤/辆	13199	2.58	-71.14
火力发电标准煤耗	克标准煤/千瓦时	5959732	4.23	89980.81
火力供电标准煤耗	克标准煤/千瓦时	5946643	4.11	106112.72
单位供热综合能耗	千克标准煤/吉焦	1001141	10.40	11460.93
单位产值能耗	千克标准煤/万元	3691985	4.51	250817.35



## 4-5 2012-2013 年主要耗能工业企业单位产品能源消耗情况

指 标 名 称	计 量 单 位	指 标 值		单 位 能 耗 降 低 率 (%)
		2013 年	2012 年	
吨原煤生产耗电	千瓦时/吨	37.28	37.32	-0.11
吨原煤生产综合能耗	千克标准煤/吨	6.60	6.62	-0.30
铁矿采矿工序单位能耗	千克标准煤/吨	3.41	3.44	-0.95
铁矿选矿工序单位能耗	千克标准煤/吨	2.79	2.84	-1.76
每吨纱(线)混合数综合能耗	千克标准煤/吨	372.59	356.54	4.50
每吨纱(线)混合数生产用电量	千瓦时/吨	2723.44	2497.55	9.04
万米布混合数综合能耗	千克标准煤/万米	4125.35	3801.08	8.53
万米布混合数生产用电量	千瓦时/万米	9014.36	8840.10	1.97
万米印染布综合能耗	千克标准煤/万米	5077.80	4846.60	4.77
机制纸及纸板耗电	千瓦时/吨	562.87	577.20	-2.48
机制纸及纸板综合能耗	千克标准煤/吨	324.79	341.22	-4.81
炼焦工序单位能耗	千克标准煤/吨	135.62	140.24	-3.30
原油加工单位耗电	千瓦时/吨	44.63	48.96	-8.86
原油加工单位综合能耗	千克标准油/吨	65.35	66.23	-1.33
单位烧碱生产综合能耗(离子膜法 30%)	千克标准煤/吨	307.10	315.29	-2.60
单位烧碱生产耗交流电(离子膜法 30%)	千瓦时/吨	2259.10	2271.64	-0.55
单位烧碱生产综合能耗(隔膜法 96%)	千克标准煤/吨	1465.55	1356.74	8.02
单位烧碱生产耗交流电(隔膜法 96%)	千瓦时/吨	2923.42	2862.30	2.14
单位乙烯生产综合能耗	千克标准煤/吨	828.27	815.03	1.63

4-5 续表

指 标 名 称	计 量 单 位	指 标 值		单 位 能 耗 降 低 率 (%)
		2013 年	2012 年	
单位乙烯生产耗电	千瓦时/吨	57.01	55.70	2.36
单位合成氨生产综合能耗	千克标准煤/吨	1324.72	1303.35	1.64
单位合成氨耗电	千瓦时/吨	1339.40	1346.62	-0.54
单位烧碱生产综合能耗(离子膜法 98%)	千克标准煤/吨	1027.38	1027.80	-0.04
单位烧碱生产耗交流电(离子膜法 98%)	千瓦时/吨	2478.15	2515.40	-1.48
吨水泥熟料综合能耗	千克标准煤/吨	100.90	102.24	-1.31
吨水泥熟料综合电耗	千瓦时/吨	61.50	65.04	-5.44
吨水泥综合能耗	千克标准煤/吨	78.06	85.84	-9.06
吨水泥综合电耗	千瓦时/吨	66.91	74.93	-10.71
每重量箱平板玻璃综合能耗	千克标准煤/重量箱	14.93	15.15	-1.46
每重量箱平板玻璃耗电	千瓦时/重量箱	6.66	6.65	0.12
吨钢综合能耗	千克标准煤/吨	585.43	581.77	0.63
吨钢耗电	千瓦时/吨	413.27	399.15	3.54
吨钢耗新水	吨/吨	2.95	2.78	6.14
单位氧化铝综合能耗	千克标准煤/吨	456.51	506.79	-9.92
单位电解铝综合能耗	千克标准煤/吨	1788.09	1675.81	6.70
单位铝锭综合交流电耗	千瓦时/吨	14084.57	13473.97	4.53
电厂火力发电标准煤耗	克标准煤/千瓦时	316.83	322.26	-1.69
发电厂用电率	%	7.20	7.40	-2.72

## 4-6 全市及区县主要能耗指标变动情况

(2013 年)

区 县	万元 GDP 能耗比 2012 年 上升或下降(±%)	万元 GDP 电耗比 2012 年 上升或下降(±%)	规模以上工业万元增加值能耗 比 2012 年上升或下降(±%)
淄博市	-5.90	-8.42	-8.99
淄川区	-6.48	-7.41	-9.26
张店区	-6.27	-11.89	-8.96
博山区	-6.13	-1.92	-8.45
临淄区	-5.93	-14.57	-8.47
周村区	-5.29	-1.08	-7.55
桓台县	-5.69	-1.19	-8.61
高青县	-5.56	-1.56	-7.95
沂源县	-6.39	-5.30	-9.13
高新区	-5.71	-10.49	-8.15
文昌湖区	-4.95	-2.40	-7.07

## 4-7 2012-2013 年环境保护情况

指 标	单 位	2013 年	2012 年
一. 工业废水排放量	万吨	15459.51	16620.88
二. 工业废气排放总量	亿标准立方米	5274.60	5036.81
三. 工业(烟)粉尘排放量	万吨	4.73	5.70
四. 工业固体废物产生量	万吨	1688.35	1823.51
工业固体废物综合利用量	万吨	1614.25	1770.81
工业固体废物处置量	万吨	4.60	10.43

# 主要统计指标解释

**能源生产总量** 指一定时期内全国一次能源生产量的总和,是观察全国能源生产水平、规模、构成和发展速度的总量指标。一次能源生产量包括原煤、原油、天然气、水电、核能及其他动力能(如风能、地热能等)发电量,不包括低热值燃料生产量、生物质能、太阳能等的利用和由一次能源加工转换而成的二次能源产量。

**能源消费总量** 指一定时期内全国(地区)用于生产和生活的各种能源消费量的总和。能源消费总量包括原煤和原油及其制品、天然气、电力。不包括生物能和太阳能等的利用。能源消费总量分为三部分,即终端能源消费量、能源加工转换损失量和损失量。它是观察能源消费水平、构成和增长速度的总量指标。

**能源生产弹性系数** 是研究能源生产量的增长与国民经济增长之间关系的指标。其计算公式为:

能源生产弹性系数 = 能源生产总量年平均增长速度 / 国民经济年平均增长速度

国民经济年平均增长速度,可根据不同目的或需要,用国民生产总值,国民收入等指标来计算。

**电力生产弹性系数** 是研究电力生产量的增长与国民经济增长之间关系的指标。一般来说,电力的发展应当快于国民经济的发展,也就是说电力应超前发展。其计算公式为:

电力生产弹性系数 = 电力生产量年平均增长速度 / 国民经济年平均增长速度

**能源消费弹性系数** 是反映能源消费增长速度与国民经济增长速度之间比例关系的指标。其计算公式为:

能源消费弹性系数 = 能源消费年平均增长速度 / 国民经济年平均增长速度

**电力消费弹性系数** 是反映电力消费增长速度与国民经济增长速度之间的比例关系的指标,其计算公式为:

电力消费弹性系数 = 电力消费年平均增长速度 / 国民经济年平均增长速度

**能源加工转换效率** 指一定时期内能源经过加工转换后,产出的各种能源产品的数量与同期内投入加工转换的各种能源数量的比率。它是观察能源加工转换装置和生产工艺先进与落后、管理水平高低等的重要指标。计算公式为:

能源加工转换效率 = 加工转换产出量 / 加工转换投入量 × 100%

**工业废水排放量** 指经过企业厂区所有排放口排到企业外部的工业废水量。包括生产废水、外排的直接冷却水、超标排放的矿井地下水和工业废水混排的厂区生活污水,不包括外排的间接冷却水(清污不分流的间接冷却水应计算在内)。

**工业废水处理量** 指报告期内各种水治理设施实际处理的工业废水量,包括处理后外排的和处理后回用的工业废水量。虽经处理但未达到国家或地方排放标准的废水量也应计算在内。

**工业废气排放总量** 指企业燃料燃烧和生产工艺过程中产生的各种排入空气的含有污染物的气体的总量,以标准状态计。

**工业烟尘排放量** 指企业厂区内燃料燃烧产生的烟气中夹带的颗粒物的量。

**工业固体废物产生量** 指企业在生产过程中产生的固体状、半固体状和高浓度液体状废弃物的总量,包括危险废物、冶炼废渣、粉煤灰、炉渣、煤矸石、尾矿、放射性废物和其他废物等;不包括矿山开采的剥离废石和掘进废石(煤矸石和呈酸性或碱性的废

石除外)。

**工业固体废物处置量** 指将固体废物焚烧或者最终置于符合环境保护规定要求的场所并不再回取的工业固体废物量(包括当年处置往年的工业固体废物累计贮存量)。

**工业固体废物综合利用率** 指通过回收、加工、循环、交换等方式,从固体废物中提取或者使其转化为可以利用的资源、能源和其他原材料的固体废物量(包括当年利用往年的工业固体废物累计贮存量)。如用作农业肥料、生产建筑材料、筑路等。

