



THAIMAXWELL SOLAR

East Sun Rising Enterprise Corporation



東旭能  
興業有限公司

# Thai Maxwell集團公司簡介



TME 在泰國設有五家分支機構：  
Nakornpathom 總部（中部）  
清邁分公司（北部）  
羅勇分店（東部）  
素叻他尼分公司（南部）  
Had Yai 分公司（南部）

1979 由泰資和外資合力創辦了  
TME (Thai Maxwell Electric Co.)  
TME 現在是東南亞變壓器、空壓  
機、柴油發電機及其他重電設備  
的主要供應和製造商



<https://www.thaimaxwell.com/>



THAIMAXWELL SOLAR

East Sun Rising Enterprise Corporation



東旭能  
興業有限公司

# 產品客製化

## 設計能力：

本公司具備獨立研發實力及自主創新能力，採用CAD、CAM、CAE電腦輔助設計及分析，採用CFD、FE軟體設計研發具有自主智慧財產權的水力發電設備達到國內、國際先進技術水準。目前公司設計研發各類新機型上百種，引進先進技術20多項。

## 製造能力：

本公司非常重視生產技術的革新和發展，注重生產的高效和高質，具備非常豐富的生產經驗，能自主生產軸流式、混流式、貫流式、沖擊式四大系列各種型號規格的水力發電設備，適用水頭2~100m、流量0.05~200 m<sup>3</sup>/s，可滿足不同電站選型需求。



# 貫流式水輪機

## 貫流式水輪機：

貫流式水輪機適用水頭2-30米，功率: 180KW ~ 5MP、效率: 87 ~ 92.2。輪轉葉片為定漿或手動調漿，具有過流量大、水流特性好、效率高等優點，是開發低水頭大流量電站的好機型。





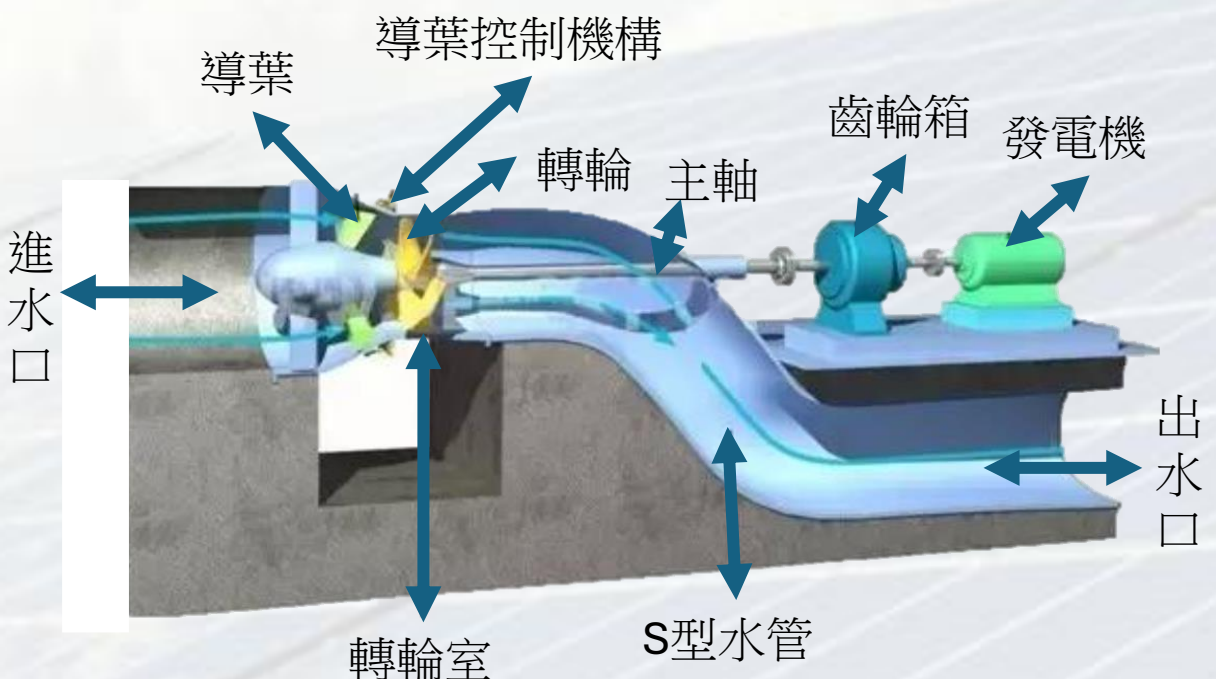


# 貫流式水輪機 CON-T

貫流式水輪機適用於低水頭、大流量電站，適用水頭2~30米。

具有如下顯著的特點：

- 電站從進水到出水方向基本上就是軸向貫流。形狀簡單，過流通道的水力損失減少，施工方便。
- 貫流式水電站的機組結構緊湊，可佈置在壩體內，取消了複雜的引水系統，減少廠房的建築面積，可以節省電站的開挖量和混凝土量成本。
- 貫流式水輪機適合作可逆式水泵水輪機運行，由於進水流道沒有急轉彎，使水泵工況及水輪機工況均能獲得較好的水力性能。因此，很適合綜合開發利用低水頭水力資源。





THAIMAXWELL SOLAR

East Sun Rising Enterprise Corporation



東旭能  
興業有限公司

# 軸流式水輪機

## 軸流式水輪機：

軸流式水輪機適用於大流量水力發電廠，水頭範圍一般在3~80米之間，功率: 86KW ~ 9MP、效率: 88.3 ~ 92.2。

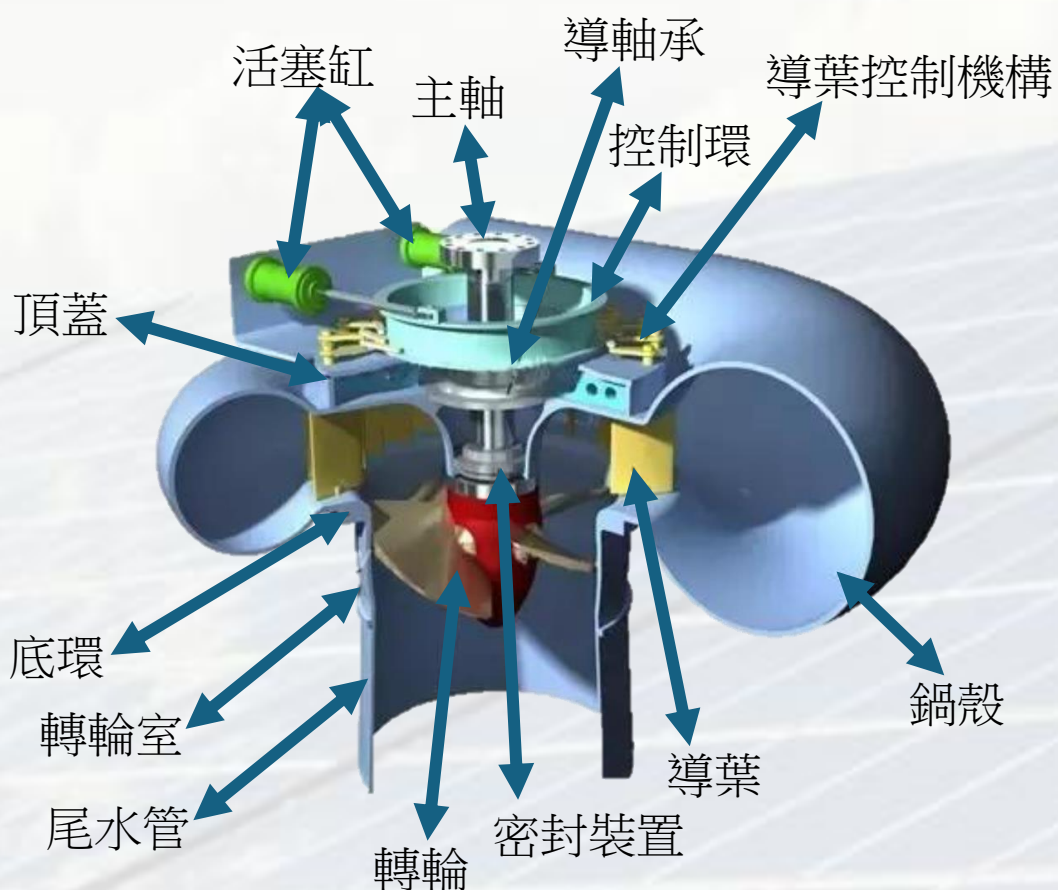




# 軸流式水輪機 CON-T

軸流式機組適用於低水頭水力資源的開發，使用水頭一般3~80米，有軸流轉漿式和軸流定漿式。它具有如下顯著的特點：

- 水流由軸流式水輪機的軸向流入轉輪而又軸向流出，葉片軸線垂直於水輪機的主軸軸線安裝在轉輪上。
- 引水室一般為混凝土蝸殼或金屬蝸殼，小型軸流式水輪機也可用明槽式和有壓明槽式引水室，其結構簡單，成本低。
- 軸流式機組除以上優點外，還具有體積小，重量輕，設計合理







# 混流式水輪機

## 混流式水輪機：

混流式水輪機適用水頭20-300米，功率: 180KW ~ 51MP、效率: 83 ~ 92.9。此機型均有蝸殼裝置，使水流在蝸殼中移動有較好流態，效率較高，結構較簡單，運作可靠，適合於中高水頭，較大的水力發電廠。

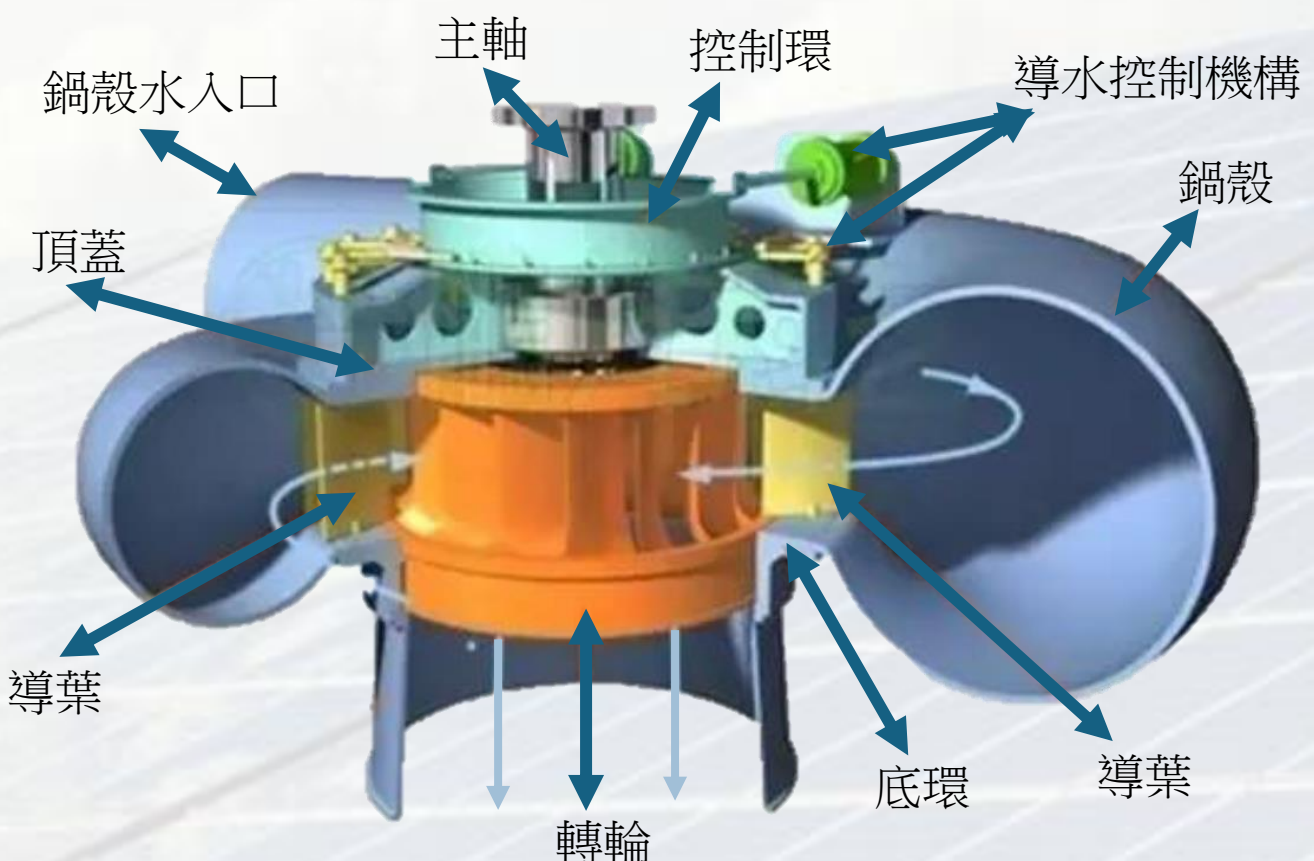




# 混流式水輪機 CON-T

軸流式機組適用於低水頭水力資源的開發，使用水頭一般3~80米，有軸流轉漿式和軸流定漿式。它具有如下顯著的特點：

- 小型水力發電機(混流式)是一種介於衝擊式和軸流式之間的一種中高水頭水力發電機。同時兼顧了高水頭大壓力，和低水頭大流量的特點，適用於功率稍大，水頭屬於中—高之間。
- 混流式水輪發電機組結構緊湊，運作可靠，效率高，能適應很寬的水頭範圍，是目前應用最廣泛的水輪機之一，大型混流式水輪一般應用於20-300米水頭範圍。







# 衝擊式水輪機

## 衝擊式水輪機：

衝擊式水輪機適用水頭100-1000米，功率: 64KW ~ 34MP、效率: 84.1 ~ 90。是水從壓力水管經噴嘴，形成射流衝擊水輪機轉輪旋轉作功。水斗式水輪機具有結構緊湊、運轉穩定、操作方便等特性。是適用於高水頭、小流量的水力發電廠。





# 衝擊式水輪機 CON-T

衝擊式水輪機僅利用了水流的動能.藉助特殊的導水裝置,把高壓水流變為高速的自由射流,通過射流與轉輪的相互作用,將水流能量傳遞給轉輪.轉輪和導水裝置都安裝在下游水位以上,轉輪在空氣中旋轉,水流沿轉輪門葉流動過程中,水流具有與大氣接觸的自由表面,水流壓力一般等於大氣壓,從轉輪進口到出口水流壓力不發生變化,只是轉輪出口流速減小了.轉輪不是整週進水,因此過流量較小.

