

1. 水力及再生能源發電設備表

Hydro and Renewable Energy Power Plants

(民國109年底)

(End of 2020)

廠別	裝置容量 (瓩)	發 電 機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
台電慣常水力	1,800,207	73			
青 山	368,000	4	92,000	#1~#4	民國104.12
德 基	234,000	3	78,000	#1	民國63.11
				#2	民國63.8
				#3	民國63.7
谷 關	217,800	4	54,450	#1~#4	民國99.10
天 輪	195,000	4	22,500	#1	民國68.3
				#2	民國42.8
				#3	民國41.9
				#4	民國45.4
		1	105,000	#5	民國85.4
馬 鞍	133,470	2	66,735	#1	民國87.7
				#2	民國87.9
大觀一廠	110,000	5	22,000		民國23.7
鉅 工	43,500	2	21,750		民國26.8
萬 大	20,700	2	10,350	#1~#2	民國46.7
水 里	12,750	1	12,750		民國81.9
立 霧	32,000	2	16,000	#1	民國40.12
				#2	民國43.3
圓 山	18,000	2	9,000		民國30.12
龍 澗	97,200	2	48,600	#1	民國48.7
				#2	民國73.9
卓 蘭	80,000	2	40,000	#1	民國91.1
				#2	民國91.6
天 埤	8,375	3	2,125	#1~#3	民國11.11
		1	2,000	#4	民國22.12
烏 來	22,500	2	11,250	#1	民國43.6
				#2	民國39.12
桂 山	13,000	2	6,500		民國30.2
粗 坑	5,000	1	5,000		民國81.7
軟 橋	220	1	220		民國82.1
社 寮	945	1	945		民國83.11
后 里	950	2	475		民前1.8
萬大三	15,300	1	15,300	#3	民國32.3
萬大四	19,700	1	19,700	#4	民國101.9
松 林	20,900	1	18,200		民國101.12
		1	2,700		民國101.12
北 山	4,320	1	4,320		民國78.7
濁 水	3,607	1	3,607	#1	民國100.2
六 龜	4,500	2	2,250	#1~#2	民國83.6
竹 門	2,670	1	2,670	#1	民國99.10
水 簾	9,500	1	9,500		民國74.4
龍 溪	4,700	1	4,700		民國75.4

1. 水力及再生能源發電設備表(續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants(Cont.)

(民國109年底)

(End of 2020)

廠別	裝置容量 (瓩)	發 電 機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
銅 門	21,000	3	7,000	#1 #2 #3	民國44.1 民國44.7 民國44.7
清 水	7,000	2	2,500	#1~#2	民國39.9
		1	2,000	#3	民國28.6
初 英	2,000	1	2,000		民國30.2
榕 樹	2,700	1	2,700		民國56.2
清 流	4,200	1	4,200		民國72.12
溪 口	2,700	1	2,700		民國49.5
東 興	800	2	400	#1 #2	民國39.8 民國47.12
碧 海	61,200	1	61,200		民國100.12
台電抽蓄水力	2,602,000	10			
大觀二廠 (明湖)	1,000,000	4	250,000	#1 #2 #3 #4	民國74.1 民國74.4 民國74.6 民國74.9
明 潭	1,602,000	6	267,000	#1、#3、#6 #2、#4 #5	民國83.1 民國84.2 民國82.12
台電風力	312,360	177			
澎湖風力	4,800	8	600	#1~#4 #5~#8	民國90.9 民國94.6
	5,400	6	900	#1~#6	民國99.12
林口風力	6,000	3	2,000	#4~#6	民國100.3
石門風力	3,960	6	660	#1~#6	民國94.1
恆春風力	4,500	3	1,500	#1~#3	民國94.5
大潭風力	4,500	3	1,500	#1~#3	民國94.6
	6,000	3	2,000	#4、#5、#8	民國100.7
	4,600	2	2,300	#6~#7	民國100.7
觀園風力	30,000	20	1,500	#1~#20	民國95.5
中火風力	6,000	3	2,000	#2~#4	民國96.4
中港風力	8,000	4	2,000	#1、#14 #17~#18	民國96.4
	16,000	8	2,000	#3~#5 #8~#9 #12~#13、#15	民國96.12
	10,000	5	2,000	#6、#7、#10 #11、#16	民國98.1
	2,000	1	2,000	#2	民國101.10
彰工風力	46,000	23	2,000	#1~#23	民國96.4
	16,000	8	2,000	#24~#31	民國99.12
	9,200	4	2,300	#32~#35	民國109.7
王功風力	23,000	10	2,300	#1~#10	民國100.3

1. 水力及再生能源發電設備表(續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants(Cont.)

(民國109年底)

(End of 2020)

廠別	裝置容量 (瓩)	發 電 機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
香山風力	12,000	6	2,000	#3、#5 #1~#2、#4、#6	民國96.12 民國98.1
麥寮風力	30,000	15	2,000	#1~#15	民國98.1
	16,000	8	2,000	#16~#23	民國99.5
四湖風力	28,000	14	2,000	#1~#14	民國99.10
金門風力	4,000	2	2,000	#1~#2	民國99.7
蘆竹風力	7,200	8	900	#1~#8	民國104.6
永興風力	9,200	4	2,300	#1~#4	民國109.12
台電太陽能	121,777				
金門太陽能	528				民國99.7
興達太陽能	1,627				民國103.9
永安鹽灘太陽能	4,637				民國100.8
嘉義民雄太陽能	60				民國100.10
路北太陽能	60				民國101.9
中大太陽能	40				民國102.8
中部儲運太陽能	92				民國101.11
東勢新伯公太陽能	116				民國101.10
核三廠太陽能	1,458				民國102.5
大潭太陽能	651				民國101.9
中火太陽能	2,123				民國103.12
七美太陽能	354				民國108.7
澎湖尖山太陽能	71				民國101.11
卓蘭會館太陽能	42				民國101.12
后里太陽能	91				民國102.4
龍井太陽能	6,486				民國104.7
高雄太陽能	380				民國108.7
燕巢倉庫太陽能	498				民國108.7
彰林太陽能	258				民國108.4
中科太陽能	198				民國108.4
竹工太陽能	228				民國108.4
龍潭太陽能	162				民國108.4
北儲太陽能	908				民國109.3
大潭電廠GIS廠房	710				民國109.3
彰濱太陽能	99,999				民國109.5
購電承攬水力	250,110	6			
翡翠	70,000	1	70,000		民國75.8
石門	90,000	2	45,000	#2 #1	民國53.1 民國53.5
義興	40,000	1	40,000		民國72.7
曾文	50,000	1	50,000		民國62.6
后里示範	110	1	110		民國75.6
購電民營水力	42,880	13			
烏山頭	8,750	1	8,750	#1~#2	民國91.9
卑南	1,980	2	990		民國93.10
嘉南西口	11,520	1	11,520		民國96.4
名間	16,704	2	8,352		民國97.6
嘉南八田	2,196	1	2,196		民國107.1
捷祥關山	1,000	1	1,000	#1~#2	民國108.12
小型水力	730	4	480		民國109.4
		1	250		民國109.12

1. 水力及再生能源發電設備表(續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants(Cont.)

(民國109年底)

(End of 2020)

廠別	裝置容量 (瓩)	發 電 機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
購電民營風力	603,465	206			
苗栗竹南風力	7,800	3	2,000	#1~#3	民國95.2
		1	1,800	#4	民國95.2
苗栗大鵬風力	42,000	20	2,000	#1~#20	民國95.4
		1	2,000	#21	民國95.5
鹿威彰濱風力	41,400	18	2,300	#1~#4、#6	民國97.1
				#8~#11	
				#14~#17	
				#19~#23	
	2,300	1	2,300	#5	民國97.11
	11,500	5	2,300	#7、#12、#13	民國98.12
鹿威彰濱風力				#48、#52	民國98.12
鹿威鹿港風力	9,200	4	2,300	#26~#27	民國97.1
				#29~#30	
	9,200	4	2,300	#31、#33	民國97.4
				#35、#37	
	2,300	1	2,300	#43	民國97.10
	2,300	1	2,300	#46	民國98.5
	11,500	5	2,300	#28、#38~#41	民國98.12
	2,300	1	2,300	#34	民國100.6
	2,300	1	2,300	#47	民國107.8
	2,300	1	2,300	#42	民國107.11
觀威觀音風力	32,200	14	2,300	#17、#24~31	民國99.6
				#33、#36、#37	
				#72、#73	
	6,900	3	2,300	#18、#34A、#35A	民國101.6
	4,600	2	2,300	#22、#25	民國102.9
中威大安風力	27,600	12	2,300	#4、#8、#8-1、#9	民國98.1
				#16、#17、#21、#23~#27	
	18,400	8	2,300	#6、#7、#10	民國98.4
				#15、#11-1、#2、#3C、#22A	
	18,400	8	2,300	#18、#19、#20	民國101.5
				#28、#34、#35、#36-2	
	6,900	3	2,300	#12、#60、#68	民國101.12
	4,600	2	2,300	#32A、#33A	民國102.2
桃威觀屋風力	4,600	2	2,300	#39、#40	民國100.12
崎威崎頂風力	6,900	3	2,300	#8~#10	民國100.9
豐威新豐風力	11,500	5	2,300	#2、#4A、#5、#6、#10	民國101.3

1. 水力及再生能源發電設備表(續)

Hydro and Renewable Energy Power Plants(Cont.)

(民國109年底)

(End of 2020)

廠別	裝置容量 (瓩)	發 電 機		機組別	商轉日期
		座數	每座容量(瓩)		
龍威後龍風場	32,200	14	2,300	#8、#10、#13~#16 #19、#21~#26、#20-1	民國102.4
	1,800	2	900	#12、#18-1	民國103.11
	9,200	4	2,300	#B01、#30、#48、#56	民國105.5
	900	1	900	#55	民國105.5
苗栗通苑風力	16,100	7	2,300	#4、#6、#8、#10 #15、#16、#17	民國103.1
	2,300	1	2,300	#14-3	民國103.6
	4,600	2	2,300	#25、#26	民國103.12
	2,300	1	2,300	#38A	民國104.10
	4,600	2	2,300	#34、#36	民國105.5
	4,600	2	2,300	#63、#67	民國107.3
	2,300	1	2,300	#29B	民國107.5
	2,300	1	2,300	#70	民國107.11
安威大甲風力	2,300	1	2,300	#A02	民國105.4
	2,300	1	2,300	#A12	民國106.4
	2,300	1	2,300	#A10	民國106.5
	2,300	1	2,300	#A05	民國106.12
	2,300	1	2,300	#A01-2	民國107.11
清風清水風力	2,300	1	2,300	#22N	民國105.5
龍威龍港風力	11,500	5	2,300	#1~#5	民國105.8
海洋竹南風力	8,000	2	4,000	#21、#28	民國106.4
	48,000	8	6,000	#1~#6、#30、#31	民國108.10
	30,000	5	6,000	#8、#13、#16、#24、#25	
	42,000	7	6,000	#17	
禾風麥寮風力	2,300	1	2,300	#A01-2	民國107.5
永能竹南風力	4,700	1	4,700		民國109.4
台泥線西風力	7,200	2	3,600		民國109.5
凌威林口風力	4,700	2	2,350	#A04、#A5-2	民國109.7
小型風電	59,065				
民營太陽能合計	5,287,787				
民營生質能合計	8,019				
垃圾、沼氣合計	617,993				
地熱能合計	300				
再生能源購電合計	6,810,554	225			
再生能源合計	9,044,898	457			

資料來源：台電公司「109年統計手冊」。

Source：Statistics Handbook of Taiwan Power Company, 2020.

註：「台電太陽能」不含試運轉中機組(155,577千瓩)。