

全國水環境改善計畫

桃園市老街溪中上游四方林排水 水質改善淨化工程



桃園市政府環境保護局

Department of Environmental Protection, Taoyuan



簡報者：桃園市政府環境保護局



簡報大綱

壹 現況環境概述

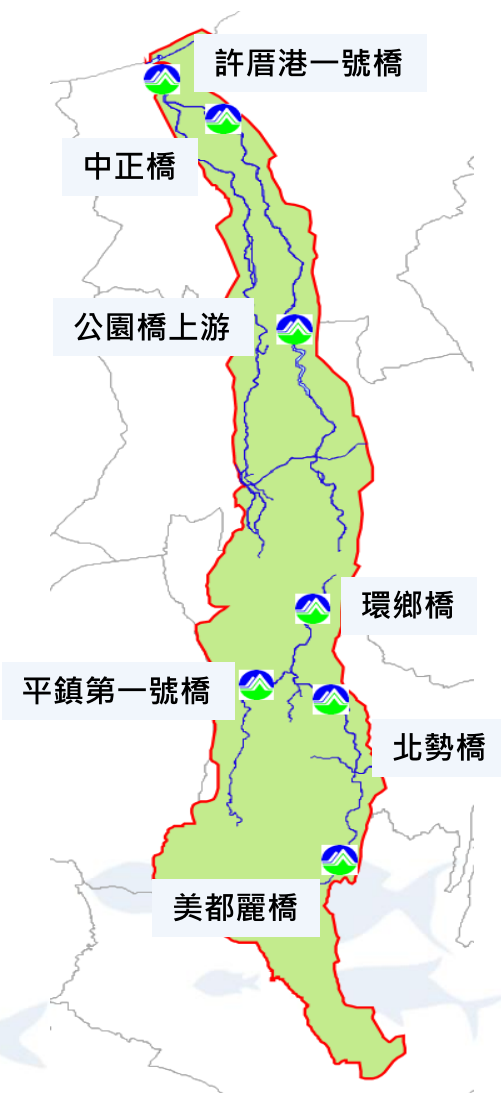
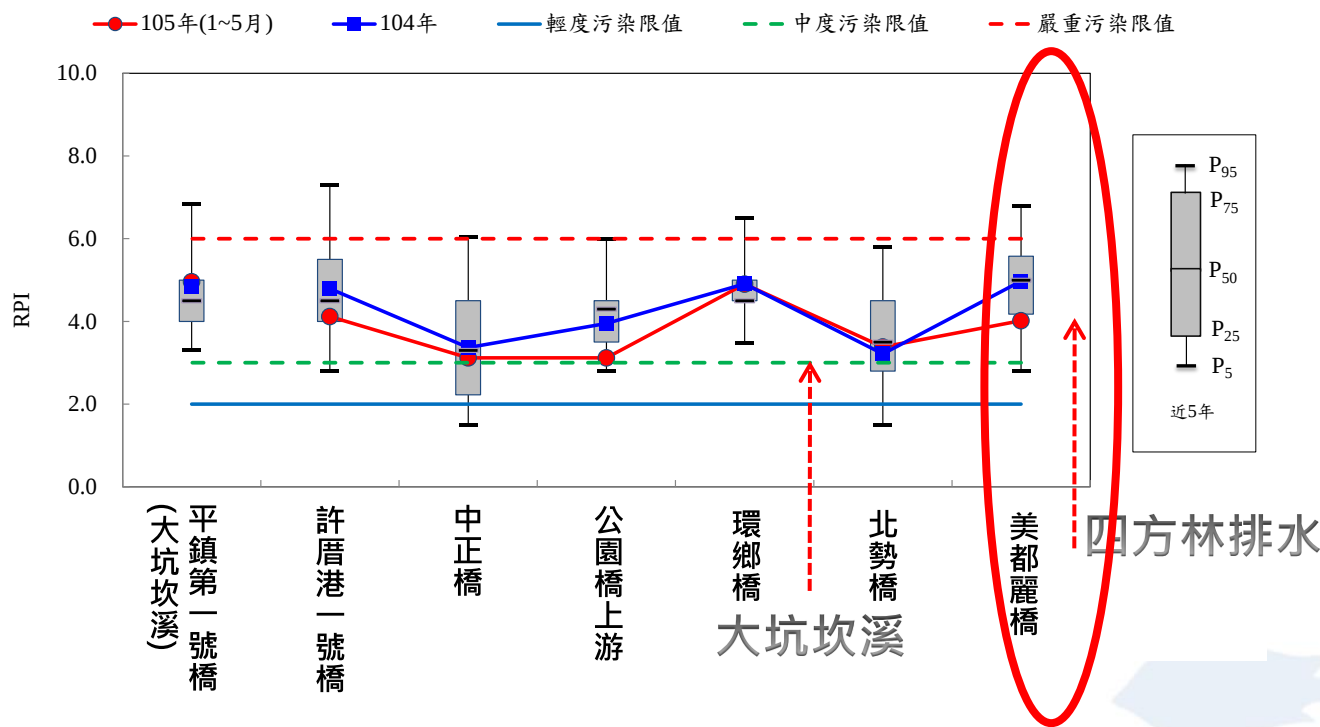
貳 工程概要

參 經費與期程

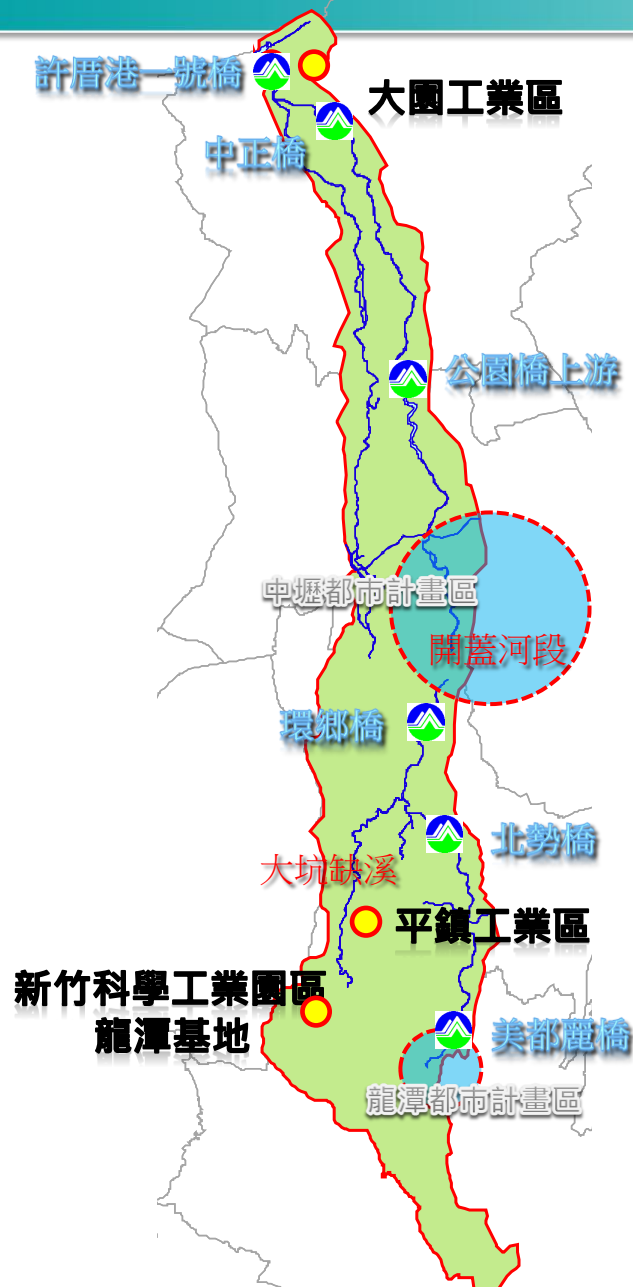
肆 民眾說明會辦理情形

老街溪流域水質現況

- ❖ 老街溪各測站RPI多呈現中度污染，其中美都麗橋、平鎮第一號橋、環鄉橋及許厝港一號橋水質較差，偶而呈現嚴重污染。



污染源分布



關鍵測站	集污區	重要支流排水	污染排放量比重		
			BOD	SS	NH ₃ -N
美都麗橋	龍潭大池集污區	龍潭大池 四方林排水 龍元排水	846 kg/day 88.3% 5.1% 6.6%	817 kg/day 95.1% 4.1% 0.9%	154 kg/day 87.0% 9.7% 3.2%
環鄉橋	大坑坎溪集污區	大坑坎溪	2,677 kg/day 67.3% 27.3% 5.4%	2,525 kg/day 69.0% 24.5% 6.6%	787 kg/day 41.2% 57.1% 1.8%
公園橋上游	青北集污區 青埔集污區	中壢、平鎮 市區排水	3,614 kg/day 90.9% 6.1% 3.0%	3,473 kg/day 91.4% 5.0% 3.6%	634 kg/day 93.2% 5.0% 1.7%

生活
 事業
 畜牧

本計畫目標區域污染源均以生活污水為主，僅大坑坎溪因上游為平鎮工業區及竹科龍潭使事業污染比例較高。

美都麗橋測站水質淨化方案

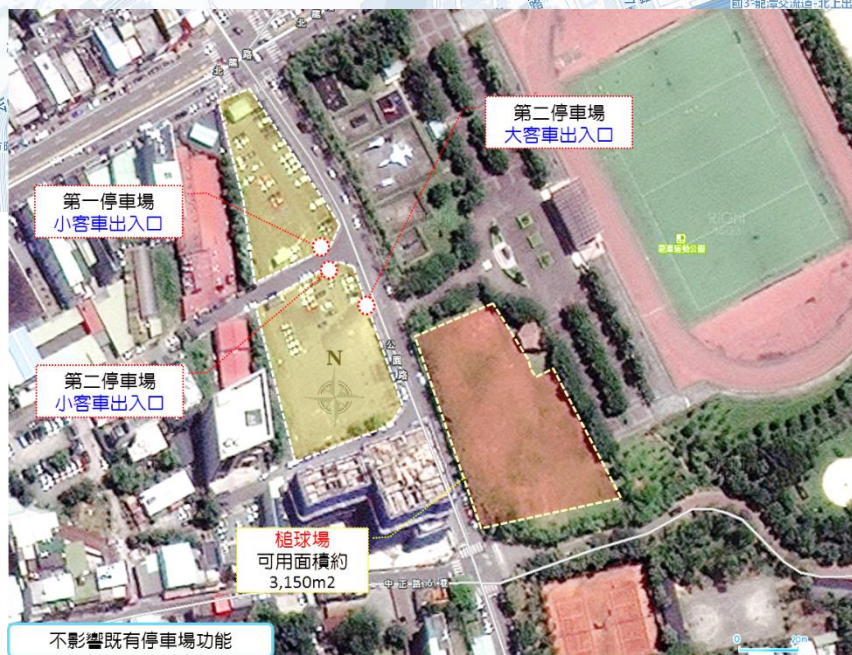


淨化方案(龍潭運動公園)

- 將「四方林排水」截流至龍潭運動公園槌球場進行處理，用地合計約可處理**3,150 CMD**。
- 截流泵送管線沿北龍路轉公園路，佈設長度約**1.0 km**。

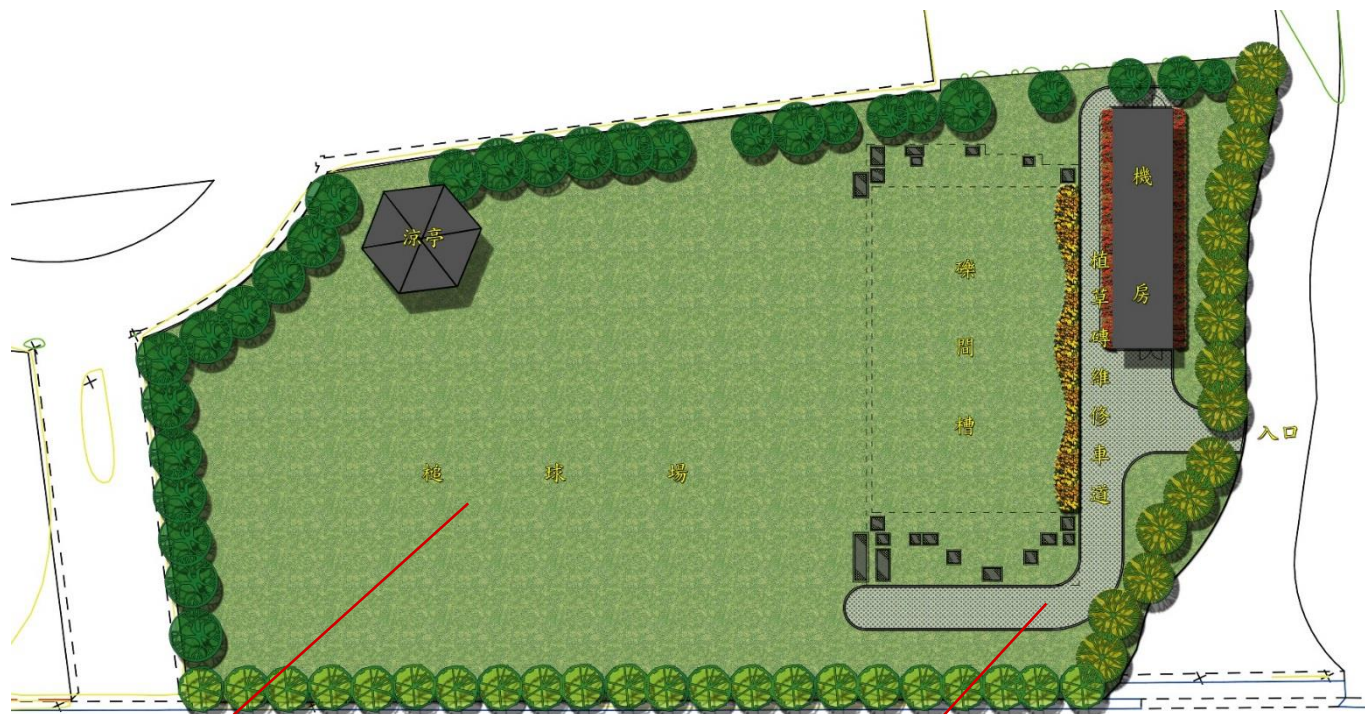
放流方案(美都麗橋上游放流)

- 處理水**泵送至美都麗橋上游**放流，
泵送距離約**1.0 km**。



槌球場現況

水質淨化設施景觀配置(1/2)





水質淨化設施景觀配置(2/2)

106年4月21日

民眾說明會

維持6個標準尺寸槌球場，復原既有大草坪

龍潭槌球推廣協會

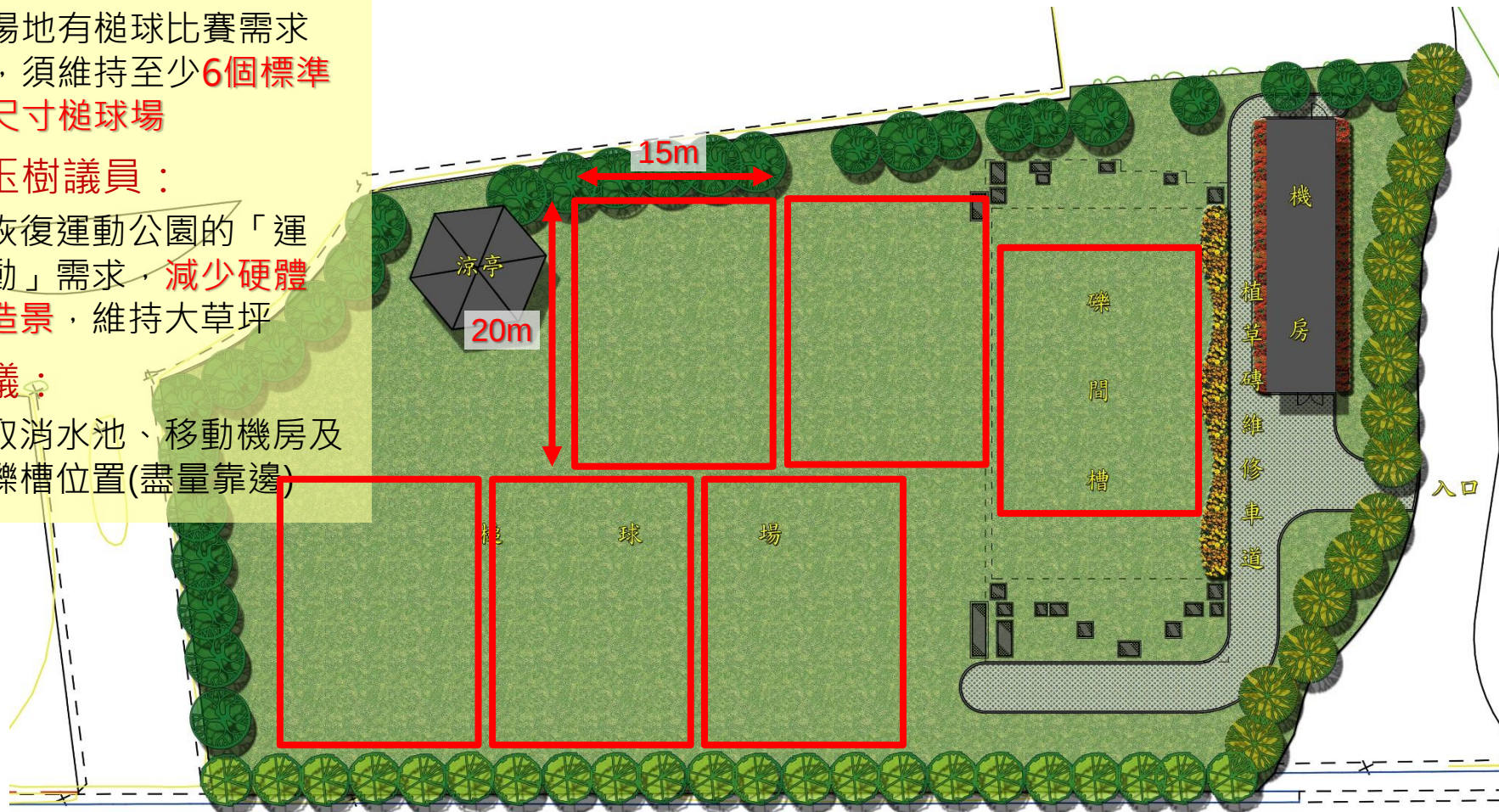
：場地有槌球比賽需求
，須維持至少**6個標準尺寸槌球場**

徐玉樹議員：

恢復運動公園的「運動」需求，**減少硬體造景**，維持大草坪

決議：

取消水池、移動機房及礫槽位置(盡量靠邊)





美都麗橋測站水質淨化效益

	美都麗橋測站 (before)近5年平均 (2012~2016)	四方林實測	四方林處理後	美都麗橋測站 (after)
Q (CMD)	10343	2045	2045	10343
DO (mg/L)	5.94	1.81	5	6.57
BOD (mg/L)	7.29	28.27	5.654	2.82
SS (mg/L)	10.23	15.38	4.614	8.1
NH3-N (mg/L)	5.2	19.12	5.736	2.55

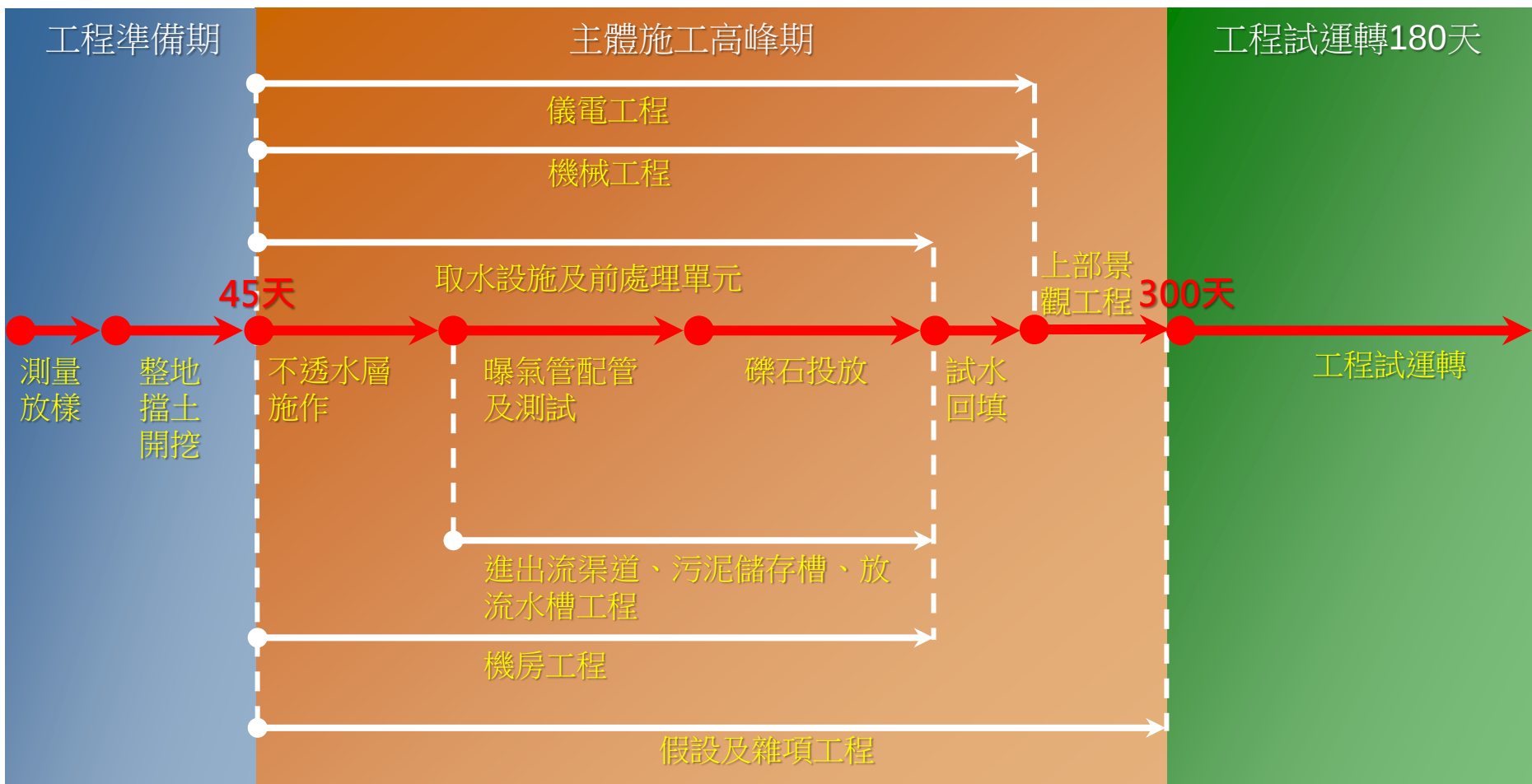
RPI	5	7.8	5	2.3
	中度污染	嚴重污染	中度污染	輕度污染

	未(稍)污染	輕度污染	中度污染	嚴重污染
污染指數積分值(S)	$S \leq 2.0$	$2.0 < S \leq 3.0$	$3.1 \leq S \leq 6.0$	$S > 6.0$

From dirt to beauty!

經費與期程

總工程預算(含監造、工管費)共約56,050,000元，中央補助70%(≒39,235,000元)，地方籌措30%(≒16,815,000元)



民眾說明會辦理情形



辦理說明會

- 以它案說明會經驗辦理民眾溝通宣導
- 事先與地方議員溝通，取得共識，尋求支持

新勢礫間經驗



民眾反對、抗議



施工圍籬彩繪活動



巡守隊教育訓練



民眾說明會



成功案例參訪



完工後廣受歡迎
參觀人數眾多

簡報完畢 敬請指教



桃園市政府環境保護局

Department of Environmental Protection, Taoyuan