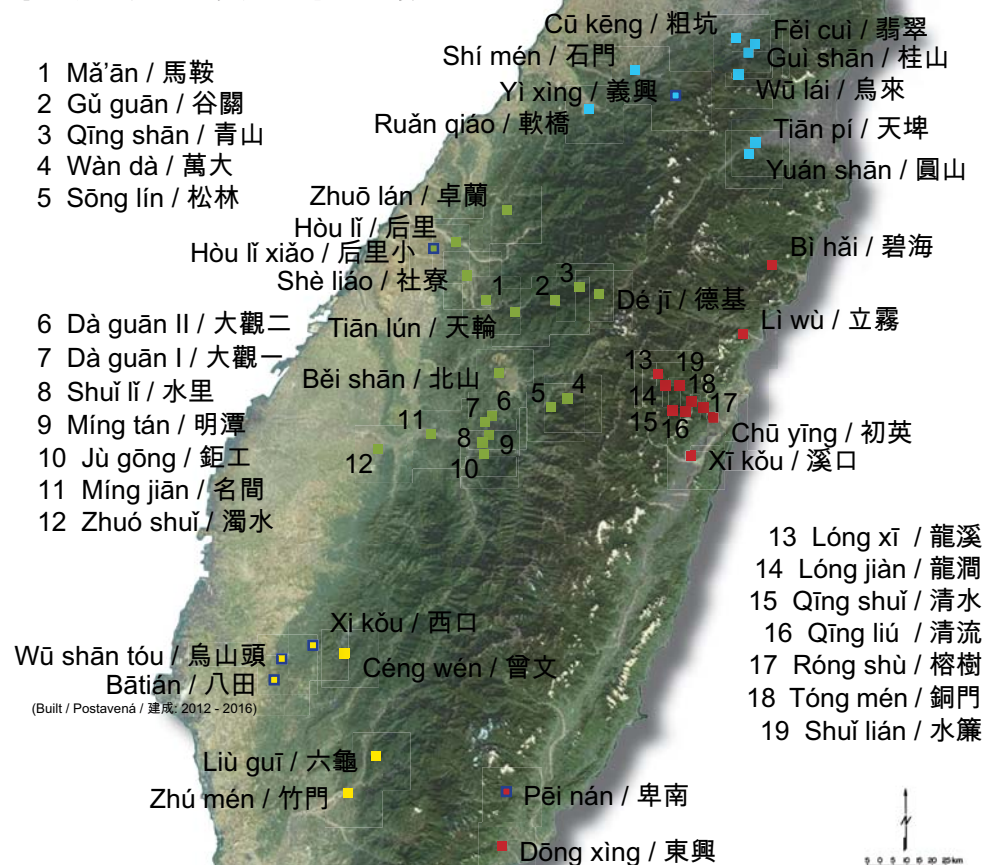


All operable power plants

Všetky funkčné elektrárne

目前所有使用中的發電廠



47



Photo / Foto / 圖片:

The newest hydropower plant "Sōng lín", owned by Taipower and built in 2012 / Najnovšia vodná elektráreň "Sōng lín", vo vlastníctve spoločnosti Taipower, postavená v roku 2012 / 最新台電的松林水力發電廠，建於民國101

Northern Area Severná oblast' 北部

1 烏來 / Wū lái



2 桂山 / Guì shān



3 翡翠 / Fěi cuì



4 粗坑 / Cū kēng



5 軟橋 / Ruǎn qiáo



6 義興 / Yì xìng



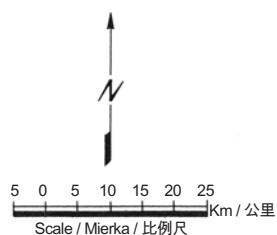
7 石門 / Shí mén



8 圓山 / Yuán shān



9 天埤 / Tiān pí



Legend / Legenda / 圖例

- Guì shān branch / Elektrárne Guì shān / 桂山分廠 ■
- Shí mén branch / Elektrárne Shí mén / 石門分廠 ■
- Lán yáng branch / Elektrárne Lán yáng / 蘭陽分廠 ■
- Branch center / Centrála elektrárni / 分廠中心 □
- Private power plant / Súkromná elektrárneň / 私人的電廠 ■

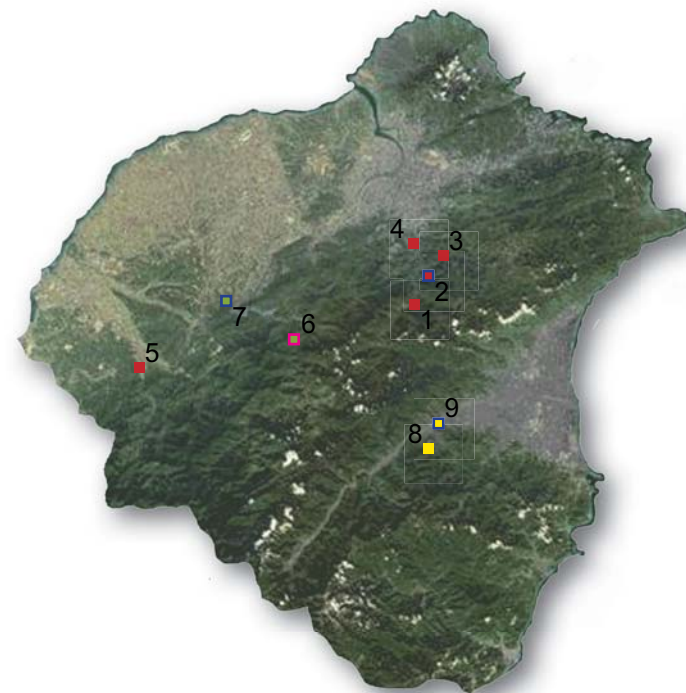




Photo / Foto / 圖片:
Switchyard / Rozvodňa / 開關場

烏來水力發電廠 / Hydro power plant Wū lái
Vodná elektrárň Wū lái

22,5 MW

Photo / Foto / 圖片:
Powerhouse / Budova elektrárne / 發電所

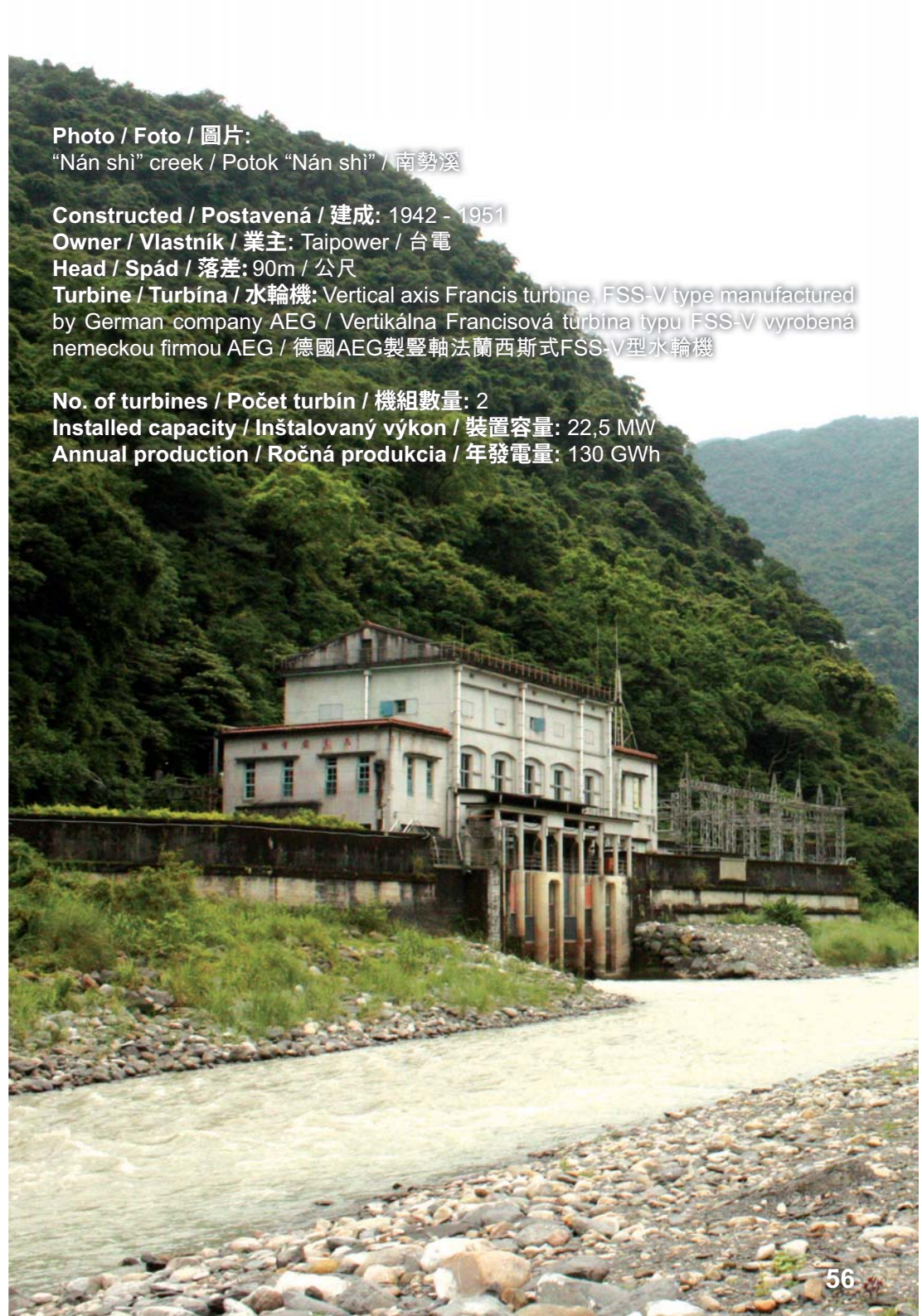


Photo / Foto / 圖片:
“Nán shì” creek / Potok “Nán shì” / 南勢溪

Constructed / Postavená / 建成: 1942 - 1951

Owner / Vlastník / 業主: Taipower / 台電

Head / Spád / 落差: 90m / 公尺

Turbine / Turbína / 水輪機: Vertical axis Francis turbine, FSS-V type manufactured by German company AEG / Vertikálna Francisová turbína typu FSS-V vyrobená nemeckou firmou AEG / 德國AEG製豎軸法蘭西斯式FSS-V型水輪機

No. of turbines / Počet turbín / 機組數量: 2

Installed capacity / Inštalovaný výkon / 裝置容量: 22,5 MW

Annual production / Ročná produkcia / 年發電量: 130 GWh



Photo / Foto / 圖片:
Exciter / Budič napätia / 勵磁機

烏來水力渦輪機 / Wū lái's Hydro Turbines Vodné turbíny elektrárne Wū lái



Photo / Foto / 圖片:
"Wū lái" powerhouse / Vnútro elektrárne "Wū lái" / 烏來電廠廠房



Photo / Foto / 圖片:
Generator / Generátor / 發電機



Photo / Foto / 圖片:

Powerhouse / Budova elektrárne / 發電所 (1 - Penstock / Tlakové potrubie / 壓力鋼管, 2 - Switchyard / Rozvodňa / 開關廠, 3 - Tailrace / Vývar / 尾水)

桂山水力發電廠 / Hydro power plant Gui shān
Vodná elektrárň Gui shān

13,5 MW



Photo / Foto / 圖片:

Switchyard / Rozvodňa / 開關場

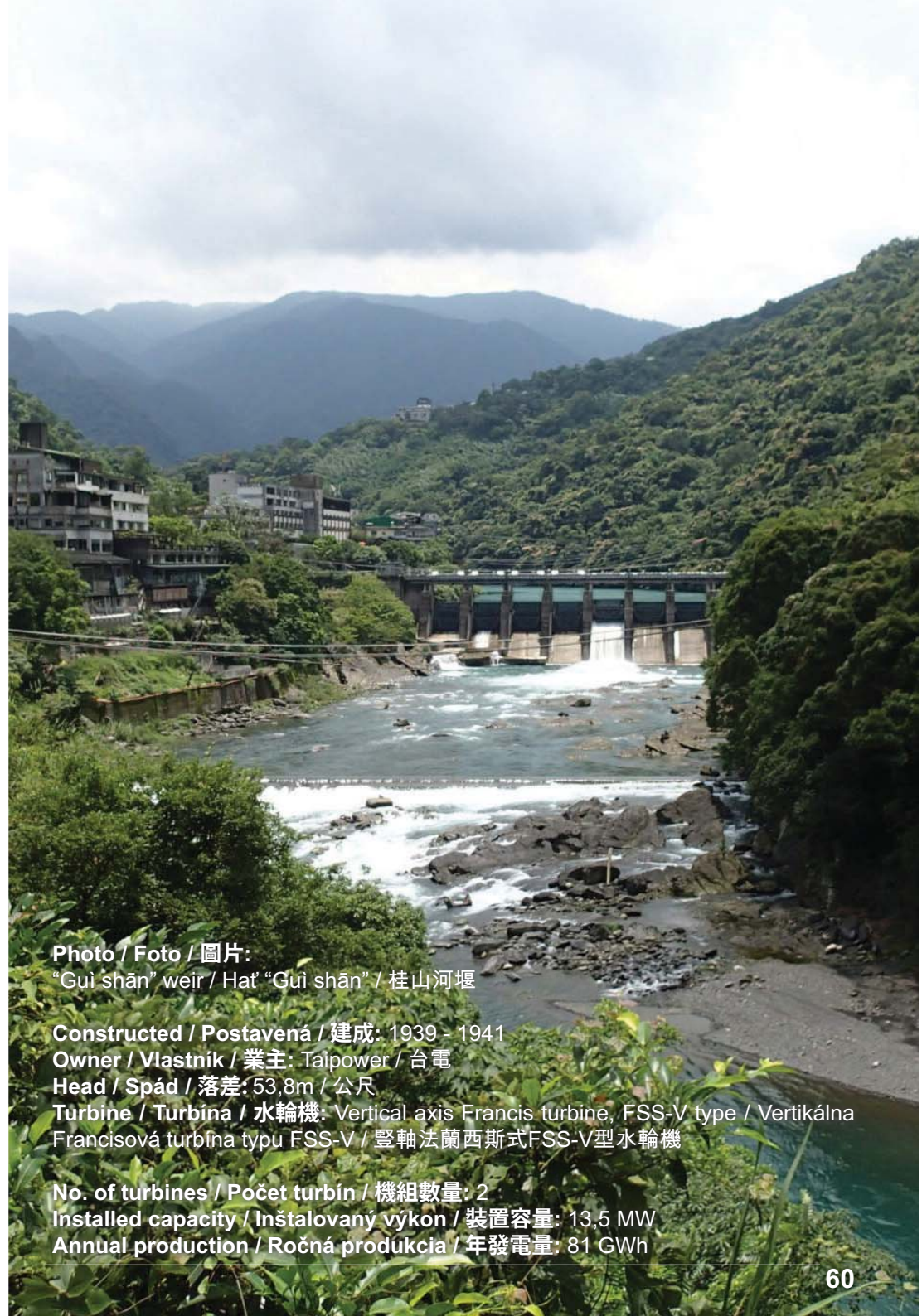


Photo / Foto / 圖片:

"Gui shān" weir / Hať "Gui shān" / 桂山河堰

Constructed / Postavená / 建成: 1939 - 1941

Owner / Vlastník / 業主: Taipower / 台電

Head / Spád / 落差: 53.8m / 公尺

Turbine / Turbína / 水輪機: Vertical axis Francis turbine, FSS-V type / Vertikálna Francisová turbína typu FSS-V / 豎軸法蘭西斯式FSS-V型水輪機

No. of turbines / Počet turbín / 機組數量: 2

Installed capacity / Inštalovaný výkon / 裝置容量: 13,5 MW

Annual production / Ročná produkcia / 年發電量: 81 GWh



Photo / Foto / 圖片:
Turbine room / Turbínová miestnosť / 發電廠水輪機室

桂山的水力渦輪機 / Gui shān's Hydro Turbine Vodná turbína elektrárne Gui shān



Photo / Foto / 圖片:
Regulating ring / Regulačný kruh / 控制環



Photo / Foto / 圖片:
Generators / Generátory / 發電機



Photo / Foto / 圖片:
Powerhouse / Budova elektrárne / 發電所

翡翠水力發電廠 / Hydro power plant Fěi cuì
Vodná elektrárň Fěi cuì

70 MW



Photo / Foto / 圖片:
Plunge pool and "Fěi cuì" powerhouse / Vývařiště a budova vodnej elektrárne
"Fěi cuì" / 落水池及翡翠發電廠

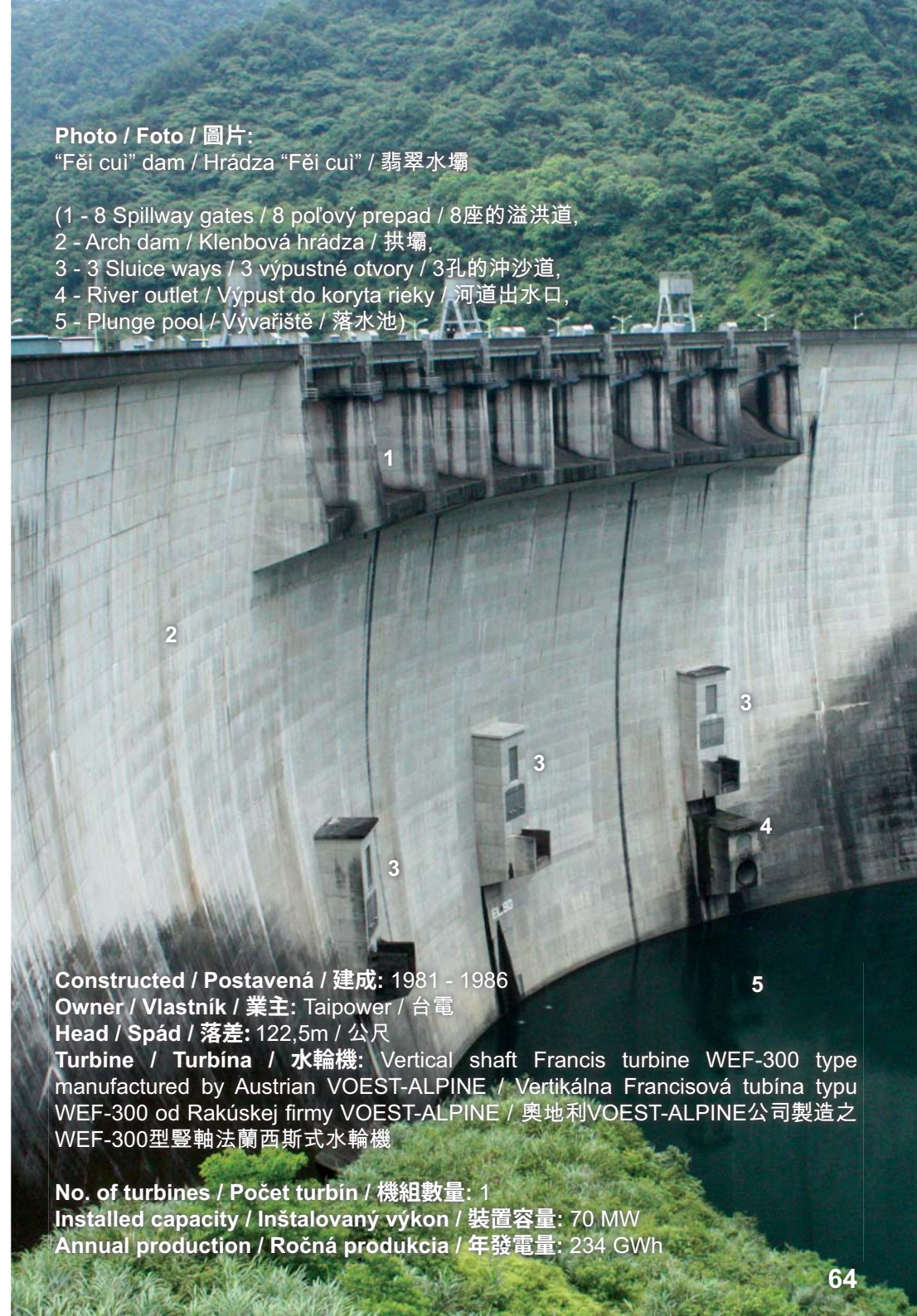


Photo / Foto / 圖片:
"Fěi cuì" dam / Hrádza "Fěi cuì" / 翡翠水壩

(1 - 8 Spillway gates / 8 poľový prepad / 8座的溢洪道,
2 - Arch dam / Klenbová hrádza / 拱壩,
3 - 3 Sluice ways / 3 výpustné otvory / 3孔的沖沙道,
4 - River outlet / Výpusť do koryta rieky / 河道出水口,
5 - Plunge pool / Vývařiště / 落水池)

Constructed / Postavená / 建成: 1981 - 1986
Owner / Vlastník / 業主: Taipower / 台電
Head / Spád / 落差: 122,5m / 公尺
Turbine / Turbína / 水輪機: Vertical shaft Francis turbine WEF-300 type
manufactured by Austrian VOEST-ALPINE / Vertikálna Francisová tubína typu
WEF-300 od Rakúskej firmy VOEST-ALPINE / 奧地利VOEST-ALPINE公司製造之
WEF-300型豎軸法蘭西斯式水輪機

No. of turbines / Počet turbín / 機組數量: 1
Installed capacity / Inštalovaný výkon / 裝置容量: 70 MW
Annual production / Ročná produkcia / 年發電量: 234 GWh