

龍門(核四)計畫 十二萬噸生水系統及道路 工程概況簡報

簡報部門： 水路組

日期： 中華民國98年10月30日



簡 報 內 容

一、工程概況說明

二、施工現況說明



一、工程概況說明

(一)本工程興建之主要目的，係為確保龍門核發電廠運轉期間，具有足夠及穩定之生產/生活用水，主要施工項目為：

◎第一階段建造鋼筋混凝土4.8萬噸生水蓄水池(上池)
一座

◎埋設自來水、廠區用水、消防用水等管線及機械、電
氣、

儀控工程設備等

◎設置生水池維護道路-開關場至生水池段

◎鋪設開關場西南側土石堆積場維護道路AC路面

(二)本工程依合約規定可分成二分項工程辦理

一、主要施工內容說明

(三) 分項工程內容

1. 第一分項工程(95.10.19開工)：

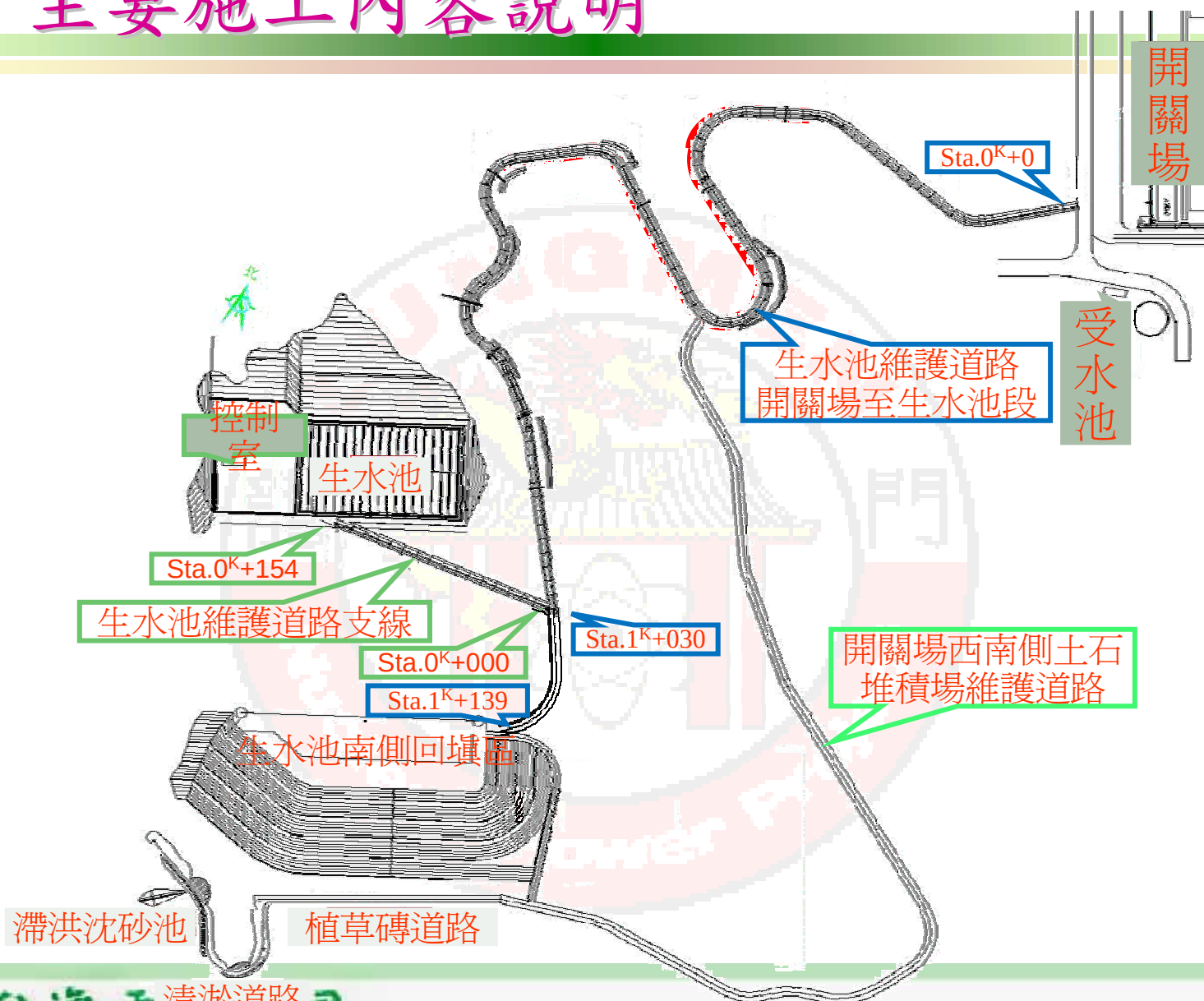
- ◎生水池維護道路-開關場至生水池段
- ◎開關廠西南側土石堆積場維護道路AC鋪築
- ◎滯洪沉砂池(含清淤道路)
- ◎供輸水管線及電力、電信管路及控制室一座。

2. 第二分項工程(96.7.2開工)：

- ◎生水池上池區開挖整地及池體結構施築(含機電儀設備等)
- ◎生水池南側回填區邊坡修整及相關水保設施施築

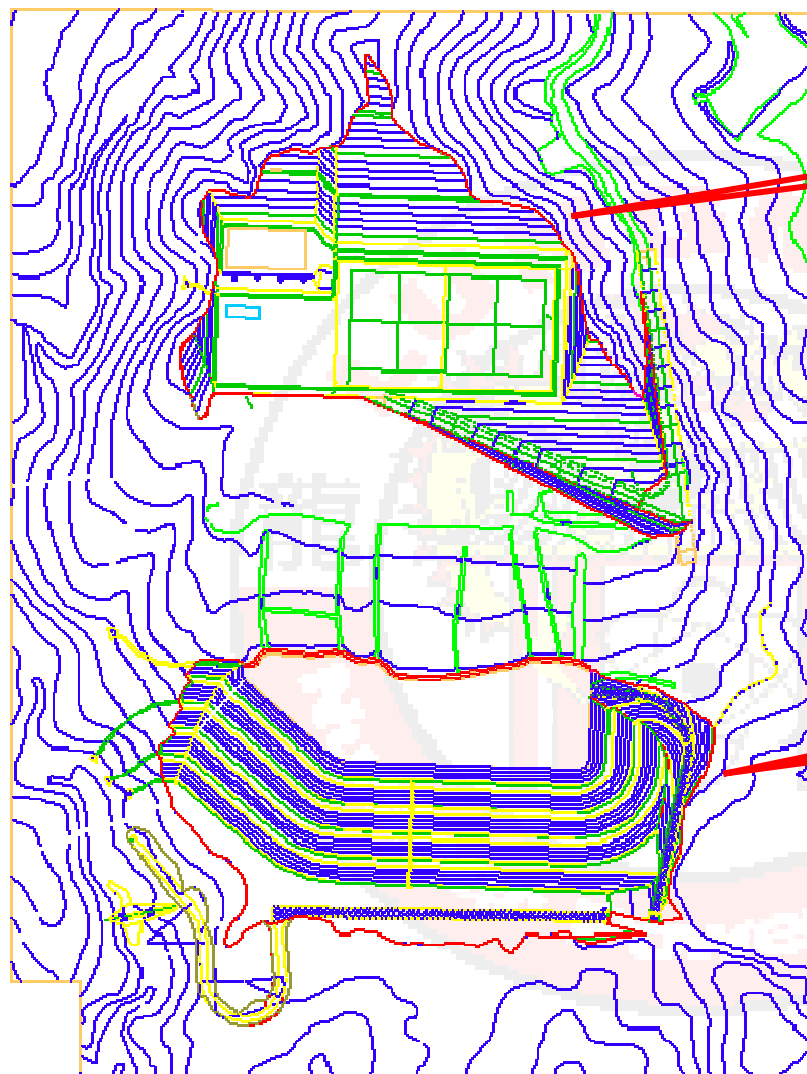
一、主要施工內容說明

第一分項工程範圍



一、主要施工內容說明

第二分項工程範圍



生水池區上池區

生水池南側回填區

二、施工現況說明

(一)、第一分項工程

工 作 項 目	內 容
生水池維護道路-開關場至生水池段	生水池維護道路包括支線道路總長1184m，包含道路下方自來水送水管線、廠區用水送水管線、消防用水送水管線及電信電力管線之埋設

二、施工現況說明

(一)、第一分項工程



維護道路里程由0K+00到0K+649
正進行瀝青混凝土鋪築之工作



維護道路里程0K+960到1K+030及
支線道路正進行供輸管路施築工
作。

二、施工現況說明

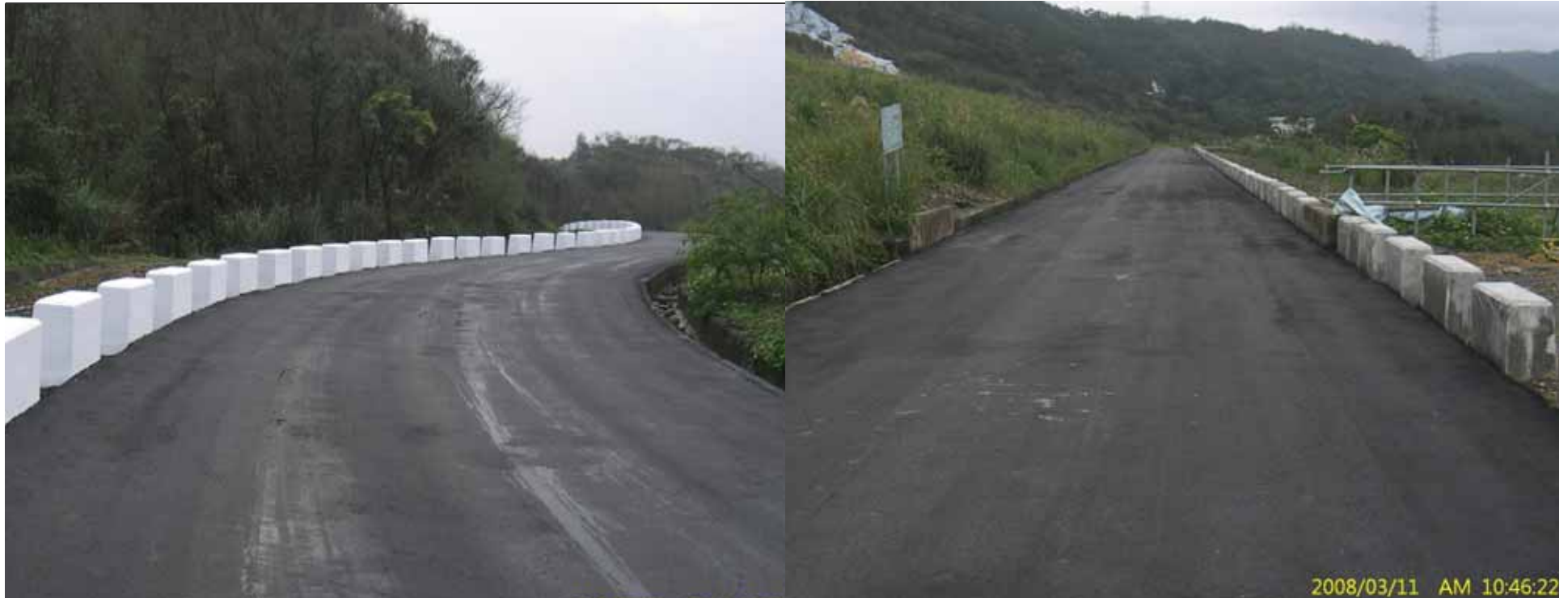
(一)、第一分項工程

工 作 項 目	內 容
開關廠西南側土石堆積場維護道路AC鋪築	維護道路總長828.92m，包含道路主體、排水溝；、護欄石等



二、施工現況說明

(一)、第二分項工程



已完成維護道路里程由0K+195到0K+745瀝青混凝土鋪築之工作。



二、施工現況說明

(一)、第一分項工程

工 作 項 目	內 容
滯洪沉砂池(含清淤道路)	有效壩高8m、設計總量4610m ³ (包括洪峰增加量2955m ³ 及所需沉砂量402.75m ³)



二、施工現況說明

(一)、第二分項工程



滯洪沉砂池已施作完成，目前正常使用，並持續清淤。



二、施工現況說明

(一)、第二分項工程

工 作 項 目	內 容
生水池上池區開挖整地及池體結構施築	生水池上池長112m、寬63m、高8m (有效蓄水量4.8萬噸)



二、施工現況說明

(一)、第二分項工程



現場說明：目前正進行池體結構伸縮縫、施工縫填縫作業及混凝土澆置後支撐架及模板等拆除工作。



二、施工現況說明

(一)、第一分項工程

工 作 項 目	內 容
生水池南側回填區邊坡修整及相關水保設施施築	回填區回填及坡面整修共五階(高程EL+75m~EL+99.4m) 水平透水管鑽設(L=15m、50mm ϕ HDPE排水網管)共434支 平台截排水溝共1125m 邊坡坡面植生施作



二、施工現況說明

(一)、第一分項工程



現場說明：生水池南側回填區邊坡修整及相關水保設施施築皆已完成，目前進行植草磚道路植草磚鋪設。

簡報完畢
謝謝指教

