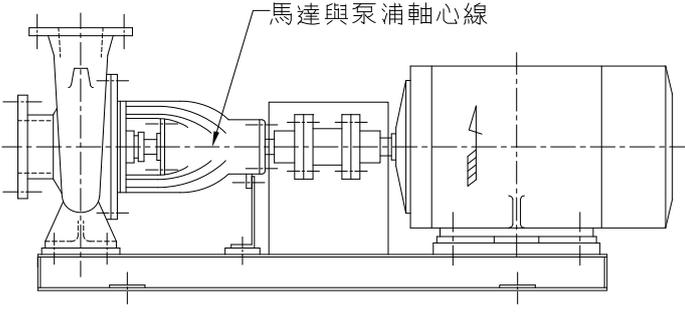
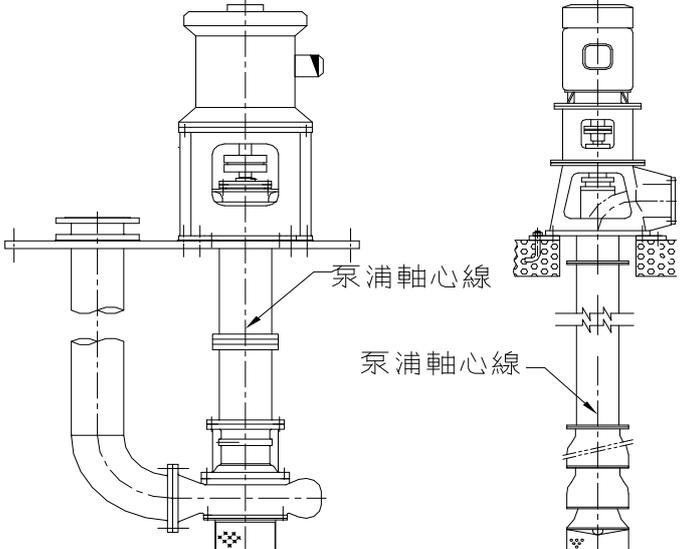
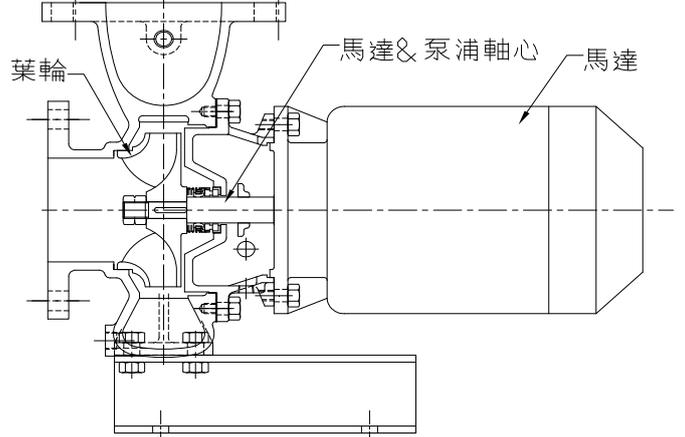
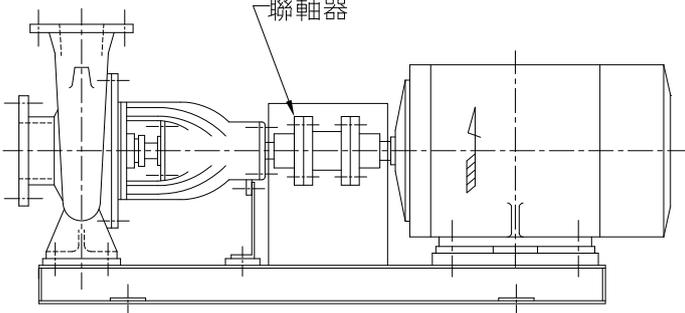
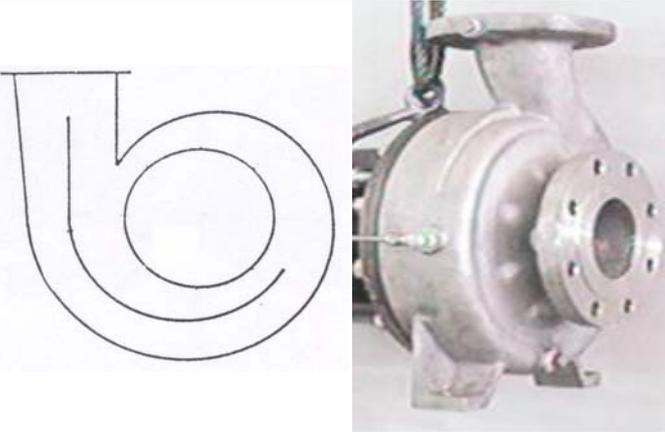
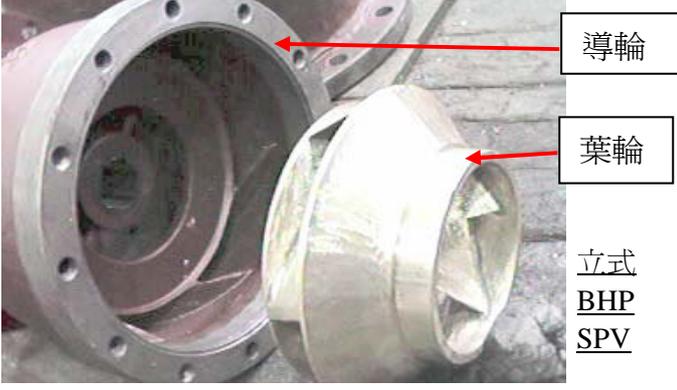
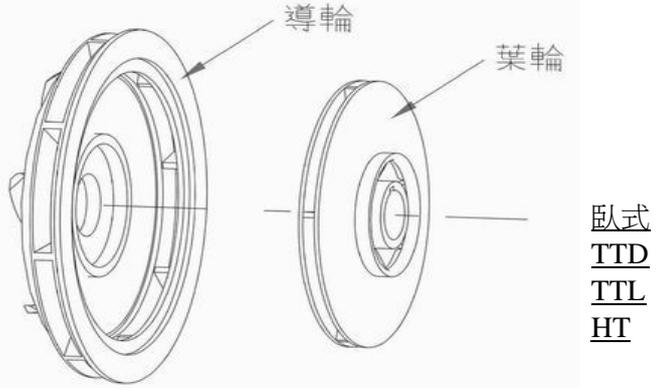
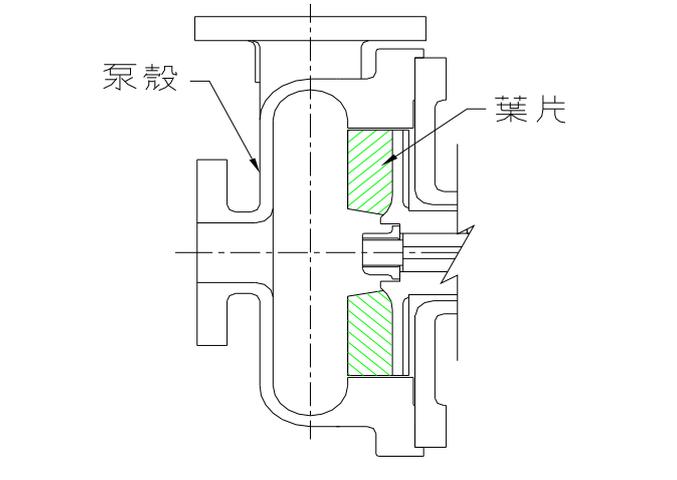


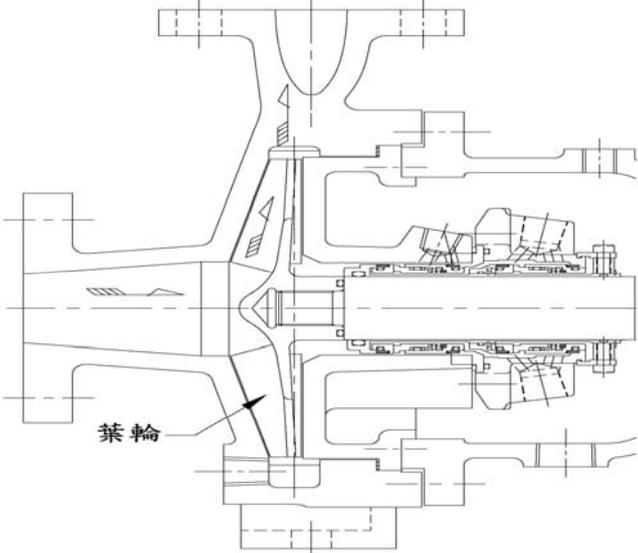
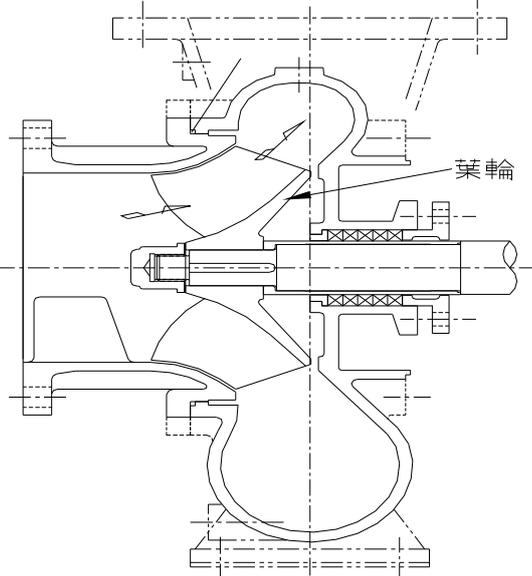
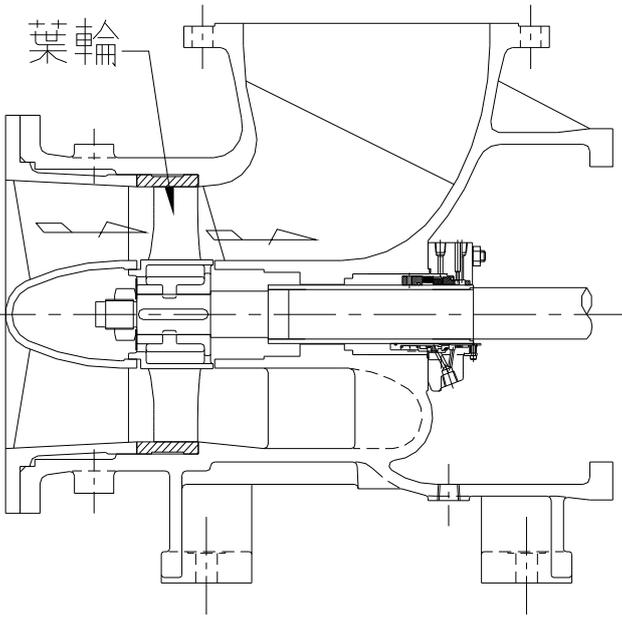
離心泵浦常用之分類名詞介紹

項次	類型	圖 例	說 明
1 · 依泵軸方向區分	橫軸		<p>橫軸式泵浦(Horizontal) 即為臥式泵浦，指泵浦裝配完成後，軸心與水平面平行。</p> <p>如本廠所生產之 AEW、CXW、CDM、CSHP、CSP、STA…等等，皆為此一類型。</p>
	豎軸		<p>豎軸式泵浦(Vertical) 即為立式泵浦，指泵浦裝配完成後，軸心與水平面垂直。</p> <p>如本廠所生產之 CSV、BHP、SPV…等等，皆為此一類型。</p>
2 · 依軸心型式區分	同軸式		<p>同軸式泵浦(Closed type) 指泵浦與馬達共用同一軸心，無須使用聯軸器作連結，因此，在安裝尺寸上較同級泵浦更不佔空間。</p> <p>如本廠所生產之NC泵浦，即為此一類型。</p>
	聯軸式		<p>聯軸式泵浦(Couple type) 指泵浦與馬達藉由聯軸器作連結，由於聯軸器及馬達均為市售品，取得較為容易。</p> <p>如本廠所生產之 AEW、CXW、CDM、CSHP、CSP、STA…等等，皆為此一類型。</p>

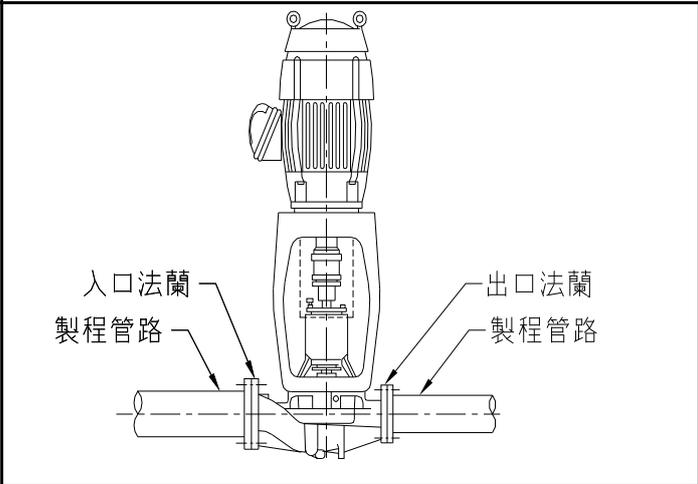
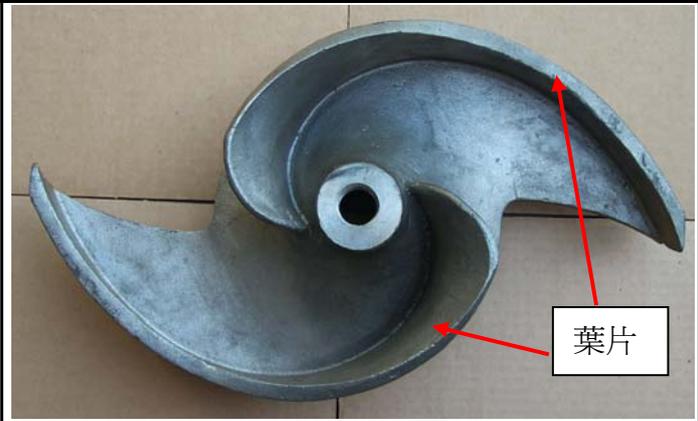
離心泵浦常用之分類名詞介紹

項次	類型	圖 例	說 明
	渦卷式		<p>渦卷泵(Volute) 指利用如同蝸牛殼般的渦卷型泵殼，與葉輪的迴轉運動來作蓄壓，以達所需之揚程。</p> <p>如本廠所生產之 AEW、CXW、CDM、CSHP、CSP、STA、CSV…等等，皆為此一類型。</p>
3 · 依泵殼型式區分	透平式	 <p style="text-align: right;">導輪</p> <p style="text-align: right;">葉輪</p> <p style="text-align: right;"><u>立式</u> <u>BHP</u> <u>SPV</u></p>	<p>透平泵浦(Turbine)，指流經葉輪之液體經導輪上之導葉片引導，而泵送到下一級葉輪加壓，此種泵浦結構稱之為透平泵。適用於多段式葉輪之泵浦。</p> <p>如本廠所生產之BHP、SPV、TTD、TTL、HTH等，皆為此一類型。</p>
		 <p style="text-align: right;">導輪</p> <p style="text-align: right;">葉輪</p> <p style="text-align: right;"><u>臥式</u> <u>TTD</u> <u>TTL</u> <u>HT</u></p>	
	渦流式	 <p style="text-align: left;">泵殼</p> <p style="text-align: right;">葉片</p>	<p>渦流泵(Vortex) 指利用葉輪於流殼內迴轉所產生之渦流來帶動液體，因葉輪安置於泵殼之內側，而不經葉輪本身直接對液體作離心加壓，因此，此型泵浦可泵送含有顆粒較大之流體而不生阻塞，又稱為不阻塞型泵浦。</p> <p>如本廠所生產之CPA、CPAD、CPAW等，皆為此一類型。</p>

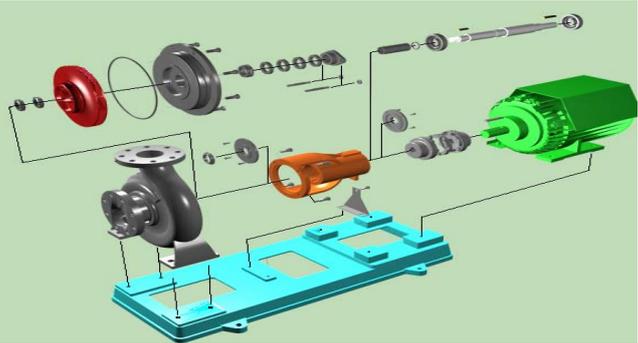
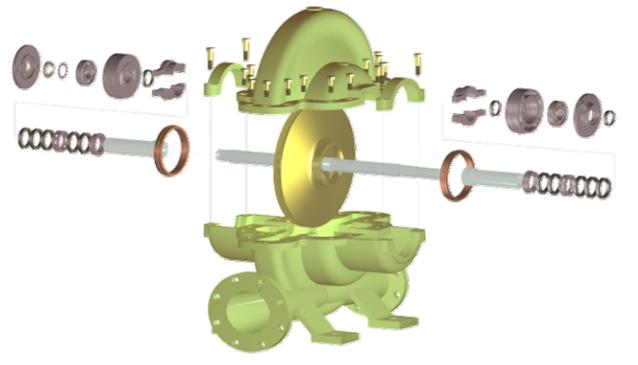
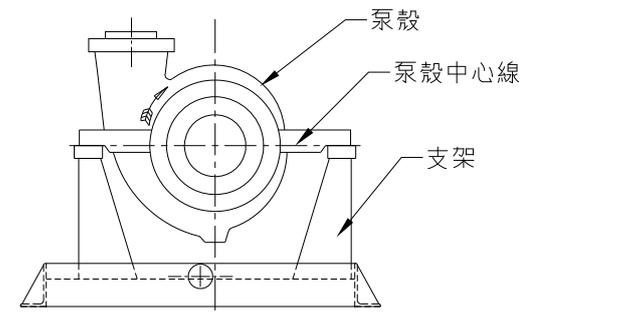
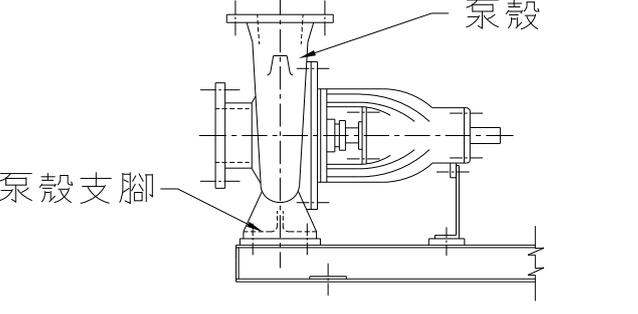
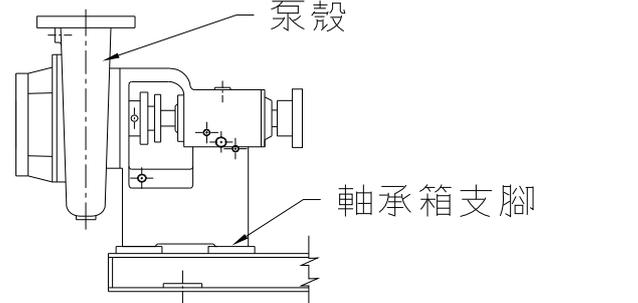
離心泵浦常用之分類名詞介紹

項次	類型	圖 例	說 明
4 . 依流體流經葉輪之方向區分	徑流		<p>徑流泵(Radial) 指流體流出葉輪之方向與軸向呈垂直狀態。</p> <p>如本廠所生產之AEW、CXW、STA、STW、VAE …，皆為此一類型。</p>
	斜流		<p>斜流泵(Mixed) 指流體流出葉輪之方向與軸向呈傾斜狀態。</p> <p>如本廠所生產之CMF、VCM等，皆為此一類型。</p>
	軸流		<p>軸流泵(Axial) 指流體流出葉輪之方向與軸向相同。</p> <p>如本廠所生產之ROT、ISV等，皆為此一類型。</p>

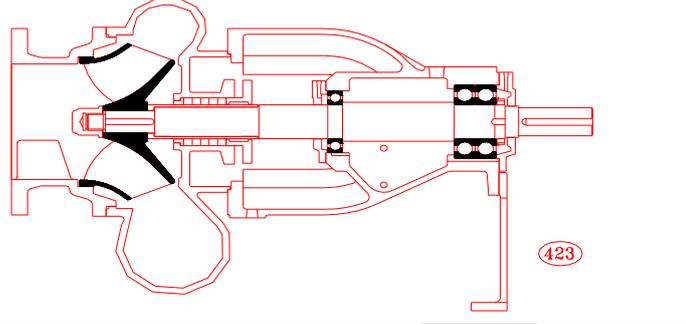
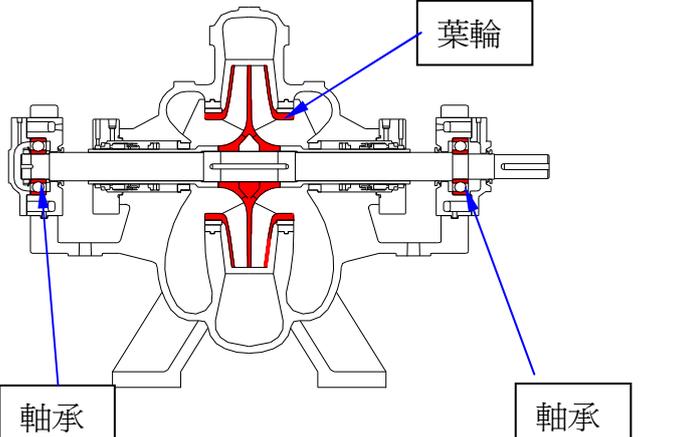
離心泵浦常用之分類名詞介紹

項次	類型	圖 例	說 明
5 · 依使用場合區分	製程	 	<p>製程泵(Chemical Process) 指適用於化學製程之泵浦。符合 ANSI B73.1、API-610或其他設計標準之泵浦， 可運用於條件較為嚴苛之化學製程，故依其規範所設計之泵浦，通常稱之為製程泵浦。</p> <p>如本廠所生產之AEW、VAE、STA、STW等，皆可稱之為製程泵。</p> <p>PS. 廣義而言，應用於製程之泵浦並非皆須依前述之規範設計，惟其泵浦本身條件堪用於製程上，便可稱為製程泵浦。</p>
	管線製程		<p>管線製程泵(In-Line) 除設計條件同前項所述外，最大不同處在於其安裝方式；該類型泵浦採用泵殼本身之入、出口法蘭，與製程管路對接之方式安置，而不需基礎板或底座來固定泵浦設備，故稱為管線製程泵。</p> <p>如本廠所生產之VAE、STW等，屬此類泵浦。</p>
	紙漿		<p>紙漿泵(Pulp) 指專用於泵送紙漿的泵浦，此類泵浦採用全開放或半開放式葉輪，且葉片數量較少，適用於泵送濃度紙漿。</p> <p>如本廠所生產之CSP、CSHP等，便屬此類泵浦。</p>

離心泵浦常用之分類名詞介紹

項次	類型	圖 例	說 明
6 · 依泵浦拆解之方向性區分	垂直分割		<p>垂直分割又稱徑向分割(Radial-Split) 想像泵殼可沿軸之垂直方向(徑向)剖開，以進行拆解或組裝。 本廠所生產之泵浦，大都屬於此類分割方式</p>
	水平分割		<p>水平分割又稱軸向分割(Axial-Split)， 指泵殼沿軸之平行方向(軸向)剖開，以進行拆解或組裝。 如本廠所生產之CDM泵浦，便屬此類分割方式。</p>
7. 依泵殼支持方式區分	中心線支持		<p>泵殼支持點位於轉軸中心高之位置，稱之為中心支持(Centerline) 常用於泵送高溫(約150°C以上)液體。 本廠所生產之STA、HTH等泵浦，皆屬中心支持型。另AEW機種則有腳支持型及中心支持型可供選用。</p>
	腳支持		<p>泵殼本體有支腳用以支撐本身重量，此種設計稱之為腳支持(Foot support) 本廠所生產之臥式泵浦大都是腳支持設計，例如：CXW、AEW、CDM、CSP、TTL、TTD ……等，皆屬之。</p>
	托架支持		<p>托架支持(Bracket) 泵殼本體無支架或腳架設計，而以螺栓將泵殼固定於軸承箱之方式，稱之為托架支持。 如本廠所生產之CPA、CSHP等泵浦，便屬於此一類支持方式。</p>

離心泵浦常用之分類名詞介紹

項次	類型	圖 例	說 明
8. 依葉輪型式區分	全開放式		全開放式葉輪(Full open) 葉輪前後側均無蓋板 用於泵液中混有固型物的場合 可用於污水泵，紙漿泵
	半全開放式		半開放式葉輪(Semi open) 葉輪僅有後側蓋板， 亦適用於泵液中混有固型物的場合 可用於污水泵
	密閉式		密閉式葉輪(Closed type) 葉輪前後側均有蓋板 用於泵液中不含固型物的場合 可用於清水泵，油泵等
9. 依葉輪支持型式區分	懸臂支持		懸臂支持(Overhung) 葉輪裝設於兩軸承之外側，稱之本廠所生產之CXW、AEW、CSHP、CSP、STA……等泵浦，皆屬此一型式。
	兩端支持		兩端支持(Between bearing) 葉輪位於兩軸承之間，稱之本廠所生產之CDM、TTD、TTL、HTH…等泵浦屬之。

離心泵浦常用之分類名詞介紹

項次	類型	圖 例	說 明
10. 依葉輪吸引方式區分	單吸式		<p>單吸式(Single Suction)葉輪流體僅能自葉輪一側吸入，適用於小流量之泵送。</p> <p>此類型葉輪軸向推力需藉由平衡孔或背葉之設計，來減低其推力。</p>
	雙吸式		<p>雙吸式(Double Suction)葉輪經由泵殼流道將流體分成兩路，自葉輪兩側吸入，適用於$15\text{m}^3/\text{min}$以上之流量泵送。</p> <p>由於流體同時在葉輪之兩側作用，故其軸向力可藉此自行達到平衡。</p>
11. 依葉輪數量區分	單段		<p>單段式泵浦 泵殼內僅能裝置一個葉輪之泵浦稱之。</p> <p>此型泵浦，若揚程高於一段葉輪所能達到之能力，唯一的變通方式就只能更換更大的泵浦型號。</p>
	多段		<p>多段式泵浦 泵殼內能裝置兩個以上之葉輪。</p> <p>此型泵浦，葉輪數量可依揚程之需求而逐段遞增，故在高揚程需求之處，大多選用此型泵浦。</p>