

葵青區議會

「淨化海港計劃」第一期系統設施 計劃維修工作

2018年1月11日

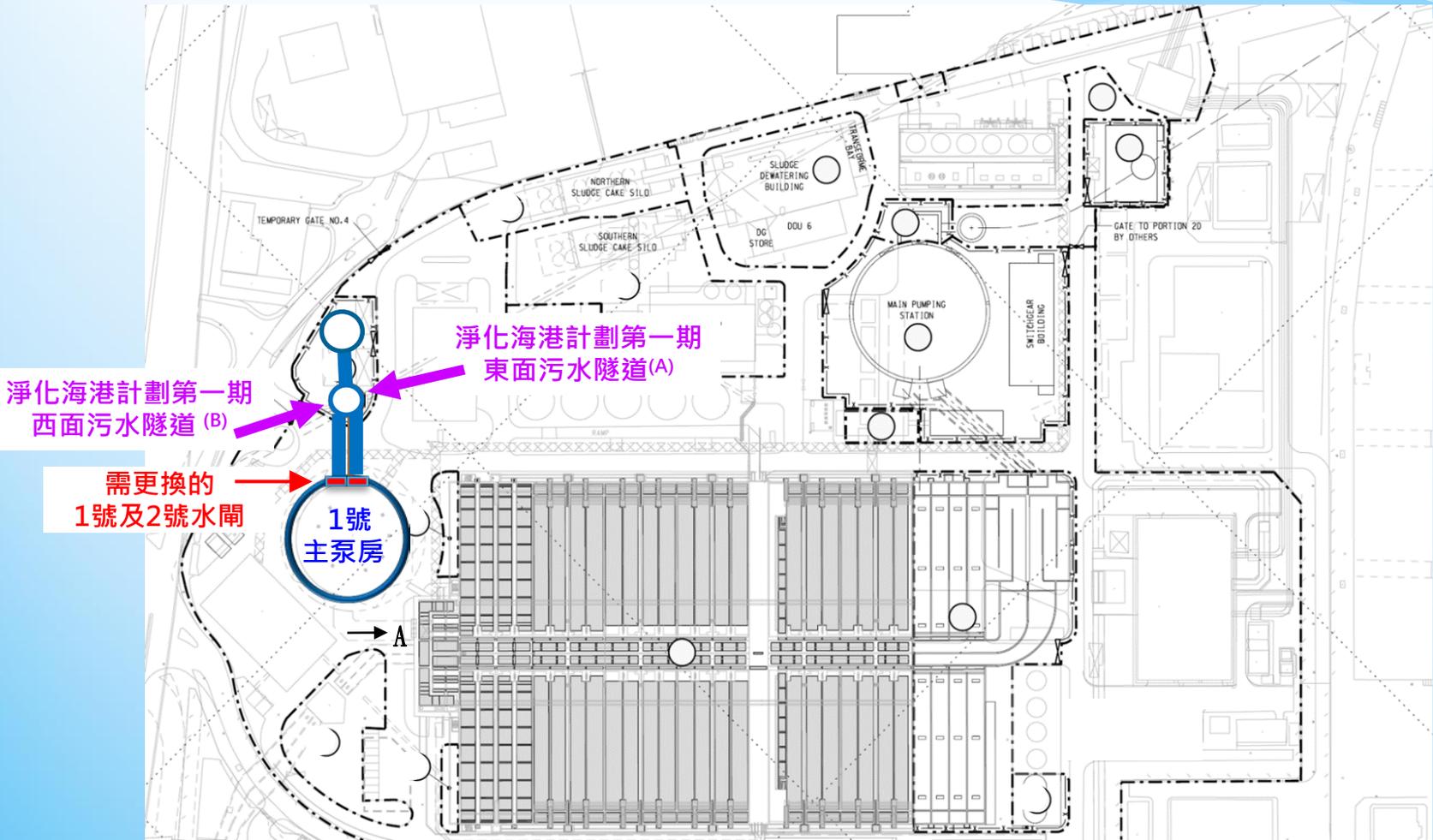
「淨化海港計劃」



2015年12月啟用

- 服務範圍：
港島北部及西南部

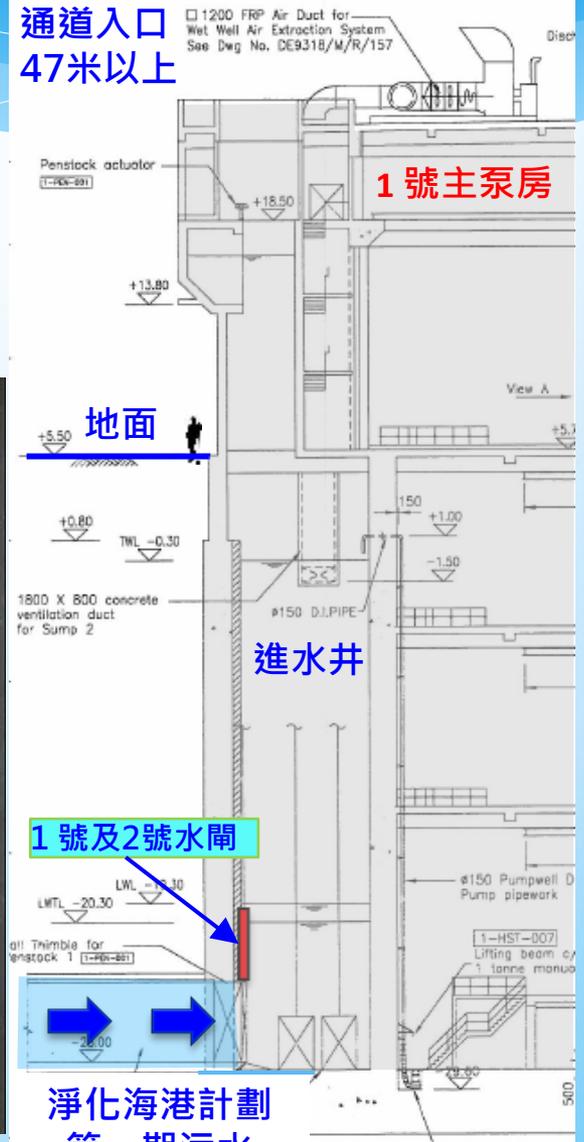
昂船洲污水處理廠



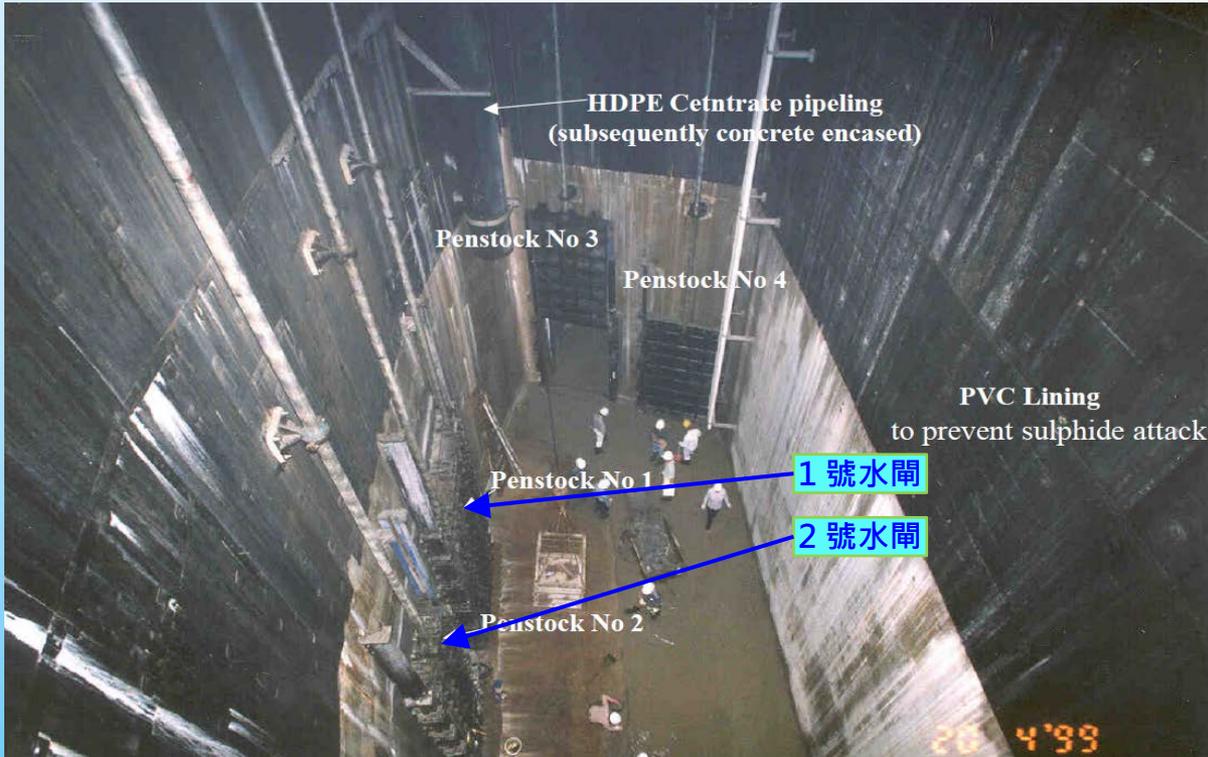
- 註釋：
- (A) 從柴灣、筲箕灣、將軍澳、觀塘及土瓜灣基本污水處理廠之污水
 - (B) 從葵涌及青衣基本污水處理廠之污水

1 號主泵房進水井

通道入口
47米以上



34 米



HDPE Centrate piping
(subsequently concrete encased)

Penstock No 3

Penstock No 4

PVC Lining
to prevent sulphide attack

Penstock No 1

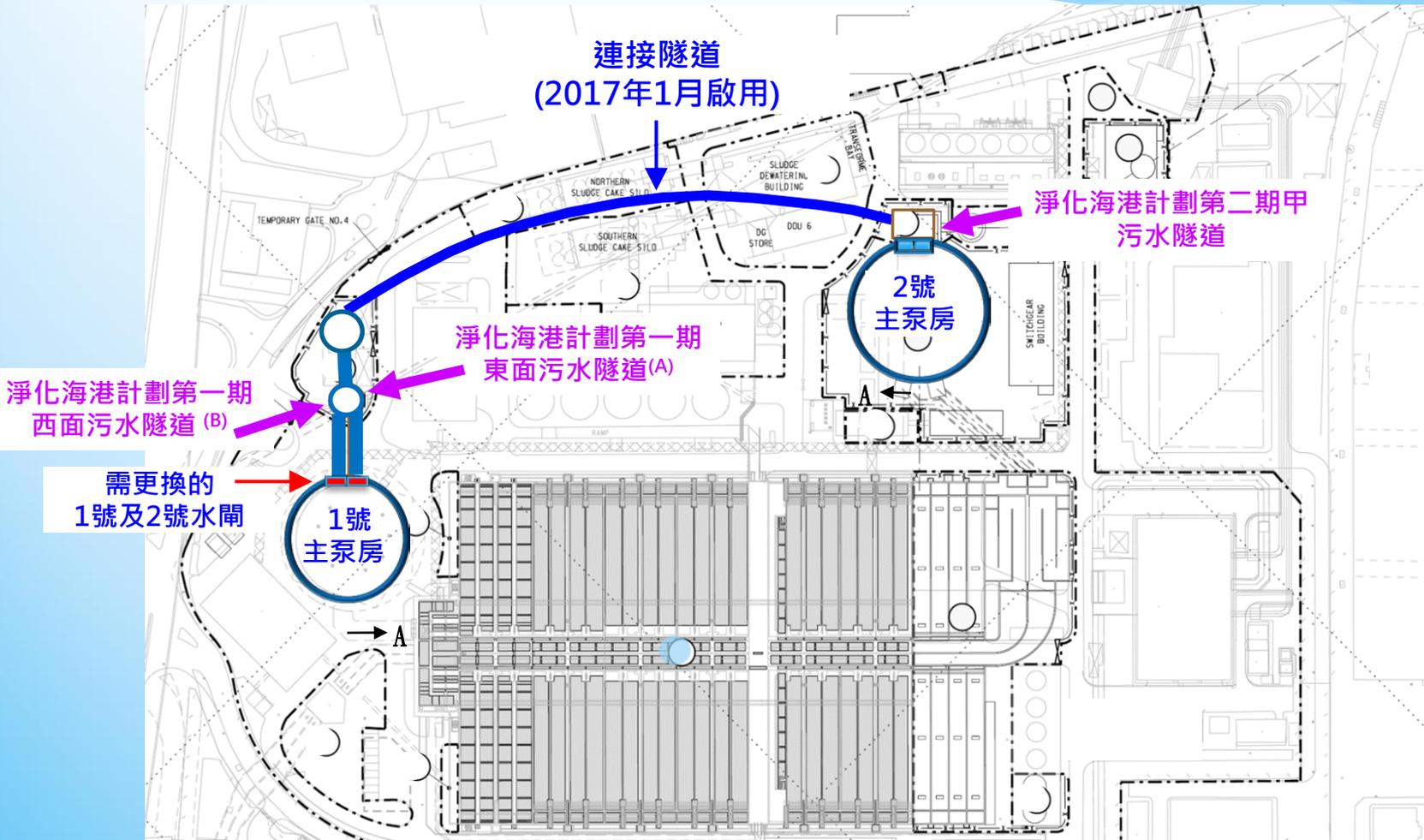
1 號水閘

2 號水閘

Penstock No 2

淨化海港計劃
第一期污水

昂船洲污水處理廠



- 註釋：
- (A) 從柴灣、筲箕灣、將軍澳、觀塘及土瓜灣基本污水處理廠之污水
 - (B) 從葵涌及青衣基本污水處理廠之污水

昂船洲污水處理廠



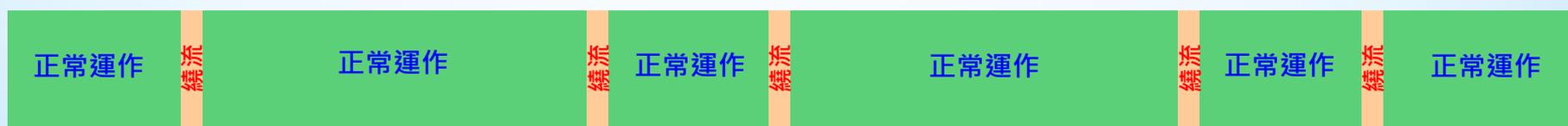
連接隧道
(2017年1月啟用)

1號主泵房

2號主泵房

繞流工序及日程

2017		2018										2019										2020									
11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
非泳季			泳季										非泳季			泳季							非泳季			泳季					



經處理	100%	45%	100%	45%	100%	45%	100%	45%	100%	45%	100%	45%	100%	45%	100%
繞流	0	55%	0	55%	0	55%	0	55%	0	55%	0	55%	0	55%	0

2星期
繞流

固定現有
水閘

2星期
繞流

12星期
分流

2星期
繞流

安裝臨時
隔牆

拆除現有
水閘

拆除臨時
隔牆

2星期
繞流

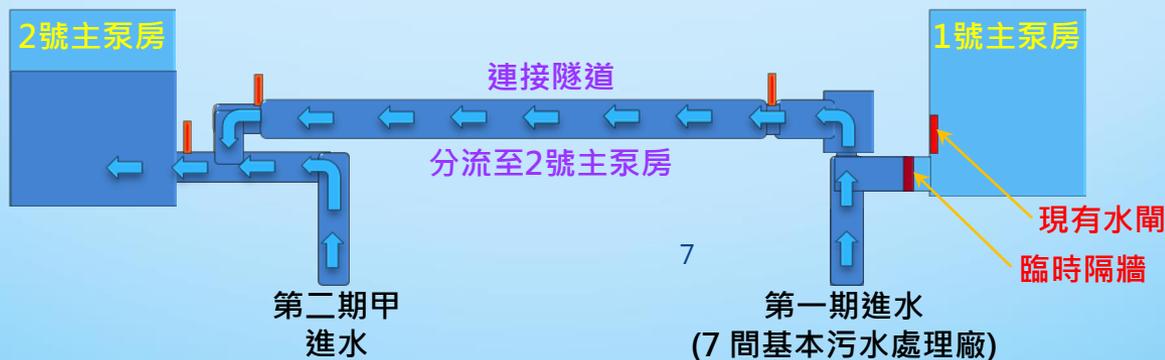
12星期
分流

2星期
繞流

安裝臨時
隔牆

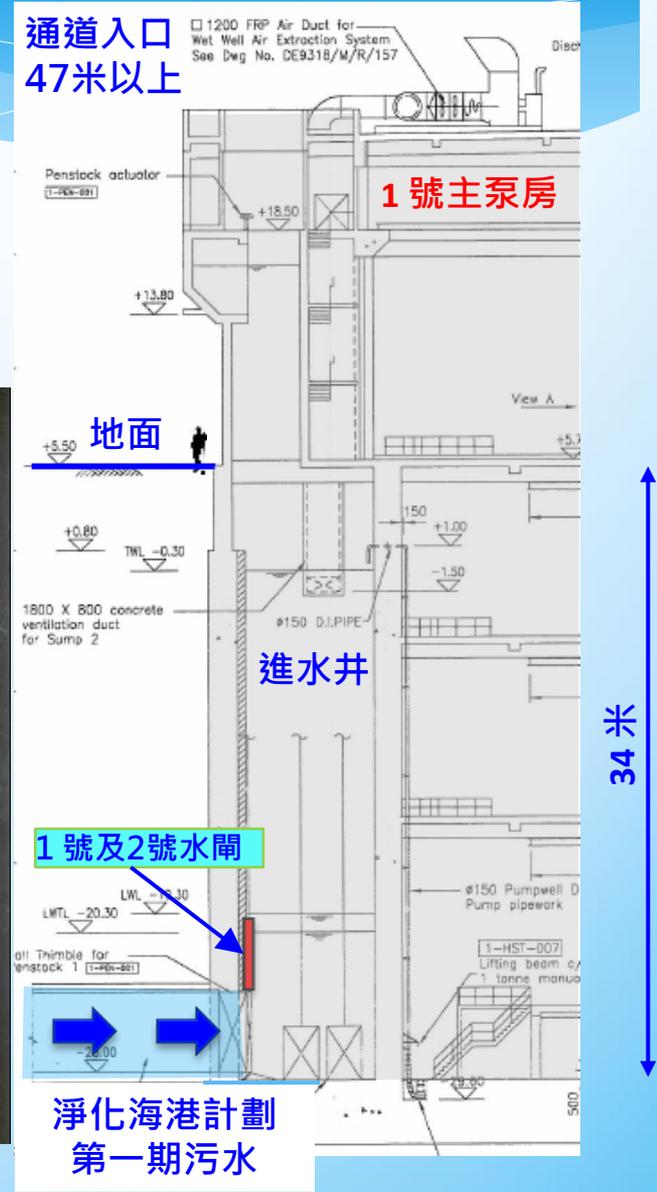
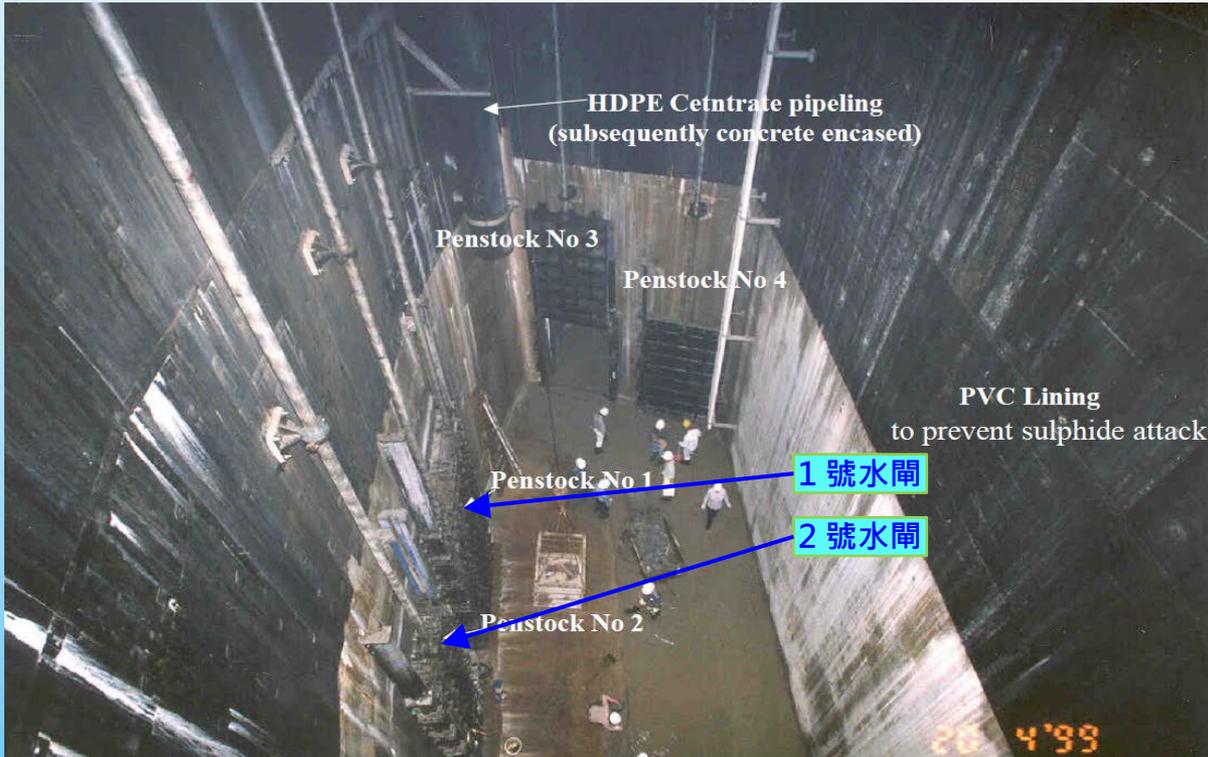
安裝新
水閘

拆除臨時
隔牆



1 號主泵房進水井

- 深度
 - 地下34米
- 施工安全
 - 密閉空間
 - 污水相關的風險



繞流工序及日程

2017		2018										2019										2020									
11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
非泳季			泳季										非泳季			泳季							非泳季			泳季					

正常運作	繞流	正常運作														
------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------

經處理	100%	45%	100%	45%	100%	45%	100%	45%	100%	45%	100%	45%	100%	45%	100%
繞流	0	55%	0	55%	0	55%	0	55%	0	55%	0	55%	0	55%	0

2星期
繞流

固定現有
水閘

2星期
繞流

12星期
分流

2星期
繞流

安裝臨時
隔牆

拆除現有
水閘

拆除臨時
隔牆

2星期
繞流

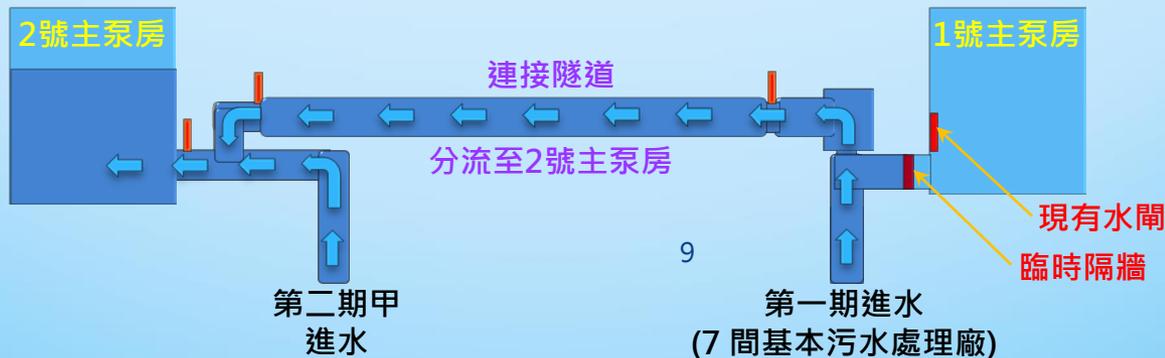
12星期
分流

2星期
繞流

安裝臨時
隔牆

安裝新
水閘

拆除臨時
隔牆



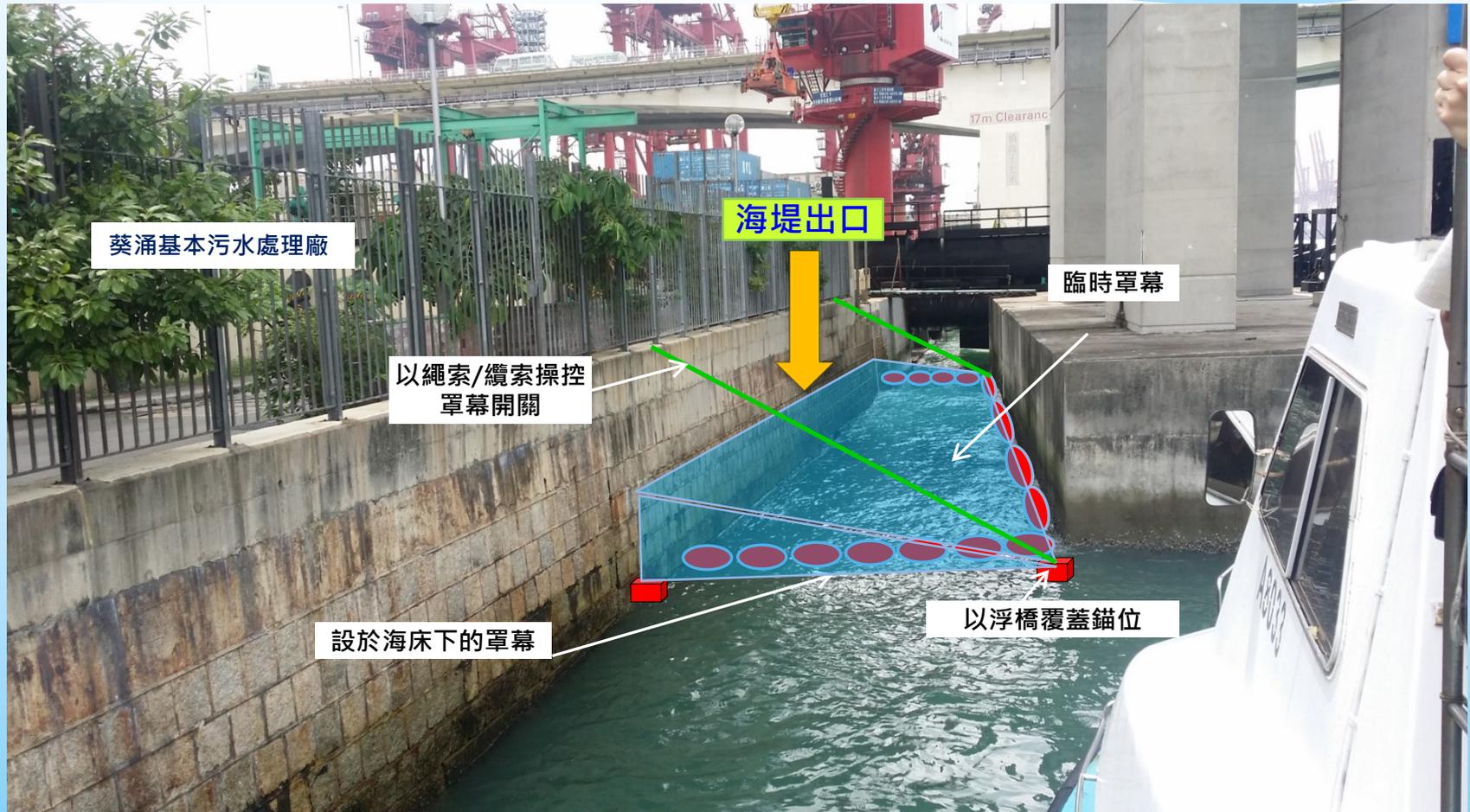
第一期7間基本污水處理廠 繞流安排*



額外遏止氣味措施

- 加速稀釋、擴散及淨化
 - 擋水幕 + 覆蓋 → 深處排放
 - 加入海水
- 除味化學品
 - 抑制劑
 - 硝酸鈣
- 除味裝置
- 其他措施

葵涌基本污水處理廠~ 於海堤出口增設臨時罩幕



葵涌基本污水處理廠

海底排放

葵涌基本污水處理廠

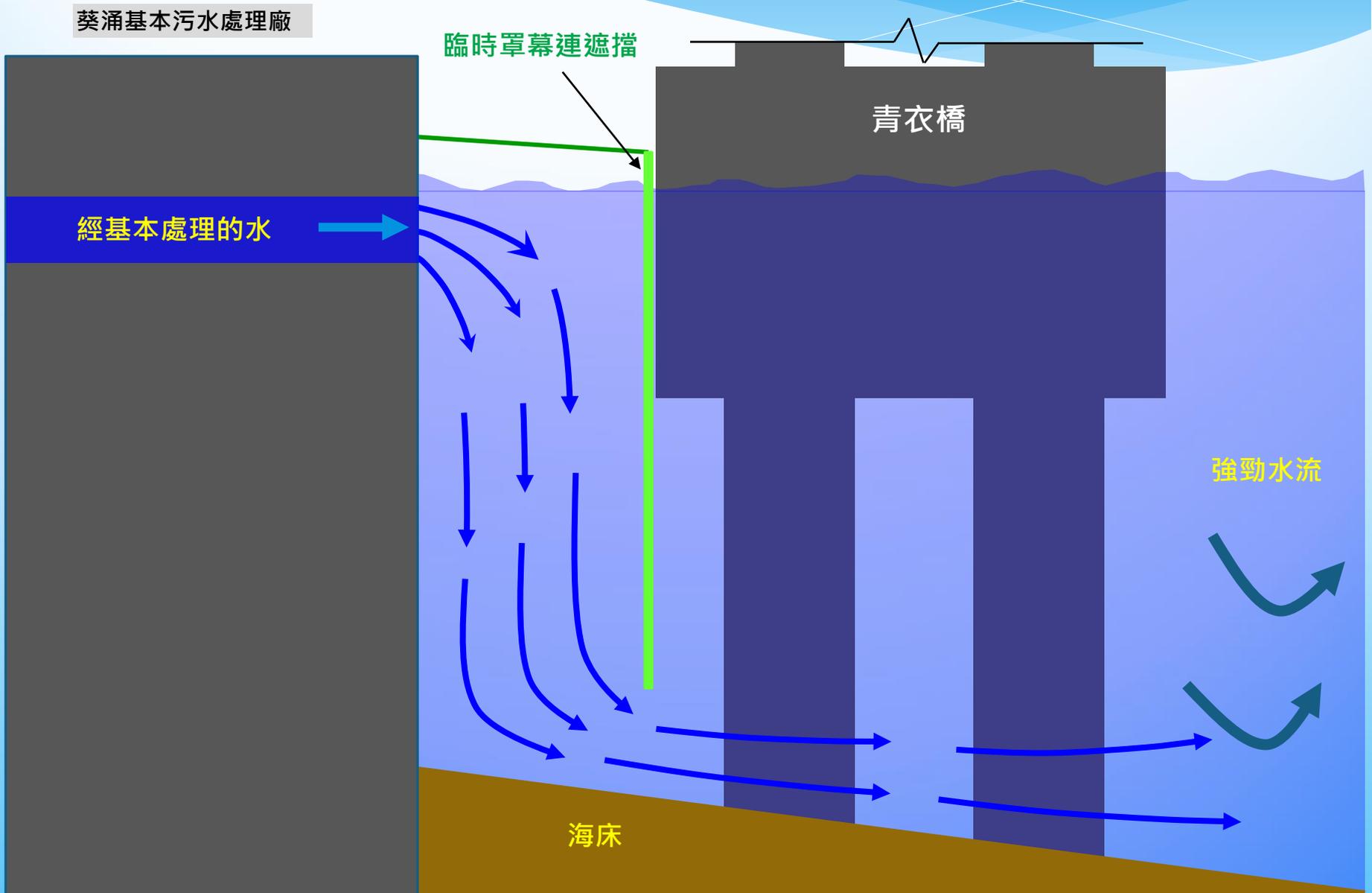
臨時罩幕連遮擋

青衣橋

經基本處理的水

強勁水流

海床



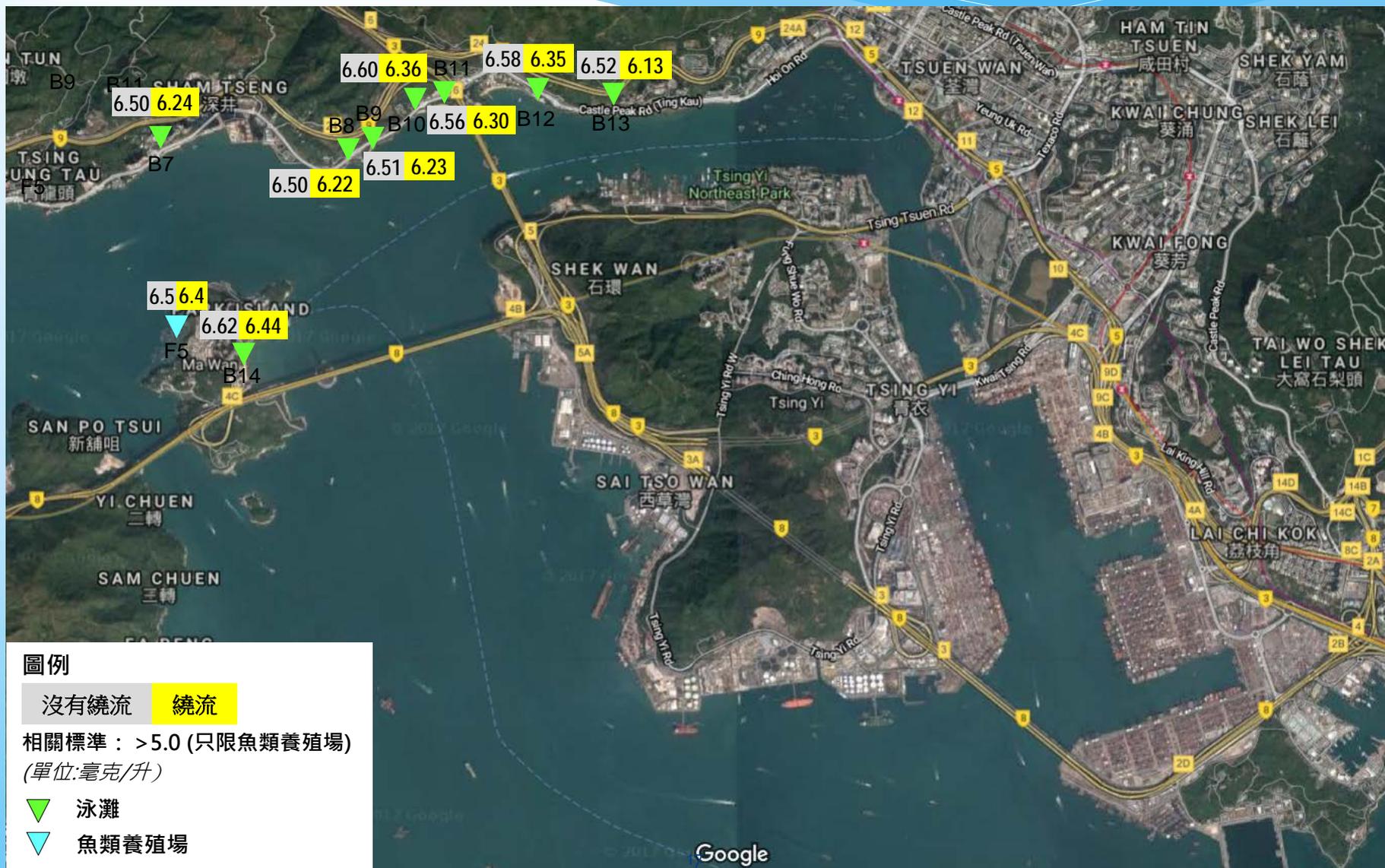
藍巴勒海峽水流 稀釋倍數



水質評估 - 大腸桿菌



水質評估 - 溶氧量



1號主泵房 計劃維修工程

- 經過16年持續運作，需作出預防型維修更換
- 於一期7間基本污水處理廠 進行繞流
 - 安排**在非泳季**，共**5次**，每次不多於**2星期**
 - **西北九龍基本污水處理廠 + 二期甲** 繼續正常運作
 - 繞流部分佔總流量**55%**
- 如水閘損壞，需要**25星期**繞流進行更換
 - 繞流可能會於泳季發生
- 密切監察程水質，及時將水質結果知會公眾
- 新水閘 + 2號主泵房 + 連接隧道
 - 促進保養維修工作
 - 加強整體系統的靈活性及可靠性

謝謝