

# 2024 Asset Performance Statistics (Assets with operational control)

CLP Power 中華電力	2
CLP China 中電中國	20
EnergyAustralia	56





# CLP Power 中華電力

## CLP Power - Black Point C 中華電力 - 龍鼓灘 C

- Gas-fired power station 燃氣電廠
- 2,700 MW (8 x 337.5MW) 2,700 兆瓦 (8 x 337.5 兆瓦)
- Station commissioned between 1996 and 2006 電廠於 1996 年至 2006 年間投產
- Shareholding of 70% with operational control by CLP 中電擁有 70%權益及營運控制權

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	12,883	13,640	13,544
Gas consumed 天然氣消耗量	TJ 兆兆焦耳	100,862	106,345	105,670
Oil consumed 燃油消耗量	TJ 兆兆焦耳	81	50	95
Thermal efficiency 發電效能	%	46.0	46.2	46.1
Equivalent availability factor 等效可用率	%	88.7	86.9	93.2
<b>2. Greenhouse Gas Emissions and Air Emissions 溫室氣體排放及氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scope 1) 二氧化碳當量 (範疇一) <sup>1</sup>	kt 千公噸	5,084	5,352	5,318
CO <sub>2</sub> (Scope 1) 二氧化碳 (範疇一) <sup>1</sup>	kt 千公噸	5,058	5,313	5,285
SO <sub>2</sub> 二氧化硫	kt 千公噸	0.027	0.022	0.027
NO <sub>x</sub> 氮氧化物	kt 千公噸	1.82	1.93	1.93
Particulate matter (total) 粒狀物 (總量)	kt 千公噸	0.083	0.087	0.087
Particulate matter (respirable) 粒狀物 (可吸入懸浮粒子)	kt 千公噸	0.083	0.087	0.087
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	1,360.5	1,301.3	1,279.2
From marine resources (for cooling) 海水 (冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	1,359.9	1,300.7	1,278.7
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.6	0.5	0.5
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	1,360.1	1,300.9	1,278.8
To marine water bodies (from cooling) 至海洋 (冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	1,359.9	1,300.7	1,278.7
Treated wastewater to marine water bodies (from non-cooling) 經處理的廢水至海洋 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.149	0.165	0.141

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數) <sup>2</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	-	-	-
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>3,4</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	189	21	22
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	112	79	169
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	167	3	10
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	101	67	144
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	22	18	12
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	12	12	25
Non-hazardous waste – 般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	1,175	1,254	1,501
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	334	431	899
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	841	823	602
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全<sup>5,6</sup></b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	17	0	4
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	1	0	1
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	1,364,410	1,487,638	1,517,231
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	4	7
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	4,422,479	7,155,685	6,859,624

- 1 Scope 2 emissions are included in Scope 1 as electricity consumed was generated within CLP Power Hong Kong's own organisational boundary.  
使用的電力在中華電力的設施內生產，因此範疇二的溫室氣體排放已包括在範疇一內。
- 2 A portion of the treated wastewater is reused on site but measurement data are not routinely collected.  
部分經處理的廢水在電廠內循環再用，但並無定期收集數據。
- 3 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。
- 4 Waste data for Black Point Power Station are combined and reported in Black Point C.  
龍鼓灘發電廠的廢物管理數據已合併並報告在龍鼓灘 C 數據。
- 5 All safety data are combined for the four power stations under Castle Peak Power Company (CAPCO).  
所有安全數據均為四間青山發電有限公司旗下的電廠之綜合數值。
- 6 Safety performance data included construction projects since 2022.  
安全績效數據包括自 2022 年起的在建項目。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## CLP Power - Black Point D 中華電力 - 龍鼓灘 D

- Gas-fired power station 燃氣電廠
- 1,150MW (1 x 550MW & 1 x 600MW) 1,150 兆瓦 (1 x 550MW & 1 x 600MW)
- Station commissioned in 2020 電廠於 2020 年投產
- Shareholding of 70% with operational control by CLP 中電擁有 70%權益及營運控制權

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	6,095	4,313	3,363
Gas consumed 天然氣消耗量	TJ 兆兆焦耳	41,180	29,213	22,782
Oil consumed 燃油消耗量	TJ 兆兆焦耳	8	0	2
Thermal efficiency 發電效能	%	53.3	53.1	53.1
Equivalent availability factor 等效可用率	%	78.1	94.4	79.1
<b>2. Greenhouse Gas Emissions and Air Emissions 溫室氣體排放及氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scope 1) 二氧化碳當量 (範疇一) <sup>1</sup>	kt 千公噸	2,082	1,497	1,167
CO <sub>2</sub> (Scope 1) 二氧化碳 (範疇一) <sup>1</sup>	kt 千公噸	2,071	1,488	1,161
SO <sub>2</sub> 二氧化硫	kt 千公噸	0.013	0.012	0.011
NO <sub>x</sub> 氮氧化物	kt 千公噸	0.09	0.04	0.05
Particulate matter (total) 粒狀物 (總量)	kt 千公噸	0.034	0.024	0.019
Particulate matter (respirable) 粒狀物 (可吸入懸浮粒子)	kt 千公噸	0.034	0.024	0.019
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	268.7	337.8	310.0
From marine resources (for cooling) 海水 (冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	268.6	337.7	309.9
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.1	0.1	0.1
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	268.6	337.7	309.9
To marine water bodies (from cooling) 至海洋 (冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	268.6	337.7	309.9
Treated wastewater to marine water bodies (from non-cooling) 經處理的廢水至海洋 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.027	0.016	0.016

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數) <sup>2</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	-	-	-
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>3,4</sup></b>				
<b>6. Safety 安全<sup>5,6</sup></b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	17	0	4
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	1	0	1
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	1,364,410	1,487,638	1,517,231
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	4	7
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	4,422,479	7,155,685	6,859,624

1 Scope 2 emissions are included in Scope 1 as electricity consumed was generated within CLP Power Hong Kong's own organisational boundary. 使用的電力在中華電力的設施內生產，因此範疇二的溫室氣體排放已包括在範疇一內。

2 A portion of the treated wastewater is reused on site but measurement data are not routinely collected. 部分經處理的廢水在電廠內循環再用，但並無定期收集數據。

3 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。

4 Waste data for Black Point Power Station are combined and reported in Black Point C. 龍鼓灘發電廠的廢物管理數據已合併並報告在龍鼓灘 C 數據。

5 All safety data are combined for the four power stations under Castle Peak Power Company (CAPCO). 所有安全數據均為四間青山發電有限公司旗下的電廠之綜合數值。

6 Safety performance data included construction projects since 2022. 安全績效數據包括自 2022 年起的在建項目。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## CLP Power - Castle Peak A 中華電力 - 青山 A

- Coal-fired power station 燃煤電廠
- 350MW (1 x 350MW) 350 兆瓦 (1 x 350 兆瓦)
- Station commissioned between 1982 and 1990 電廠於 1982 年至 1990 年間投產
- Shareholding of 70% with operational control by CLP 中電擁有 70%權益及營運控制權

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	-6 <sup>1</sup>	93	65
Coal consumed 煤消耗量	TJ 兆兆焦耳	575	1,802	1,393
Oil consumed 燃油消耗量	TJ 兆兆焦耳	106	224	193
Gas consumed 天然氣消耗量	TJ 兆兆焦耳	-	-	-
Thermal efficiency 發電效能	%	0	16.6	14.8
Equivalent availability factor 等效可用率	%	99.1	97.9	95.8
<b>2. Greenhouse Gas Emissions and Air Emissions 溫室氣體排放及氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scope 1) 二氧化碳當量 (範疇一) <sup>2</sup>	kt 千公噸	77	200	159
CO <sub>2</sub> (Scope 1) 二氧化碳 (範疇一) <sup>2</sup>	kt 千公噸	59	178	138
SO <sub>2</sub> 二氧化硫	kt 千公噸	0.044	0.154	0.118
NO <sub>x</sub> 氮氧化物	kt 千公噸	0.09	0.22	0.17
Particulate matter (total) 粒狀物 (總量)	kt 千公噸	0.004	0.011	0.009
Particulate matter (respirable) 粒狀物 (可吸入懸浮粒子)	kt 千公噸	0.002	0.007	0.006
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	177.2	180.0	154.3
From marine resources (for cooling) 海水 (冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	176.8	179.6	154.0
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.4	0.4	0.4
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	177.1	180.2	154.3
To marine water bodies (from cooling) 至海洋 (冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	176.8	179.6	154.0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Treated wastewater to marine water bodies (from non-cooling) 經處理的廢水至海洋 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.355	0.607	0.339
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數) <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	-	-	-
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0
<b>5. By-Products &amp; Waste Management 副產品及廢物管理<sup>4</sup></b>				
<b>6. Safety 安全<sup>5,6</sup></b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	17	0	4
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	1	0	1
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	1,364,410	1,487,638	1,517,231
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	4	7
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	4,422,479	7,155,685	6,859,624

1 Low utilization at Castle Peak A following the commissioning of D2 unit in Black Point. On-site net electricity consumption of 6GWh was recorded in 2024.  
龍鼓灘 D2 機組投產後，青山 A 的使用率降低。2024 年電廠淨耗電量為 6GWh。

2 Scope 2 emissions are included in Scope 1 as electricity consumed was generated within CLP Power Hong Kong's own organisational boundary.  
使用的電力在中華電力的設施內生產，因此範疇二的溫室氣體排放已包括在範疇一內。

3 A portion of the treated wastewater is reused on site but measurement data are not routinely collected.  
部分經處理的廢水在電廠內循環再用，但並無定期收集數據。

4 By-products and waste data for Castle Peak Power Station are combined and reported in Castle Peak B.  
青山發電廠的副產品和廢物管理數據已合併並報告在青山 B 數據。

5 All safety data are combined for the four power stations under Castle Peak Power Company (CAPCO).  
所有安全數據均為四間青山發電有限公司旗下的電廠之綜合數值。

6 Safety performance data included construction projects since 2022.  
安全績效數據包括自 2022 年起的在建項目。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。



## CLP Power - Castle Peak B 中華電力 - 青山 B

- Coal-fired power station 燃煤電廠
- 2,708MW (4 x 677MW) 2,708 兆瓦 (4 x 677 兆瓦)
- Station commissioned between 1982 and 1990 電廠於 1982 年至 1990 年間投產
- Shareholding of 70% with operational control by CLP 中電擁有 70%權益及營運控制權

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	6,213	6,752	6,586
Coal consumed 煤消耗量	TJ 兆兆焦耳	68,819	74,897	75,779
Oil consumed 燃油消耗量	TJ 兆兆焦耳	1,851	1,876	1,555
Gas consumed 天然氣消耗量	TJ 兆兆焦耳	62	49	1
Thermal efficiency 發電效能	%	31.6	31.6	30.7
Equivalent availability factor 等效可用率	%	93.0	78.5	82.3
<b>2. Greenhouse Gas Emissions and Air Emissions 溫室氣體排放及氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scope 1) 二氧化碳當量 (範疇一) <sup>1</sup>	kt 千公噸	6,340	6,878	6,936
CO <sub>2</sub> (Scope 1) 二氧化碳 (範疇一) <sup>1</sup>	kt 千公噸	6,300	6,836	6,886
SO <sub>2</sub> 二氧化硫	kt 千公噸	0.503	0.983	1.146
NO <sub>x</sub> 氮氧化物	kt 千公噸	5.69	7.62	6.91
Particulate matter (total) 粒狀物 (總量)	kt 千公噸	0.166	0.228	0.230
Particulate matter (respirable) 粒狀物 (可吸入懸浮粒子)	kt 千公噸	0.111	0.153	0.154
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	2,236.6	2,130.0	2,170.0
From marine resources (for cooling) 海水 (冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	2,233.9	2,127.3	2,168.1
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	2.7	2.7	2.0
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	2,234.4	2,128.2	2,169.2
To marine water bodies (from cooling) 至海洋 (冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	2,233.9	2,127.3	2,168.1

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Treated wastewater to marine water bodies (from non-cooling) 經處理的廢水至海洋 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.539	0.915	1.112
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數) <sup>2</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	-	-	-
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0
<b>5. By-Products &amp; Waste Management 副產品及廢物管理<sup>3</sup></b>				
Ash produced 煤灰產量	kt 千公噸	117	144	142
Ash recycled/sold 煤灰循環再造/銷售量	kt 千公噸	117	143	142
Gypsum produced 石膏產量	kt 千公噸	39	52	57
Gypsum recycled/sold 石膏循環再造/銷售量	kt 千公噸	36	61 <sup>4</sup>	52
<b>Hazardous waste 有害廢物<sup>5</sup></b>				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	210	21	177
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	75	103	351
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	58	8	4
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	74	100	84
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	152	13	173
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	1	3	267
<b>Non-hazardous waste 一般廢物<sup>5</sup></b>				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	2,152	2,527	4,937
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	1,150	1,704	4,171
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	1,002	823	766
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>6. Safety 安全<sup>6,7</sup></b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	17	0	4
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	1	0	1
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	1,364,410	1,487,638	1,517,231
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	4	7
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	4,422,479	7,155,685	6,859,624

- Scope 2 emissions are included in Scope 1 as electricity consumed was generated within CLP Power Hong Kong's own organisational boundary. 使用的電力在中華電力的設施內生產，因此範疇二的溫室氣體排放已包括在範疇一內。
- A portion of the treated wastewater is reused on site but measurement data are not routinely collected. 部分經處理的廢水在電廠內循環再用，但並無定期收集數據。
- By-products and waste data for Castle Peak Power Station are combined and reported in Castle Peak B. 青山發電廠的副產品和廢物管理數據已合併並報告在青山 B 數據。
- Quantity of gypsum recycled/sold is larger than produced due to extra quantities produced and stored from previous years were being sold. 由於過去的石膏產量較多並需儲存至近年循環再造或銷售。因此石膏循環再造/銷售量大於石膏產量。
- 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。
- All safety data are combined for the four power stations under Castle Peak Power Company (CAPCO). 所有安全數據均為四間青山發電有限公司旗下的電廠之綜合數值。
- Safety performance data included construction projects since 2022. 安全績效數據包括自 2022 年起的在建項目。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## CLP Power - Penny's Bay 中華電力 - 竹篙灣

- Diesel-fired power station (backup facility providing quick-start support) 柴油電廠 (提供快速啟動支援的後備設施)
- 300MW (3 x 100MW) 300 兆瓦 (3 x 100 兆瓦)
- Station commissioned in 1992 電廠於 1992 年投產
- Shareholding of 70% with operational control by CLP 中電擁有 70% 權益及營運控制權

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	0.9	0.6	1.8
Oil consumed 燃油消耗量	TJ 兆兆焦耳	14.7	11.1	30.2
Thermal efficiency 發電效能	%	21.9	19.9	22.0
Equivalent availability factor 等效可用率	%	99.4	93.3	97.4
<b>2. Greenhouse Gas Emissions and Air Emissions 溫室氣體排放及氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scope 1) 二氧化碳當量 (範疇一) <sup>1</sup>	kt 千公噸	1.01	0.75	2.14
CO <sub>2</sub> (Scope 1) 二氧化碳 (範疇一) <sup>1</sup>	kt 千公噸	1.00	0.75	2.04
SO <sub>2</sub> 二氧化硫	kt 千公噸	0.000004	0.000004	0.000013
NO <sub>x</sub> 氮氧化物	kt 千公噸	0.002	0.001	0.003
Particulate matter (total) 粒狀物 (總量)	kt 千公噸	0.00003	0.00002	0.00006
Particulate matter (respirable) 粒狀物 (可吸入懸浮粒子)	kt 千公噸	0.00003	0.00002	0.00006
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.00028	0.0010	0.0010
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.00028	0.0010	0.0010
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Treated wastewater to marine water bodies (from non-cooling) 經處理的廢水至海洋 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Wastewater to sewerage 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 (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	-	-	-

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>3</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	0.4	0
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	4.8
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0.4	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	4.8
Non-hazardous waste 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	26.1	209.6	279.1
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	22.3	195.5	253.3
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	3.7	14.0	25.8
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全<sup>4,5</sup></b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	17	0	4
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	1	0	1
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	1,364,410	1,487,638	1,517,231
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0



Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	4	7
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	4,422,479	7,155,685	6,859,624

- 1 Scope 2 emissions are included in Scope 1 as electricity consumed was generated within CLP Power Hong Kong's own organisational boundary. 使用的電力在中華電力的設施內生產，因此範疇二的溫室氣體排放已包括在範疇一內。
- 2 Wastewater is collected by licenced collector to government sewage treatment facility for treatment and no measurement data is available. 廢水經由持牌收集商收集到政府污水處理廠處理，但並無定期收集數據。
- 3 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。
- 4 All safety data are combined for the four power stations under Castle Peak Power Company (CAPCO). 所有安全數據均為四間青山發電有限公司旗下的電廠之綜合數值。
- 5 Safety performance data included construction projects since 2022. 安全績效數據包括自 2022 年起的在建項目。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## CLP Power - Transmission & Distribution Network 中華電力 - 輸電及配電系統

- Transmission and distribution system 輸電及供電網絡
- 17,123 kilometres of transmission and high voltage distribution lines 輸供電高壓線路總長度 17,123 公里
- 250 primary substations and 15,759 secondary substations 250 個總變電站及 15,759 個副變電站
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Transmission & distribution loss (GWh) 輸電及供電流失 (百萬度)	GWh 百萬度	1,215	1,205	1,201
Transmission & distribution loss (%) 輸電及供電流失 (%)	%	3.3	3.3	3.3
Electricity used onsite 營運地點耗電量	GWh 百萬度	17	17	17
Petrol consumed 汽油消耗量	kl 千公升	433	429	438
Diesel consumed 柴油消耗量	kl 千公升	686	689	651
<b>2. Greenhouse Gas Emissions and Air Emissions 溫室氣體排放及氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scope 1) 二氧化碳當量 (範疇一)	kt 千公噸	49	53	50
CO <sub>2</sub> (Scope 1) 二氧化碳 (範疇一)	kt 千公噸	2.8	2.8	2.7
SF <sub>6</sub> 六氟化硫	kt CO <sub>2</sub> e 千公噸二氧化碳 當量	46.3	48.7	45.4
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.05	0.06	0.07
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.001	0.001	0.001
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.05	0.06	0.07
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.001	0.001	0.001
Treated wastewater to marine water bodies (from non-cooling) 經處理的廢水至海洋 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.001	0.001	0.001
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統 <sup>1</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	-	-	-
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數) <sup>1</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	-	-	-

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>2</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	174	155	119
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	156	260	204
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	136	114	101
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	150	256	199
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	38	41	18
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	5	4	4
Non-hazardous waste 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	2,236	3,901	170
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	1,788	2,890	45
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	448	1,011	125
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	219	0	12
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	2	0	1
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	5,410,189	5,196,424	5,087,270
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	1	0	1
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	5,770,993	6,110,373	5,402,415

- 1 Measurement data are not routinely collected.  
數據並無定期收集。
- 2 Waste categorised in accordance with local regulations.  
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## CLP Power - WENT

### 中華電力 - 新界西堆填區堆填沼氣發電項目

- Waste-to-energy 轉廢為能
- 14MW (7 x 2MW) 14 兆瓦 (7 x 2 兆瓦)
- Station commissioned in 2020 電廠於 2020 年投產
- Shareholding of 70% with operational control by CLP 中電擁有 70%權益及營運控制權

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	43.7	45.3	41.9
Thermal efficiency 發電效能	%	-	-	-
Equivalent availability factor 等效可用率	%	77.7	87.0	80.7
<b>2. Greenhouse Gas Emissions and Air Emissions 溫室氣體排放及氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scope 1) 二氧化碳當量 (範疇一) <sup>1</sup>	kt 千公噸	0.14	0.41	0.13
CO <sub>2</sub> (Scope 1) 二氧化碳 (範疇一) <sup>1</sup>	kt 千公噸	0	0	0
SO <sub>2</sub> 二氧化硫 <sup>2</sup>	kt 千公噸	-	-	-
NO <sub>x</sub> 氮氧化物	kt 千公噸	-	-	-
Particulate matter (total) 粒狀物 (總量) <sup>2</sup>	kt 千公噸	-	-	-
Particulate matter (respirable) 粒狀物 (可吸入懸浮粒子) <sup>2</sup>	kt 千公噸	-	-	-
<b>3. Water 水<sup>3</sup></b>				
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>4</sup></b>				
<b>6. Safety 安全<sup>5,6</sup></b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	17	0	4
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	1	0	1
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0



Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	1,364,410	1,487,638	1,517,231
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	4	7
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	4,422,479	7,155,685	6,859,624

- 1 According to the GHG Protocol, direct CO2 emissions from the biogenic combustion (e.g. landfill gas combustion) shall not be included in Scope 1 but reported separately. The calculated CO2 is 27.57kT.  
根據《溫室氣體議定書》，生物燃料（例如堆填沼氣發電）產生的二氧化碳不應包括在二氧化碳（範疇一）中，並應單獨報告。計算出的二氧化碳為27.57千公噸。
- 2 No regular monitoring for these parameters.  
數據並無定期收集。
- 3 Water consumed only from municipal sources and is negligible.  
水抽取量來自自來水，數量極少。
- 4 Waste quantity is negligible.  
廢物數量極少。
- 5 All safety data are combined for the four power stations under Castle Peak Power Company (CAPCO).  
所有安全數據均為四間青山發電有限公司旗下的電廠之綜合數值。
- 6 Safety performance data included construction projects since 2022.  
安全績效數據包括自2022年起的在建項目。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

# CLP China 中電中國

## CLP China - CLP Laizhou I & II 中電中國 - 中電萊州一期及二期

- Wind farm 風力發電場
- 99MW generation capacity 發電容量 99 兆瓦
- Phase 1 and 2 commissioned in 2016 and 2019 respectively 一期及二期分別於 2016 年及 2019 年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	242	246	239
Equivalent availability factor 等效可用率	%	98.6	99.1	99.0
Gross capacity factor 總容量因子	%	28.5	29.1	28.3
<b>2. Greenhouse Gas Emissions 溫室氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.25	0.26	0.29
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.25	0.25	0.29
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0011	0.0011	0.0011
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0011	0.0011	0.0011
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Treated wastewater to other destinations (from non-cooling) 經處理的廢水至其他地方 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0011	0.0011	0.0011
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>1</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0.36	0	0
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0.1	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0.36	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0.1	0	0
Non-hazardous waste 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	4.92	3.85	4.48
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	1.30	0.21	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	3.62	3.64	4.48
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	33,892	29,064	31,954
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	19,614	19,286	23,648

<sup>1</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。

## CLP China - Dali Yang\_er 中電中國 - 大理漾洱

- Hydro power station 水力發電廠
- 49.8MW generation capacity and 0.7Mm<sup>3</sup> reservoir storage capacity 發電容量 49.8 兆瓦，水庫庫容 0.7 兆立方米
- Station commissioned in 2009 電廠於 2009 年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	143	155	151
Equivalent availability factor 等效可用率	%	92.7	97.8	95.2
Gross capacity factor 總容量因子	%	33.0	35.3	34.9
<b>2. Greenhouse Gas Emissions 溫室氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scope 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.02	0.02	0.02
CO <sub>2</sub> (Scope 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.02	0.02	0.02
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	1,346.5	1,459.4	1,418.6
From freshwater resources (for hydropower generation) 淡水 (發電用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	1,346.5	1,459.4	1,418.6
From freshwater resources (for non-generation) 淡水 (非發電用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0007	0.001	0.001
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	1,346.5	1,459.4	1,418.6
Freshwater returned from hydropower generation 發電用途淡水返回淡水水體	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	1,346.5	1,459.4	1,418.6
Treated wastewater to freshwater bodies (from non-cooling) 經處理的廢水至淡水水體 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0007	0.001	0.001
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>1</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
Non-hazardous waste – 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	1.7	2.3	3.9
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	1.7	2.3	3.9
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	21,080	21,716	24,032
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	11,896	11,912	13,928

1 Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is excluded.  
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。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。



## CLP China - Huai'an 中電中國 - 淮安

- Solar power station 太陽能發電廠
- 12.8MW generation capacity 發電容量 12.8 兆瓦
- Station commissioned in 2017 電廠於 2017 年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	20	20	21
Equivalent availability factor 等效可用率	%	99.5	100	100
Gross capacity factor 總容量因子	%	18.0	18.3	18.5
<b>2. Greenhouse Gas Emissions 溫室氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.13	0.13	0.14
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.12	0.13	0.14
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0004	0.0005	0.0007
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0.0005	0.0007
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0004	0	0
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0004	0.0005	0.0007
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Treated wastewater to other destinations (from non-cooling) 經處理的廢水至其他地方 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0004	0.0005	0.0007
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>1</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	0.36	0
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0.36	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
Non-hazardous waste 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	4.08	0.60	0.89
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	3.50	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0.58	0.60	0.89
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	8,240	7,776	11,744
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	22,160	26,129	17,332

<sup>1</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。數據包括承辦商產生的廢物。

## CLP China - Huaiji 中電中國 - 懷集

- 12 Hydro power stations and 4 reservoirs 12 個水力發電廠及 4 個水庫
- 129MW total generation capacity and 244.3Mm<sup>3</sup> reservoir storage capacity  
發電容量共 129 兆瓦，水庫庫容共 244.3 兆立方米
- Stations commissioned between 1975 and 2008 電廠於 1975 年至 2008 年間投產
- Shareholding of 84.9% with operational control by CLP 中電擁有 84.9% 權益及營運控制權

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	471	387	381
Equivalent availability factor 等效可用率	%	96.7	84.0	94.9
Gross capacity factor 總容量因子	%	42.3	35.6	34.6
<b>2. Greenhouse Gas Emissions 溫室氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scope 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.53	0.49	0.91
CO <sub>2</sub> (Scope 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.47	0.49	0.91
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	7,367.7	6,886.8	6,300.2
From freshwater resources (for hydropower generation) 淡水 (發電用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	7,367.7	6,886.8	6,300.2
From freshwater resources (for non-generation) 淡水 (非發電用途) <sup>1</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	-	-	-
From municipal sources 自來水 <sup>1</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	-	-	-
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	7,367.7	6,886.8	6,300.2
Freshwater returned from hydropower generation 發電用途淡水返回淡水水體	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	7,367.7	6,886.8	6,300.2
Treated wastewater to freshwater bodies (from non-cooling) 經處理的廢水至淡水水體 (非冷卻用途) <sup>1</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	-	-	-
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>2</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	1.6	0	0.2
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0.1	5.2	5.8
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0.1	5.2	5.8
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	1.6	0	0.2
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
Non-hazardous waste 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	53.8	62.3	80.6
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	53.8	62.3	80.6
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	472,033	483,842	490,272
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	102,430	143,164	129,081

1 Measurement data are not routinely collected.  
數據並無定期收集。

2 Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is excluded.  
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。數據不包括承辦商產生的廢物。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。



## CLP China - Jiangbian 中電中國 - 江邊

- Hydro power station 水力發電廠
- 330MW generation capacity and 1.1Mm<sup>3</sup> reservoir storage capacity 發電容量 330 兆瓦，水庫庫容 1.1 兆立方米
- Station commissioned in 2011 電廠於 2011 年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	1,233	1,142	1,361
Equivalent availability factor 等效可用率	%	84.5	85.5	85.1
Gross capacity factor 總容量因子	%	42.9	39.9	47.3
<b>2. Greenhouse Gas Emissions 溫室氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scope 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.22	0.18	0.15
CO <sub>2</sub> (Scope 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.21	0.18	0.14
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	1,569.8	1,475.7	1,789.0
From freshwater resources (for hydropower generation) 淡水 (發電用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	1,569.8	1,475.6	1,789.0
From freshwater resources (for non-generation) 淡水 (非發電用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.021	0.024	0.022
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	1,569.8	1,475.6	1,789.0
Freshwater returned from hydropower generation 發電用途淡水返回淡水水體	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	1,569.8	1,475.6	1,789.0
Treated wastewater to freshwater bodies (from non-cooling) 經處理的廢水至淡水水體 (非冷卻用途) <sup>1</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.021	0.024	0.022
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>2</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0.9	0	11.5
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	2.0	0	2.0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0.9	0	11.5
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	2.0	0	2.0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
Non-hazardous waste 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	23.1	38.6	43.2
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	2.3	2.7	2.2
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	20.8	35.9	41.0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	99,492	107,360	106,344
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	146,288	172,016	171,744

1 Domestic wastewater only and is treated on site before discharged to freshwater bodies.

主要為生活廢水，在電廠內經污水處理系統處理後，再排放到淡水水體。

2 Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is partially included.

有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。數據包括部分承辦商產生的廢物。

## CLP China - Jinchang 中電中國 - 金昌

- Solar power station 太陽能發電廠
- 85MW generation capacity 發電容量 85 兆瓦
- Station commissioned in 2013 電廠於 2013 年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	136	179	187
Equivalent availability factor 等效可用率	%	98.5	99.0	99.1
Gross capacity factor 總容量因子	%	18.7	24.5	25.3
<b>2. Greenhouse Gas Emissions 溫室氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	1.06	1.01	0.84
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	1.05	1.00	0.84
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0010	0.0011	0.0011
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0010	0.0011	0.0011
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0010	0.0011	0.0011
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Treated wastewater to other destinations (from non-cooling) 經處理的廢水至其他地方 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0010	0.0011	0.0011
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>1</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
Non-hazardous waste – 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	43.04	3.30	36.85
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	33.50
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	43.04	3.30	3.35
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	32,176	33,914	33,144
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	33,024	152,848	30,812

<sup>1</sup> Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is excluded.  
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。數據不包括承辦商產生的廢物。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## CLP China - Laiwu I, II & III 中電中國 - 萊蕪一期，二期及三期

- Wind farm 風力發電場
- 149MW generation capacity 發電容量 149 兆瓦
- Phase 1, 2 and 3 commissioned in 2014, 2017 and 2020 respectively  
萊蕪一期，二期及三期分別於 2014 年，2017 年及 2020 年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	259	267	262
Equivalent availability factor 等效可用率	%	99.3	98.8	99.4
Gross capacity factor 總容量因子	%	20.3	21.0	20.6
<b>2. Greenhouse Gas Emissions 溫室氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.63	0.55	0.67
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.62	0.55	0.67
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0007	0.0008	0.0008
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0007	0.0008	0.0008
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Treated wastewater to other destinations (from non-cooling) 經處理的廢水至其他地方 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0007	0.0008	0.0008
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>1</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	2.52	0	1.39
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0.84	1.02	0.41
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	2.52	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0.84	1.02	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0	1.39
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0.41
Non-hazardous waste 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	4.42	4.47	3.69
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0.78	0.65	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	3.64	3.82	3.69
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	36,756	33,448	34,700
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	31,696	35,842	33,488

1 Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is excluded.  
有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。數據不包括承辦商產生的廢物。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## CLP China - Lingyuan 中電中國 - 凌源

- Solar power station 太陽能發電廠
- 17MW generation capacity 發電容量 17 兆瓦
- Station commissioned in 2018 電廠於 2018 年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	30	33	33
Equivalent availability factor 等效可用率	%	100	100	100
Gross capacity factor 總容量因子	%	20.9	23.2	23.1
<b>2. Greenhouse Gas Emissions 溫室氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.20	0.20	0.19
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.20	0.20	0.19
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.00006	0.0001	0.0001
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.00006	0.0001	0.0001
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.00005	0.0001	0.0001
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Treated wastewater to other destinations (from non-cooling) 經處理的廢水至其他地方 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.00005	0.0001	0.0001
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0



Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>1</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
Non-hazardous waste 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0.26	0.27	0.30
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0.01	0.02	0.06
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0.24	0.26	0.24
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	8,392	7,828	7,654
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	5,609	6,430	5,884

<sup>1</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。

## CLP China - Meizhou 中電中國 - 梅州

- Solar power station 太陽能發電廠
- 36MW generation capacity 發電容量 36 兆瓦
- Station commissioned in 2017 電廠於 2017 年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	49	49	50
Equivalent availability factor 等效可用率	%	99.8	99.7	100
Gross capacity factor 總容量因子	%	15.4	15.7	17.0
<b>2. Greenhouse Gas Emissions 溫室氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.39	0.39	0.38
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.39	0.39	0.38
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0004	0.0004	0.0006
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0004	0.0004	0.0006
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0004	0.0004	0.0006
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Treated wastewater to other destinations (from non-cooling) 經處理的廢水至其他地方 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0004	0.0004	0.0006
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>1</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
Non-hazardous waste – 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0.63	0.55	0.59
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0.63	0.55	0.59
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	22,866	19,720	16,508
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	16,968	12,728	17,012

1 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。數據包括承辦商產生的廢物。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## CLP China - Penglai I 中電中國 - 蓬萊一期

- Wind farm 風力發電場
- 48MW generation capacity 發電容量 48 兆瓦
- Station commissioned in 2012 電廠於 2012 年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	96	93	96
Equivalent availability factor 等效可用率	%	99.5	99.9	99.4
Gross capacity factor 總容量因子	%	23.4	22.6	23.3
<b>2. Greenhouse Gas Emissions 溫室氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.30	0.33	0.32
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.30	0.33	0.32
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0012	0.0008	0.0006
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0012	0.0008	0.0006
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Treated wastewater to other destinations (from non-cooling) 經處理的廢水至其他地方 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0012	0.0008	0.0006
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>1</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0.58	0.43	0.24
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0.48	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0.58	0.43	0.24
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0.48	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0.0004	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
Non-hazardous waste 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	3.75	3.80	4.50
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0.50	0.31	0.61
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	3.25	3.49	3.89
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	78,276	75,950	74,236
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	23,160	19,128	19,264

1 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。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## CLP China - Sandu I 中電中國 - 三都一期

- Wind farm 風力發電場
- 99MW generation capacity 發電容量 99 兆瓦
- Station commissioned in 2016 電廠於 2016 年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	206	235	197
Equivalent availability factor 等效可用率	%	97.5	98.3	98.2
Gross capacity factor 總容量因子	%	24.3	27.9	23.2
<b>2. Greenhouse Gas Emissions 溫室氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.27	0.20	0.27
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.27	0.20	0.27
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0012	0.0010	0.0009
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0012	0.0010	0.0009
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Treated wastewater to other destinations (from non-cooling) 經處理的廢水至其他地方 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0009	0.0008	0.0007
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>1</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
Non-hazardous waste 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	10.19	7.19	9.32
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	10.19	7.19	9.32
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全<sup>2</sup></b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	59,840	23,672	19,936
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	646,796	40,060	38,352

<sup>1</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。

<sup>2</sup> Safety performance data included Sandu II project which has been started in 2024.  
安全績效數據包括已於 2024 年開啟的三都二期項目。



## CLP China - Sihong 中電中國 - 泗洪

- Solar power station 太陽能發電廠
- 93MW generation capacity 發電容量 93 兆瓦
- Station commissioned in 2015 電廠於 2015 年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	144	144	147
Equivalent availability factor 等效可用率	%	100	99.9	100
Gross capacity factor 總容量因子	%	17.6	17.8	18.2
<b>2. Greenhouse Gas Emissions 溫室氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.92	0.77	0.73
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.92	0.77	0.73
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0008	0.0007	0.0009
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0008	0.0007	0.0009
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0008	0.0007	0.0009
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Treated wastewater to other destinations (from non-cooling) 經處理的廢水至其他地方 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0008	0.0007	0.0009
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>1</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
Non-hazardous waste – 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	11.74	1.15	0.72
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	10.42	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	1.33	1.15	0.72
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	55,312	42,888	45,304
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	33,984	45,024	53,264

1 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。數據包括承辦商產生的廢物。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## CLP China - Qian'an I, II & III 中電中國 - 乾安一期，二期及三期

- Wind farm 風力發電場
- 199MW generation capacity 發電容量 199 兆瓦
- Phase 1, 2 and 3 commissioned in 2010, 2011 and 2022 respectively  
一期，二期及三期分別於 2010 年，2011 年及 2022 年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	490	532	565
Equivalent availability factor 等效可用率	%	99.6	99.3	99.2
Gross capacity factor 總容量因子	%	29.2	31.8	35.2
<b>2. Greenhouse Gas Emissions 溫室氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.69	0.69	0.66
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.69	0.68	0.66
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0024	0.0023	0.0025
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0024	0.0023	0.0025
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0021	0.0021	0.0022
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Treated wastewater to other destinations (from non-cooling) 經處理的廢水至其他地方 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0021	0.0021	0.0022
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>1</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
Non-hazardous waste 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	3.15	3.14	2.81
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	1.36	1.27	1.00
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	1.79	1.87	1.81
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	60,624	63,212	59,842
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	16,810	14,888	16,735

1 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。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## CLP China - Xicun I & II 中電中國 - 西村一期及二期

- Solar power station 太陽能發電廠
- 84MW generation capacity 發電容量 84 兆瓦
- Phase 1 and 2 commissioned in 2014 and 2015 respectively 一期及二期分別於 2014 年及 2015 年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	161	170	155
Equivalent availability factor 等效可用率	%	100	100	100
Gross capacity factor 總容量因子	%	20.6	26.7	21.2
<b>2. Greenhouse Gas Emissions 溫室氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.66	0.66	0.65
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.66	0.66	0.65
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0137	0.0175	0.0093
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0137	0.0175	0.0093
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Treated wastewater to other destinations (from non-cooling) 經處理的廢水至其他地方 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>1</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	2.00	0.55	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	2.00	0.55	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
Non-hazardous waste – 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	3.98	3.77	3.81
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	3.98	3.77	3.81
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	16,468	18,856	19,132
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	33,156	36,680	41,024

<sup>1</sup> Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is excluded.  
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。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## CLP China - Xundian I & II 中電中國 - 尋甸一期及二期

- Wind farm 風力發電場
- 99.5MW generation capacity 發電容量 99.5 兆瓦
- Phase 1 and 2 commissioned in 2016 and 2023 respectively 一期及二期分別於 2016 年及 2023 投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	303	245	126
Equivalent availability factor 等效可用率	%	98.8	94.7	99.3
Gross capacity factor 總容量因子	%	36.8	32.4	29.8
<b>2. Greenhouse Gas Emissions 溫室氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.29	0.21	0.17
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.29	0.21	0.17
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0014	0.0019	0.0013
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0014	0.0019	0.0013
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Treated wastewater to other destinations (from non-cooling) 經處理的廢水至其他地方 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0014	0.0019	0.0013
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>1</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	0	0



Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
Non-hazardous waste – 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	14.17	12.90	9.60
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	14.17	12.90	9.60
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全<sup>2</sup></b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	92,264	105,792	101,336
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	23,628	46,756	77,181

1 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。

2 Safety performance data included Xundian II project which has been started in 2022.

安全績效數據包括已於 2022 年開啟的尋甸二期項目。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## CLP China - Yangzhou Gongdao 中電中國 - 揚州公道

- Solar power station 太陽能發電廠
- 73.7MW generation capacity 發電容量 73.7 兆瓦
- Station commissioned in 2023 電廠於 2023 年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	111	35	n/a
Equivalent availability factor 等效可用率	%	99.9	100	n/a
Gross capacity factor 總容量因子	%	17.8	16.4	n/a
<b>2. Greenhouse Gas Emissions 溫室氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.74	0.25	n/a
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	0.74	0.25	n/a
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0005	0	n/a
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	n/a
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0005	0	n/a
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0004	0	n/a
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	n/a
Treated wastewater to other destinations (from non-cooling) 經處理的廢水至其他地方 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0004	0	n/a
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	n/a
<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	Cases 宗數	0	0	n/a
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	n/a

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>1</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	0	n/a
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	n/a
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	n/a
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	n/a
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0	n/a
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	n/a
Non-hazardous waste 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0.63	0	n/a
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	n/a
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	n/a
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	n/a
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0.63	0	n/a
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	n/a
<b>6. Safety 安全<sup>2</sup></b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	n/a
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	n/a
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	n/a
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	n/a
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	10,848	19,000	n/a
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	n/a
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	n/a
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	22,180	221,658	n/a

<sup>1</sup> Waste categorised in accordance with local regulations. Contractor waste is excluded.

有害廢物和一般廢物根據當地法例進行分類。數據不包括承辦商產生的廢物。

<sup>2</sup> Safety performance data included data in the construction phase which has been started in 2023.

安全績效數據包括於2023年開始的施工階段的數據。

# EnergyAustralia

## EnergyAustralia - Hallett

- Gas-fired power station (with distillate as secondary fuel) 燃氣電廠 (蒸餾油為副發電燃料)
- 235MW (12 x 16.9MW and 1 x 32MW) 235 兆瓦 (12 x 16.9 兆瓦 and 1 x 32 兆瓦)
- Station commissioned in 2002 and 2020 電廠於 2002 年至 2020 年間投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	63	51	88
Gas consumed 天然氣消耗量	TJ 兆兆焦耳	978	802	1,084
Oil consumed 燃油消耗量	TJ 兆兆焦耳	59	18	99
Thermal efficiency 發電效能	%	20.9	21.3	26.0
Equivalent availability factor 等效可用率	%	75.6	62.3	87.4
<b>2. Greenhouse Gas Emissions and Air Emissions 溫室氣體排放及氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	54	42	62
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	54	42	62
SO <sub>2</sub> 二氧化硫	kt 千公噸	0.00006	0.00003	0.00008
NO <sub>x</sub> 氮氧化物	kt 千公噸	0.16	0.12	0.19
Particulate matter (total) 粒狀物 (總量)	kt 千公噸	0.003	0.002	0.004
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數) <sup>1</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water discharged (total) 水排放量 (總數) <sup>2</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>3</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	4	0
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	14	12
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	9
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	4	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	14	3
Non-hazardous waste 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	50	55	46
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	3	2	5
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	47	54	41
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	4	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	1	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	23,044	22,957	24,132
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	9,328	14,694	12,841

1 Water is consumed for domestic use only and measurement data are not routinely collected.

電廠用水主要為非發電用途，因此沒有監測數據。

2 No wastewater discharged from core plant operation.

電廠主要運作並無廢水排放。

3 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。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## EnergyAustralia - Jeeralang

- Gas-fired power station 燃氣電廠
- 440MW (1 x 212MW, 1 x 228MW) 440 兆瓦 (1 x 212 兆瓦, 1 x 228 兆瓦)
- Station commissioned in 1979 電廠於 1979 年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	60	21	111
Gas consumed 天然氣消耗量	TJ 兆兆焦耳	908	334	1,614
Oil consumed 燃油消耗量	TJ 兆兆焦耳	3	7	42
Thermal efficiency 發電效能	%	21.2	15.5	23.0
Equivalent availability factor 等效可用率	%	90.1	76.7	76.6
<b>2. Greenhouse Gas Emissions and Air Emissions 溫室氣體排放及氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	51	23	91
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	51	23	91
SO <sub>2</sub> 二氧化硫	kt 千公噸	0.0003	0.0001	0.0006
NO <sub>x</sub> 氮氧化物	kt 千公噸	0.15	0.07	0.29
Particulate matter (total) 粒狀物 (總量)	kt 千公噸	0.005	0.001	0.005
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.006	0.01	0.01
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.01	0.01	0.01
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.017	0.021	0.026
Treated wastewater to freshwater bodies (from non-cooling) 經處理的廢水至淡水水體 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.016	0.021	0.025
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.0009	0.0004	0.001
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	1	1	1
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>1</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	21	281	26
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	30	216	102
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	14	106	3
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	20	51	102
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	7	175	24
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	11	165	0
Non-hazardous waste 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	26	159	38
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	4	132	5
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	21	26	34
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	19,644	15,602	14,779
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0



Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	1
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	21,024	35,381	55,672

1 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。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## EnergyAustralia - Mount Piper

- Coal-fired power station 燃煤電廠
- 1,430MW (1 x 700MW, 1 x 730MW) 1,430 兆瓦 (1 x 700 兆瓦, 1 x 730 兆瓦)
- Station 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	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	7,010	5,360	5,697
Coal consumed 煤消耗量	TJ 兆兆焦耳	72,773	55,926	57,759
Oil consumed 燃油消耗量	TJ 兆兆焦耳	191	289	242
Thermal efficiency 發電效能	%	34.6	34.2	35.2
Equivalent availability factor 等效可用率	%	92.0	88.7	82.5
<b>2. Greenhouse Gas Emissions and Air Emissions 溫室氣體排放及氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	6,460	5,057	5,135
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	6,442	5,044	5,121
SO <sub>2</sub> 二氧化硫	kt 千公噸	30.59	22.97	26.83
NO <sub>x</sub> 氮氧化物	kt 千公噸	15.74	14.54	14.70
Particulate matter (total) 粒狀物 (總量)	kt 千公噸	0.046	0.049	0.297
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	1.7	2.4	1.7
From freshwater resources (for cooling) 淡水 (冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	1.0	1.5	0.8
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.7	0.9	0.9
From municipal sources 自來水 <sup>1</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.067	0.032	0.054
Treated wastewater to freshwater bodies (from cooling) 經處理的廢水至淡水水體 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Treated wastewater to freshwater bodies (from non-cooling) 經處理的廢水至淡水水體 (冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.067	0.032	0.054

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	832.6	784.9	657.8
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	1	1	3
<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	803	687	612
Ash recycled/sold 煤灰循環再造/銷售量	kt 千公噸	124	186	132
Hazardous waste 有害廢物 <sup>2</sup>				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0.6	43.7	0.2
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	18	42	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0.6	7	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	18	42	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0.1	36.4	0.2
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0.2	0
Non-hazardous waste – 一般廢物 <sup>2</sup>				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	295.4	357.3	310.7
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	23.3
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	179.3	263.1	162.4
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	23.3
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	116.1	94.2	148.2
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	18	0	23
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	1	0	2
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	380,004	369,996	398,332
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	1	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	334,000	315,003	588,166

1 Not applicable to Mount Piper.

不適用於 Mount Piper 電廠。

2 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。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## EnergyAustralia - Newport

- Gas-fired power station 燃氣電廠
- 500MW (1 x 500MW) 500 兆瓦 (1 x 500 兆瓦)
- Station commissioned in 1980 電廠於 1980 年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	322	197	680
Oil consumed 燃油消耗量	TJ 兆兆焦耳	0	9	89
Gas consumed 天然氣消耗量	TJ 兆兆焦耳	3,757	2,275	7,448
Thermal efficiency 發電效能	%	28.6	26.9	31.3
Equivalent availability factor 等效可用率	%	88.2	92.7	92.3
<b>2. Greenhouse Gas Emissions and Air Emissions 溫室氣體排放及氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	211	139	411
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	211	139	410
SO <sub>2</sub> 二氧化硫	kt 千公噸	0.001	0.001	0.002
NO <sub>x</sub> 氮氧化物	kt 千公噸	0.27	0.15	0.53
Particulate matter (total) 粒狀物 (總量)	kt 千公噸	0.012	0.007	0.024
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	86.1	63.9	151.2
From marine resources (for cooling) 海水 (冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	86.1	63.9	151.2
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.03	0.03	0.05
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	86.1	63.9	151.2
To marine water bodies (from cooling) 至海洋 (冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	86.1	63.9	151.2
Treated wastewater to freshwater bodies (from non-cooling) 經處理的廢水至淡水水體 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.01	0.01	0.01
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	1	1	0
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>1</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	6.6	20.7	0.2
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	3.3	1,036.8	13.5
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	7	20	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	3.3	0	13.5
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0.9	0.2
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	1,037	0
Non-hazardous waste 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	69.5	129.5	407.1
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	47.0	106.0	381.2
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	22.5	23.5	25.9
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	60,913	52,411	53,538

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	1	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	70,995	69,047	57,082

1 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。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## EnergyAustralia - Tallawarra

- Gas-fired power station 燃氣電廠
- 740MW (2 gas turbine & 1 steam turbine) 740 兆瓦 (2 台燃氣渦輪機 + 1 台蒸氣渦輪機)
- Station commissioned in 2009 電廠於 2009 年投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	425	981	1,721
Gas consumed 天然氣消耗量	TJ 兆兆焦耳	3,624	7,352	12,728
Thermal efficiency 發電效能	%	41.3	47.7	48.5
Equivalent availability factor 等效可用率	%	82.4	92.7	94.3
<b>2. Greenhouse Gas Emissions and Air Emissions 溫室氣體排放及氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	233	379	655
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	232	378	653
SO <sub>2</sub> 二氧化硫	kt 千公噸	0.002	0.03	0.02
NO <sub>x</sub> 氮氧化物	kt 千公噸	0.06	0.10	0.16
Particulate matter (total) 粒狀物 (總量)	kt 千公噸	0.006	0.001	0.001
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	96.0	208.2	276.4
From marine resources (for cooling) 海水(冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	95.9	208.1	276.3
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.05	0.08	0.10
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	96.1	208.2	276.5
To marine water bodies (from cooling) 至海洋 (冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	95.9	208.1	276.3
Treated wastewater to other destinations (from non-cooling) 經處理的廢水至其他地方 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.1	0.1	0.1
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0	0	0
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數) <sup>1</sup>	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	-	-	-



Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	1	1	0
<b>5. Waste Management 廢物管理<sup>2</sup></b>				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
Non-hazardous waste 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	35	29	29
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	10	3	5
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	25	26	24
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
<b>6. Safety 安全<sup>3</sup></b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	15
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	0	0	1
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	76,763	109,957	84,777
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	2	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	242,843	802,096	295,993

1 A portion of the treated wastewater is reused on site but measurement data are not routinely collected.

部分經處理的廢水在電廠內循環再用，但並無定期收集數據。

2 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。

3 Safety performance data included Tallawarra II project which has been started since 2022.

安全績效數據包括自 2022 年起開啟的 Tallawarra II 項目。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。

## EnergyAustralia - Yallourn 雅洛恩

- Brown coal-fired power station and captive mine 褐煤電廠及專用煤礦場
- 1,480MW (2 x 360MW, 2 x 380MW) 1,480 兆瓦 (2 x 360 兆瓦, 2 x 380 兆瓦)
- Station commissioned between 1974 and 1982 電廠於 1974 年至 1982 年間投產
- Wholly owned and operated by CLP 中電全資擁有及營運

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>1. Operation 營運</b>				
Electricity sent out 輸出電量 <sup>1</sup>	GWh 百萬度	7,598	7,687	7,691
Coal consumed 煤消耗量	TJ 兆兆焦耳	118,447	117,552	115,553
Oil consumed 燃油消耗量	TJ 兆兆焦耳	419	370	527
Thermal efficiency 發電效能	%	23.2	23.7	24.0
Equivalent availability factor 等效可用率	%	73.6	72.0	66.7
<b>2. Greenhouse Gas Emissions and Air Emissions 溫室氣體排放及氣體排放</b>				
CO <sub>2</sub> e (Scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	11,407	11,157	11,000
CO <sub>2</sub> (Scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	11,365	11,115	10,959
SO <sub>2</sub> 二氧化硫	kt 千公噸	11.80	16.46	14.61
NO <sub>x</sub> 氮氧化物	kt 千公噸	9.68	7.47	9.66
Particulate matter (total) 粒狀物 (總量)	kt 千公噸	6.07	6.32	4.93
<b>3. Water 水</b>				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	27.9	26.4 <sup>2</sup>	28.7
From freshwater resources (for cooling) 淡水 (冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	26.0	23.7 <sup>2</sup>	25.8
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.6	1.1	1.1
From municipal sources 自來水	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	1.29	1.60	1.78
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	15.1	21.0	22.1
Treated wastewater to freshwater bodies (from non-cooling) 經處理的廢水至淡水水體 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	13.4	19.6	20.9
Treated wastewater to other destinations (from non-cooling) 經處理的廢水至其他地方 (非冷卻用途)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	1.6	1.4	1.2

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
Wastewater to sewerage 廢水排放至污水系統	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.02	0.02	0.02
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm <sup>3</sup> 兆立方米	0.01	0.97	0.54
<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	Cases 宗數	0	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	1	1	2
<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	209	215	207
Ash recycled/sold 煤灰循環再造/銷售量	kt 千公噸	0	0	0
Hazardous waste 有害廢物 <sup>3</sup>				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	209.0	3,068.1	58.0
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	223.6	176.6	177.3
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	71.9	73.0	0.6
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	223.6	160.8	175.1
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	137.2	2,995.1	57.4
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	15.8	2.2
Non-hazardous waste 一般廢物 <sup>3</sup>				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	3,651.5	3,557.0	3,404.3
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	1,155.0	1,012.2	1,058.0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	2,496.6	2,544.7	2,346.3
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2024	2023	2022
<b>6. Safety 安全</b>				
Employee fatalities 僱員死亡	No. of people 人數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	124	6	0
Employee days away from work injuries 僱員損失工作日傷害人數	No. of people 人數	4	1	0
Employee work-related ill-health injuries 僱員與工作相關的健康損害	No. of people 人數	0	1	0
Employee total work hours 僱員總工作時數	Work hours 工作時數	447,981	473,831	400,666
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. of people 人數	0	0	0
Contractor days away from work injuries 承辦商損失工作日傷害人數	No. of people 人數	2	2	1
Contractor total work hours 承辦商總工作時數	Work hours 工作時數	1,418,672	1,610,017	1,036,796

1 Sent out, with mine.

輸出（連同煤礦場）。

2 Revised as per the updated water consumption data of December 2023 for Yallourn Power Station and Coal Mine.

根據雅洛恩電廠和煤礦場的 2023 年 12 月最新數據而更新。

3 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。

2024 asset-level operational, environmental and safety data have been independently verified by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2024 年資產營運、環境及安全數據已由香港質量保證局（HKQAA）進行獨立審核。