

电 力 统 计 基 本 数 据 一 览 表

	单 位	2009年	2008年	比上年增长（±、%）
一、发电装机容量	万千瓦	87409. 72	79273. 13	10. 26
水 电	万千瓦	19629. 02	17260. 39	13. 72
火 电	万千瓦	65107. 63	60285. 84	8. 00
核 电	万千瓦	907. 82	907. 82	
风 电	万千瓦	1759. 94	838. 77	109. 82
地热、潮汐	万千瓦	2. 81		
太阳能	万千瓦	2. 50		
6000千瓦及以上火电厂设备容量	万千瓦	64522. 91	59675. 45	8. 12
其中：燃 煤(含煤矸石)	万千瓦	59889. 17		
燃 油	万千瓦	823. 00		
燃 气	万千瓦	2402. 96		
生 物 质	万千瓦	108. 80		
垃 圾	万千瓦	130. 29		
余温、余压、余气等	万千瓦	1168. 70		
二、新增发电设备能力	万千瓦	9667. 35	9201. 88	5. 06
水 电	万千瓦	2105. 70	2148. 27	-1. 98
火 电	万千瓦	6585. 76	6554. 54	0. 48
其中：燃 煤	万千瓦	6186. 71		
燃 气	万千瓦	127. 34		
煤 矸 石	万千瓦	155. 00		
生 物 质	万千瓦	23. 20		
垃 圾	万千瓦	11. 34		
余温、余压、余气等	万千瓦	68. 25		
其 他	万千瓦	0. 22		
技改增容	万千瓦	13. 70		
核 电	万千瓦			
风 电	万千瓦	973. 00	499. 07	94. 96
太 阳 能	万千瓦	2. 79		
三、年底电源在建规模	万千瓦	17407. 56	16053. 00	8. 44
水 电	万千瓦	6724. 80	7343. 61	-8. 43
火 电	万千瓦	7749. 10	6911. 70	12. 12
核 电	万千瓦	2192. 00	1210. 00	81. 16
风 电	万千瓦	720. 75	586. 97	22. 79

四、基建新增110千伏及以上输电线路长度		千米	69217	67592	2. 40
其中：	1000千伏	千米	640		
	±800千伏	千米	1375		
	750千伏	千米	2021	651	210. 35
	500千伏	千米	12959	15436	-16. 05
	其中：±500千伏	千米	574		
	330千伏	千米	1766	1796	-1. 63
	220千伏	千米	22697	23994	-5. 41
	110千伏	千米	27760	25716	7. 95
五、基建新增110千伏及以上变电设备容量		万千伏安	37105	31878	16. 40
其中：	1000千伏	万千伏安	600		
	±800千伏	万千伏安	593		
	750千伏	万千伏安	1080	360	
	500千伏	万千伏安	11902	10095	17. 90
	其中：±500千伏	万千伏安	357		
	330千伏	万千伏安	780	654	19. 27
	220千伏	万千伏安	12801	12359	3. 57
	110千伏	万千伏安	9349	8410	11. 17
六、单机6000千瓦及以上机组		台	9081	8890	191
		万千瓦	79901. 58	72047. 19	7854
		台	2860	2653	207
水 电		万千瓦	15768. 11	13357. 96	2410
		台	6221	6237	-16
火 电		万千瓦	64133. 47	58689. 23	5444
平均单机容量		万千瓦/台	8. 80	8. 10	0. 70
其中：	水 电	万千瓦/台	5. 51	5. 04	0. 48
	火 电	万千瓦/台	10. 31	9. 41	0. 90
七、35千伏及以上输电线路长度		千米	1229370	1168857	5. 18
其中：	1000千伏	千米	640		
	±800千伏	千米	1375		
	750千伏	千米	2747	630	336. 03
	500千伏	千米	121939	107993	12. 91
	其中：±500千伏	千米	13298		
	330千伏	千米	19156	16717	14. 59
	220千伏	千米	253573	233558	8. 57
	110千伏	千米	422863	401310	5. 37

	35千伏	千米	407077	408649	-0.38
八、35千伏及以上变电设备容量		万千伏安	324771	279861	16.05
其中：	1000千伏	万千伏安	600		
	±800千伏	万千伏安	593		
	750千伏	万千伏安	1740	660	163.64
	500千伏	万千伏安	64145	52588	21.98
	其中：±500千伏	万千伏安	4031		
	330千伏	万千伏安	5656	4665	21.24
	220千伏	万千伏安	103498	89685	15.40
	110千伏	万千伏安	112965	99130	13.96
	35千伏	万千伏安	35574	33133	7.37
九、电力投资		亿元	7701.61	6302.40	22.20
1、电源工程投资		亿元	3803.31	3407.39	11.62
	其中：水 电	亿元	867.19	848.86	2.16
	火 电	亿元	1543.56	1678.50	-8.04
	核 电	亿元	584.01	329.49	77.25
	风 电	亿元	781.78	527.27	48.27
2、电网工程投资		亿元	3898.30	2895.01	34.66
	其中：基本建设	亿元	3497.95	2665.84	31.21
	其中：小型基建	亿元	121.39	81.59	48.78
	送变电	亿元	3376.55	2584.25	30.66
	直流：±800千伏	亿元	189.44	54.56	247.21
	±660千伏	亿元	9.08	0.47	1831.64
	±500千伏	亿元	78.24	30.95	152.81
	交流：1000千伏	亿元	4.88	37.22	-86.88
	750千伏	亿元	125.46	55.31	126.84
	500千伏	亿元	699.74	600.01	16.62
	330千伏	亿元	56.93	47.34	20.26
	220千伏	亿元	891.28	961.88	-7.34
	110千伏及以下	亿元	1321.50	796.49	65.92
	其他专项	亿元	400.36	299.17	33.82
十、发电量		亿千瓦时	36811.86	34510.13	6.67
	水 电	亿千瓦时	5716.82	5655.48	1.08
	火 电	亿千瓦时	30116.87	28029.97	7.45
	核 电	亿千瓦时	700.50	692.19	1.20
	风 电	亿千瓦时	276.15	130.79	111.14

地热、潮汐、太阳能等	亿千瓦时	1.52		
6000千瓦及以上火电厂发电量	亿千瓦时	30050.07	27978.38	7.40
其中：燃 煤	亿千瓦时	28665.47		
燃 油	亿千瓦时	170.76		
燃 气	亿千瓦时	52.17		
生 物 质	亿千瓦时	67.48		
垃 圾	亿千瓦时	565.59		
余温、余压、余气等	亿千瓦时	528.60		
十一、6000千瓦及以上电厂供热量	万吉焦	258198.07	249701.62	3.40
十二、6000千瓦及以上电厂供电煤耗	克/千瓦时	340	345	-5
十三、6000千瓦及以上电厂发电煤耗	克/千瓦时	320	322	-2
十四、6000千瓦及以上电厂厂用电率	%	5.76	5.90	-0.14
水 电	%	0.40	0.36	0.04
火 电	%	6.62	6.79	-0.17
十五、6000千瓦及以上电厂利用小时	小时	4546	4648	-102
水 电	小时	3328	3589	-261
火 电	小时	4865	4885	-20
核 电	小时	7716	7679	37
风 电	小时	2077	2046	31
十六、供、售电量及线损				
供电量	亿千瓦时	32613.74	30617.02	6.52
售电量	亿千瓦时	30423.09	28537.22	6.61
线损电量	亿千瓦时	2190.65	2079.80	5.33
线路损失率	%	6.72	6.79	-0.07
十七、全社会用电量	亿千瓦时	36595.15	34379.69	6.44
A、全行业用电合计	亿千瓦时	32019.99	30297.56	5.69
第一产业	亿千瓦时	939.90	879.25	6.90
第二产业	亿千瓦时	27136.40	25920.16	4.69
其中：工 业	亿千瓦时	26754.49	25577.80	4.60
1、轻工业	亿千瓦时	4635.55	4572.24	1.38
2、重工业	亿千瓦时	22118.94	21005.56	5.30
第三产业	亿千瓦时	3943.70	3498.15	12.74
B、城乡居民生活用电合计	亿千瓦时	4575.16	4082.13	12.08
其中：城镇居民	亿千瓦时	2670.00	2407.04	10.92
乡村居民	亿千瓦时	1905.16	1675.09	13.73
十八、6000千瓦及以上电厂燃料消耗				

发电消耗标准煤量	万吨	91478.17	86857.72	5.32
发电消耗原煤量	万吨	139669.62	131902.75	5.89
供热消耗标准煤量	万吨	10199.06	10022.73	1.76
供热消耗原煤量	万吨	14959.97	14732.18	1.55
十九、6000千瓦及以上电厂热效率				
电厂热效率	%	40.44	39.57	0.87
电厂供热效率	%	86.38	85.01	1.37
能源转换总效率	%	43.89	43.19	0.70
二十、发用电设备比				
发电设备容量：用电设备容量		1：3.16	1：3.12	
二十一、电力弹性系数				
电力生产弹性系数		0.73	0.60	
电力消费弹性系数		0.71	0.57	
二十二、电力消费能源占一次能源消费的比重	%	40.96	40.94	

注：国家能源局于2009年将核电设备在运容量调整为908万千瓦，故计算当年及上年设备利用小时是按国家能源局2009年核定后设备容量计算的。