

桃園市觀音區草漯第一、三、六區 整體開發單元市地重劃統包工程

第五區重劃範圍計畫道路用地(新生路)先行施工案施工說明會

工程簡介

工程名稱：桃園市觀音區草漯第一、三、六區整體開發單元市地重劃統包工程

- 五大工程：
- 一、第一區整體開發單元
 - 二、第三區整體開發單元
 - 三、第六區整體開發單元
 - 四、毗鄰道路工程
 - 五、污水下水道代辦工程

桃園市污水系統規劃

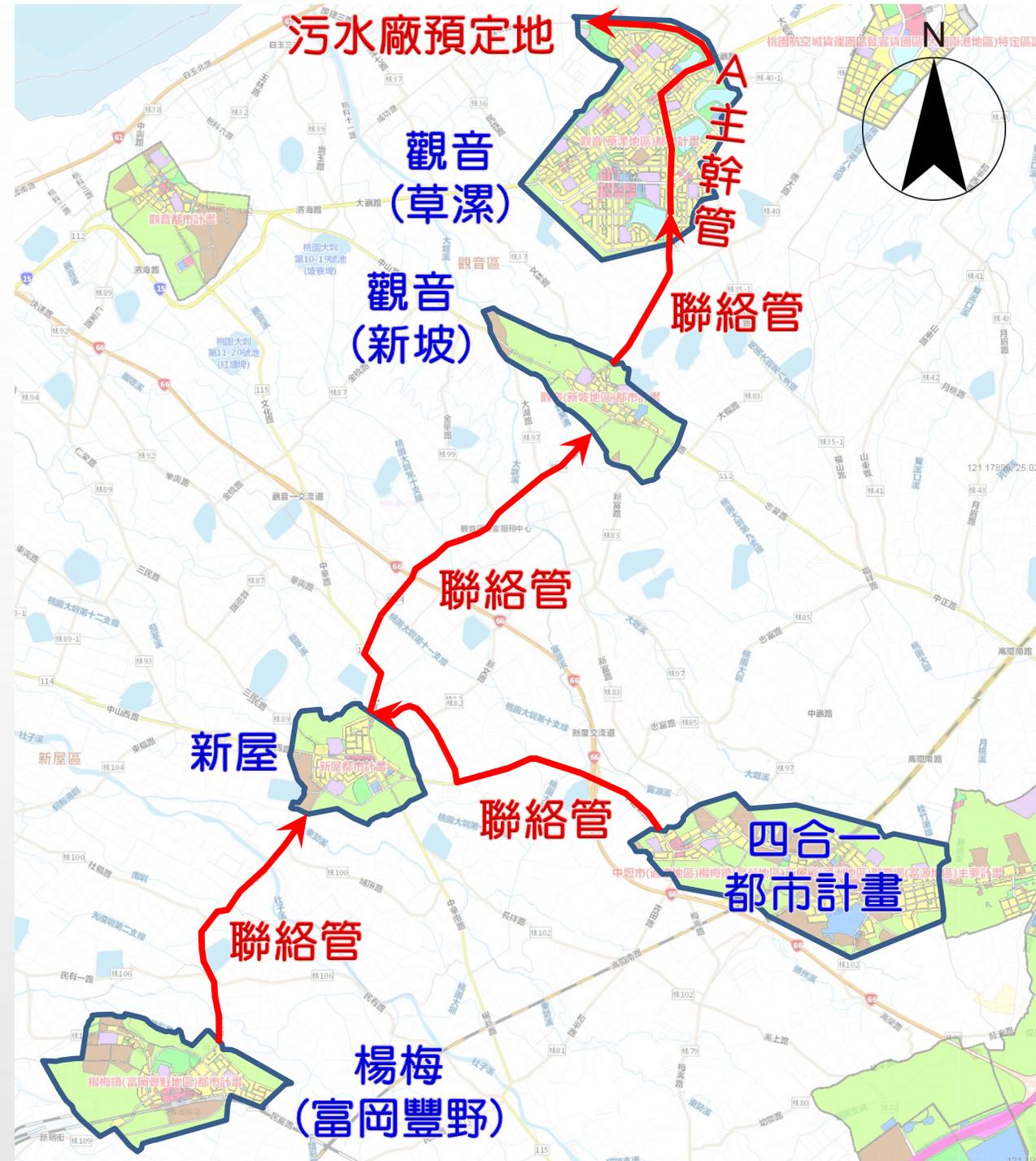
資料來源：桃園市政府水務局-污水企劃工程

計畫範圍：

觀音、草漯、新坡、新屋、四合一都市計畫，以及富岡都市計畫區。

系統說明：

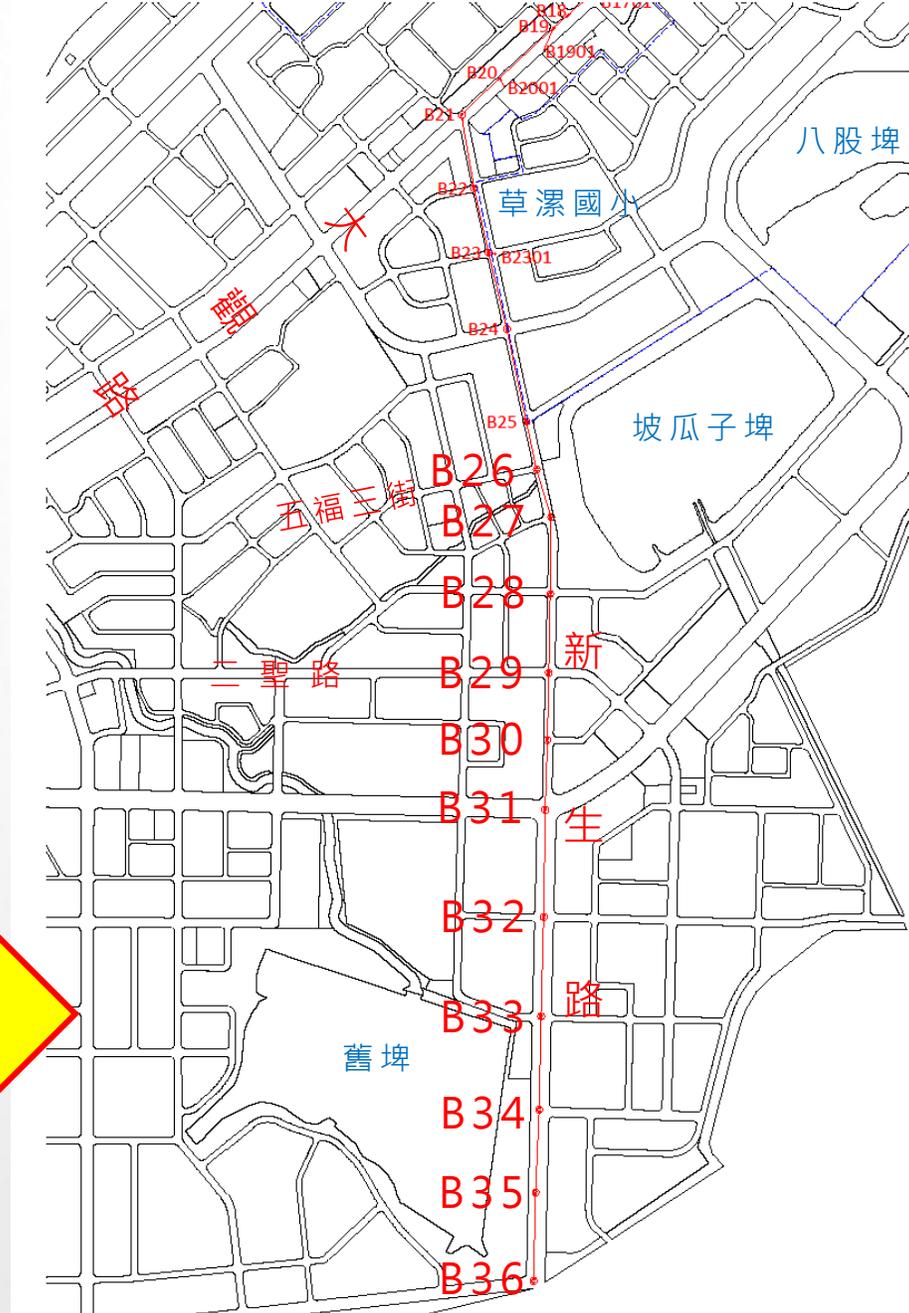
本系統預定於觀音(草漯地區)都市計畫區之環保設施用地，設置一座處理量20500CMD之水資源回收中心，收集處理「**觀音(草漯地區)都市計畫區**」、「**觀音(新坡地區)都市計畫區**」、「**新屋都市計畫區**」、「**中壢(過嶺地區)楊梅(高榮地區)新屋(頭州地區)觀音(富源地區)都市計畫區**」、「**楊梅(富岡、豐野地區)都市計畫區**」等5個都市計畫區污水；並擬於現有的桃科(白玉)污水處理廠收集「**觀音都市計畫區**」之污水1,500CMD作處理。



施作範圍

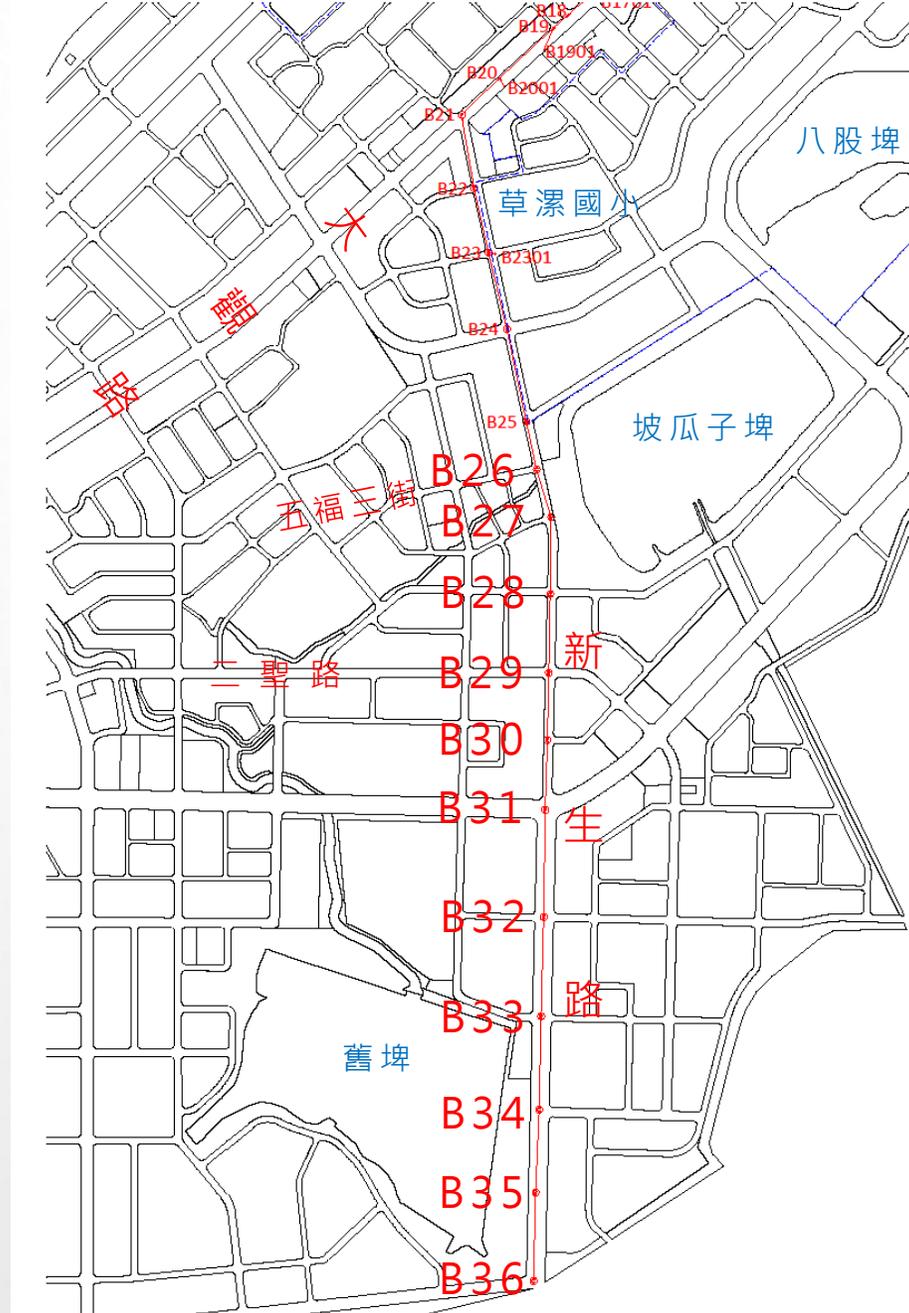


本案第一、三、六區施作範圍



施作範圍

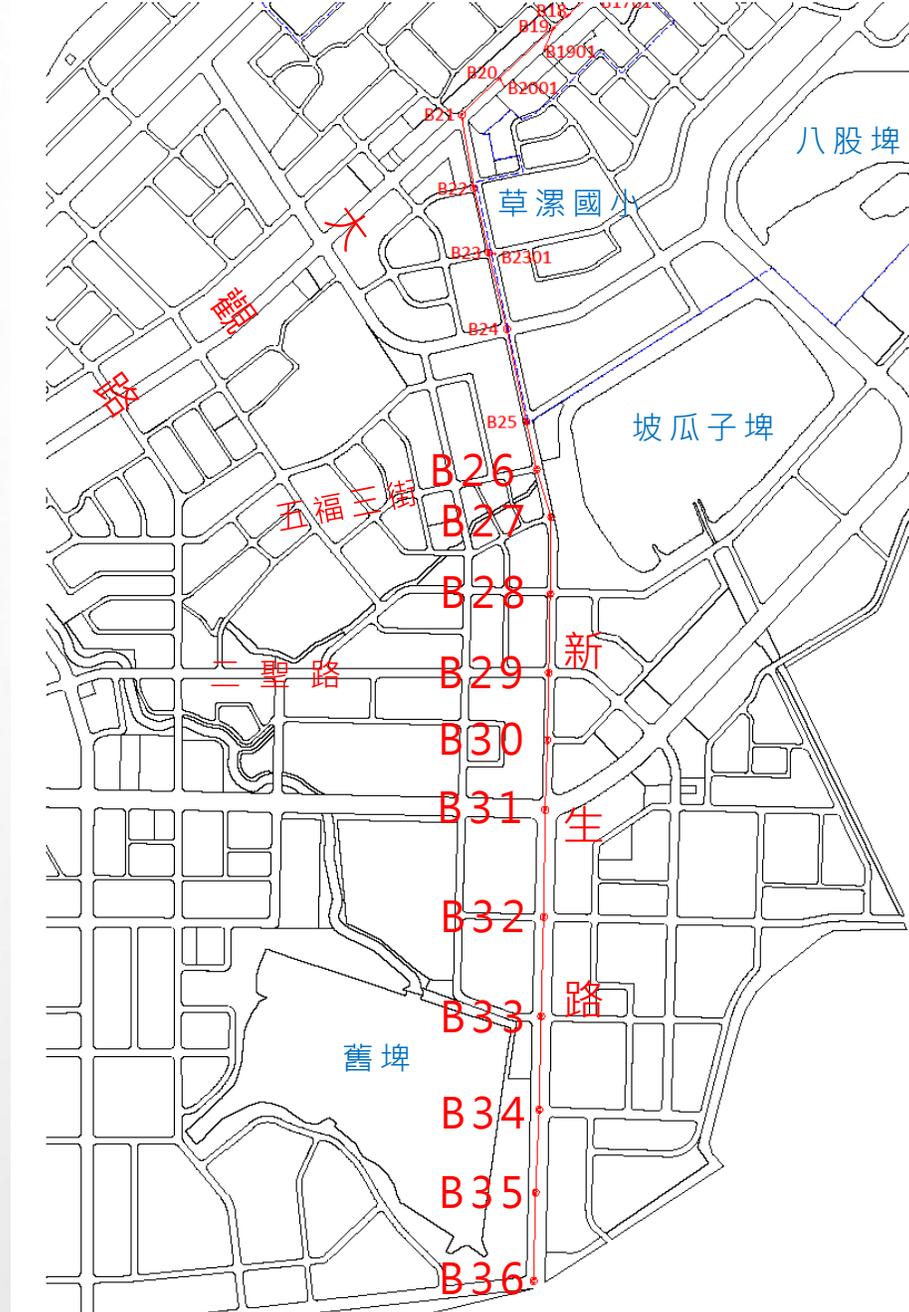
新生路段污水沉設工作井B26-B36總長：1757.78M



施作期程

工作井 編號	地籍編號	推進P 到達C
B26	466	C
B27	460-10	P
B28	460-60	C
B29	478-179	P
B30	478-183	C
B31	478-187	P

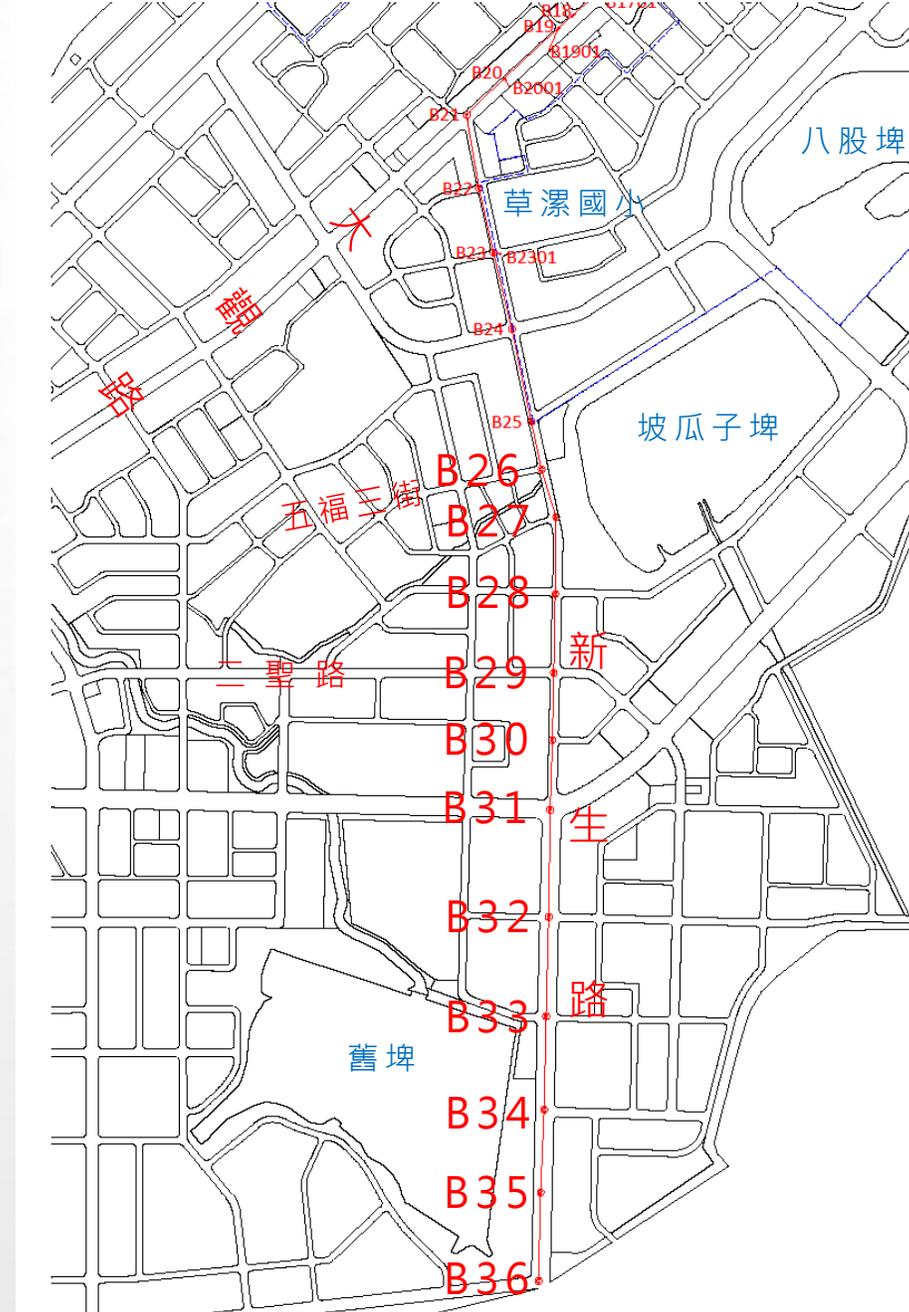
統包商預訂於108年05月進場施作



施作期程

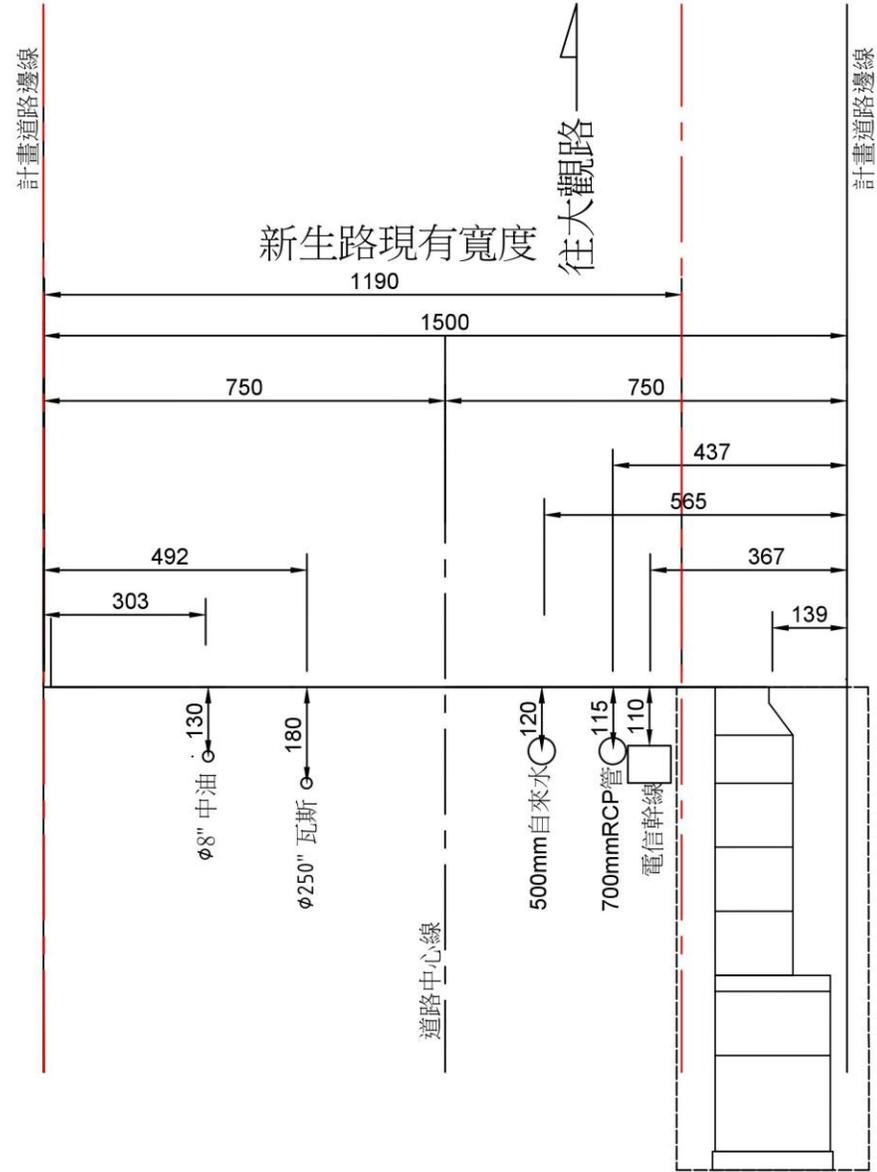
工作井 編號	地籍編號	推進P 到達C
B32	478-216	C
B33	478-218	P
B34	9020-11	C
B35	暫無地籍資料	P
B36	暫無地籍資料	C

統包商預訂於108年05月進場施作



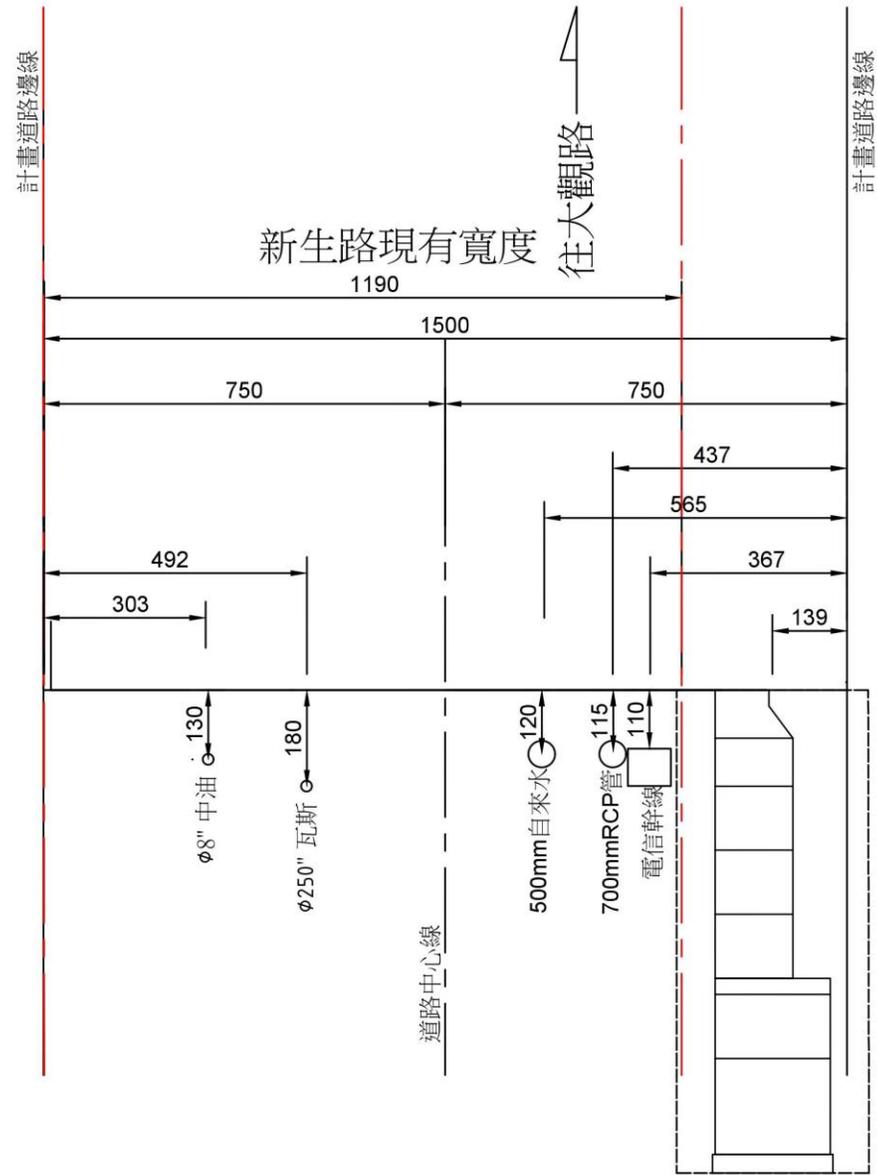


B26
閃避既有管線(中油 $\Phi 8''$ 、 $\Phi 250''$ 瓦斯、
500MM自來水、700MMRCP管、電信幹線)



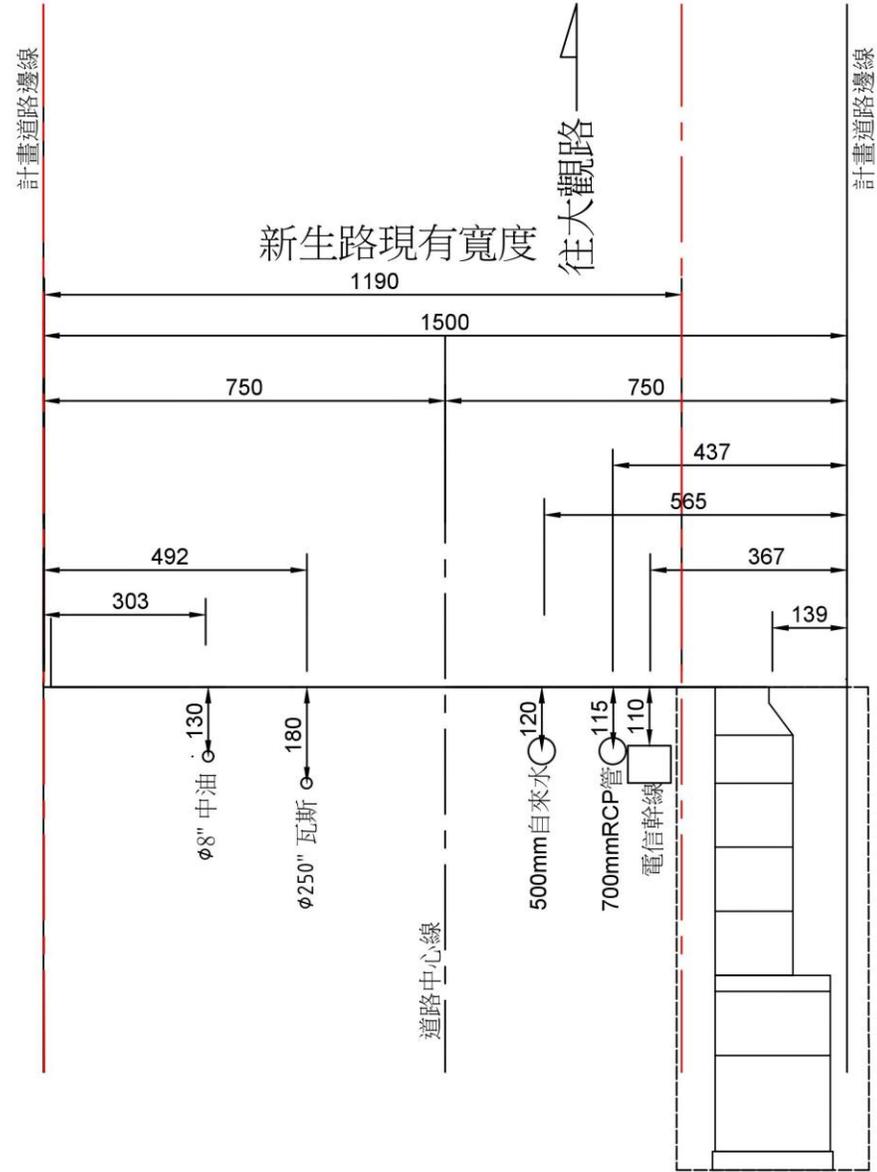


B27
閃避既有管線(中油 $\Phi 8''$ 、 $\Phi 250''$ 瓦斯、
500MM自來水、700MMRCP管、電信幹線)



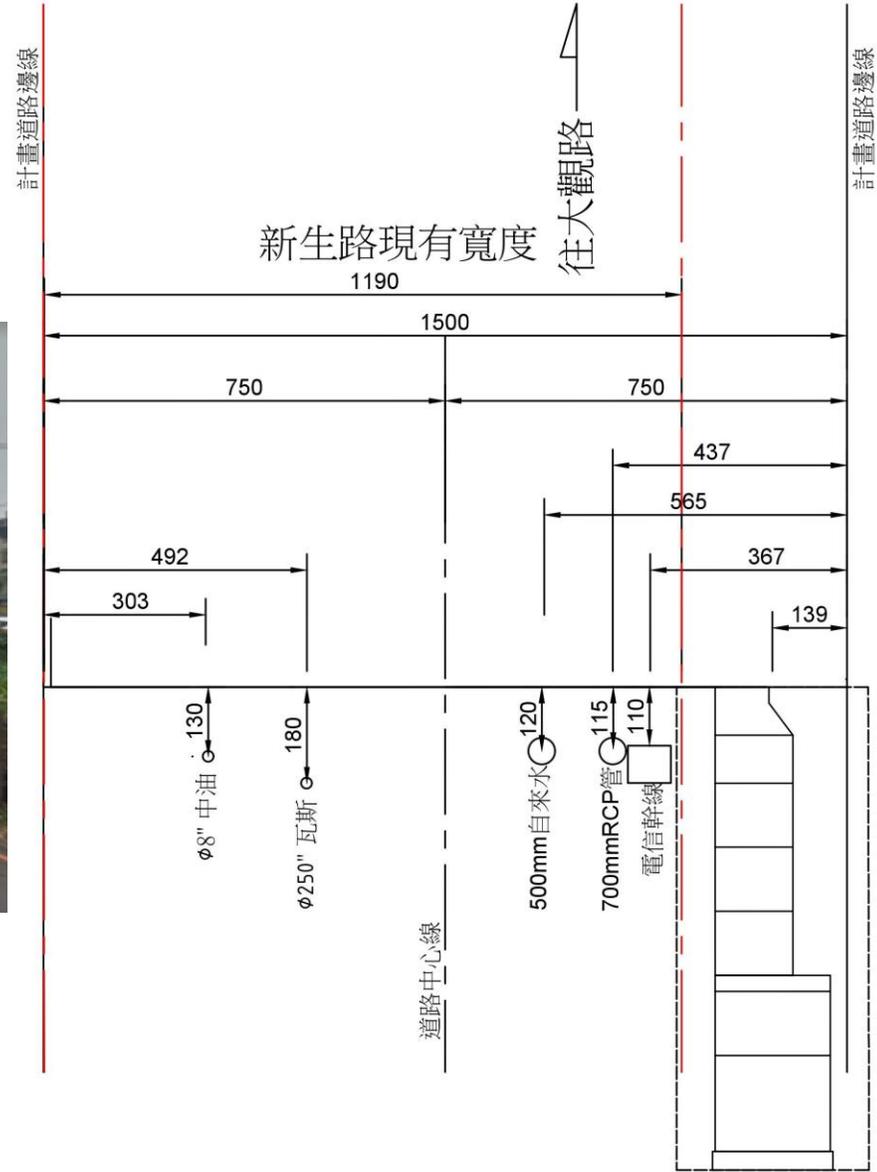


B28
閃避既有管線(中油 $\Phi 8''$ 、 $\Phi 250''$ 瓦斯、
500MM自來水、700MMRCP管、電信幹線)



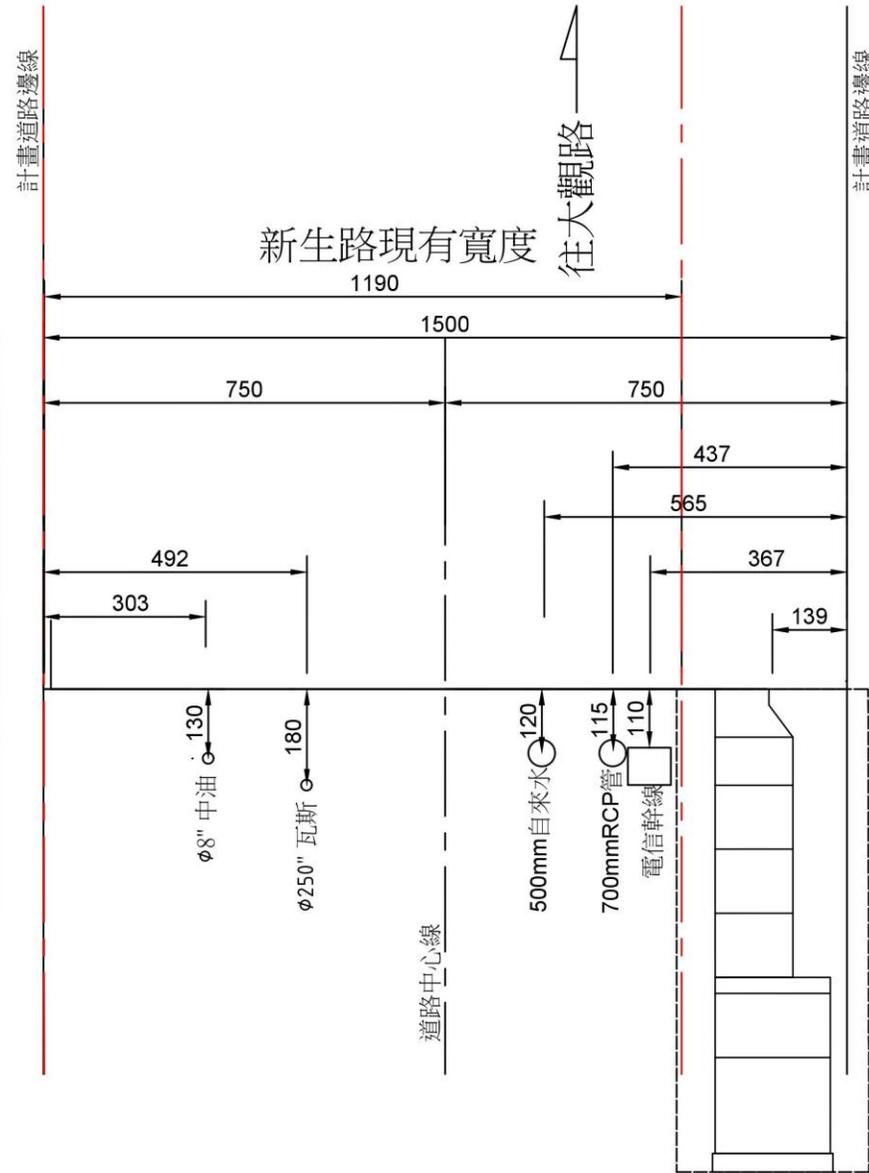


B29
閃避既有管線(中油 $\Phi 8''$ 、 $\Phi 250''$ 瓦斯、
500MM自來水、700MMRCP管、電信幹線)





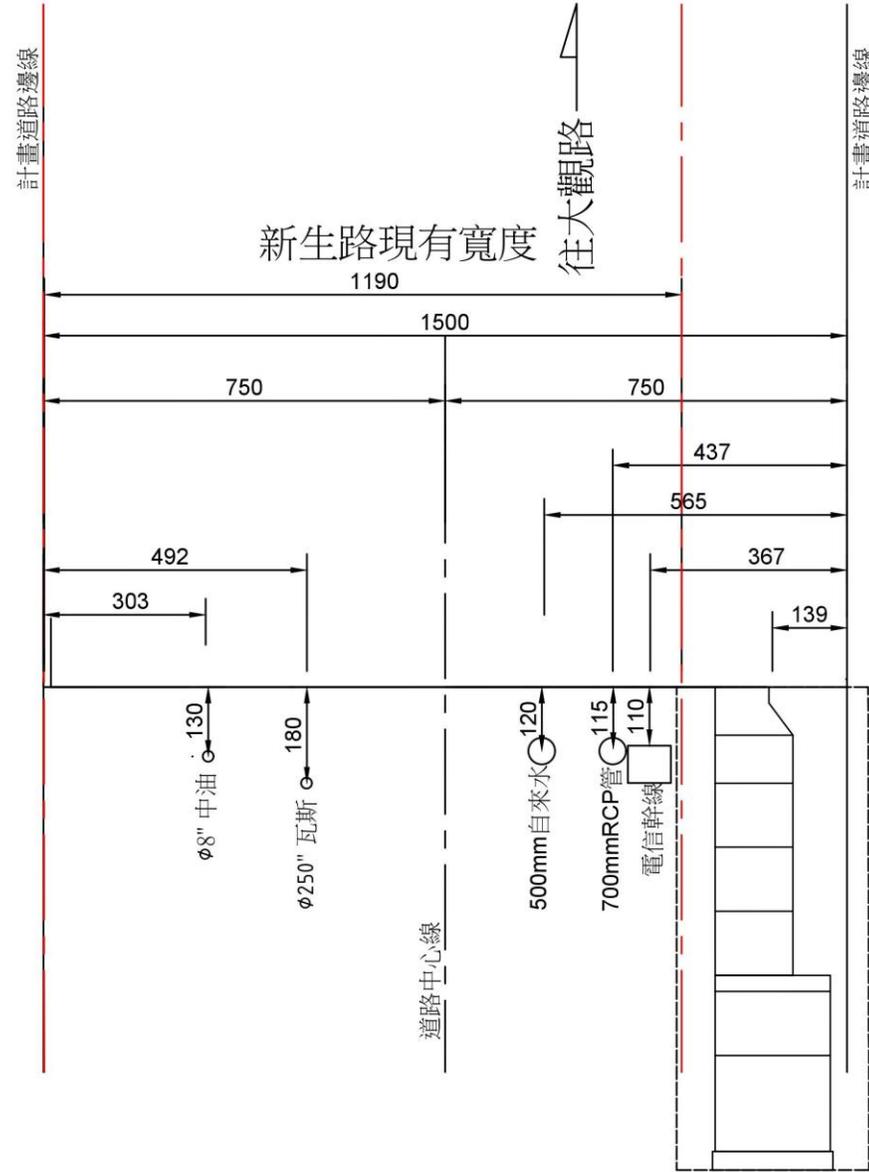
B30
閃避既有管線(中油 $\Phi 8''$ 、 $\Phi 250''$ 瓦斯、
500MM自來水、700MMRCP管、電信幹線)





B31

閃避既有管線(中油 $\Phi 8''$ 、 $\Phi 250''$ 瓦斯、
500MM自來水、700MMRCP管、電信幹線)

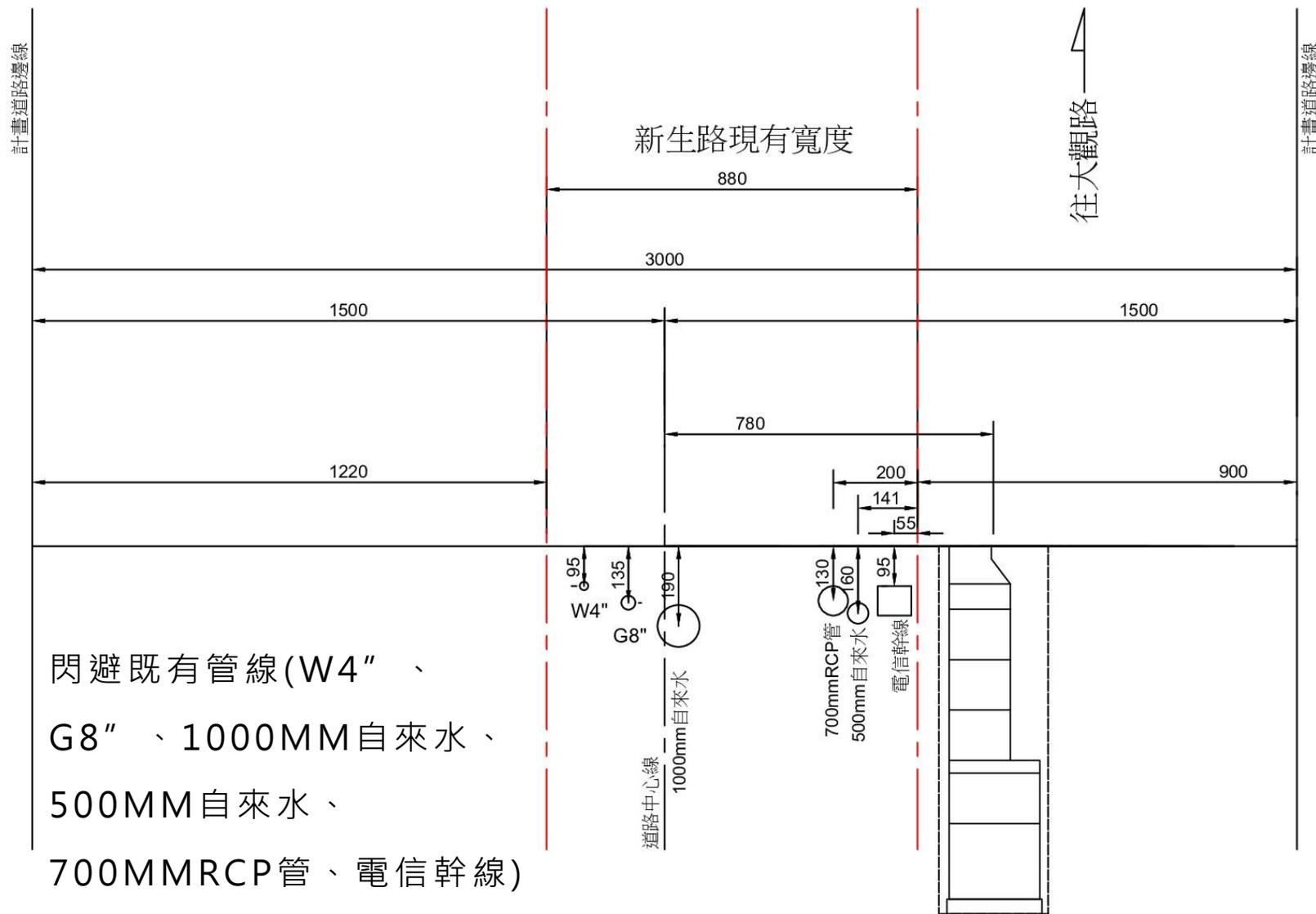




B32



B33

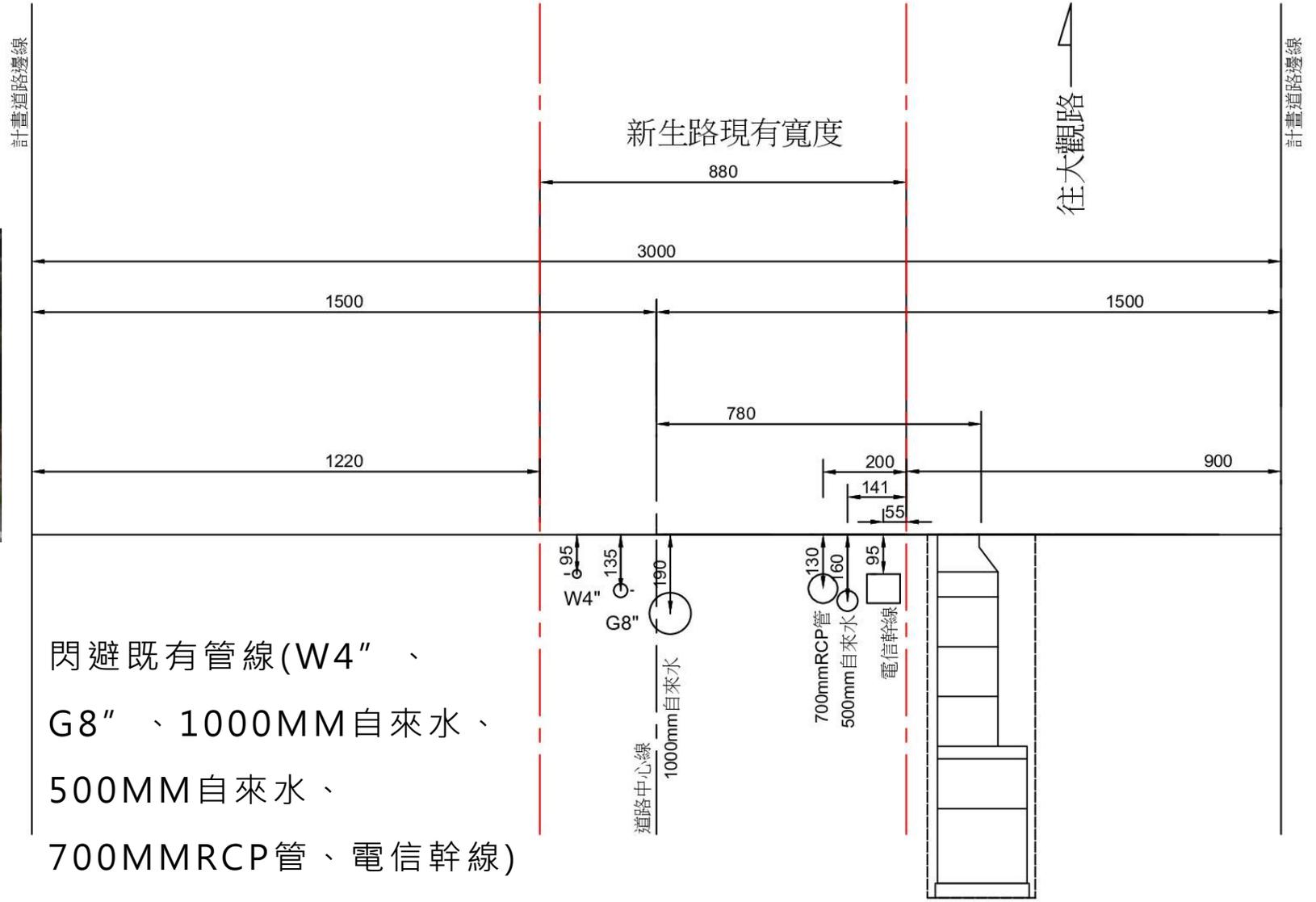




B34

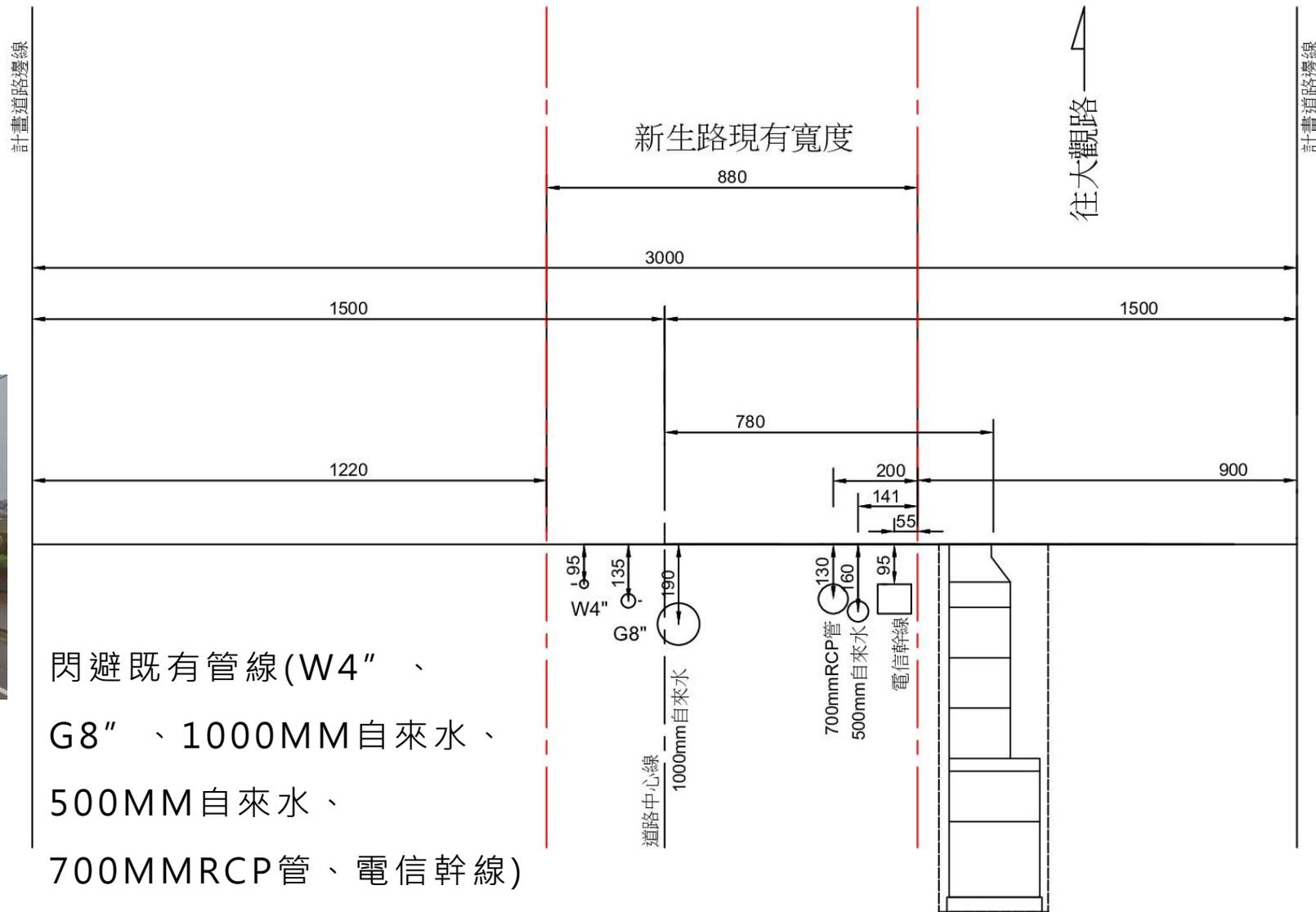


B35





B36



下水道工程簡介



生活中每天從排水孔流到水溝的
廢、污水有哪一些？

1. 生活廢水

生活中居民的洗滌水，如洗碗廢水、洗澡水等，

其含有大量有機物、油脂、清潔劑及致病微生物等污染物。

洗碗廢水含有大量污染物質，同時洗碗廢水在洗碗過程中添加了消毒劑及片鹼等物質，PH值較高，直接排入河流或地表水中將會嚴重污染水源、土壤環境，破壞水體原有功能，危害人體健康及農漁業生產。



2. 生活污水

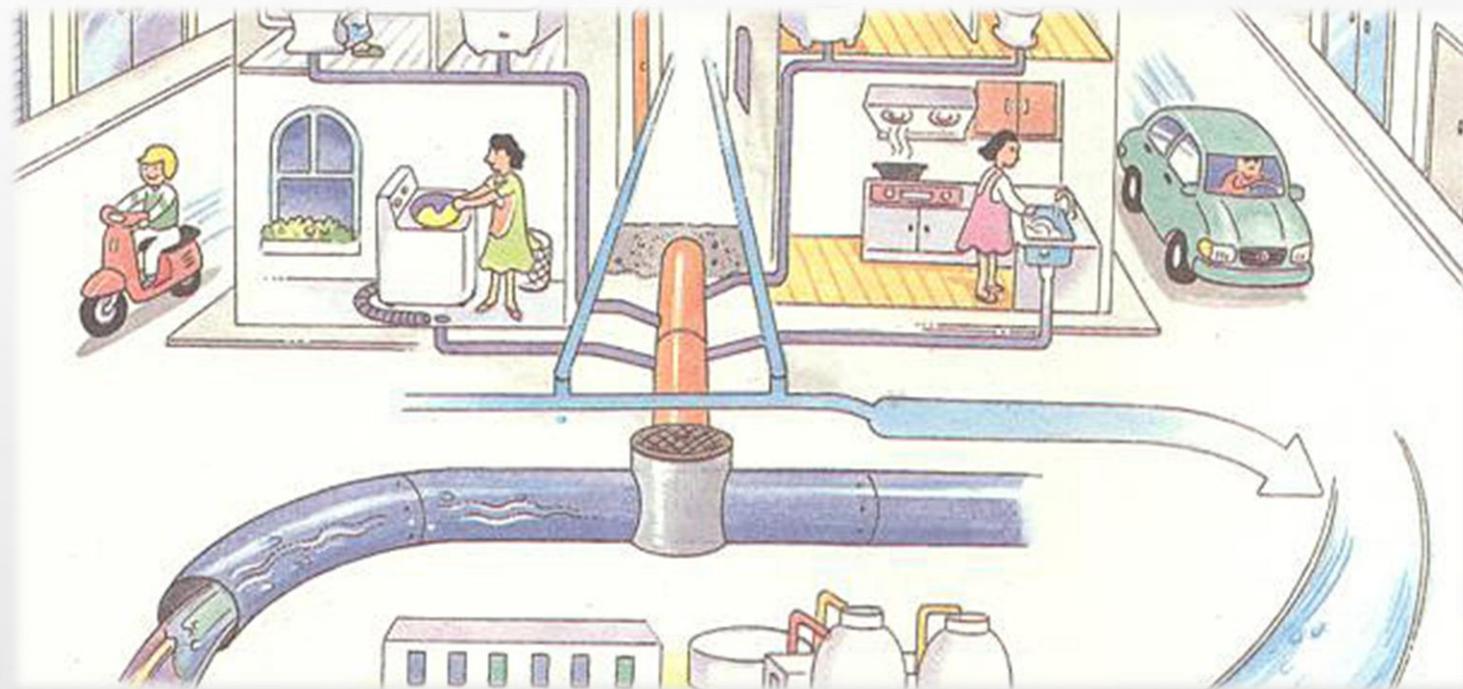
居民日常生活中的糞便水，如化糞池，

其含有大量的有機物、致病菌、大腸桿菌、氮、磷等。



生活污水處理方式

舊式下水道系統，生活污水大多直接排入河流水體，或使用化糞池。



生活污水處理方式

化糞池

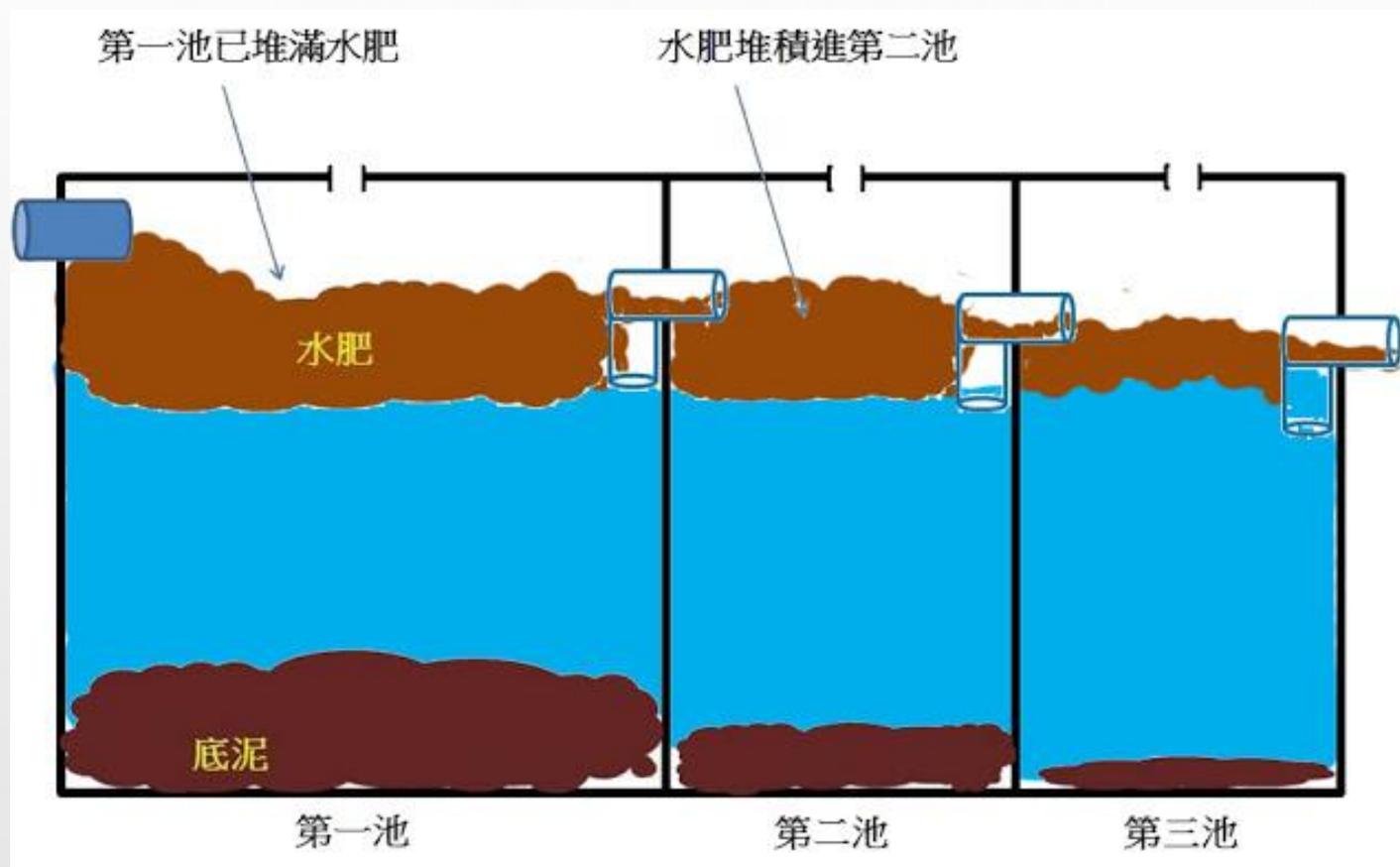
化糞池是設計用來沉澱糞便，利用微生物菌群來分解糞便。但近年來因廁所經常使用塩酸、通管劑、消毒水、清潔劑等化學藥劑，加上政府將廚房油脂也納入化糞池處理，造成現在的化糞池大多喪失分解糞便功能。



生活污水處理方式

化糞池之缺點

1. 當化糞池第一、第二、第三池都滿載水肥，化糞池排放管會排出糞便，造成水溝臭味瀰漫。



生活污水處理方式

化糞池之缺點

2. 當廚餘油脂流入化糞池，造成菌種大量死亡，時間久了，油脂及水肥會相互結合硬化，最後若連水肥車都無法抽除時，則需改由人工挖除，

費用相當驚人！

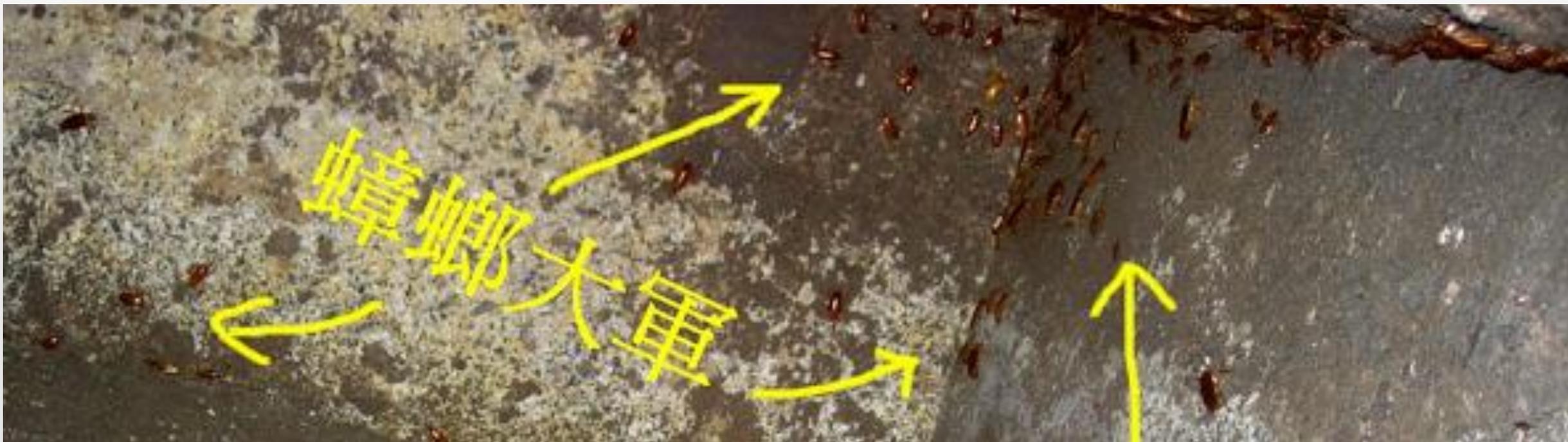
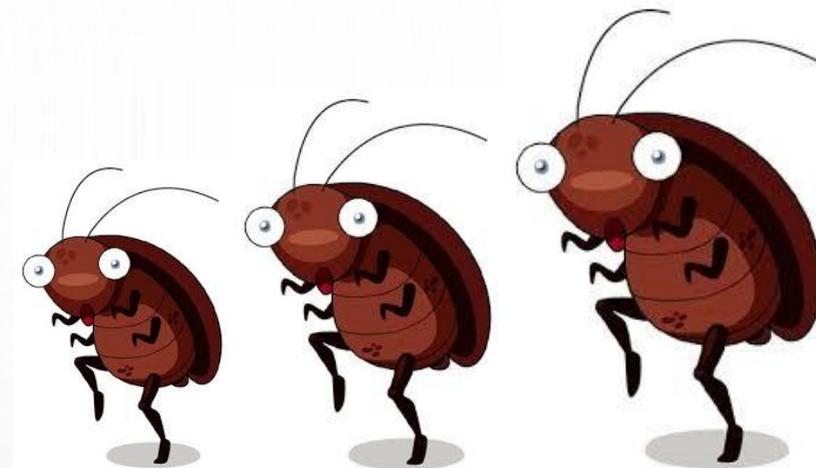


生活污水處理方式

化糞池之缺點

3.化糞池因為食物(水肥)多、溫暖、潮濕，所以原本就躲藏不少蟑螂，

自從油脂加入後，**蟑螂變得比以前更多！**



生活污水處理方式

新式污水下水道之優點

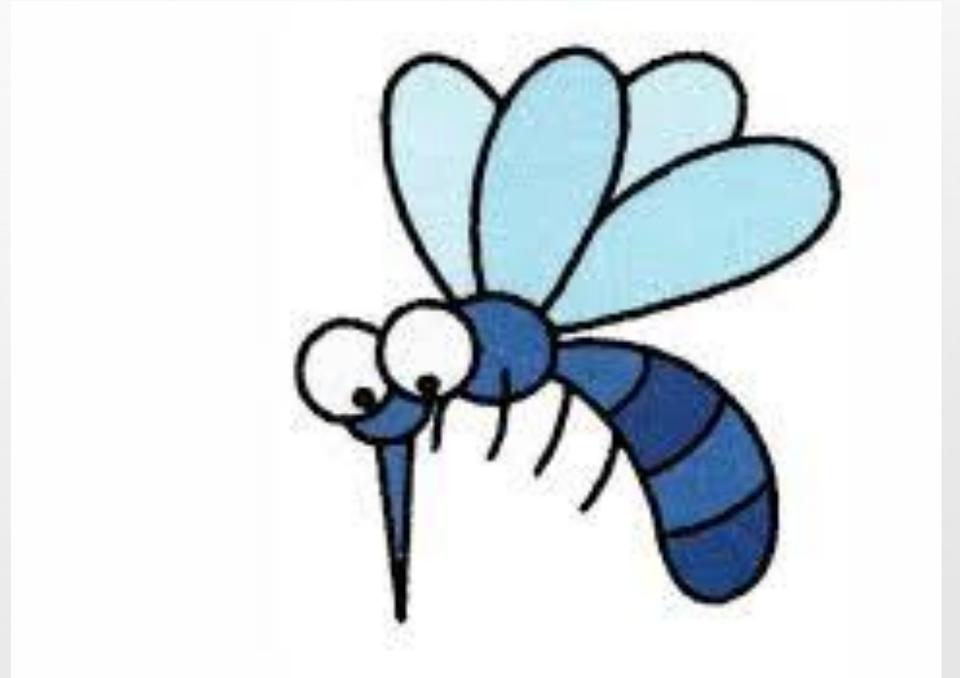
1. 避免二次施工，噪音、空汙、交通等問題。
2. 避免二次建造所產生的費用(化糞池廢除工程)。
3. 生活環境品質的提升。

生活污水處理方式

污水直接排放至自然水體之缺點

當污染物進入水體後，將造成水中溶解氧大量消耗和水體優氧化，

加上厭氧菌作用下容易產生惡臭，同時造成病原菌和病毒通過水媒介而使疾病蔓延。



下水道型式

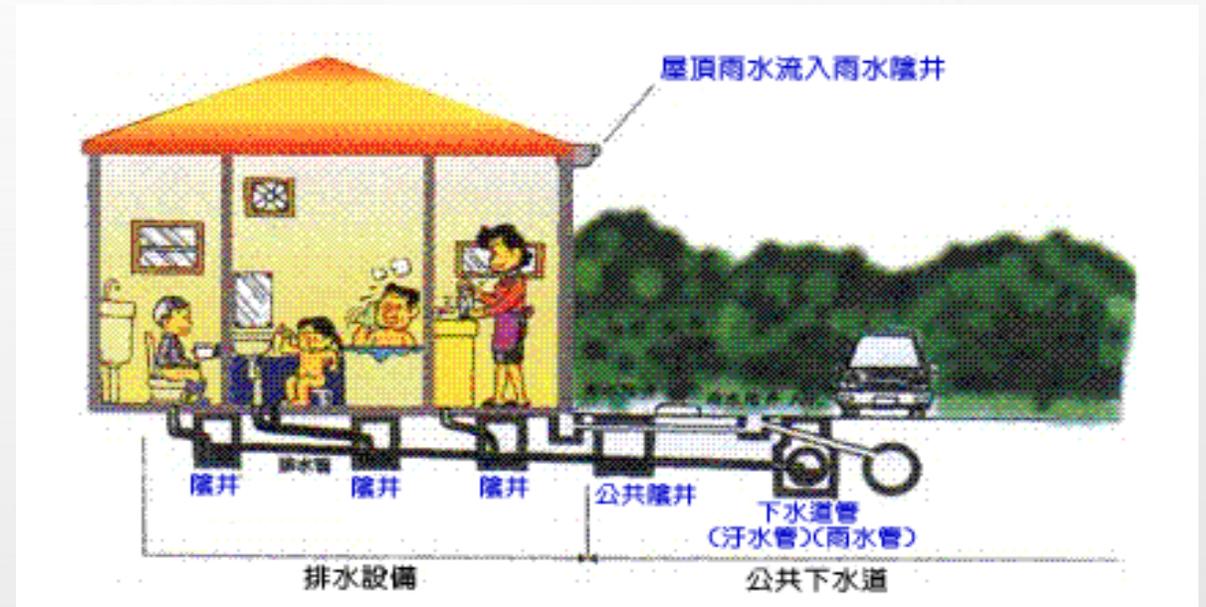
下水道型式

1. 污水下水道

將人們生活產生的家庭污水，藉由埋在地下之密閉式污水管線收集，並將它輸送到水資源回收中心，將其中所含污染雜物去除，再加以放流，可減輕河川污染，改善居家環境衛生。

2. 雨水下水道

台灣地區降雨量豐沛，降雨量大相對水患頻繁，藉下水道將雨水迅速運往河川或海洋的系統，以防積水造成水災，保障國民生命財產安全。



污水排放方式

1. 重力流

在有適當坡度的地形，當地面坡度之走向與埋管路線相接近時，可平行埋設重力流污水管，

因此在這種地形，污水管之埋設的深度上、下游幾乎相近，且污水流至污水處理廠後並不需要抽水機抽水，

而可自然以重力流放式流下。



污水排放方式

2. 處理廠內抽水

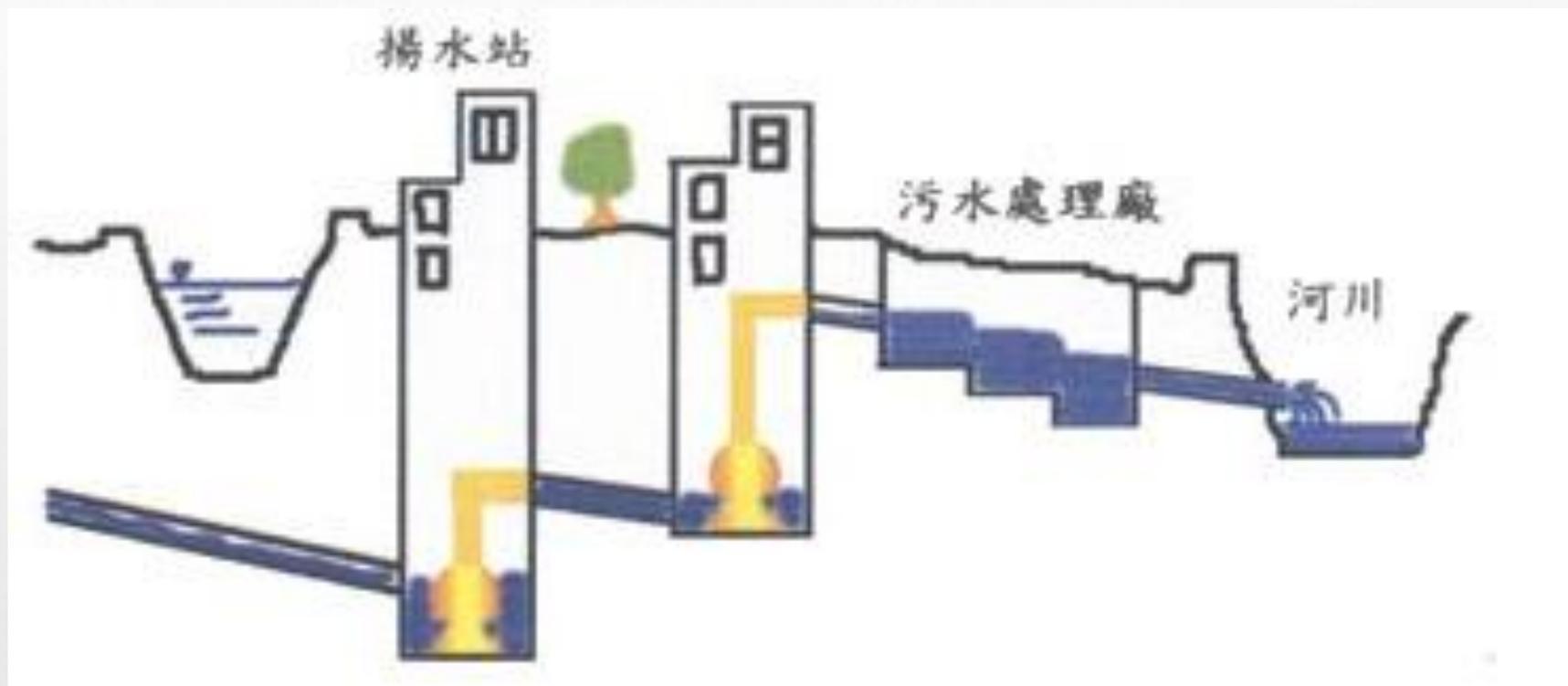
在平坦的地形，污水管愈往下游埋設愈深，到達污水處理廠時由於已深達數公尺甚至數十公尺，而必須於處理廠設置抽水機將污水揚起後，再藉重力流流經各處理設施之方式。



污水排放方式

3. 中繼抽水站

在相當平坦的地形，污水管埋設很深時採用的方式，或者在污水管流經途中穿越河川、地下埋設物等設施，而不能採用重力方式時，所採用之方式。



污水下水道系統處理單元



下水道施作之優點

下水道施作之優點

1. 去除雨水溝臭氣：生活廢水不再排入雨水溝，雨水溝不再發臭。
2. 去除化糞池臭氣：用戶不必再使用化糞池，沒有水肥抽除問題。
3. 保護水域水質：河川水質變乾淨，居住環境品質大大提升。
4. 杜絕病媒孳生：污水經水資源回收中心淨化處理，增進環境健康品質。
5. 提升國家競爭力：新式下水道工程已成為城市現代化指標之一。

桃園市污水下水道

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=QYF5EMQPNSC](https://www.youtube.com/watch?v=QYF5EMQPNSC)