工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

院區人行步道路口改善

施工規範書

壹、施工範圍：

戶外

貳、一般規範

1. 承攬商所攜帶工具及設備應符合相關法令要求，使用之臨時用電必需經設施工程人員指定供電位置接出，並經自備適當容量之漏電斷路器方可使用。
2. 本工程為責任施工，報價單所列數量僅供承包商估算及施工之參考。
3. 本工程標單包含完成此項工程之所有未詳列於標單上的配件。
4. 廠商於施工前需與請購人協商施工日期後方得以施工。
5. 施工前防塵措施及每天清理施工現場、廢棄物當天清離。
6. 廠商於施工期間於每日施工完畢時，將現場清理乾淨始可離開。
7. 廠商在施工時須特別注意安全，施工人員的防護裝備需齊全，應依「本院院外人員至本院作業安全衛生管理基準」之相關規定辦理。
8. 廠商於工程完畢須會同業主相關人員勘察現場復舊情形，如確屬廠商施工時破壞，廠商須負責修復。
9. 廠商進入院內施工應穿著工作服或背心(附有廠商名稱及編號)，違反規定者即令停止施工，如屢勸屢犯則依本院相關規定辦理。

參、相關規範

一、 施工前準備與規範通則:

1.工期與材料送審：決標後一週內交分區施工工進表；兩週內完成材料送審。

2.現場核對與放樣：尺寸僅供參考，開挖施工前必須先現場放樣，並經甲方監工確認。

3.現況差異處理：發現現場狀況與圖說不符時，應立即通知監工，共同研商後辦理變更，不得擅自更改。

4.加班費用涵蓋：投標總金額已包含假日、夜間施工及材料檢測等所有加班費。

二、 交通管制與環境安全：

1.上班時間管制：每日 09:00 以前一律不得施工（含發動機具、卸貨、打除或鋪設等）。

2.重型載具管制：大貨車、預拌車、怪手等應避開上下班尖峰時段進出院區。

3.機車棚臨時通道：緊鄰機車棚處須妥善留設安全臨時通道。工區圍籬區隔：臨時通道兩側須以防撞桿明確區隔，嚴禁人車誤入。

4.車輛停放限制：施工車輛機具僅能停在核准區域（佔用停車格需先申請），嚴禁停在柏油路或阻礙通道。

5.交管人員配置：進退場必須指派專職交管人員，配戴安全帽、反光背心及紅色指揮棒進行引導。

三、 工區防護與環境保護高噪音措施管制：

1.打除工程等高噪音、粉塵作業，一律排定於假日施作。

2.安全防護設施：施工時須放置加重型膠質底三角交通錐、警示帶，並配合夜間警示燈。

3.周邊設施保護：施工前須保護周邊路面、車棚、植栽樹木及花圃，損壞須照價賠償。

4.地下管線保護：整路挖掘到任何水、電、氣管線，須立即停工並第一時間通報。

5.行道樹木保護：機具修整土坡時嚴禁傷害或切斷行道樹根，異常狀況須通知業主。

6.環境清潔復原：施工若造成周邊環境汙染，承攬商須負起無償清潔復原責任。

四、 拆除與清理工程水刀切溝銜接：

1.打除與保留區銜接處必須用水刀切溝，確保切口平整，嚴禁鋸齒狀或大碎裂。

2.全面打除清運：步道磚、路緣石、舊抿石子面層、舊溝蓋全數打除並當天清運，依法合法處置廢棄物。

3.排水系統清理：排水溝內淤泥及打除碎石殘塊應徹底清乾淨，確保順暢後方可進行後續工項。

五、結構與路基工程 (RC及排水)RC基層鋼筋：

1.基層灌漿使用 4號 鋼筋單層雙向。

2.混凝土規格：使用 3000psi 混凝土。

3.透水礫石底層：基地灌漿整平後，應依圖說鋪設透水礫石層，再鋪設步道磚。

4.與行穿線銜接處水泥粉光1:12進行整理整平作業。

5.無障礙斜坡道：改為排磚面，且須符合 1:12 無障礙通行規範。

六、步道磚與路緣石鋪設工程環保材料規格：

1.雙色拼磚樣式：採雙色拼磚（長條深淺灰磚），規格為 15*60cm、30×60cm 及 30×30cm。

2.洩水坡度要求：鋪面高程與坡度配合暗溝，預留 百分之二一洩水，完工後若積水須

無償敲除重做。

3.步道磚排列填縫：排列應橫平豎直、磚縫寬度均勻，鋪設後以細砂填縫並壓實掃淨。

4.轉角扇型切割：轉角處須依扇型手工加工切割排磚，接縫處須小於 1cm，嚴禁加大溝縫拼湊。

5.路緣石放樣拉線：排列時須拉設水線放樣，若有高低歪曲現象需拆除重作。

6.路緣石洩水口：洩水口位置需埋設排水至原暗溝。

七、收尾與驗收階段介面收尾責任：

1.路緣石、溝蓋、截水溝、道路標線等周邊銜接介面之收尾與復原。

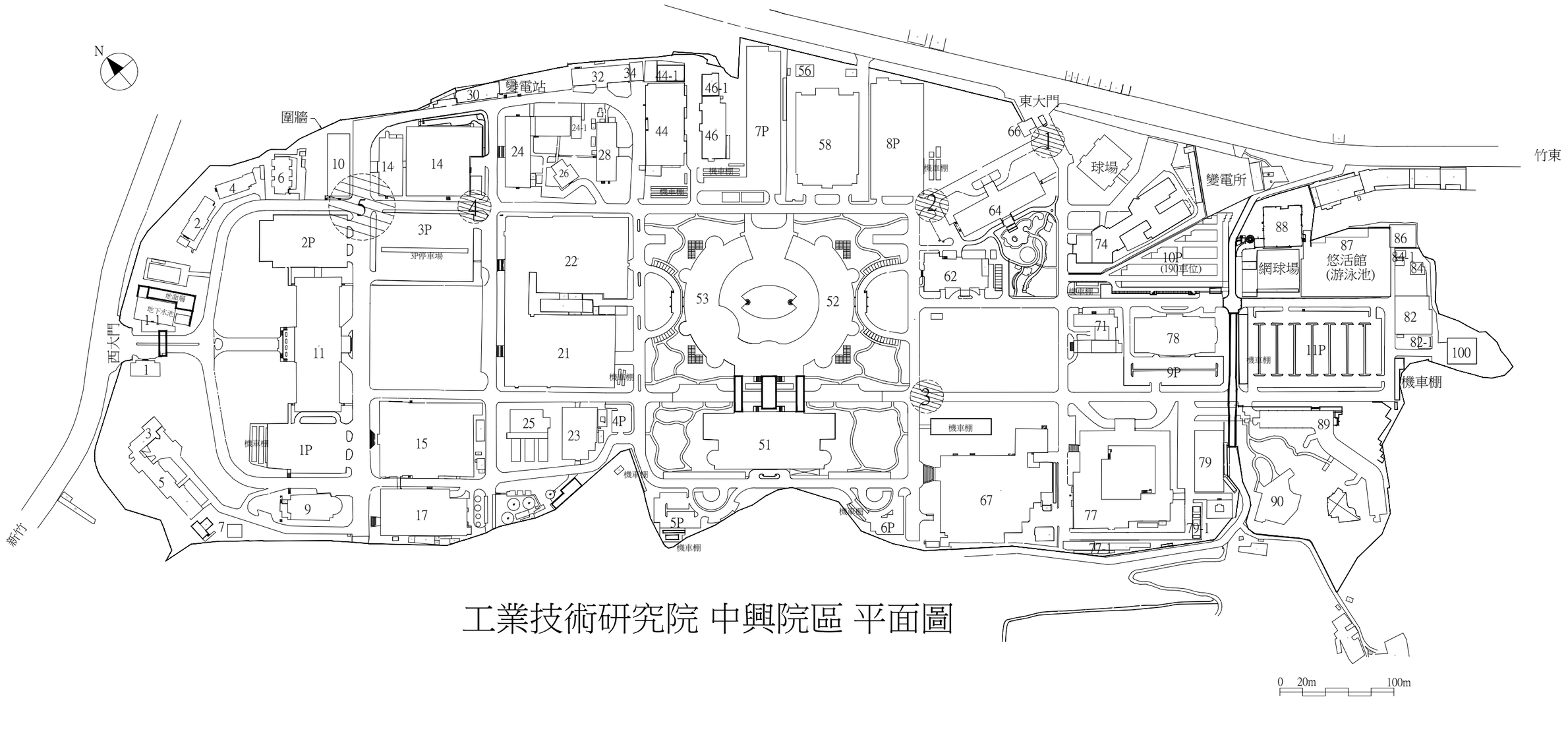
2.驗收照片與證明：辦理驗收時，必須檢附施工前、中、後對比照片，並包含材料證明與各查驗過程照片。

3.路緣紅線、黃網線及白線依原位置重新畫設。

肆、附件

施工圖/圖說:

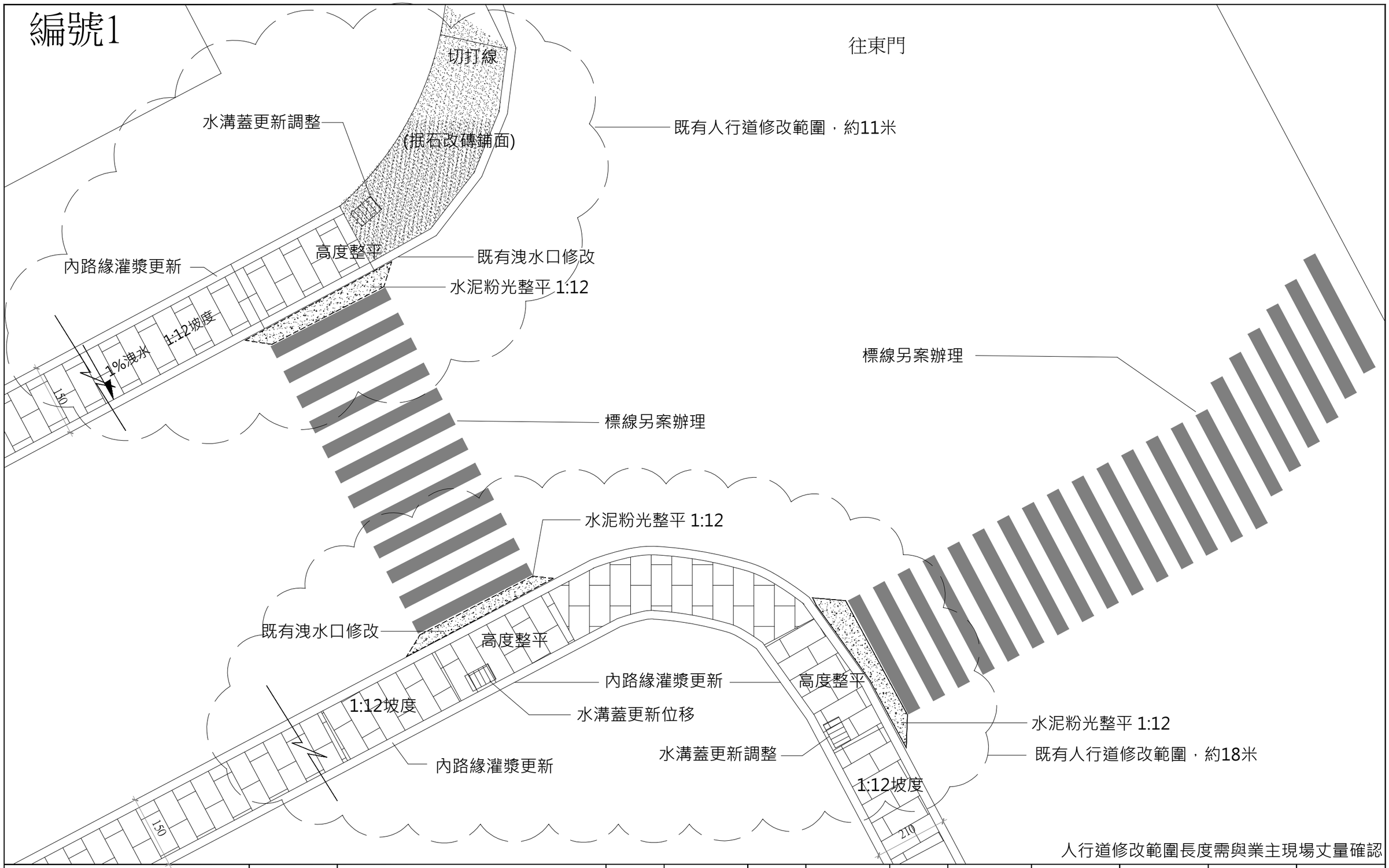
■施工圖_V1



工業技術研究院 中興院區 平面圖

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute	工程名稱	院區人行步道路口改善	設 計	林俊瑋	審 核	劉名曜	核 准	陳偉豪	繪圖日期	1151019	修訂日期	1151019
	圖 名	施工分佈圖	比 例	A3=1/150	單 位	CM	版 本	NA	圖 號	NA	張 號	NA

編號1



人行道修改範圍長度需與業主現場丈量確認

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute												
工程名稱	院區人行步道路口改善	設 計	林俊瑋	審 核	劉名曜	核 准	陳偉豪	繪圖日期	1151019	修訂日期	1151019
圖 名	施工位置圖_編號1	比 例	A3=1/100	單 位	CM	版 本	NA	圖 號	NA	張 號	NA

編號2

往8P

水溝蓋更新調整

1:12坡度

既有人行道修改範圍，約17米

內路緣灌漿更新

洩水口修改

高度降平

水泥粉光1:12

標線另案辦理

1:12坡度

行人通道另案辦理

高度降平

內路緣灌漿更新

既有人行道修改範圍，約8米

標線另案辦理

水泥粉光1:12

水溝蓋更新調整

既有人行道修改範圍，約12米

內路緣灌漿更新

高度降平

洩水口修改

1:12坡度

水溝蓋調整

150

64館

往52

人行道修改範圍長度需與業主現場丈量確認

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute	工程名稱	院區人行步道路口改善	設 計	林俊瑋	審 核	劉名曜	核 准	陳偉豪	繪圖日期	1151019	修訂日期	1151019
	圖 名	施工位置圖_編號2	比 例	A3=1/150	單 位	CM	版 本	NA	圖 號	NA	張 號	NA

編號3

大草坪

往52

標線另案辦理

標線另案辦理

水泥粉光1:12

1:12坡度

無障礙斜坡調整

既有人行道修改範圍，約18米

內路緣灌漿更新

無障礙斜坡調整

高度降平

1:12坡度

水溝蓋更新調整

水泥粉光1:12

標線另案辦理

往51

洩水口修改

無障礙斜坡調整

水泥粉光1:12

高度降平

1:12坡度

內路緣灌漿更新

標線另案辦理

無障礙斜坡調整

既有人行道修改範圍，約16米

水泥粉光1:12

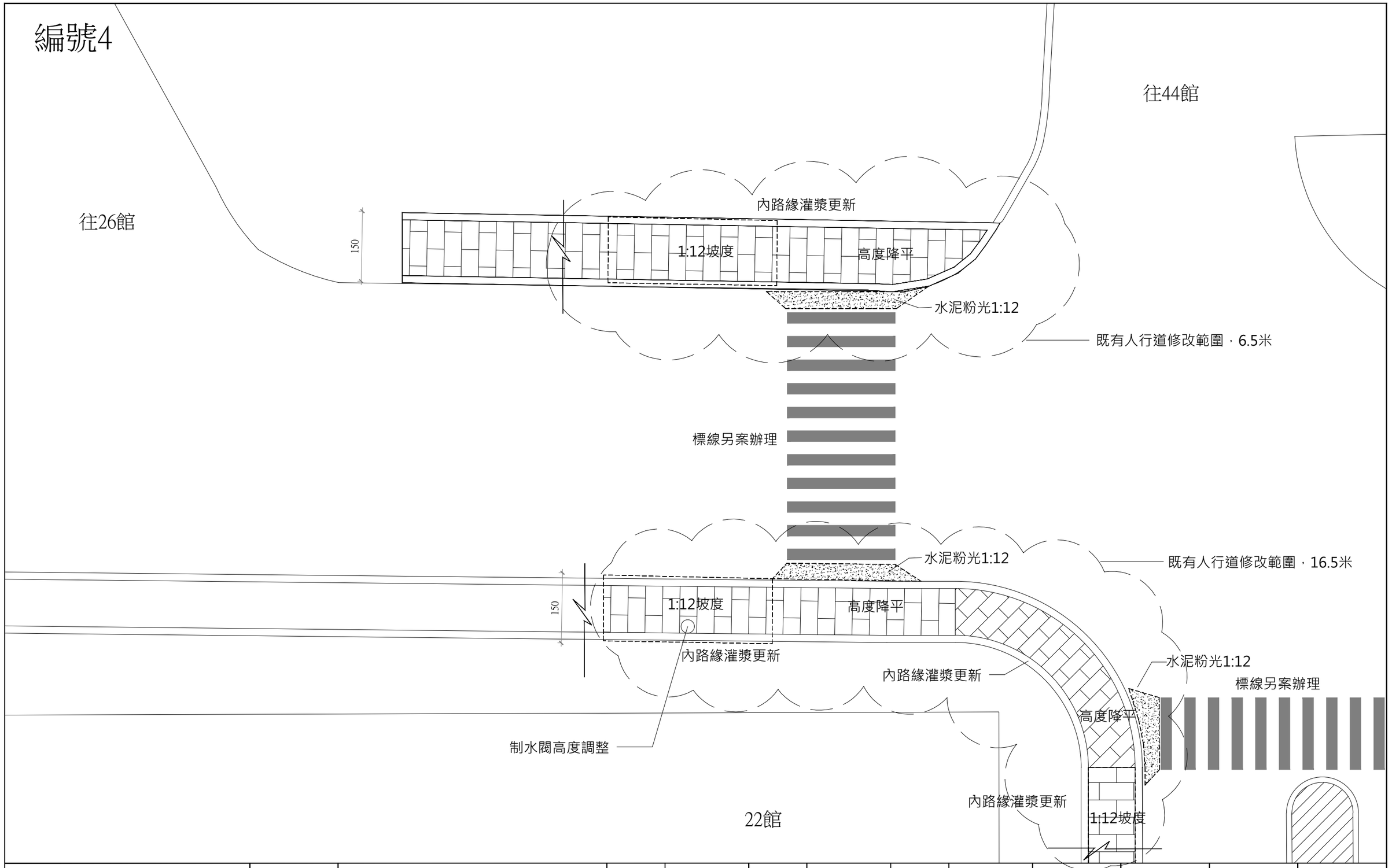
1:12坡度

67館機車鋼棚

人行道修改範圍長度需與業主現場丈量確認

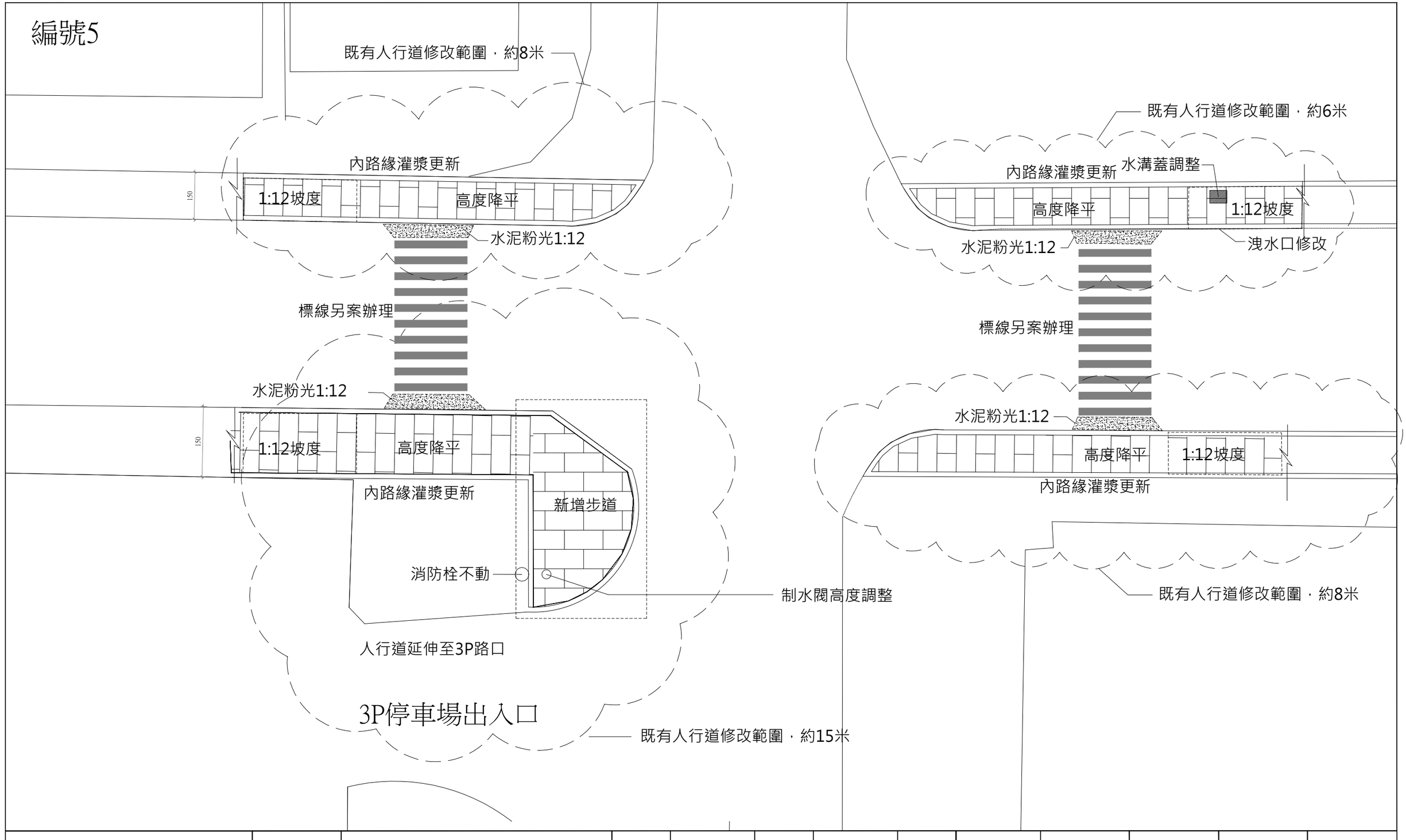
工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute	工程名稱	院區人行步道路口改善	設 計	林俊瑋	審 核	劉名曜	核 准	陳偉豪	繪圖日期	1151019	修訂日期	1151019
	圖 名	施工位置圖_編號3	比 例	A3=1/150	單 位	CM	版 本	NA	圖 號	NA	張 號	NA

編號4



工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute												
工程名稱	院區人行步道路口改善	設 計	林俊瑋	審 核	劉名曜	核 准	陳偉豪	繪圖日期	1151019	修訂日期	1151019
圖 名	施工位置圖_編號4	比 例	A3=1/100	單 位	CM	版 本	NA	圖 號	NA	張 號	NA

編號5



工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute	工程名稱	院區人行步道路口改善	設 計	林俊瑋	審 核	劉名曜	核 准	陳偉豪	繪圖日期	1151019	修訂日期	1151019
	圖 名	施工位置圖_編號5	比 例	A3=1/150	單 位	CM	版 本	NA	圖 號	NA	張 號	NA