

# Mount Piper

- Coal-fired power station 燃煤電廠
- 1,400MW (2 x 700MW) 1,400兆瓦 (2 x 700兆瓦)
- Plant commissioned in 1992 電廠於1992年投產
- Shareholding of 100% acquired in 2013 with operational control by CLP 中電於2013年收購全部權益，並擁有營運控制權

Parameter 統計事項	Unit 單位	2018	2017	2016
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	8,193	6,880	7,264
Coal consumed 煤消耗量	TJ 兆兆焦耳	82,994	70,938	75,607
Oil consumed 燃油消耗量	TJ 兆兆焦耳	207	221	208
Thermal efficiency 發電效能	%	35.1	36.6	35.4
Equivalent availability factor (EAF) 等效可用率	%	85.4	75.8	77.6
<b>2. Air Emissions 氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kT 千公噸	7,455	6,405	6,785
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kT 千公噸	7,436	6,402	6,767
SO <sub>x</sub> 氧化硫	kT 千公噸	36.3	30.0	31.2
NO <sub>x</sub> 氮氧化物	kT 千公噸	24.5	21.7	21.5
Particulate (Total) 粒狀物 (總量)	kT 千公噸	0.2	0.3	0.3
<b>3. Water 水</b>				
Water Withdrawal - Total 水抽取量 - 總數	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	12.3	9.8	10.1
from marine water resources <sup>(1)</sup> 海水 <sup>(1)</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	-	-	-
from freshwater resources 淡水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	12.3	9.8	10.1
from municipal sources <sup>(1)</sup> 自來水 <sup>(1)</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	-	-	-

# Mount Piper

Parameter 統計事項	Unit 單位	2018	2017	2016
<b>3. Water 水</b>				
Water Discharged - Total 水排放量 - 總數	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
treated wastewater discharged to sea <sup>(1)</sup> 經處理的廢水(排放至海洋) <sup>(1)</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	-	-	-
treated wastewater discharged to freshwater bodies <sup>(2)</sup> 經處理的廢水(排放至淡水水體) <sup>(2)</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
wastewater discharged to sewerage <sup>(2)</sup> 未經處理的廢水(排放至污水系統) <sup>(2)</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water Reused / Recycled 水回收/循環使用量	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	806	746	782
<b>4. Environmental Compliance 環保符規</b>				
Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions 引致罰款或遭起訴的違規	No. 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	No. 宗數	0	0	0
<b>5. By-products &amp; Waste Management 副產品及廢物管理</b>				
Ash produced 煤灰產量	kT 千公噸	953	777	789
Ash recycled / sold 煤灰循環再造/銷售量	kT 千公噸	202	226	216
<b>Hazardous waste 有害廢物 <sup>(3)</sup></b>				
produced 產量	T (solid) / kl (liquid) 公噸(固體) / 千公升(液體)	1 / 0	0 / 0	2 / 0
recycled 循環再造量	T (solid) / kl (liquid) 公噸(固體) / 千公升(液體)	1 / 0	0 / 0	2 / 0
disposed 棄置量	T (solid) / kl (liquid) 公噸(固體) / 千公升(液體)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>Non-hazardous waste 一般廢物 <sup>(3)</sup></b>				
produced 產量	T (solid) / kl (liquid) 公噸(固體) / 千公升(液體)	356 / 52	276 / 103	207 / 83
recycled 循環再造量	T (solid) / kl (liquid) 公噸(固體) / 千公升(液體)	259 / 52	171 / 103	106 / 83
disposed 棄置量	T (solid) / kl (liquid) 公噸(固體) / 千公升(液體)	97 / 0	106 / 0	102 / 0
<b>6. Safety 安全</b>				
<b>Employee 僱員</b>				
Fatalities 死亡	No. 人數	0	0	0
Days lost / charged 總工傷損失日數	Days 日數	6	26	0
Lost Time Injuries 損失工時受傷事故	Cases 宗數	1	2	0
Occupational Disease 職業病	Cases 宗數	0	0	0
Total Work Hours 總工時	Manhours 工時	349,717	331,714	338,814

# Mount Piper

Parameter 統計事項	Unit 單位	2018	2017	2016
Contractor 承辦商				
Fatalities 死亡	No. 人數	0	0	0
Lost Time Injuries 損失工時受傷事故	Cases 宗數	1	2	1
Total Work Hours 總工時	Manhours 工時	306,547	280,047	297,116

## Notes:

<sup>(1)</sup> Not applicable to Mount Piper.

不適用於Mount Piper電廠。

<sup>(2)</sup> All wastewater is treated and reused on site, no wastewater is being discharged out of site boundary.

所有廢水在電廠內處理及循環再用，並無向廠外排放。

<sup>(3)</sup> Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is included.

有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。數據已包括承辦商產生的廢物。

2018 data have been independently verified by V&C Environment Consultants Pty Limited.

2018 數據由V&C Environment Consultants Pty Limited獨立驗證。