

一、計畫目的

本基地位於新竹縣寶山鄉，為「新竹科學園區(寶山用地)第2期擴建計畫(第一次修正)」之「國道1號以東、客雅溪以北」範圍，本案水土保持計畫業經農業部及改制前行政院農業委員會審查核定在案(第二次變更設計：113年2月16日農授農保字第1132602079號，第一次變更設計：112年8月4日農授農保字第1121834221號，原核准：111年4月20日農授水保字第1111805563號)，並於取得水土保持施工許可證後隨即施工。本案專區範圍建廠順序同第二次變更設計核定內容，依序為P1~P4，以大區域劃分分為P1區(包含FAB1、CUP1、BSGS1等)、P2(包含FAB2、CUP2、BSGS2等)、P3(包含FAB3、CUP3、BSGS3等)、P4(包含FAB4、CUP4、BSGS4等)、OFFICE與氣體廠(AL1)範圍。

本案各期範圍分別說明：

1. 第一期部分：【專區】FAB1、CUP1、BSGS1與東側OFFICE建築物及西南側氣體廠(AL1)，開發範圍以全區進行規劃；【公共工程】公滯2。以上第一期範圍水土保持設施業已申報竣工，並取得水土保持完工證明書在案(113年3月19日農授農保字第1132603931號，詳附錄二)。
2. 第二期部分：【專區】FAB2、CUP2與BSGS2，而開發面積亦同以全區進行規劃(但扣除一期已完工建築物與竣工水土保持設施範圍)；【公共工程】北側公1用地(配水池)及綠地(X201、X202擋土牆)，東側大崎支線改道段A入口工(科三橋下)，東南側公滯1及停1用地(停車場及新設道路)。
3. 第三期部分：【專區】FAB3、CUP3、BSGS3、FAB4、CUP4、BSGS4與前述階段尚未竣工水土保持設施(局部水保設施受限各期施工順序介面影響，雖可完成施工但整地尚未完成，故劃分至本期竣工)，而開發面積亦同以全區進行規劃(但扣除一期已完工建築物與竣工水土保持設施範圍)；【公共工程】北側公1用地(配水池及滯洪沉砂池3-2)。

本次變更目前現場施工情況：【專區】施作P2廠房、廠房周邊排水設施及臨時相關防災設施(於臨時防災第2-2階段)；【公共工程】施作大崎支線改道段A、改道B、東南側停1用地(停車場)道路排水設施及第2-1階段臨時防災設施(TPS-公滯1)。

有關本次變更公共工程、專區水土保持設施調整內容略述如下：

1. 地號、面積：本案因園區開發範圍部分地號漏列及使用面積誤植，變更園區開發範圍、計畫範圍面積，其本案計畫範圍及聯外排水未變更。

有關本次變更整地說明詳第二章「2.2 面積」一節。

2. 整地：【專區】各廠完成面高程仍同第一次變更設計核定內容，皆為EL+74.0m平台；以下針對各區調整內容進行說明：

P1區：

- (1) 東北角與公共工程界面，因下邊坡遭河道整地擾動影響邊坡穩定，新設石籠擋土牆並調整整地地形藉以穩定邊坡。
- (2) 東北角出入口車道配合地下結構物位置調整，微調整地地形。

OFFICE區：

- (1) 辦公棟東側配合景觀，取消RW12及RW15擋土牆，並將北側及東側同步調整整地坡形。

P2區：

同第二次變更核定內容，無變更。

P3區：

- (1) CUP3南側配合地下室範圍調整，周邊整地配合調整整地坡形。
- (2) FAB3東南角配合OFFICE南側新增入廠匝道及景觀需求，新設擋土設施(RW21)與調整整地地形。

P4區：

- (1) FAB4西側因RW01擋土牆與客雅溪不可擾動帶位置重疊約0.5m，故將RW01擋土設施向東避開略微偏移，整地坡形亦同步偏移，整地後地形線僅做微調處理，其相關地形與地物皆與第二次變更設計內容相似。

- (2) FAB2與FAB4連通的地下室取消，改以土方回填方式整



地至預定完成面高程。

AL1 區：此區同第一次變更核定內容，仍維持 EL+56.0m。

【公共工程】依第二次變更設計未變更

有關本次變更整地說明詳第五章「5.1 整地工程」一節。

3. 挖填土石方量：【專區】第二次變更設計核定之挖方量為 253,274 m³，填方量為 913,854 m³，尚須土方約 660,580 m³；變更後挖方量為 252,701 m³，填方量為 847,260 m³，尚須土方約 594,559 m³。

【公共工程】第二次變更設計核定之挖方量為 253,785.65m³，填方量為 48,682.25 m³，剩餘土方約 205,103.40 m³；變更後方量為 254,044.25m³，填方量為 48,682.25 m³，剩餘土方約 205,362.00 m³。

有關本次變更土石方說明詳第五章「5.1 整地工程」一節。

4. 排水設施：【專區】各廠排水系統集水分區亦同第二次變更設計核定內容為 P1、P3、P4、OFFICE 與 AL1 區導排至公滯 1，P2 區導排至滯 3。

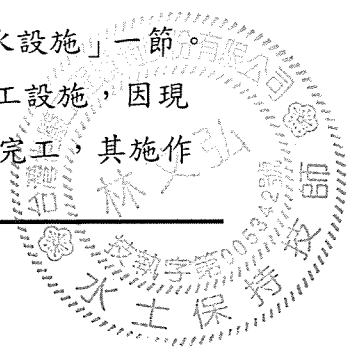
(1) P1 東側與 OFFICE 西側間之排水系統，已於第一期範圍申報完工。其餘廠房間排水系統視相關管線與建築配置情形調整內容。

(2) 邊坡配合調整微調整地地形的部分，分階排水配合微調位置。

【公共工程】公滯 1 東北側集水井(W106)配合專區排水設施銜接及專區通路橋墩(非屬水保設施)配置，調整集水井位置(尺寸未變更)；原水保設施項目「大崎支線改道(明溝 W×H=7.5~4.5m×3.3m)」因重複編列取消；原水保設施項目「大崎支線改道(跌水工、固床工)」備註說明跌水工、固床工設施(尺寸數量未變更)。其餘設施依第二次變更設計未變更。

有關本次變更排水說明詳第六章「6.2 排水設施」一節。

5. 滯洪沉砂設施：【專區】滯洪沉砂池 3 原為第二期竣工設施，因現場工進調整無法於第二期報竣期限內完工，其施作



時間仍於二期內施作，預計於二期竣工階段可發揮永久兼臨時之量體與功能性(但未達完工驗收標準，設施於圖中採灰色呈現)，故本次變更將其延至第三期報竣；滯洪沉砂池 3 池體尺寸、滯洪與沉砂量體依第二次變更設計未變更。

【公共工程】公滯 2、滯洪沉砂池 3-2 依第二次變更設計未變更。

有關本次變更排水說明詳第六章「6.3 滯洪及沉砂設施」一節。

6. 邊坡穩定、擋土設施：

【專區】各廠完成面高程仍同第一次變更設計核定內容，皆為 EL+74.0m 平台，以下針對各區調整內容進行說明：

P1 區：

- (1) 東北角與公共工程界面新設石籠擋土牆 GB01、GB02 藉以穩定邊坡。
- (2) RW03~RW04、RW07、RW16 及 RP01~RP03 擋土牆同第一次變更核定內容，無變更。

OFFICE 區：

- (1) 建築物南側配合景觀整地需求，微調 RW14B 平面位置及長度。而 RW14C 與 RW14D 於牆前、牆頂調整整地高程；另 RW14D 里程 0k+0.00~0k+3.10 埋沒於土中，取消該段擋土牆展開圖。
- (2) 辦公棟東側 RW13，配合出入口車輛行駛視野與景觀整地需求，其擋土構造由牆前斜調整為牆背斜型式。
- (3) 辦公棟東側配合景觀，取消 RW12 及 RW15 擋土牆，改由整地調整至預定高程。

P2 區：

- (1) 西北側進廠動線所設之 RW17 全段及 RW18 前段 (0K+0.00~0K+15.50)，因完工後配合建築需求須新設 CW01 面版，遮蔽前述擋土設施，故分別取消 RW17 全段及 RW18 前段(0K+0.00~0K+15.50)擋土牆展開



圖，並新增 CW01 展開圖標示。RW20 則配合景觀整地需求，微調牆前、牆頂高程。

(2) RW06 與 RW11 擋土牆同第二次變更核定內容，無變更。

P3 區：

(1) FAB3 東南角配合 OFFICE 南側新增入廠匝道及景觀需求新設擋土設施 RW21。

(2) RW10A 與 RW10B 配合景觀整地，微調牆前高程。

(3) RW09 擋土牆同第二次變更核定內容。

P4 區：

FAB4 西側因 RW01 擋土牆與客雅溪不可擾動帶位置重疊約 0.5m，故將 RW01 擋土設施向東避開略微偏移，RW19 擋土設施亦同步偏移，調整其平面位置及長度。

AL1 區：同第一次變更核定內容，無變更。

【公共工程】

(1) 第二期東北側支流 2 改道護岸(X201、X202 擋土牆)：因：①X202 部分配置於大崎支線改道段 A 出口構造重疊，②增設北側護岸(X201)改建範圍以銜接現況地形，變更 X201、X202 型式、數量及有效高。

(2) 第三期 X105 擋土牆配合部分通路路段高程與現況地形間仍高差，變更擋土牆配置及數量(有效高未變更)。

有關本次變更邊坡穩定、擋土設施詳第六章「6.4 邊坡穩定設施、6.6 擋土構造物」一節)。

7. 臨時防災設施：調整第 2-1 與 2-2 階段部分臨時防災設施；另配合保生宮遷移與大雅路廢除時程展延，需新增臨時第 3-1 與 3-2 階段說明 P3 區開發情況，第二次變更核定的第 3-1 階段內容調整為第 3-3 階段，上述內容配合新增臨時階段及調整開挖整地範圍，調整專區、公共工程各階段臨時防災設施配置及設計。

有關本次變更防災配置詳第七章「7.1 分區施工前之臨時排水及攔砂設施」一節。

8. 工程造價：原第二次變更設計專區工程造價累計誤植，本次變更將原第二次變更設計專區工程造價及水土保持總工程造價併同修正。本次變更後水土保持設施、數量，檢算本次變更設計專區、公共工程之工程造價及水土保持計畫設施總工程造價。詳第九章說明。

本案部分水土保持設施調整後數量增減超過百分之二十並變更、增減水土保持設施項目，涉及「水土保持計畫審核監督辦法」第19條第1項第3、5、6款規定。綜合上述調整後與第一次、第二次變更設計水土保持計畫【簡稱第一次、第二次變更設計】及原核定水土保持計畫【簡稱原核定計畫】不符並涉及相關規定，故本計畫依「水土保持計畫審核監督辦法」第19條規定辦理第三次變更設計水土保持計畫【簡稱本次變更設計】。

由於本計畫範圍所在位屬公告法定山坡地範圍，依據水土保持法第12條規定，於開發前應先擬具水土保持計畫，報請主管機關核定後始可開發構築。為避免開發過程中造成環境破壞、水土流失及下游地區之災害發生，爰依據112年5月4日公告修正之「水土保持技術規範」及112年7月27日公告修正之「水土保持計畫審核監督辦法」之規定擬具水土保持計畫，以供本工程計畫之推展及施工作業之參考。

