

新竹工業區



新竹工業區位於新竹縣湖口鄉，係為綜合性工業區，佔地517公頃，區分為東、西兩區域，產業包含電子、化工、石化、食品、光電等產業，進駐廠商達467家，以電子零組件、機械設備及金屬製品製造業為最多。

污水處理廠



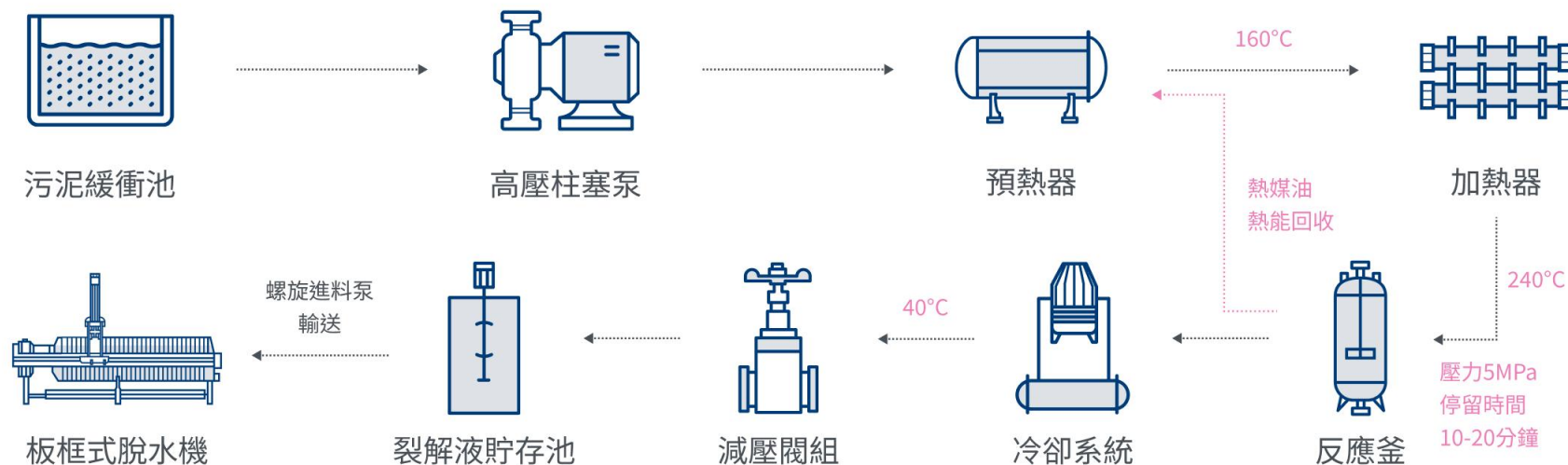
於民國69年5月開始運轉至今，於西區設有一座1,000CMD之污水處理廠，而東區擴大工業區污水廠於93年正式加入營運，設計處理水量為15,000CMD，為因應科技產業蓬勃發展之水量激增，於103年增5,000CMD MBR系理系統，合計處理量為41,000CMD。

新竹工業區因地理位置優越、廠商進駐踴躍並積極擴產，自106年下半年起處理水量已逾設計處理量41,000CMD，經經濟部工業局審核通過，於107年度辦理增設5,000CMDMBR處理系統工程，以滿足產業發展之需求。





中溫高壓污泥連續熱水解技術處理流程



- 熱水解單元由**預熱器**、**加熱器**及**反應釜**組成。
- 預熱器將進料污泥進行預熱，亦可回收熱能。
- 加熱器將已預熱之**污泥**加熱至裂解溫度220~240度。以**熱煤油**為熱傳導介質。
- 反應釜使污泥持續保持作業溫度，並將污泥充分裂解，作業溫度240度；壓力5MPa；停留時間約10~20分鐘。



- 冷卻減壓系統由**冷卻器**、**冷卻系統**和**減壓器**組成，主要使高溫高壓之水解裂解液降溫及降低壓力。
- **螺旋進料泵**將污泥送至**板框式脫水機**實施脫水，將污泥含水率降至35%以下
- 相較變更前之10%含水率。30~35%較無粉塵逸散、爆炸或耗能問題。