

Mainland China - CLP Laizhou I & II

中國內地 – 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	2019	2018	2017
1. Operation 營運				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	181	127	112
Equivalent availability factor 等效可用率	%	99.8	99.8	99.6
Gross capacity factor 總容量因子	%	27.0	30.1	26.5
2. Environmental Compliance 環保符規				
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
3. Water & Waste 水及廢物^{1,2}				
4. Safety 安全				
Employee fatalities 僱員死亡	Cases 宗數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee lost time injuries 僱員損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Employee occupational disease 僱員職業病	Cases 宗數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工時	Manhours 工時	30,200	60,530	57,123
Contractor fatalities 承辦商死亡	Cases 宗數	0	0	0
Contractor lost time injuries 承辦商損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工時	Manhours 工時	26,610	166,566	10,368

2019 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2019 數據由香港品質保證局 (HKQAA) 獨立審查。

1 Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。

2 Waste data are not routinely collected.
廢物數據並無定期收集。

Mainland China - Dali Yang_er 中國內地 - 大理漾洱

Hydro power station 水力發電廠

49.8MW generation capacity and 0.7Mm³ 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	2019	2018	2017
1. Operation 營運				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	134	182	183
Service factor 運行系數	%	68.6	61.9	58.8
2. Water 水				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm ³ 兆立方米	1,262.5	1,712.3	1,719.8
From freshwater resources (for hydropower generation) 淡水 (發電用途)	Mm ³ 兆立方米	1,262.5	1,712.3	1,719.8
From freshwater resources (for non-generation) 淡水 (非發電用途)	Mm ³ 兆立方米	0.001	0.001	0.001
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm ³ 兆立方米	1,262.5	1,712.3	1,719.8
Freshwater returned from hydropower generation 發電用途淡水返回淡水水體	Mm ³ 兆立方米	1,262.5	1,712.3	1,719.8
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 ³ 兆立方米	0.001	0.001	0.001
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm ³ 兆立方米	0	0	0
3. Environmental Compliance 環保符規				
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
4. Waste Management 廢物管理¹				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0.7	0	0
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	2	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

Parameter 統計事項	Unit 單位	2019	2018	2017
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0.7	0	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	2	0	0
Non-hazardous waste – 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	5	4	2
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	2	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	5	4	2
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	2	0	0
5. Safety 安全				
Employee fatalities 僱員死亡	Cases 宗數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee lost time injuries 僱員損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Employee occupational disease 僱員職業病	Cases 宗數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工時	Manhours 工時	28,864	38,252	53,744
Contractor fatalities 承辦商死亡	Cases 宗數	0	0	0
Contractor lost time injuries 承辦商損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工時	Manhours 工時	14,304	28,136	23,868

2019 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).
2019 數據由香港品質保證局 (HKQAA) 獨立審查。

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。

Mainland China - Fangchenggang I & II 中國內地 - 防城港一期及二期

Coal-fired power station 燃煤電廠

2,580MW (2 x 630MW, 2 x 660MW) 2,580 兆瓦 (2 x 630 兆瓦, 2 x 660 兆瓦)

Phase I commissioned between 2007 and 2008, and Phase II commissioned in 2016 電廠一期於 2007 至 2008 年投產，二期於 2016 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	2019	2018	2017
1. Operation 營運				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	11,029	8,267	4,640
Coal consumed 煤消耗量	TJ 兆兆焦耳	102,003	77,324	46,121
Oil consumed 燃油消耗量	TJ 兆兆焦耳	0	0	0
Thermal efficiency 發電效能	%	38.9	38.5	36.2
Equivalent availability factor ¹ 等效可用率 ¹	%	95.8	86.7	80.6
2. Air Emissions 氣體排放				
CO ₂ e (scopes 1 & 2) 二氧化碳當量 (範疇一及二)	kt 千公噸	9,951	7,023	4,019
CO ₂ (scopes 1 & 2) 二氧化碳 (範疇一及二)	kt 千公噸	9,901	6,987	3,999
SO ₂ 二氧化硫	kt 千公噸	0.46	0.75	1.19
NO _x 氮氧化物	kt 千公噸	1.32	1.09	0.78
Particulate matter (total) 粒狀物 (總量)	kt 千公噸	0.18	0.14	0.13
3. Water 水				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm ³ 兆立方米	1,416.6	1,083.3	598.4
From marine resources (for cooling) 海水 (冷卻用途)	Mm ³ 兆立方米	1,413.2	1,080.6	596.5
From freshwater resources (for non-cooling) 淡水 (非冷卻用途)	Mm ³ 兆立方米	3.4	2.7	1.9
From municipal sources (for non-cooling) 自來水 (非冷卻用途)	Mm ³ 兆立方米	0	0.0003	0
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm ³ 兆立方米	1,413.2	1,080.6	596.5
To marine water bodies (from cooling) 至海洋 (冷卻用途)	Mm ³ 兆立方米	1,413.2	1,080.6	596.5

Parameter 統計事項	Unit 單位	2019	2018	2017
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm ³ 兆立方米	0.6	0.8	0.7
4. Environmental Compliance 環保符規				
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
5. By-Products & Waste Management 副產品及廢物管理				
Ash produced 煤灰產量	kt 千公噸	395	292	146
Ash recycled/sold 煤灰循環再造/銷售量	kt 千公噸	395	292	146
Gypsum produced 石膏產量	kt 千公噸	236	140	83
Gypsum recycled/sold 石膏循環再造/銷售量	kt 千公噸	236	140	83
Hazardous waste 有害廢物 ²				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	448	252
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	25	19	20
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	448	252
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	25	19	20
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 ²				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	750	189	236
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	217	187	234
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	532	2	2
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
6. Safety 安全				

Parameter 統計事項	Unit 單位	2019	2018	2017
Employee fatalities 僱員死亡	No. 宗數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee lost time injuries 僱員損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Employee occupational disease 僱員職業病	Cases 宗數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工時	Manhours 工時	863,176	813,745	827,440
Contractor fatalities 承辦商死亡	No. 宗數	0	0	0
Contractor lost time injuries 承辦商損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工時	Manhours 工時	1,531,176	2,211,720	2,409,411

2019 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2019 數據由香港品質保證局 (HKQAA) 獨立審查。

- 1 EAF calculated in accordance with Chinese government definition.
數據為「等效可用率」，與中國內地部門的定義一致。
- 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。

Mainland China - Huai'an 中國內地 - 淮安

Solar power station 太陽能發電廠

13MW generation capacity 發電容量 13 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	2019	2018
1. Operation 營運			
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	20	20
Gross capacity factor 總容量因子	%	17.9	17.6
Service factor 運行系數	%	46.3	46.1
2. Water 水¹			
3. Environmental Compliance 環保符規			
Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions 引致罰款或遭起訴的違規	Cases 宗數	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0
4. Waste Management 廢物管理²			
Hazardous waste 有害廢物			
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	0
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0
Non-hazardous waste 一般廢物			
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	2	2
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2019	2018
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	2	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0
5. Safety 安全			
Employee fatalities 僱員死亡	Cases 宗數	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0
Employee lost time injuries 僱員損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0
Employee occupational disease 僱員職業病	Cases 宗數	0	0
Employee total work hours 僱員總工時	Manhours 工時	11,648	12,343
Contractor fatalities 承辦商死亡	Cases 宗數	0	0
Contractor lost time injuries 承辦商損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工時	Manhours 工時	26,272	30,796

2019 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2019 數據由香港品質保證局 (HKQAA)獨立審查。

- 1 Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。
- 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。

Mainland China - Huaiji 中國內地 - 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 244.3Mm³ 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	2019	2018	2017
1. Operation 營運				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	514	328	402
Service factor 運行系數	%	49.6	33.7	37.8
2. Water 水				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm ³ 兆立方米	7112.9	5,351.0	6,480.0
From freshwater resources (for hydropower generation) 淡水 (發電用途)	Mm ³ 兆立方米	7112.9	5,351.0	6,480.0
From freshwater resources (for non-generation) ¹ 淡水 (非發電用途) ¹	Mm ³ 兆立方米	-	-	-
From municipal sources (for non-cooling) ¹ 自來水 (非冷卻用途) ¹	Mm ³ 兆立方米	-	-	-
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm ³ 兆立方米	7112.9	5351.0	6480.0
Freshwater returned from hydropower generation 發電用途淡水返回淡水水體	Mm ³ 兆立方米	7112.9	5351.0	6480.0
Treated wastewater to freshwater bodies (from non-cooling) ¹ 經處理的廢水至淡水水體 (非冷卻用途) ¹	Mm ³ 兆立方米	-	-	-
Water reused/recycled (total) 水循環使用/回收量 (總數)	Mm ³ 兆立方米	0	0	0
3. Environmental Compliance 環保符規				
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
4. Waste Management 廢物管理²				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0.1	0.2	0.5
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	2.2	3	3

Parameter 統計事項	Unit 單位	2019	2018	2017
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	0.2	0.5
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	2.1	3	3
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0.1	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	50	52	109
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	50	52	109
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
5. Safety 安全				
Employee fatalities 僱員死亡	Cases 宗數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee lost time injuries 僱員損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Employee occupational disease 僱員職業病	Cases 宗數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工時	Manhours 工時	495,340	517,484	520,593
Contractor fatalities 承辦商死亡	Cases 宗數	0	0	0
Contractor lost time injuries 承辦商損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工時	Manhours 工時	92,563	117,361	95,614

2019 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2019 數據由香港品質保證局 (HKQAA) 獨立審查。

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。

Mainland China - Jiangbian 中國內地 - 江邊

Hydro power station 水力發電廠

330MW generation capacity and 1.1Mm³reservoir 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	2019	2018	2017
1. Operation 營運				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	1,187	1,144	1,009
Service factor 運行系數	%	61.1	59.0	52.5
2. Water 水				
Water withdrawal (total) 水抽取量 (總數)	Mm ³ 兆立方米	1,588.7	1,577.0	1,414.8
From freshwater resources (for hydropower generation) 淡水 (發電用途)	Mm ³ 兆立方米	1,588.6	1,577.0	1,414.8
From freshwater resources (for non-generation) ¹ 淡水 (非發電用途) ¹	Mm ³ 兆立方米	0.02	0.02	0.02
Water discharged (total) 水排放量 (總數)	Mm ³ 兆立方米	1,588.7	1,577.0	1,414.8
Freshwater returned from hydropower generation 發電用途淡水返回淡水水體	Mm ³ 兆立方米	1,588.6	1,577.0	1,414.8
Treated wastewater to freshwater bodies (from non-cooling) ² 經處理的廢水至淡水水體 (非冷卻用途) ²	Mm ³ 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 ³ 兆立方米	0	0	0
3. Environmental Compliance 環保符規				
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
4. Waste Management 廢物管理³				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	3	0
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	12	1	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

Parameter 統計事項	Unit 單位	2019	2018	2017
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	3	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	12	1	0
Non-hazardous waste – 一般廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	18	21	22
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	1	1
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	17	20	21
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
5. Safety 安全				
Employee fatalities 僱員死亡	Cases 宗數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee lost time injuries 僱員損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Employee occupational disease 僱員職業病	Cases 宗數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工時	Manhours 工時	121,712	121,864	124,416
Contractor fatalities 承辦商死亡	Cases 宗數	0	0	0
Contractor lost time injuries 承辦商損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工時	Manhours 工時	138,080	157,760	157,656

2019 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2019 數據由香港品質保證局 (HKQAA) 獨立審查。

1 2018 data have been reinstated.

2018 數據已更新。

2 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。

3 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。

Mainland China - Jinchang

中國內地 - 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	2019	2018	2017
1. Operation 營運				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	162	156	130
Gross capacity factor 總容量因子	%	21.9	21.4	17.4
Service factor 運行系數	%	47.9	48.0	48.1
2. Water 水¹				
3. Environmental Compliance 環保符規				
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
4. Waste Management 廢物管理²				
Hazardous waste 有害廢物				
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	0.11	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	0.09	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	0.02	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	24	11
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	20	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2019	2018	2017
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	4	11
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
5. Safety 安全				
Employee fatalities 僱員死亡	Cases 宗數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee lost time injuries 僱員損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Employee occupational disease 僱員職業病	Cases 宗數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工時	Manhours 工時	37,618	45,072	53,224
Contractor fatalities 承辦商死亡	Cases 宗數	0	0	0
Contractor lost time injuries 承辦商損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工時	Manhours 工時	42,108	25,388	5,872

2019 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2019 數據由香港品質保證局 (HKQAA) 獨立審查。

- 1 Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。
- 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。

Mainland China - Laiwu I & II

中國內地 - 萊蕪一期及二期

Wind farm 風力發電場

99MW generation capacity 發電容量 99 兆瓦

Phase 1 and 2 commissioned in 2014 and 2017 respectively 一期及二期分別於 2014 年及 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	2019	2018	2017
1. Operation 營運				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	160	183	69
Equivalent availability factor 等效可用率	%	99.4	99.4	99.8
Gross capacity factor 總容量因子	%	18.9	21.6	16.5
2. Environmental Compliance 環保符規				
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
3. Water & Waste 水及廢物^{1,2}				
4. Safety 安全				
Employee fatalities 僱員死亡	Cases 宗數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee lost time injuries 僱員損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Employee occupational disease 僱員職業病	Cases 宗數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工時	Manhours 工時	40,672	50,448	53,256
Contractor fatalities 承辦商死亡	Cases 宗數	0	0	0
Contractor lost time injuries 承辦商損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工時	Manhours 工時	200,908	36,280	37,339

2019 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2019 數據由香港品質保證局 (HKQAA) 獨立審查。

1 Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。

2 Waste data are not routinely collected.
廢物數據並無定期收集。

Mainland China - Lingyuan

中國內地 - 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	2019	2018
1. Operation 營運			
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	33	15
Gross capacity factor 總容量因子	%	23.5	21.4
Service factor 運行系數	%	37.3	35.6
2. Water 水¹			
3. Environmental Compliance 環保符規			
Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions 引致罰款或遭起訴的違規	Cases 宗數	0	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0	0
4. Waste Management 廢物管理^{2,3}			
Hazardous waste 有害廢物			
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0	-
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	-
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0	-
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	-
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0	-
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	-
Non-hazardous waste 一般廢物			
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0.37	-
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0	-
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0.03	-
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0	-

Parameter 統計事項	Unit 單位	2019	2018
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0.34	-
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	-
5. Safety 安全			
Employee fatalities 僱員死亡	Cases 宗數	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0
Employee lost time injuries 僱員損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0
Employee occupational disease 僱員職業病	Cases 宗數	0	0
Employee total work hours 僱員總工時	Manhours 工時	8,378	10,152
Contractor fatalities 承辦商死亡	Cases 宗數	0	0
Contractor lost time injuries 承辦商損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工時	Manhours 工時	5,935	59,990

2019 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2019 數據由香港品質保證局 (HKQAA) 獨立審查。

- 1 Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。
- 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。
- 3 Started reporting waste data reported in 2019.
2019 年開始匯報廢物數據。

Mainland China - Meizhou 中國內地 - 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	2019
1. Operation 營運		
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	52
Gross capacity factor 總容量因子	%	16.4
Service factor 運行系數	%	38.3
2. Water 水¹		
3. Environmental Compliance 環保符規		
Regulatory non-compliances resulting in fines or prosecutions 引致罰款或遭起訴的違規	Cases 宗數	0
Licence limit exceedances & other non-compliances 環保超標及其他違規	Cases 宗數	0
4. Waste Management 廢物管理²		
Hazardous waste 有害廢物		
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0
Non-hazardous waste 一般廢物		
Solid waste produced 固體廢物產量	t 公噸	0.6
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0

Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0.6
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0
5. Safety 安全		
Employee fatalities 僱員死亡	Cases 宗數	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0
Employee lost time injuries 僱員損失工時受傷事故	Cases 宗數	0
Employee occupational disease 僱員職業病	Cases 宗數	0
Employee total work hours 僱員總工時	Manhours 工時	16,056
Contractor fatalities 承辦商死亡	Cases 宗數	0
Contractor lost time injuries 承辦商損失工時受傷事故	Cases 宗數	0
Contractor total work hours 承辦商總工時	Manhours 工時	55,936

2019 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).
2019 數據由香港品質保證局 (HKQAA) 獨立審查。

- 1 Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。
- 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。

Mainland China - Penglai I 中國內地 - 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	2019	2018	2017
1. Operation 營運				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	93	98	88
Equivalent availability factor 等效可用率	%	99.6	99.7	99.8
Gross capacity factor 總容量因子	%	21.9	23.6	20.9
2. Environmental Compliance 環保符規				
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
3. Water & Waste 水及廢物^{1,2}				
4. Safety 安全				
Employee fatalities 僱員死亡	Cases 宗數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee lost time injuries 僱員損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Employee occupational disease 僱員職業病	Cases 宗數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工時	Manhours 工時	66,466	72,661	76,400
Contractor fatalities 承辦商死亡	Cases 宗數	0	0	0
Contractor lost time injuries 承辦商損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工時	Manhours 工時	26,918	30,234	32,000

2019 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2019 數據由香港品質保證局 (HKQAA) 獨立審查。

1 Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。

2 Waste data are not routinely collected.
廢物數據並無定期收集。

Mainland China - Sandu I 中國內地 - 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	2019	2018	2017
1. Operation 營運				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	203	209	238
Equivalent availability factor 等效可用率	%	88.1	82.5	99.8
Gross capacity factor 總容量因子	%	24.0	24.1	27.5
2. Environmental Compliance 環保符規				
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
3. Water & Waste 水及廢物 ^{1,2}				
4. Safety 安全				
Employee fatalities 僱員死亡	Cases 宗數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee lost time injuries 僱員損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Employee occupational disease 僱員職業病	Cases 宗數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工時	Manhours 工時	21,616	33,676	49,272
Contractor fatalities 承辦商死亡	Cases 宗數	0	0	0
Contractor lost time injuries 承辦商損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工時	Manhours 工時	53,768	90,870	42,280

2019 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2019 數據由香港品質保證局 (HKQAA) 獨立審查。

1 Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。

2 Waste data are not routinely collected.
廢物數據並無定期收集。

Mainland China - Sihong 中國內地 - 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	2019	2018	2017
1. Operation 營運				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	139	133	138
Gross capacity factor 總容量因子	%	17.0	16.3	17.0
Service factor 運行系數	%	48.0	46.8	45.0
2. Water 水¹				
3. Environmental Compliance 環保符規				
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
4. Waste Management 廢物管理²				
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	0.1	1	1
Liquid waste produced 液體廢物產量	kl 千公升	0.02	0	0
Solid waste recycled 固體廢物循環再造量	t 公噸	0.0	0	0

Parameter 統計事項	Unit 單位	2019	2018	2017
Liquid waste recycled 液體廢物循環再造量	kl 千公升	0.0	0	0
Solid waste disposed 固體廢物棄置量	t 公噸	0.1	0	0
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0.02	0	0
5. Safety 安全				
Employee fatalities 僱員死亡	Cases 宗數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee lost time injuries 僱員損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Employee occupational disease 僱員職業病	Cases 宗數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工時	Manhours 工時	42,528	41,920	39,132
Contractor fatalities 承辦商死亡	Cases 宗數	0	0	0
Contractor lost time injuries 承辦商損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工時	Manhours 工時	55,640	37,880	40,688

2019 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2019 數據由香港品質保證局 (HKQAA) 獨立審查。

- 1 Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。
- 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。

Mainland China - Qian'an I & II 中國內地 - 乾安一期及二期

Wind farm 風力發電場

99MW generation capacity 發電容量 99 兆瓦

Phase 1 and 2 commissioned in 2010 and 2011 respectively 一期及二期分別於 2010 年及 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	2019	2018	2017
1. Operation 營運				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	261	231	180
Equivalent availability factor 等效可用率	%	99.3	98.2	98.5
Gross capacity factor 總容量因子	%	30.6	26.5	20.5
2. Environmental Compliance 環保符規				
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
3. Water & Waste 水及廢物^{1,2}				
4. Safety 安全				
Employee fatalities 僱員死亡	Cases 宗數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee lost time injuries 僱員損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Employee occupational disease 僱員職業病	Cases 宗數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工時	Manhours 工時	55,294	55,352	55,334
Contractor fatalities 承辦商死亡	Cases 宗數	0	0	0
Contractor lost time injuries 承辦商損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工時	Manhours 工時	17,468	5,888	7,760

2019 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2019 數據由香港品質保證局 (HKQAA) 獨立審查。

1 Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。

2 Waste data are not routinely collected.
廢物數據並無定期收集。

Mainland China - Xicun I & II

中國內地 - 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	2019	2018	2017
1. Operation 營運				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	174	166	166
Gross capacity factor 總容量因子	%	23.7	22.6	22.6
Service factor 運行系數	%	51.0	51.4	50.4
2. Water 水¹				
3. Environmental Compliance 環保符規				
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
4. Waste Management 廢物管理²				
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	4	4	4
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

Parameter 統計事項	Unit 單位	2019	2018	2017
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	4	4	4
Liquid waste disposed 液體廢物棄置量	kl 千公升	0	0	0
5. Safety 安全				
Employee fatalities 僱員死亡	Cases 宗數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee lost time injuries 僱員損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Employee occupational disease 僱員職業病	Cases 宗數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工時	Manhours 工時	16,600	21,516	31,588
Contractor fatalities 承辦商死亡	Cases 宗數	0	0	0
Contractor lost time injuries 承辦商損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工時	Manhours 工時	40,208	50,008	63,312

2019 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2019 數據由香港品質保證局 (HKQAA) 獨立審查。

- 1 Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。
- 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。

Mainland China - Xundian I 中國內地 - 尋甸一期

Wind farm 風力發電場

49.5MW generation capacity 發電容量 49.5 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	2019	2018	2017
1. Operation 營運				
Electricity sent out 輸出電量	GWh 百萬度	154	135	127
Equivalent availability factor 等效可用率	%	99.7	99.6	99.4
Gross capacity factor 總容量因子	%	36.2	31.8	29.2
2. Environmental Compliance 環保符規				
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
3. Water & Waste 水及廢物 ^{1,2}				
4. Safety 安全				
Employee fatalities 僱員死亡	Cases 宗數	0	0	0
Employee days lost/charged 僱員總工傷損失日數	Days 日數	0	0	0
Employee lost time injuries 僱員損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Employee occupational disease 僱員職業病	Cases 宗數	0	0	0
Employee total work hours 僱員總工時	Manhours 工時	71,336	66,346	51,320
Contractor fatalities 承辦商死亡	Cases 宗數	0	0	0
Contractor lost time injuries 承辦商損失工時受傷事故	Cases 宗數	0	0	0
Contractor total work hours 承辦商總工時	Manhours 工時	15,276	18,120	21,604

2019 data have been independently reviewed by the Hong Kong Quality Assurance Agency (HKQAA).

2019 數據由香港品質保證局 (HKQAA) 獨立審查。

1 Water consumed and discharged is for domestic use only and the quantity is negligible.
水抽取及排放量為生活用水, 數量極少。

2 Waste data are not routinely collected.
廢物數據並無定期收集。