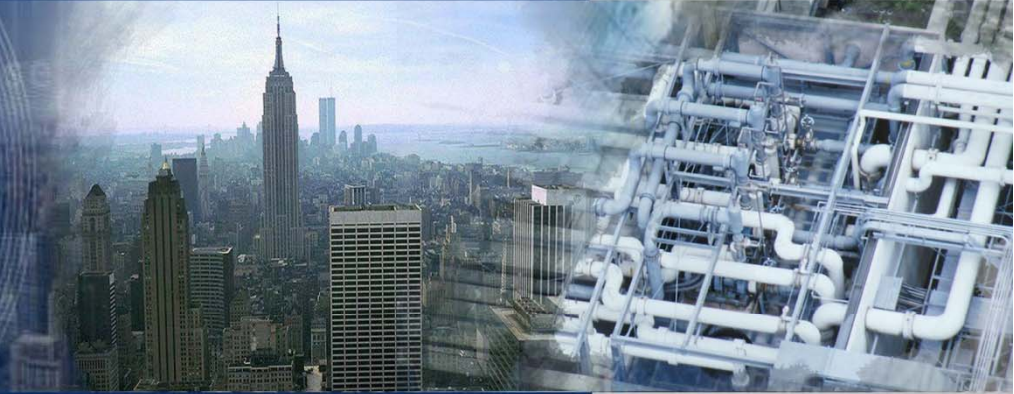


核能研究所

Independence
Expertise
Integrity
Independence
Expertise
Integrity



NL1020808

非糧生質原料解聚糖化關鍵技術工程
放大模擬(II)

纖維轉換酒精商轉廠基本規劃設計
設計報告

豐映科技股份有限公司
RESI CORPORATION



核能研究所

NL1020808

非糧生質原料解聚糖化關鍵技術工程放大模擬
(II)

纖維轉換酒精商轉廠基本規劃設計

設計報告

豐映科技股份有限公司

2013/12/24

豐映科技股份有限公司

[Http://www.resi.com.tw](http://www.resi.com.tw)

目 錄

壹、 設計報告說明	
一、 計畫名稱及地點	
二、 一般說明及規定	1
三、 技術法規規定及標準	2
四、 設計範圍	2
(一)、 設備鋼構設計	2
(二)、 配管工程設計	3
(三)、 儀錶工程設計	3
(四)、 電力工程設計	5
五、 品質保證	5
六、 設計安全與配合	5
七、 履約期限	6
貳、 報告圖說及規範書	
(一)、 設備鋼構設計	8
(a). 初步建築物平面圖	8
(b). 初步設備基礎平面圖	14
(c). 初步支撐鋼構結構平面圖	16
(d). 初步管架平面圖	21
(e). 初步建築物基礎位置圖	23
(二)、 配管工程設計	25
(a). 總廠區佈置圖(Plot plan and elevation)	25
(b). 設備平面配置圖	32
(c). 管線清單(Line list)	48
(d). 管線設計規範(管材、保溫、油漆)	57

(e). 管線(含 3 英吋以上)配置規劃(Piping study)	90
(f). 管材清單(管件、管閥、保溫及油漆).....	92
(三)、儀錶工程設計.....	104
(a). 儀表清單及規範書：規格及相關 Data sheet.....	104
(b). I/O 清單	198
(c). 監控設備規範書	251
(四)、電氣工程設計.....	315
(a). 電氣單線圖	315
(b). 電氣設備規範書	494
(c). 電氣負載表	505
(d). 動力平面圖	525
(e). 電纜架平面圖.....	531
(f). 照明平面圖	533
(g). 接地平面圖	535
(h). 電氣材料表	537
(五)、總成本推估	539
(六)、工作會議紀錄增加設計項目	603
(a). 廠區建築物初步外觀圖	603
(b). 廠區配置雨水及製程排水、道路、水溝設計	610
(c). 廠區通訊、網路、避雷系統、CCTV、設備及監控 UPS 設計	615
(d). 消防系統設計.....	620