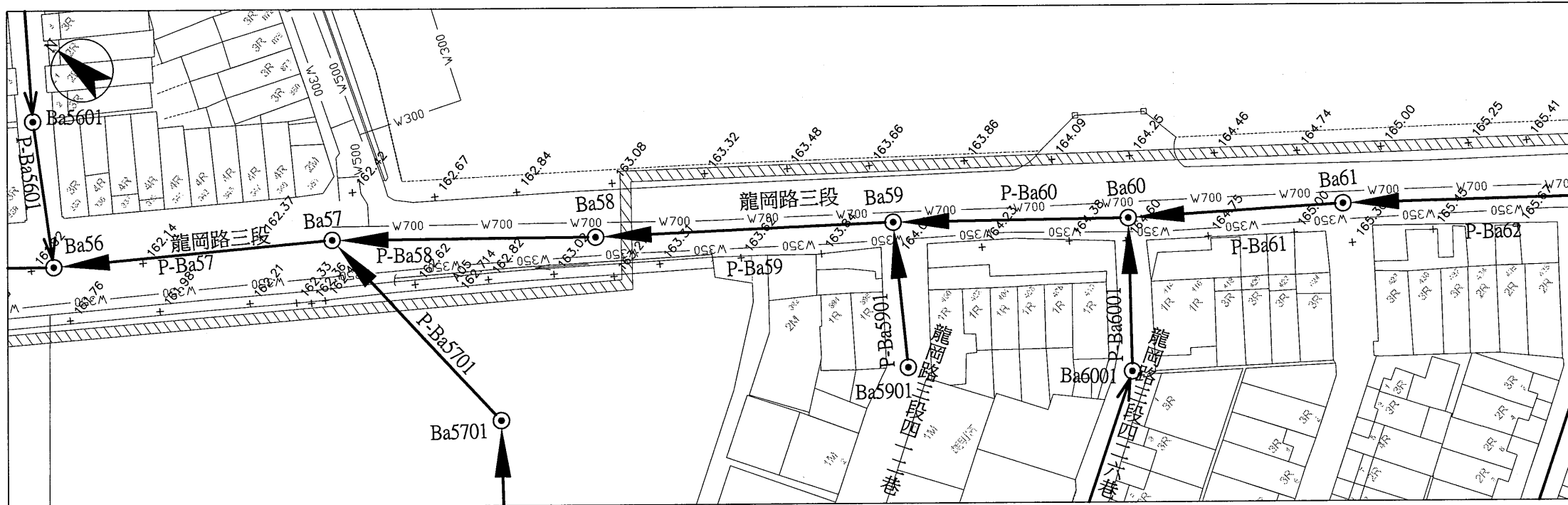




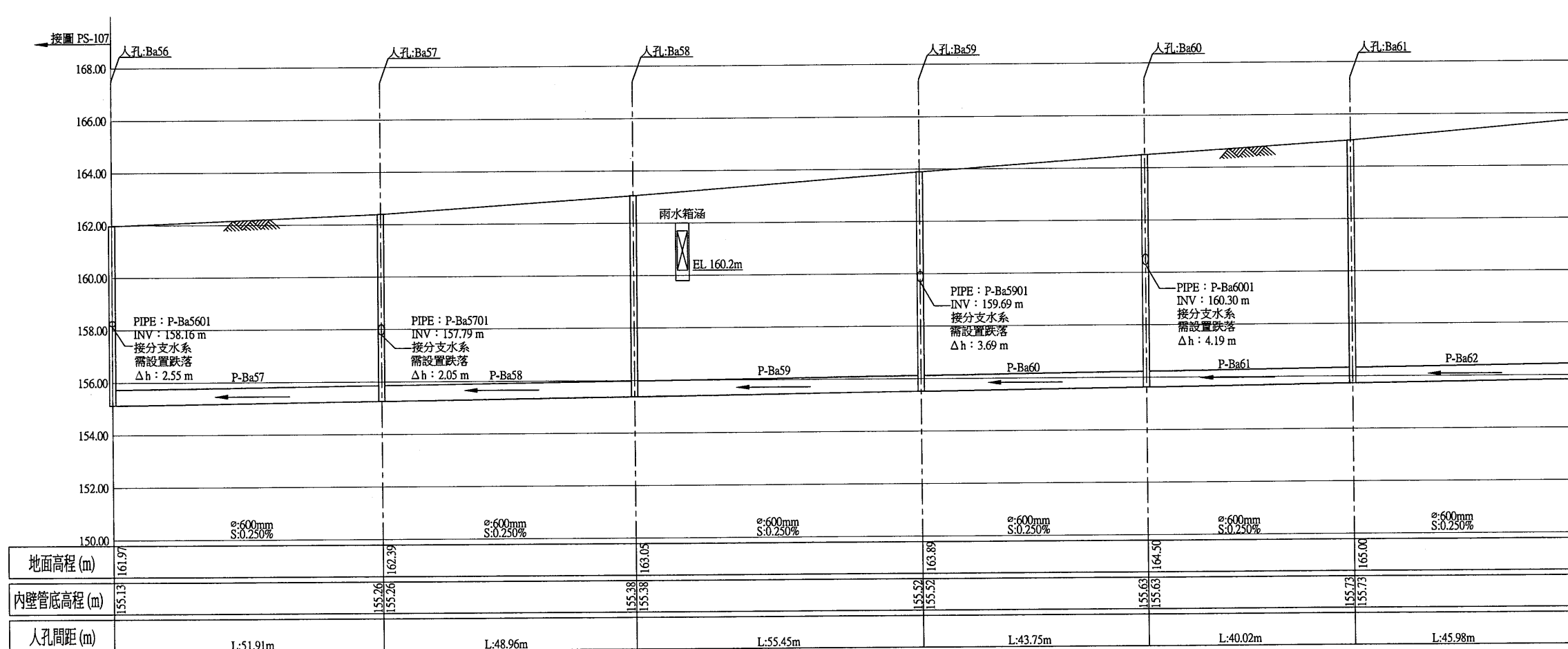
平面圖 -P-Ba57,P-Ba58,P-Ba59,P-Ba60,P-Ba61

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

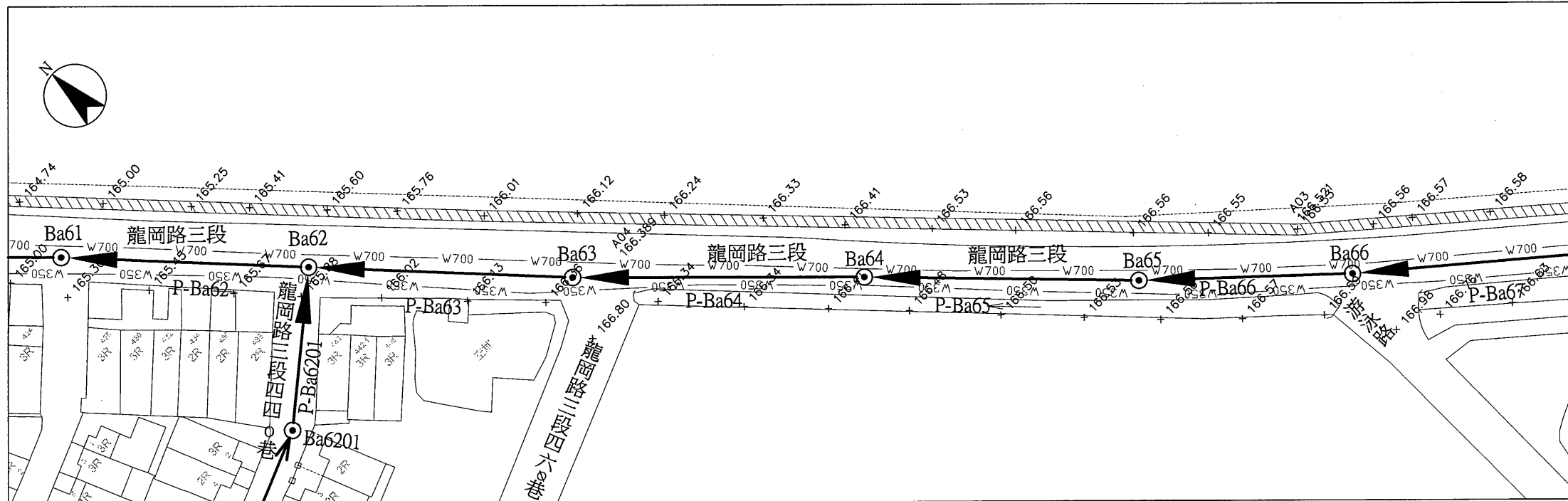
圖例



縱斷面圖 -P-Ba57,P-Ba58,P-Ba59,P-Ba60,P-Ba61

Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
- → 既有污水人孔
- → 新設污水推進管段
- → 新設污水推進管段(市府興建)
- → 新設污水明挖管段
- → 新設污水人孔
- → 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- ø: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 69kv 特高壓69kv
- 161kv 特高壓161kv
- W300 自來水管線(ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- ▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



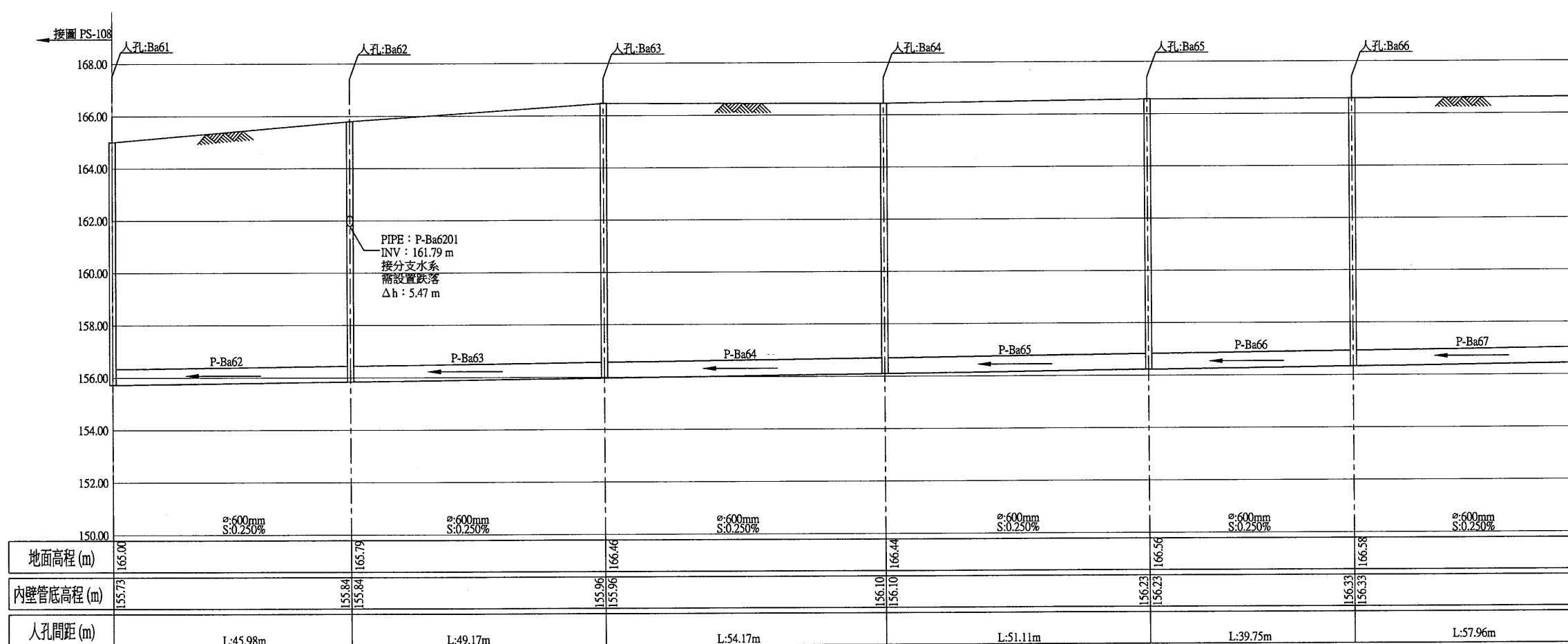
平面圖 -P-Ba62,P-Ba63,P-Ba64,P-Ba65,P-Ba66

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

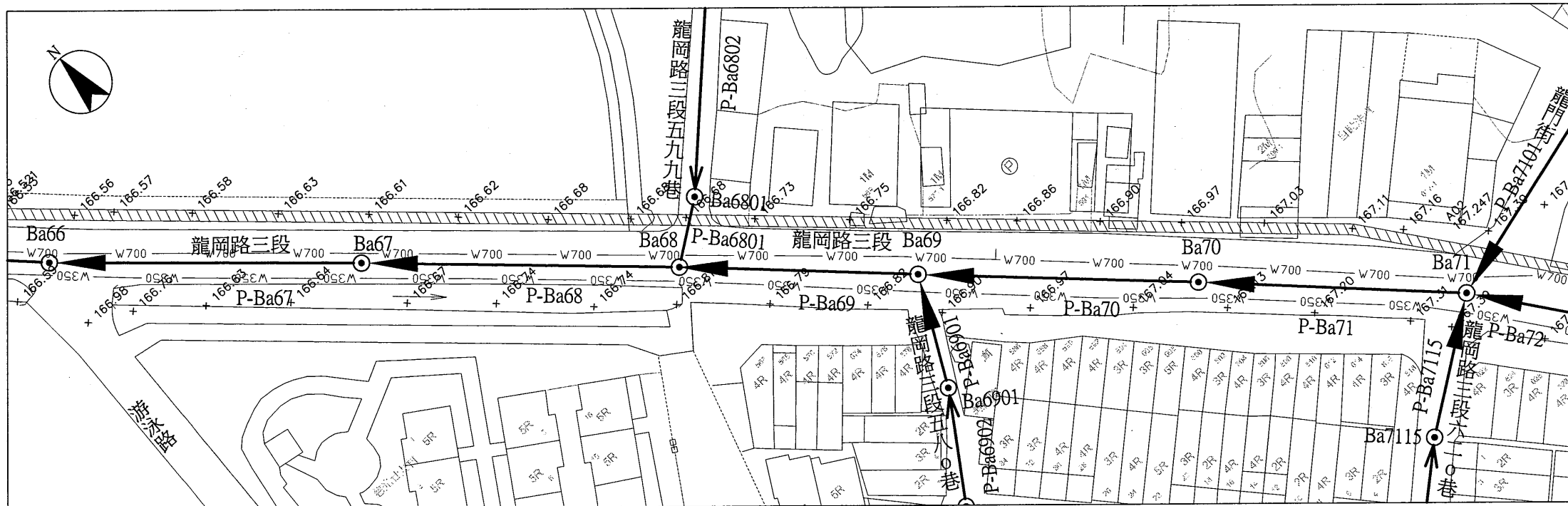
圖例



縱斷面圖 -P-Ba62,P-Ba63,P-Ba64,P-Ba65,P-Ba66

Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS 既有污水管線
- 既有污水人孔
- 新設污水推進管段
- 新設污水推進管段(市府興建)
- 新設污水明挖管段
- 新設污水人孔
- 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- ø: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 69kv 特高壓69kv
- 161kv 特高壓161kv
- W300 自來水管線(ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- ▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



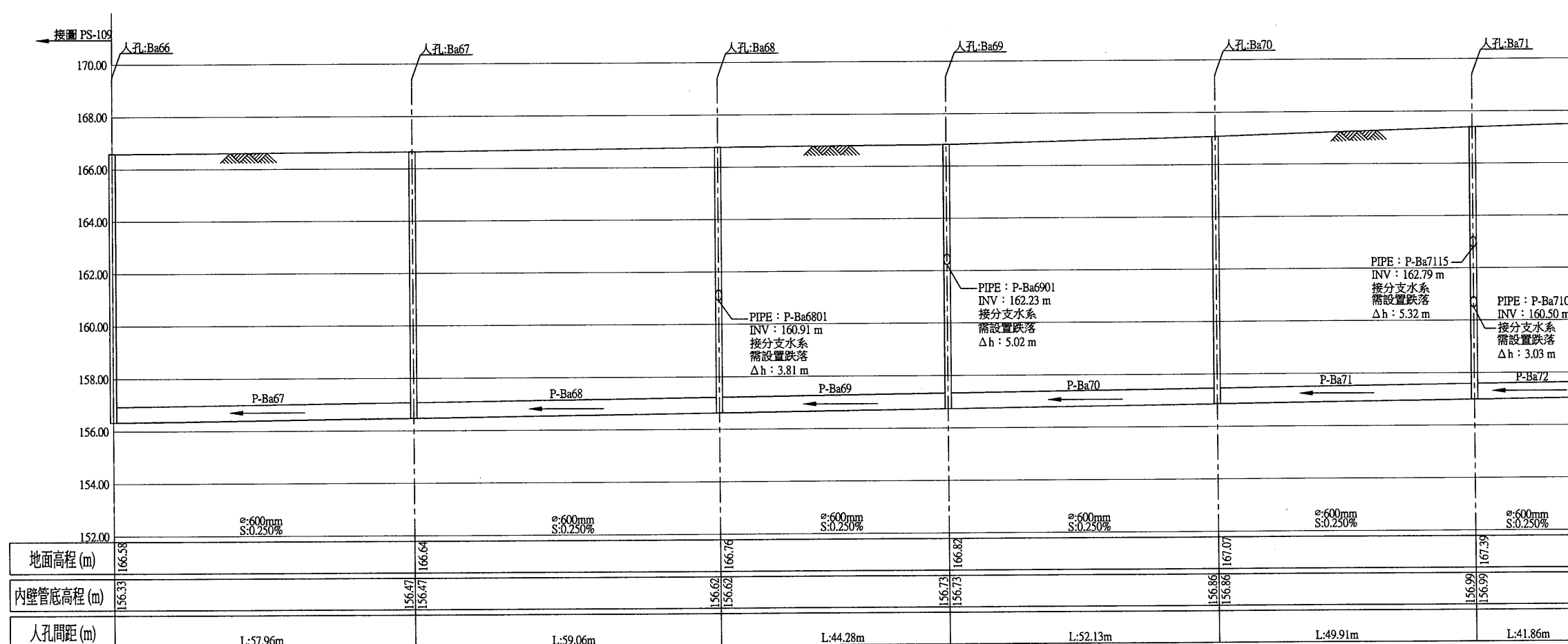
平面圖 -P-Ba67,P-Ba68,P-Ba69,P-Ba70,P-Ba71

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

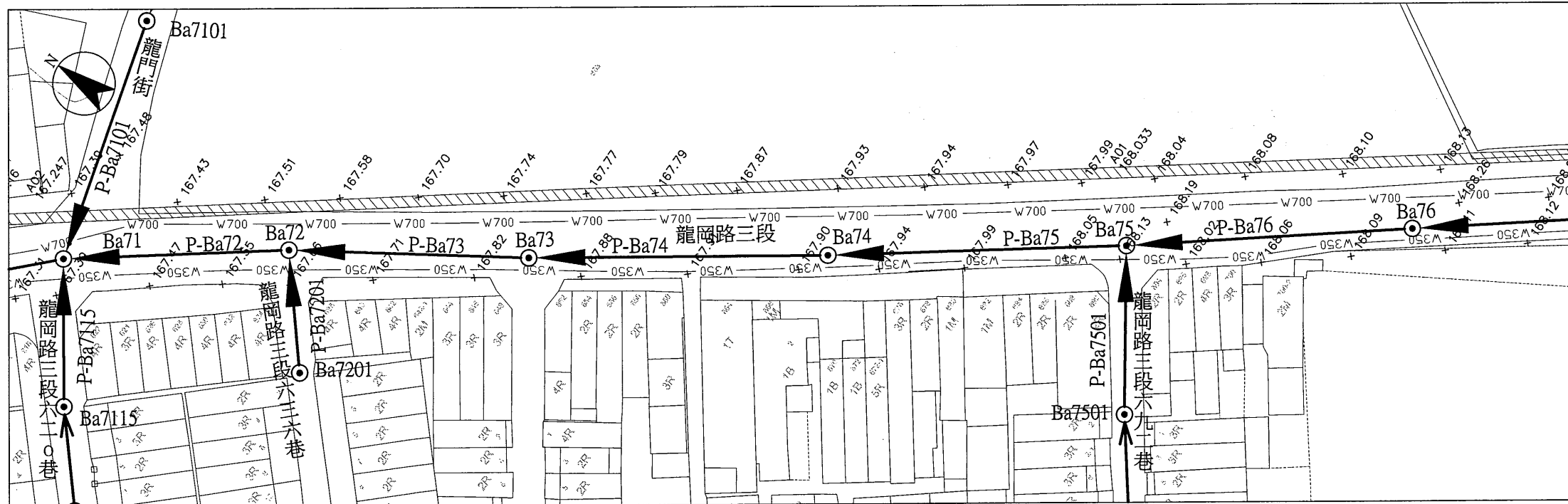
圖例



縱斷面圖 -P-Ba67,P-Ba68,P-Ba69,P-Ba70,P-Ba71

Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
- → 既有污水人孔
- → 新設污水推進管段
- → 新設污水推進管段(市府興建)
- → 新設污水明挖管段
- → 新設污水人孔
- → 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- φ: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 69kv 特高壓69kv
- 161kv 特高壓161kv
- W300 自來水管線(φ300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- ▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



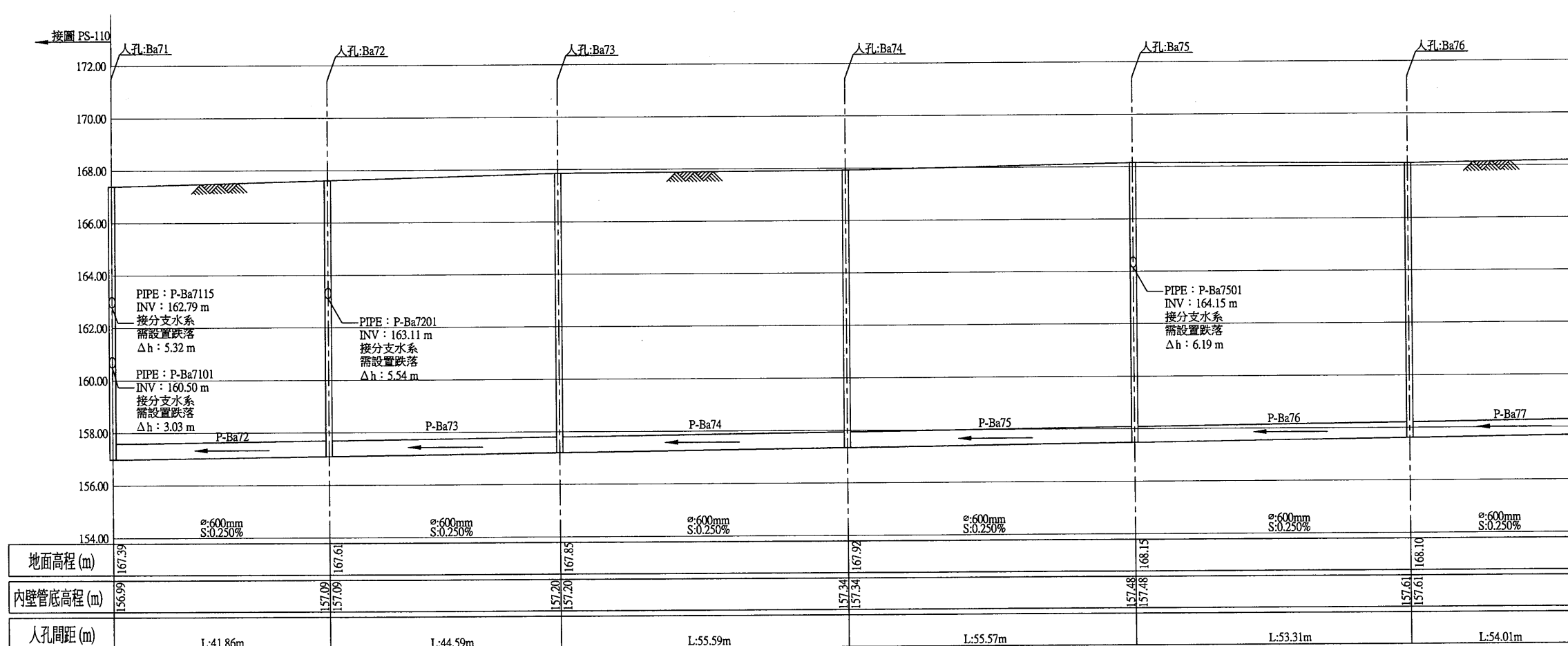
平面圖 -P-Ba72,P-Ba73,P-Ba74,P-Ba75,P-Ba76

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

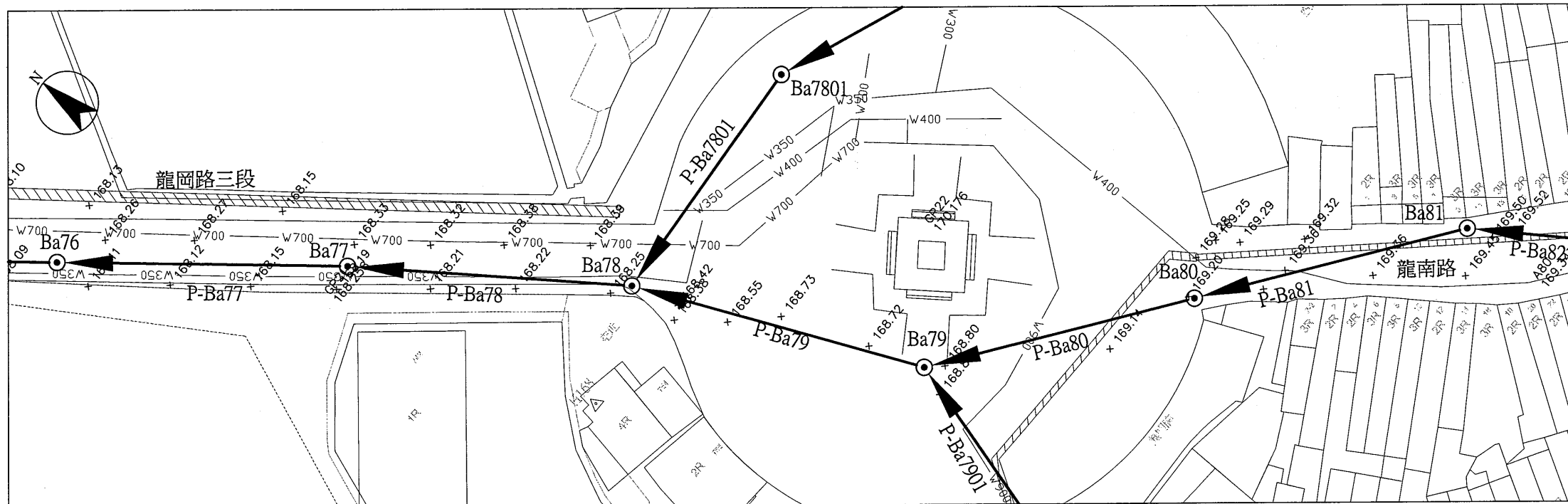
圖例



縱斷面圖 -P-Ba72,P-Ba73,P-Ba74,P-Ba75,P-Ba76

Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
○ → 既有污水人孔
→ → 新設污水推進管段
→ → 新設污水推進管段(市府興建)
→ → 新設污水明挖管段
○ → 新設污水人孔
→ → 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
Ø: mm 管徑
L: m 人孔間距(心到心)
S: % 坡度
U: m 上游管底高程
D: m 下游管底高程
H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
69kv 特高壓69kv
161kv 特高壓161kv
W300 自來水管線(Ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
規劃中雨水箱涵
興建中雨水箱涵
河川
- ×100.86 測量高程點
B-01 鑽探孔位及編號
▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
(回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
(回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
卵礫石夾黃棕色中細砂
紅棕色黏土
黃棕色風化砂岩
灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
黃棕色砂質泥岩層
灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



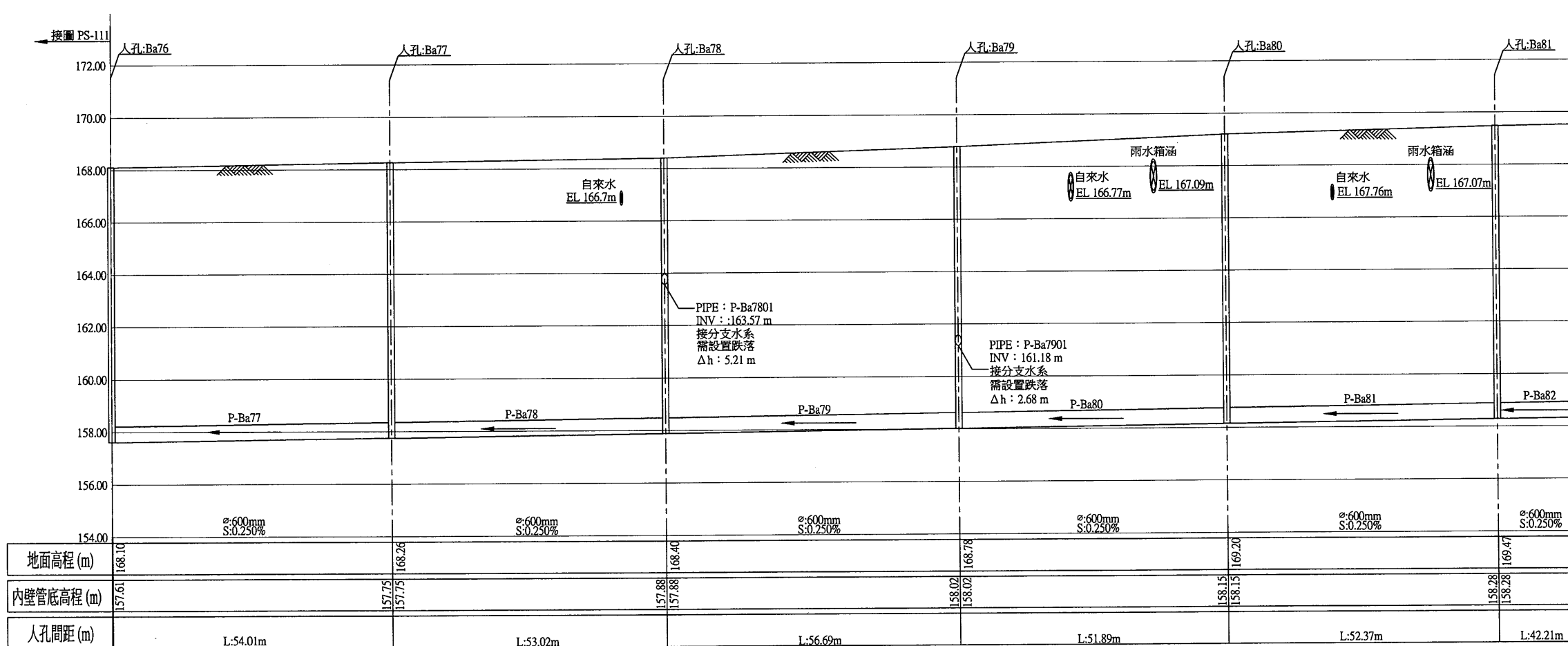
平面圖 -P-Ba77,P-Ba78,P-Ba79,P-Ba80,P-Ba81

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

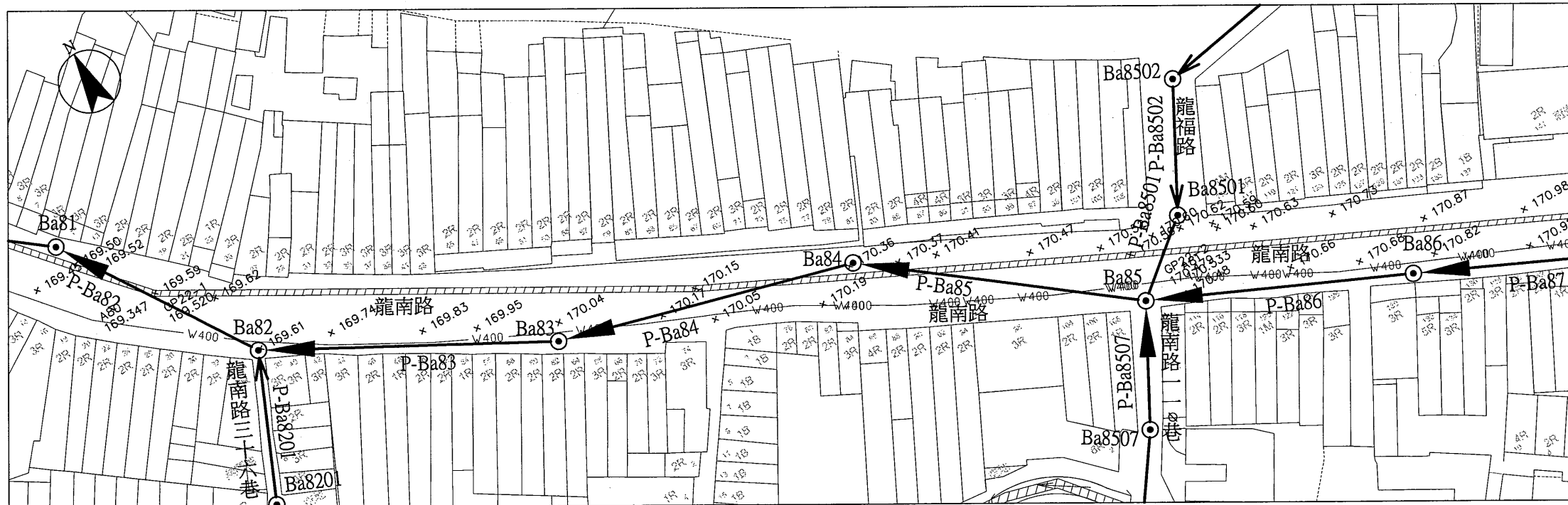
圖例



縱斷面圖 -P-Ba77,P-Ba78,P-Ba79,P-Ba80,P-Ba81

Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
○ → 既有污水人孔
→ 新設污水推進管段
→ 新設污水推進管段(市府興建)
→ 新設污水明挖管段
● → 新設污水人孔
—●— 新設污水壓力管線
GL: m 地面高程
ø: mm 管徑
L: m 人孔間距(心到心)
S: % 坡度
U: m 上游管底高程
D: m 下游管底高程
H: m 人孔深度
—— 索引圖管段位置
—— 69kv 特高壓69kv
—— 161kv 特高壓161kv
—— W300 自來水管線(ø300mm以上)
■ 106年普查雨水箱涵
■ 規劃中雨水箱涵
■ 興建中雨水箱涵
■ 河川
×100.86 測量高程點
B-01 鑽探孔位及編號
▽ 地下水位
■ (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
■ (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
■ (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
■ 卵礫石夾黃棕色中細砂
■ 紅棕色黏土
■ 黃棕色風化砂岩
■ 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
■ 黃棕色砂質泥岩層
■ 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
■ 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



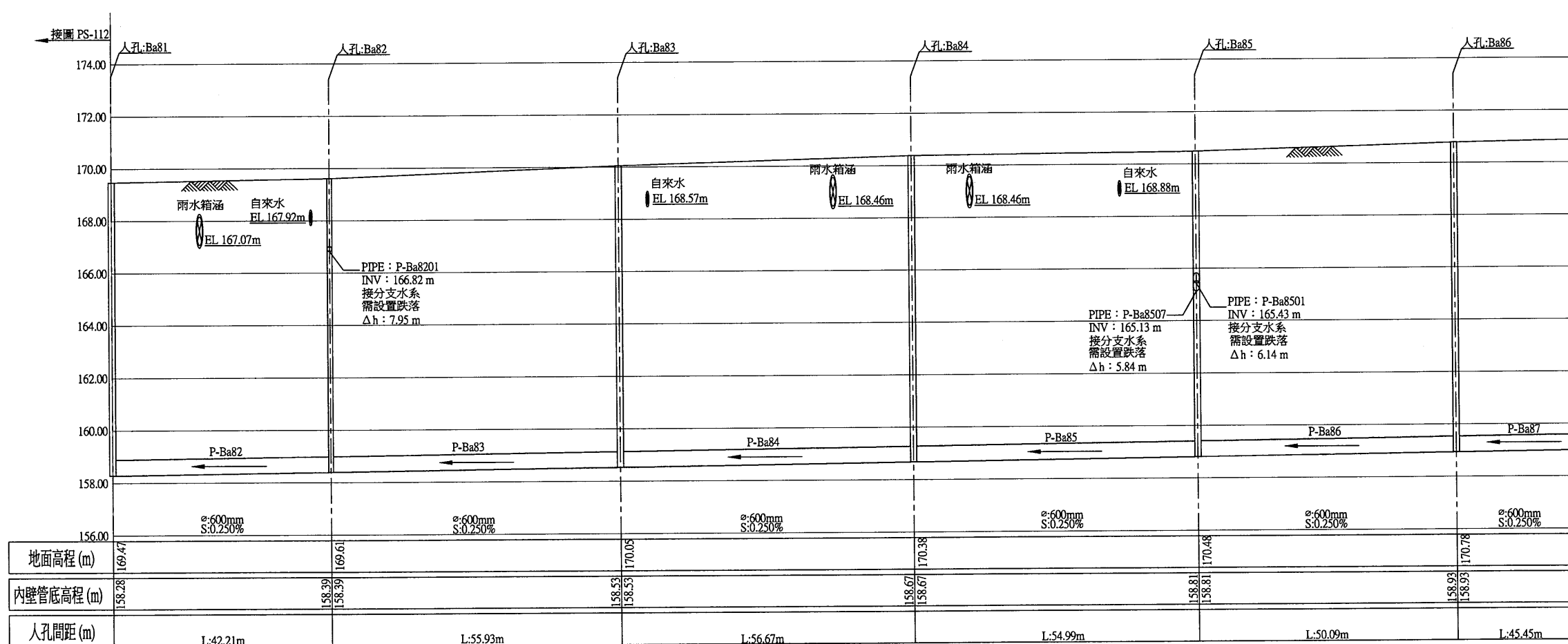
平面圖 -P-Ba82,P-Ba83,P-Ba84,P-Ba85,P-Ba86

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



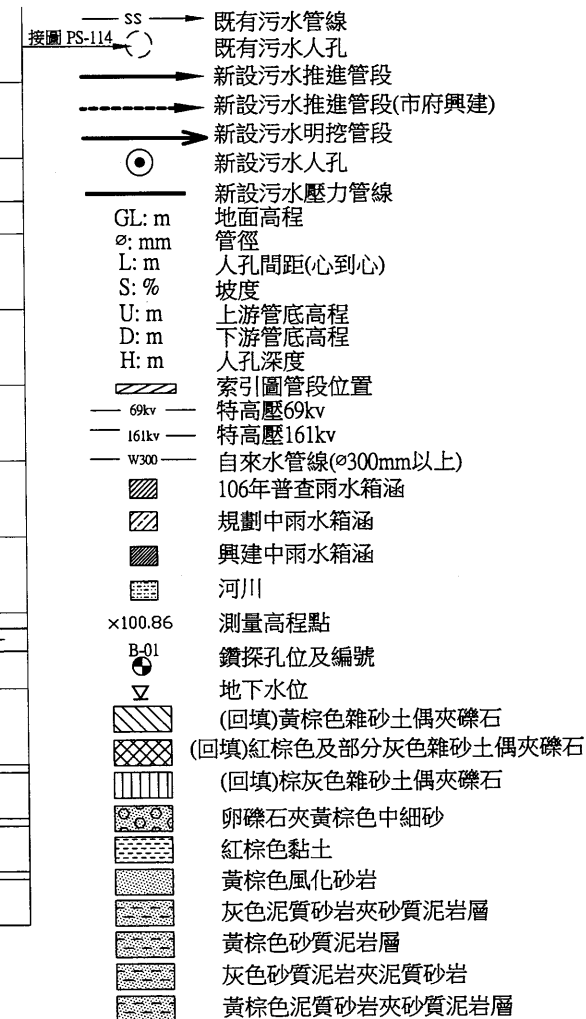
索引圖 (INDEX)

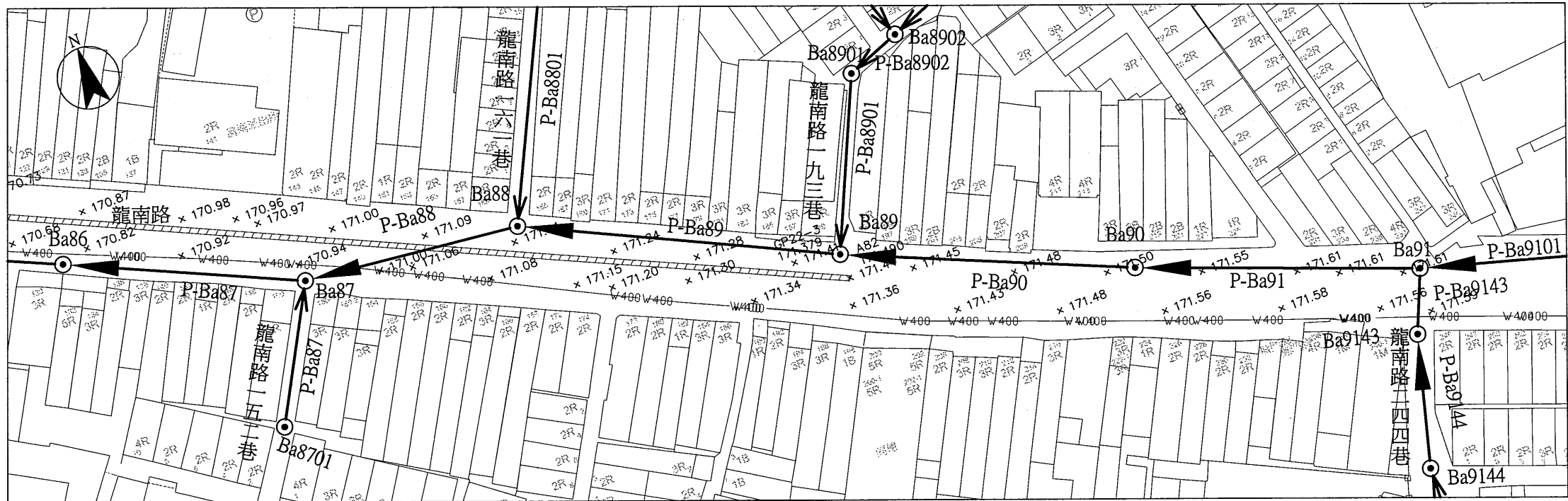
圖例



縱斷面圖 -P-Ba82,P-Ba83,P-Ba84,P-Ba85,P-Ba86

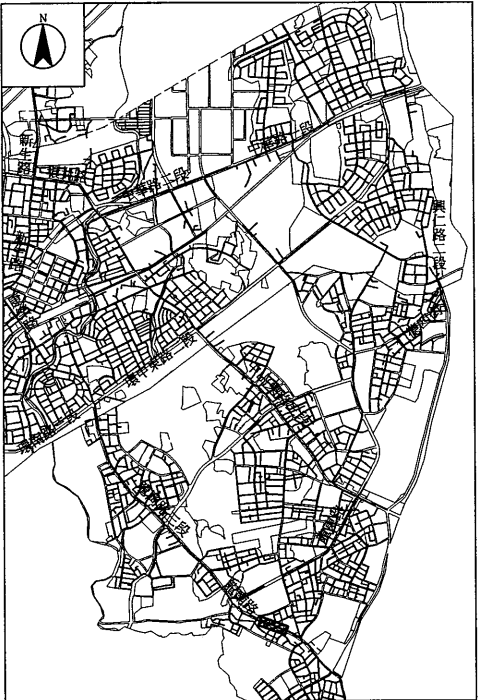
Scale: H=1:500, V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000, V=1/200(A3)





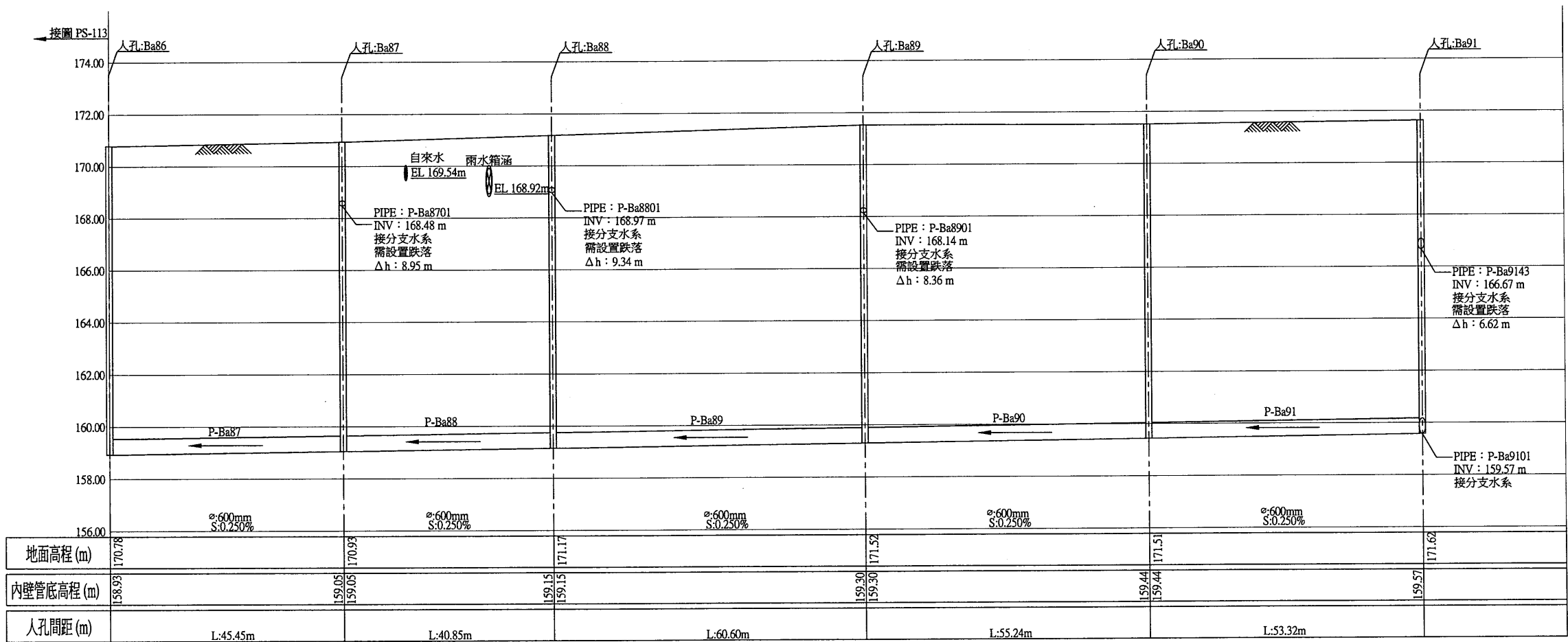
平面圖 -P-Ba87,P-Ba88,P-Ba89,P-Ba90,P-Ba91

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

圖例



縱斷面圖 -P-Ba87,P-Ba88,P-Ba89,P-Ba90,P-Ba91

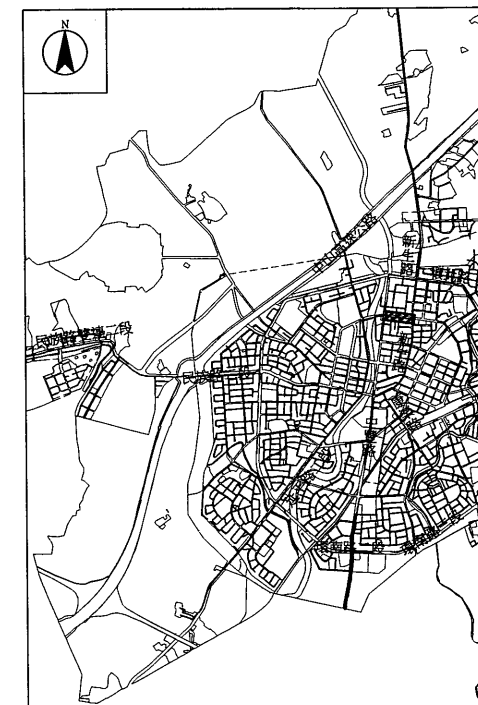
Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS: 既有污水管線
- : 既有污水人孔
- : 新設污水推進管段
- : 新設污水推進管段(市府興建)
- : 新設污水明挖管段
- : 新設污水人孔
- : 新設污水壓力管線
- GL: m: 地面高程
- φ: mm: 管徑
- L: m: 人孔間距(心到心)
- S: %: 坡度
- U: m: 上游管底高程
- D: m: 下游管底高程
- H: m: 人孔深度
- : 索引圖管段位置
- 69kv: 特高壓69kv
- 161kv: 特高壓161kv
- W300: 自來水管線(φ300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86: 測量高程點
- B-01: 鑽探孔位及編號
- ▽: 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



平面圖 -P-D03,P-D02,P-D01

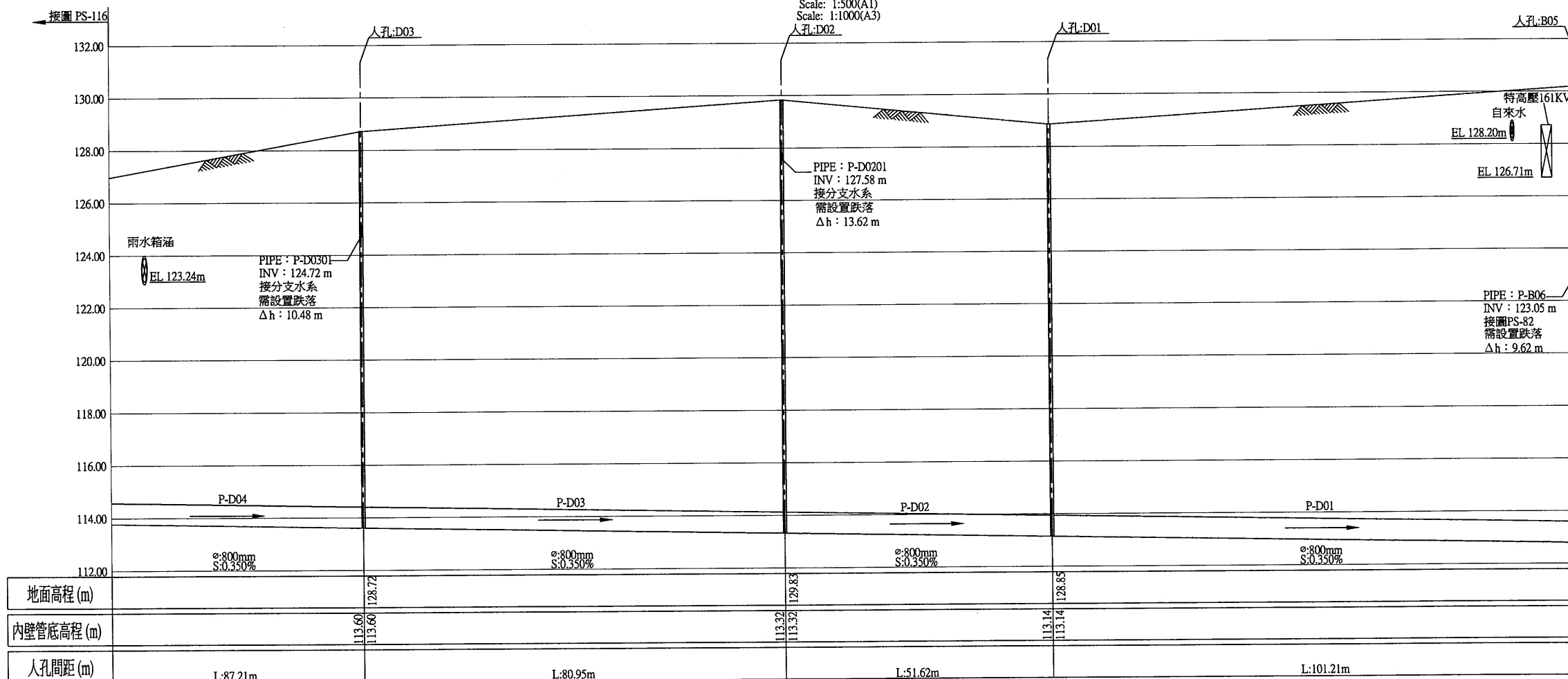
Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

圖例

- SS → 既有污水管線
○ → 既有污水人孔
→ 新設污水推進管段
→ 新設污水推進管段(市府興建)
→ 新設污水明挖管段
● → 新設污水人孔
—●— 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
Ø: mm 管徑
L: m 人孔間距(心到心)
S: % 坡度
U: m 上游管底高程
D: m 下游管底高程
H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
69kv 特高壓69kv
161kv 特高壓161kv
W300 自來水管線(Ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
規劃中雨水箱涵
興建中雨水箱涵
河川
- ×100.86 測量高程點
B-01 鑽探孔位及編號
▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
(回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
(回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
卵礫石夾黃棕色中細砂
紅棕色黏土
黃棕色風化砂岩
灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
黃棕色砂質泥岩層
灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



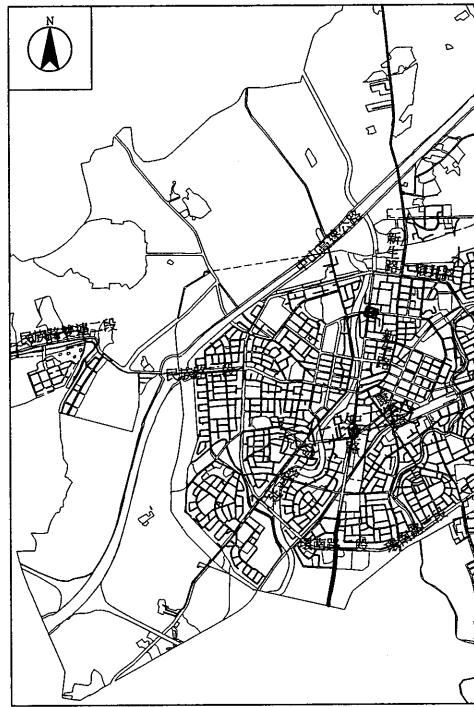
縱斷面圖 -P-D03,P-D02,P-D01

Scale: H=1:500, V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000, V=1/200(A3)

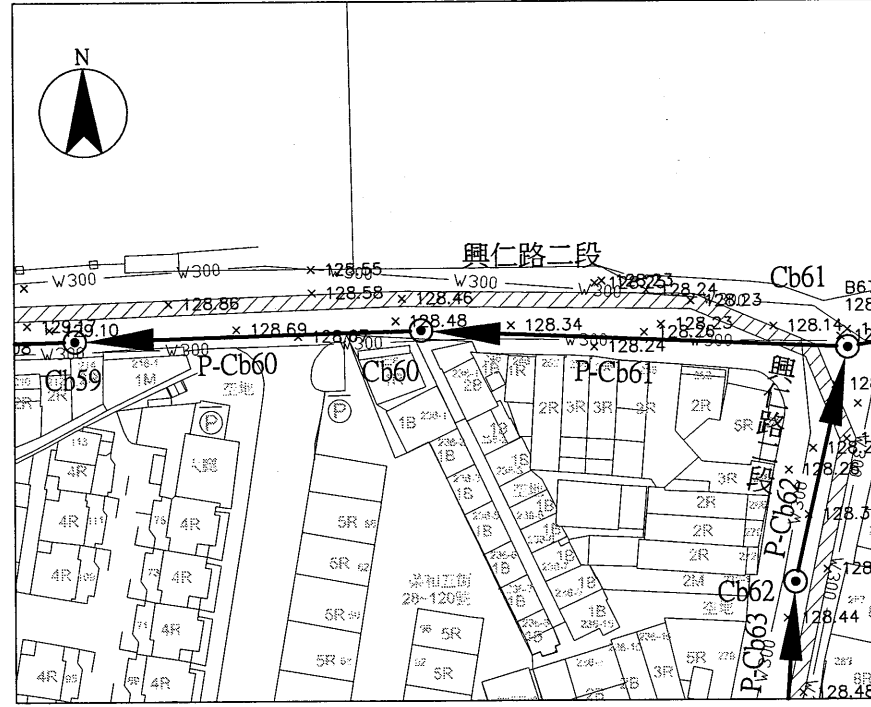
 桃園市政府 TAOYUAN CITY GOVERNMENT	 泉鼎水務 股份有限公司	促進民間參與桃園市中壢地區 污水下水道系統建設之 興建、營運、移轉(BOT)計畫	 式新 NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.	繪圖 DRAWN 蔡佩容	審定 APPROVED 李明澤	技師簽名 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	比例 SCALES	工程名稱 PROJECT 全期污水管線基本設計圖	圖名 TITLE 平面及縱斷面圖(一一五) - P-D03,P-D02,P-D01	圖號 DWG NO. PS-115	
				設計 DESIGNED 李俊彥	複核 RECHECKED 鄭一飛		單位 UNIT				單位: m
				日期 DATE	版次 REV NO.		0-0				



平面圖-P-D04
Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



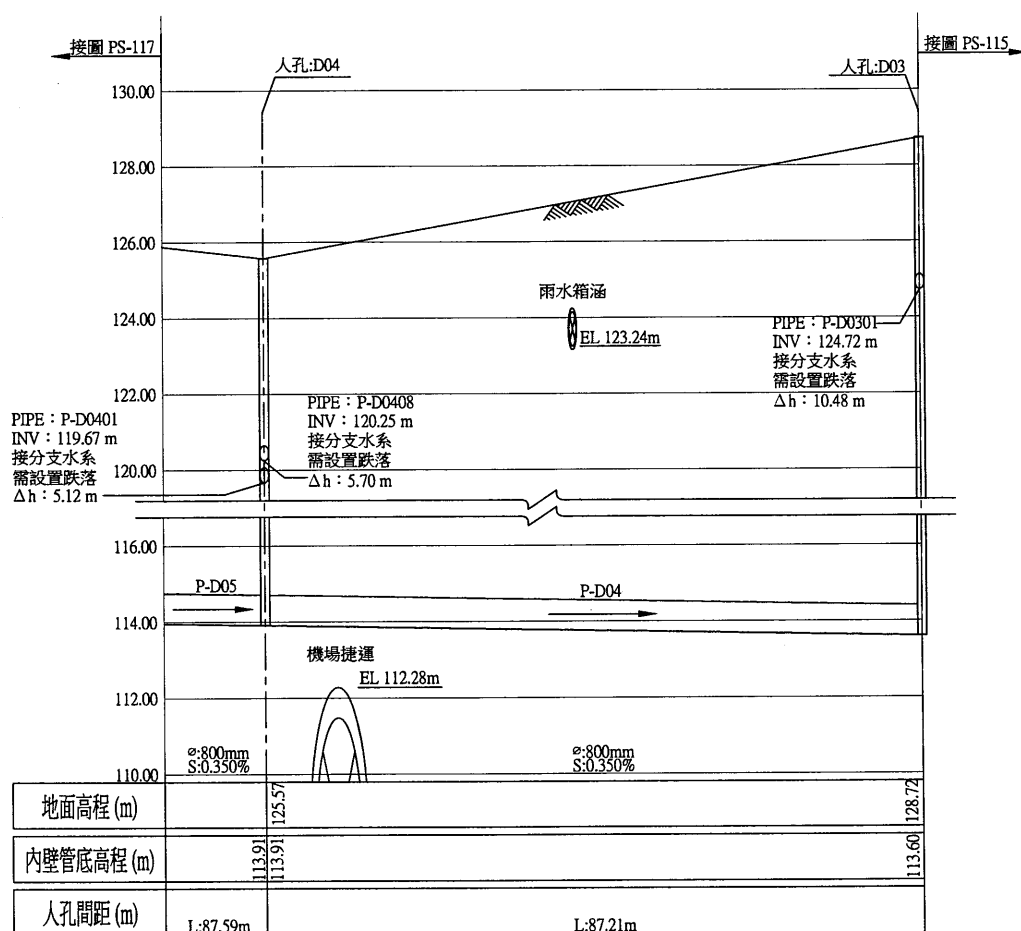
索引圖 (INDEX)



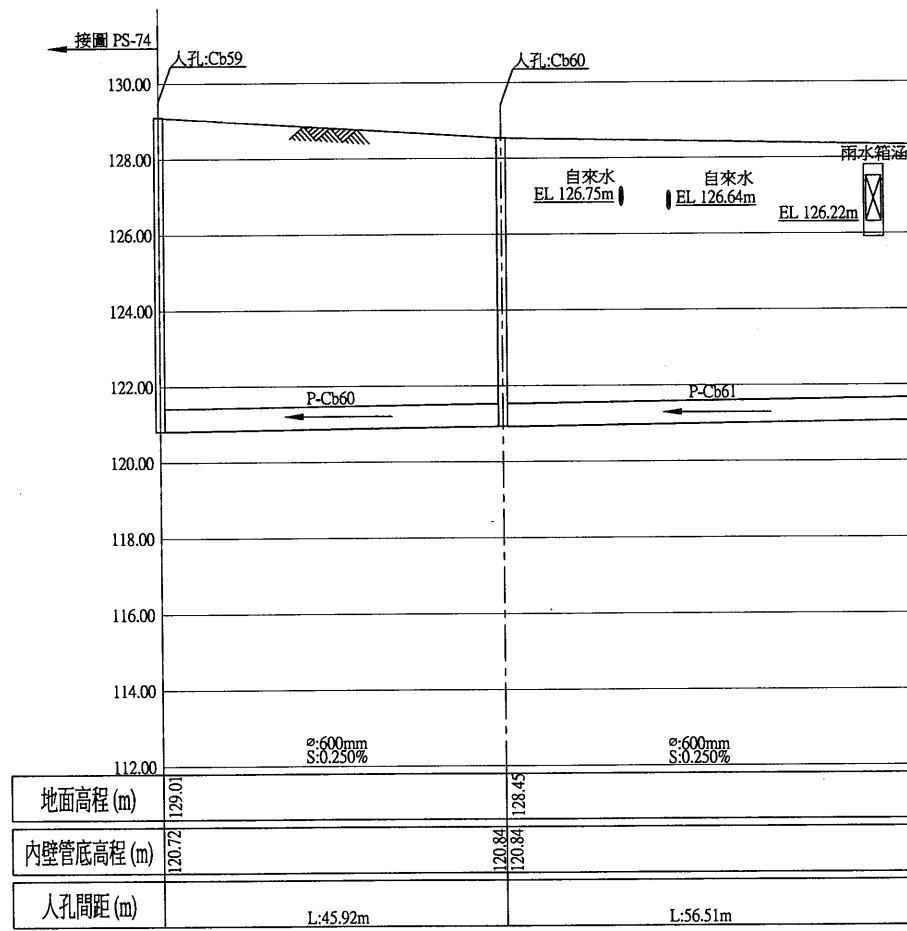
平面圖-P-Cb60
Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)
圖例

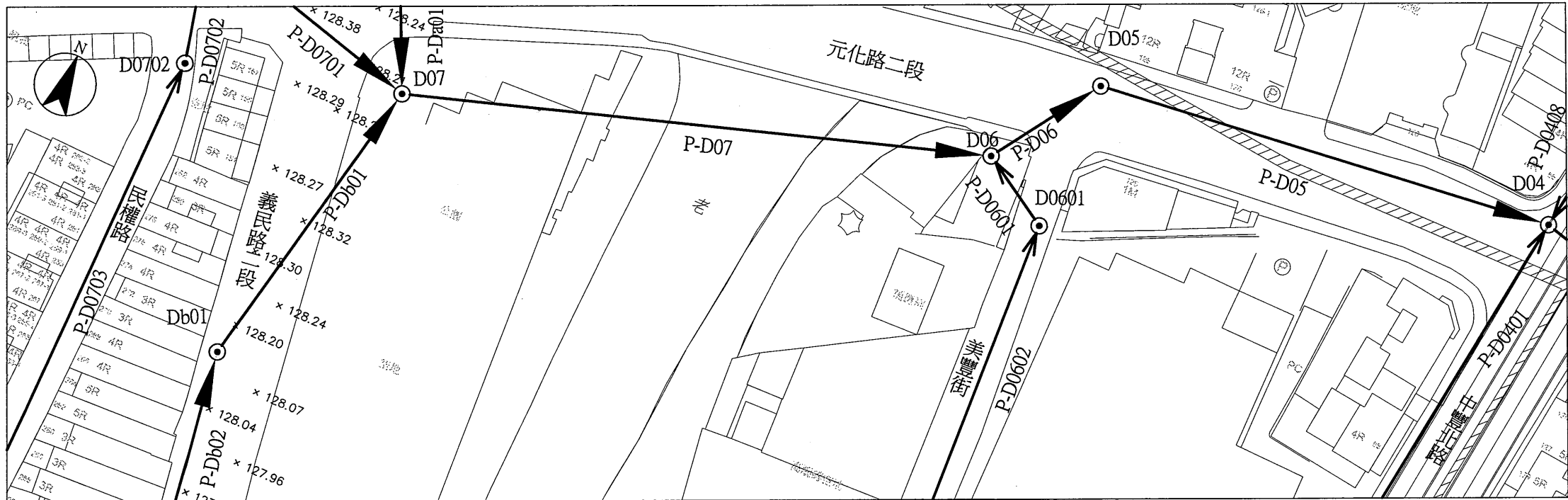


縱斷面圖-P-D04
Scale: H=1:500, V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000, V=1/200(A3)

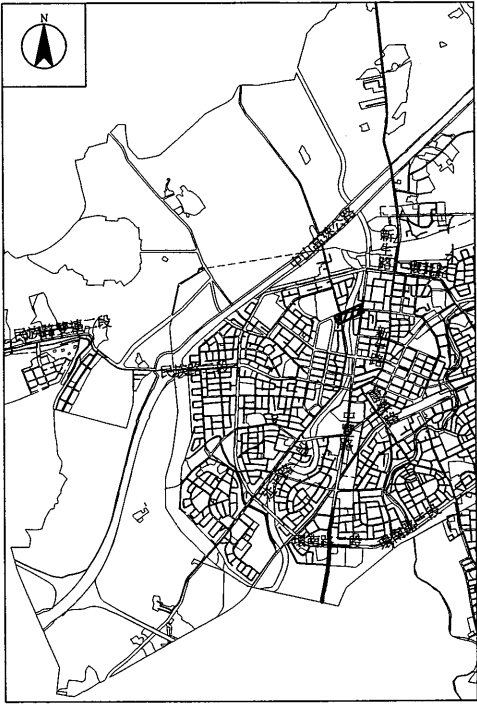


縱斷面圖-P-Cb60
Scale: H=1:500, V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000, V=1/200(A3)

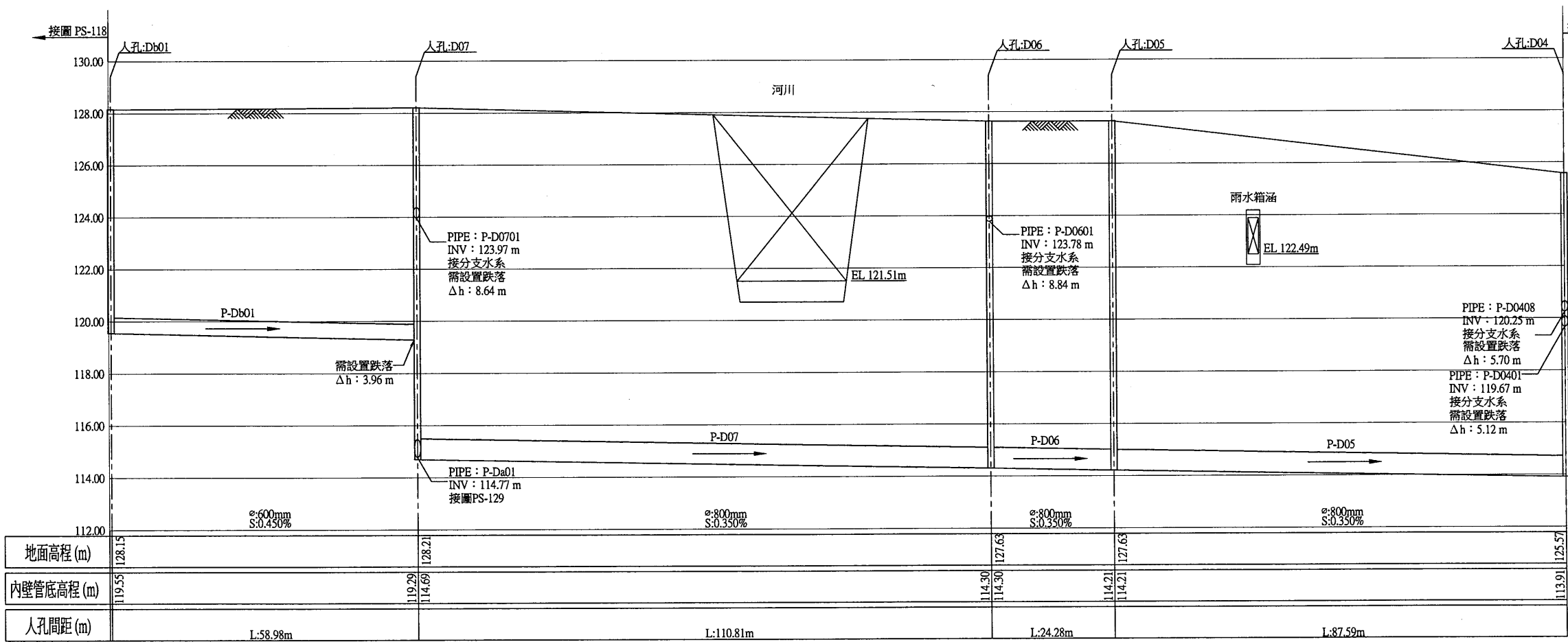
- SS 既有污水管線
- 接圖 PS-75 既有污水人孔
- 新設污水推進管段
- 新設污水推進管段(市府興建)
- 新設污水明挖管段
- 新設污水人孔
- 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- ø: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 69kv 特高壓69kv
- 161kv 特高壓161kv
- W300 自來水管線(ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- ▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



平面圖 -P-D07,P-D06,P-D05
Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)

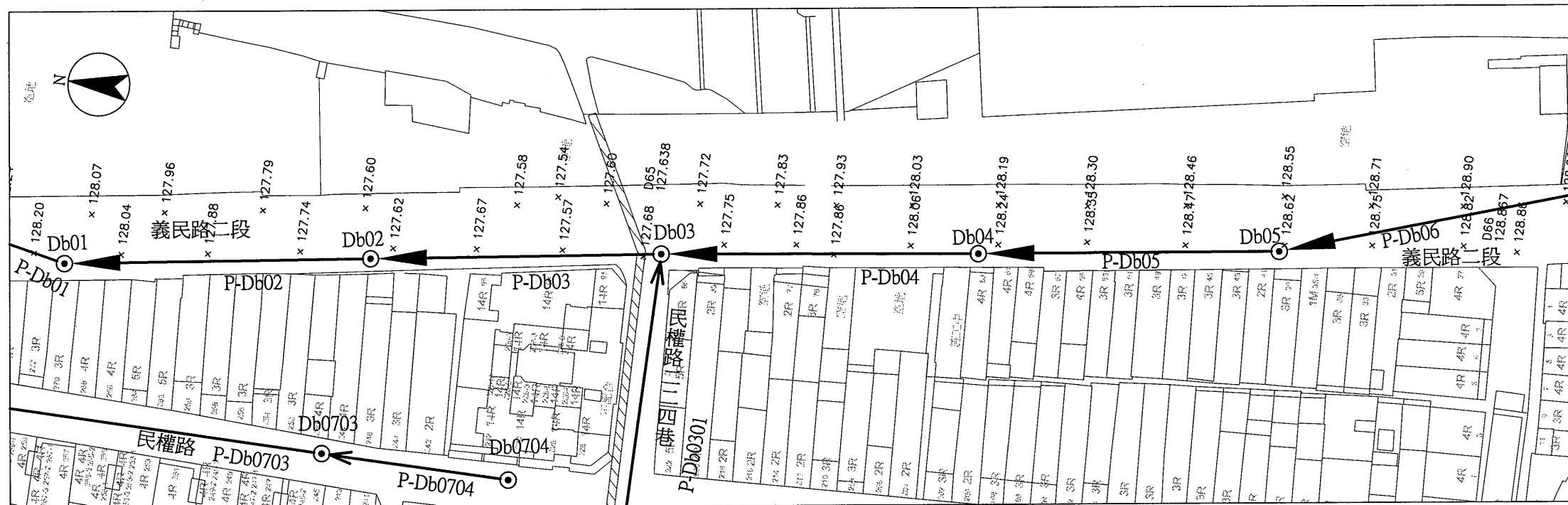


索引圖 (INDEX)
圖例



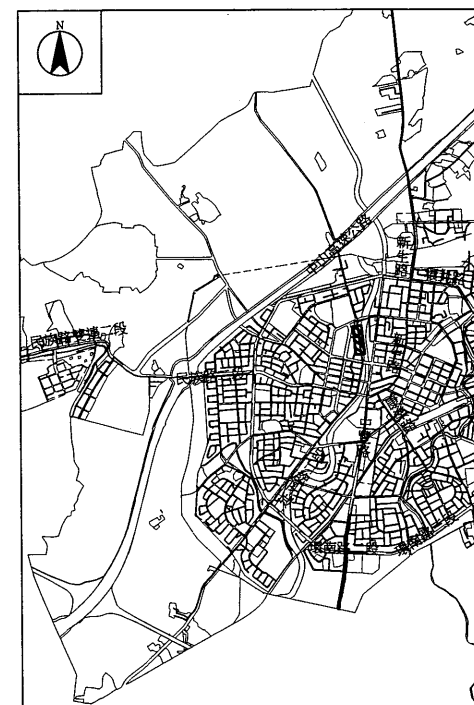
縱斷面圖 -P-D07,P-D06,P-D05
Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
○ → 既有污水人孔
→ 新設污水推進管段
→ 新設污水推進管段(市府興建)
→ 新設污水明挖管段
● → 新設污水人孔
—●— 新設污水壓力管線
GL: m 地面高程
ø: mm 管徑
L: m 人孔間距(心到心)
S: % 坡度
U: m 上游管底高程
D: m 下游管底高程
H: m 人孔深度
— — — 索引圖管段位置
— 69kv — 特高壓69kv
— 161kv — 特高壓161kv
— W300 — 自來水管線(ø300mm以上)
▨ 106年普查雨水箱涵
▨ 規劃中雨水箱涵
▨ 興建中雨水箱涵
▨ 河川
×100.86 測量高程點
B-01 鑽探孔位及編號
▽ 地下水位
▨ (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
▨ (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
▨ (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
▨ 卵礫石夾黃棕色中細砂
▨ 紅棕色黏土
▨ 黃棕色風化砂岩
▨ 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
▨ 黃棕色砂質泥岩層
▨ 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
▨ 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



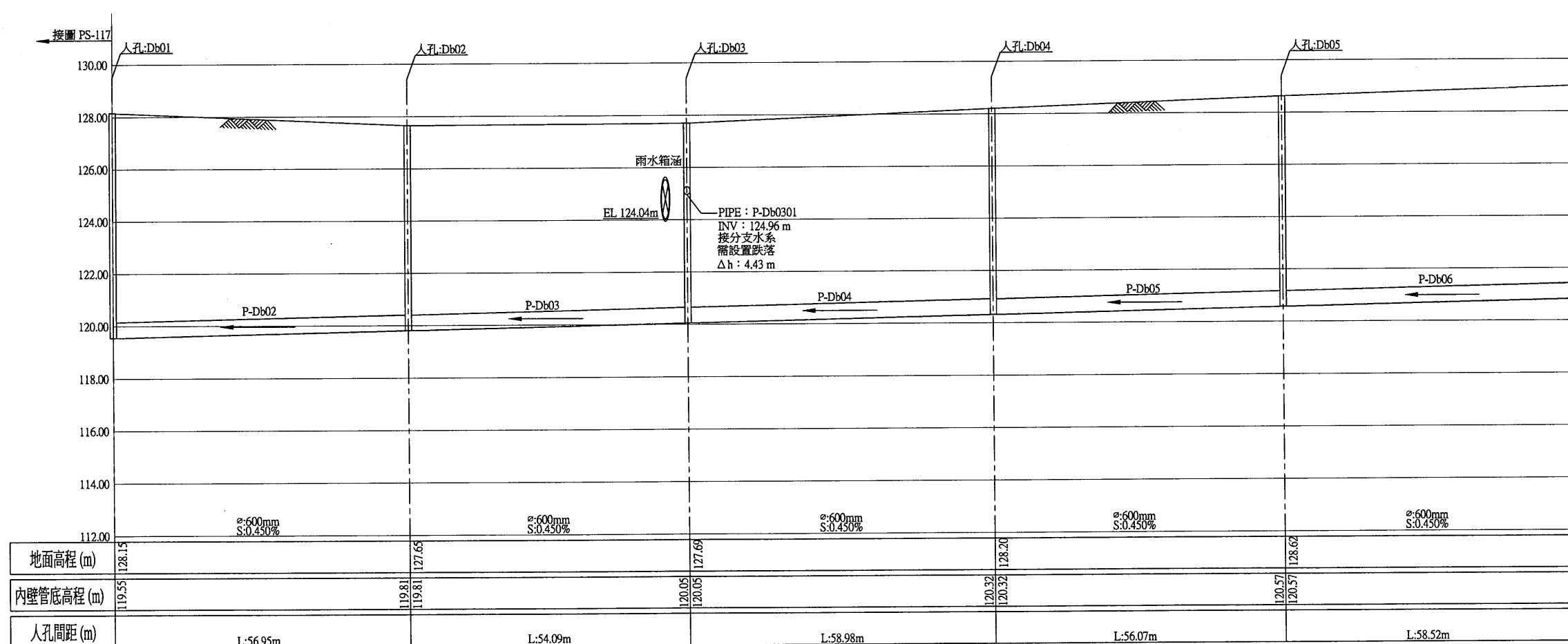
平面圖 -P-Db02,P-Db03,P-Db04,P-Db05

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

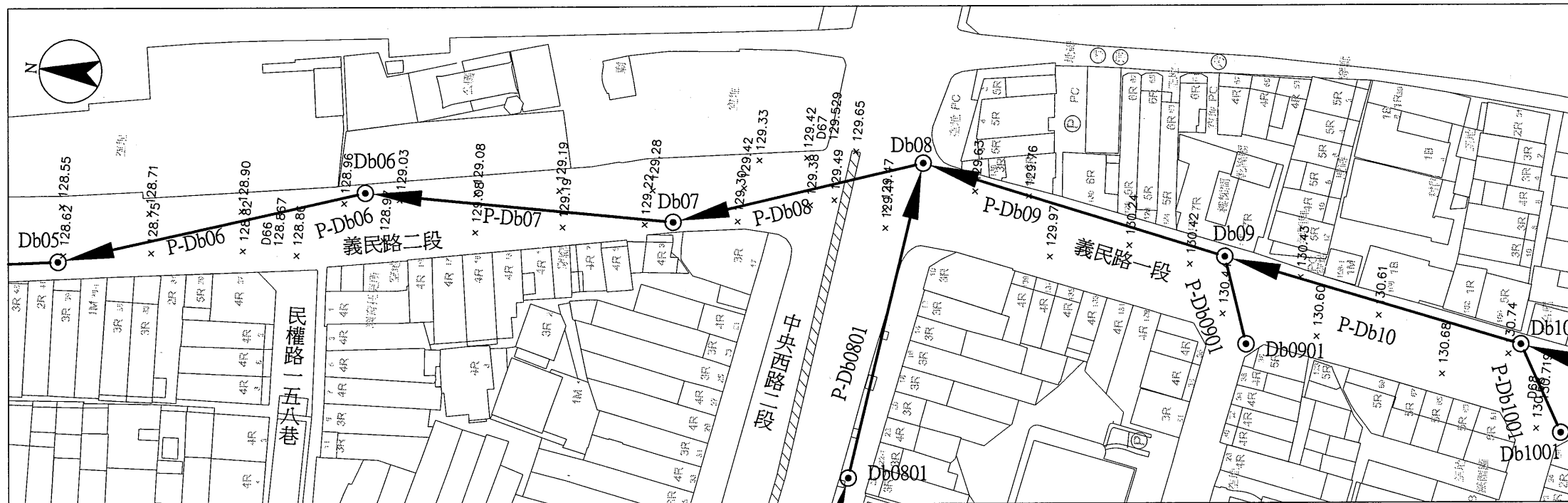
圖例



縱斷面圖 -P-Db02,P-Db03,P-Db04,P-Db05

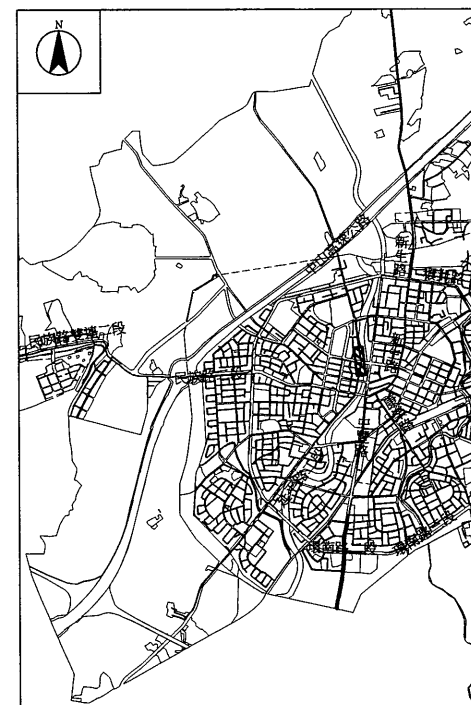
Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS 既有污水管線
- 既有污水人孔
- 新設污水推進管段
- 新設污水推進管段(市府興建)
- 新設污水明挖管段
- 新設污水人孔
- 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- ø: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 69kv 特高壓69kv
- 161kv 特高壓161kv
- W300 自來水管線(ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- ▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



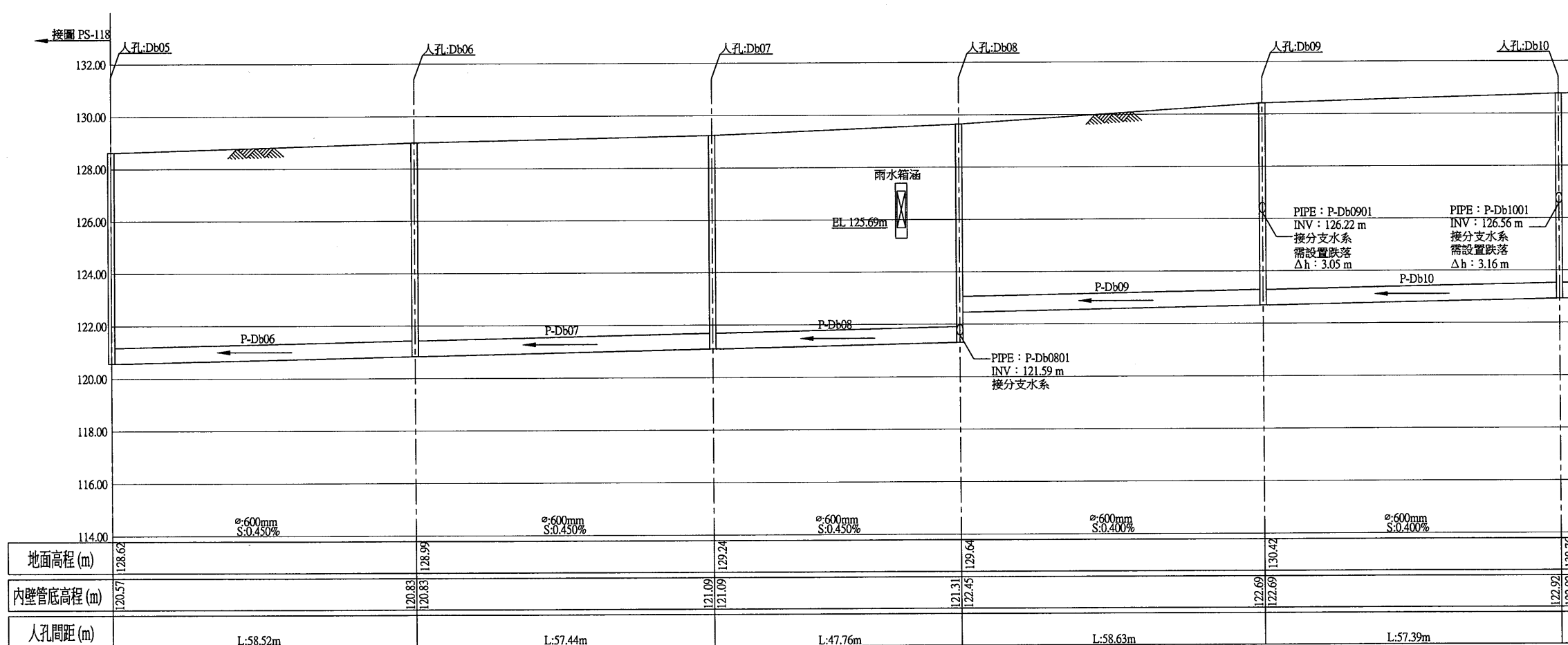
平面圖 -P-Db06,P-Db07,P-Db08,P-Db09,P-Db10

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

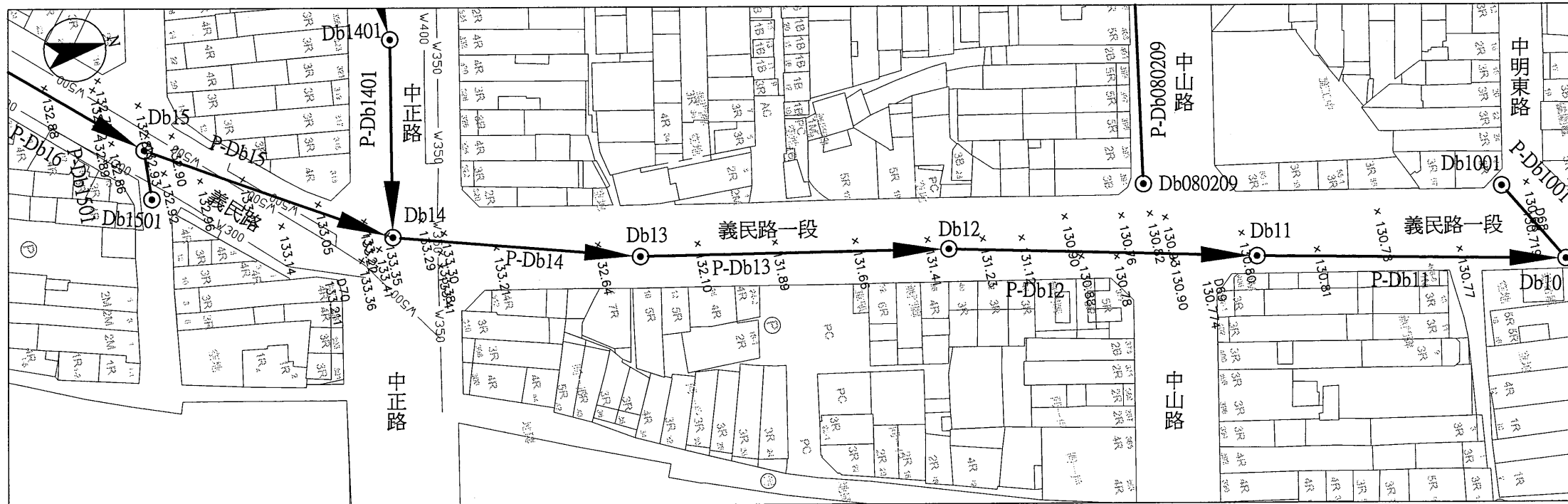
圖例



縱斷面圖 -P-Db06,P-Db07,P-Db08,P-Db09,P-Db10

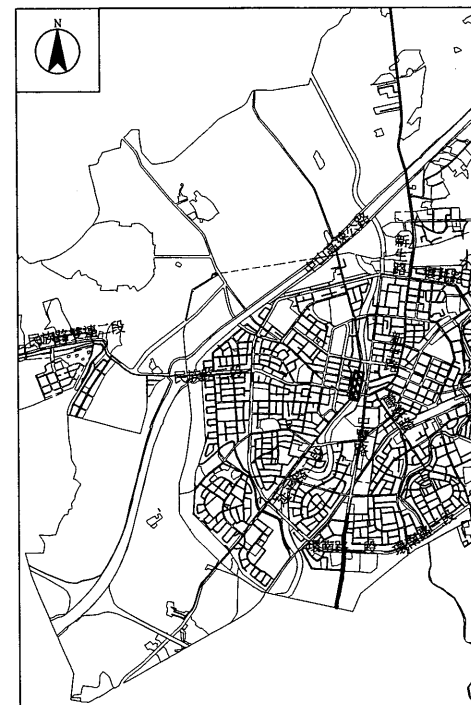
Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS: 既有污水管線
- : 既有污水人孔
- : 新設污水推進管段
- : 新設污水推進管段(市府興建)
- : 新設污水明挖管段
- : 新設污水人孔
- : 新設污水壓力管線
- GL: m: 地面高程
- φ: mm: 管徑
- L: m: 人孔間距(心到心)
- S: %: 坡度
- U: m: 上游管底高程
- D: m: 下游管底高程
- H: m: 人孔深度
- ▨: 索引圖管段位置
- 69kv: 特高壓69kv
- 161kv: 特高壓161kv
- W300: 自來水管線(φ300mm以上)
- ▨: 106年普查雨水箱涵
- ▨: 規劃中雨水箱涵
- ▨: 興建中雨水箱涵
- ▨: 河川
- ×100.86: 測量高程點
- ⊙: 鑽探孔位及編號
- ▽: 地下水位
- ▨: (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- ▨: (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- ▨: (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- ▨: 卵礫石夾黃棕色中細砂
- ▨: 紅棕色黏土
- ▨: 黃棕色風化砂岩
- ▨: 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- ▨: 黃棕色砂質泥岩層
- ▨: 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- ▨: 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



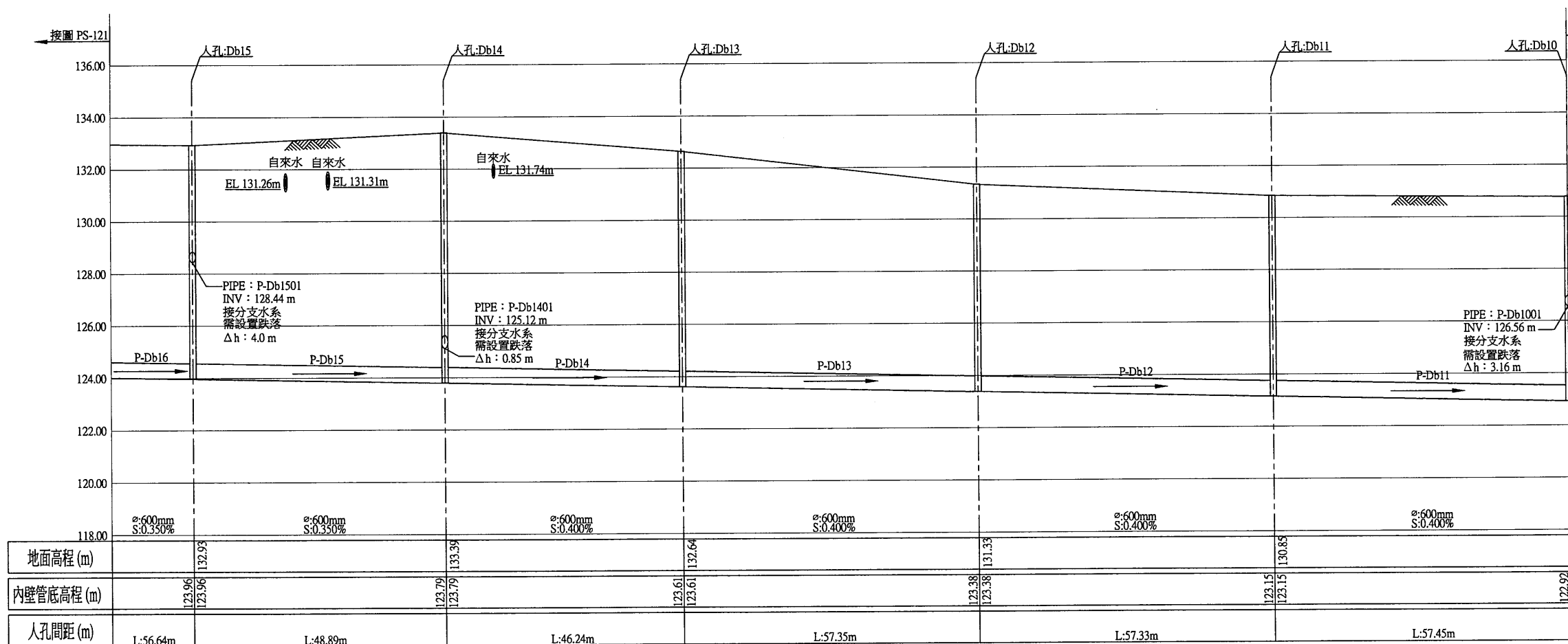
平面圖 -P-Db15,P-Db14,P-Db13,P-Db12,P-Db11

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

圖例



縱斷面圖 -P-Db15,P-Db14,P-Db13,P-Db12,P-Db11

Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
- → 既有污水人孔
- → 新設污水推進管段
- → 新設污水推進管段(市府興建)
- → 新設污水明挖管段
- → 新設污水人孔
- → 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- φ: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 69kv 特高壓69kv
- 161kv 特高壓161kv
- W300 自來水管線(φ300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- ▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層

桃園市政府
TAOYUAN CITY GOVERNMENT

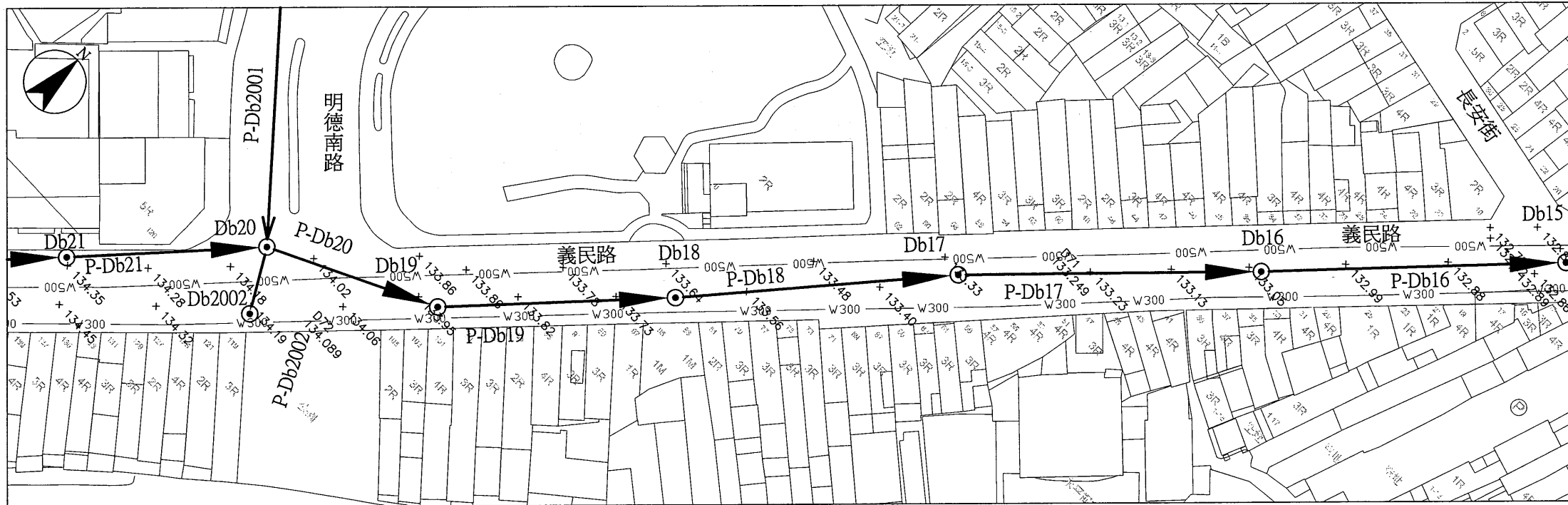
泉鼎水務
股份有限公司

促進民間參與桃園市中壢地區
污水下水道系統建設之
興建、營運、移轉(BOT)計畫

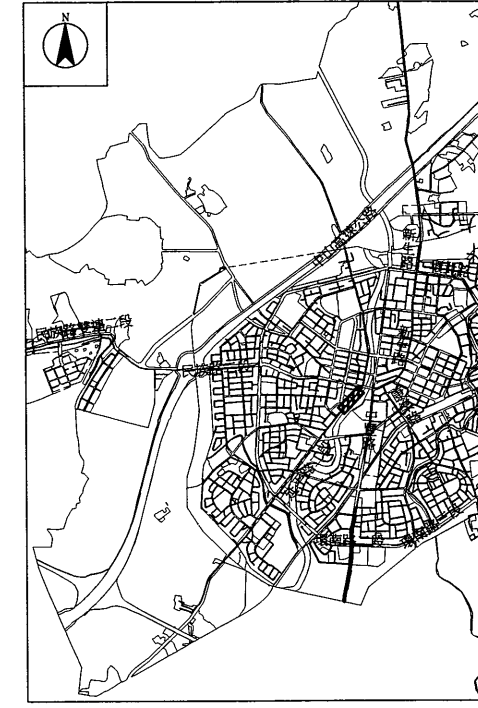
式新
新式工程顧問股份有限公司
NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.

繪圖 DRAWN	審定 APPROVED	技師簽名 CERTIFIED BY	比例 SCALES
蔡佩容	李明澤	PROFESSIONAL ENGINEER	
設計 DESIGNED			單位 UNIT
李俊彥			單位: m
覆核 RECHECKED	日期 DATE		版次 REV. NO.
鄭一飛			0-0

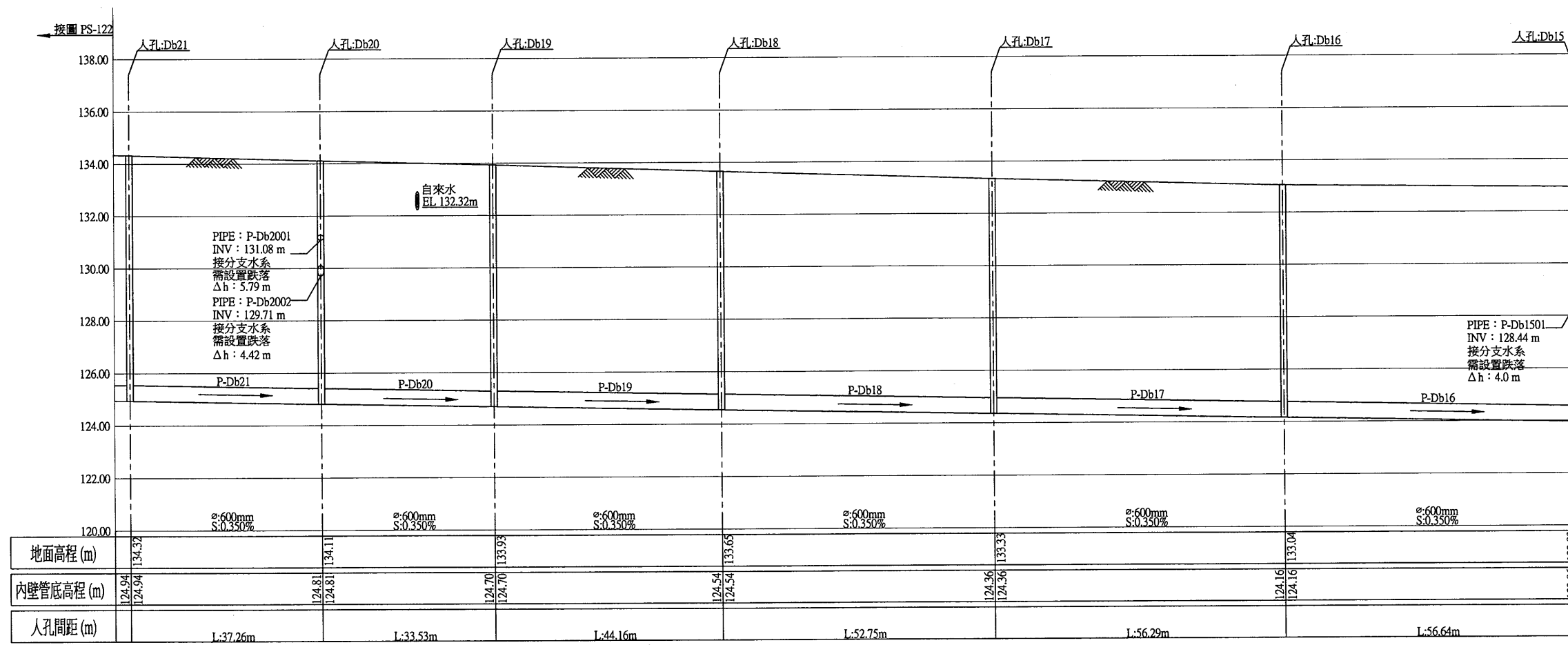
工程名稱 PROJECT	全期污水管線基本設計圖	圖名 TITLE	平面及縱斷面圖(一二〇)- P-Db15,P-Db14,P-Db13,P-Db12,P-Db11	圖號 DWG NO.	PS-120
--------------	-------------	----------	---	------------	--------



平面圖 -P-Db21,P-Db20,P-Db19,P-Db18,P-Db17,P-Db16
Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)

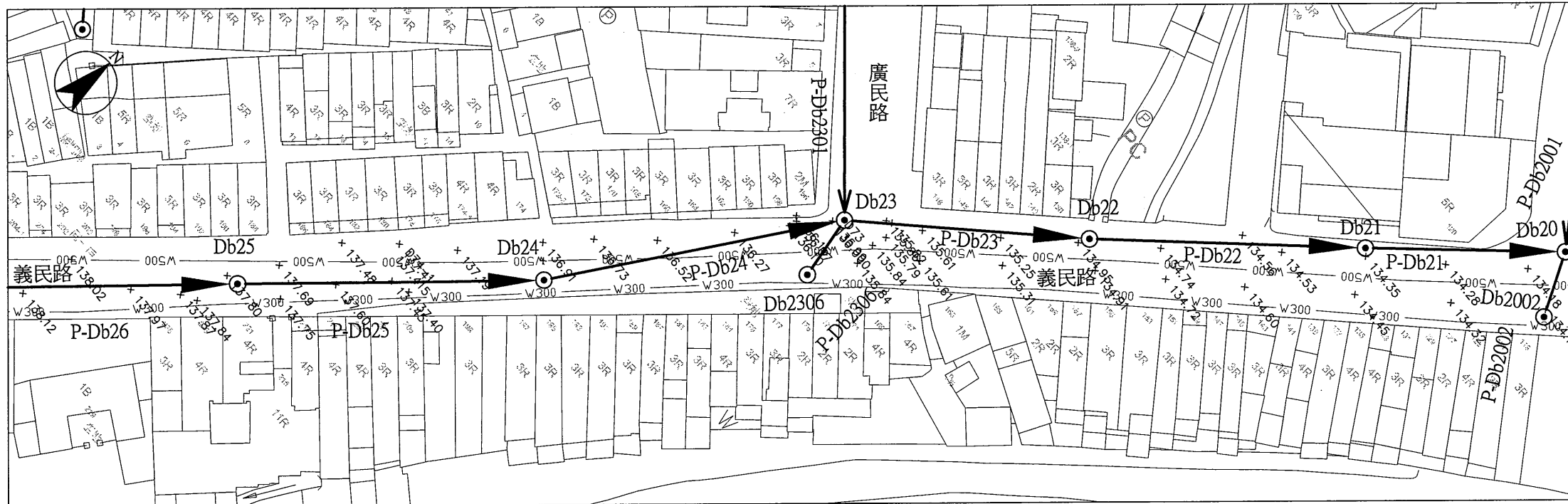


索引圖 (INDEX)
圖例



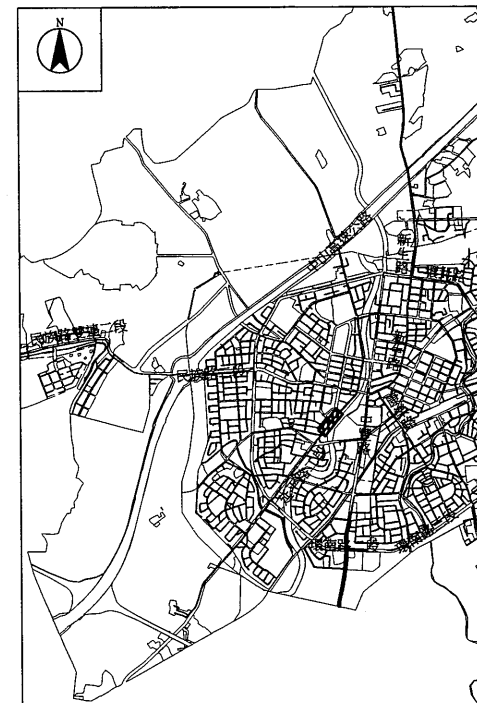
縱斷面圖 -P-Db21,P-Db20,P-Db19,P-Db18,P-Db17,P-Db16
Scale: H=1:500, V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000, V=1/200(A3)

- SS: 既有污水管線
- : 既有污水人孔
- : 新設污水推進管段
- : 新設污水推進管段(市府興建)
- : 新設污水明挖管段
- : 新設污水人孔
- : 新設污水壓力管線
- GL: m: 地面高程
- ø: mm: 管徑
- L: m: 人孔間距(心到心)
- S: %: 坡度
- U: m: 上游管底高程
- D: m: 下游管底高程
- H: m: 人孔深度
- : 索引圖管段位置
- 69kv: 特高壓69kv
- 161kv: 特高壓161kv
- W300: 自來水管線(ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86: 測量高程點
- B-01: 鑽探孔位及編號
- ▽: 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



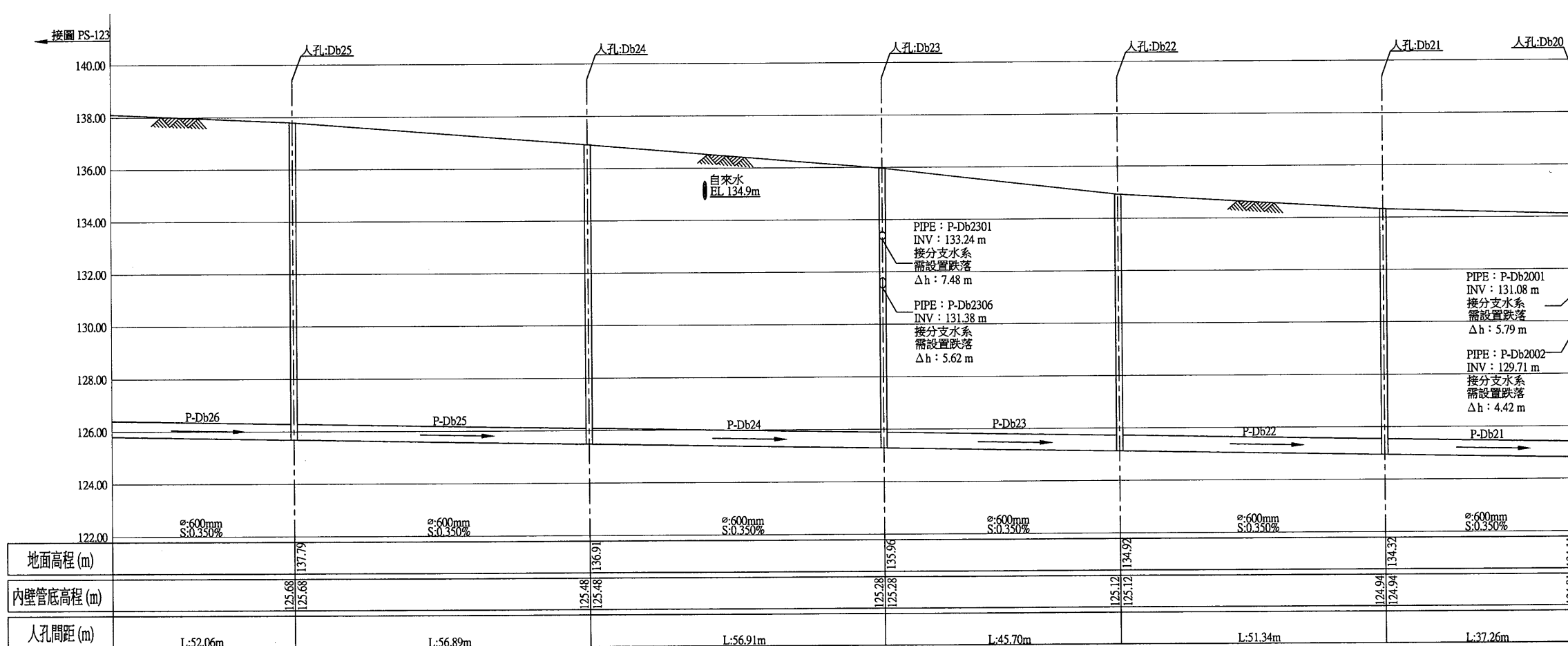
平面圖 -P-Db25,P-Db24,P-Db23,P-Db22,P-Db21

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

圖例



縱斷面圖 -P-Db25,P-Db24,P-Db23,P-Db22,P-Db21

Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
- → 既有污水人孔
- → 新設污水推進管段
- → 新設污水推進管段(市府興建)
- → 新設污水明挖管段
- → 新設污水人孔
- → 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- ø: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 69kv 特高壓69kv
- 161kv 特高壓161kv
- W300 自來水管線(ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- ▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層

桃園市政府
TAOYUAN CITY GOVERNMENT

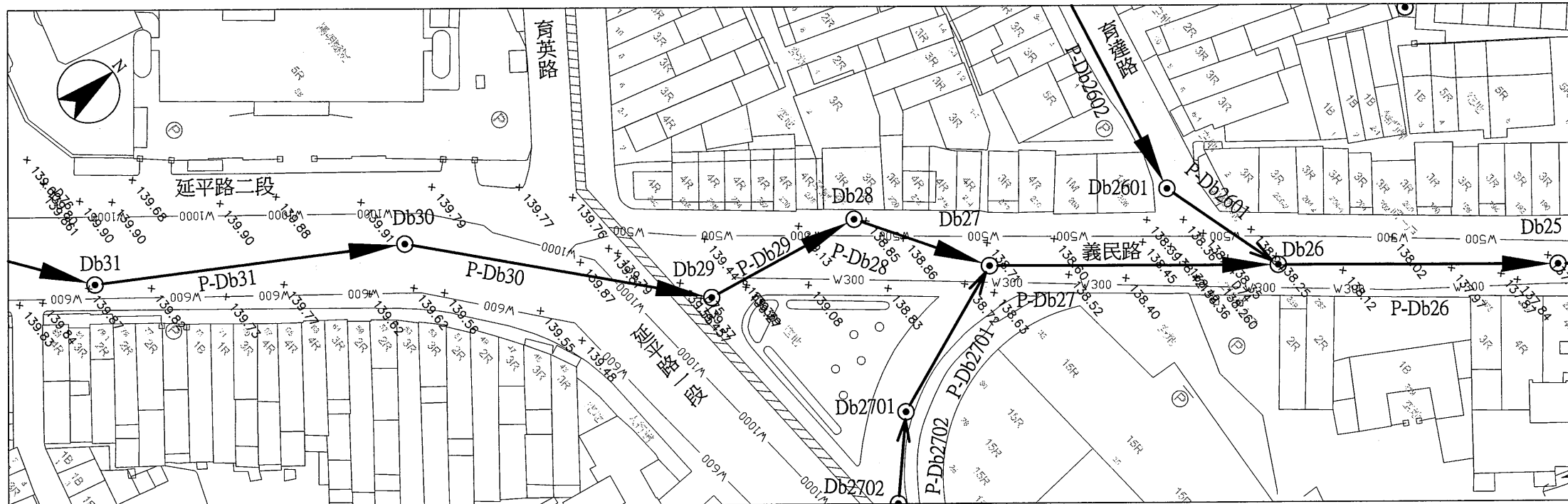
泉鼎水務
股份有限公司

促進民間參與桃園市中壢地區
污水下水道系統建設之
興建、營運、移轉(BOT)計畫

式新
式新工程顧問股份有限公司
NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.

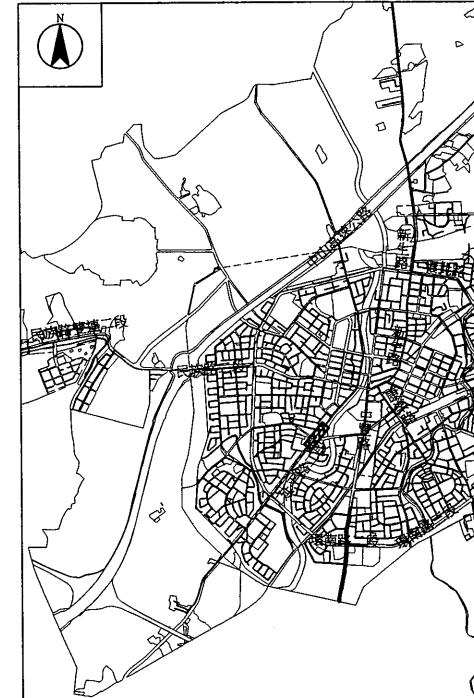
繪圖 DRAWN	審定 APPROVED	技師簽名 CERTIFIED BY	比例 SCALES
蔡佩容	李明澤	PROFESSIONAL ENGINEER	
設計 DESIGNED			單位 UNIT
李俊彥			單位: m
校核 RECHECKED	日期 DATE		版次 REV. NO.
鄭一飛			0-0

工程名稱 PROJECT	全期污水管線基本設計圖	圖名 TITLE	平面及縱斷面圖(一二二) - P-Db25,P-Db24,P-Db23,P-Db22,P-Db21	圖號 DWG NO.	PS-122
--------------	-------------	----------	--	------------	--------



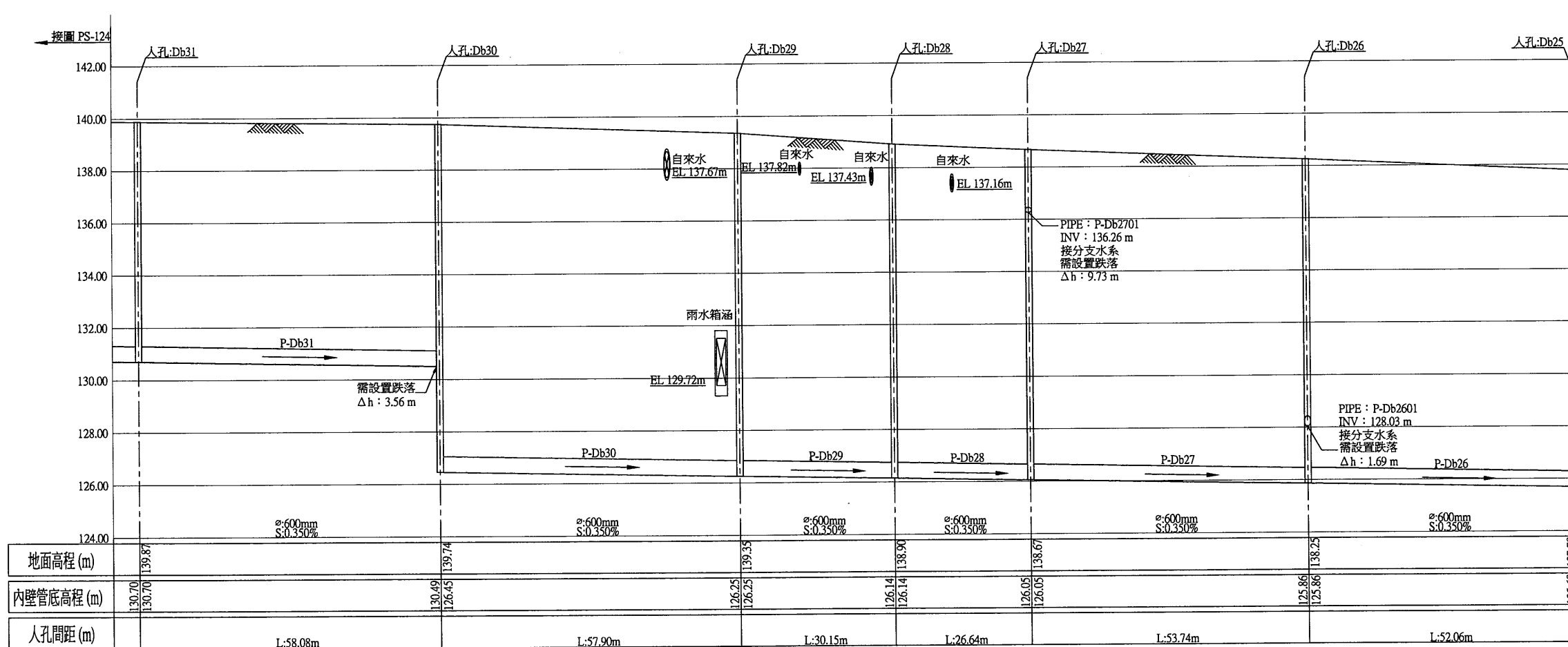
平面圖 -P-Db31,P-Db30,P-Db29,P-Db28,P-Db27,P-Db26

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

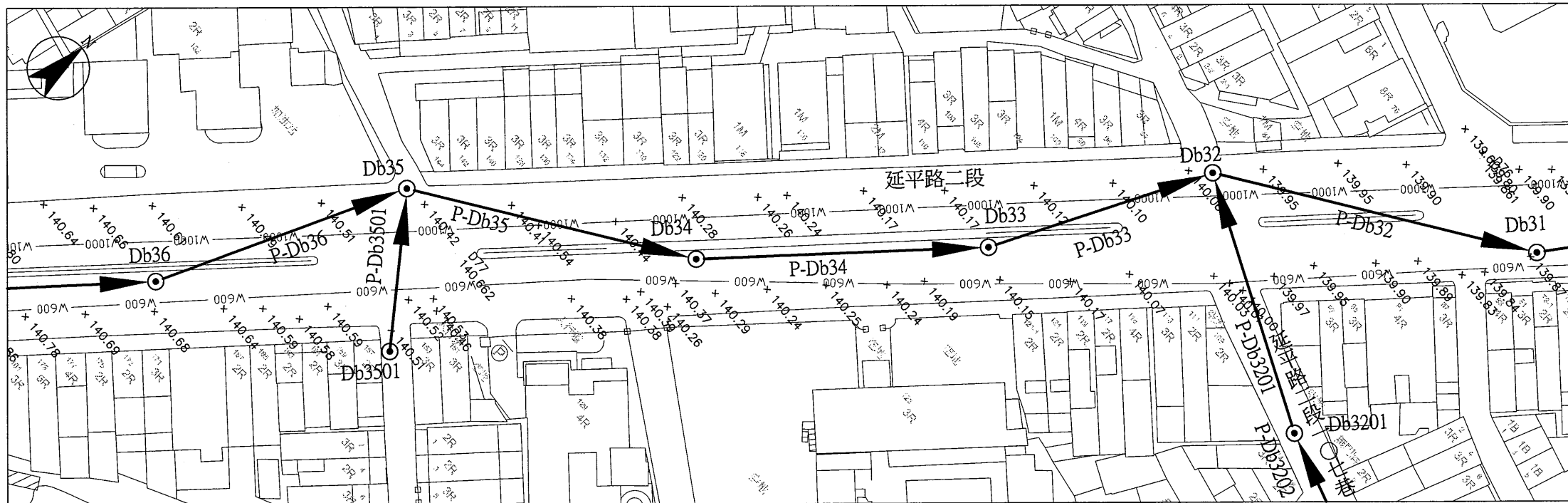
圖例



縱斷面圖 -P-Db31,P-Db30,P-Db29,P-Db28,P-Db27,P-Db26

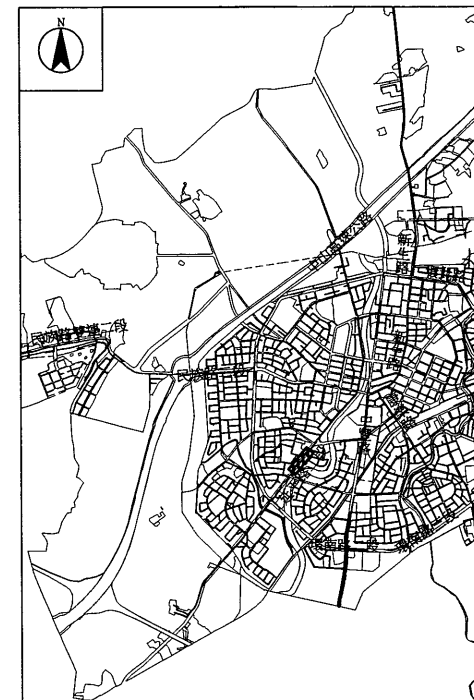
Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
○ → 既有污水人孔
→ → 新設污水推進管段
→ → 新設污水推進管段(市府興建)
→ → 新設污水明挖管段
○ → 新設污水人孔
→ → 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
ø: mm 管徑
L: m 人孔間距(心到心)
S: % 坡度
U: m 上游管底高程
D: m 下游管底高程
H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
69kv 特高壓69kv
161kv 特高壓161kv
W300 自來水管線(ø300mm以上)
106年普查雨水箱涵
規劃中雨水箱涵
興建中雨水箱涵
河川
- ×100.86 測量高程點
B-01 鑽探孔位及編號
▽ 地下水位
(回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
(回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
(回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
卵礫石夾黃棕色中細砂
紅棕色黏土
黃棕色風化砂岩
灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
黃棕色砂質泥岩層
灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



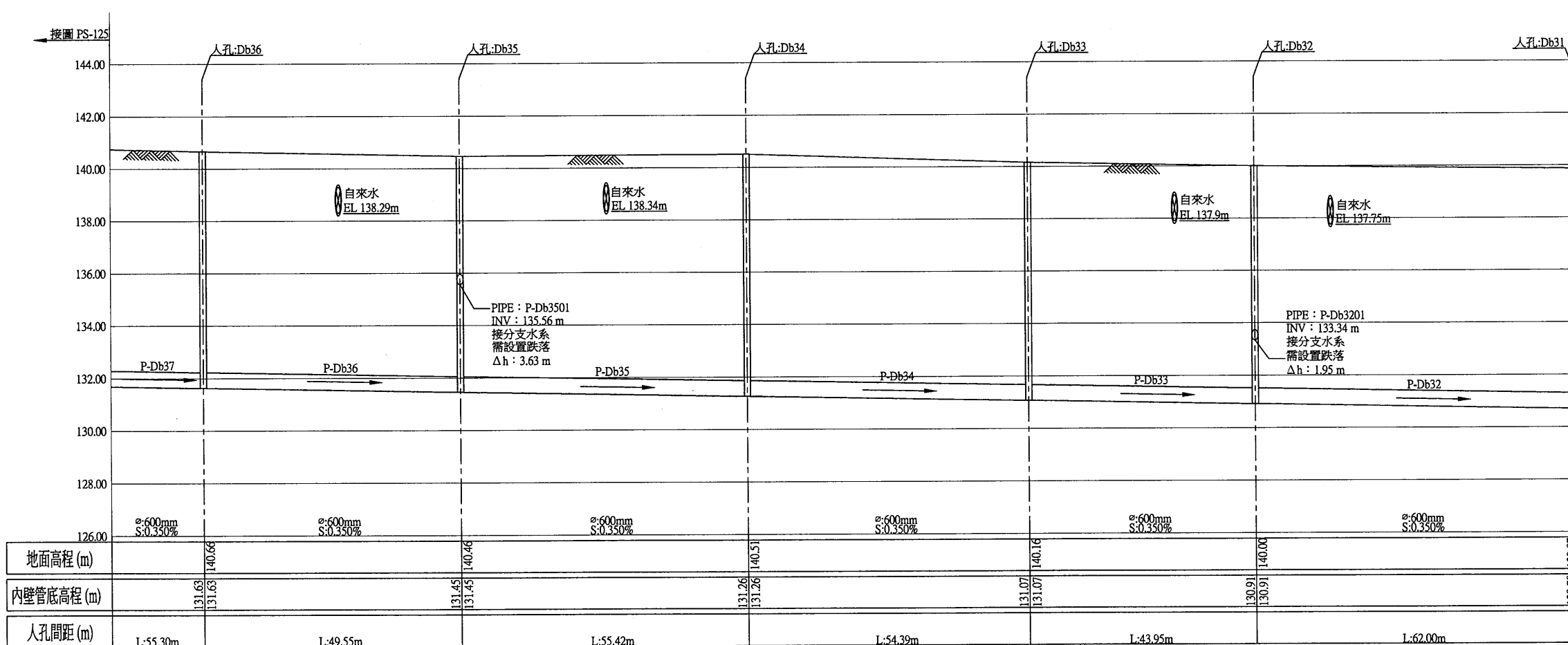
平面圖 -P-Db36,P-Db35,P-Db34,P-Db33,P-Db32

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

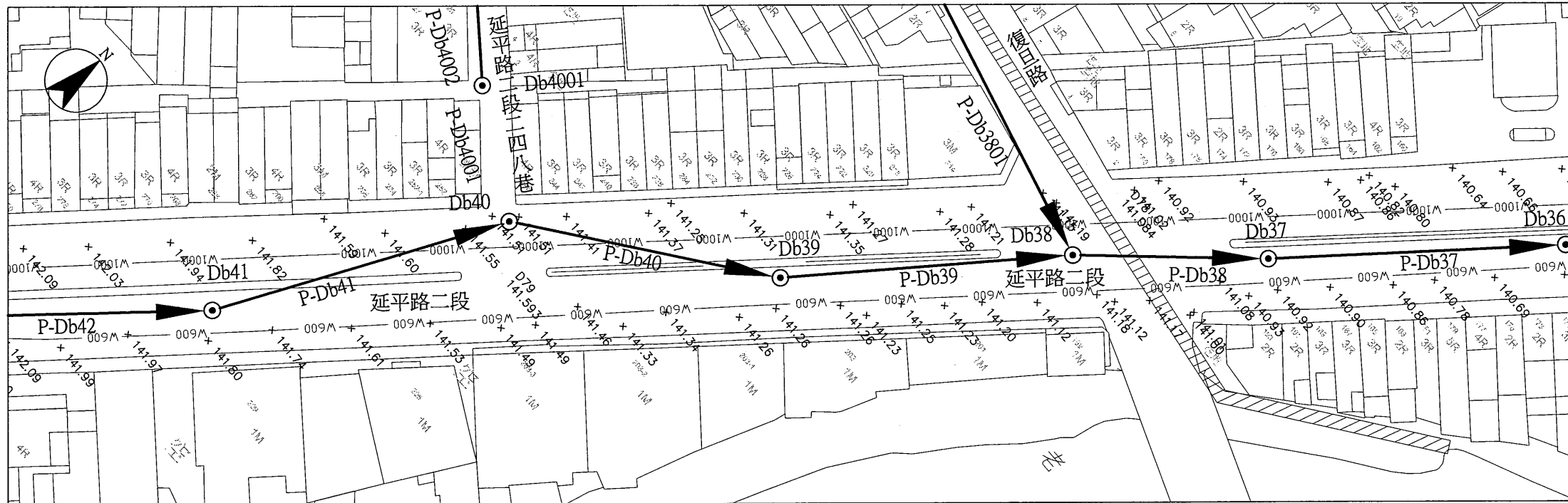
圖例



縱斷面圖 -P-Db36,P-Db35,P-Db34,P-Db33,P-Db32

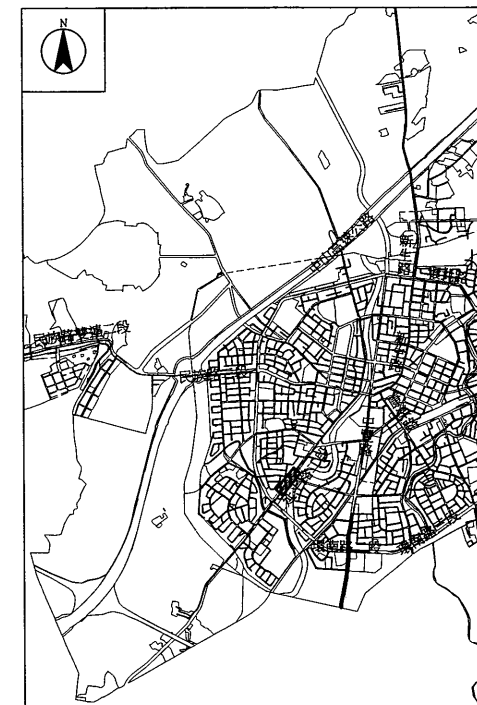
Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
○ → 既有污水人孔
→ → 新設污水推進管段
→ → 新設污水推進管段(市府興建)
→ → 新設污水明挖管段
● → 新設污水人孔
—— → 新設污水壓力管線
GL: m 地面高程
ø: mm 管徑
L: m 人孔間距(心到心)
S: % 坡度
U: m 上游管底高程
D: m 下游管底高程
H: m 人孔深度
—— 索引圖管段位置
—— 69kv 特高壓69kv
—— 161kv 特高壓161kv
—— W300 自來水管線(ø300mm以上)
▨ 106年普查雨水箱涵
▨ 規劃中雨水箱涵
▨ 興建中雨水箱涵
▨ 河川
×100.86 測量高程點
B-01 鑽探孔位及編號
▽ 地下水位
▨ (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
▨ (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
▨ (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
▨ 卵礫石夾黃棕色中細砂
▨ 紅棕色黏土
▨ 黃棕色風化砂岩
▨ 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
▨ 黃棕色砂質泥岩層
▨ 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
▨ 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



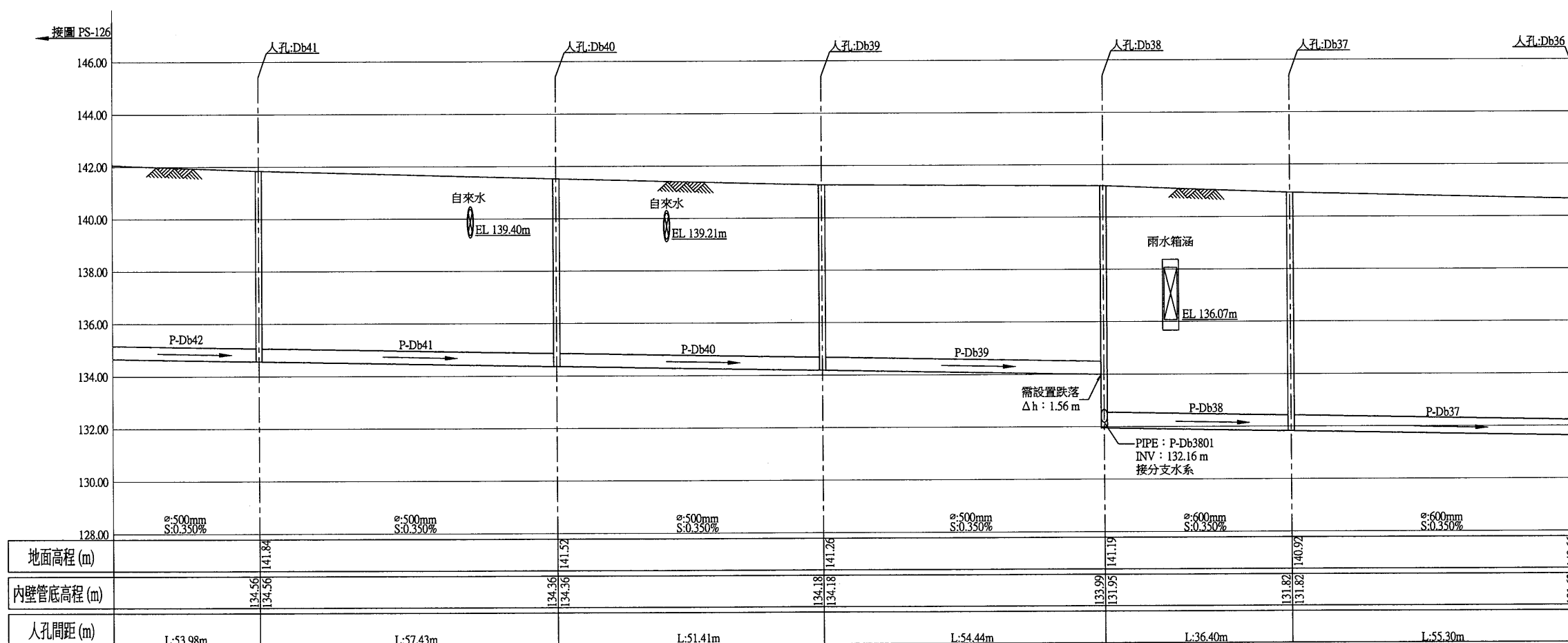
平面圖 -P-Db41,P-Db40,P-Db39,P-Db38,P-Db37

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

圖例



縱斷面圖 -P-Db41,P-Db40,P-Db39,P-Db38,P-Db37

Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS 既有污水管線
- 既有污水人孔
- 新設污水推進管段
- 新設污水推進管段(市府興建)
- 新設污水明挖管段
- 新設污水人孔
- 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- ø: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 69kv 特高壓69kv
- 161kv 特高壓161kv
- W300 自來水管線(ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層

桃園市政府
TAOYUAN CITY GOVERNMENT

泉鼎水務
股份有限公司

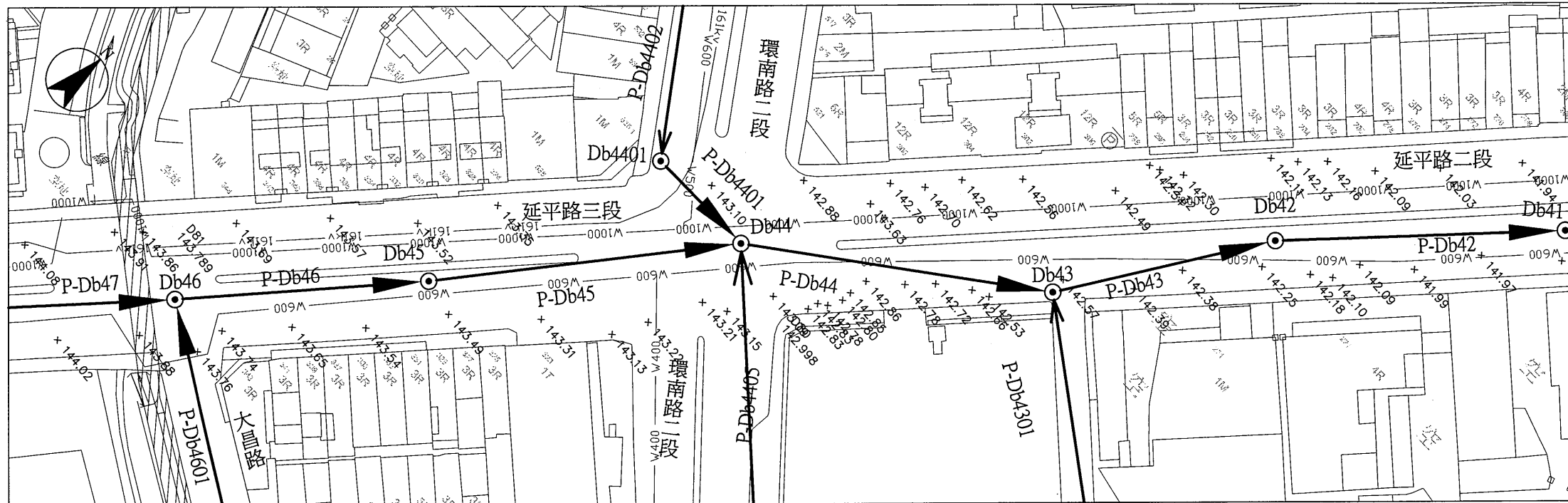
促進民間參與桃園市中壢地區
污水下水道系統建設之
興建、營運、移轉(BOT)計畫

式新
式新工程顧問股份有限公司
NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.

繪圖 DRAWN	蔡佩容
設計 DESIGNED	李俊彥
校核 RECHECKED	鄭一飛
審定 APPROVED	李明澤
工程師簽名 CERTIFIED BY	PROFESSIONAL ENGINEER
日期 DATE	

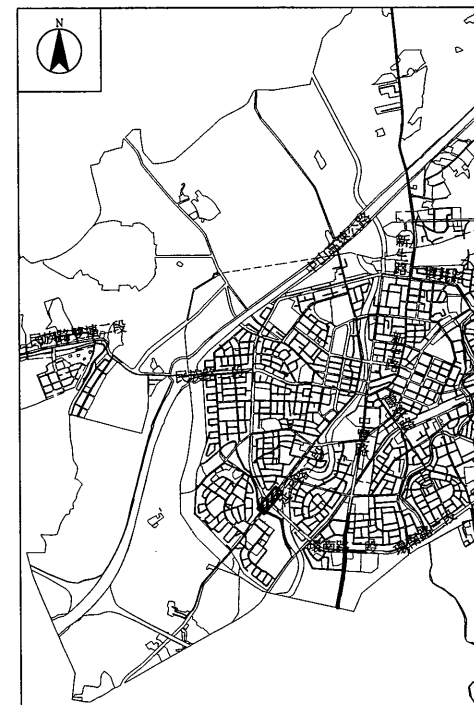
比例 SCALES	
單位 UNIT	
單位: m	
版次 REV NO.	0-0

工程名稱 PROJECT	全期污水管線基本設計圖
圖名 TITLE	平面及縱斷面圖(一二五) - P-Db41,P-Db40,P-Db39,P-Db38,P-Db37
圖號 DWG NO.	PS-125



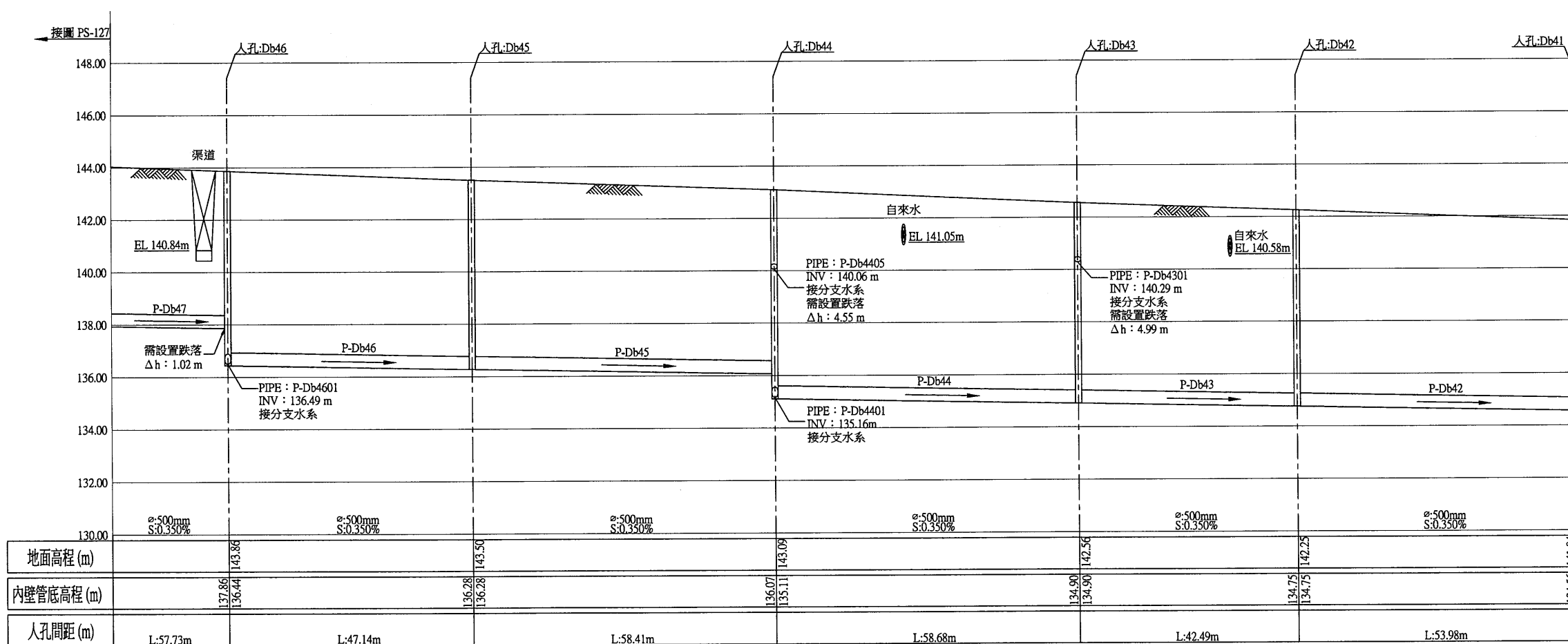
平面圖 -P-Db46,P-Db45,P-Db44,P-Db43,P-Db42

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

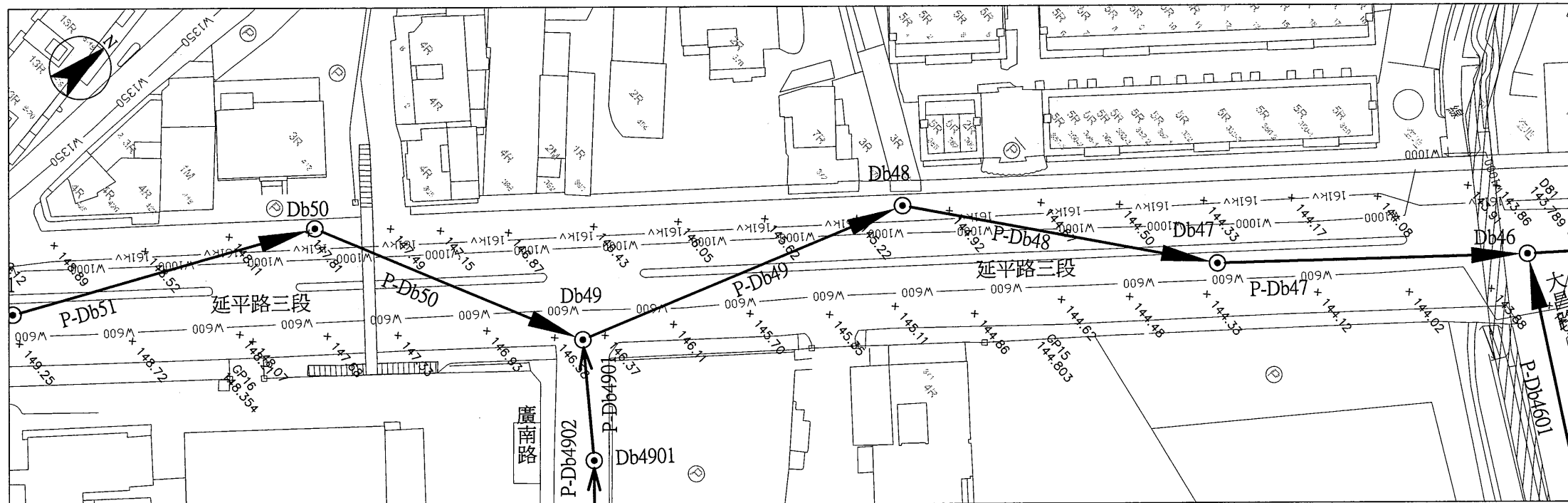
圖例



縱斷面圖 -P-Db46,P-Db45,P-Db44,P-Db43,P-Db42

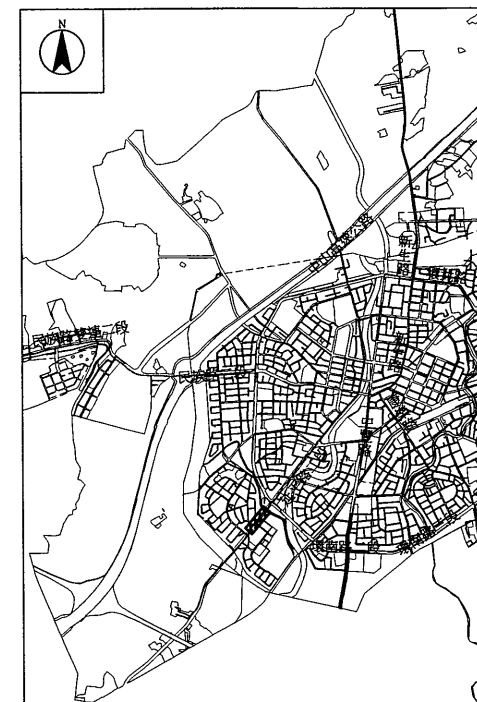
Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
○ → 既有污水人孔
→ 新設污水推進管段
→ 新設污水推進管段(市府興建)
→ 新設污水明挖管段
● → 新設污水人孔
—— 新設污水壓力管線
GL: m 地面高程
ø: mm 管徑
L: m 人孔間距(心到心)
S: % 坡度
U: m 上游管底高程
D: m 下游管底高程
H: m 人孔深度
—— 索引圖管段位置
—— 69kv 特高壓69kv
—— 161kv 特高壓161kv
—— W300 自來水管線(ø300mm以上)
▨ 106年普查雨水箱涵
▨ 規劃中雨水箱涵
▨ 興建中雨水箱涵
▨ 河川
×100.86 測量高程點
B-01 鑽探孔位及編號
▽ 地下水位
▨ (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
▨ (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
▨ (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
▨ 卵礫石夾黃棕色中細砂
▨ 紅棕色黏土
▨ 黃棕色風化砂岩
▨ 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
▨ 黃棕色砂質泥岩層
▨ 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
▨ 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



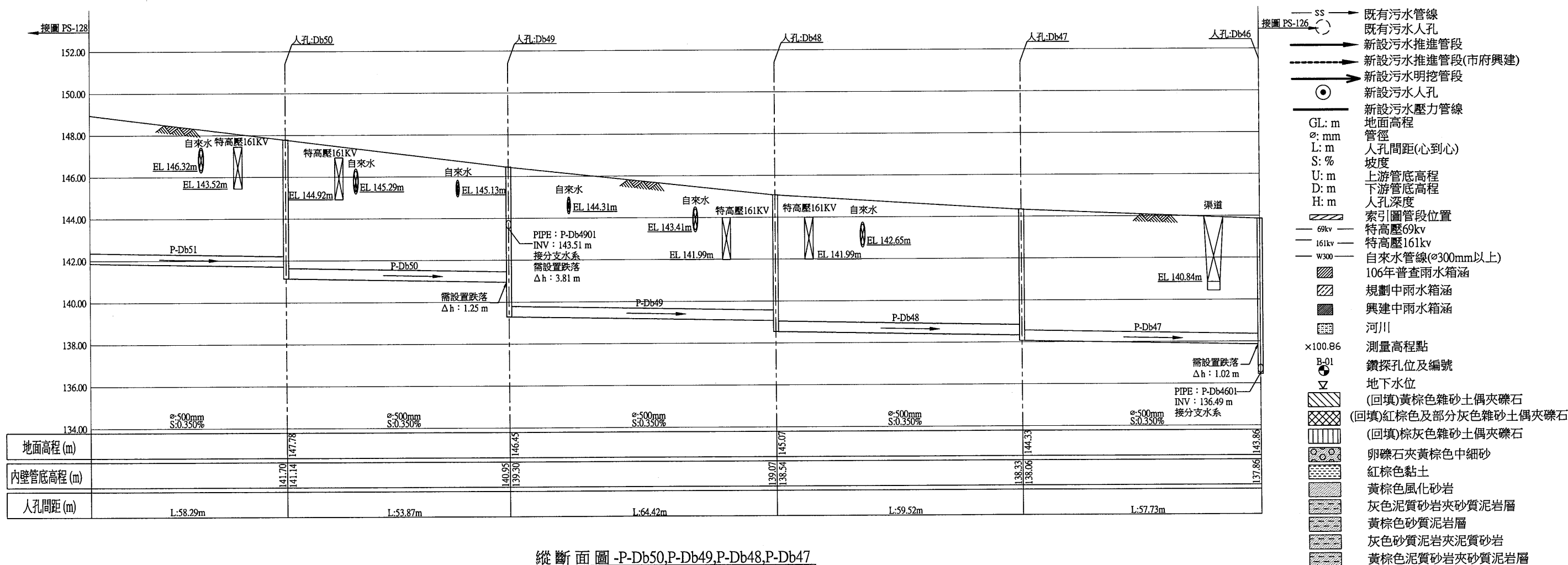
平面圖 -P-Db50,P-Db49,P-Db48,P-Db47

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

圖例



縱斷面圖 -P-Db50,P-Db49,P-Db48,P-Db47

Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

桃園市政府
TAOYUAN CITY GOVERNMENT

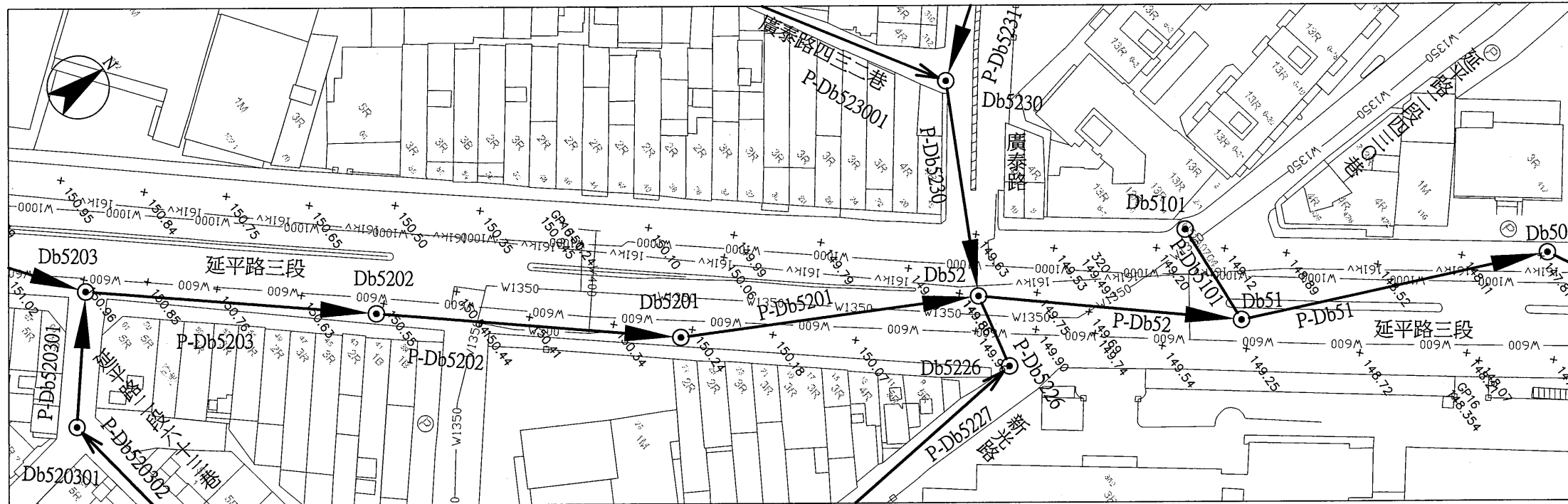
泉鼎水務
股份有限公司

促進民間參與桃園市中壢地區
污水下水道系統建設之
興建、營運、移轉(BOT)計畫

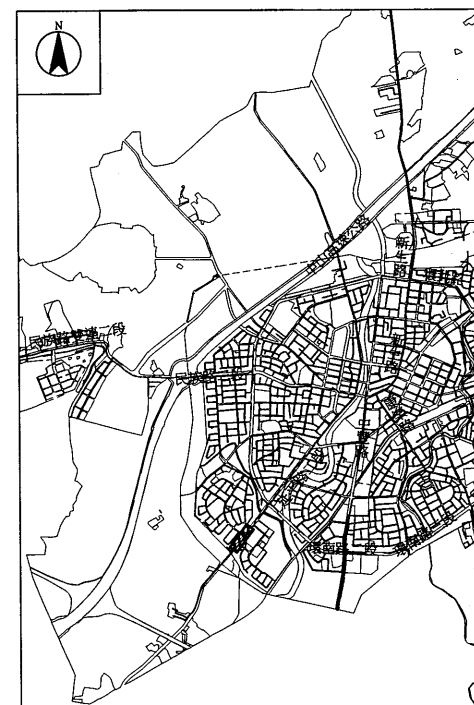
式新
式新工程顧問股份有限公司
NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.

繪圖 DRAWN
蔡佩容
設計 DESIGNED
李俊彥
校核 RECHECKED
鄭一飛
審定 APPROVED
李明澤
技師簽名 CERTIFIED BY
PROFESSIONAL ENGINEER
日期 DATE

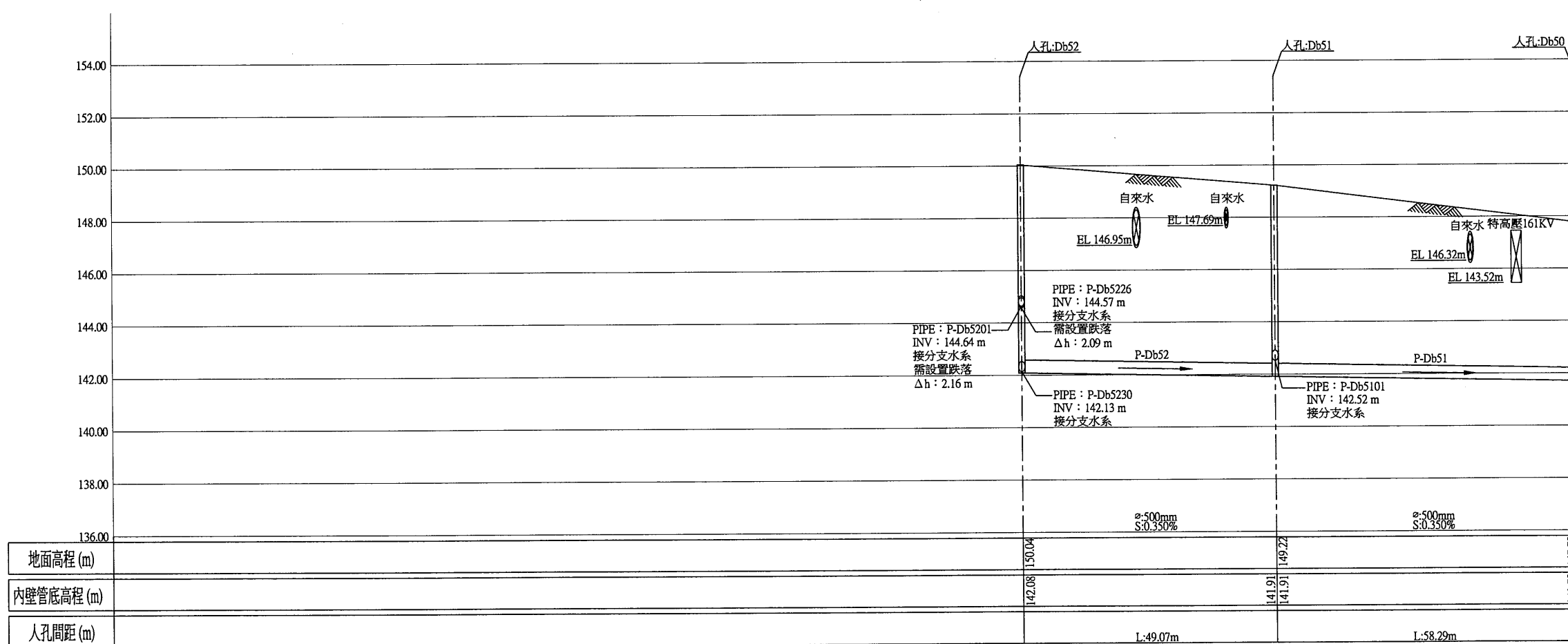
比例 SCALES
單位 UNIT
單位: m
版次 REV NO.
0-0
工程名稱
PROJECT
全期污水管線基本設計圖
圖名
TITLE
平面及縱斷面圖(一二七)-
P-Db50,P-Db49,P-Db48,P-Db47
圖號
DWG NO.
PS-127



平面圖 -P-Db52,P-Db51
Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)

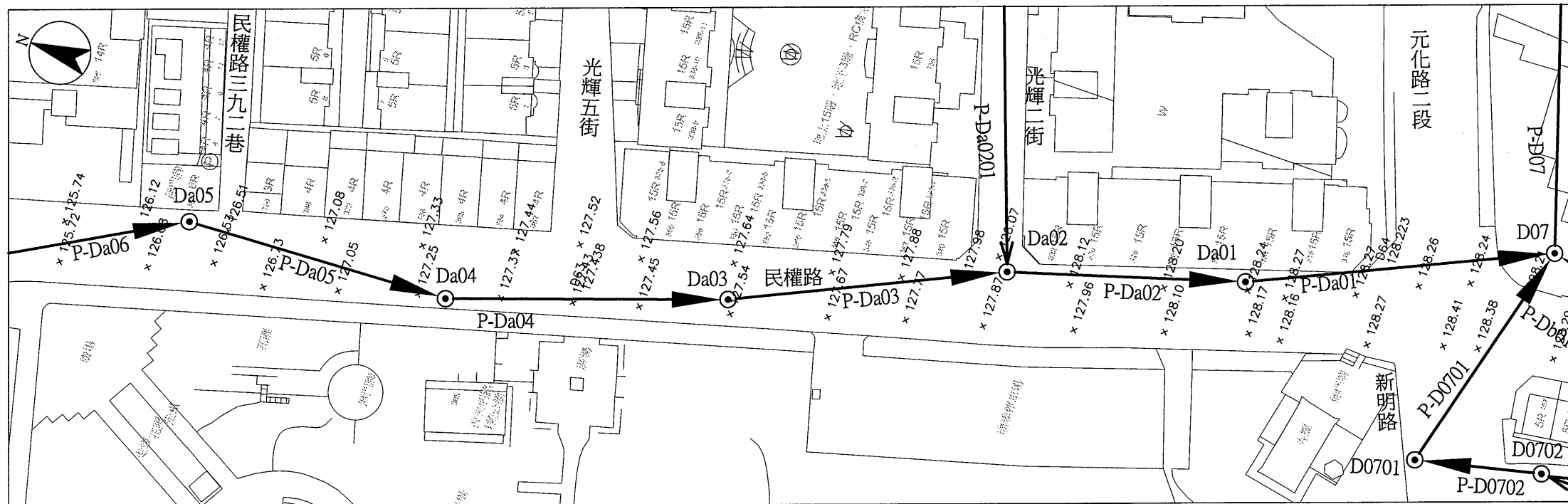


索引圖 (INDEX)
圖例

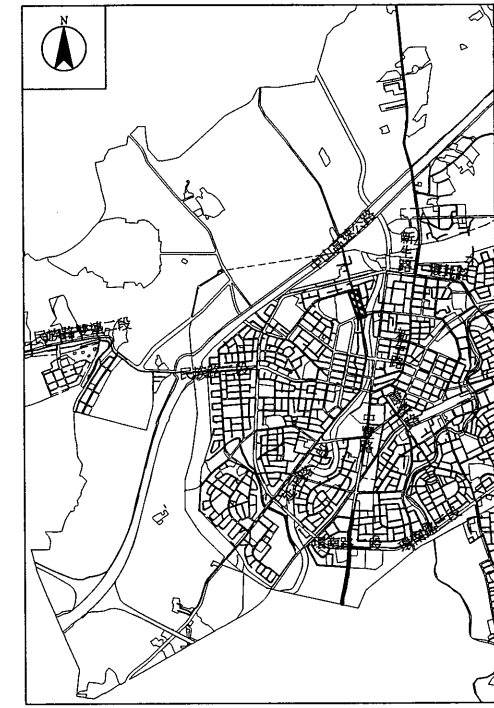


縱斷面圖 -P-Db52,P-Db51
Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

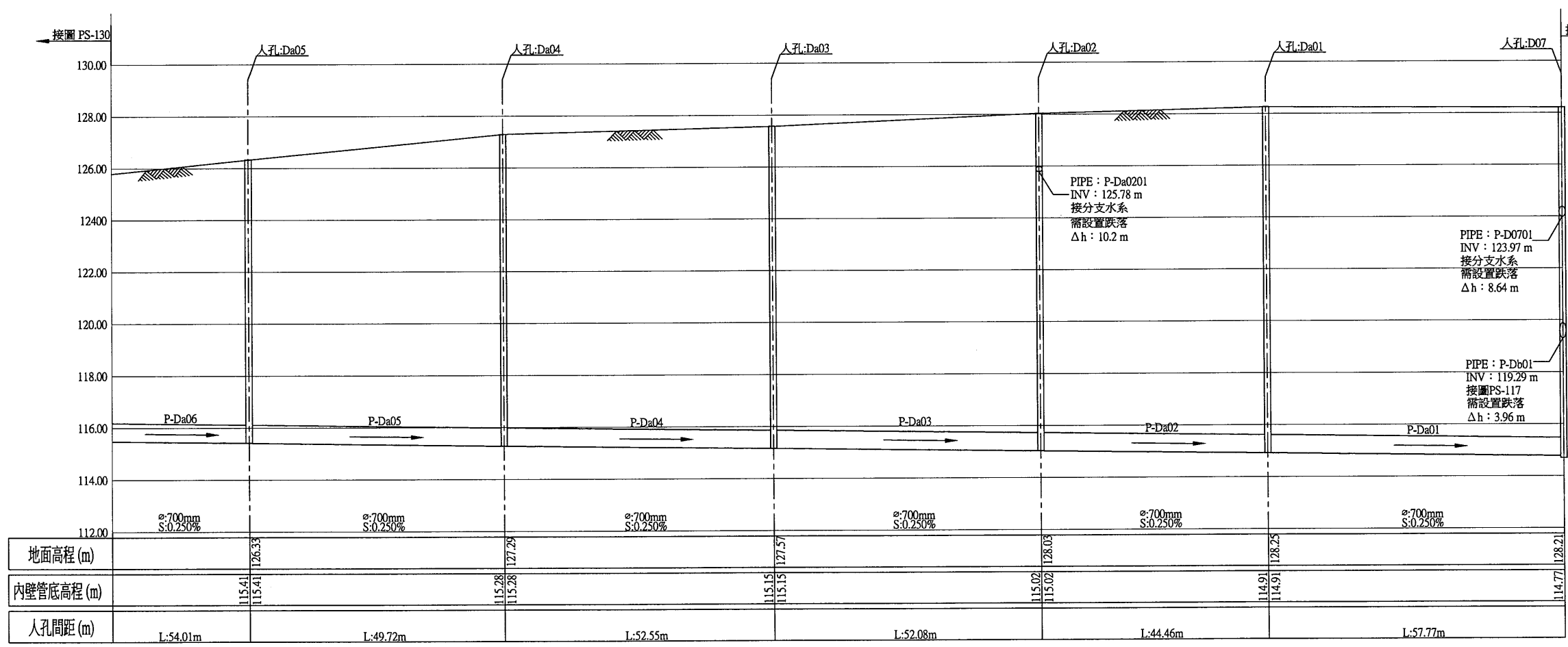
- SS 既有污水管線
- 既有污水人孔
- 新設污水推進管段
- 新設污水推進管段(市府興建)
- 新設污水明挖管段
- 新設污水人孔
- 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- ø: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 69kv 特高壓69kv
- 161kv 特高壓161kv
- W300 自來水管線(ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- ▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



平面圖 -P-Da05,P-Da04,P-Da03,P-Da02,P-Da01
Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)

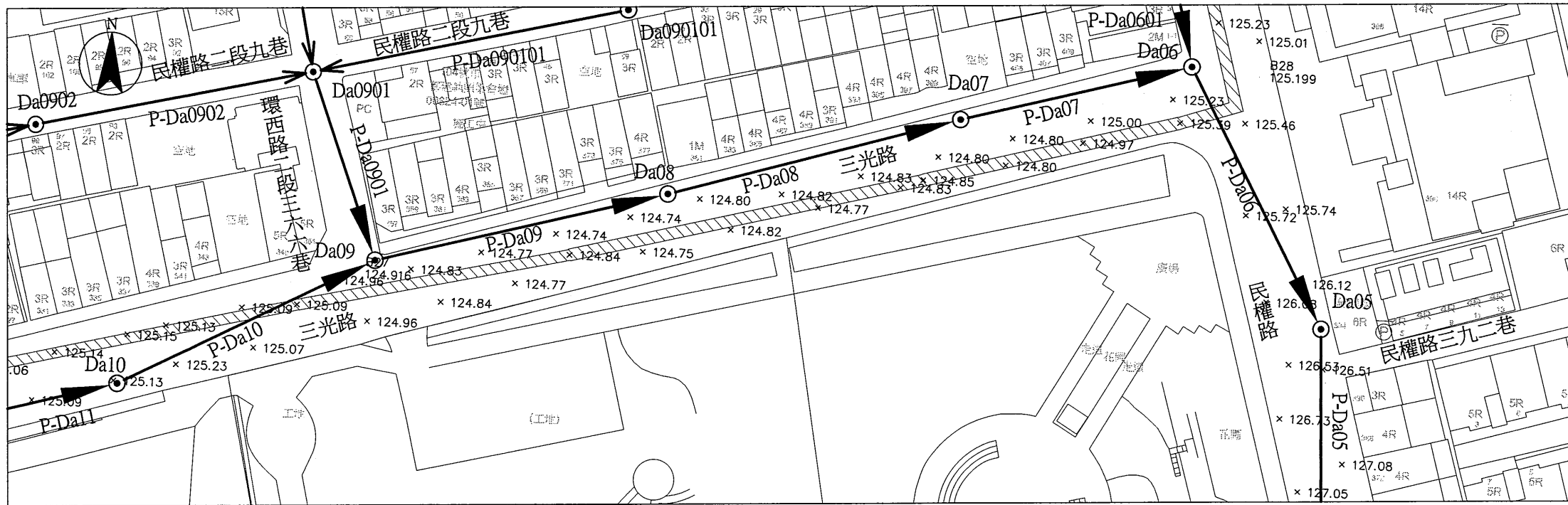


索引圖 (INDEX)
圖例



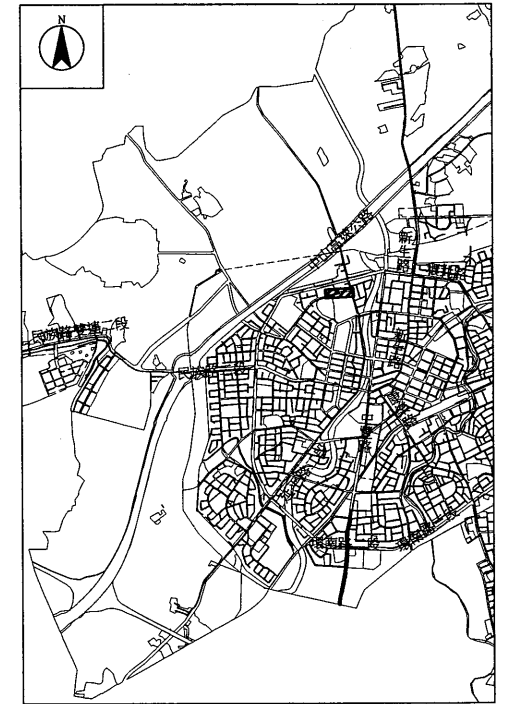
縱斷面圖 -P-Da05,P-Da04,P-Da03,P-Da02,P-Da01
Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS: 既有污水管線
- : 既有污水人孔
- : 新設污水推進管段
- : 新設污水推進管段(市府興建)
- : 新設污水明挖管段
- : 新設污水人孔
- : 新設污水壓力管線
- GL: m: 地面高程
- ø: mm: 管徑
- L: m: 人孔間距(心到心)
- S: %: 坡度
- U: m: 上游管底高程
- D: m: 下游管底高程
- H: m: 人孔深度
- : 索引圖管段位置
- : 69kv: 特高壓69kv
- : 161kv: 特高壓161kv
- : W300: 自來水管線(ø300mm以上)
- : 106年普查雨水箱涵
- : 規劃中雨水箱涵
- : 興建中雨水箱涵
- : 河川
- ×100.86: 測量高程點
- : 鑽探孔位及編號
- : 地下水位
- : (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- : (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- : (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- : 卵礫石夾黃棕色中細砂
- : 紅棕色黏土
- : 黃棕色風化砂岩
- : 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- : 黃棕色砂質泥岩層
- : 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- : 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



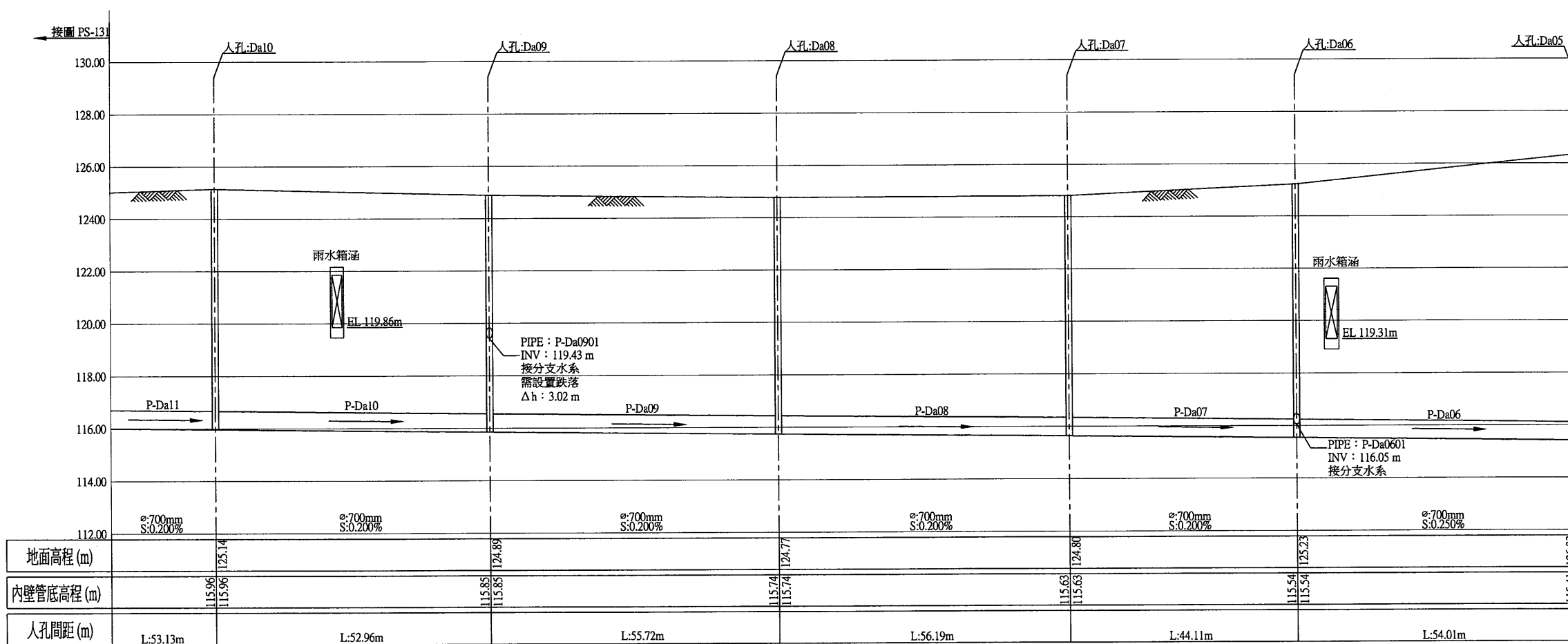
平面圖 -P-Da10,P-Da09,P-Da08,P-Da07,P-Da06

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

圖例



縱斷面圖 -P-Da10,P-Da09,P-Da08,P-Da07,P-Da06

Scale: H=1:500, V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000, V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
- → 既有污水人孔
- → 新設污水推進管段
- → 新設污水推進管段(市府興建)
- → 新設污水明挖管段
- → 新設污水人孔
- → 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- ø: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 69kv 特高壓69kv
- 161kv 特高壓161kv
- W300 自來水管線(ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- ▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層

桃園市政府
TAOYUAN CITY GOVERNMENT

泉鼎水務
股份有限公司

促進民間參與桃園市中壢地區
污水下水道系統建設之
興建、營運、移轉(BOT)計畫

式新
式新工程顧問股份有限公司
NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.

繪圖 DRAWN
蔡佩容
設計 DESIGNED
李俊彥
覆核 RECHECKED
鄭一飛

審定 APPROVED
李明澤
日期 DATE

技師簽名 CERTIFIED BY
PROFESSIONAL ENGINEER

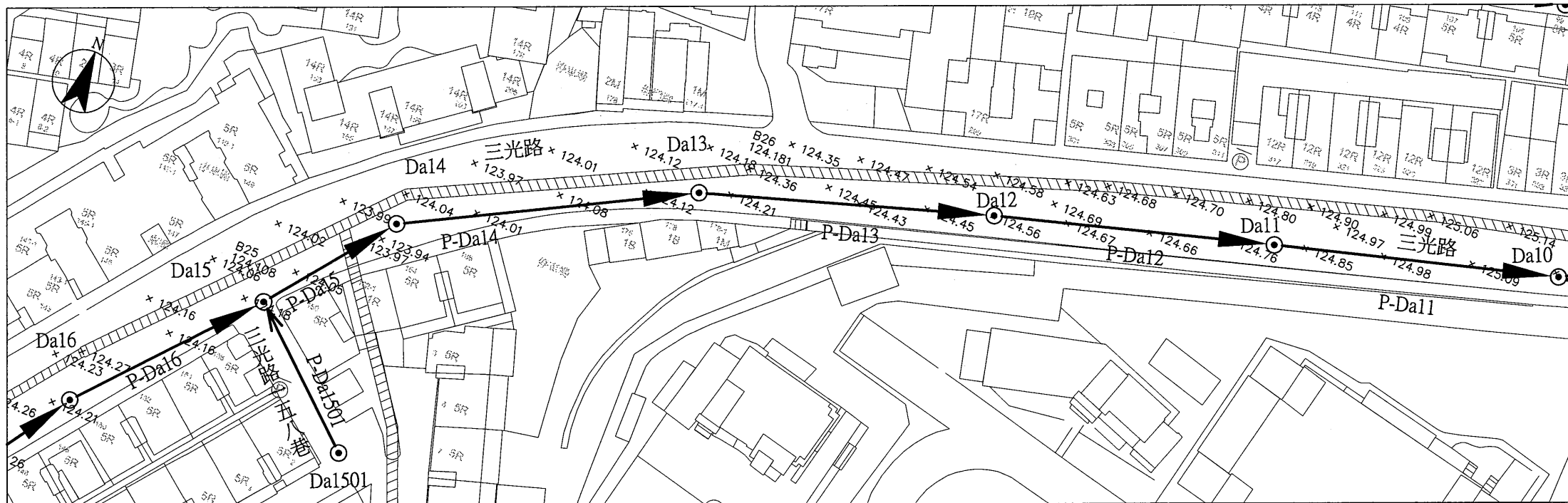
比例 SCALES
單位 UNIT
單位: m
版次 REV. NO.
0-0

工程名稱
PROJECT

全期污水管線基本設計圖

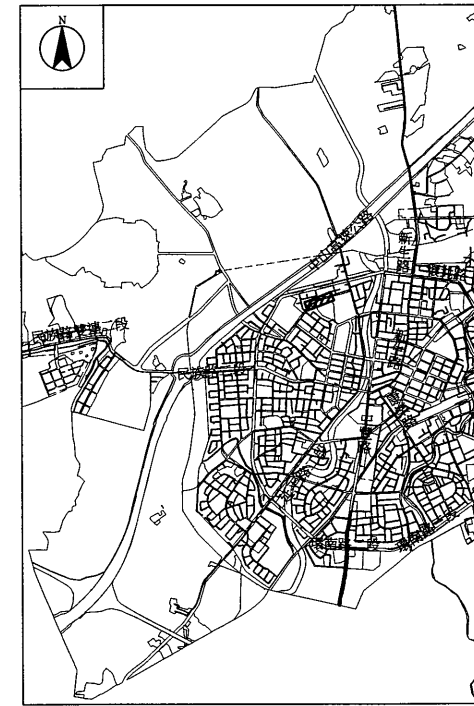
平面及縱斷面圖(一三〇)-
P-Da10,P-Da09,P-Da08,P-Da07,P-Da06

圖號
DWG. NO.
PS-130



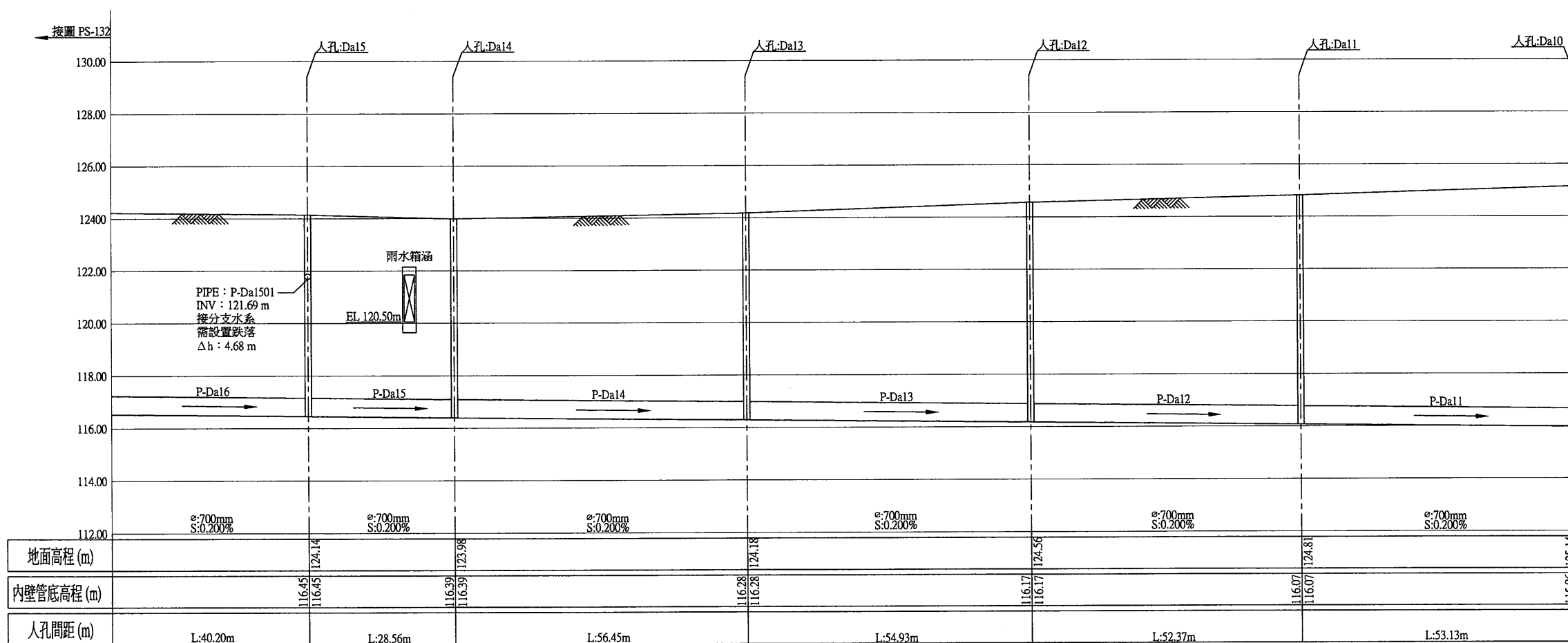
平面圖 -P-Da15,P-Da14,P-Da13,P-Da12,P-Da11

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

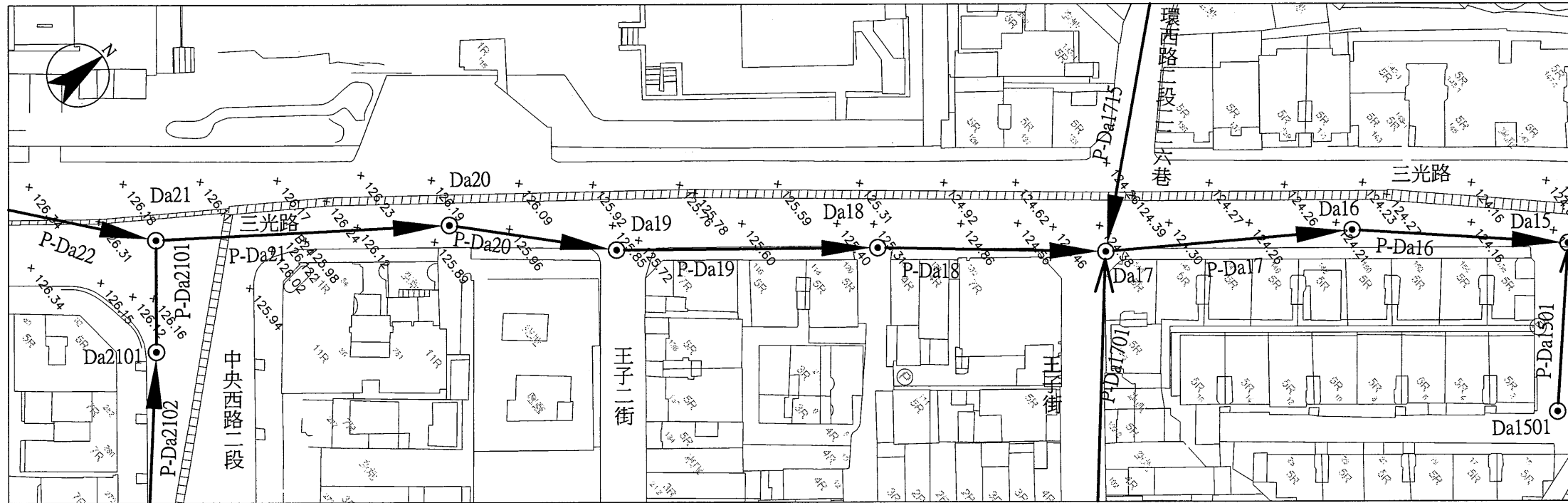
圖例



縱斷面圖 -P-Da15,P-Da14,P-Da13,P-Da12,P-Da11

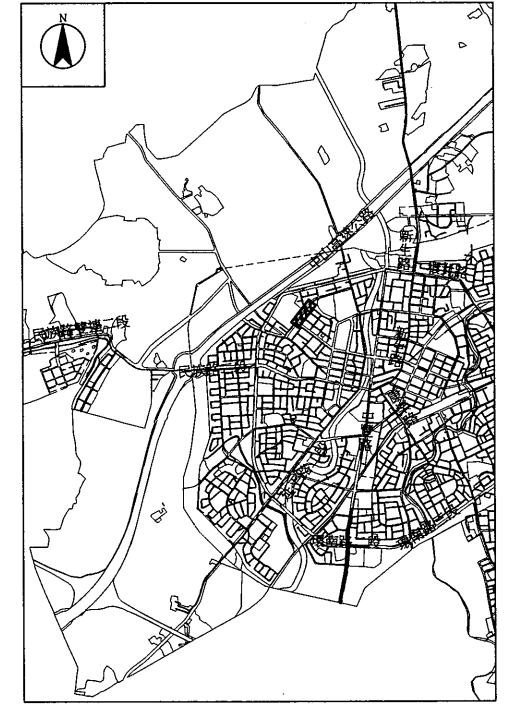
Scale: H=1:500, V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000, V=1/200(A3)

- SS: 既有污水管線
- : 既有污水人孔
- : 新設污水推進管段
- : 新設污水推進管段(市府興建)
- : 新設污水明挖管段
- : 新設污水人孔
- : 新設污水壓力管線
- GL: m: 地面高程
- ø: mm: 管徑
- L: m: 人孔間距(心到心)
- S: %: 坡度
- U: m: 上游管底高程
- D: m: 下游管底高程
- H: m: 人孔深度
- : 索引圖管段位置
- : 69kv: 特高壓69kv
- : 161kv: 特高壓161kv
- : W300: 自來水管線(ø300mm以上)
- ▨: 106年普查雨水箱涵
- ▨: 規劃中雨水箱涵
- ▨: 興建中雨水箱涵
- ▨: 河川
- ×100.86: 測量高程點
- ⊙: 鑽探孔位及編號
- ▽: 地下水位
- ▨: (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- ▨: (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- ▨: (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- ▨: 卵礫石夾黃棕色中細砂
- ▨: 紅棕色黏土
- ▨: 黃棕色風化砂岩
- ▨: 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- ▨: 黃棕色砂質泥岩層
- ▨: 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- ▨: 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



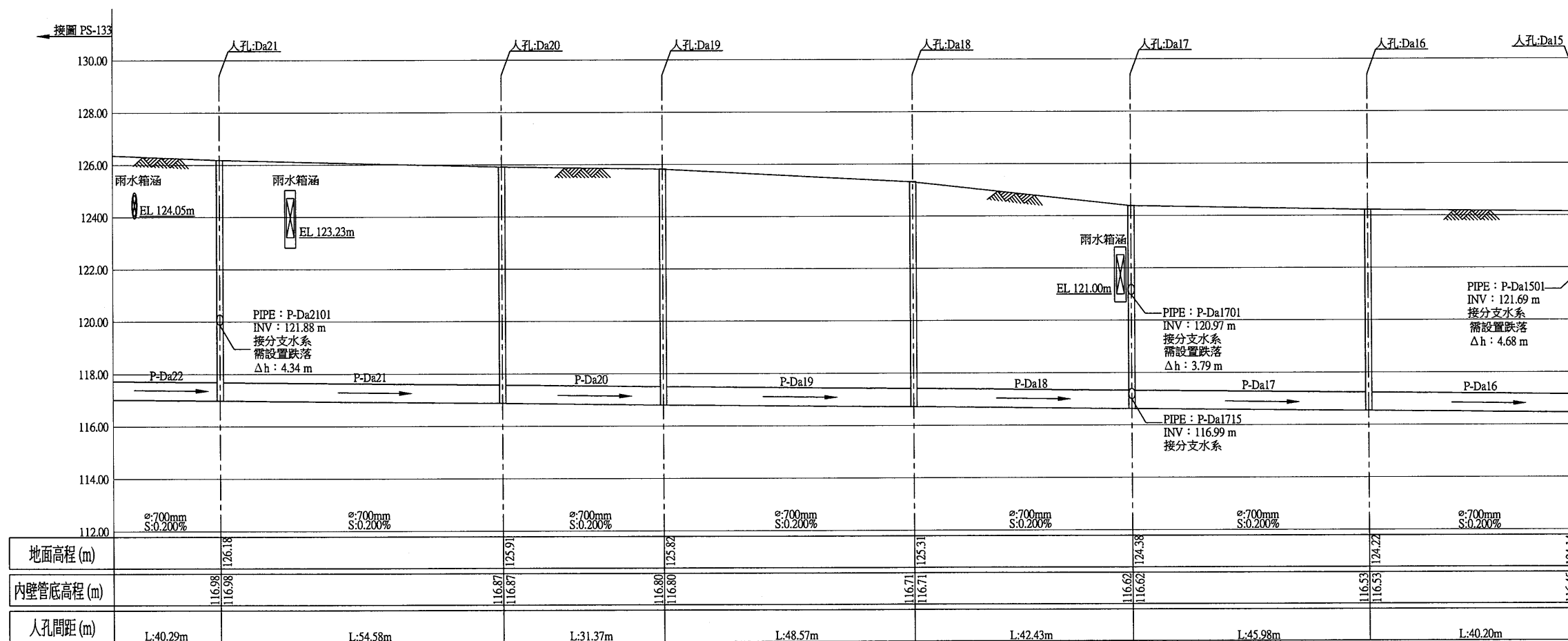
平面圖 -P-Da21,P-Da20,P-Da19,P-Da18,P-Da17,P-Da16

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

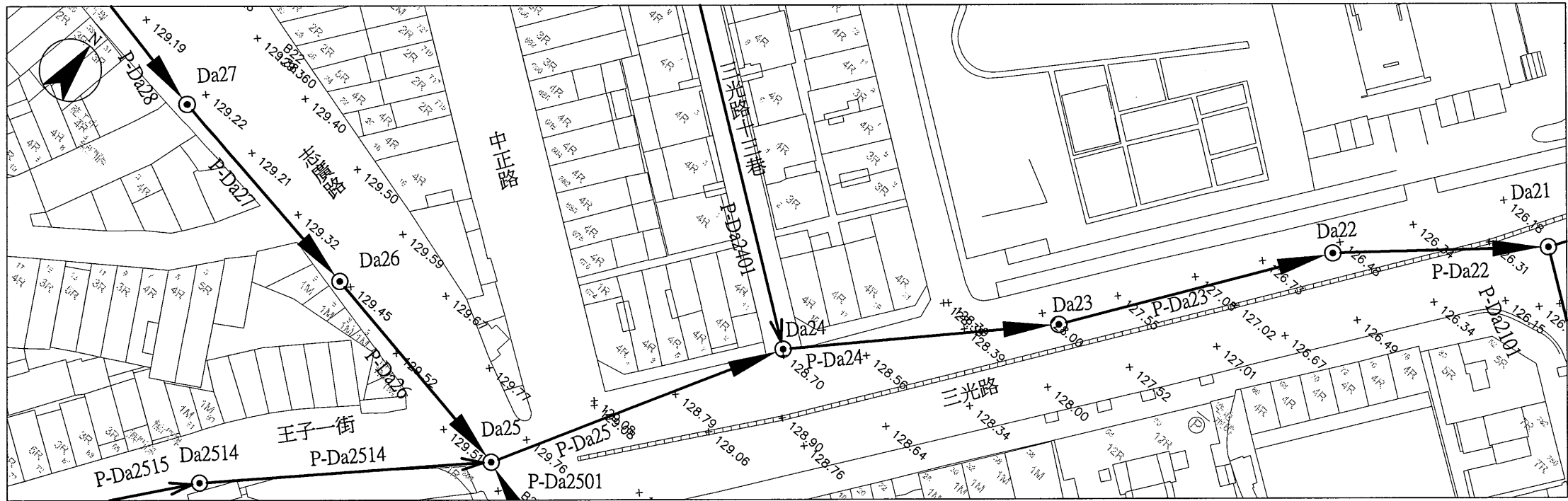
圖例



縱斷面圖 -P-Da21,P-Da20,P-Da19,P-Da18,P-Da17,P-Da16

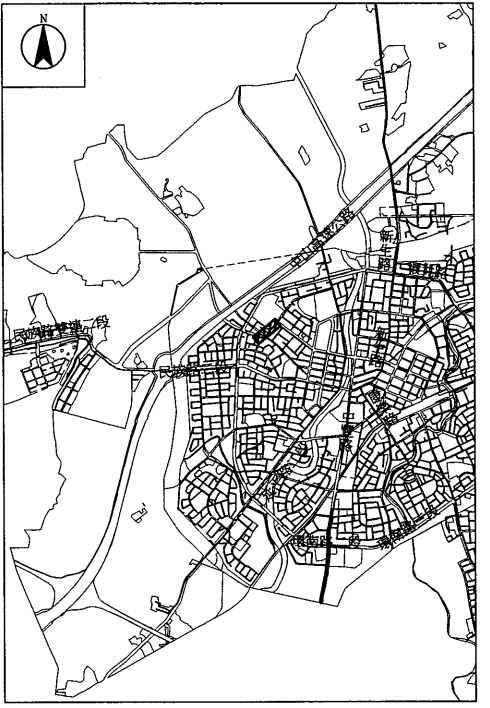
Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
- → 既有污水人孔
- → 新設污水推進管段
- → 新設污水推進管段(市府興建)
- → 新設污水明挖管段
- → 新設污水人孔
- → 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- ø: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 69kv 特高壓69kv
- 161kv 特高壓161kv
- W300 自來水管線(ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- ▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



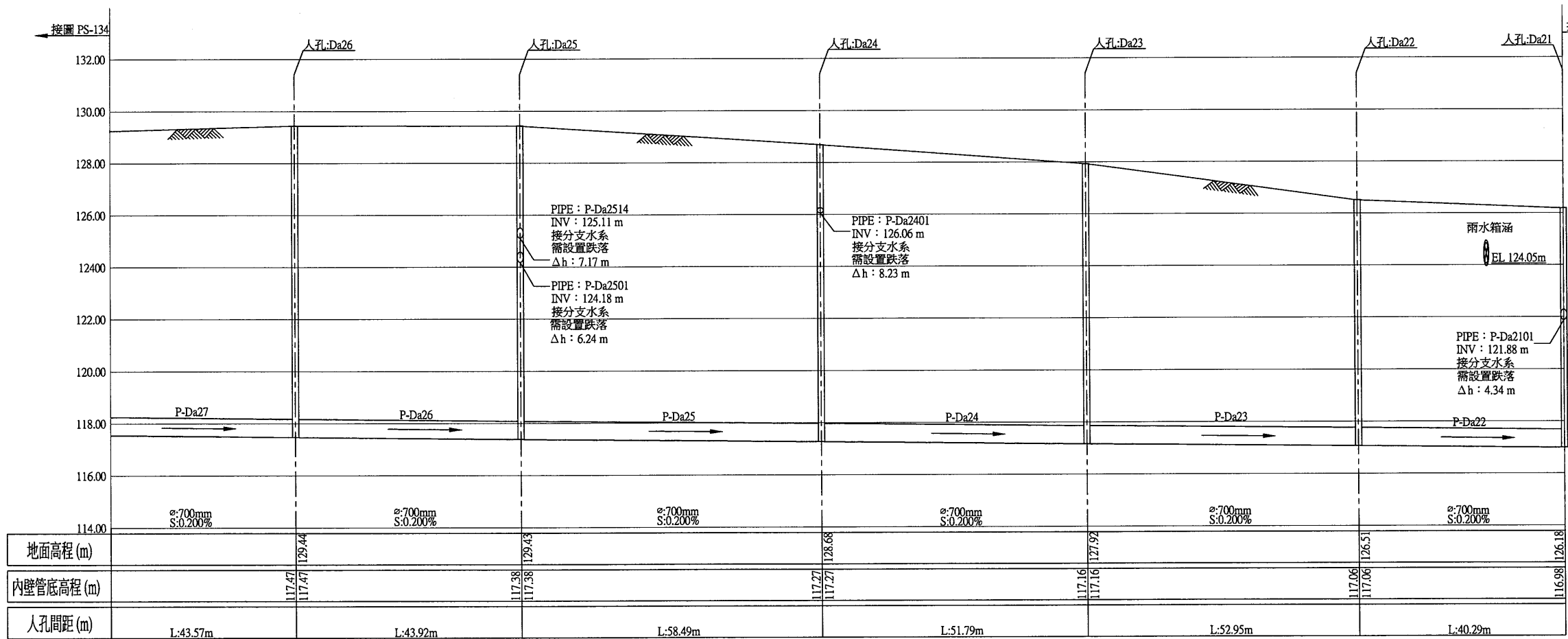
平面圖 -P-Da26,P-Da25,P-Da24,P-Da23,P-Da22

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

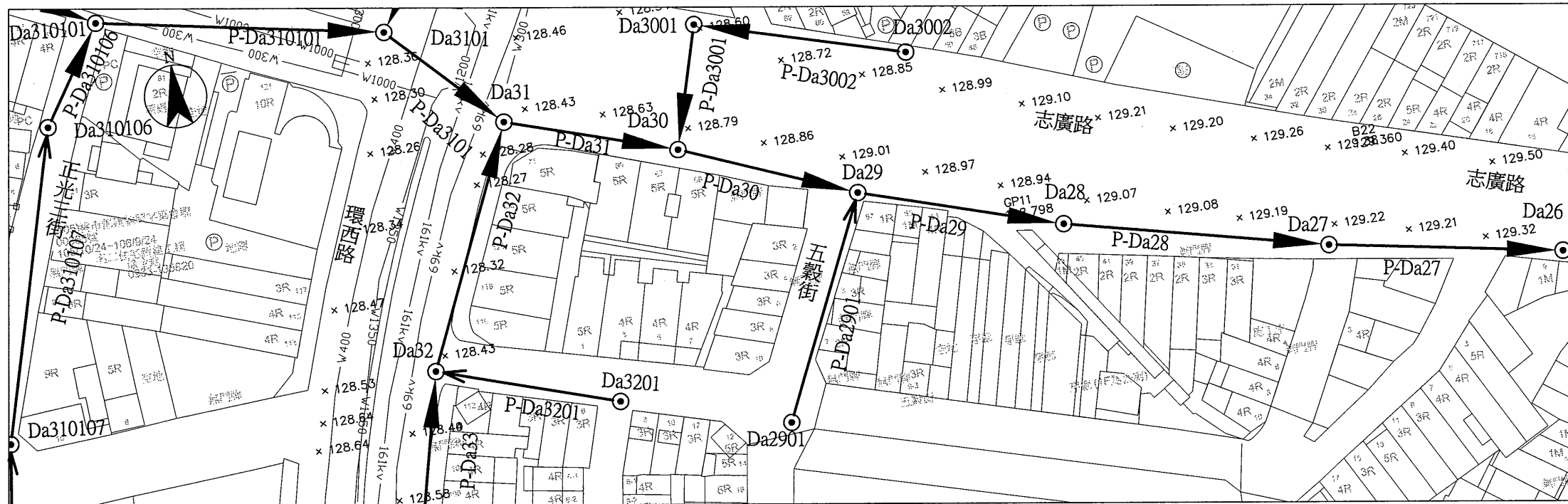
圖例



縱斷面圖 -P-Da26,P-Da25,P-Da24,P-Da23,P-Da22

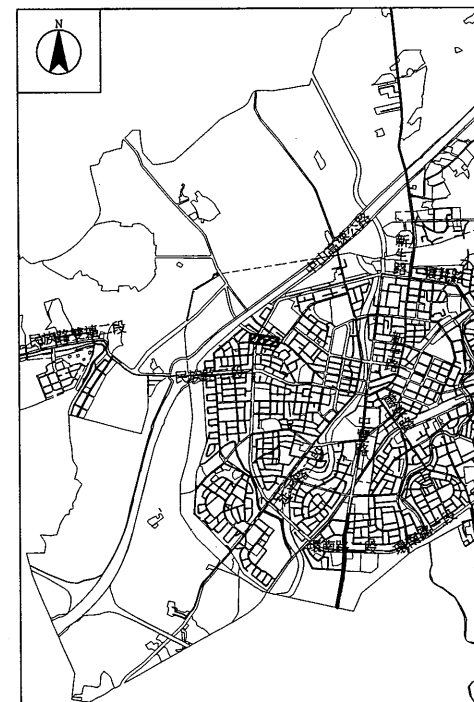
Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
- → 既有污水人孔
- → 新設污水推進管段
- → 新設污水推進管段(市府興建)
- → 新設污水明挖管段
- → 新設污水人孔
- → 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- ø: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 69kv 特高壓69kv
- 161kv 特高壓161kv
- W300 自來水管線(ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- ▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



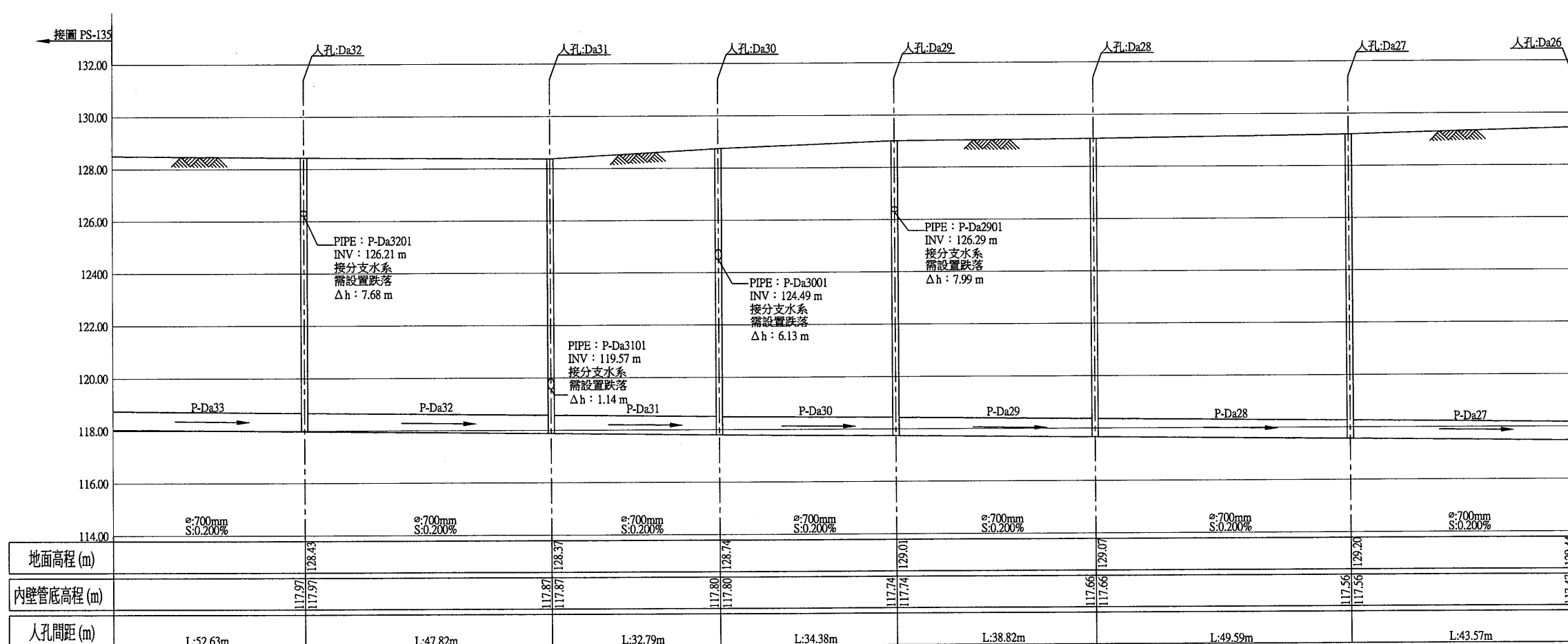
平面圖 -P-Da32,P-Da31,P-Da30,P-Da29,P-Da28,P-Da27

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

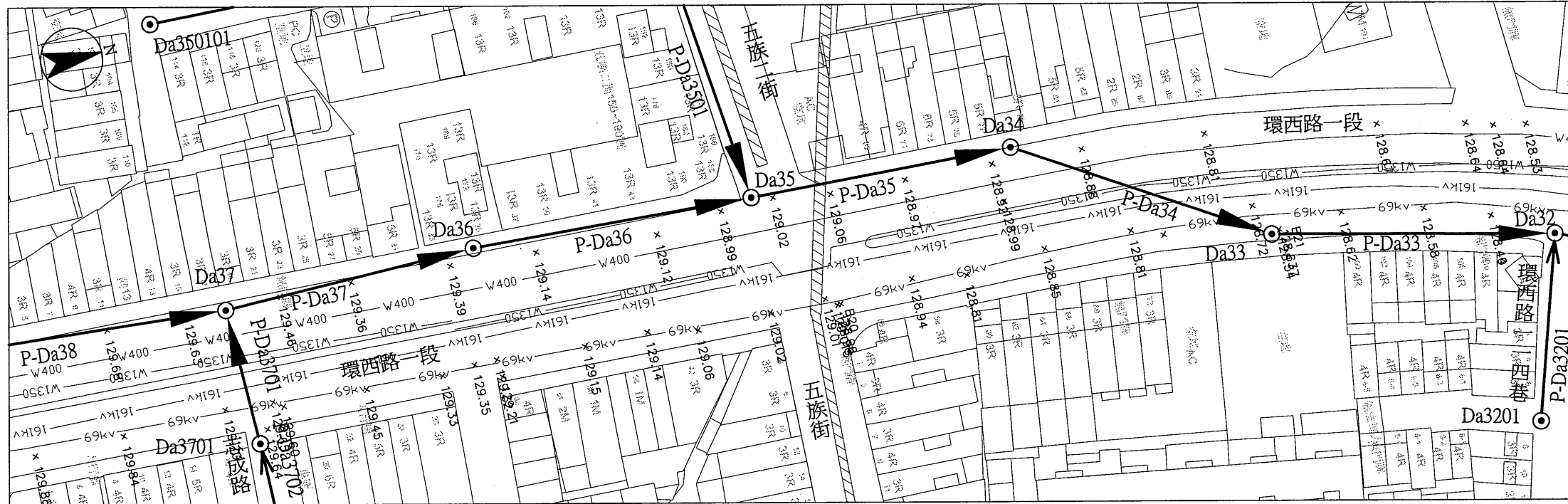
圖例



縱斷面圖 -P-Da32,P-Da31,P-Da30,P-Da29,P-Da28,P-Da27

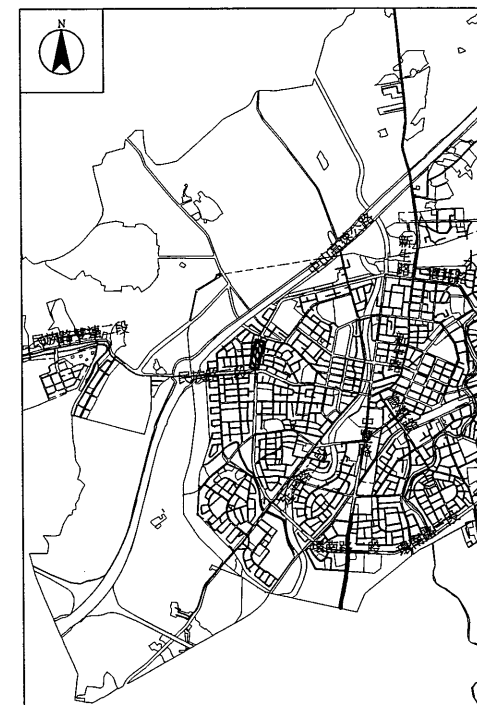
Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS: 既有污水管線
- : 既有污水人孔
- : 新設污水推進管段
- : 新設污水推進管段(市府興建)
- : 新設污水明挖管段
- : 新設污水人孔
- : 新設污水壓力管線
- GL: m: 地面高程
- ø: mm: 管徑
- L: m: 人孔間距(心到心)
- S: %: 坡度
- U: m: 上游管底高程
- D: m: 下游管底高程
- H: m: 人孔深度
- : 索引圖管段位置
- : 69kv: 特高壓69kv
- : 161kv: 特高壓161kv
- : W300: 自來水管線(ø300mm以上)
- ▨: 106年普查雨水箱涵
- ▨: 規劃中雨水箱涵
- ▨: 興建中雨水箱涵
- ▨: 河川
- ×100.86: 測量高程點
- ⊙: 鑽探孔位及編號
- ▽: 地下水位
- ▨: (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- ▨: (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- ▨: (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- ▨: 卵礫石夾黃棕色中細砂
- ▨: 紅棕色黏土
- ▨: 黃棕色風化砂岩
- ▨: 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- ▨: 黃棕色砂質泥岩層
- ▨: 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- ▨: 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



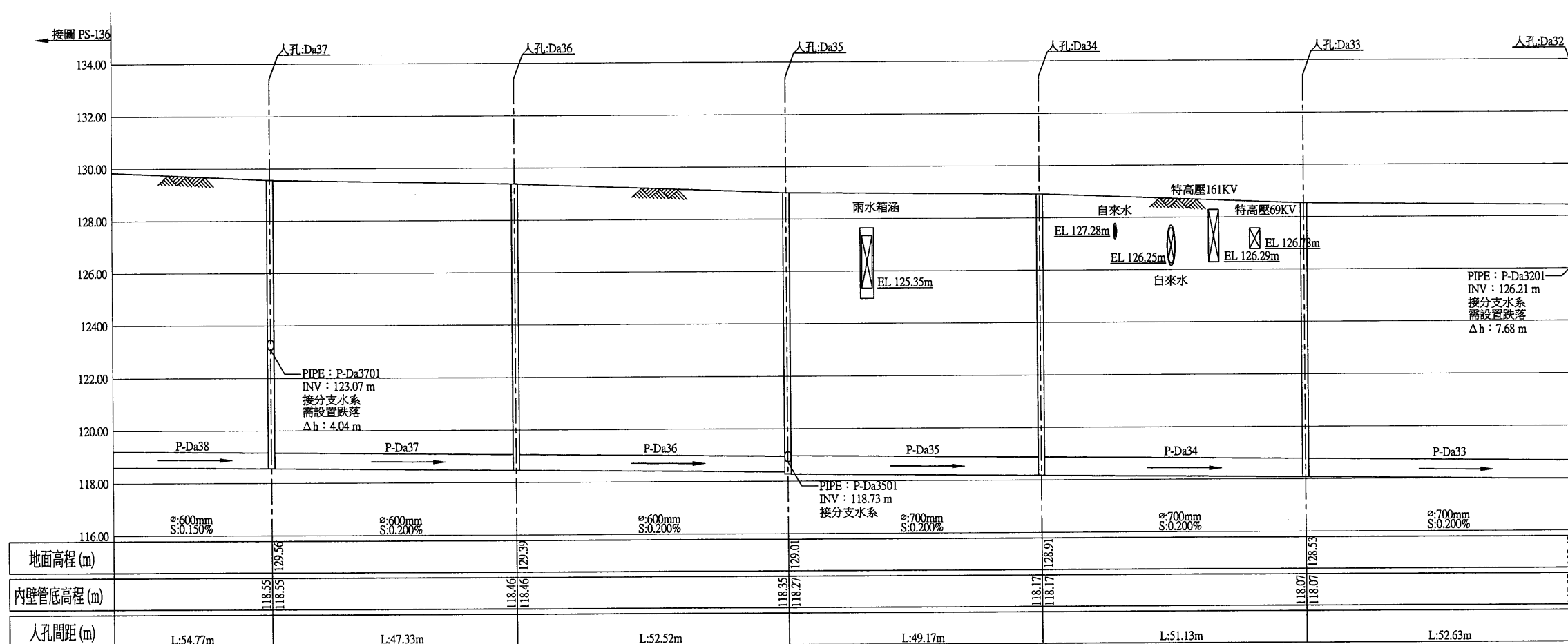
平面圖 -P-Da37,P-Da36,P-Da35,P-Da34,P-Da33

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

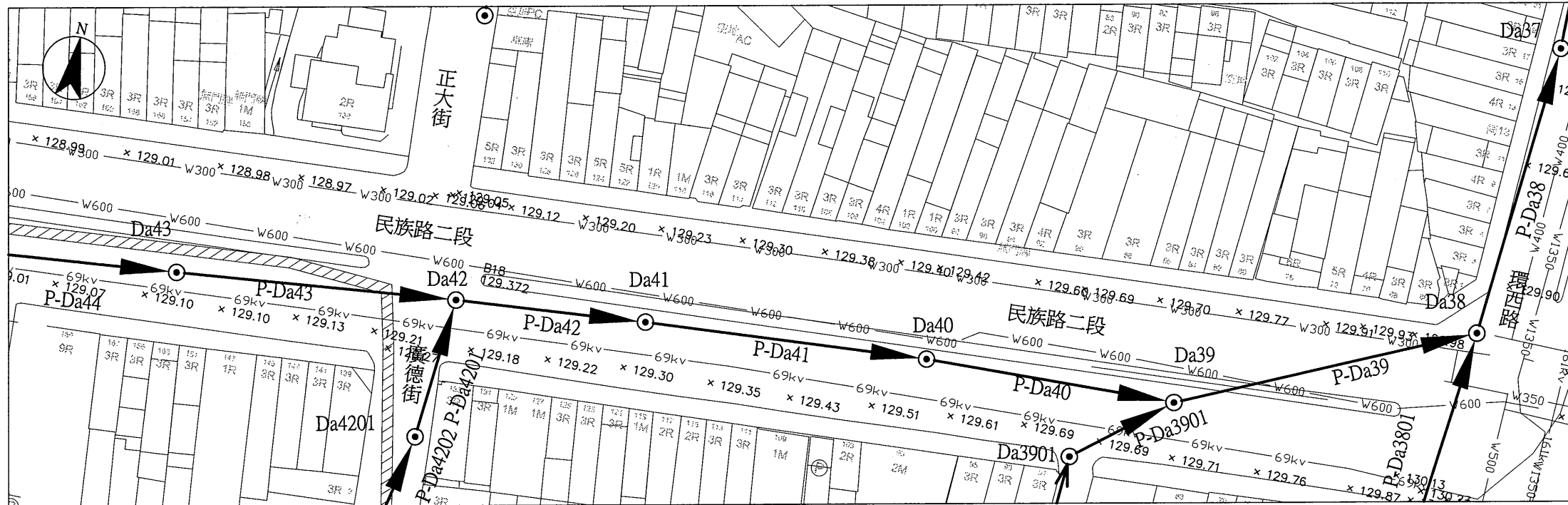
圖例



縱斷面圖 -P-Da37,P-Da36,P-Da35,P-Da34,P-Da33

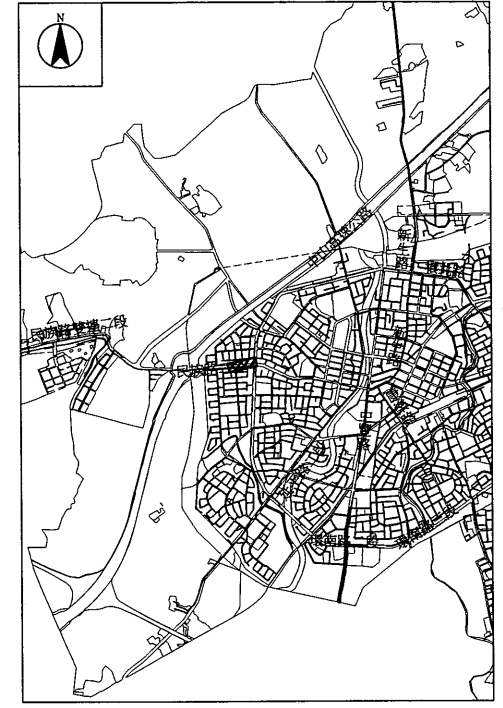
Scale: H=1:500, V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000, V=1/200(A3)

- SS 既有污水管線
- 既有污水人孔
- 新設污水推進管段
- 新設污水推進管段(市府興建)
- 新設污水明挖管段
- 新設污水人孔
- 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- ø: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 69kv 特高壓69kv
- 161kv 特高壓161kv
- W300 自來水管線(ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- ▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



平面圖 -P-Da42,P-Da41,P-Da40,P-Da39,P-Da38

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

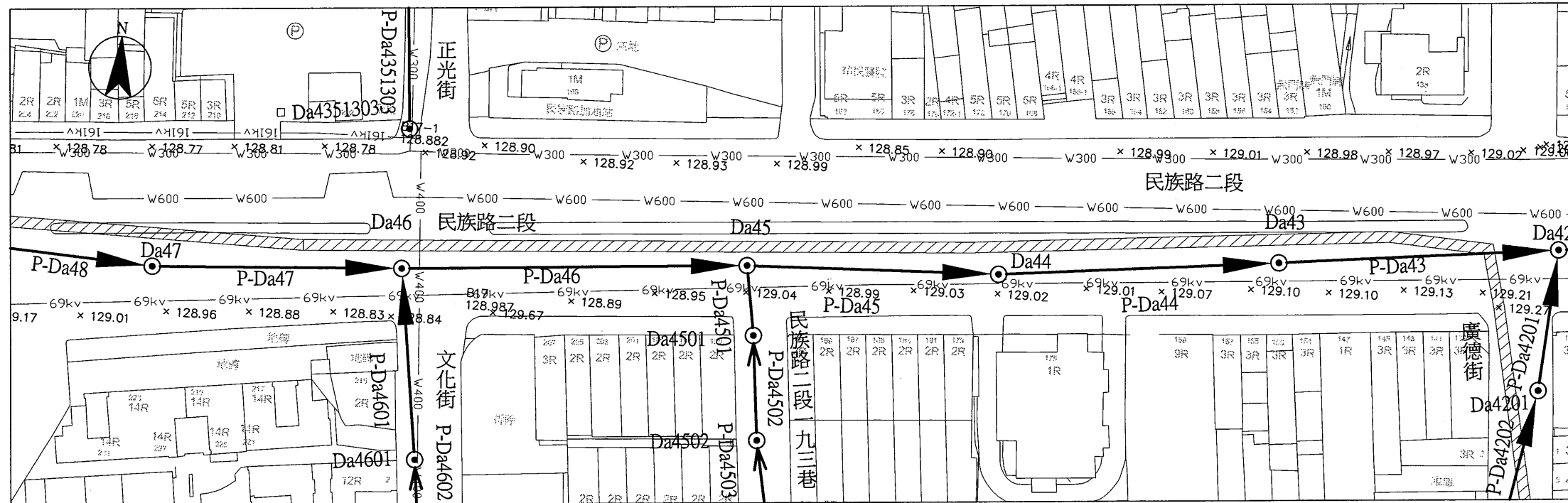
圖例



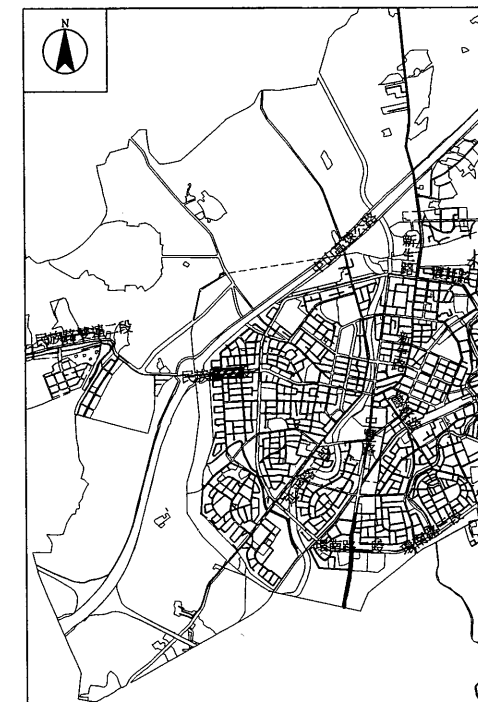
縱斷面圖 -P-Da42,P-Da41,P-Da40,P-Da39,P-Da38

Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

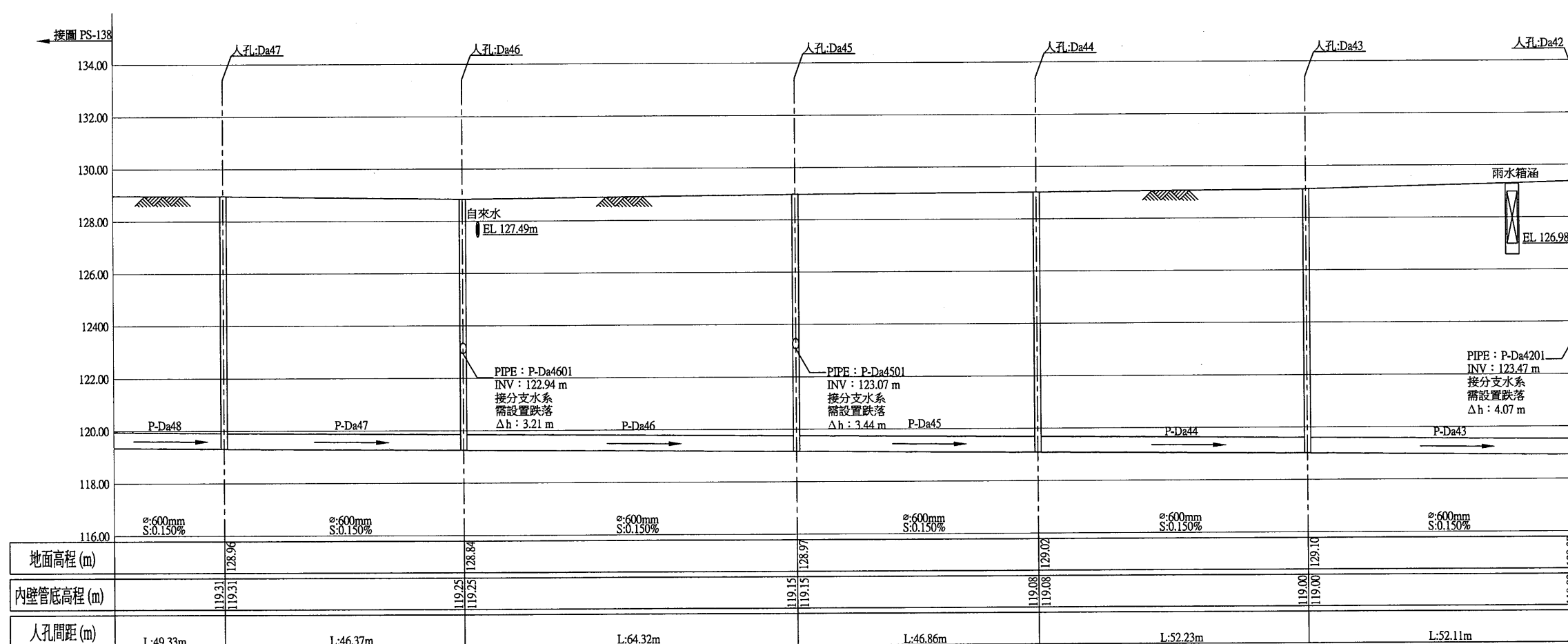
- SS 既有污水管線
- 既有污水人孔
- 新設污水推進管段
- 新設污水推進管段(市府興建)
- 新設污水明挖管段
- 新設污水人孔
- 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- φ: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 特高壓69kv
- 特高壓161kv
- 自來水管線(φ300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



平面圖 -P-Da47,P-Da46,P-Da45,P-Da44,P-Da43
Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)

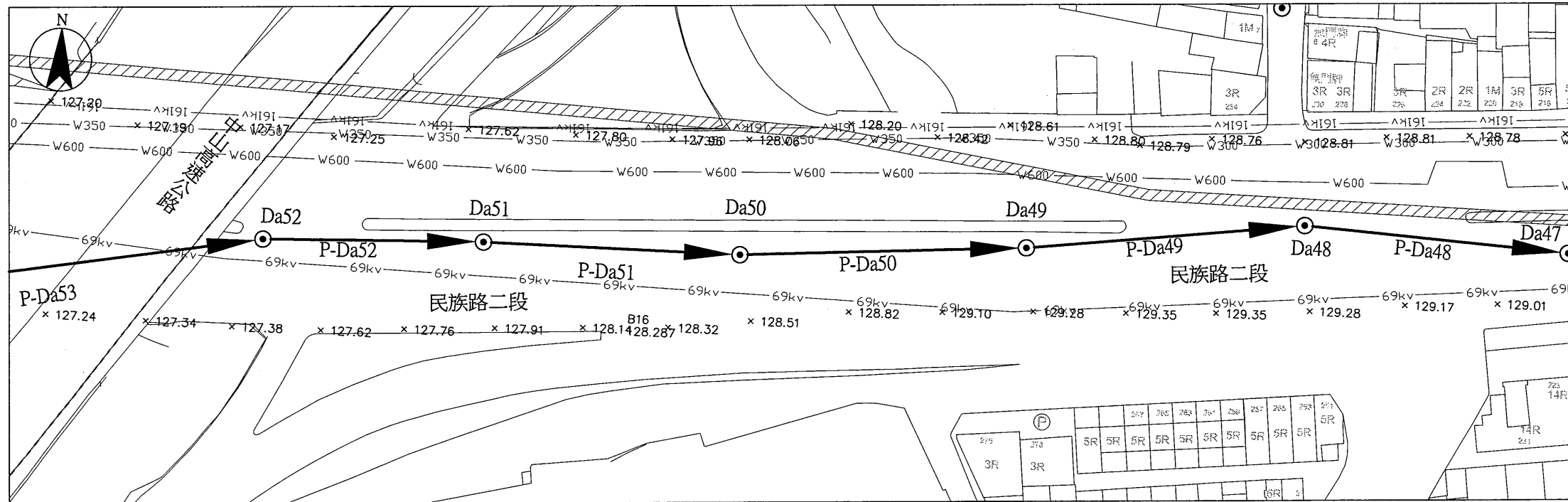


索引圖 (INDEX)
圖例



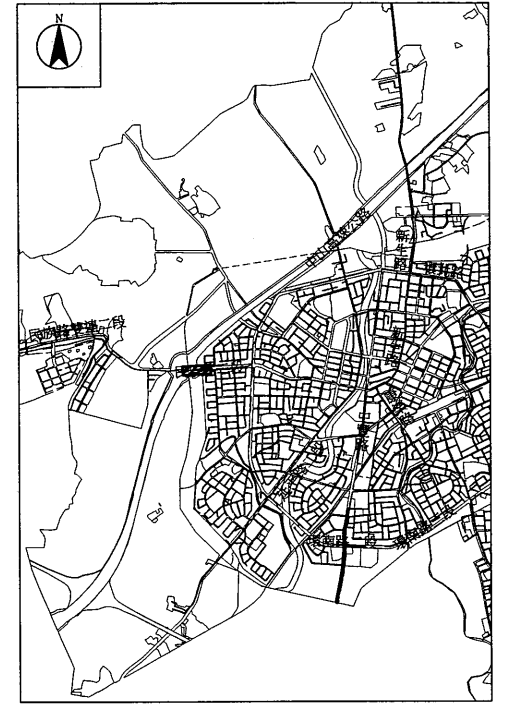
縱斷面圖 -P-Da47,P-Da46,P-Da45,P-Da44,P-Da43
Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS: 既有污水管線
- : 既有污水人孔
- : 新設污水推進管段
- : 新設污水推進管段(市府興建)
- : 新設污水明挖管段
- : 新設污水人孔
- : 新設污水壓力管線
- GL: m: 地面高程
- φ: mm: 管徑
- L: m: 人孔間距(心到心)
- S: %: 坡度
- U: m: 上游管底高程
- D: m: 下游管底高程
- H: m: 人孔深度
- : 索引圖管段位置
- 69kv: 特高壓69kv
- 161kv: 特高壓161kv
- W300: 自來水管線(φ300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86: 測量高程點
- B-01: 鑽探孔位及編號
- ▽: 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



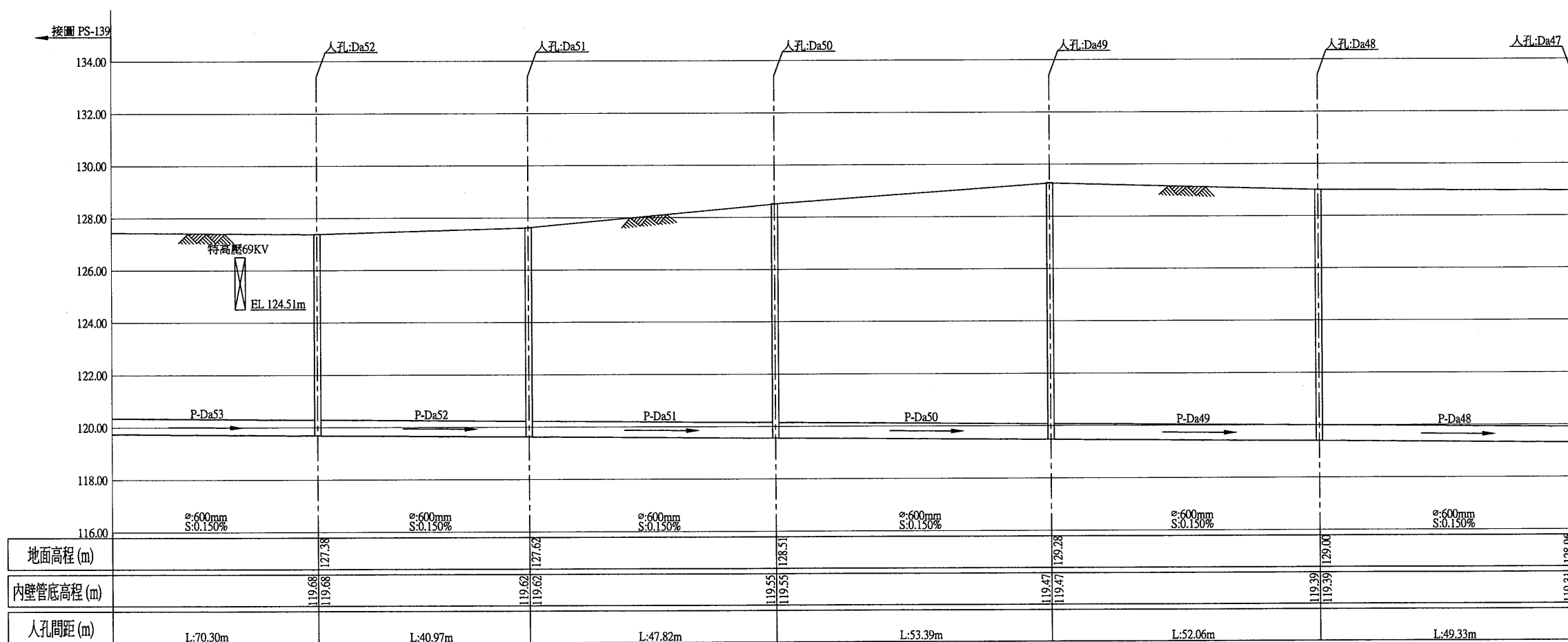
平面圖 -P-Da52,P-Da51,P-Da50,P-Da49,P-Da48

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

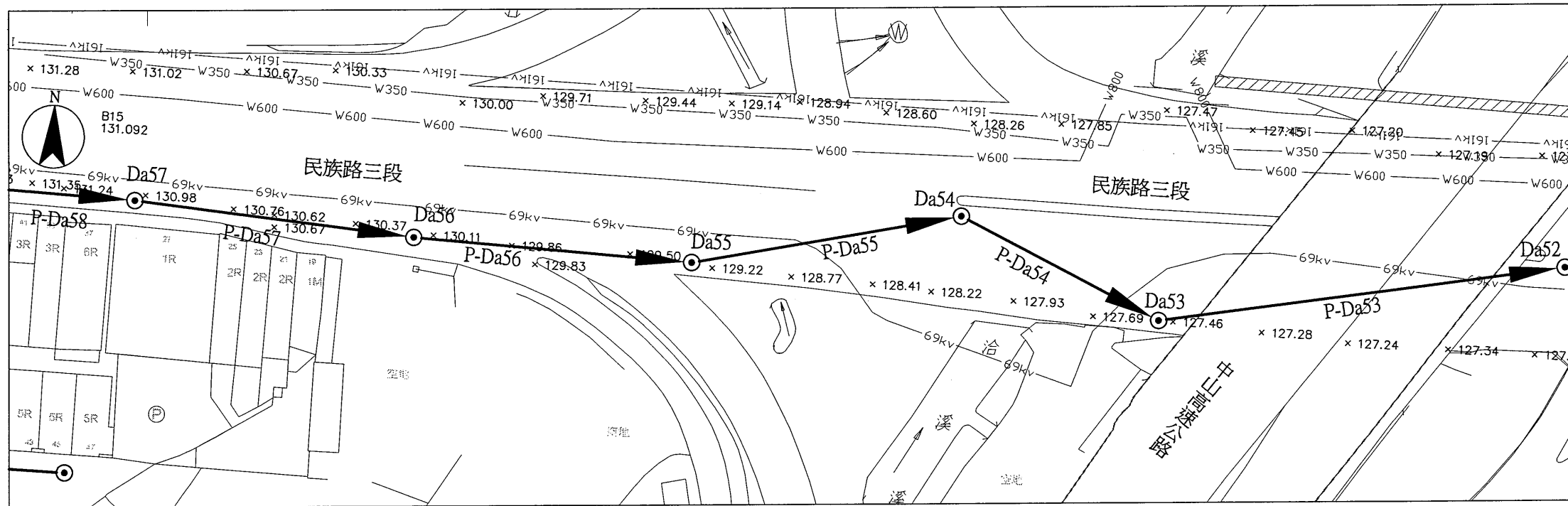
圖例



縱斷面圖 -P-Da52,P-Da51,P-Da50,P-Da49,P-Da48

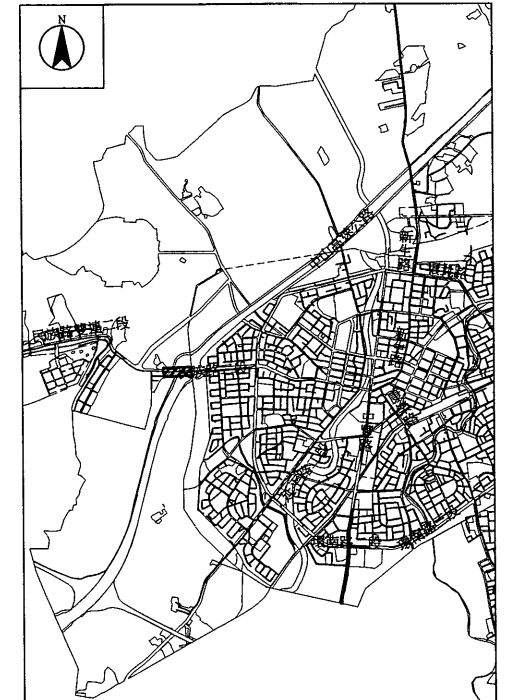
Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
○ → 既有污水人孔
→ 新設污水推進管段
→ 新設污水推進管段(市府興建)
→ 新設污水明挖管段
○ → 新設污水人孔
→ 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
Ø: mm 管徑
L: m 人孔間距(心到心)
S: % 坡度
U: m 上游管底高程
D: m 下游管底高程
H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
69kv 特高壓69kv
161kv 特高壓161kv
W300 自來水管線(Ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
規劃中雨水箱涵
興建中雨水箱涵
河川
- ×100.86 測量高程點
B-01 鑽探孔位及編號
▽ 地下水位
▨ (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
▩ (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
▧ (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
▦ 卵礫石夾黃棕色中細砂
▥ 紅棕色黏土
▤ 黃棕色風化砂岩
▣ 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
▢ 黃棕色砂質泥岩層
□ 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
■ 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



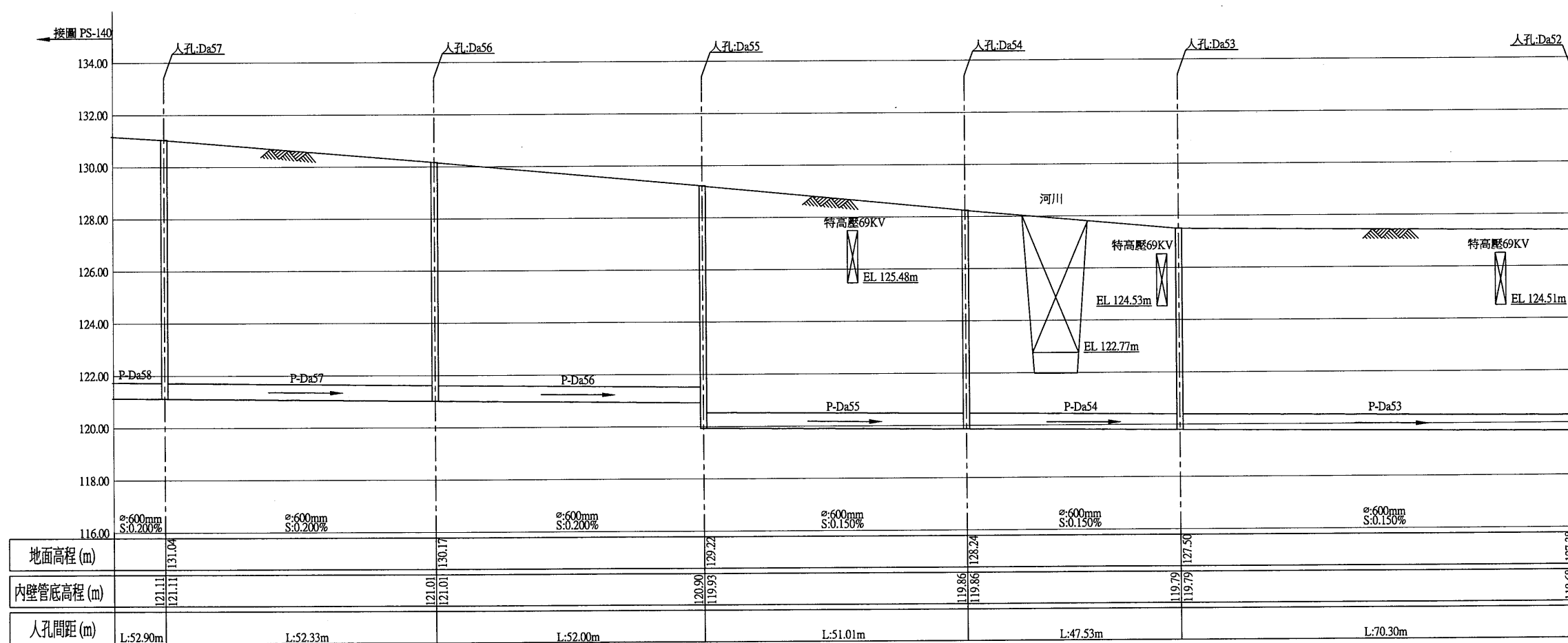
平面圖 -P-Da57,P-Da56,P-Da55,P-Da54,P-Da53

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

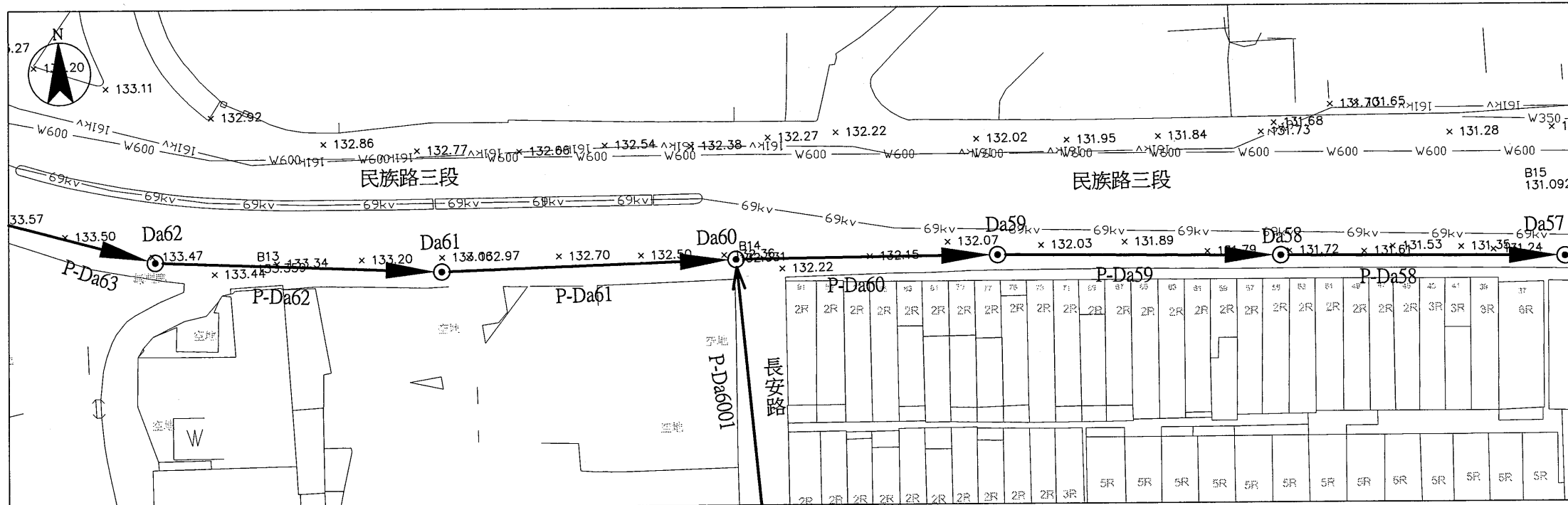
圖例



縱斷面圖 -P-Da57,P-Da56,P-Da55,P-Da54,P-Da53

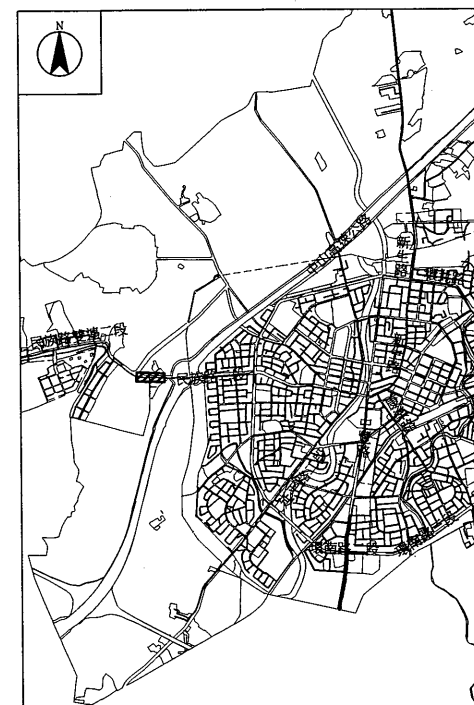
Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
- → 既有污水人孔
- → 新設污水推進管段
- → 新設污水推進管段(市府興建)
- → 新設污水明挖管段
- → 新設污水人孔
- → 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- ø: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 69kv 特高壓69kv
- 161kv 特高壓161kv
- W300 自來水管線(ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- ▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



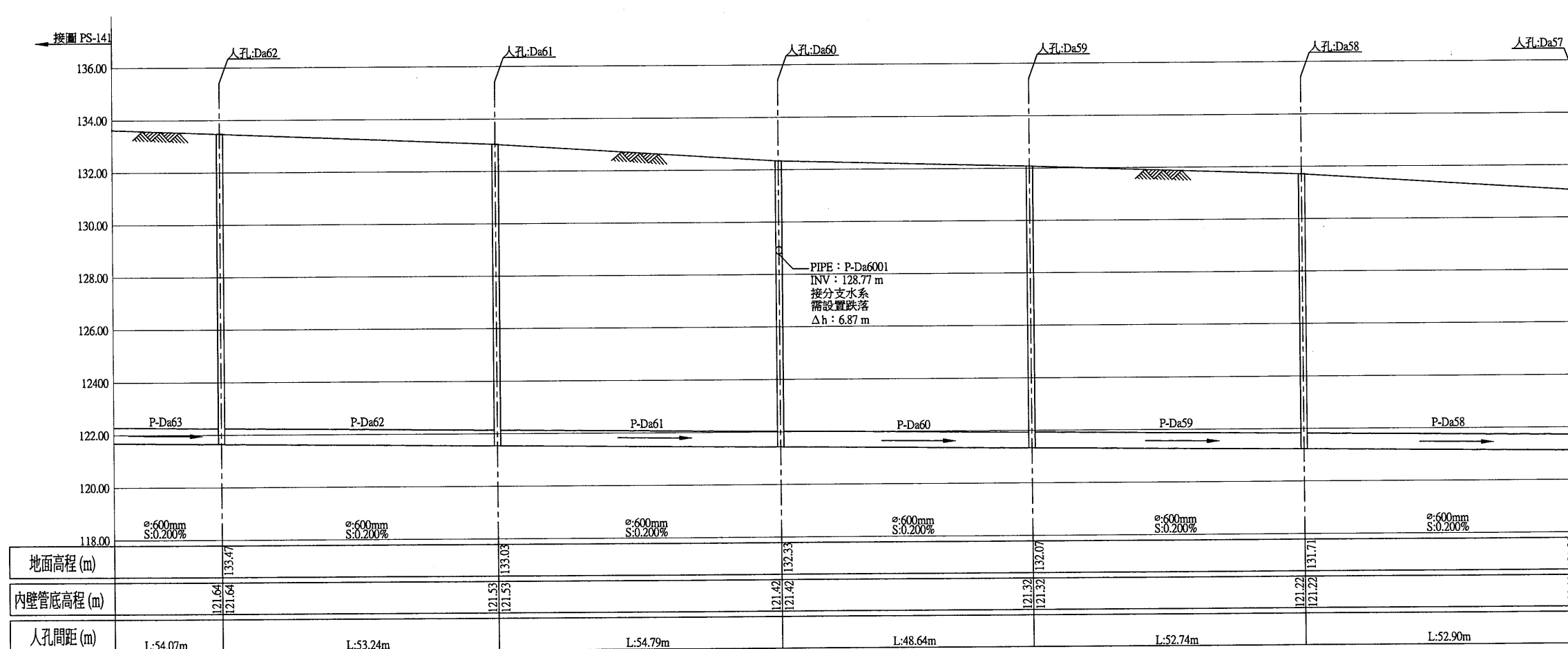
平面圖 -P-Da62,P-Da61,P-Da60,P-Da59,P-Da58

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

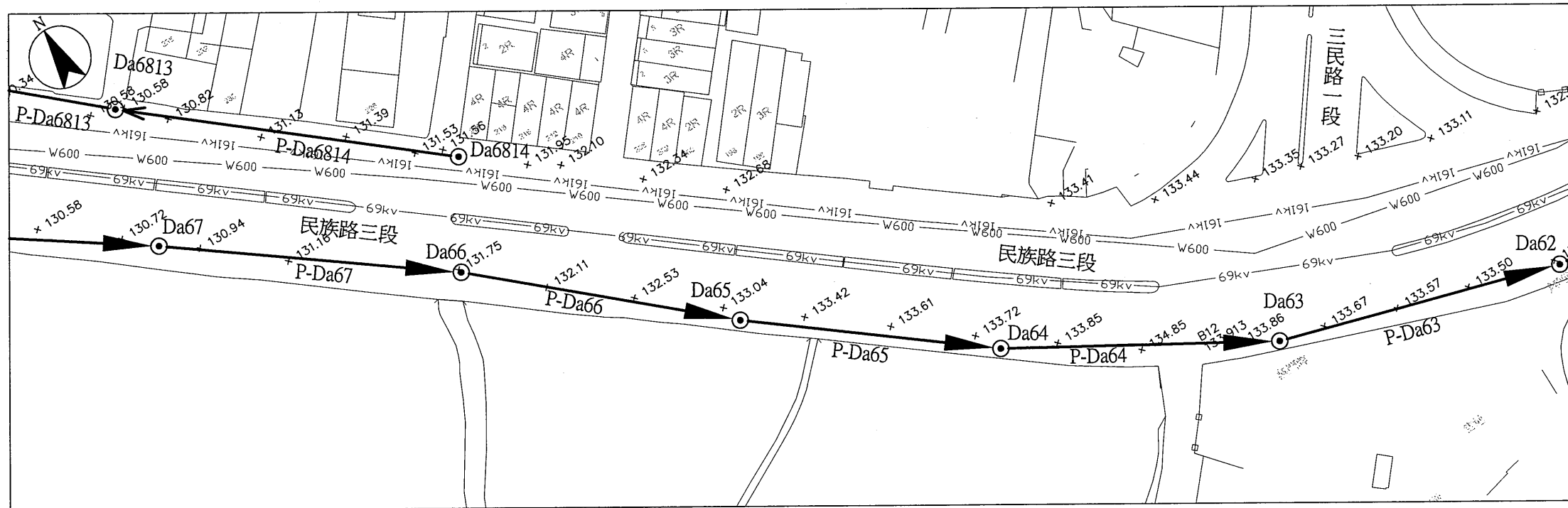
圖例



縱斷面圖 -P-Da62,P-Da61,P-Da60,P-Da59,P-Da58

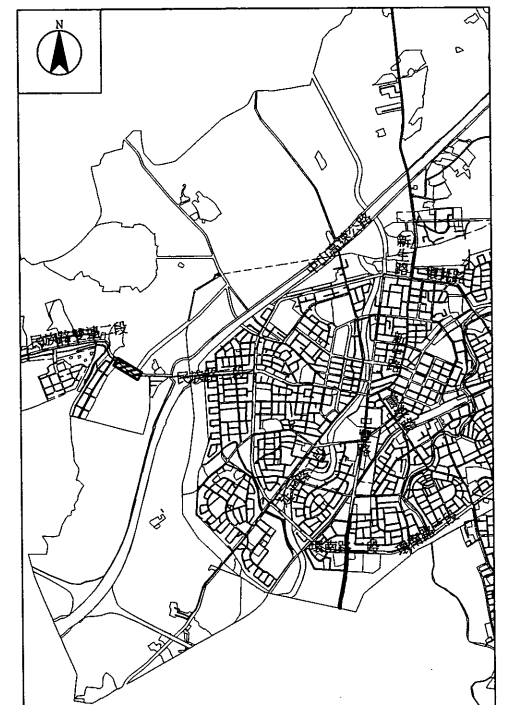
Scale: H=1:500, V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000, V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
- → 既有污水人孔
- → 新設污水推進管段
- → 新設污水推進管段(市府興建)
- → 新設污水明挖管段
- → 新設污水人孔
- → 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- φ: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 69kv 特高壓69kv
- 161kv 特高壓161kv
- W300 自來水管線(φ300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- ▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



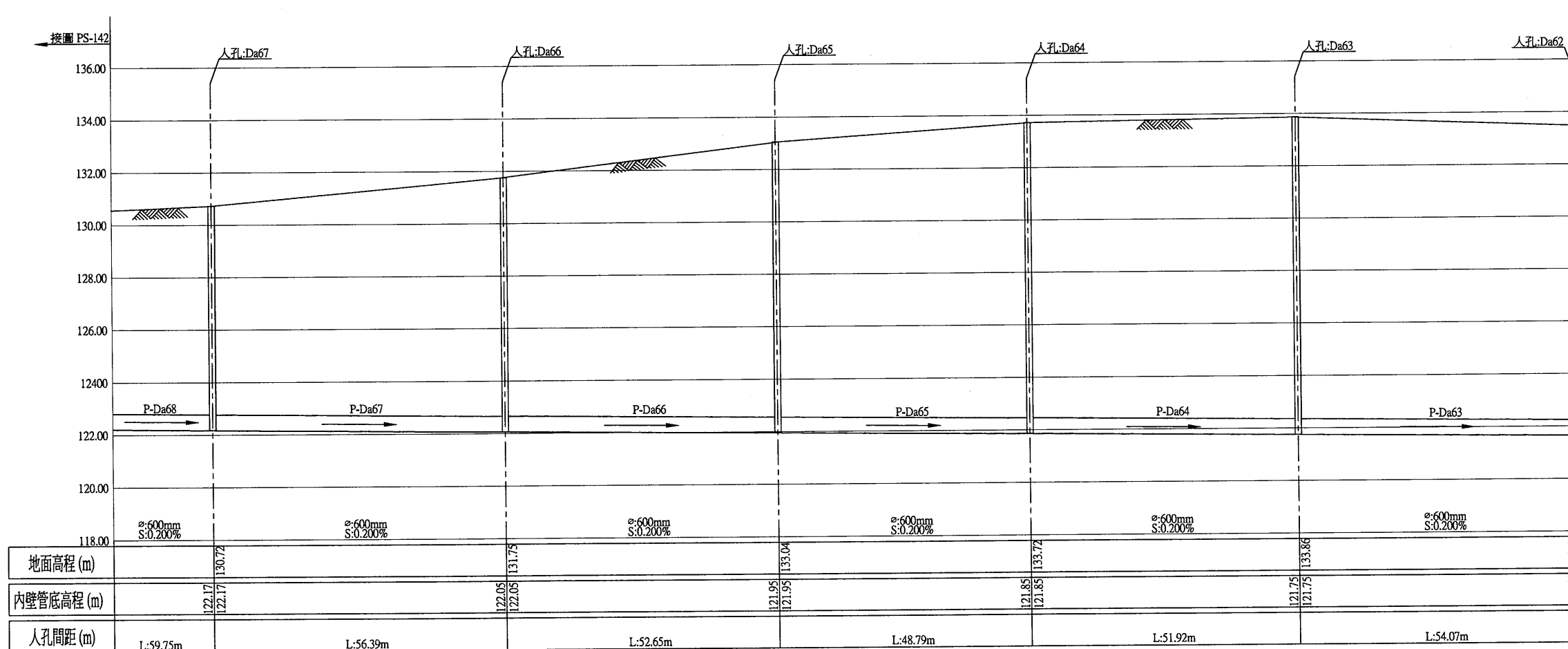
平面圖 -P-Da67,P-Da66,P-Da65,P-Da64,P-Da63

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

圖例

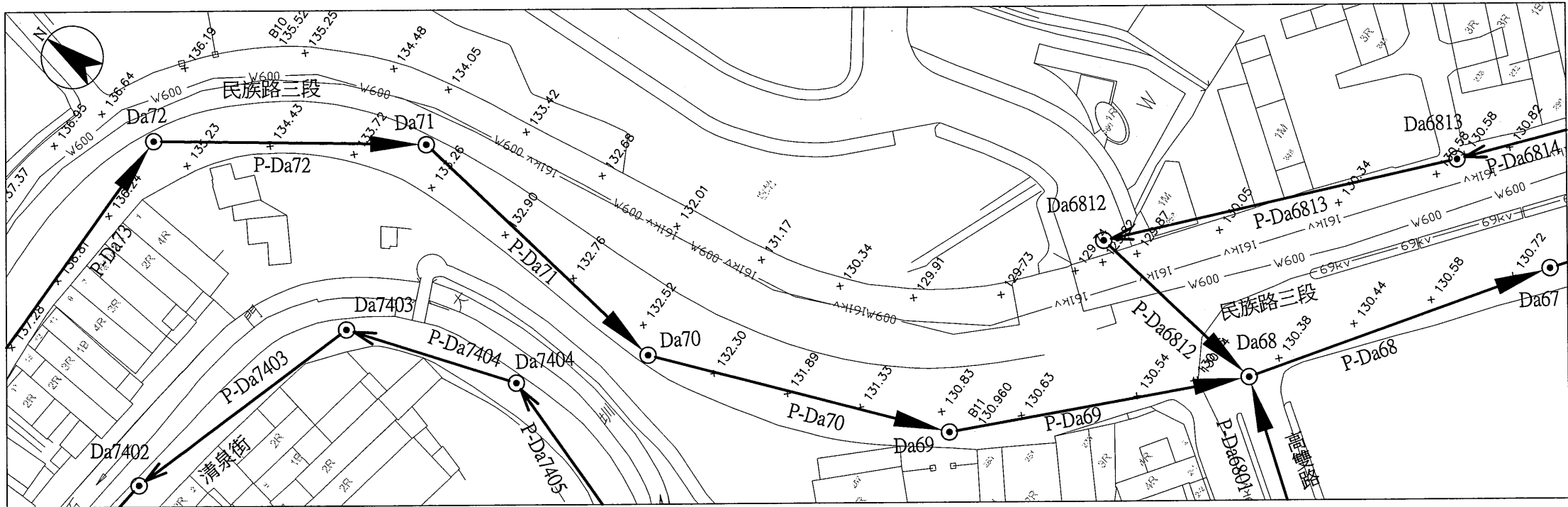


縱斷面圖 -P-Da67,P-Da66,P-Da65,P-Da64,P-Da63

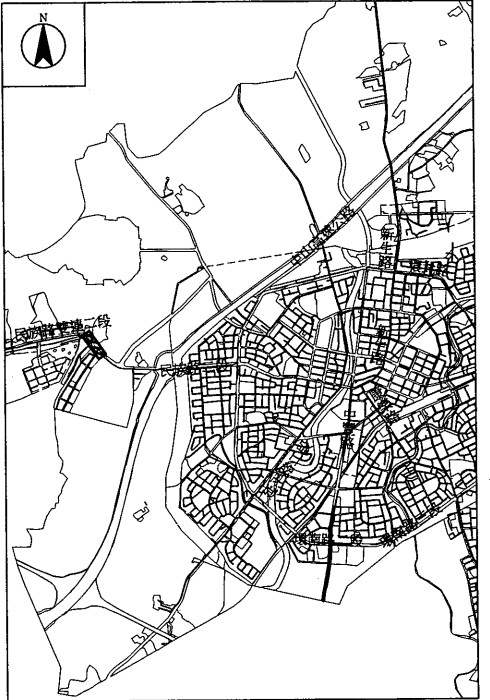
Scale: H=1:500, V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000, V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
○ → 既有污水人孔
→ → 新設污水推進管段
→ → 新設污水推進管段(市府興建)
→ → 新設污水明挖管段
○ → 新設污水人孔
—— 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
ø: mm 管徑
L: m 人孔間距(心到心)
S: % 坡度
U: m 上游管底高程
D: m 下游管底高程
H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
—— 特高壓69kv
—— 特高壓161kv
—— W300 自來水管線(ø300mm以上)
- ▨ 106年普查雨水箱涵
▨ 規劃中雨水箱涵
▨ 興建中雨水箱涵
▨ 河川
- ×100.86 測量高程點
B-01 鑽探孔位及編號
▽ 地下水位
- ▨ (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
▨ (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
▨ (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
▨ 卵礫石夾黃棕色中細砂
▨ 紅棕色黏土
▨ 黃棕色風化砂岩
▨ 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
▨ 黃棕色砂質泥岩層
▨ 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
▨ 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層

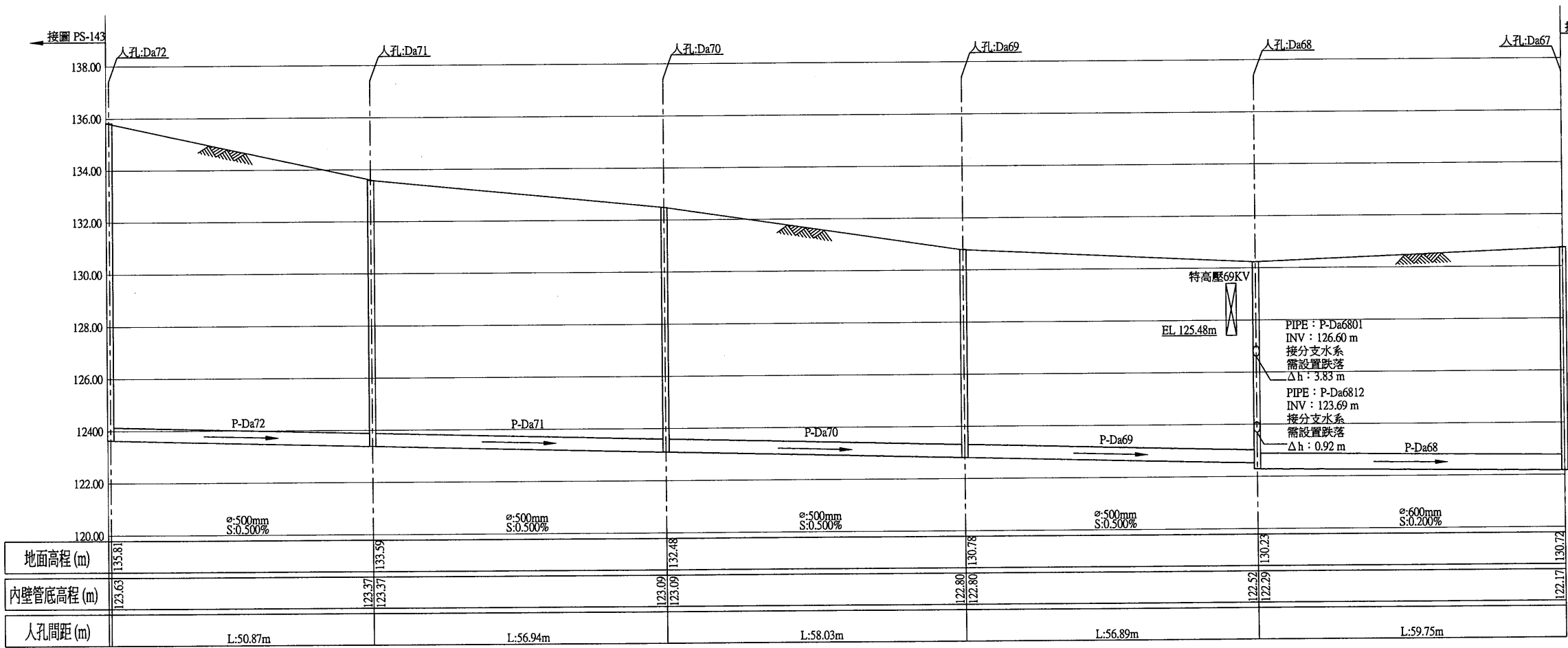
 桃園市政府 TAOYUAN CITY GOVERNMENT	 泉鼎水務 股份有限公司	促進民間參與桃園市中壢地區 污水下水道系統建設之 興建、營運、移轉(BOT)計畫	 式新 NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.	繪圖 DRAWN 蔡佩容	審定 APPROVED 李明澤	技師簽名 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	比例 SCALES	工程名稱 PROJECT 全期污水管線基本設計圖	圖名 TITLE 平面及縱斷面圖(一四一) - P-Da67,P-Da66,P-Da65,P-Da64,P-Da63	圖號 DWG NO. PS-141
				設計 DESIGNED 李俊彥	日期 DATE		單位 UNIT			
				複核 RECHECKED 鄭一飛	單位 UNIT 單位: m		版次 REV NO. 0-0			



平面圖 -P-Da72,P-Da71,P-Da70,P-Da69,P-Da68
Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)

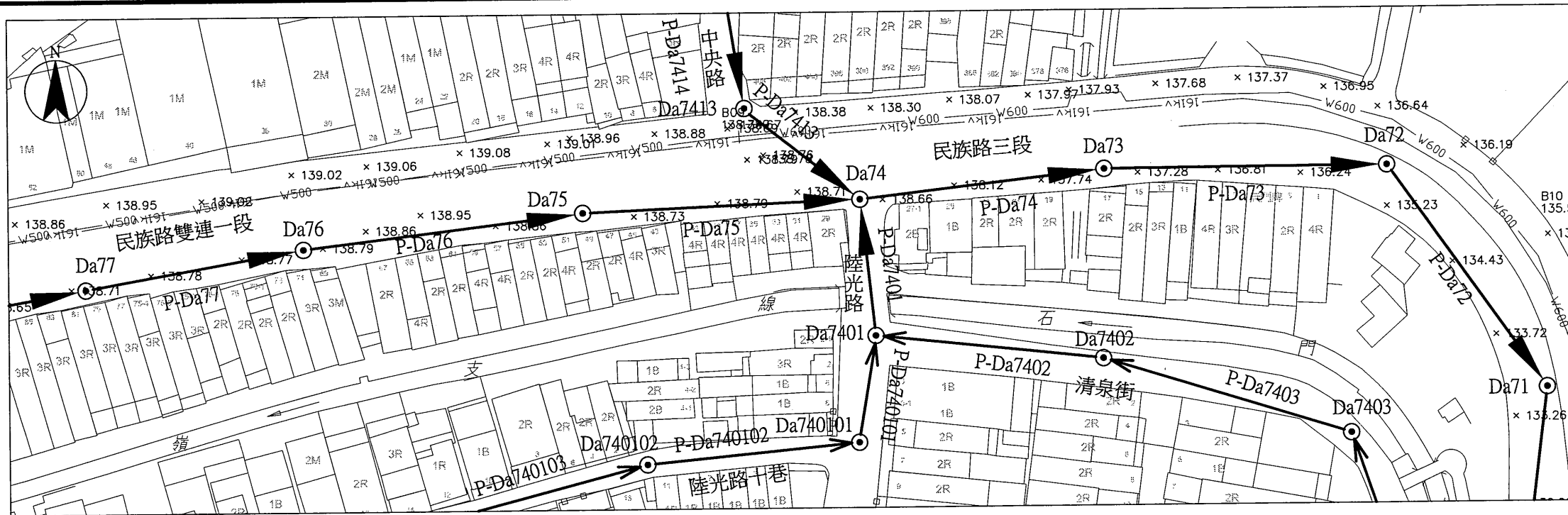


索引圖 (INDEX)
圖例



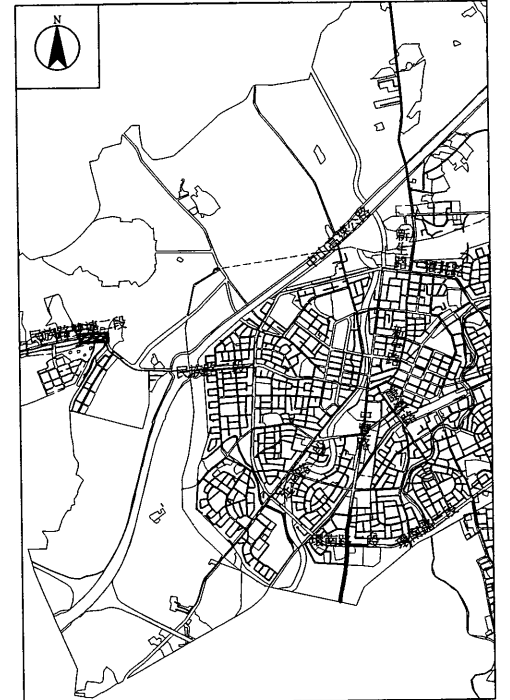
縱斷面圖 -P-Da72,P-Da71,P-Da70,P-Da69,P-Da68
Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS 既有污水管線
- 既有污水人孔
- 新設污水推進管段
- 新設污水推進管段(市府興建)
- 新設污水明挖管段
- 新設污水人孔
- 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- ø: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 特高壓69kv
- 特高壓161kv
- 自來水管線(ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- ▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



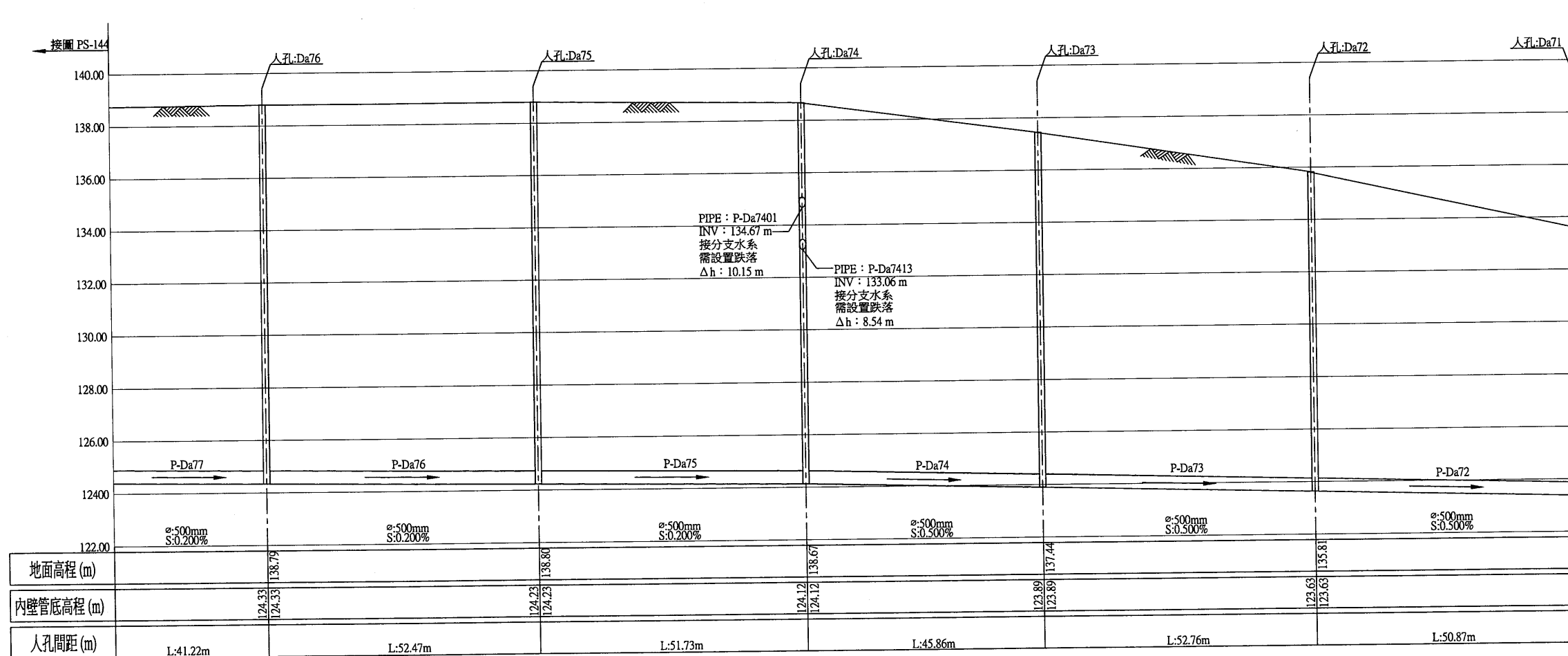
平面圖 - P-Da76,P-Da75,P-Da74,P-Da73,P-Da72

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

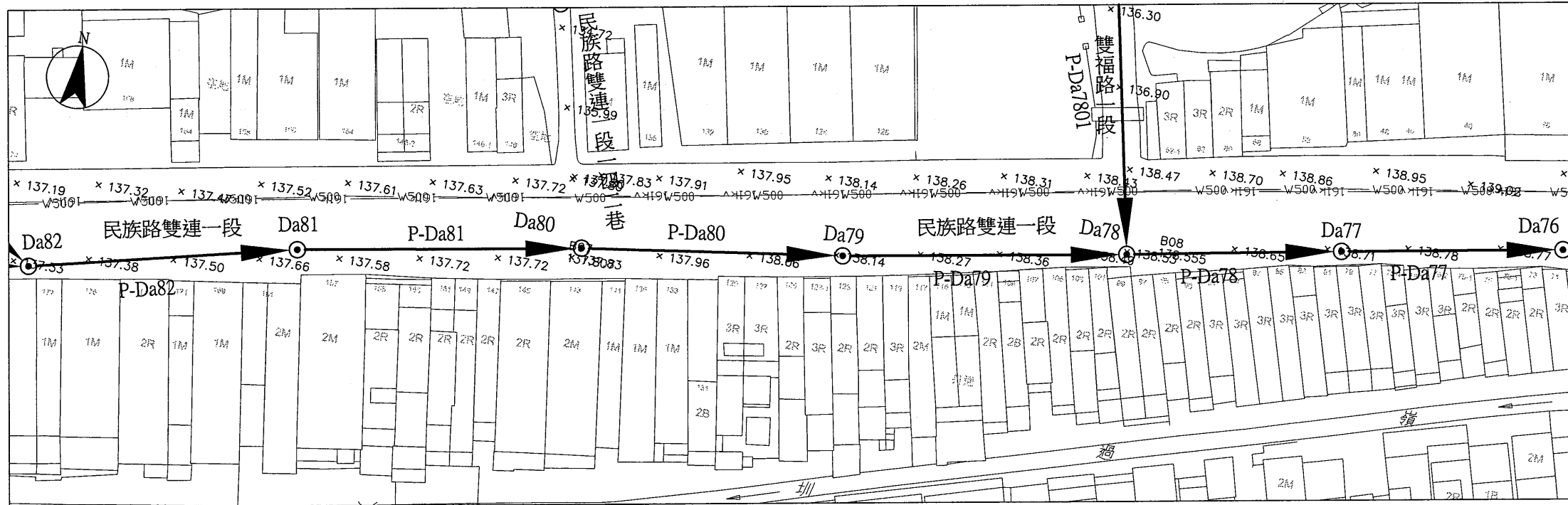
圖例



縱斷面圖 - P-Da76,P-Da75,P-Da74,P-Da73,P-Da72

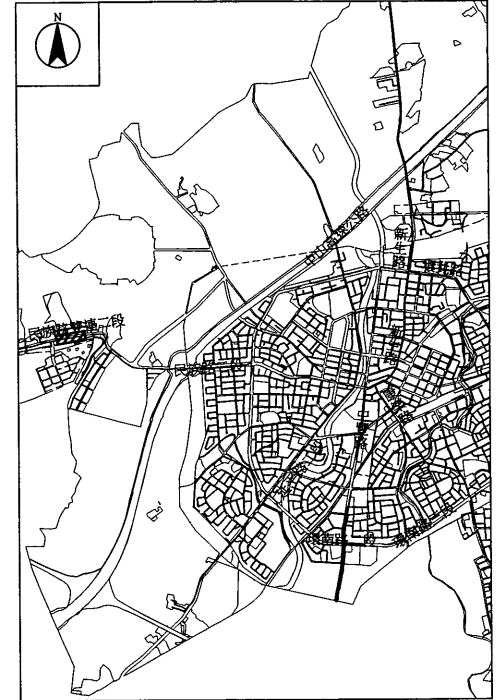
Scale: H=1:500, V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000, V=1/200(A3)

- SS: 既有污水管線
- : 既有污水人孔
- : 新設污水推進管段
- - -: 新設污水推進管段(市府興建)
- : 新設污水明挖管段
- ⊙: 新設污水人孔
- : 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- φ: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- : 索引圖管段位置
- 69kv: 特高壓69kv
- 161kv: 特高壓161kv
- W300: 自來水管線(φ300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86: 測量高程點
- B-01: 鑽探孔位及編號
- ▽: 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



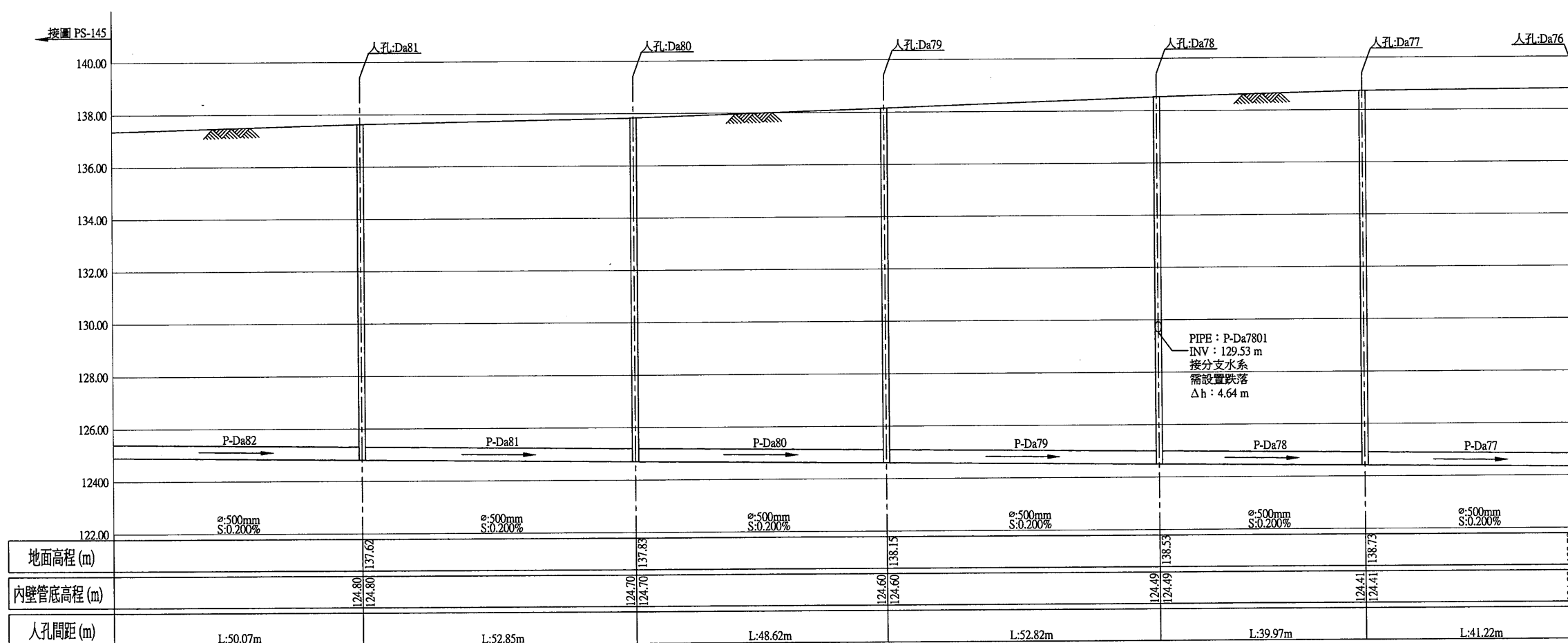
平面圖 - P-Da81,P-Da80,P-Da79,P-Da78,P-Da77

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

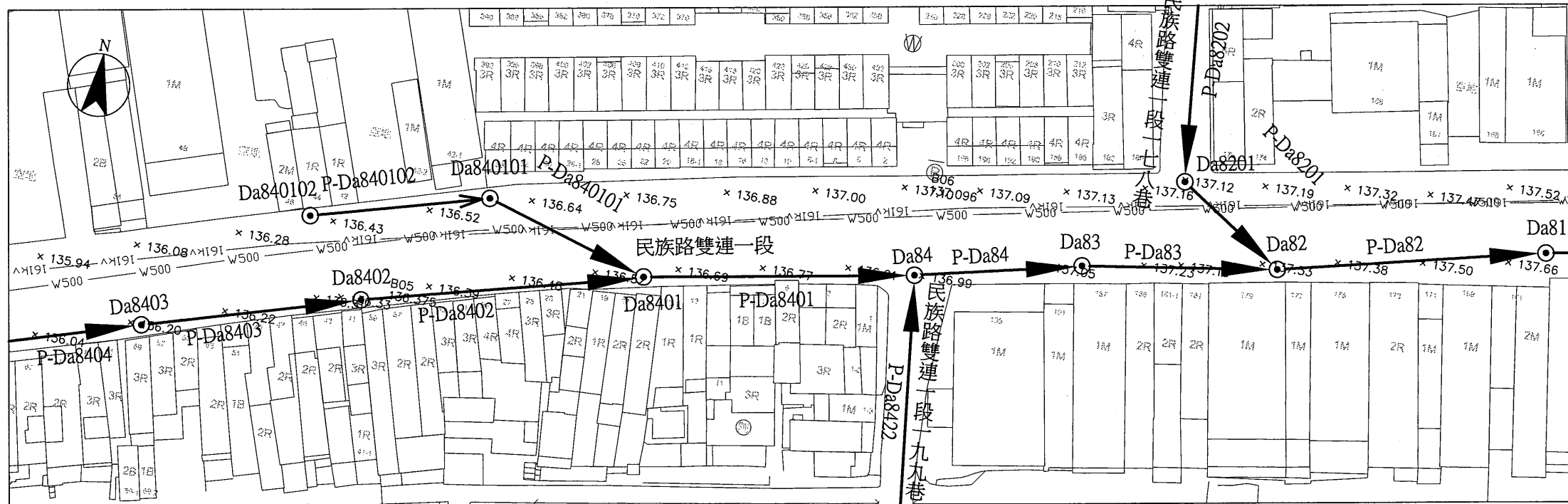
圖例



縱斷面圖 - P-Da81,P-Da80,P-Da79,P-Da78,P-Da77

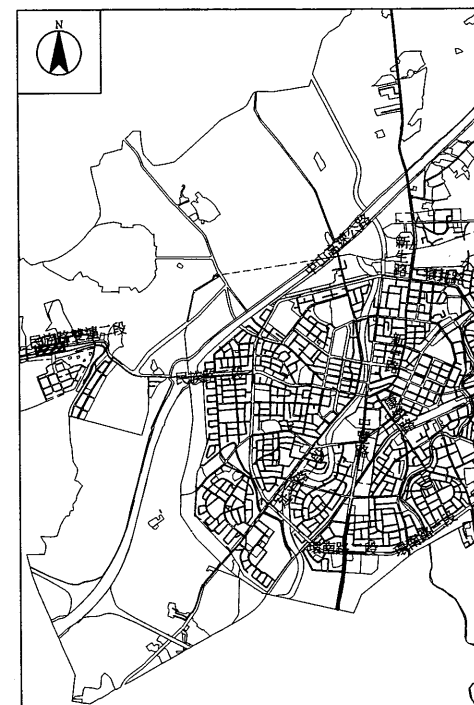
Scale: H=1:500, V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000, V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
- → 既有污水人孔
- → 新設污水推進管段
- → 新設污水推進管段(市府興建)
- → 新設污水明挖管段
- → 新設污水人孔
- → 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- Ø: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 69kv 特高壓69kv
- 161kv 特高壓161kv
- W300 自來水管線(Ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- ▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層



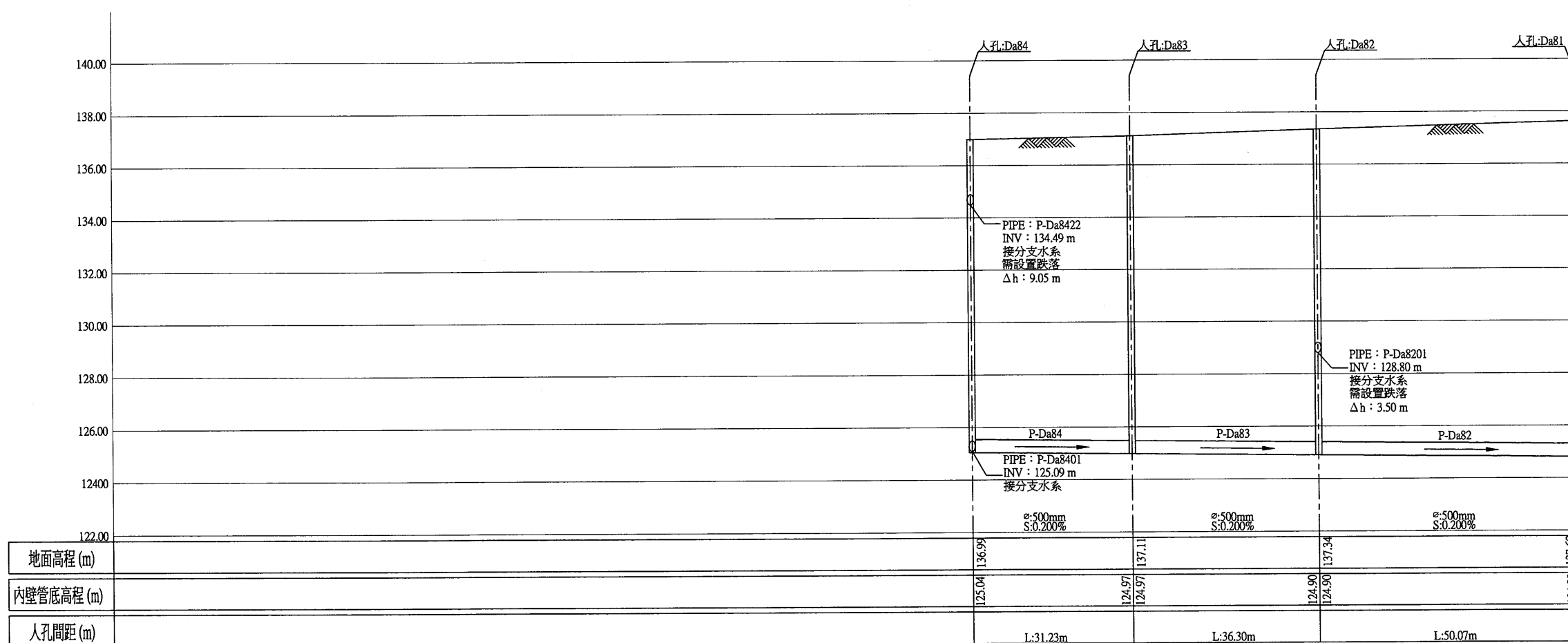
平面圖 - P-Da84,P-Da83,P-Da82

Scale: 1:500(A1)
Scale: 1:1000(A3)



索引圖 (INDEX)

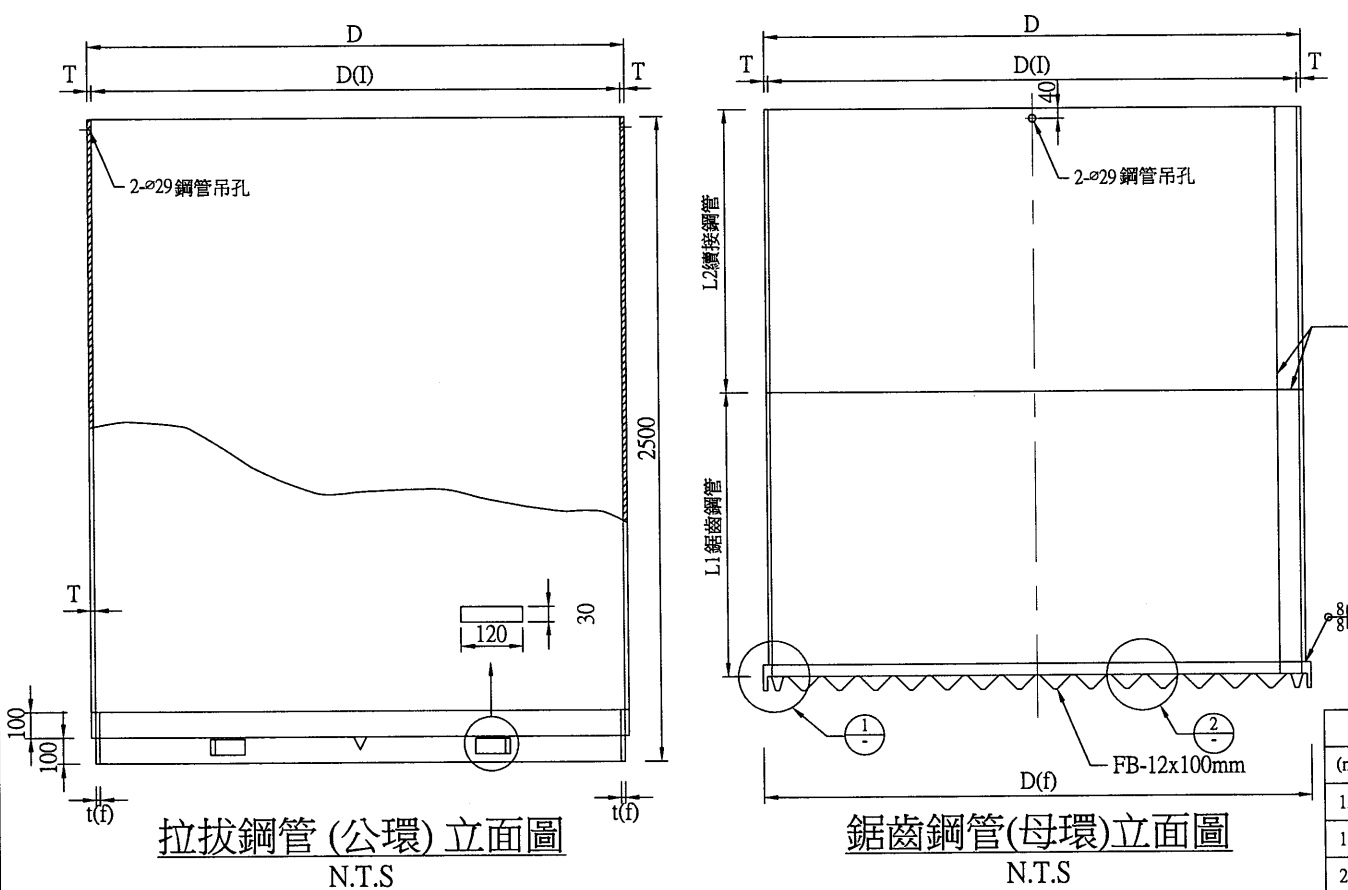
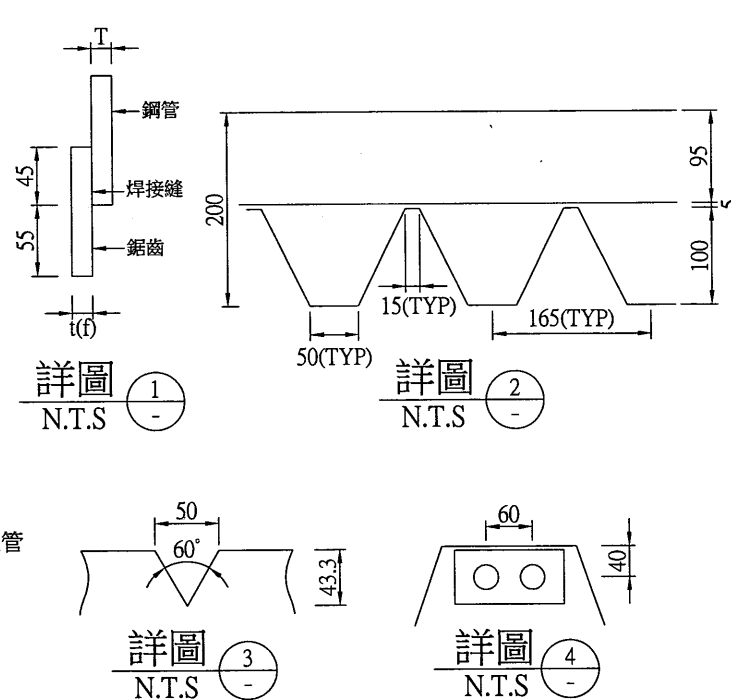
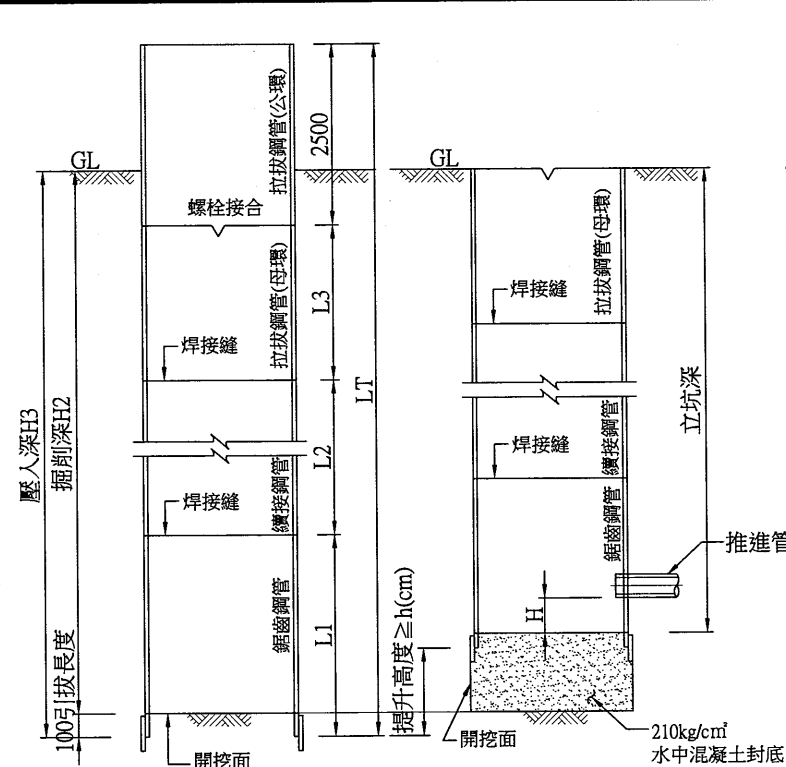
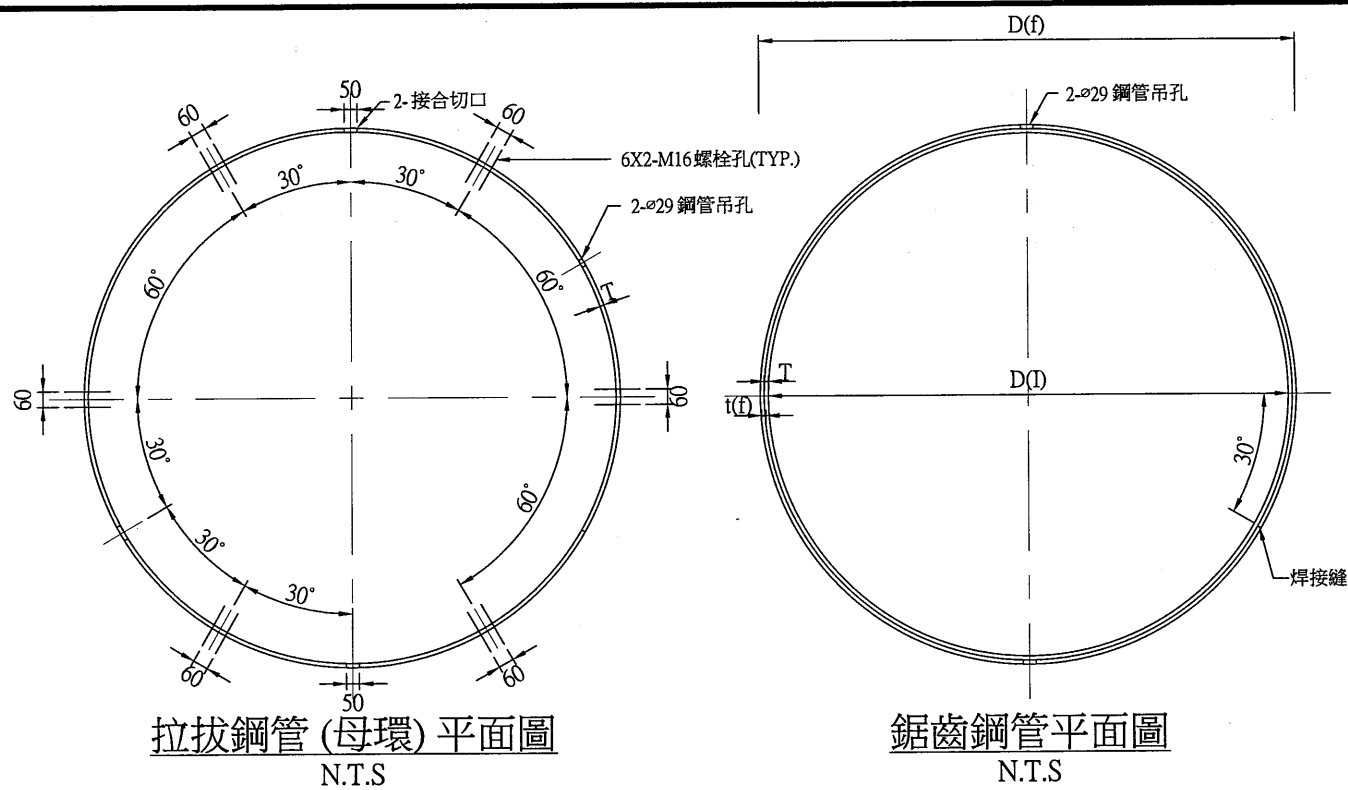
圖例



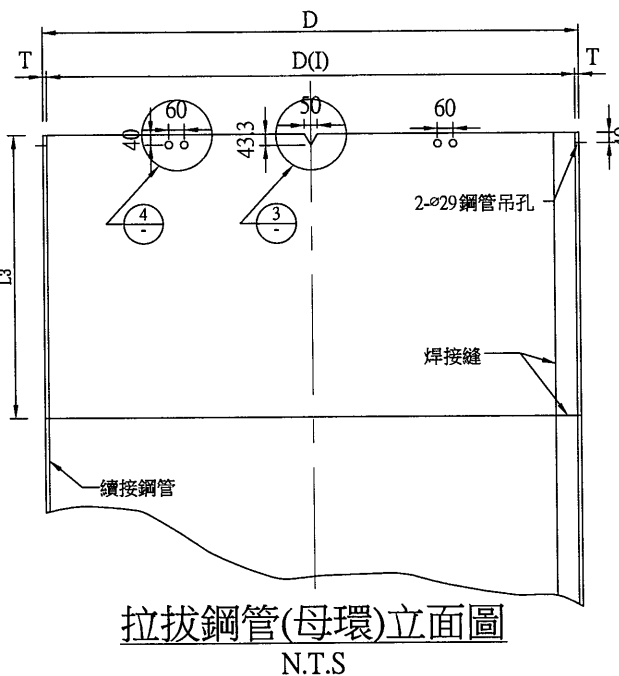
縱斷面圖 - P-Da84,P-Da83,P-Da82

Scale: H=1:500,V=1/100(A1)
Scale: H=1:1000,V=1/200(A3)

- SS → 既有污水管線
- 接圖 PS-144 → 既有污水人孔
- 新設污水推進管段
- 新設污水推進管段(市府興建)
- 新設污水明挖管段
- 新設污水人孔
- 新設污水壓力管線
- GL: m 地面高程
- ø: mm 管徑
- L: m 人孔間距(心到心)
- S: % 坡度
- U: m 上游管底高程
- D: m 下游管底高程
- H: m 人孔深度
- 索引圖管段位置
- 69kv 特高壓69kv
- 161kv 特高壓161kv
- W300 自來水管線(ø300mm以上)
- 106年普查雨水箱涵
- 規劃中雨水箱涵
- 興建中雨水箱涵
- 河川
- ×100.86 測量高程點
- B-01 鑽探孔位及編號
- ▽ 地下水位
- (回填)黃棕色雜砂土偶夾礫石
- (回填)紅棕色及部分灰色雜砂土偶夾礫石
- (回填)棕灰色雜砂土偶夾礫石
- 卵礫石夾黃棕色中細砂
- 紅棕色黏土
- 黃棕色風化砂岩
- 灰色泥質砂岩夾砂質泥岩層
- 黃棕色砂質泥岩層
- 灰色砂質泥岩夾泥質砂岩
- 黃棕色泥質砂岩夾砂質泥岩層

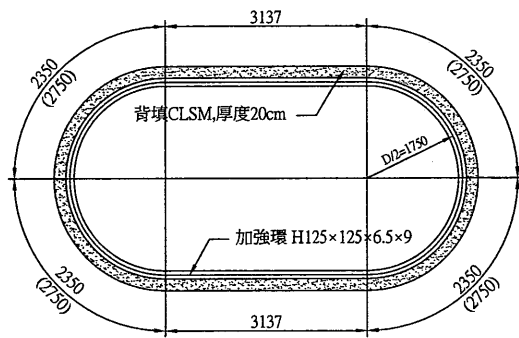


豎坑式圓型工作井施工示意圖
N.T.S.

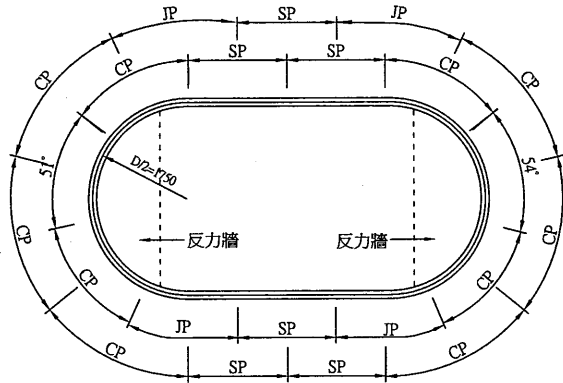


D	T	D(I)	D(f)	t(f)	適用管徑(mm)		封底高度h(cm)	
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	推進井	到達井	H≤10m	10m<H≤20m
1590	12	1566	1614	12	-	300	≥30	≥30
1890	12	1866	1914	12	-	300/400	≥30	≥50
2090	16	2058	2114	16	300/400	500/600	≥30	≥50
2590	22	2546	2614	22	500/600/700/800	700/800	≥50	≥50
3090	28	3034	3114	28	800	800	≥50	≥100
3590	32	3426	3634	32	1000/1200/1350	1000/1200/1350	≥50	≥100

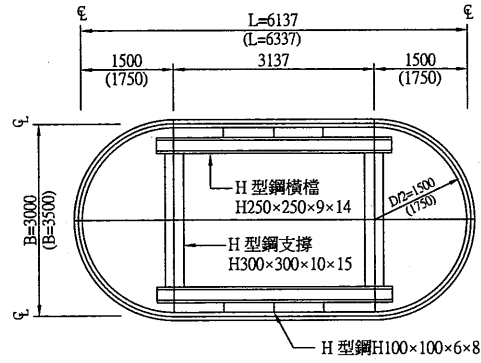
- 附註：
- 1.本開挖擋土設施及支撐系統僅供參考，施工廠商應依現場實際情況提出施工計畫，經甲方核備後據以施工並應負安全責任，不因甲方之核准而減免其應負之責任。
 - 2.若地下遇有既設管線可配合施工者，依管遷協調會內容，知會管線單位配合，若有需要其他擋土保護措施，施工廠商應自行設計施工，施工前圖說須經核可後辦理。
 - 3.本工程施工廠商應對用料及結構詳加核算，所用材料強度以不低於本圖所示並能安全負荷現場可能發生之任何載重為原則，因本工程而發生之任何事故概由施工廠商負完全法律及賠償責任。
 - 4.施工廠商於施工前應依據污水管中心線與人孔位置精確放樣，並得經甲方依現地狀況調整。
 - 5.推進面及到達面之鋼管開孔與止水處理本圖未示，施工廠商應考慮自身設備條件自行設計並經核可後方可施工。
 - 6.工作井尺寸依表原則，得經甲方同意後調整之。
 - 7.除特別註明者外，本圖所有尺寸皆以公厘(mm)為單位。
 - 8.豎坑式圓形工作井工法施工順序
 - A.以施工機械將圓形鋼管擋土壓入土壤後，再掘削鋼管內土壤(以水中挖掘方式，不抽除井內水)。
 - B.兩根鋼管焊接後重覆A之動作，掘削至適當位置。
 - C.以水中混凝土澆灌底板，澆灌高度需為表中最小值以上，得視現況調整底板澆灌高度，完成澆灌底板。
 - D.於底板凝固、抽水、清理、測量推進中心線及安裝設備後開始推管工作。
 - E.推管完成後進行調整直管、頂部斜管、底板、底座直管及人孔框蓋吊裝組合作，人孔底板邊緣可依工作井尺寸做適度修飾。
 - F.待一切工作完成，以採CLSM或MRC回填至距路面10cm，上層填以10cm瀝青混凝土(AC)封層。
 - G.回填材料填充時鋼管最上層一節抽除，除另有指示外，圓形鋼管切除需配合用戶管線接入深度，原則上至少地面下2.5m。
 - 9.兩鋼管焊接時，兩鋼管之縱向接縫必須錯開180°。
 - 10.鋼管焊接之周長誤差±2mm。
 - 11.圓型鋼管擋土壓入時，須採適當之措施防止壓入過程中發生歪斜。
 - 12.本圖示內施工方法相關尺寸僅供參考，並採責任制施工，施工廠商可自行配合開發施工方法及相關尺寸，並提送施工計畫予監造廠商審核核可後據以施工，惟其構造及標準不得低於本設計圖標準，其工作井尺寸不得大於本設計圖內尺寸，惟施工廠商仍不減除應負之責任。
 - 13.H依推進機型由施工廠商自行調整。



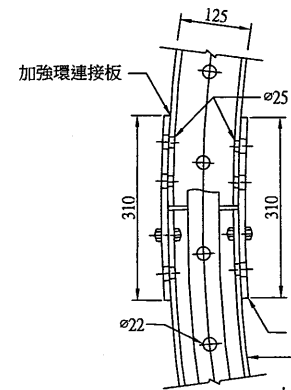
橢圓形推進井加強環平面配置圖
NTS



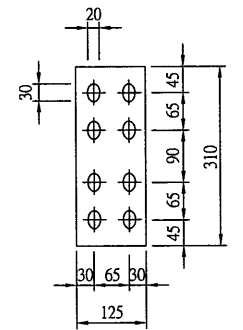
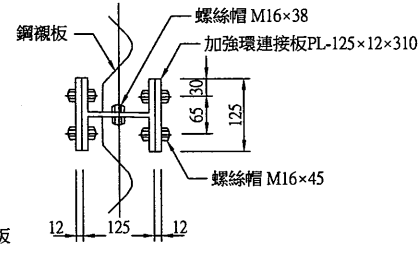
橢圓形推進井鋼襯板平面配置圖(交錯排列)
NTS



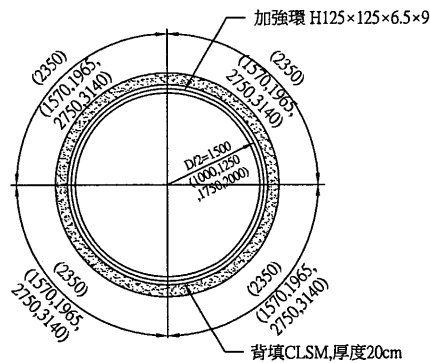
橢圓形推進井擋土支撐平面配置圖
NTS



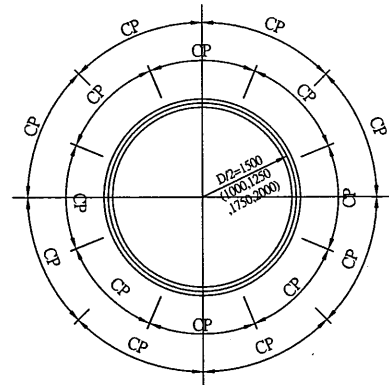
加強環與加強環連接板接合圖
NTS



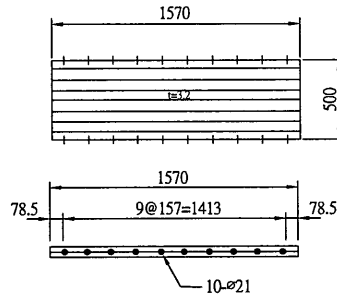
加強環連接板圖
NTS



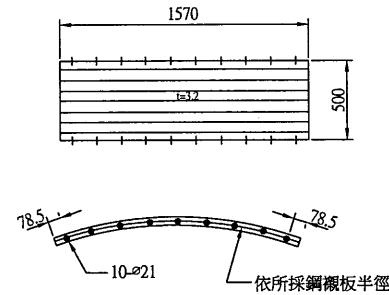
圓形工作井加強環平面配置示意圖
NTS



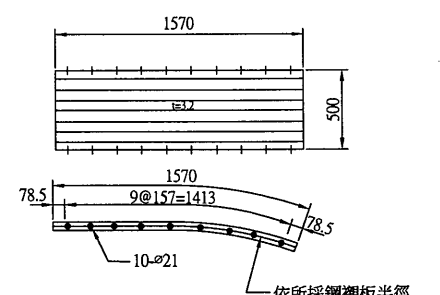
圓形工作井鋼襯板平面配置示意圖(交錯排列)
NTS



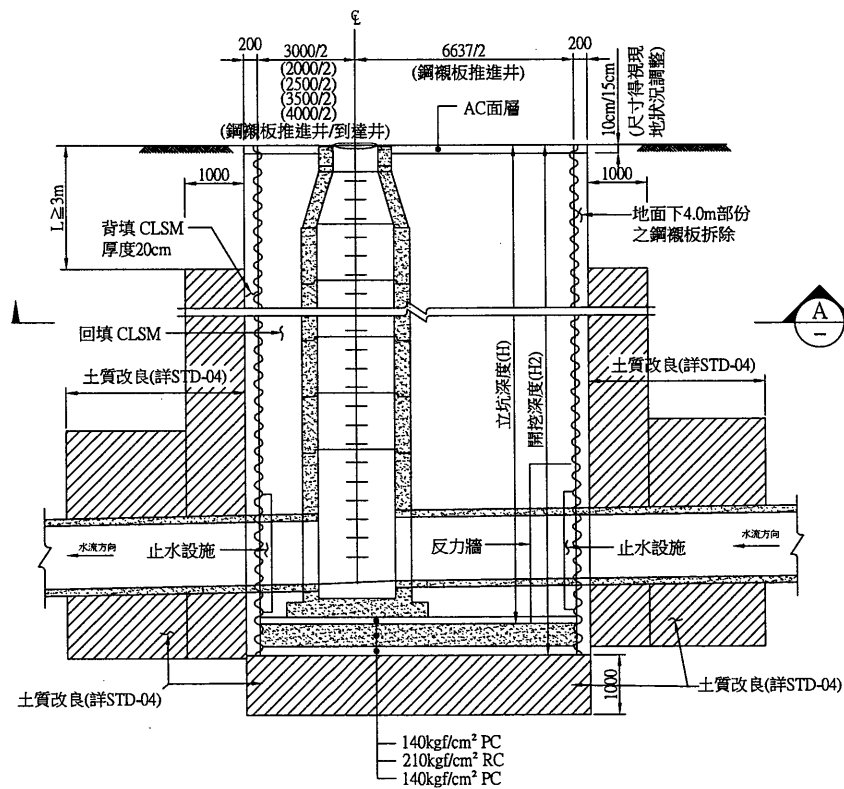
SP型鋼襯板圖
NTS



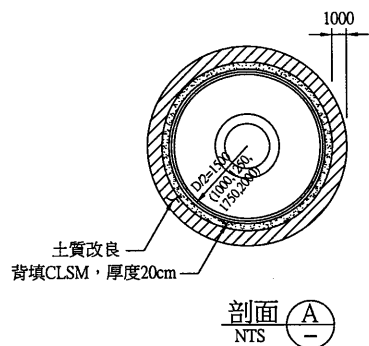
CP型鋼襯板圖
NTS



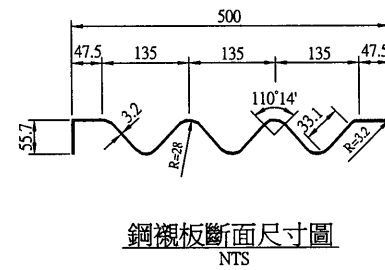
JP型鋼襯板圖
NTS



鋼襯板到達井及推進井立面圖
NTS



SP,CP型鋼襯板橫斷面圖
NTS

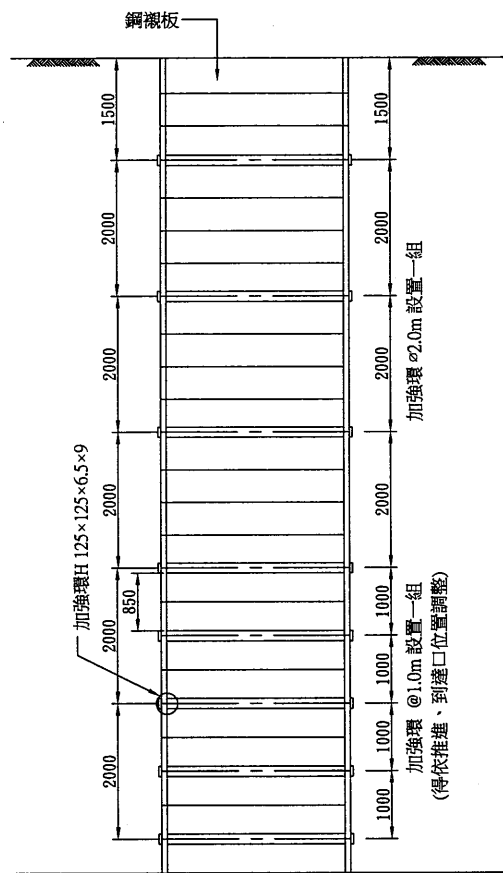


鋼襯板斷面尺寸圖
NTS

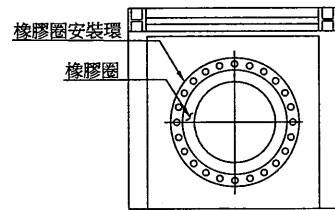
管徑 (mm)	推進井	到達井
	圓形* D(m)	圓形* D(m)
φ400	φ2.0	φ2.0
φ500	φ2.5	φ2.5
φ600	φ2.5	φ2.5
φ800	φ3.0	φ3.0
φ1000	φ3.5(嵌入式工作井)	φ3.0
φ1200	φ3.5(嵌入式工作井)	φ3.5
φ1350	φ3.5(嵌入式工作井)	φ3.5

註：
1. 工作井尺寸係指「標稱直徑」。
2. 施工廠商得依現場需求於施工計畫提出選用之鋼環、鋼襯板(圓形、橢圓形)，經審核同意後施工。

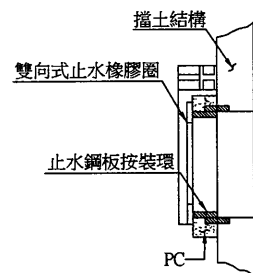
- 附註：
1. 本圖除特別註明外均以公厘(mm)為單位。
 2. 本圖所示工作井尺寸及深度、反力牆尺寸、施工方法、工作井支撐設施、開挖擋土設施、土質改良工法(詳施工規範第02361章)及其施工保護範圍僅供參考，施工廠商應依現場實際狀況及地質狀況調整，並考慮能負荷現場可能發生之任何載重，據以提出施工計畫經審核同意後施工。
 3. 施工廠商提出之施工計畫應包含工作井各項用料及結構、工作井支撐設施、開挖擋土設施及反力牆推力、尺寸、配筋等之應力或強度計算。
 4. 工作井施工範圍若遇既有管線及其他構造物，施工廠商應自行設計適當之擋土設施(含吊掛、支撐等保護措施)，並經審核同意後調整工作井之施工位置或尺寸。
 5. 鋼襯板需為整體鋼板壓製成型，不得為焊接，其材質須符合CNS 4622 G3109 SPHC或JIS G3101 SS330之規定；加強環直形段及弧形段須為整支H型鋼滾壓成型，加強環連接板亦須為整體成型，不得為焊接，其材質須符合CNS 2473 G3039 SS400或JIS G3131 SS400之規定。所採用之接合螺絲強度需為4.6級(拉力強度4000kgf/cm²以上)，其材質須符合JIS B1180,1181,1256。
 6. 基礎版高程，施工廠商得依據推進設備及埋設預鑄人孔座調整。
 7. 本圖所示之焊接應依「建築技術規則」中對於焊接之相關規定施作。
 8. 施工廠商於推進作業完成、開始吊放人孔時，可配合現地作業狀況臨時移除H型鋼擋土支撐，吊放完成後如工作井并未立即回填時，應將H型鋼擋土支撐回復或設置其他經同意之臨時擋土支撐系統。
 9. 土質改良採責任式施工，相關費用已含於契約項目內，不另計價。



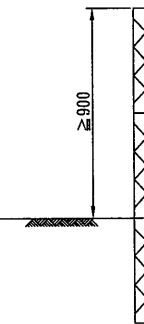
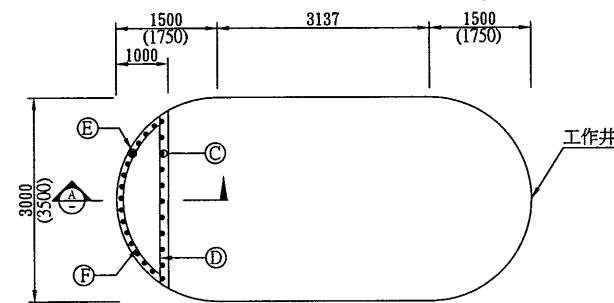
鋼襯板工作井加強環立面圖
N.T.S.



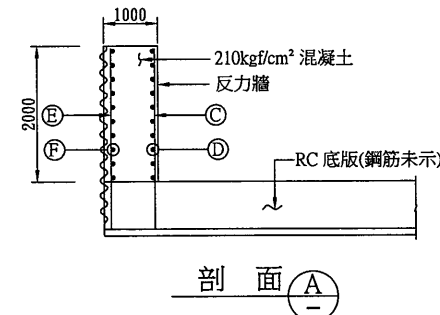
推進井及到達井止水設施正面圖
N.T.S.



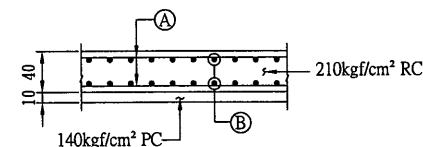
推進井及到達井止水設施側面圖
N.T.S.



工作井護欄示意圖
N.T.S.



反力牆配筋圖
N.T.S.



工作井RC底版配筋圖
N.T.S. 單位:cm

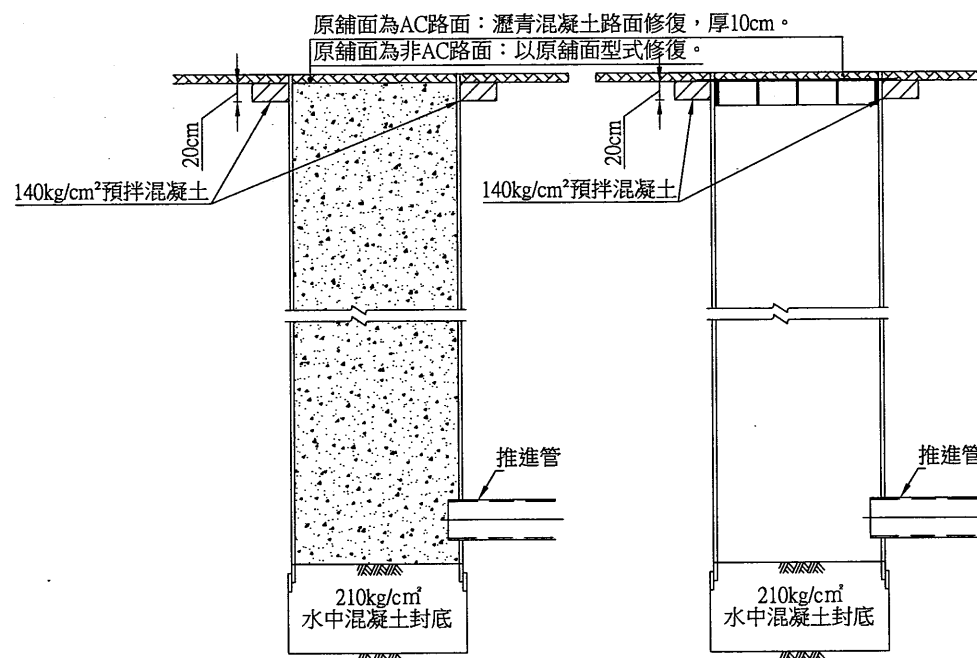
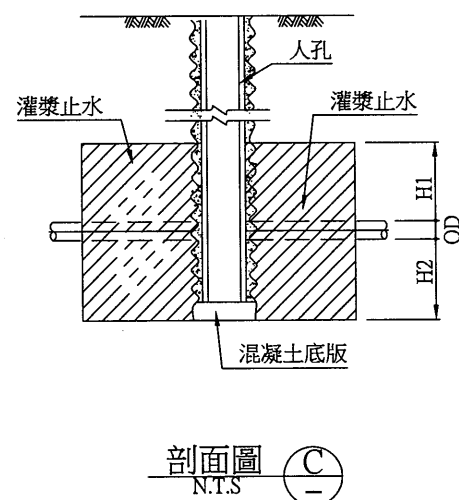
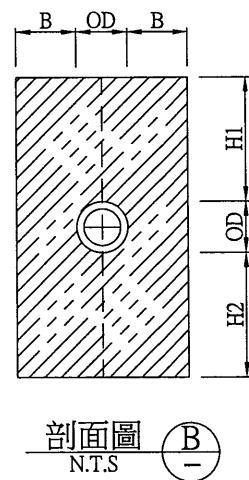
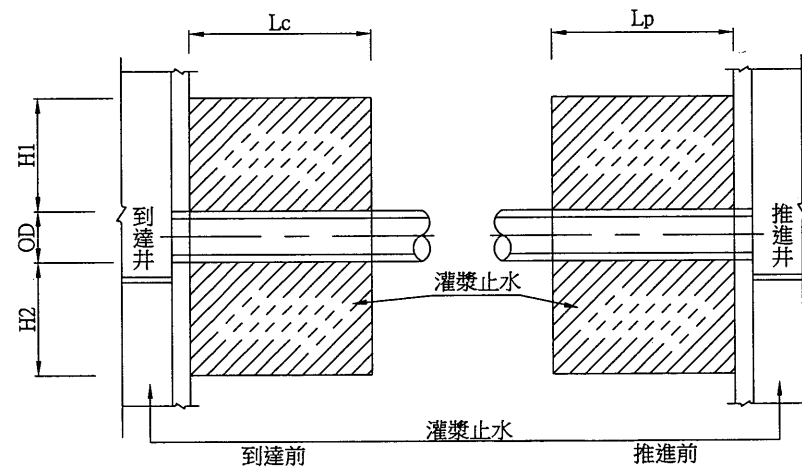
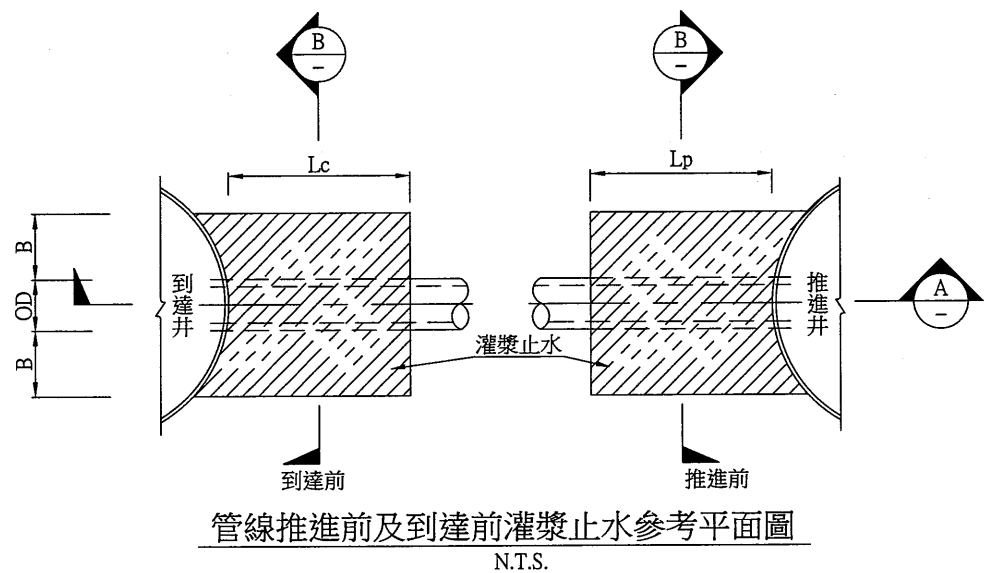
說明:
1.若不採用補強環梁施工廠商得採用較厚之鋼襯板(如下)。
深度 = 8m~10m, 厚度=4.5m/m
深度 = 10m~13m, 厚度=6.0m/m
深度 > 13m, 厚度=7.0m/m

工作井反力牆及底版鋼筋數量參考表

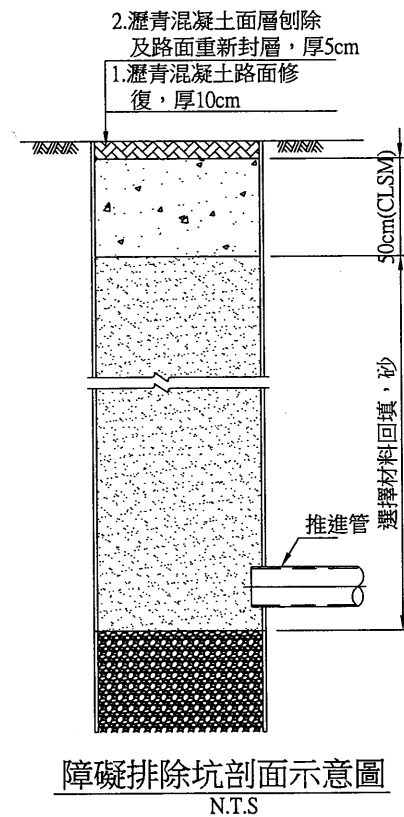
工作井尺寸	位置	鋼筋編號	型狀及平均尺寸 (cm)	號數 (ø)	間距 (cm)	平均長度 (m)	支數 (支)	總長度 (m)	單位重 (kg/m)	總重量 (kg)	小計 (kg)
6.64mx3.5m	底版	Ⓐ	293	22	20	2.93	66	193.38	3.04	587.88	1181.16
		Ⓑ	574	22	20	5.74	34	195.16	3.04	593.29	
	反力牆	Ⓒ	230	16	20	2.3	16	36.8	1.56	57.41	287.43
		Ⓓ	300	16	20	3	11	33	1.56	51.48	
		Ⓔ	230	19	20	2.3	18	41.4	2.25	93.15	
		Ⓕ	345	19	20	3.45	11	37.95	2.25	85.39	
D=2.0m	底版	Ⓐ	156	22	20	1.56	18	28.11	3.04	85.45	170.91
		Ⓑ	156	22	20	1.56	18	28.11	3.04	85.45	
D=2.5m	底版	Ⓐ	189	22	20	1.89	24	45.36	3.04	137.89	275.79
		Ⓑ	189	22	20	1.89	24	45.36	3.04	137.89	
D=3.0m	底版	Ⓐ	237	22	20	2.37	28	66.36	3.04	201.73	403.47
		Ⓑ	237	22	20	2.37	28	66.36	3.04	201.73	
D=3.5m	底版	Ⓐ	281	22	20	2.81	32	89.92	3.04	273.36	546.71
		Ⓑ	281	22	20	2.81	32	89.92	3.04	273.36	
D=4.0m	底版	Ⓐ	306	22	20	3.06	40	122.4	3.04	372.10	744.19
		Ⓑ	306	22	20	3.06	40	122.4	3.04	372.10	

工作井尺寸	建議最小封底厚度h	
	(cm)	
(mm)	h ≤ 10m	10m < h ≤ 20m
2000	30	50
2500	50	50
3000	50	100
3500	50	100
4000	50	100

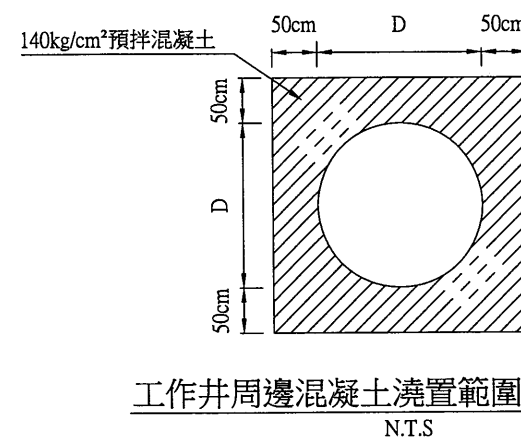
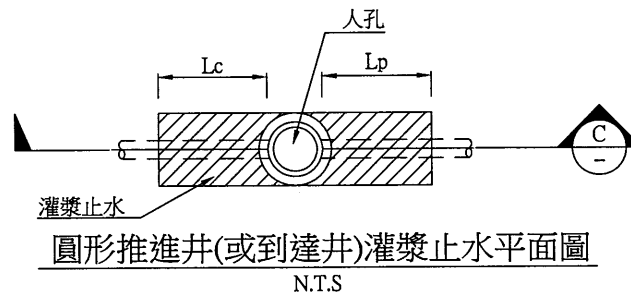
附註:
1.本圖除特別註明者外均以公厘(mm)為單位。
2.工作梯之設置如圖所示,若因場所及空間限制無法設置,施工廠商可依職業安全衛生法及其相關規定自行設計,經報請同意後施作。
3.護欄得依機械設備之空間需求,調整其型式與設置位置,惟需經核可後施作。
4.混凝土除另行註明者,其第28天齡期之抗壓強度為210gf/cm²;D16(含)以下鋼筋應符合CNS 560 A2006 中SD 280之規定,D19(含)以上鋼筋應符合CNS 560 A2006 中SD 420W之規定。
5.安全退避設施相關規定詳STD-03「推進井、到達井施工雜項參考圖(二)」。



覆工板下地示意圖
N.T.S.

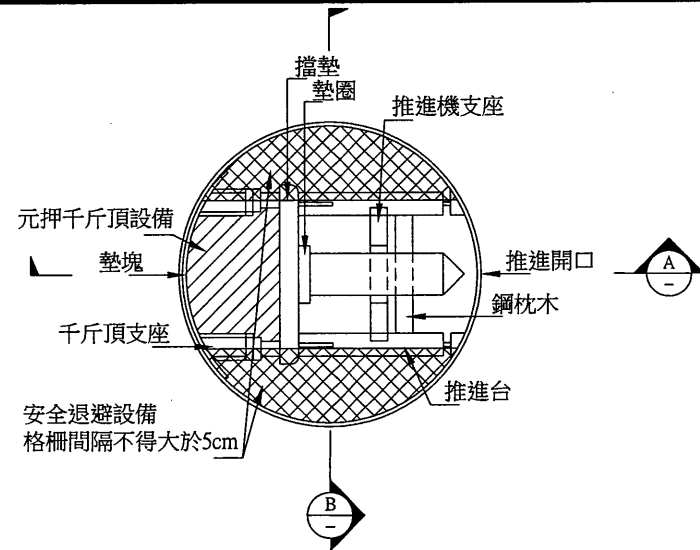


附註：
1.所有尺寸除特別註明者外均以公分為單位。
2.圖示工作井推進口或到達口之灌漿止水範圍僅供參考，並採責任制施工，相關費用已含於契約項目內，不另計價，施工廠商應視土質實際狀況及選用處理工法決定範圍，惟其設計標準及處理範圍不得低於本設計圖最小需求，並提送施工計畫書予監造廠商審核，經核可後據以施工，監造廠商對計畫書之核可並未減除施工廠商應負之責任。
3.OD表管外徑, ID表管內徑。



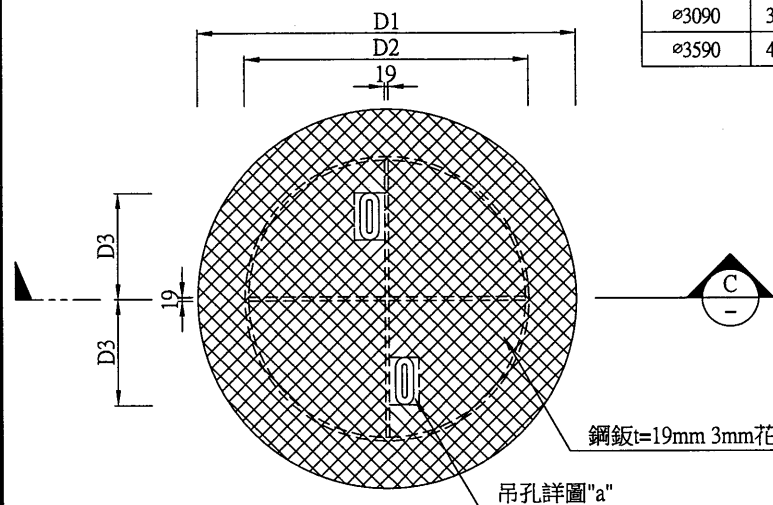
類別 長度	到達端改良長度Lc (cm)	發進端改良長度Lp (cm)	上部改良厚度H1 (cm)	下部改良厚度H2 (cm)	側部改良厚度B (cm)
≤φ700mm	150	150	150	100	100
≥φ800mm	200	200	150	100	150

土質改良範圍表
N.T.S.

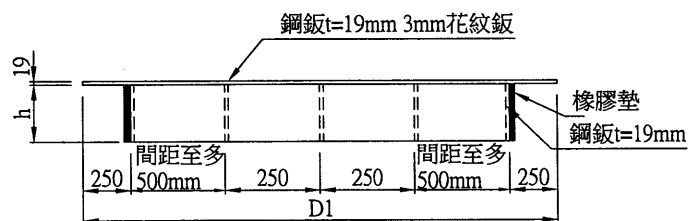


圓形推進井推進設備平面示意圖
NTS

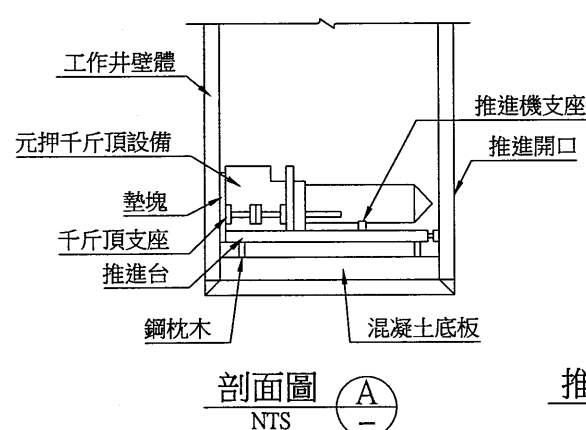
工作井直徑 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	h (mm)
φ1590	2000	1500	600	300
φ1890	2300	1800	700	300
φ2090	2500	2000	750	300
φ2590	3000	2500	820	400
φ3090	3500	3000	950	400
φ3590	4000	3500	1125	400



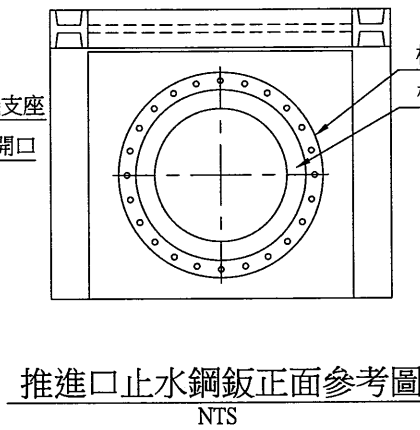
圓形豎坑式覆工板平面示意圖
NTS



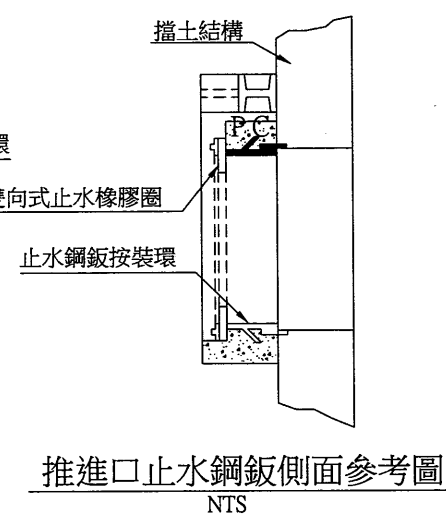
剖面圖 (C)
NTS



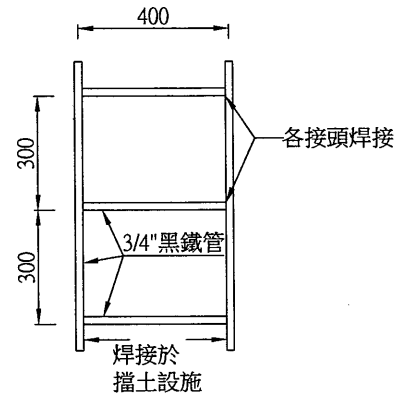
剖面圖 (A)
NTS



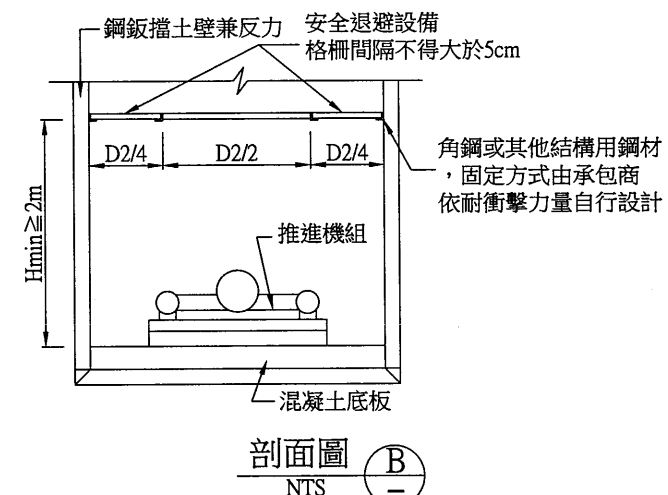
推進口止水鋼板正面參考圖
NTS



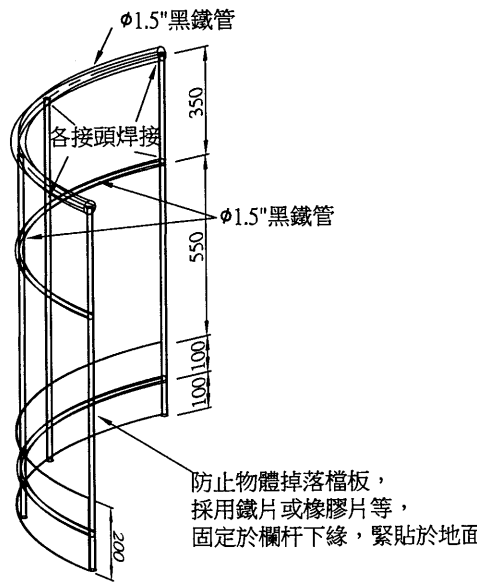
推進口止水鋼板側面參考圖
NTS



工作梯示意圖 (圓形工作井適用)
NTS

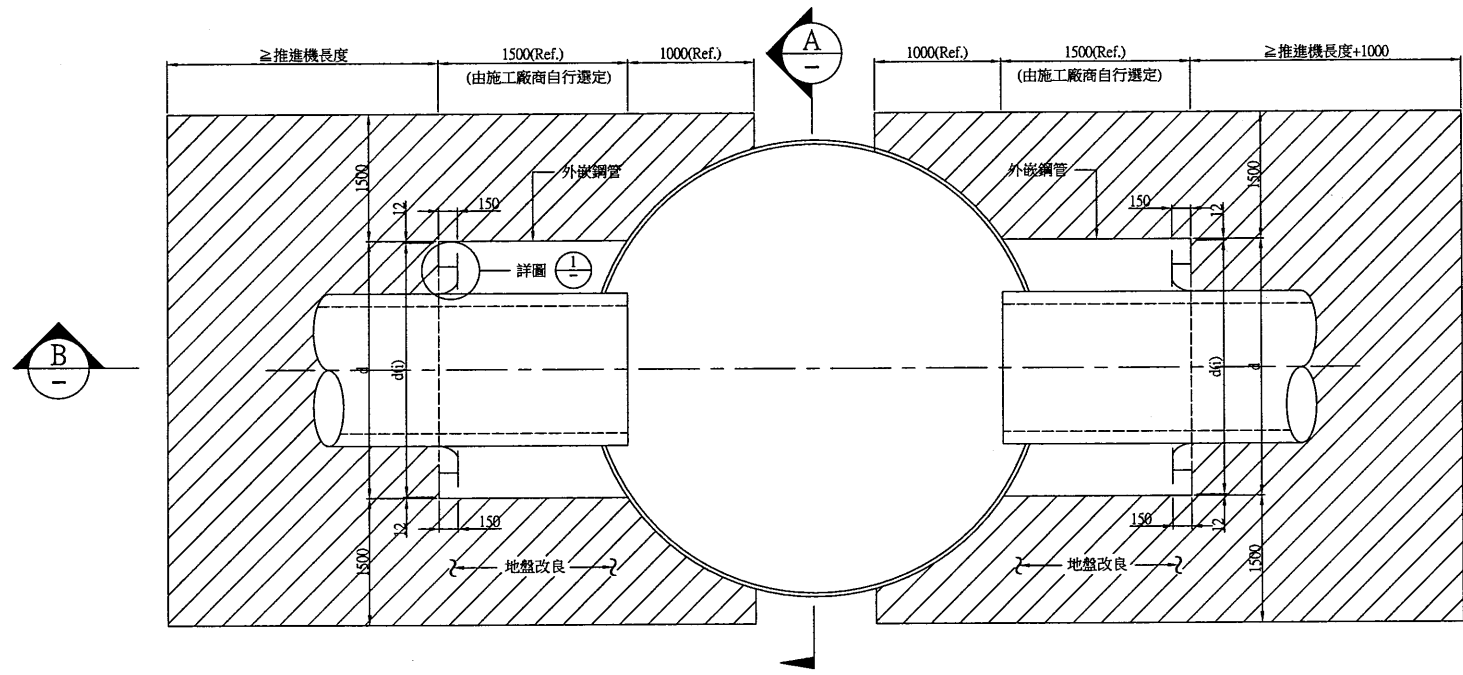


剖面圖 (B)
NTS

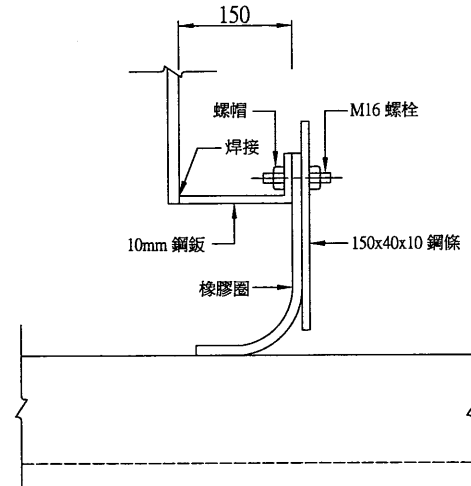


井周欄杆示意圖
NTS

- 附註:
- 所有尺寸除特別註明者外均以公厘為單位
 - OD表管外徑, ID表管內徑。
 - 覆工板相關規定如下所述:
A. 本圖所列鋼料須符合 CNS 2473 G3039 一般結構用軋鋼料或 JIS G3101 SS-400 規定, 由施工廠商自行設計備料, 但以能安全負荷指定之 HS20 車行載重 (含衝擊) 為原則, 其安全性由施工廠商負完全責任。
B. 本圖覆蓋板支撐設施荷重係以 HS20 車行載重考慮, 施工廠商須另加考慮施工機具及其他可能產生之超載, 並加以核算。
C. 本圖所列材料進場時應逐件檢查, 如有變形、腐蝕、破損、補接或其他不良情形, 應一律退料不得使用。
D. 覆蓋板應以有效方法防止滑落、掉落、掀出或移動, 並不得妨礙車輛之正常通行。鋪置期間, 施工廠商須隨時檢查覆蓋板及其支撐結構, 是否有跳動、變形、損傷、空隙、滑動... 或銜接部份之沉陷... 等, 隨時更換補強。
E. 本工程施工廠商應對用料及結構詳加核算, 所用材料強度以不低於本圖所示並能安全負荷現場可能發生之任何載重為原則, 因本工程而發生之任何事故概由施工廠商負完全法律及賠償責任。
F. 除另註明外, 覆蓋板面應與現有道路坡度相配合。
 - 工作梯設置原則上依設計圖所示, 惟若因場所限制無法施工, 得由施工廠商依職業安全衛生法及其相關規定自行設計經報備, 方可施工。
 - 安全退避設備相關規定如下所述:
(1) 本圖所列鋼料須符合 CNS 2473 G3039 一般結構用軋鋼料及 JIS G3101 SS400 規定, 由施工廠商依推進機型及施工方法自行設計備料, 施工廠商須考慮施工機具可能產生之超載, 並加以核算, 其安全性由施工廠商負完全責任。
(2) 本圖所列材料進場時應逐件檢查, 如有變形、腐蝕、破損、補接或其他不良情形, 應一律退料不得使用。
(3) 設置期間, 施工廠商須隨時檢查本體及其支撐結構, 是否有跳動、變形、損傷、空隙、滑動及銜接部份之沉陷..... 等, 隨時更換補強。
(4) 本工程施工廠商應對用料及結構詳加核算, 所用材料強度以不低於本圖所示並能安全負荷現場可能發生之任何載重為原則, 因本工程而發生之任何事故概由施工廠商負完全法律及賠償責任。
(5) 本設施係為防止施工機具及管材掉入推進井內傷害施工人員而設置。
(6) 需於工作井之適當位置設置捲揚式防墜器, 施工人員進出時均需配帶防護裝備, 確保施工安全。



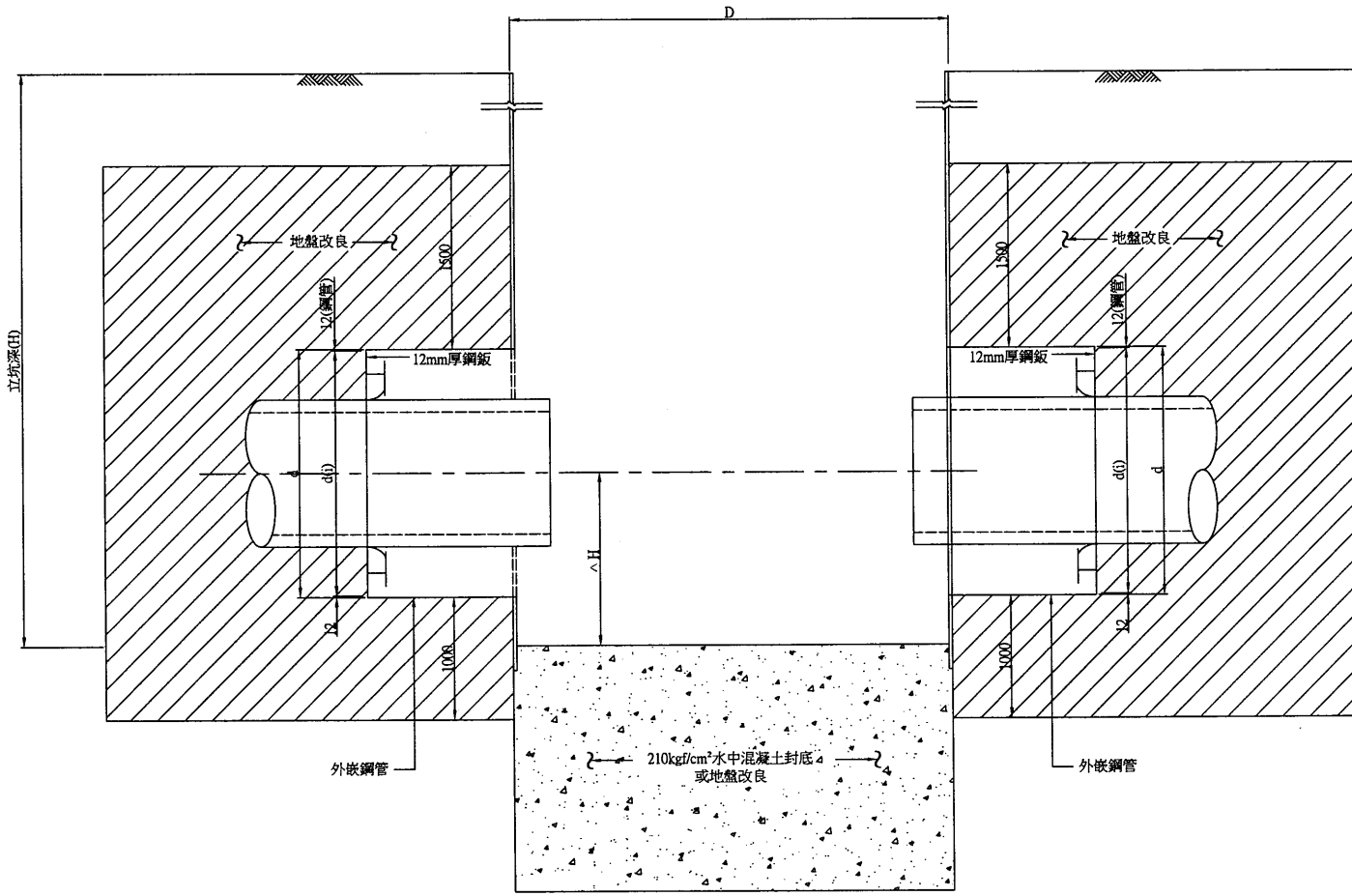
嵌入式推進井平面圖



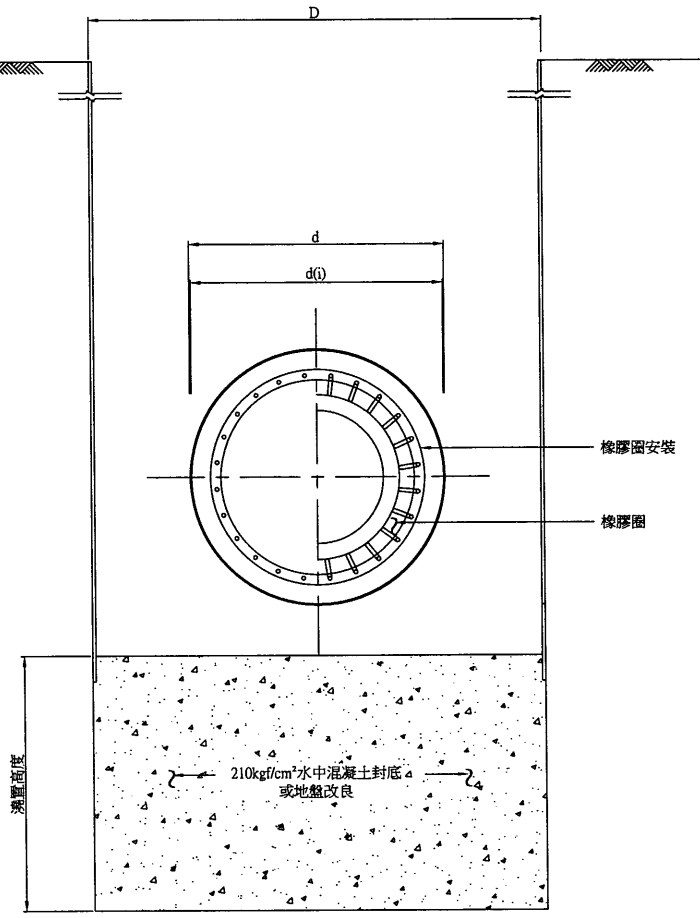
剖面 1-1

外嵌鋼管尺寸表

工作井直徑D (mm)	d (mm)	d(i) (mm)	適用推進管徑 (mm)
3590(鋼管)	2224	2200	1200/1350

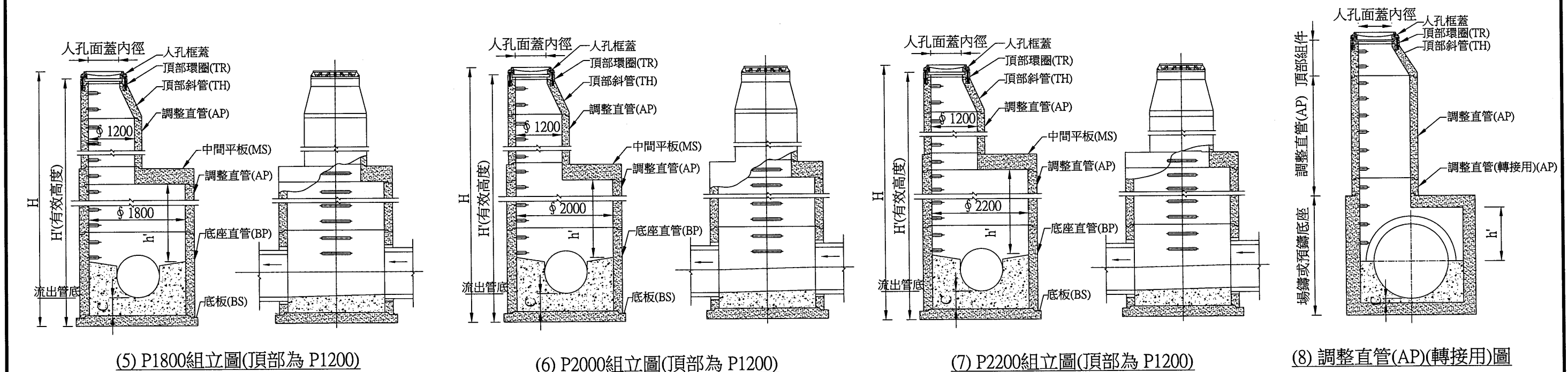
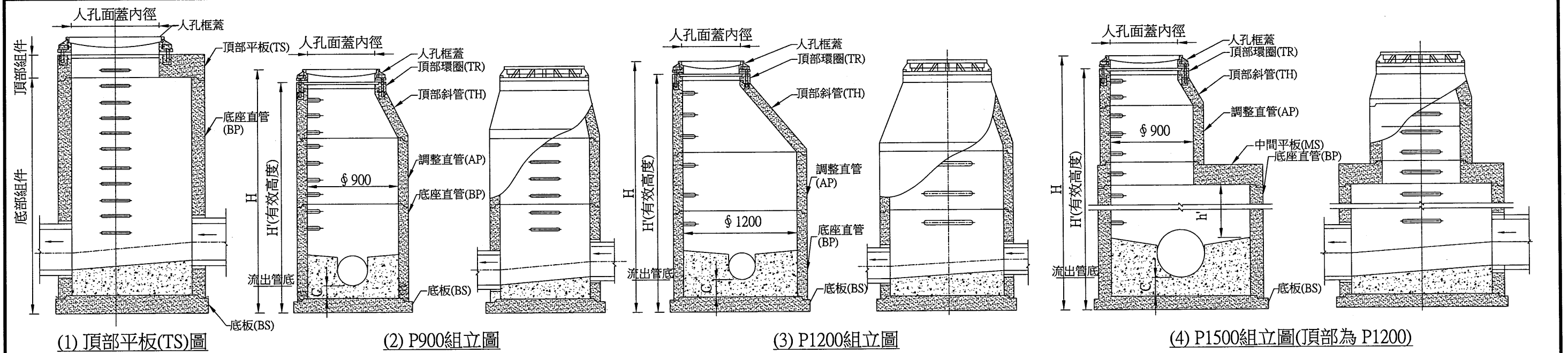


剖面 B-B



剖面 A-A

- 附註：
- 所有尺寸除特別註明者外，均以公厘為單位。
 - 本設計圖適用於管徑800mm~1350mm之連動式推管、長距離推管及長距離曲線推管發進井施作。
 - 施工步驟：
 - 於圓形鋼環工作井 $\phi 2590\text{mm}$ 及 $\phi 3590\text{mm}$ 或鋼襯板工作井 $\phi 3000\text{mm}$ 及 $\phi 3500\text{mm}$ 施作完成後，進行土質改良工作。
 - 推外嵌鋼管(厚12mm)進行擴孔，並於鏡面焊接鋼板(厚12mm)。
 - 設備推管機具及反力設施，切除鏡面鋼板並設置鏡面框後，進行推進施工。
 - 外嵌鋼管與推進管間之擴孔間繫，以水泥砂漿回填。
 - ΔH 值及立坑深依推進機型由施工廠商自行調整。
 - 施工廠商可依使用推進機型式自行評估選用嵌入式工作井，並採實作數量計價。
 - 本設計圖說僅供參考，施工廠商應依現場實際情況及所選用機械設備等條件自行配合開發施工方法及施工步驟，並提送施工計畫予甲方審核，經核准後據以施工，惟施工費用不予增減，並應負責安全責任，不因甲方之核准而減免其應負之責任。
 - 本開挖擋土設施及支撐系統僅供參考，施工廠商應依現場實際情況提出施工計畫，經監造廠商代表同意並向業主核備核准後據以施工並應負安全責任，不因監造廠商代表之同意及業主之核准而減免其應負之責任。
 - 施工廠商於施工前應詳細調查工作井鄰近之既設管線、設施及其他地下障礙物，施工中若地下遇有既設管線、設施或其他地下障礙物致局部無法施工時，施工廠商應自行設計其他適當之擋土設備(含吊掛、保護設備)經監造廠商代表核可後方可施工，施工費用不予增減。
 - 圖示地盤改良僅供參考，採責任制施工，施工廠商應視土質實際狀況及選用處理工法決定範圍，惟其設計標準及處理範圍不得低於本設計圖最小需求，並提送施工計畫予監造廠商審核，經監造廠商核可後據以施工。如因此數量有所增加，不另計價。監造廠商對計畫之核可並未減除施工廠商應負之責任。



附註：

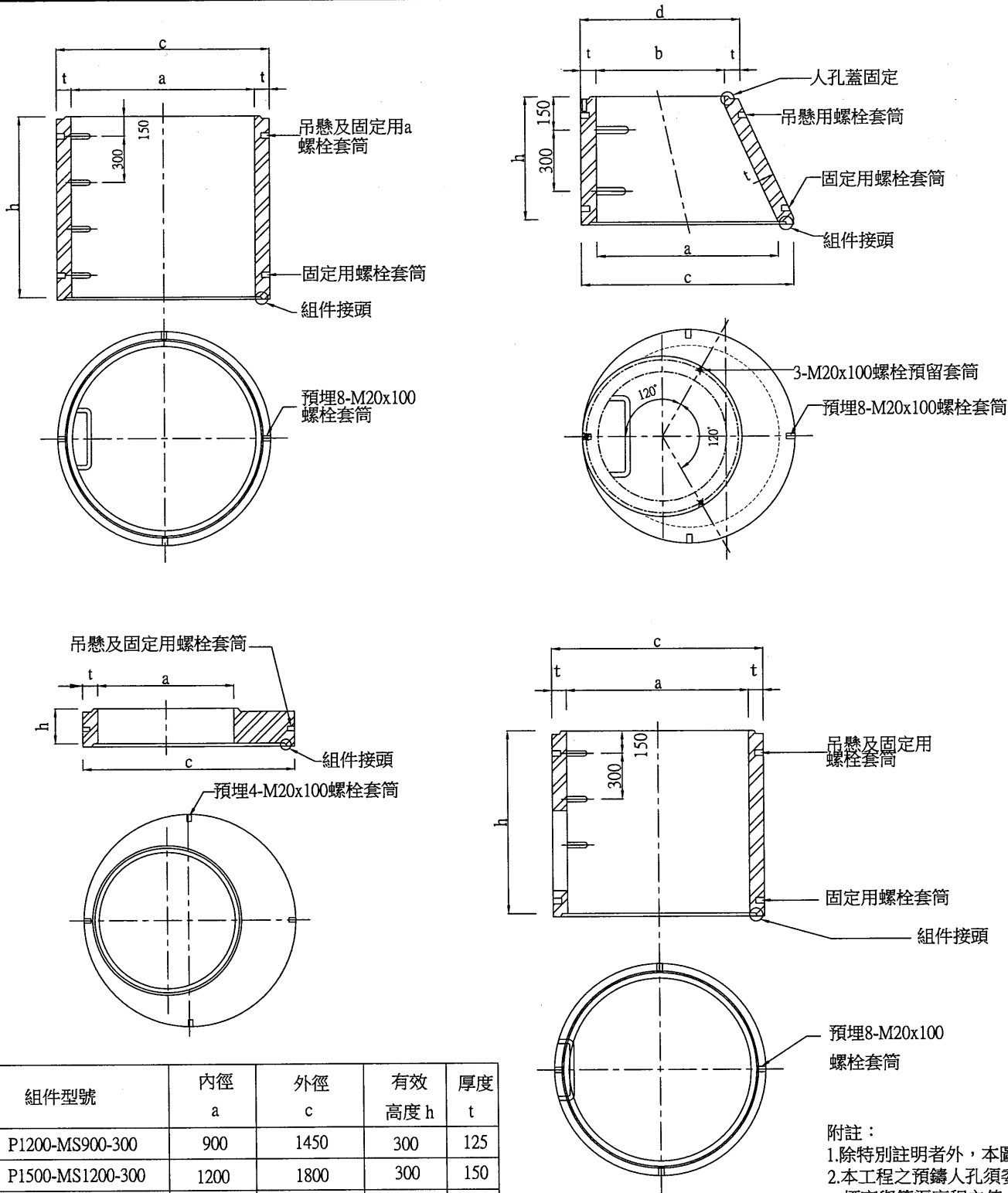
- 除特別註明者外，本圖所有尺寸皆以公厘(mm)為單位，比例:N.T.S。
- 本工程之預鑄人孔須委託水泥製品廠製作，施工廠商於製作前應先檢測並核算地面高程與開挖底部標高之值。據以決定人孔調整直管之數量，調整直管之搭配以優先採用較長者為原則。
- 本結構物於施工期間未回填以前須保持地下水位至底板面以下。
- 本工程結構體四周外圍之回填與搗實工作，須四面同時進行以避免牆身產生受力不良情形。
- 底座直管預鑄開孔孔徑不得大於銜接管徑+10cm。
- 人孔各組件接頭之結合應採用擠壓式填縫帶、橡膠墊圈或環氧樹脂等接頭止水材，各項材料均須符合CNS 15431 A2297對於各項材料之規定。
- 依據CNS15431 A2297下水道用鋼筋混凝土預鑄人孔接頭止水材：橡膠墊圈之材質須符合CNS 3550規定之BⅢ510(耐油普通的墊料)，其形狀、尺度應配合接頭設計，使安裝後確保不漏水。
- 自人孔框蓋頂部至第一階踏步中心之距離，不得大於45cm。
- 人孔高度施作時施工廠商應配合業主或路權單位施作人孔調降或調昇。
- 人孔內導水槽以140 kgf/cm² 卜作風混凝土澆築，其槽體斜坡≥2%，深度為管徑80%，底板頂部至出流管底距離之C值如表。
- 導水槽之防蝕處理，須符合規範02532章人孔防蝕處理之規定。
- 本工程人孔採用預鑄人孔，依CNS 15431 A2297標準製造，防蝕處理依施工規範第 02532 章規定處理。
- 混凝土之品質應由與製品同批材料，並一同養護試體之抗壓強度認定，於出貨時應在40MPa以上。該抗壓強度試驗依CNS 1232之規定辦理。
- 本工程人孔底座自導水槽頂至中間平板底，淨距h'採用附表之建議值，若因人孔埋設較淺無法滿足，則採用淨距≥1.8m為原則，若淨距不足時，則廠商須提出，經監造單位確認後方可繼續施工，P900及P1200人孔不在此限。

人孔型號	框蓋尺寸(mm)	底板內徑(mm)	C值(mm)	h'值建議值(mm)
P900	600/750	900	≥ 170	
P1200	600/750	1200	≥ 220	
P1500	600/750	1500	≥ 220	≥ 2700
P1800	600/750	1800	≥ 260	≥ 2800
P2000	600/750	2000	≥ 320	≥ 3000
P2200	600/750	2200	≥ 320	≥ 3500

附註：人孔框蓋尺寸原則以600mm裝設，惟為配合上游端推進出坑作業，將配合需求部份人孔框蓋尺寸以750mm進行裝設。

標稱內徑	組件型號	內徑 a	外徑 c	有效 高度h	厚度 t
900mm	P900-AP-300	900	1120	300	110
	P900-AP-600			600	
	P900-AP-900			900	
	P900-AP-1200			1200	
1200mm	P1200-AP-300	1200	1450	300	125
	P1200-AP-600			600	
	P1200-AP-900			900	
	P1200-AP-1200			1200	
	P1200-AP-1500			1500	
	P1200-AP-1800			1800	
	P1200-AP-2100			2100	
	P1200-AP-2400			2400	
1500mm	P1500-AP-600	1500	1800	600	150
	P1500-AP-900			900	
	P1500-AP-1200			1200	
	P1500-AP-1500			1500	
	P1500-AP-1800			1800	
	P1500-AP-2100			2100	
	P1500-AP-2400			2400	
1800mm	P1800-AP-600	1800	2150	600	175
	P1800-AP-900			900	
	P1800-AP-1200			1200	
	P1800-AP-1500			1500	
	P1800-AP-1800			1800	
	P1800-AP-2100			2100	
	P1800-AP-2400			2400	
2000mm	P2000-AP-600	2000	2420	600	210
	P2000-AP-900			900	
	P2000-AP-1200			1200	
	P2000-AP-1500			1500	
	P2000-AP-1800			1800	
	P2000-AP-2100			2100	
	P2000-AP-2400			2400	
2200mm	P2200-AP-600	2200	2630	600	215
	P2200-AP-900			900	
	P2200-AP-1200			1200	
	P2200-AP-1500			1500	
	P2200-AP-1800			1800	
	P2200-AP-2100			2100	
	P2200-AP-2400			2400	

調整直管(組件代號AP)



中間平板(組件代號MS)

標稱內徑	組件型號	內徑 a	外徑 c	有效 高度 h	厚度 t
1200mm	P1200-MS900-300	900	1450	300	125
1500mm	P1500-MS1200-300	1200	1800	300	150
1800mm	P1800-MS1200-300	1200	2150	300	175
2000mm	P2000-MS1200-300	1200	2420	300	210
2200mm	P2200-MS1200-300	1200	2630	300	215

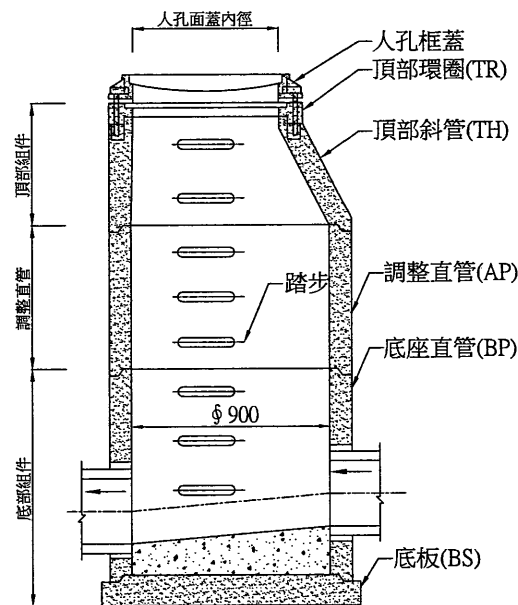
標稱內徑	組件型號	內徑 b/a	外徑 d/c	有效 高度 h	厚度 t
900mm	P900-TH600-600	600/900	820/1120	600	110
	P900-TH750-600	750/900	970/1120	600	110
1200mm	P1200-TH600-900	600/1200	850/1450	900	125
	P1200-TH750-900	750/1200	1000/1450	900	125
	P1200-TH900-900	900/1200	1150/1450	900	125
1500mm	P1500-TH750-900	750/1500	1050/1800	900	150
	P1500-TH900-900	900/1500	1200/1800	900	150

頂部斜管(組件代號TH)

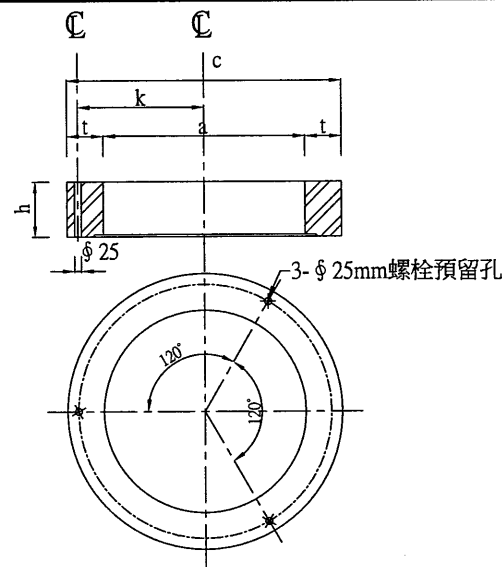
標稱內徑	組件型號	內徑 a	外徑 c	有效 高度h	厚度 t
900mm	P900-BP-600	900	1120	600	110
	P900-BP-900			900	
	P900-BP-1200			1200	
	P900-BP-1500			1500	
1200mm	P1200-BP-600	1200	1450	600	125
	P1200-BP-900			900	
	P1200-BP-1200			1200	
	P1200-BP-1500			1500	
1500mm	P1500-BP-1200	1500	1800	1200	150
	P1500-BP-1500			1500	
	P1500-BP-1800			1800	
1800mm	P1800-BP-1500	1800	2150	1500	175
	P1800-BP-1800			1800	
	P1800-BP-2100			2100	
2000mm	P2000-BP-1500	2000	2420	1500	210
	P2000-BP-1800			1800	
	P2000-BP-2100			2100	
	P2000-BP-2400			2400	
2200mm	P2200-BP-1800	2200	2630	1800	215
	P2200-BP-2100			2100	
	P2200-BP-2400			2400	

底座直管(組件代號BP)

- 附註：
- 除特別註明者外，本圖所有尺寸皆以公厘(mm)為單位，比例NTS。
 - 本工程之預鑄人孔須委託水泥製品廠製作，施工廠商於製作前應先檢測並核算地面標高與管渠高程之值，據以決定人孔調整直管之數量，調整直管之搭配以優先採用較長者為原則，如核算出之人孔高度無法容納圖示之人孔框蓋、頂部斜管及人孔底座時，則人孔底座直管之高度應予彈性減少至能容納為止，並於工廠內製造時即予修正，不得在現場事後修正，其金額已包含於契約總價內，不另計價。
 - 人孔外側回填時，應平均施工，並分層夯實，避免回填不均使人孔產生側移並配合現地路面高程，將回填後水平面修飾平整。
 - 混凝土除另行註明者外，抗壓強度為40MPa。
 - 吊臂及固定用螺栓套筒由製造商預先埋設，所需吊懸及固定用螺栓由製造商依需要提供使用。
 - 安全繩索繫環形狀可由製造廠自行設計製造，須能吊掛150KG之重物，採用CNS8499規定之304不鏽鋼。



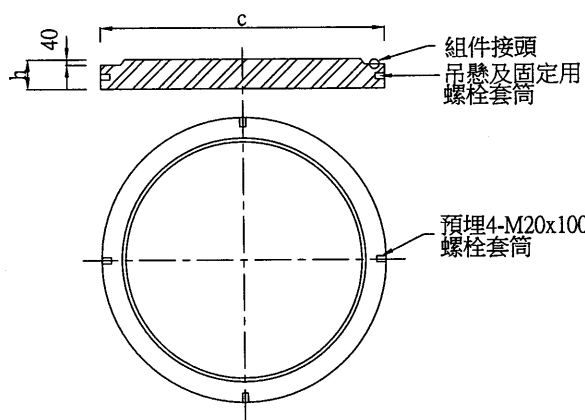
人孔各部示意圖



標稱內徑	組件型號	內徑 a	外徑 c	預留孔 中心距 k	有效 高度 h	厚度 t
600mm	TR600-50	600	820	380	50	110
	TR600-100				100	
	TR600-150				150	
	TR600-400				400	
750mm	TR750-50	750	970	455	50	110
	TR750-100				100	
	TR750-150				150	
	TR750-400				400	
900mm	TR900-50	900	1120	530	50	110
	TR900-100				100	
	TR900-150				150	

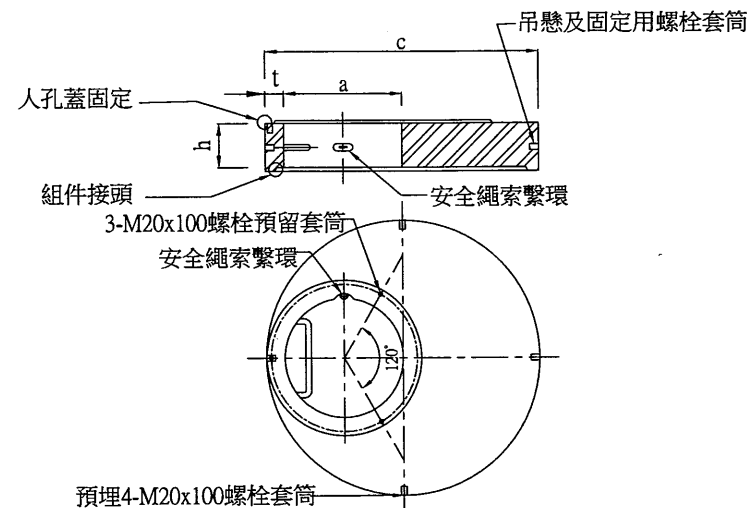
註:有效高度150mm以上之頂部環圈須配合
現地設置1支塑膠包覆人孔踏步。

頂部環圈(組件代號TR)



標稱內徑	組件型號	外徑 c	有效 高度 h
900mm	P900-BS-250	1220	250
1200mm	P1200-BS-250	1550	250
1500mm	P1500-BS-350	1900	350
1800mm	P1800-BS-350	2250	350
2000mm	P2000-BS-350	2520	350
2200mm	P2200-BS-350	2730	350

底板(組件代號 BS)



標稱內徑	組件型號	內徑 a	外徑 c	有效 高度 h	厚度 t
900mm	P900-TS600-200	600	1120	200	110
	P900-TS750-200	750			
1200mm	P1200-TS600-250	600	1450	250	125
	P1200-TS750-250	750			
	P1200-TS900-250	900			
1500mm	P1500-TS600-300	600	1800	300	150
	P1500-TS750-300	750			
	P1500-TS900-300	900			
1800mm	P1800-TS600-300	600	2150	300	175
	P1800-TS750-300	750			
	P1800-TS900-300	900			
2000mm	P2000-TS600-300	600	2420	300	210
	P2000-TS750-300	750			
	P2000-TS900-300	900			
2200mm	P2200-TS600-300	600	2630	300	215
	P2200-TS750-300	750			
	P2200-TS900-300	900			

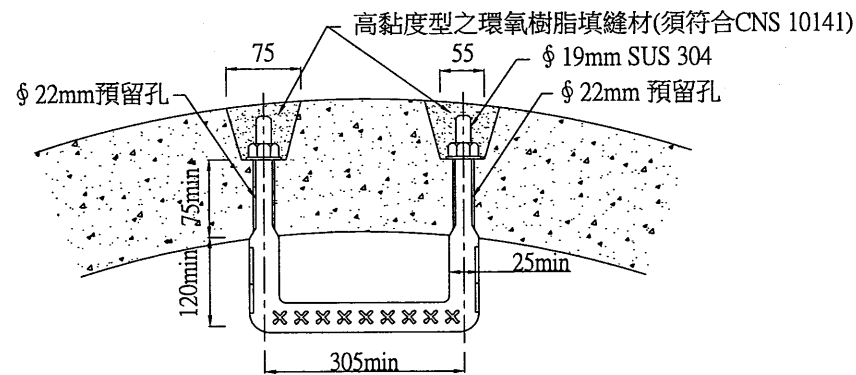
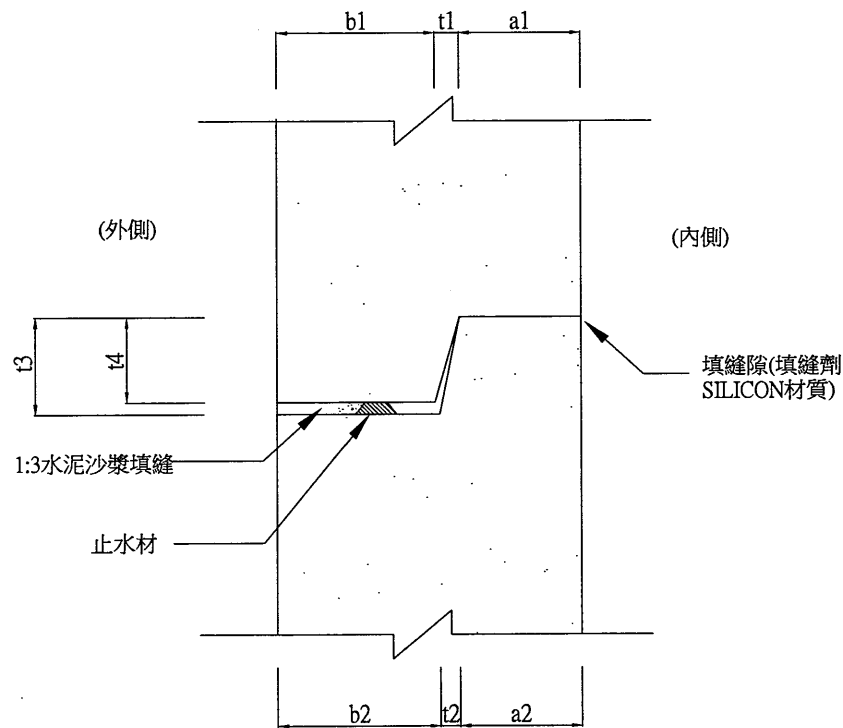
頂部平板(組件代號 TS)

- 附註：
- 除特別註明者外，本圖所有尺寸皆以公厘(mm)為單位，比例NTS。
 - 本工程之預鑄人孔須委託水泥製品廠製作，施工廠商於製作前應先檢測並核算地面標高與管渠高程之值，據以決定人孔調整直管之數量，調整直管之搭配以優先採用較長者為原則，如核算出之人孔高度無法容納圖示之人孔框蓋、頂部斜管及人孔底座時，則人孔底座直管之高度應予彈性減少至能容納為止，並於工廠內製造時即予修正，不得在現場事後修正，其金額已包含於契約總價內，不另計價。
 - 人孔外側回填時，應平均施工，並分層夯實，避免回填不均使人孔產生側移並配合現地路面高程，將回填後水平面修飾平整。
 - 混凝土除另行註明者外，抗壓強度為40MPa。
 - 吊臂及固定用螺栓套筒由製造商預先埋設，所需吊懸及固定用螺栓由製造商依需要提供使用。
 - 安全繩索繫環形狀可由製造廠自行設計製造，須能吊掛150KG之重物，採用CNS8499規定之304不鏽鋼。

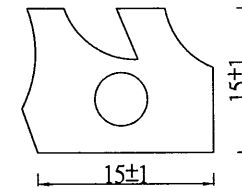
組件名稱	人孔種類	尺度許可差(mm)						
		a	b	c	h	t	k	
頂部環圈	共用	±4	-	-	+10 -5	+4 -2	±2	
頂部斜管	P900	±4	±4	-		+4 -2	-	
	P1200	±4	±6	-		+6 -3	-	
	P1500	±4	±8	-		+8 -4	-	
頂部平板	P900	±4	-	±4		-	-	
	P1200	±4	-	±6		-	-	
中間平板	P1500、P1800、P2000、P2200	±4	-	±8		-	-	
	P1200	±4	-	±6		-	-	
調整直管	P900	±4	-	-		+4 -2	-	
	P1200	±6	-	-		+6 -3	-	
	P1500、P1800、P2000、P2200	±8	-	-		+8 -4	-	
底座直管	P900	±4	-	-		+4 -2	-	
	P1200	±6	-	-		+6 -3	-	
	P1500、P1800、P2000、P2200	±8	-	-		+8 -4	-	
底板	P900	-	-	-	+10 -0	-	-	
	P1200	-	-	-		-	-	
	P1500、P1800、P2000、P2200	-	-	-		-	-	

人孔各組件尺度許可差

 桃園市政府 TAOYUAN CITY GOVERNMENT	 泉鼎水務 股份有限公司	促進民間參與桃園市中壢地區 污水下水道系統建設之 興建、營運、移轉(BOT)計畫	 式新 新工程顧問股份有限公司 NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.	繪圖 DRAWN 蔡佩容	審定 APPROVED 李明澤	技師簽名 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	比例 SCALES N. T. S	工程名稱 PROJECT 全期污水管線基本設計圖	圖名 TITLE RC預鑄人孔組件大樣參考圖(二)	圖號 DWG. NO. STD-09
				設計 DESIGNED 李俊彥			單位 UNIT			
				複核 RECHECKED 鄭一飛	日期 DATE		版次 REV. NO.			
							0-0			



註:依據CNS15431 A2297下水道用鋼筋混凝土預鑄人孔塑膠包覆人孔踏步規定如下:
除設計圖說另有規定外,應符合CNS 13206 A2252「塑膠包覆人孔踏步」內不銹鋼材料製成之雙或單腳踏步之規定,其不銹鋼材料應符合CNS 8119 G3158「不銹鋼鍛件用鋼胚」之規定。採預鑄或預埋安裝孔方式安裝,採用預埋安裝孔安裝時應設計預埋孔尺度、人孔壁內踏步尺度及固定方式,以確保人孔踏步之穩固性,並以環氧樹脂塗佈於人孔踏步與人孔壁預留孔之間隙,以確保不漏水,環氧樹脂應符合CNS10141 A2151之規定。



標稱內徑	a	b	橡膠墊圈長度
900	15±1	15±1	3355±50
1200			4345±50
1500			5460±50
1800			6481±50
2000			7219±50
2200			7863±50

註：橡膠墊圈之材質須符合CNS 3550規定之BⅢ510 (耐油普通的墊料)，其形狀、尺度應配合接頭設計，使安裝後確保不漏水。

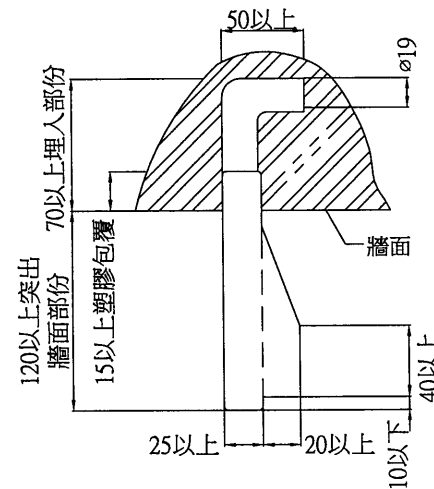
預埋安裝孔式塑膠包覆人孔踏步示意圖

人孔接合橡膠墊圈之形狀及尺度

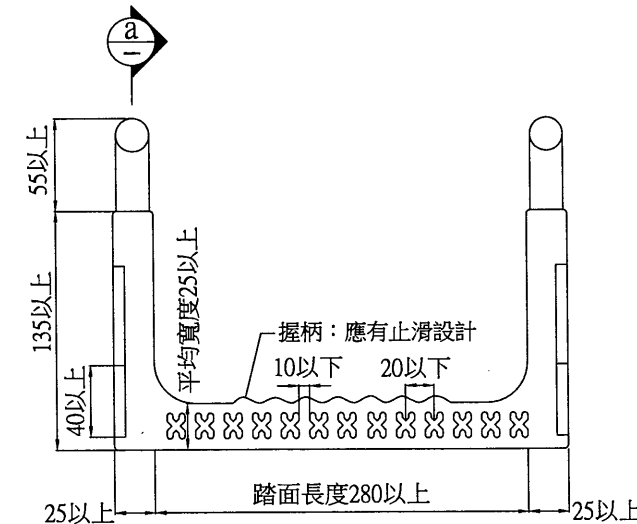
附註：除特別註明者外，本圖所有尺寸皆以公厘(mm)為單位。

人孔種類	組件接頭尺度							
	a1	a2	b1	b2	t1	t2	t3	t4
P900	50	50	50	52	10	8	40	35
P1200	50	50	65	67				
P1500	80	80	60	62				
P1800	80	80	85	87				
P2000	80	80	120	122				
P2200	80	80	125	127				
尺度許可差	±4	±4	±4	±4	±2	±2	±2	±2

- 註：1.接頭止水材應採用擠壓式填縫帶、橡膠墊圈或環氧樹脂等材料，以確保水密性。
2.若採用環氧樹脂時，應符合CNS 10141 A2151高黏度型。
3.擠壓式填縫帶應符合下列規定：
(1)依CNS 8904 A3154，於25℃時之比重為1.2~1.4。
(2)依CNS 8904 A3154，於25℃時之拉伸黏著力為100 kPa以上。
(3)依CNS 10091 K6756，於25℃時之延展性為50 mm以上。
(4)依CNS 2486 K6204，其軟化點達140℃以上。
(5)依CNS 3775 K6377，其閃火點達210℃以上。



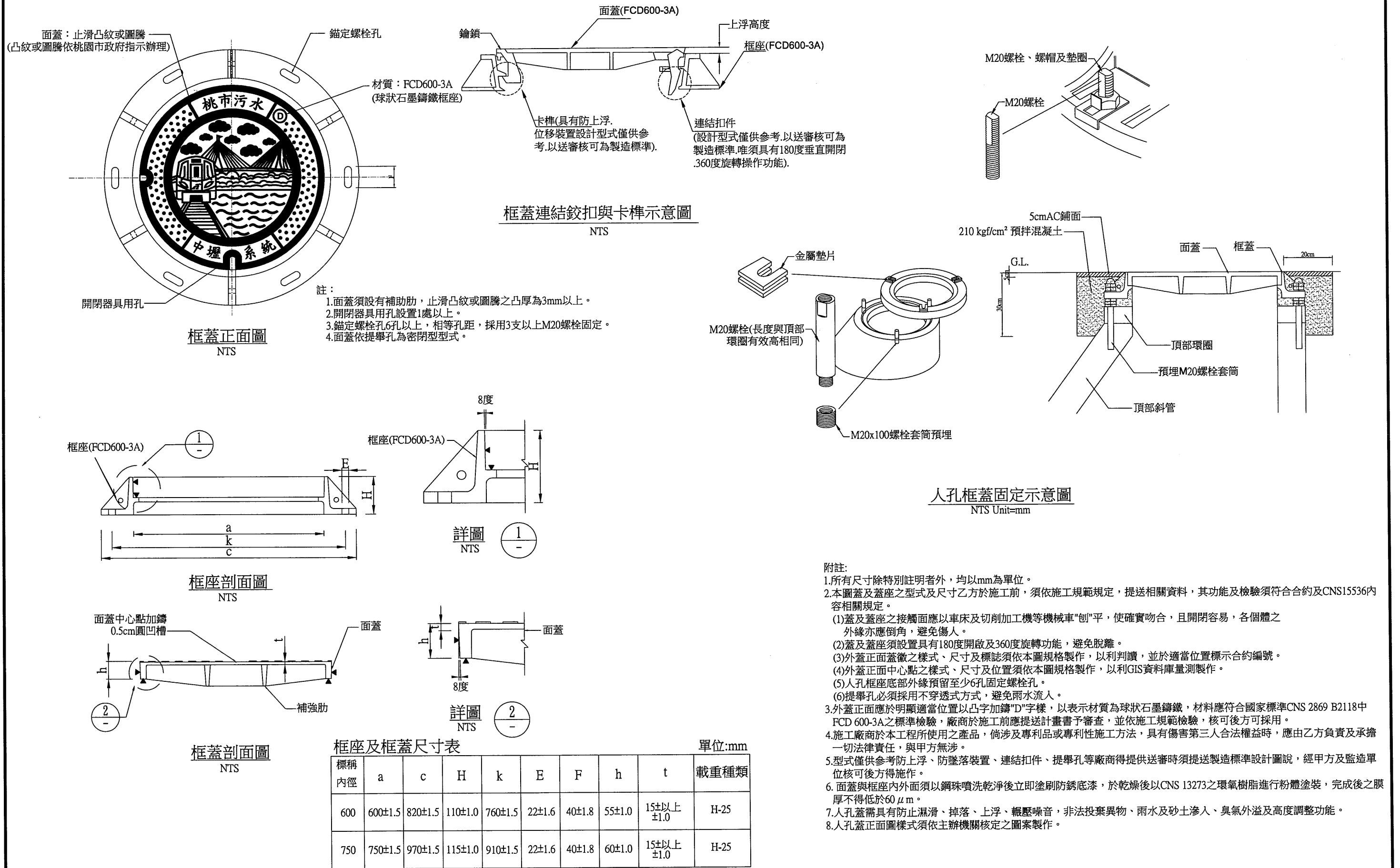
剖面圖 (a)

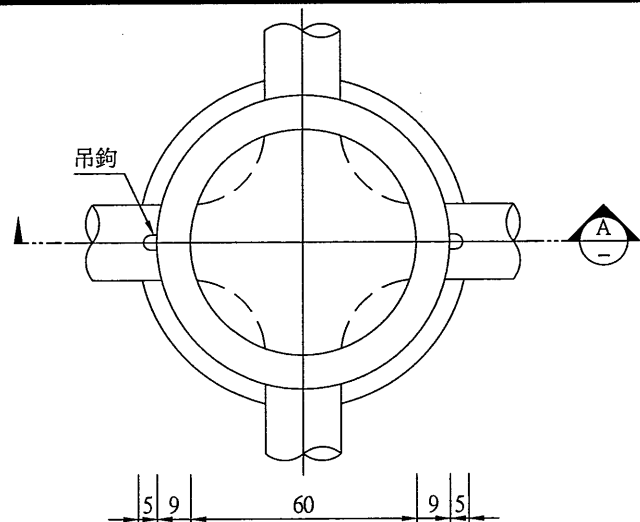


預鑄式塑膠包覆人孔踏步示意圖

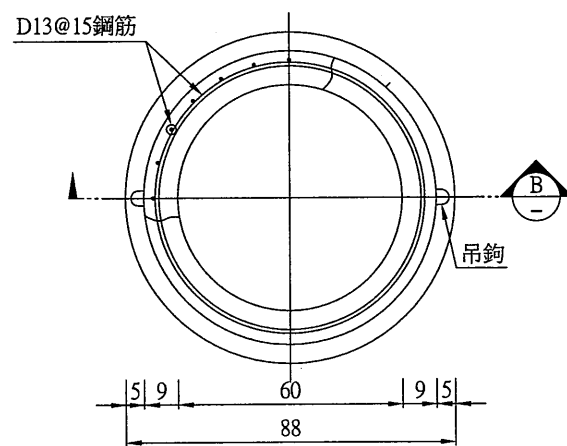
NTS(mm)

組件接頭詳圖

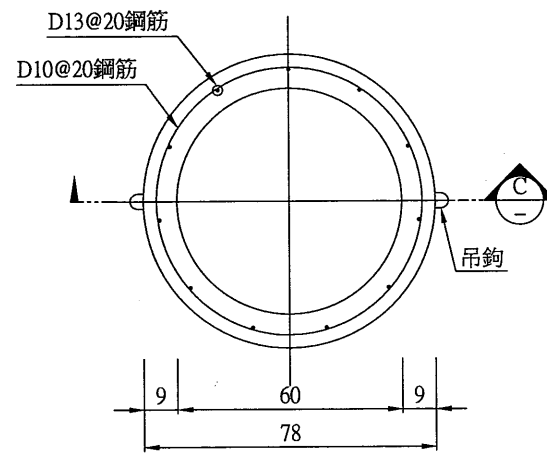




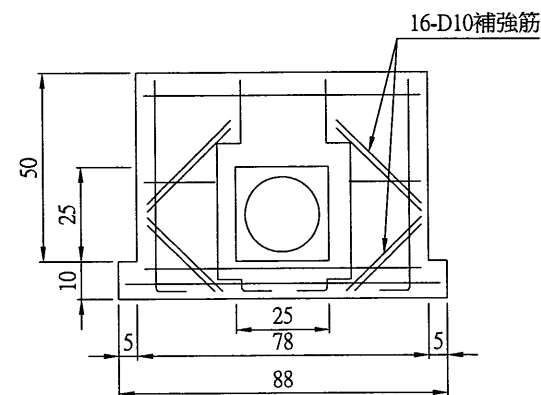
預鑄陰井平面圖
NTS



預鑄陰井底座平面圖
NTS

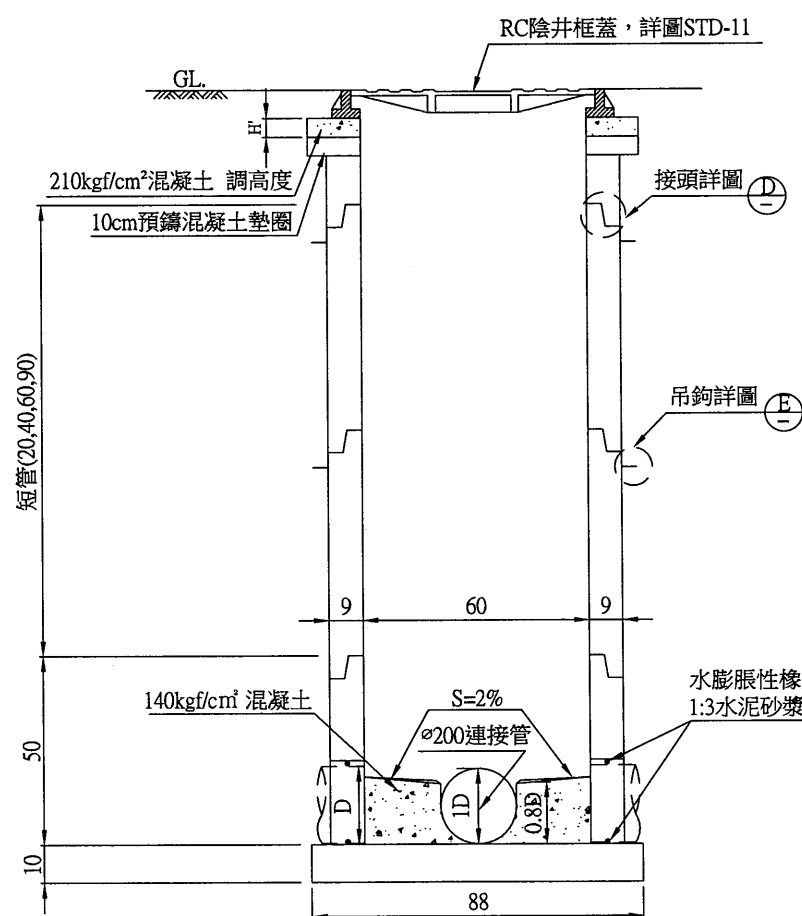


預鑄陰井短管平面圖
NTS

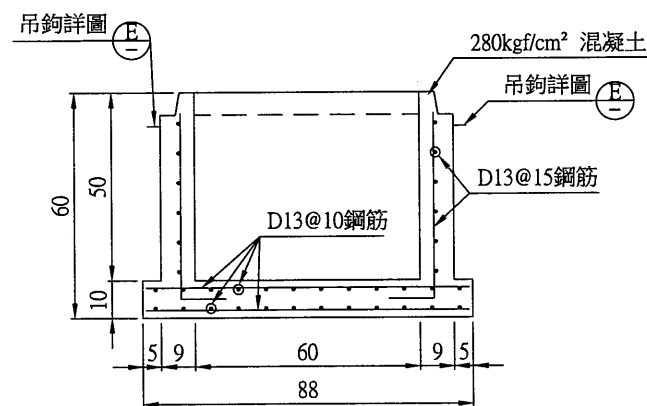


陰井底座開口配筋圖
NTS

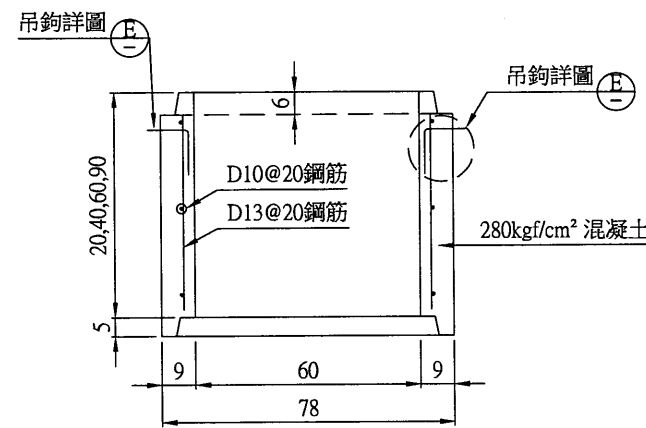
H' < 10cm 時，PC調高度。
20cm > H' ≥ 10cm 時，D13乙層環筋
H' ≥ 20cm 時，D13兩層環筋(上下兩環)，直筋D13@15cm



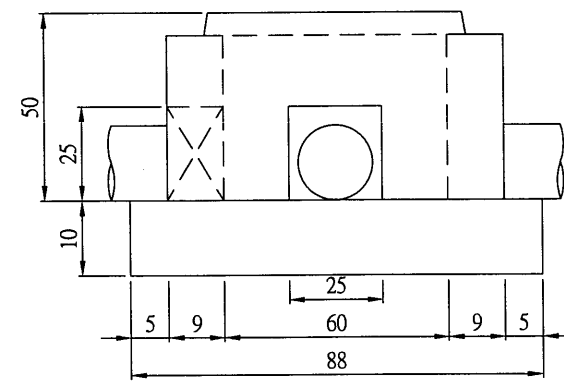
剖面圖 A-A
NTS



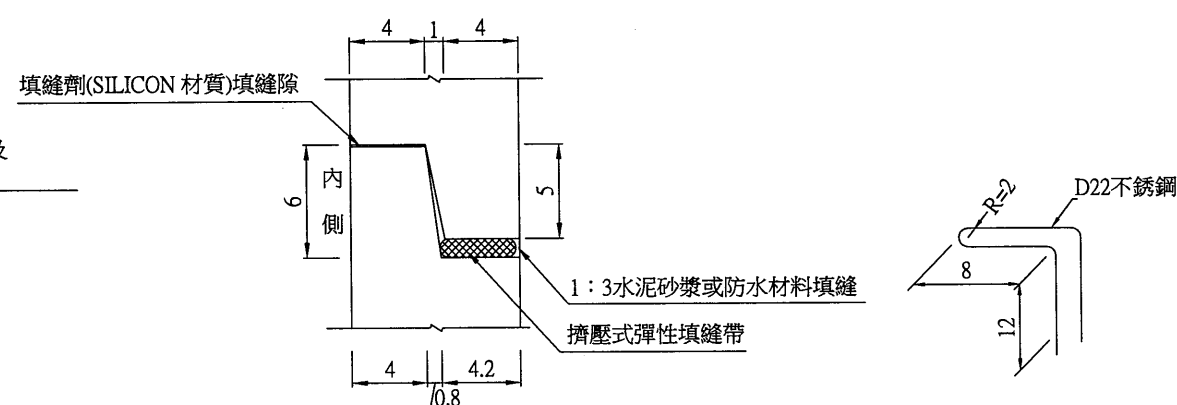
剖面圖 B-B
NTS



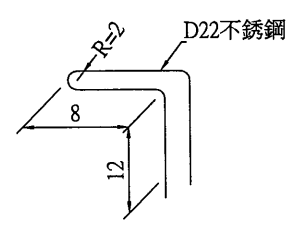
剖面圖 C-C
NTS



陰井底座開口詳圖
NTS



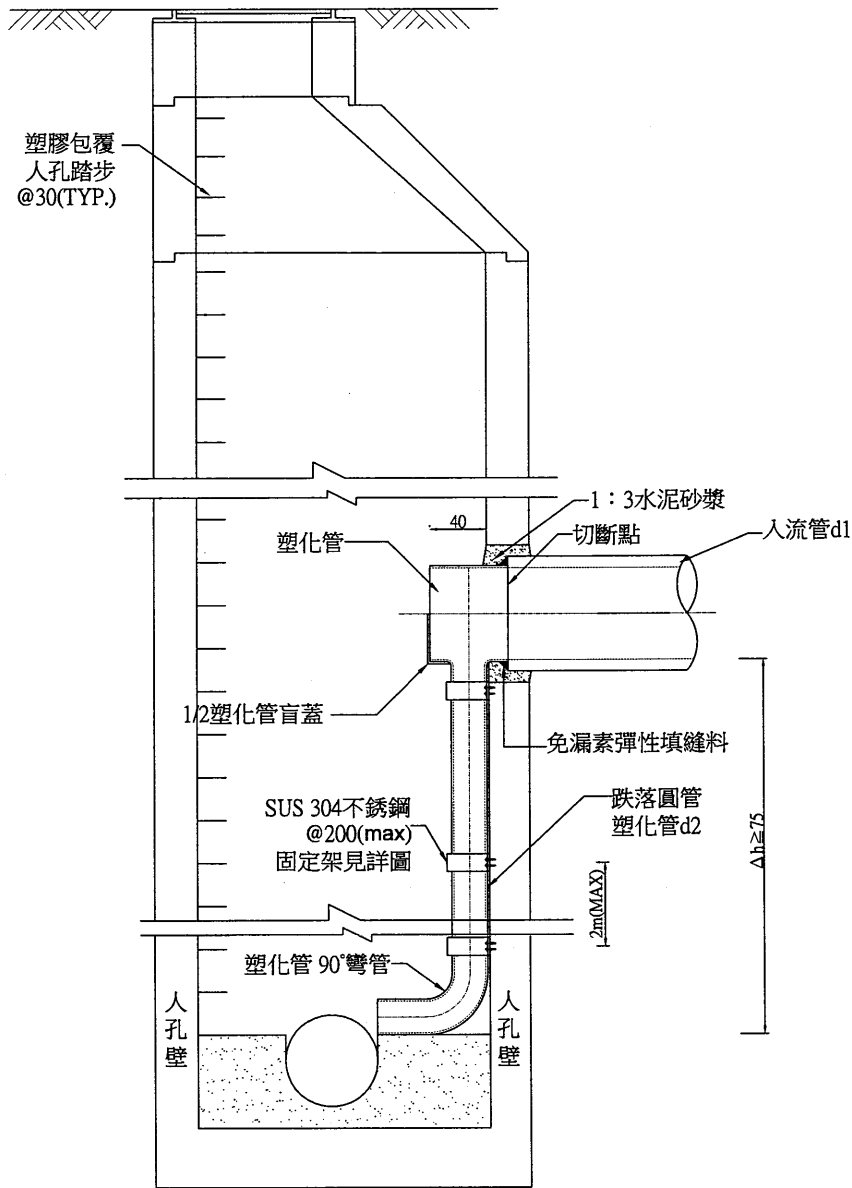
接頭詳圖 D-D
NTS



吊鉤詳圖 E-E
NTS

- 附註：
- 1.除特別註明者外，單位均為公分。
 - 2.除特別註明者外，混凝土抗壓強度須達280kgf/cm²以上。
 - 3.陰井底座及短管應於外表標明製造廠名稱及製造年月。
 - 4.本工程之預鑄陰井，底座短管須委託水泥製品廠製作，短管之搭配以優先採用較長者為原則。
 - 5.吊鉤位置得視現況需要調整。
 - 6.O.D.表管外徑，I.D.表管內徑。
 - 7.本設計圖示，僅供參考，施工廠商使用10cm混凝土墊圈時，需提送相關施工詳圖，經甲方核可後方可使用。
 - 8.管材間封口材質由施工廠商提送相關資料送審，經甲方核可後方可使用。
 - 9.陰井之防蝕處理，可採用波特蘭II型水泥、卜作嵐混凝土或其他符合規範02532章規定之防蝕處理。

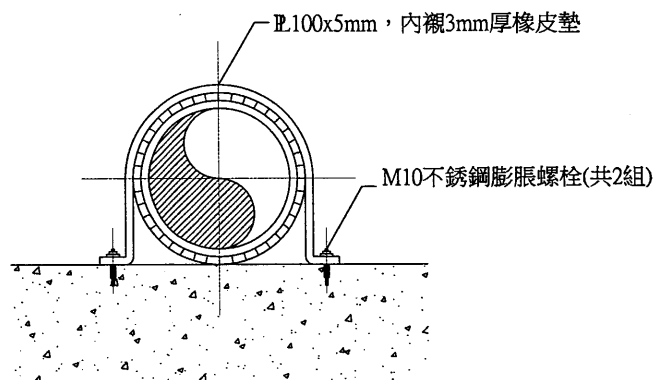
 桃園市政府 TAOYUAN CITY GOVERNMENT	泉鼎水務 股份有限公司	促進民間參與桃園市中壢地區 污水下水道系統建設之 興建、營運、移轉(BOT)計畫		 式新 式新工程顧問股份有限公司 NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.	繪圖 DRAWN 蔡佩容 設計 DESIGNED 李俊彥 覆核 RECHECKED 鄭一飛	審定 APPROVED 李明澤 日期 DATE	技師簽名 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	比例 SCALES N. T. S. 單位 UNIT 版次 REV. NO. 0-0	工程名稱 PROJECT 全期污水管線基本設計圖 圖名 TITLE R. C. 陰井底座及短管參考圖	圖號 DWG. NO. STD-12
---	----------------	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	---	--------------------------



人孔內跌落圓管示意圖

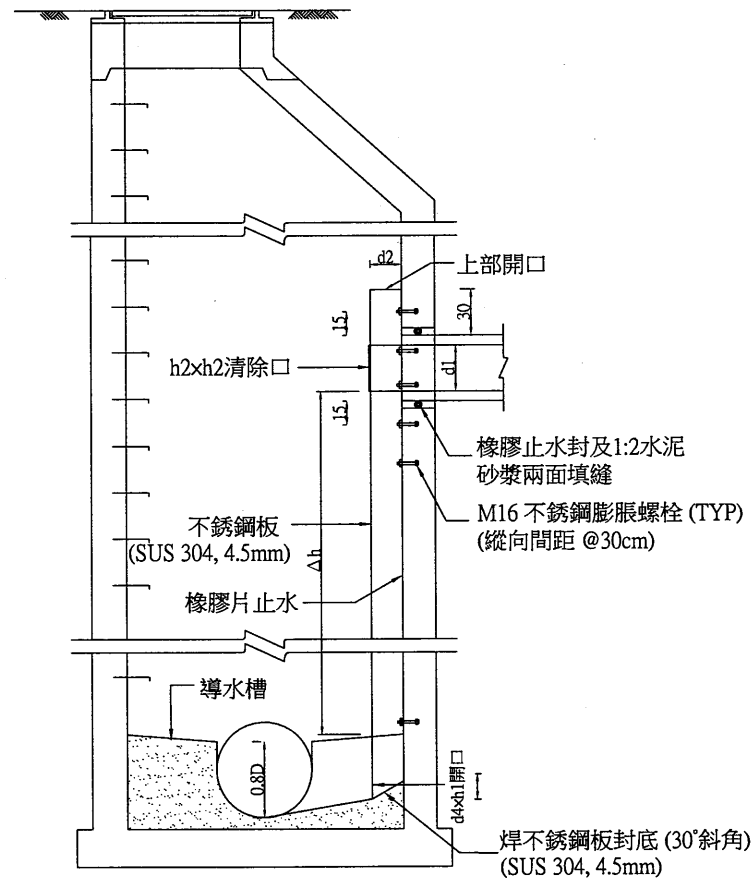
NTS

附註：施工廠商可視情況提替代方案經同意後據以施作。



不銹管固定架示意圖

NTS



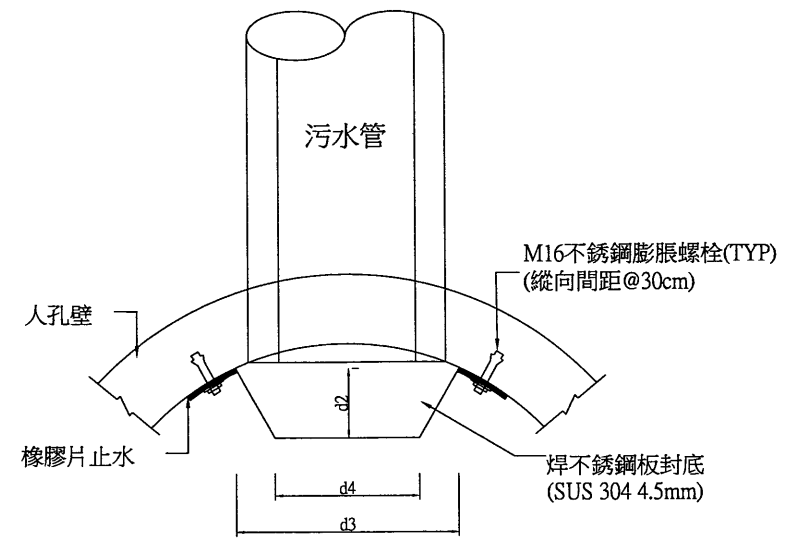
人孔內跌落方管示意圖

NTS

附註：
1.SUS 304 不銹鋼板需以滿焊銜接。
2.內跌落設施與人孔壁應密接不漏，其間隙應以橡膠片及彈性填縫劑進行封填止漏。

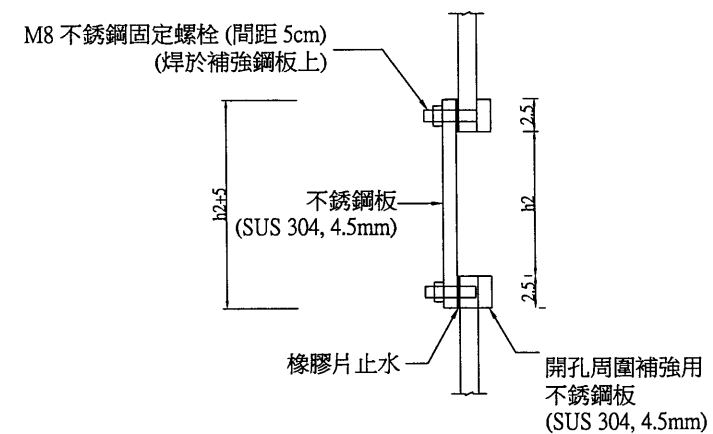
跌落管設施尺寸

跌落管設施 (d1)	d2 (cm)	d3 (cm)	d4 (cm)	h2 (cm)	跌落方式	d4xh1 (cm)	Δh (cm)	型式
ø200mm	15	-	-	-	內	-	≥75	圓管
ø300mm	20	-	-	-	內	-	≥75	圓管
ø400mm	20	-	-	-	內	-	≥75	圓管
ø500mm	20	65	45	40	內	45x25	≥75	方管
ø600mm	20	65	45	40	內	45x30	≥75	方管
ø700mm	25	70	50	45	內	45x30	≥75	方管



人孔內跌落設施平面圖

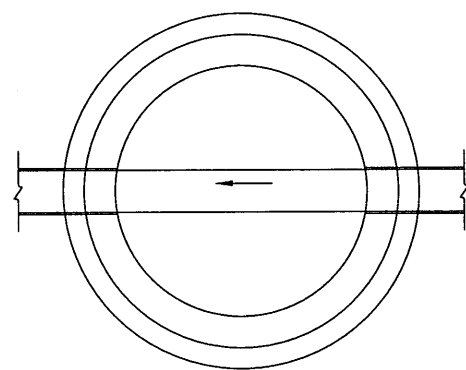
NTS



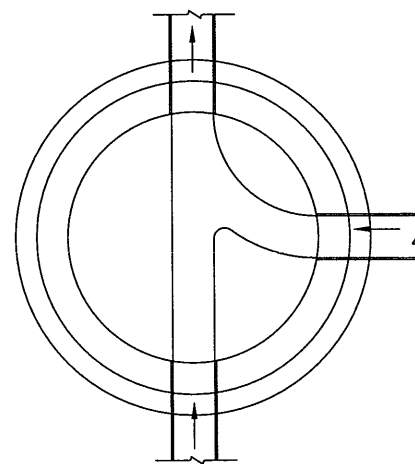
清除口剖面圖

NTS

附註：
1.所有尺寸除特別註明者外均以公分為單位。
2.落差(Δh)係指人孔內入流管管底與底座導槽槽頂之距離。
3.當上列管徑管線接入人孔其落差大(等)於表上所列Δh值，則必須設置跌落設施。

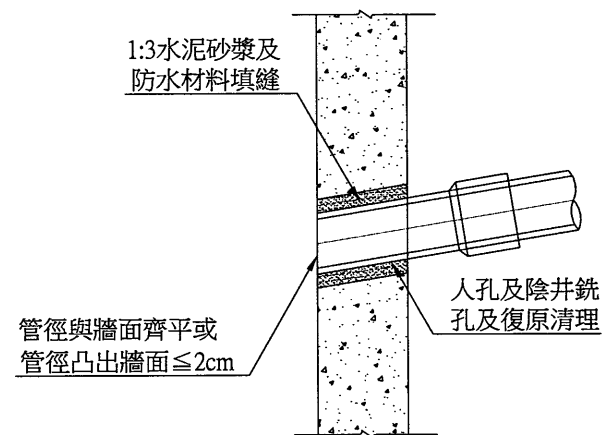


人孔平面圖
NTS

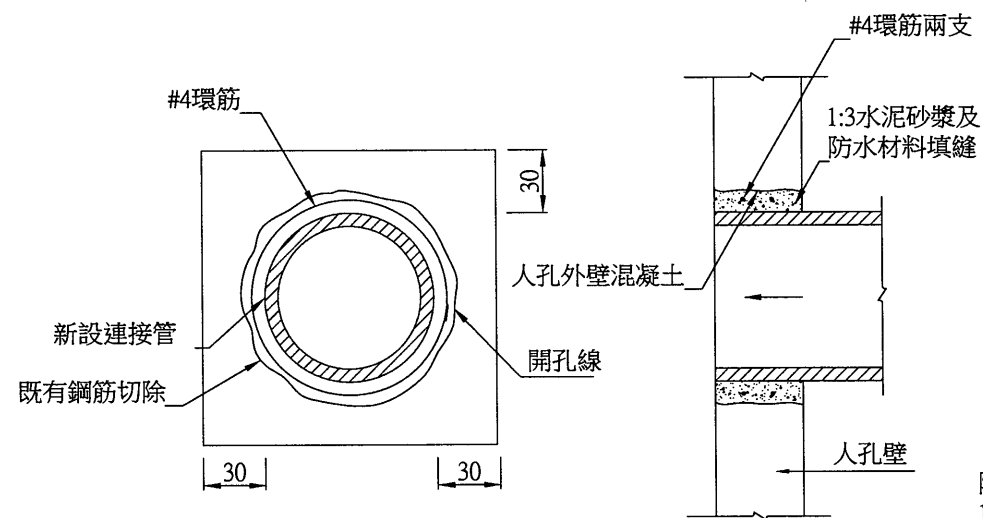


導水槽示意圖
NTS

人孔平面圖
NTS

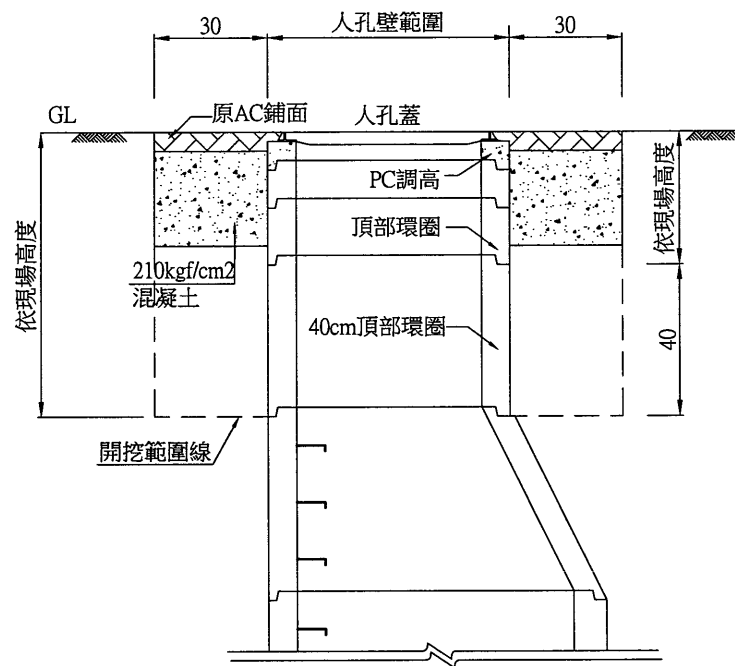


人孔及RC陰井銑孔及復原示意圖
NTS



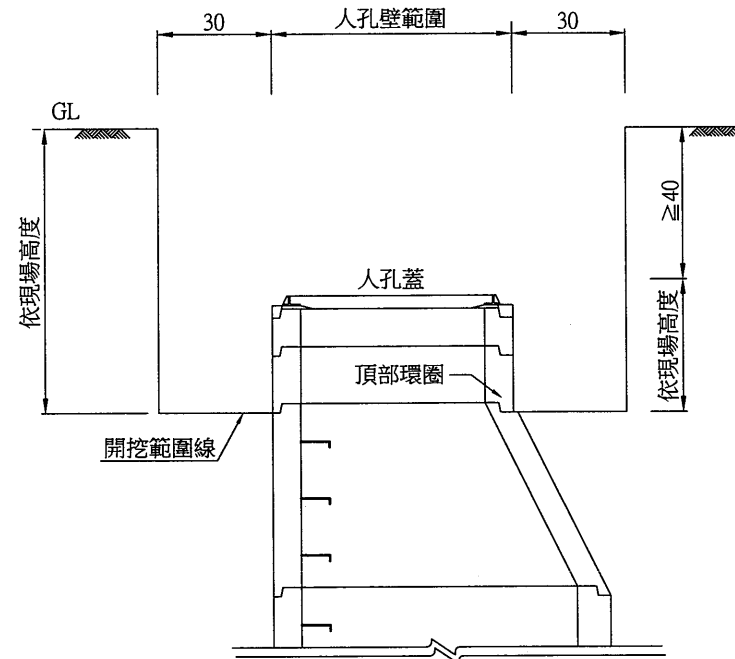
污水管線既有人孔開孔及復原詳圖
N.T.S

附註：
1.所有尺寸除特別註明者外均以公分為單位。
2.O.D.表管外徑，I.D.表管內徑。
3.本圖所示之型式、樣式及尺寸僅供參考，施工廠商可參酌修正，惟其修正資料須先提供監造單位核定後方可使用。



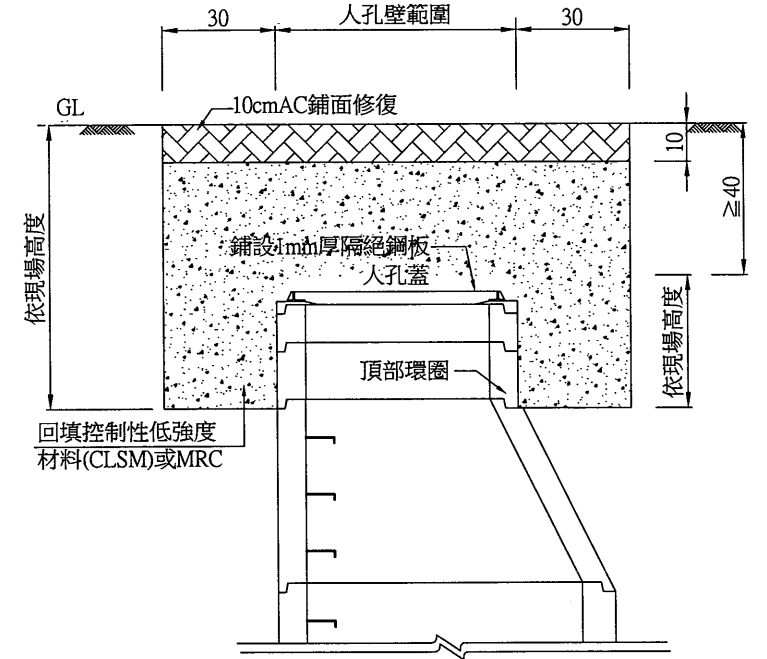
- 1.開挖範圍為人孔外徑+60cm。
- 2.開挖深度依現場調整，以地面至40cm頂部環圈下緣為原則。

人孔蓋下地施工步驟(一)
N.T.S



- 1.拆除人孔框蓋並妥善保留。
- 2.打除人孔PC調高。
- 3.拆除頂部環圈並妥善保留。
- 4.拆除40cm頂部環圈。
- 5.安裝及回復其餘頂部環圈。
- 6.安裝人孔框蓋。

人孔蓋下地施工步驟(二)
N.T.S

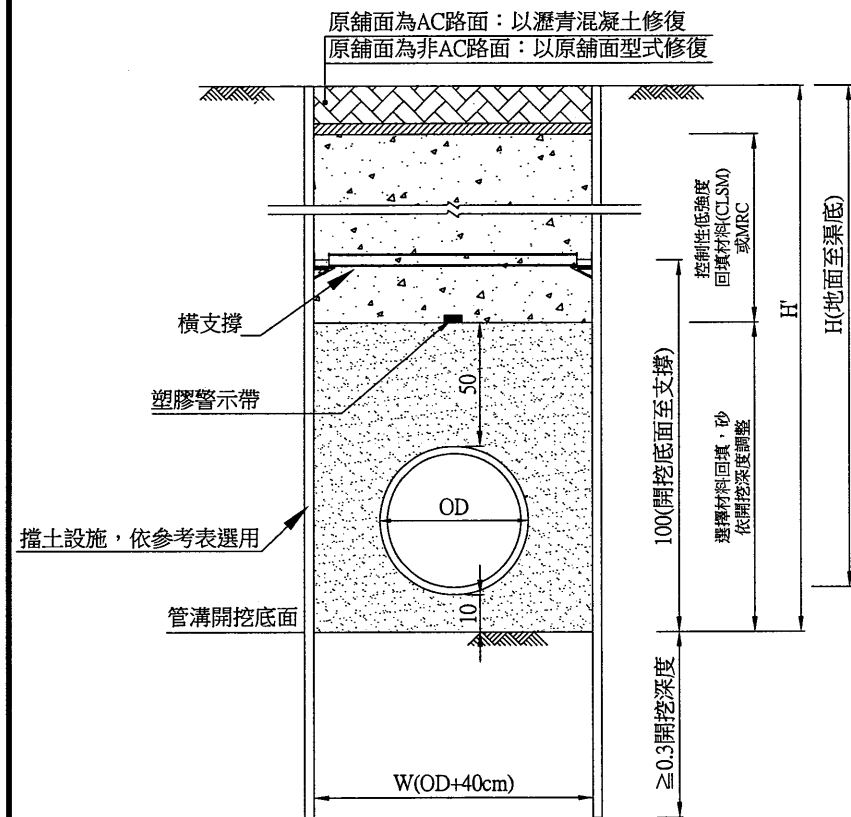


- 1.鋪設1mm厚隔絕鋼板。
- 2.回填控制性低強度材料(CLSM)或MRC至路面下10cm。
- 3.10cmAC鋪面修復。

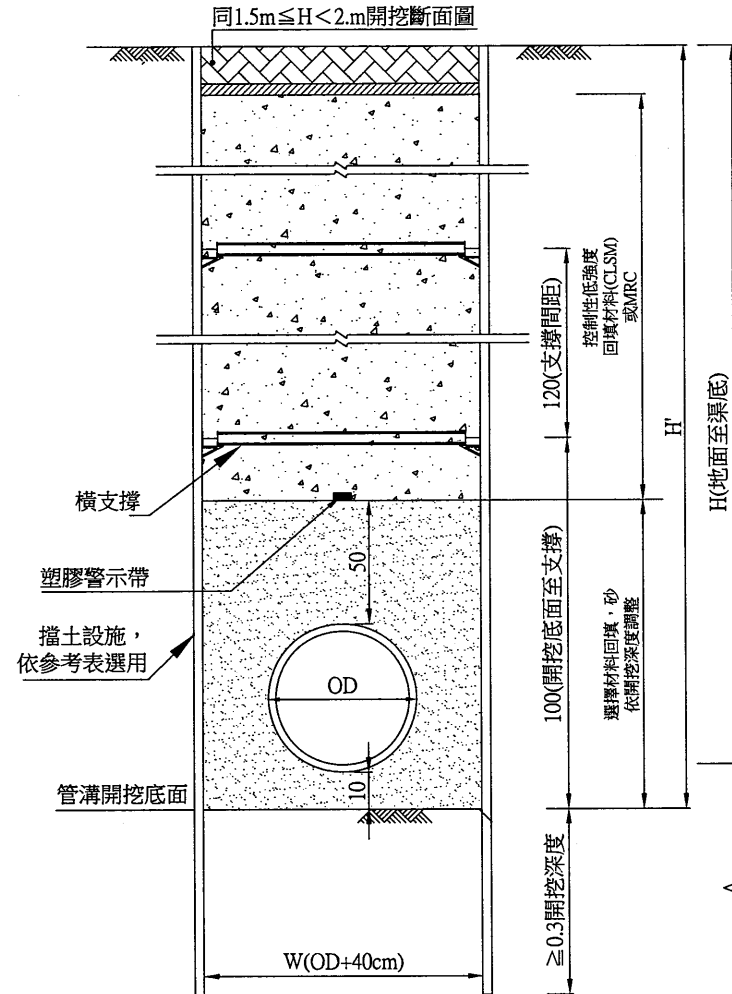
人孔蓋下地施工步驟(三)
N.T.S

說明:

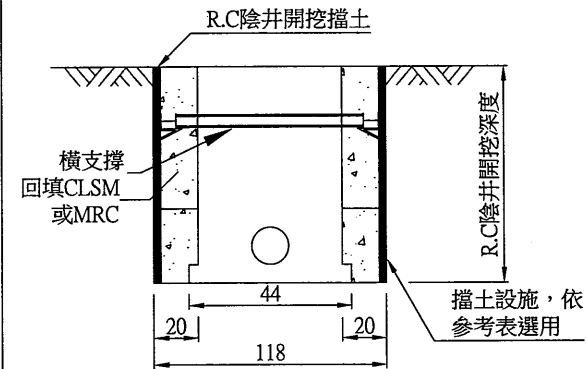
- 1.本圖適用於道路主管機構或甲方要求進行人孔蓋調降時，施工廠商依據指示地點進行相關作業。
- 2.相關作業依實作數量並依契約詳細表單計價，相關工作包含完成道路復舊之必要項目，不另計價。



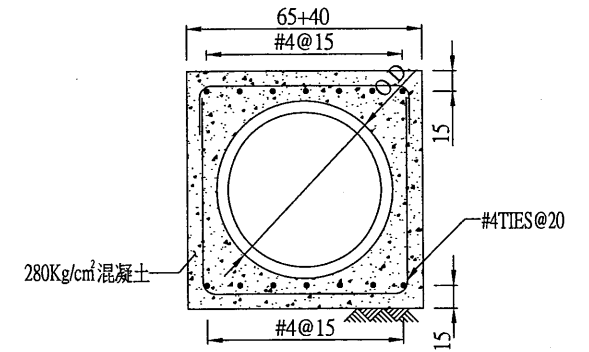
1.5m ≤ H < 2.0m 開挖斷面圖(道路或巷道段)
N.T.S



2.0m ≤ H < 4.0m 開挖斷面圖(道路或巷道段)
N.T.S

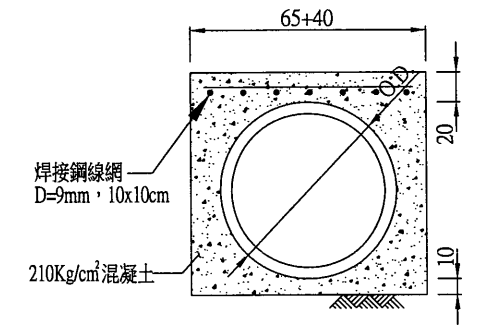


R.C.人孔及陰井開挖剖面示意圖
N.T.S



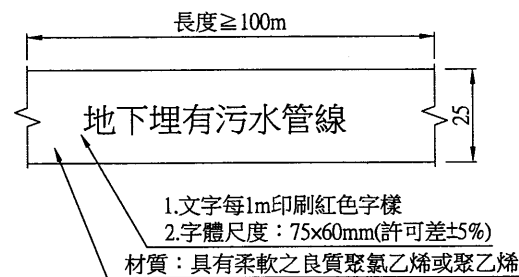
註：用於覆土深度<0.5M 之路段

明挖管線混凝土保護詳圖
N.T.S

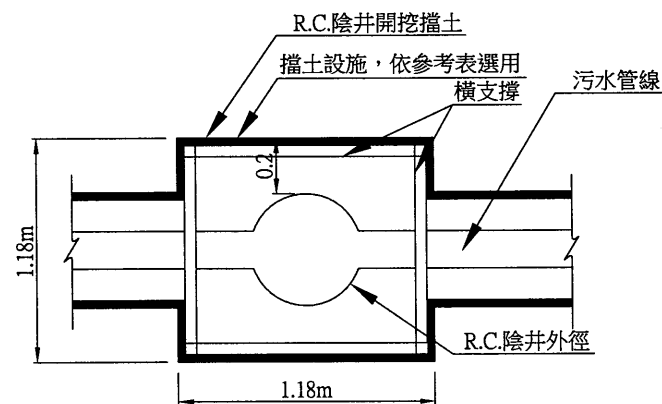


註：用於0.5M ≤ 覆土深度 < 1.20M 之路段

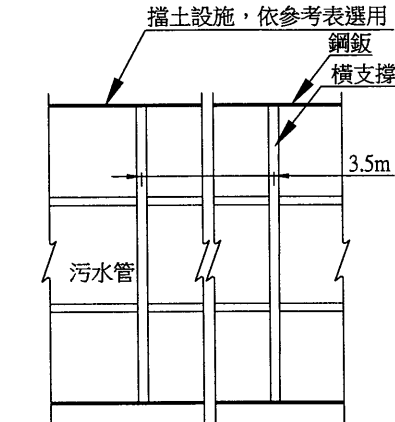
明挖管線混凝土保護詳圖
N.T.S



警示帶示意圖
N.T.S



明挖R.C.人孔及陰井開挖平面示意圖
N.T.S



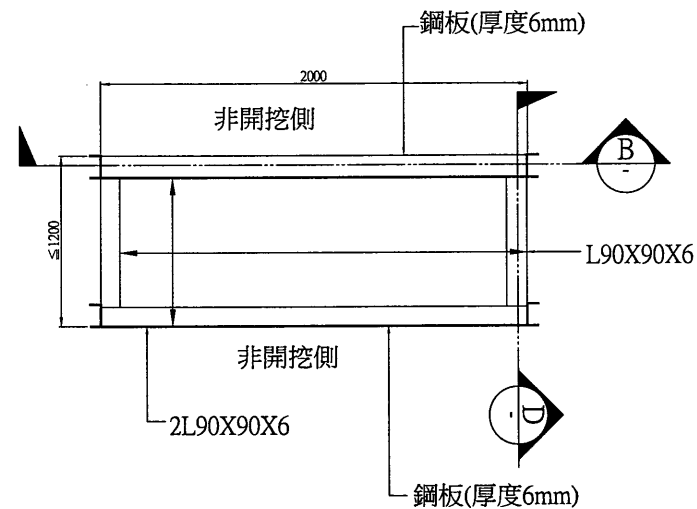
管溝開挖鋼軌樁擋土平面圖
N.T.S

管溝擋土措施參考表

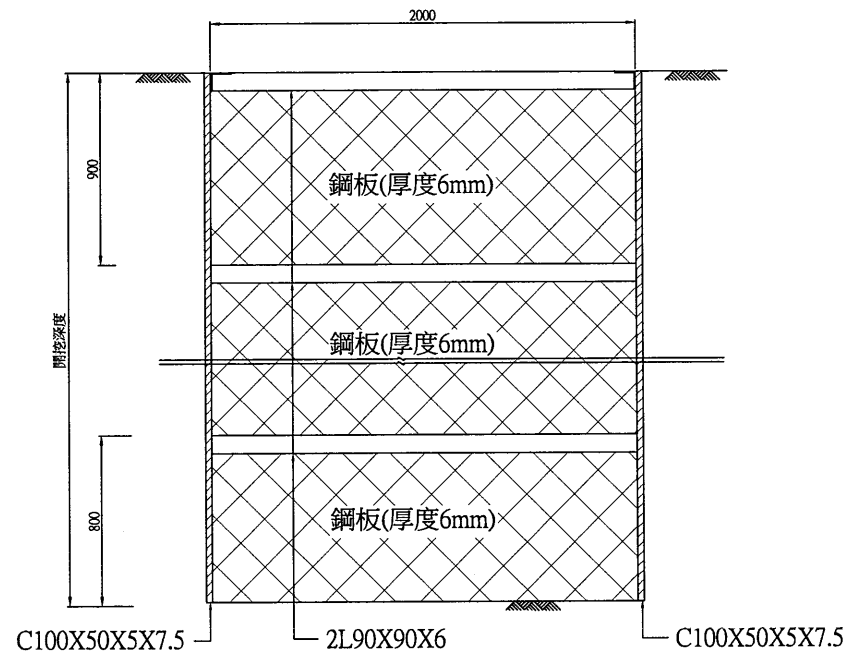
適用開挖深度 (m)	擋土類別	木板，鋼軌樁及鋼板	橫支撐	
		斷面尺寸	斷面尺寸 (mm×mm)	間距 (m)
1.5 ≤ H < 2.0	木板	t ≥ 3cm	100×150	3.5
2.0 ≤ H	鋼軌樁 (鋼板擋土板)	37 kg/m t ≥ 6mm	150×100×6×9	3.5

附註：

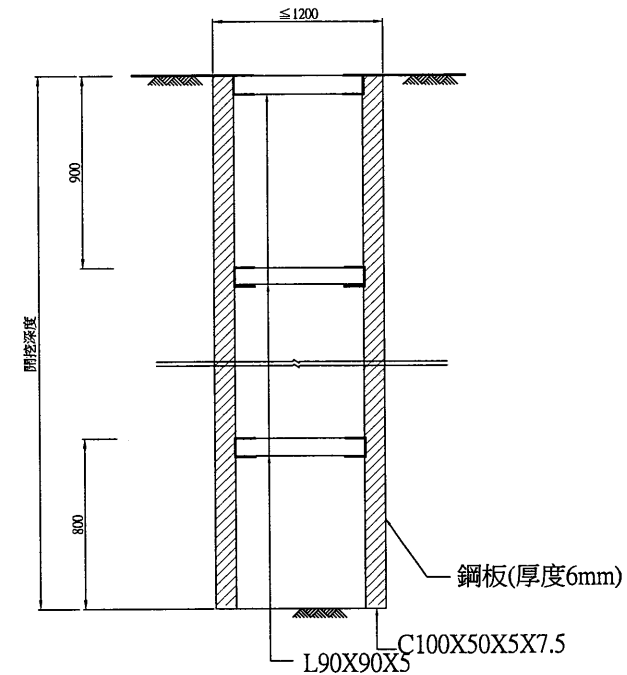
- 所有尺寸除特別註明者外，均以公分為單位。
- 本工程明挖施工於後巷施工採構造物回填，原土回填及夯實處理，分支管於道路段施工採CLSM或MRC、砂處理，開挖淨寬度W ≥ 61.6cm。
- 施工廠商施工中應隨時檢查擋土設備，觀察周圍地盤之變化及時予以補強，並採取適當之排水方法，以保持穩定狀態，拔取樁時採取適當之措施，以防止周圍地盤沈陷。
 - 開挖深度 ≥ 1.5m，採適當擋土措施，詳管溝擋土措施參考表，施工廠商得提送管溝開挖擋土之施工計畫，其擋土型式需優於擋土措施參考表之規定，經核可後方可施作。
 - 開挖深度 < 1.5m，可不設擋土措施，但施工廠商應視實際情況選用適當方法，仍應確保不致發生崩塌或其周圍狀況無安全之虞。
- 瀝青混凝土路面臨時修復係於管溝開挖時，於管溝施工完成後回填修復時；需要切割完整，再回填夯實平整，使路面不產生跳躍或骨材漸離現象發生。
- 塑膠警示帶圖示僅供參考，施工廠商須提相關施工詳圖送審。其放置位置得應視實際情況，經核可後方可施作。
- 明挖施工於道路或巷道段施工時採回填CLSM或MRC及選擇材料回填處理，如道路寬度致使車輛無法進場施作，施工廠商應先提出施工計畫書視實際情形調整，並經報請甲方核可後方可施工。
- 本工程鋪面修復應以原狀修復為原則，原鋪面如非為AC或PC鋪面時，施工廠商須依其鋪面形式選擇採用乾式或濕式施工法，並提出施工計畫書，經同意後據以施作。
- 開挖斷面僅為示意圖，施工廠商可依開挖深度選用不同擋土方式，並提送相關施工計畫及結構計算書送審，經核可後方可施作。
- 鋼軌樁打設間距為0.5m。



門型擋土框架 頂視圖
N.T.S



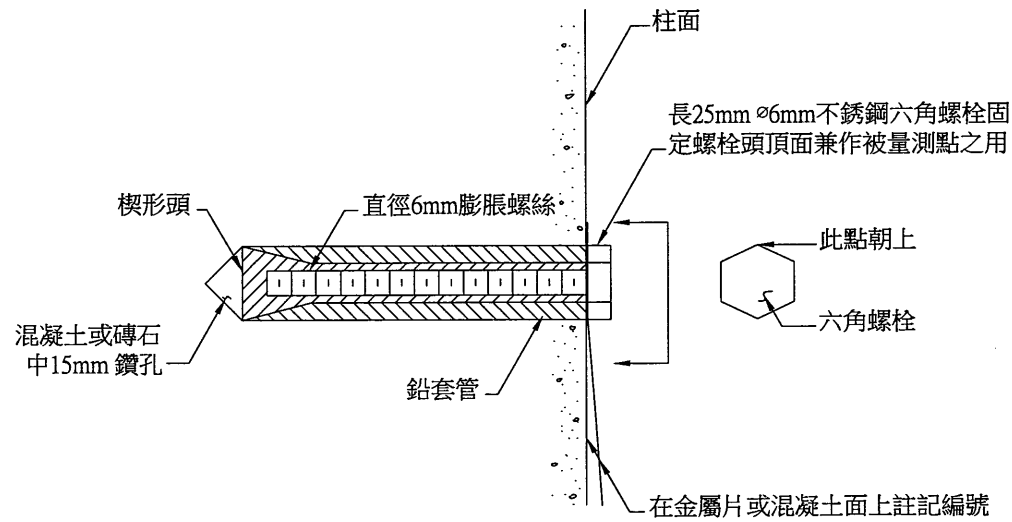
門型擋土框架 側視圖(一)
N.T.S



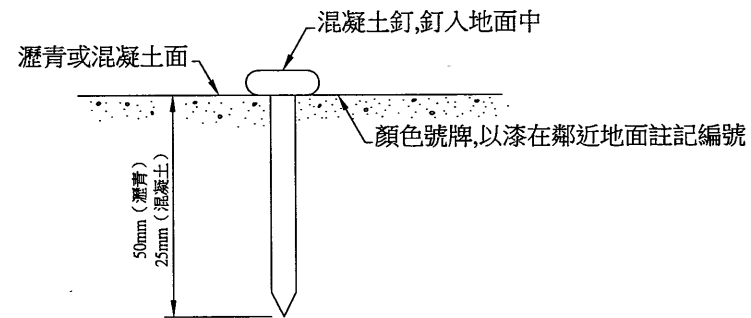
門型擋土框架 側視圖(二)
N.T.S

附註：

- 單位除另有標示外，均為公厘。
- 結構體設計高程已結構圖為主，施工前應調查地下埋設物，如有衝突應協助管線單位予以遷移或採吊掛支撐，並於施工中善盡保護之責任，其費用已含於契約總價，不另計價。
- 開挖過程中施工廠商應視現地情況設置排水及降水設施，排降水計畫之擬定應包含地下水及土壤性質調查，觀測井及水井設置數量，位置，容量等，並與地表監測計畫配合，送監造廠商核可後方得予施作，開挖抽水時不可有土砂流出現象，抽降水須使工作面乾燥且不得產生開挖面坍塌，並須使開挖面及擋土設施背側水位低於開挖面100cm為原則，非經監造廠商指示或底部封閉後方得停止，其費用已含於契約總價，不另計價。
- 管溝開挖工作完成後，須以CLSM或規範規定之材料回填，CLSM材料性質須符合道路主管機關要求，其強度為 $80\text{kgf/cm}^2 \geq f_c' \geq 20\text{kgf/cm}^2$ 。
- 本圖所使用之鋼材、型鋼及鋼板材質依照施工規範02255及02256，均須符合CNS SN400A之規定， $f_y \geq 2400\text{kgf/cm}^2$ ，各構件與構件及構件與鋼板之接合均須延接合處以填角焊滿焊處理，使用之焊材強度 f_u 須達 4500kgf/cm^2 以上。
- 門型擋土框架單元須於管溝開挖前即先行組立完成備用。
- 單元與單元之連接方式僅排列緊密，間隙不得 $>30\text{cm}$ 。
- 本工程管溝擋土系統僅供參考，施工廠商於施工時，應視現場地質條件地下水位及施工性自行調整或變更支撐材料，並需提送結構計算書，由施工廠商自行設計，經核定後方可施作，不另計價。
- 道路段開挖深度 $\leq 5.0\text{m}$ 時，得依現場狀況採用本門型工作架或管渠基礎及明挖擋土示意圖所列之擋土型式擇一選用。
- 本圖擋土設施僅供參考施工廠商可依施工機具，現地狀況及所需空間大小等，提送施工計畫書及詳細計算書，經監造廠商核可後施工。



建築物沉陷觀測點裝設圖
N.T.S

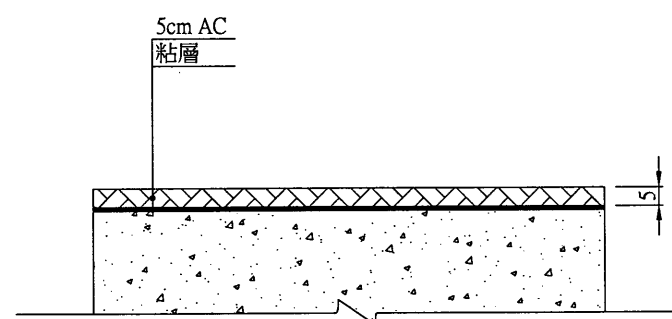


地面沉陷觀測點裝設圖
N.T.S

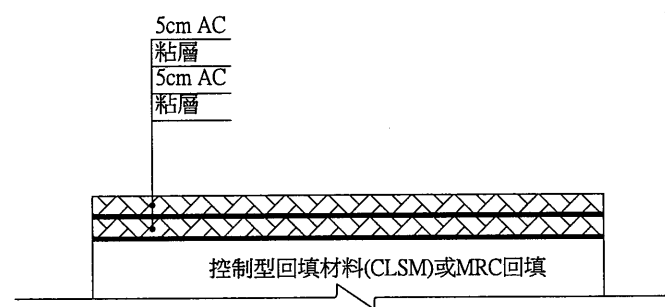
監測項目	監測儀器名稱	佈設位置	觀測頻率	警戒值	行動值
地面沉陷量	沉陷觀測點	應於沿線每一工作井周圍至少埋設3支，並於工作井推進沿線前(後)30公尺內至少設置1支，且兩工作井間至少設置1支，其埋設應與前(後)工作井之沉陷觀測點埋設位置相互錯開或以最接近建築物側為優先。	相關管段及工作井施工中每天一次，平時每周一次至工作井回填完成後一個月內	20mm	25mm
建築物沉陷量	沉陷觀測點	應於沿線每一工作井周圍依開挖深度1.5倍範圍內之建築至少埋設2支，若該建築物位於路口轉角則至少埋設3支。	相關管段及工作井施工中每天一次，平時每周一次至工作井回填完成後一個月內	筏式基礎：50mm RC結構：30mm 磚造結構：15mm	筏式基礎：60mm RC結構：40mm 磚造結構：20mm

附註：

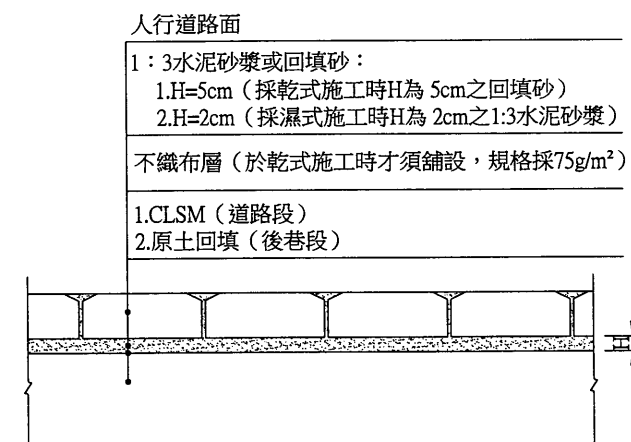
- 1.沉陷觀測點之位置及數量需依實際狀況(施工、交通、住屋等)經核可後調整佈設。
- 2.本工程施工中(含停工)若遇地震、豪雨及可能危及本工程之其他異常情況時，施工廠商應依指示增加監測次數，並不得要求增加費用及工期。
- 3.施工廠商應於施工前提出監測儀器埋設及監測計畫，經同意後方得進行埋設及開挖，並應針對各項因監測資料所示對施工安全可能有顧慮之處，提報應變計畫供參考。
- 4.施工廠商應指派對於監測系統之裝設及觀測工作富有經驗之工程人員負責一切監測系統之裝設及觀測工作，並定期將觀測所得資料整理後，製成報表儘速提供參考。觀測資料及報告，非經同意不得對外公布。
- 5.施工廠商須按設計圖說所示安裝完成並經檢驗合格。施工中若監測儀器因故損壞(不含天然災害)，以致無法達到各項監測目的時，施工廠商須適時適量加設監測儀器以補不足，其加設儀器費(含儀器採購、裝設費)由施工廠商自行負責。



前巷瀝青混凝土路面修復（5cm）鋪設示意圖
NTS



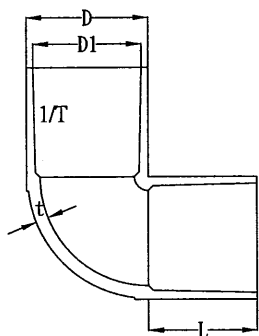
前巷瀝青混凝土路面修復（10cm）鋪設示意圖
NTS



人行道路面鋪設示意圖
NTS

附註:
1.鋪面以原狀修復為主顏色、型式及側溝清除孔型式依現況復原或經同意後施作。

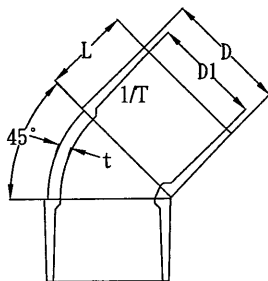
 桃園市政府 TAOYUAN CITY GOVERNMENT	泉鼎水務 股份有限公司	促進民間參與桃園市中壢地區 污水下水道系統建設之 興建、營運、移轉(BOT)計畫	 式新工程顧問股份有限公司 NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.	繪圖 DRAWN	審定 APPROVED	技師簽名 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	比例 SCALES	工程名稱 PROJECT 全期污水管線基本設計圖	圖 名 TITLE 路面修復型式參考圖	圖 號 DWG NO. STD-19
				蔡佩容	李明澤		N. T. S			
				設計 DESIGNED			單位 UNIT			
				李俊彥						
				覆核 RECHECKED	日期 DATE		版次 REV NO.			
		鄭一飛		0-0						



90°L接頭
N.T.S

管徑	D	t	D1	L	1/T
50	70	5.0±0.5	60.8	63	1/37
80	100	6.0±0.5	89.8	72	1/43
100	129	7.5±0.7	115	92	1/44
150	183	9.0±0.8	166.4	140	1/46
200	237	10.5±0.9	217.8	172	1/48

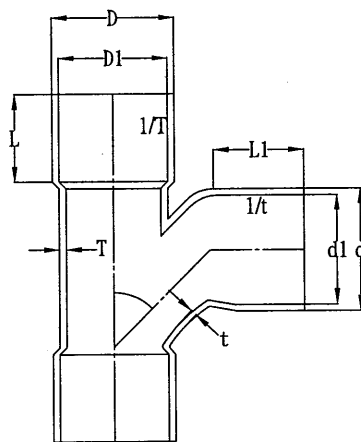
註1：D之容許差為±2.5%。
註2：L之容許差為 $\begin{smallmatrix} +10mm \\ -5mm \end{smallmatrix}$ 。
註3：1/T為擴口斜率。



45°L接頭
N.T.S

管徑	D	t	D1	L	1/T
50	70	5.0±0.5	60.8	63	1/37
80	100	6.0±0.5	89.8	72	1/43
100	129	7.5±0.7	115	92	1/44
150	183	9.0±0.8	166.4	136	1/46
200	237	10.5±0.9	217.8	172	1/48

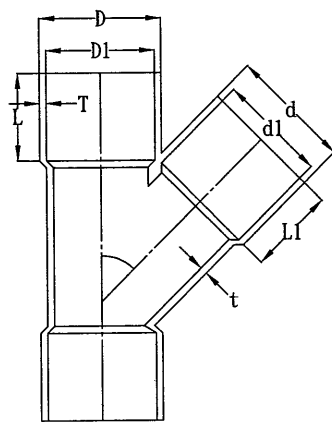
註1：D之容許差為±2.5%。
註2：L之容許差為 $\begin{smallmatrix} +10mm \\ -5mm \end{smallmatrix}$ 。
註3：1/T為擴口斜率。



順T接頭
N.T.S

管徑	D	D1	1/T	L	T	d	d1	l	L1	t
50×50	70	60.8	1/37	63	5.0±0.5	70.0	60.8	1/37	63	5.0±0.5
80×50	100	89.8	1/43	72	6.0±0.6	70.0	60.8	1/37	63	5.0±0.5
100×50	129	115	1/44	92	7.5±0.6	70.0	60.8	1/37	63	5.0±0.5
100×100	129	115	1/44	92	7.5±0.6	129.0	115	1/44	92	7.5±0.6
150×100	183	166.4	1/46	140	9.0±0.8	129.0	115	1/44	92	7.5±0.6
150×150	183	166.4	1/46	140	9.0±0.8	183.0	166.4	1/46	140	9.0±0.8
200×150	237	217.8	1/48	172	10.5±1.0	183.0	166.4	1/46	140	9.0±0.8
200×200	237	217.8	1/48	172	10.5±1.0	237.0	217.8	1/48	172	10.5±1.0

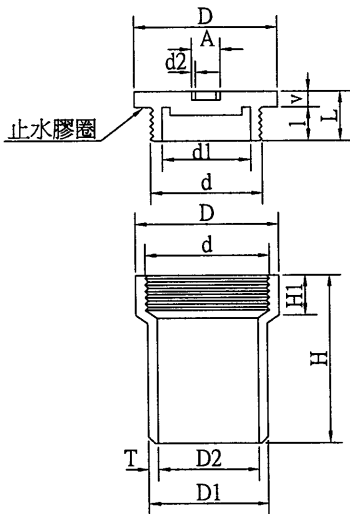
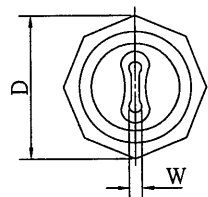
註1：D及d之容許差為±2.5%。
註2：L之容許差為 $\begin{smallmatrix} +10mm \\ -5mm \end{smallmatrix}$ 。
註3：l之容許差為 $\begin{smallmatrix} +10mm \\ -5mm \end{smallmatrix}$ 。
註4：1/T為擴口斜率。



Y型接頭
N.T.S

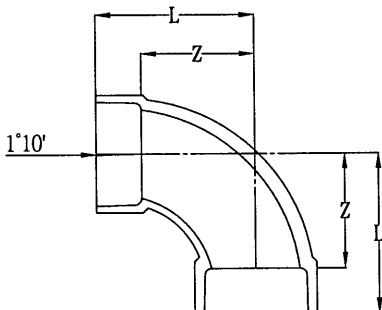
管徑	D	D1	L	T	d	d1	L1	t
50×50	70.0	60.8	63	5.0±0.5	70.0	60.8	63	5.0±0.5
80×50	100.0	89.8	72	6.0±0.6	70.0	60.8	63	5.0±0.5
80×80	100.0	89.8	72	6.0±0.6	100.0	89.8	72	6.0±0.6
100×50	129.0	115.0	92	7.5±0.6	70.0	60.8	63	5.0±0.5
100×80	129.0	115.0	92	7.5±0.6	100.0	89.8	72	6.0±0.6
100×100	129.0	115.0	92	7.5±0.6	129.0	115.0	92	7.5±0.6
150×50	183.0	166.4	140	9.0±0.8	70.0	60.8	63	5.0±0.5
150×80	183.0	166.4	140	9.0±0.8	100.0	89.8	72	6.0±0.6
150×100	183.0	166.4	140	9.0±0.8	129.0	115.0	92	7.5±0.6
150×150	183.0	166.4	140	9.0±0.8	183.0	166.4	140	9.0±0.8
200×50	237.0	217.8	172	10.5±1.0	70.0	60.8	63	5.0±0.5
200×80	237.0	217.8	172	10.5±1.0	100.0	89.8	72	6.0±0.6
200×100	237.0	217.8	172	10.5±1.0	129.0	115.0	92	7.5±0.6
200×150	237.0	217.8	172	10.5±1.0	183.0	166.4	140	9.0±0.8
200×200	237.0	217.8	172	10.5±1.0	237.0	217.8	172	10.5±1.0

註1：D及d之容許差為±2.5%。
註2：L之容許差為 $\begin{smallmatrix} +10mm \\ -5mm \end{smallmatrix}$ 。
註3：l之容許差為 $\begin{smallmatrix} +10mm \\ -5mm \end{smallmatrix}$ 。



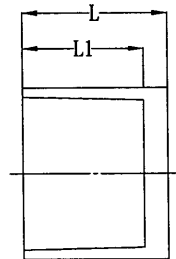
清潔孔蓋及短管
N.T.S

規 格		D1 (ϕ)	D2 ϕ	T	鑲牙部份		D (ϕ)	L	l	v	H	H1	A	d1 (ϕ)	W
					d(ϕ)	鑲牙數 (牙/吋)									
50	2"	60	51	5.0±0.5	59.6	6	70	27	20	5	90	25	25	5.0	4.5
80	3"	89	78	6.0±0.6	87.8	5	100	40	30	5	120	38	45	5.0	4.5
100	4"	114	100	7.5±0.7	113.0	4	128	50	40	10	150	47	70	5.0	4.5
150	6"	165	148	9.0±0.8	163.8	4	182	47	40	10	190	47	120	14.8	10.0
200	8"	216	196	10.5±1.0	214.6	3	236	50	45	10	240	50	158	14.8	10.0



長90°彎頭
N.T.S

管徑	Z	L
50	66	91
80	100	140
100	128	178
125	140	205
150	170	250



塞頭
N.T.S

管徑	L1	L
50	63	68
80	72	110
100	92	110
150	140	180
200	172	250

註：塞頭費用涵蓋於零星工料內。

附註：

1. 本圖尺寸以mm為單位。
2. 塑膠直管及另件均須依照相關CNS規定。
3. 本工程200mmx150mm與200mmx200mm Y型或45°彎頭應採用預鑄成品。
4. L之容許差為 $\begin{smallmatrix} +10mm \\ -5mm \end{smallmatrix}$ 。
5. 本工程所規定之厚度(T或t)及承插長度(L)須符合設計公差值，其他尺寸僅為參考用。
6. 施工前，提送材料送審資料，經監造單位審核後，方可施工。



桃園市政府
TAOYUAN CITY GOVERNMENT

泉鼎水務
股份有限公司

促進民間參與桃園市中壢地區
污水下水道系統建設之
興建、營運、移轉(BOT)計畫



式新工程顧問股份有限公司
NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.

繪圖 DRAWN

蔡佩容

設計 DESIGNED

李俊彥

複核 RECHECKED

鄭一飛

審定 APPROVED

李明澤

日期 DATE

日期 DATE

日期 DATE

日期 DATE

技師簽名 CERTIFIED BY

PROFESSIONAL ENGINEER

比例 SCALES

N. T. S

單位 UNIT

單位 UNIT

版次 REV NO.

0-0

工程名稱

PROJECT

全期污水管線基本設計圖

圖名

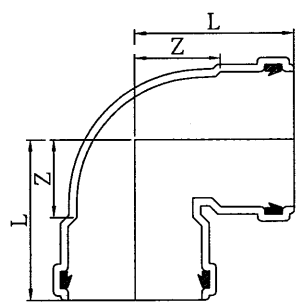
TITLE

塑膠管零件接頭參考圖

圖號

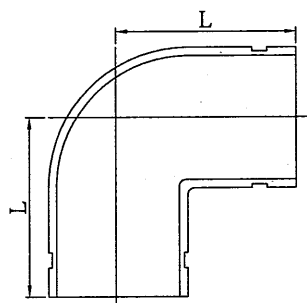
DWG NO.

STD-20

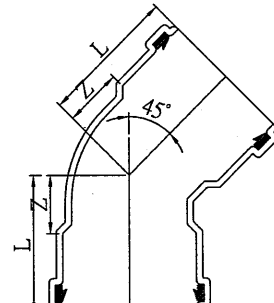


管徑	Z	L
63	52	76
90	57	102
110	61	116
160	84	164
200	106	206

90°L接頭
N.T.S

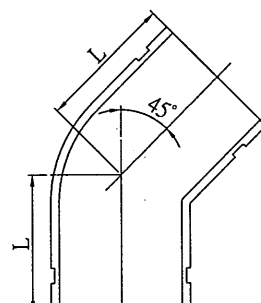


管徑	L
63	74
90	87
110	98
160	125
200	148

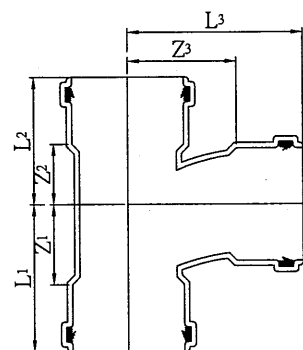


管徑	Z	L
63	27	65
90	33	78
110	37	92
160	62	142
200	67	167

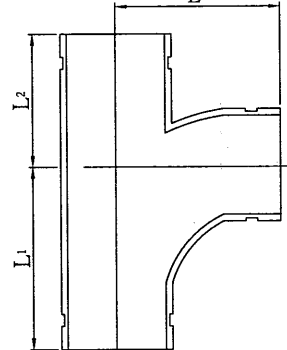
45°L接頭
N.T.S



管徑	L
63	40
90	45
110	50
160	61
200	80

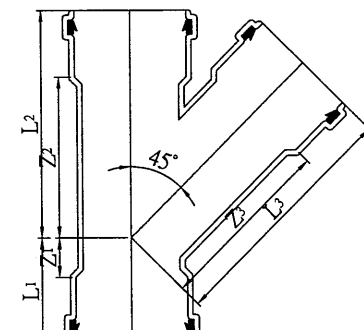


管徑	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
63x63	45	34	60	83	72	100
90x63	50	35	75	95	80	115
90x90	62	47	83	107	92	130
110x63	46	38	85	101	93	125
110x90	84	51	93	139	106	140
110x110	96	54	97	151	109	155
160x110	101	49	142	181	129	200
160x160	130	80	145	210	160	229
200x110	100	60	172	200	160	230
200x160	141	63	175	241	163	259
200x200	148	86	175	248	186	279

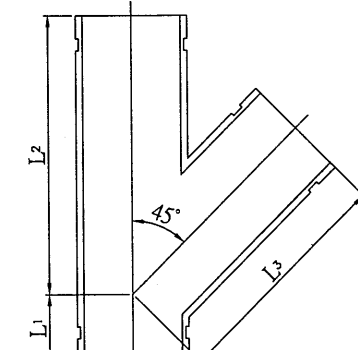


管徑	L1	L2	L3
63x63	83	55	85
90x63	87	71	90
90x90	107	71	100
110x63	88	62	108
110x90	100	85	100
110x110	115	76	110
160x110	110	90	135
160x160	138	132	140
200x110	120	100	155
200x160	150	121	185
200x200	170	141	200

順T接頭
N.T.S

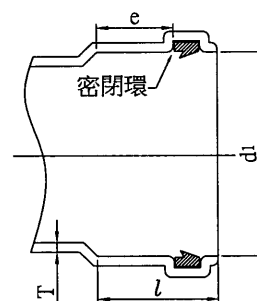


管徑	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
63x63	22	91	102	60	129	140
90x63	10	120	103	55	165	141
90x90	25	180	142	70	200	187
110x63	0	120	128	55	175	166
110x90	17	152	138	72	207	183
110x110	30	160	145	85	215	200
160x110	0	220	237	100	320	292
200x200	55	275	288	155	375	388



管徑	L1	L2	L3
63x63	42	158	128
90x63	50	172	135
90x90	50	197	168
110x63	36	179	148
110x90	50	206	168
110x110	56	206	176
160x110	65	285	250
200x200	85	351	304

Y型接頭
N.T.S

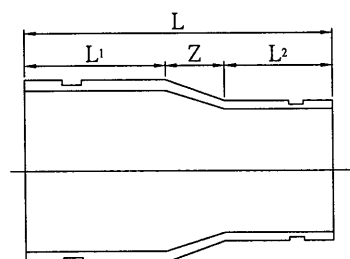
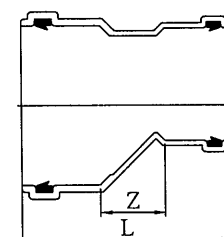
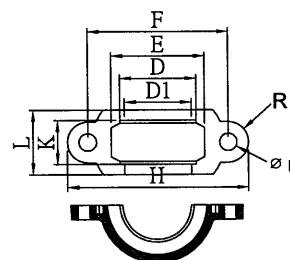
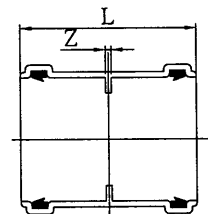


活套式接頭

單位：mm

習稱管徑	標稱管徑	d1	e	l
2"(50)	63	64±0.6	24.2±0.3	38±0.5
3"(80)	90	91±0.9	27.5±0.3	45±0.5
4"(100)	110	111±1.0	35.5±0.3	55±0.5
6"(150)	160	162±1.5	58.4±0.3	80±0.5
8"(200)	200	202±1.8	69.4±0.3	100±0.5

- 註：1.管壁厚度T符合接頭管件整體管身受壓至內徑5%變形之剛性不得小於1000 kPa。
2.接合抗鬆脫力(卡緊接合後)須達2000N(200KGF)。



單位：mm

管徑	Z	L
90x63	37	120
110x63	57	150
110x90	40	140
160x110	75	210
200x160	70	250

異徑接頭
N.T.S

管徑	Z	L1	L2	L
90x63	30	25	25	80
110x90	30	25	25	80
160x110	30	25	26	81
200x160	32	39	29	100

壓環式接頭

單位：mm

習稱管徑	標稱管徑	D	w	b	溝深t	螺栓
2"(50)	63	63(+ 0.6, -0)	15±0.2	8±0.5	1.5±0.2	M8x35
3"(80)	90	90(+ 0.9, -0)	15±0.2	8±0.5	2.0±0.2	M8x40
4"(100)	110	110(+ 1.0, -0)	15±0.2	8±0.5	2.5±0.2	M8x45
6"(150)	160	160(+ 1.5, -0)	15±0.2	8±0.5	3.0±0.2	M8x45
8"(200)	200	200(+ 1.8, -0)	20±0.2	13±0.5	3.0±0.2	M8x50

- 註：1.管壁厚度T符合CNS2458「化學工業及一般用 高密度聚乙烯管」使用壓力0.64 MPa等級以上。
2.接合抗鬆脫力(卡緊接合後)須達2000N(200KGF)。

管徑	Z	L
63	3	100
90	4	120
110	4	160
160	4	220
200	5	225

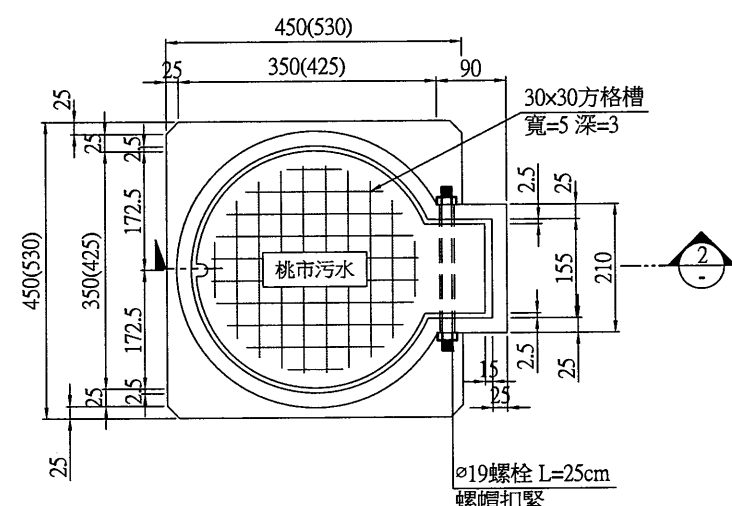
管徑	D1	D	E	F	L	K	H	R	r	螺栓
63	60	64	79	113	45	31	131	10	4	M8x35
90	86	91	105	140	45	31	160	10	4	M8x40
110	105	111	126	162	45	31	182	10	4	M8x45
160	154	161	176	216	45	31	235	10	4	M8x45
200	195	203	218	266	65	41	286	10	4	M8x50

- 1.接頭用不銹鋼螺栓：應符合CNS 8499〔冷軋不銹鋼鋼板、鋼片及鋼帶〕之規定，鋼料種類由買賣雙方協議。
2.許可差為±0.3 mm

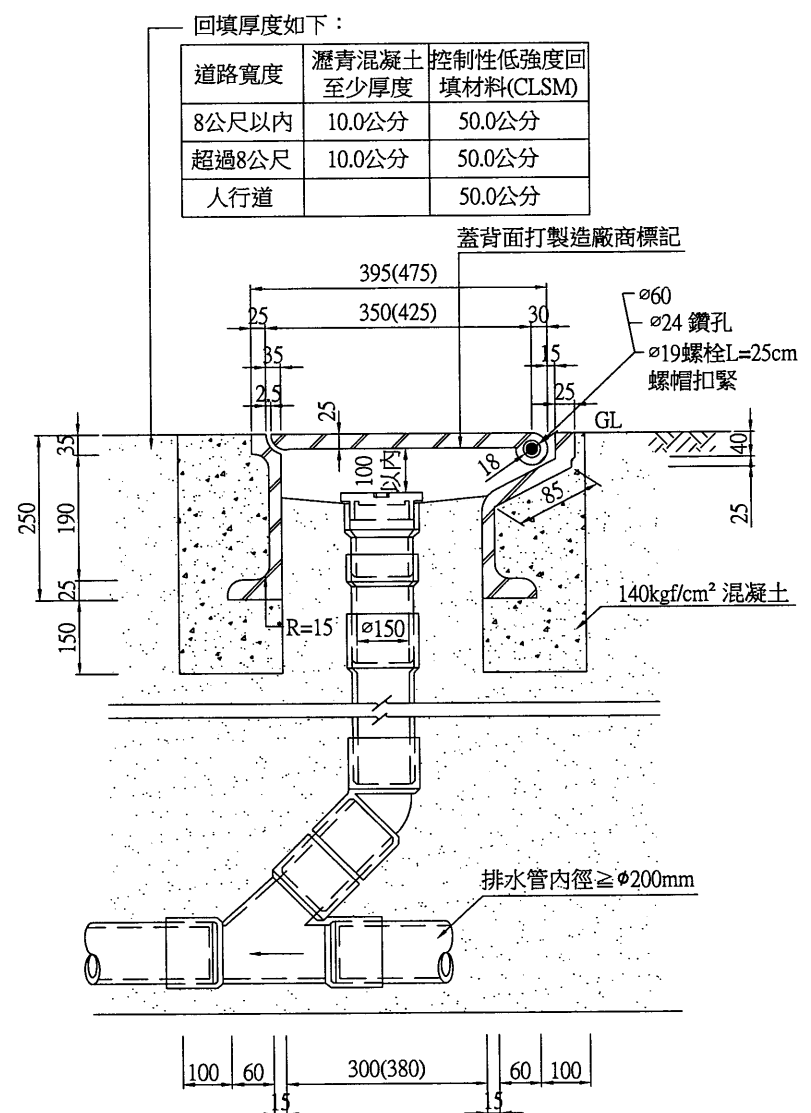
同徑接頭
N.T.S

接頭
N.T.S

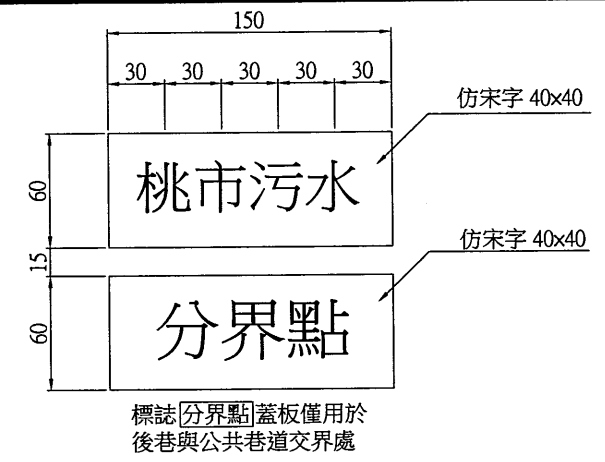
- 附註：1.本圖尺寸以mm為單位
2.本圖列有活套式及壓環式接頭，施工廠商於施工時僅能擇一使用，不得混用。



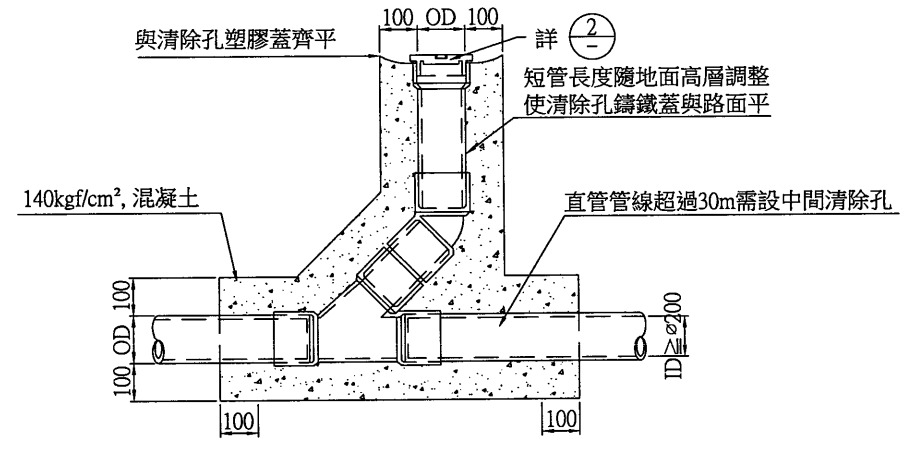
($\phi 200\text{mm}$)
 $\phi 150\text{mm}$ 管徑用清除孔鑄鐵擋土座平面圖
 N.T.S Unit:mm



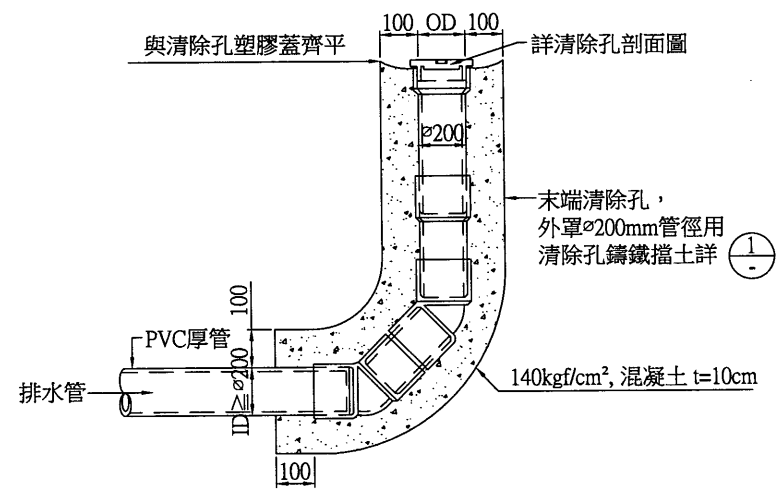
($\phi 200\text{mm}$)
 $\phi 150\text{mm}$ 管徑用清除孔鑄鐵擋土座剖面圖
 N.T.S Unit:mm



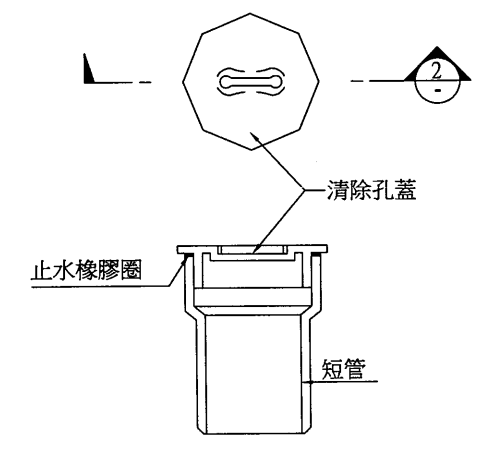
清除孔鑄鐵蓋標誌詳圖
 N.T.S Unit:mm



中間型清除孔及固定台立面示意圖
 N.T.S Unit:mm

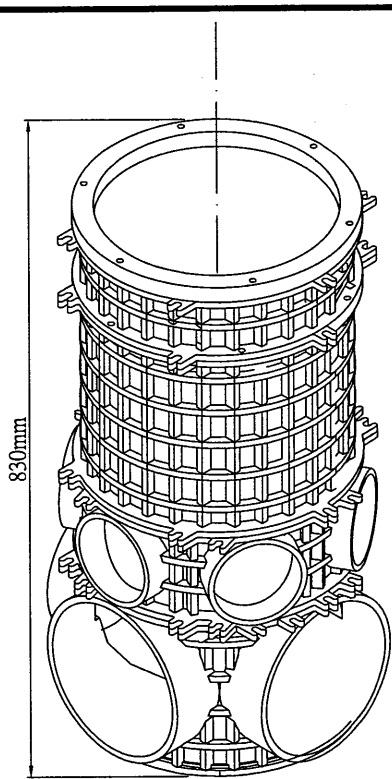


末端清除孔及固定台剖面示意圖
 N.T.S Unit:mm

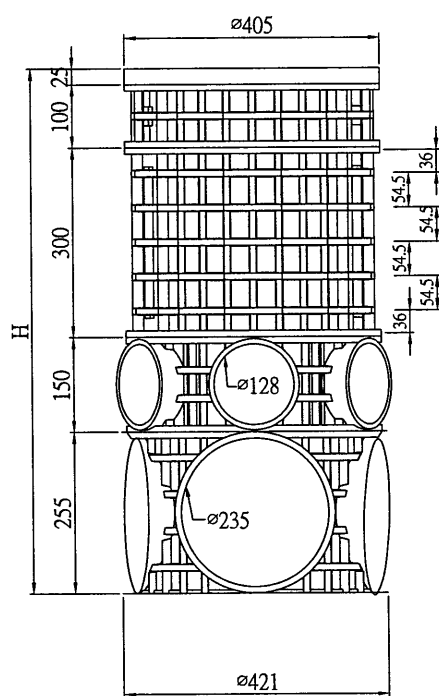


清除孔剖面圖
 N.T.S

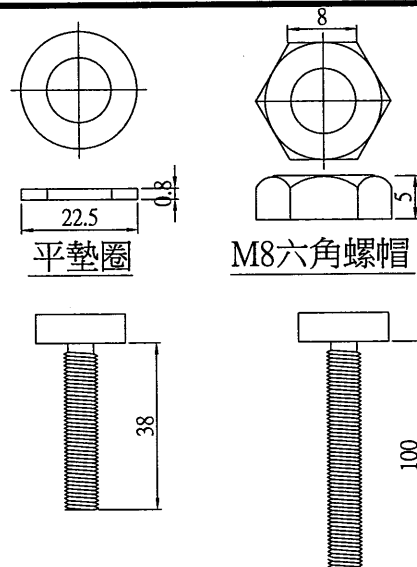
附註：
 1. 尺度除特別註明者外，皆以公釐為單位。
 2. U型邊溝復原剖面圖，施工因管線穿越或部分破壞時，依原有形狀及尺度恢復為原則。
 3. 排水管内徑 $\geq \phi 200\text{mm}$ 。



組合式連接井立體圖
N.T.S

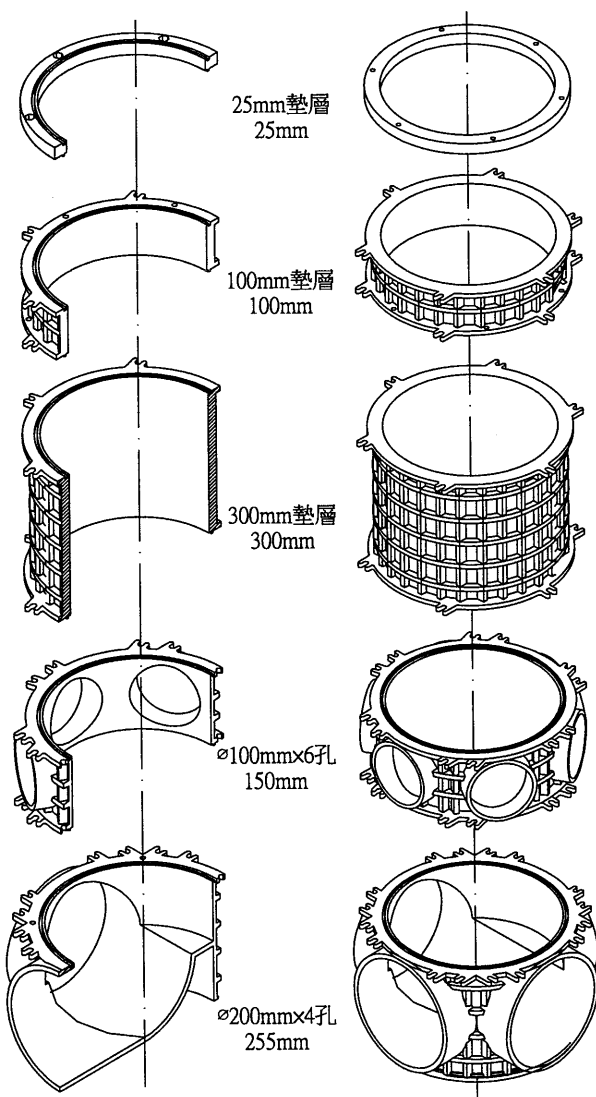


組合式連接井(管徑345mm)尺度圖
N.T.S



M8x38六角螺栓 M8x100六角螺栓

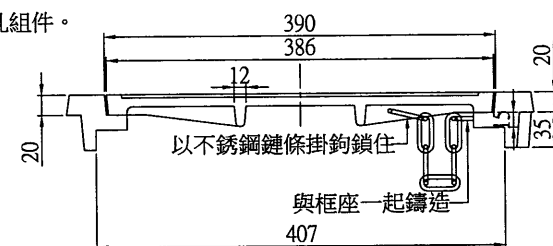
註：本圖之各組件螺絲鑽孔外觀為示意圖，施工廠商得採用有較佳螺絲鑽孔組件。



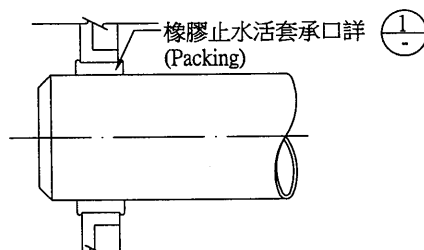
組合式連接井(管徑345mm)組合各層尺度圖
N.T.S



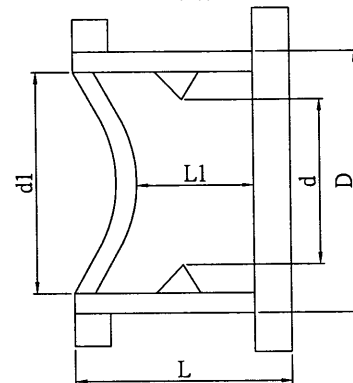
組合式連接井蓋板正面圖
N.T.S



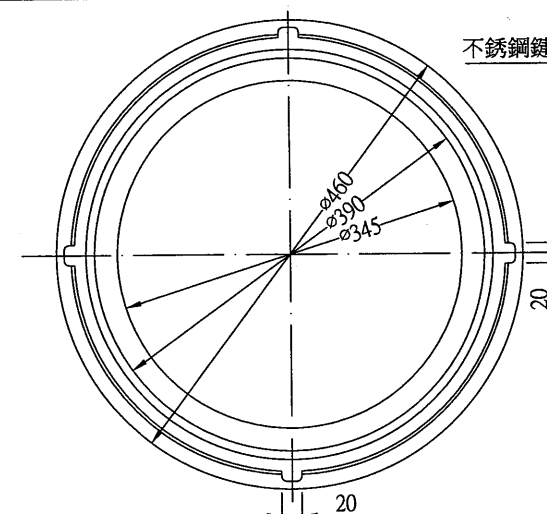
組合式連接井框蓋剖面圖
N.T.S



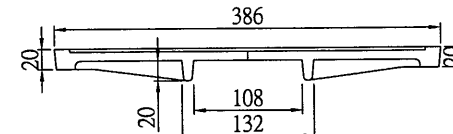
橡膠活套承口詳圖
N.T.S



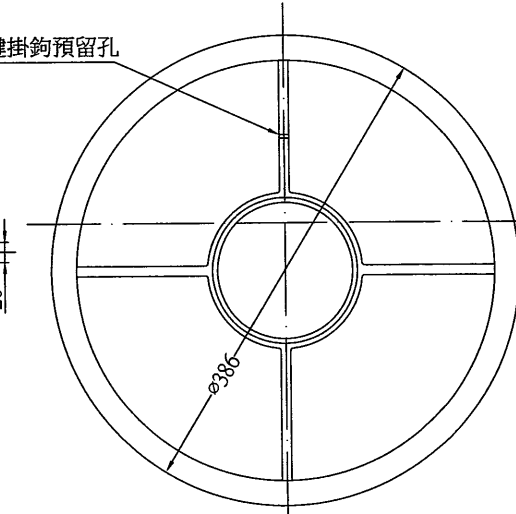
橡膠活套承口尺度圖
N.T.S



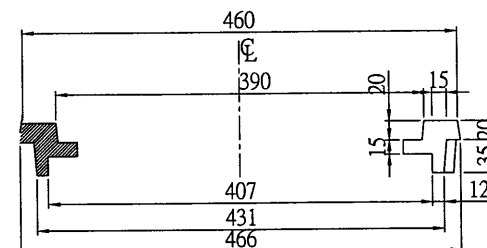
組合式連接井框平面圖
N.T.S



組合式連接井蓋板剖面圖
N.T.S



組合式連接井蓋板平面圖
N.T.S



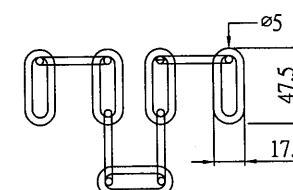
組合式連接井框剖面圖
N.T.S

陰井組件 名稱	直 徑		高 度	壁 厚
	內徑	外徑		
25mm墊層	345±6	450±50	25±2	28以上
100mm墊層	345±6	450±50	100±5	7.5以上
300mm墊層	345±6	450±50	300±10	7.5以上
100mmx6孔中間層	345±6	450±50	150±6	7.5以上
200mmx4孔中間層	345±6	450±50	255±10	7.5以上

組合式連接井尺度表
Unit : mm

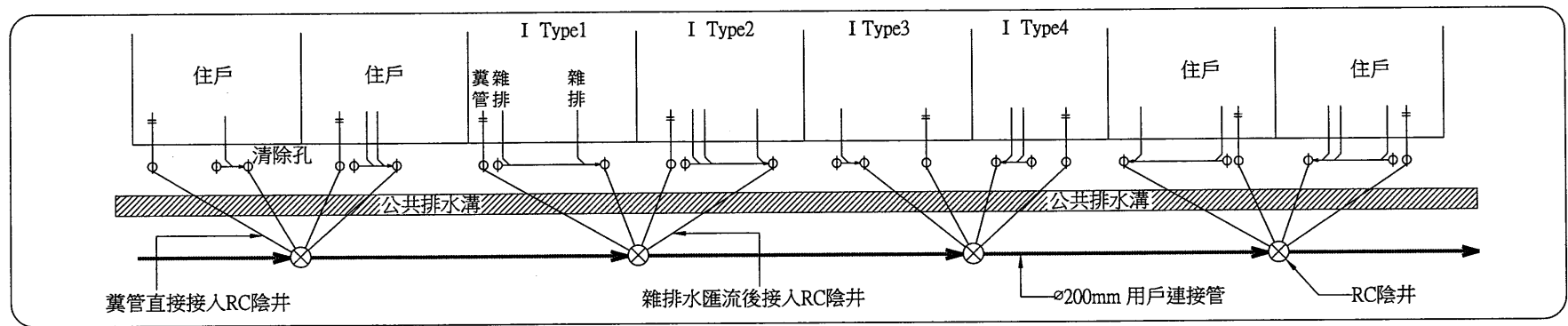
橡膠承口 標稱尺度	d	d1 (參考值)	D (參考值)	L (參考值)	L1 (參考值)
ø100mm	109±1.5	120±1.5	126±1.5	68±2.0	38±2.0
ø200mm	210±2.0	225±2.0	233±2.0	106±2.0	38±2.0

橡膠承口尺度表
Unit : mm

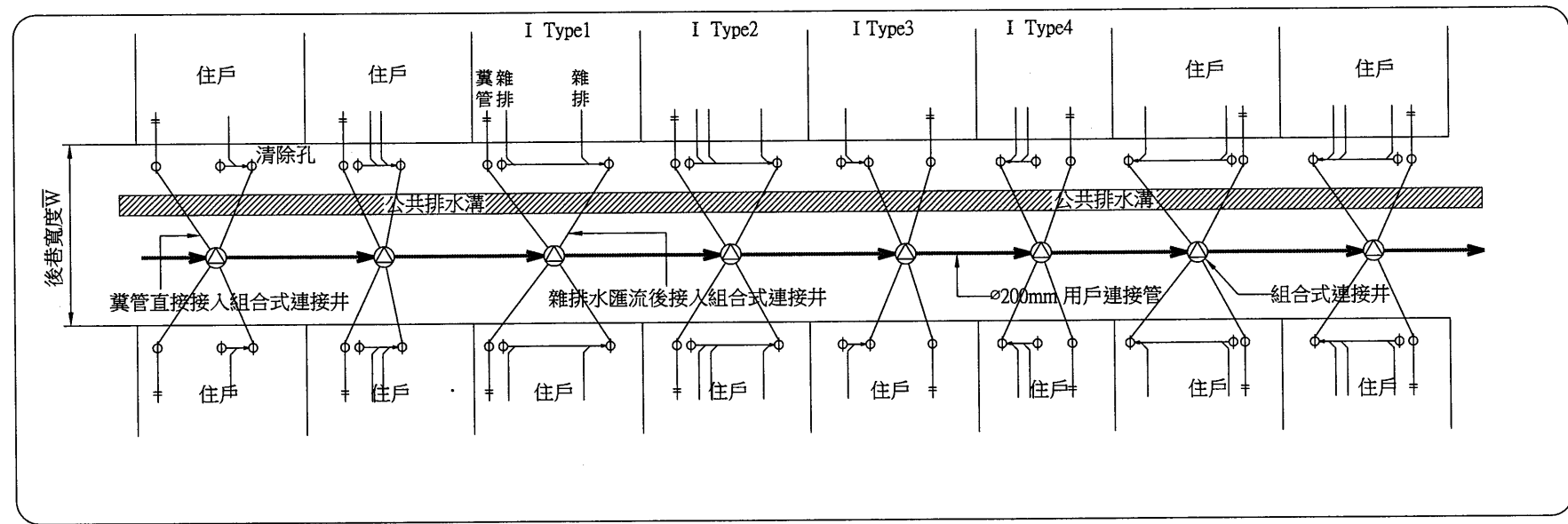


註：不銹鋼鍊條50公分長
固定鍊條詳圖
N.T.S

- 附註：
- 所有尺寸除特別註明者外，均以公釐為單位。
 - 橡膠承口之標稱尺度係以一般PVC管接入密合之尺度為參考值，若以其他材質管料接入，橡膠承口尺度可適度調整，惟須以密合不漏為原則。
 - 不銹鋼材質應符合CNS 8499 G3164 之304類不銹鋼規定。
 - 施工廠商須提供適合本組合式連接井尺度之不銹鋼螺栓等五金料件。
 - 鑄鐵框蓋須為球狀石墨鑄鐵，材料應符合國家標準CNS 2869中FCD 500-7之標準檢驗，施工廠商於施工前應提送計畫書予監造單位審查，核可後方可採用。
 - 本圖所示之尺寸型式僅供參考，施工廠商應視實際需要決定型式尺寸，惟其設計功能及強度不得低於本設計之最小要求，並應先經監造單位同意後始據以製造。
 - 施工廠商須依實際使用成品之型式尺寸於施工計畫書內提述，並作為竣工時估驗之依據。
 - 甲方於開工前保留變更組合式連接井鑄鐵蓋型式之權利，如有變更時，施工廠商應無條件配合修改，不得要求加價。



A接法第 I 型：適用前巷排水，匯流管及用戶連接管配管模式施工示意圖
N.T.S



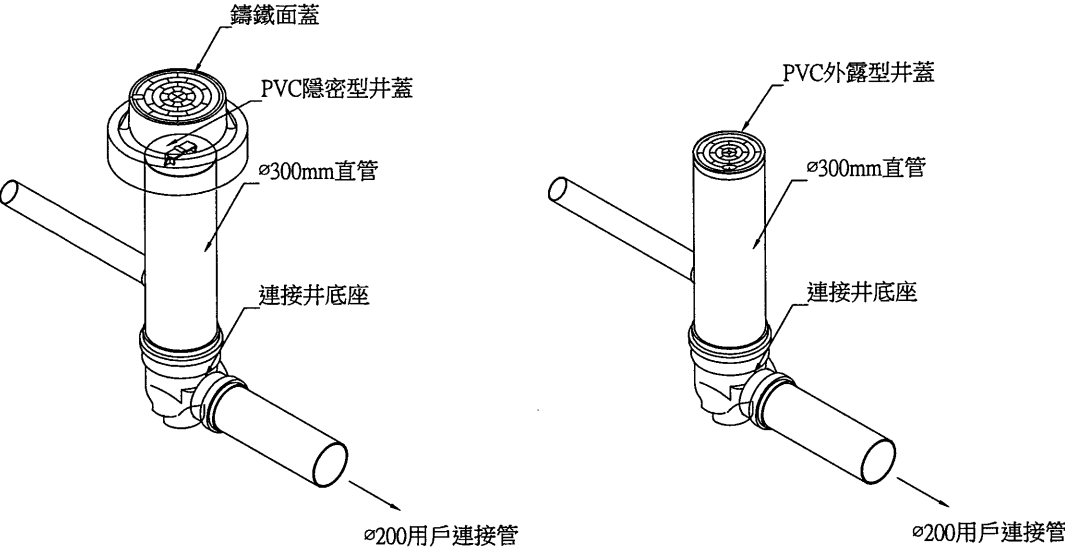
A接法第 II 型：適用後巷排水，匯流管及用戶連接管配管模式施工示意圖
N.T.S

- 備註：
- 「A接法第 I 型」適用於前巷排水之用戶，雜排水匯流後接入RC陰井，糞管直接接入RC陰井，以兩戶接入同一井為原則設置RC陰井。
 - 「A接法第 I 型」如因住戶污排水接管需牽涉敲除公共排水溝施工，依不同排水管狀況，研擬接管範例如平面示意圖，實際施工依現場狀況套用，為降低施工費用，以敲除復舊公共排水溝之數量最小為選用原則。
 - 「A接法第 II 型」適用於後巷排水之用戶，雜排水匯流後接入組合式連接井，糞管直接接入組合式連接井，以對向排水之兩戶接入同一井為原則設置組合式連接井。
 - 「A接法第 II 型」之後巷寬度W須大於單側75cm、雙側150cm。
 - 依匯流管及用戶連接管配管模式施工示意圖採用適當之匯流井(各Type)，如有用戶排水現況異於範例圖者，則依現場排水管位置在符合施設原則之前提下，報請監造單位現勘確認後據以施作。
 - 各棟用戶進行接管前，施工廠商應針對上述各點繪製施工場圖、拍照，報請監造單位核可後施作，該施工場圖並做為計量計價依據。
 - 雨水管接入公共排水溝，而雨污水混接管俟住戶雨污水分離後再行申請將污水接入，並記錄標註於竣工圖內。
 - 雙45°彎管施工困難時，可視現況報請監造單位核准後，修正調整。

街廓平面圖連接井編號：

A01-101-XRU

特殊鋪面巷道代號
道路段鑄鐵防護蓋代號(後巷段無此代號)
連接井設備代號
連接井編號
分支管人孔編號



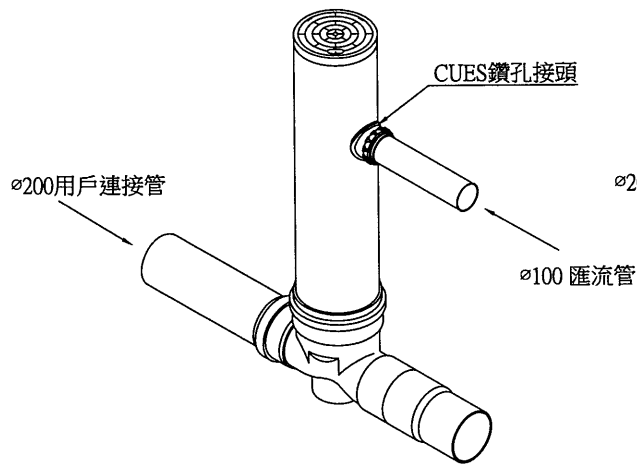
直管式連接井設置於道路參考圖

直管式連接井設置於後巷參考圖

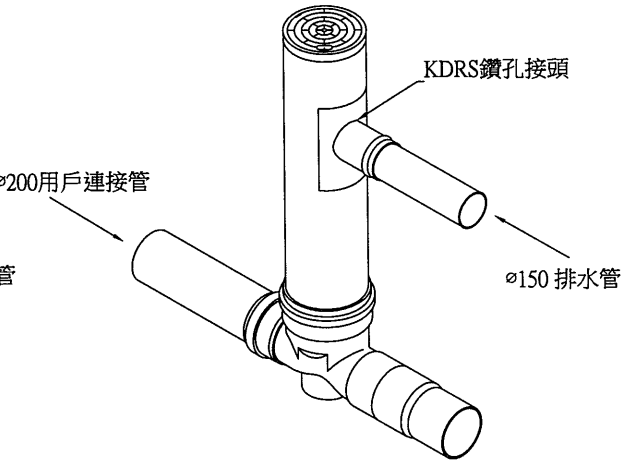
附註:
1.連接井型式,依現場施工情形使用。
2.本圖代號僅係為方便表達其功能意義,不代表任何產品型號。
3.污水管渠應於起點、終點、會合點、彎折點及管徑變化點設置連接井,在相同管徑管渠直線部分之設置間隔,不得超過管徑之二百倍。

鑽孔接頭:

代號: CUES 100-300
立體配管圖:

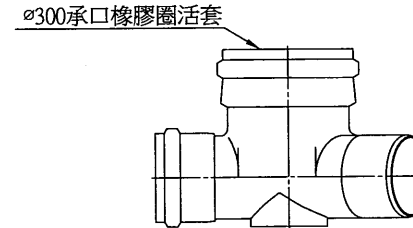
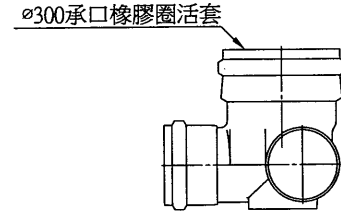
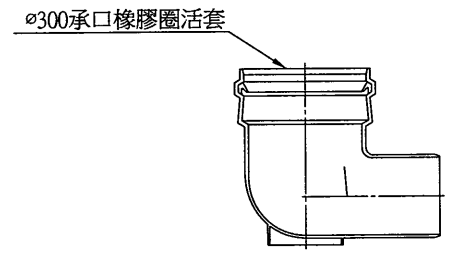
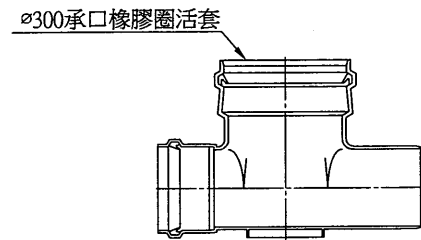
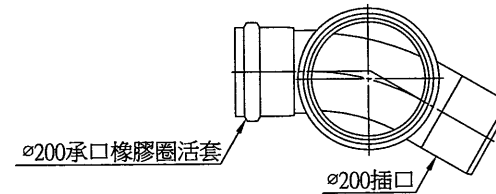
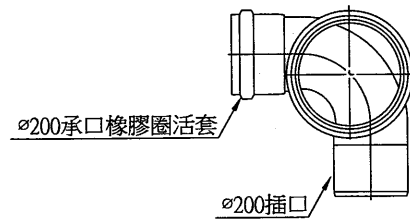
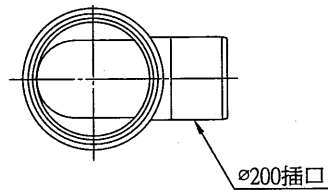
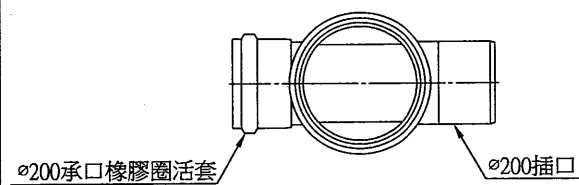


代號: KDRS 150-300
立體配管圖:



項目	管 件 名 稱	示意	立體配管圖
1	I型連接管陰井 中間連接管陰井 代號 WR-ST WR-ST-200-300		
2	T型連接管陰井 單側側通連接管陰井 代號 WR-90Y WR-90Y-200-300		
3	X型連接管陰井 雙接兩側通連接管陰井 代號 WR-90WY WR-90WY-200-300		
4	O型連接管陰井 起點用連接管陰井 代號 WR-KT WR-KT-200-300		
5	L型連接管陰井 90°彎管連接管陰井 代號 WR-90L WR-90L-200-300		
6	Y型連接管陰井 代號 WR-WLS WR-WLS-200-300		
7	V型連接管陰井 30°彎管連接管陰井 代號 WR-30L WR-30L-100-200		
8	J型連接管陰井 單側高差調整連接管陰井 代號 WR-DR WR-DR-200-300		

註:連接井設備代號說明:
WR-ST-200-300
清除立管口徑(mm)
用戶連接管口徑(mm)
直管式連接井配管模式
直管式連接井



1.25%水力坡度

1.25%水力坡度

1.25%水力坡度，依水流方向可分為左右兩種

1.25%水力坡度，依水流方向可分為左右兩種

I型直管式連接井
中間直管式連接井

管件代號：WR-ST
WR-ST-200-300

O型直管式連接井
起點用直管式連接井

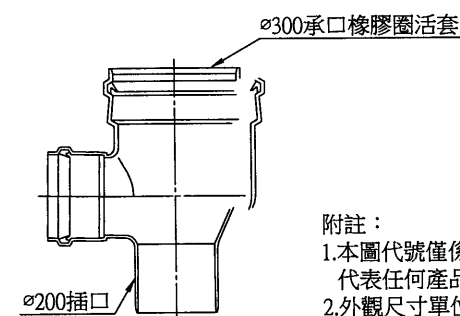
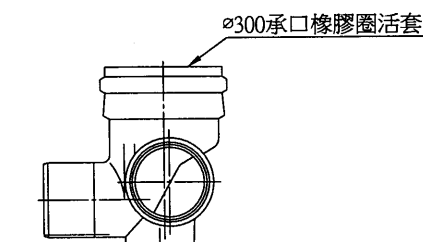
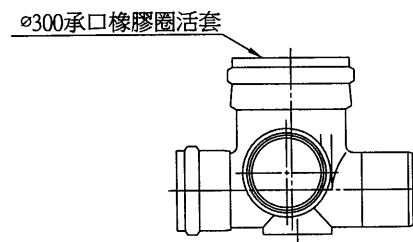
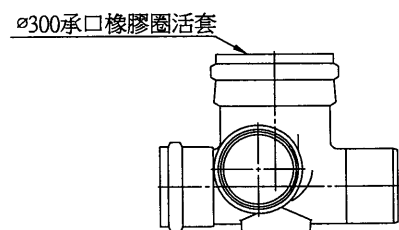
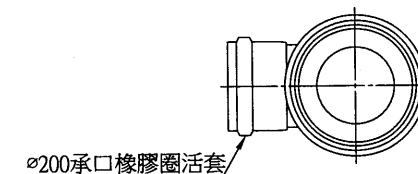
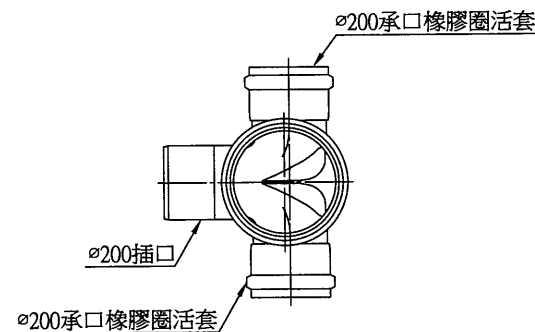
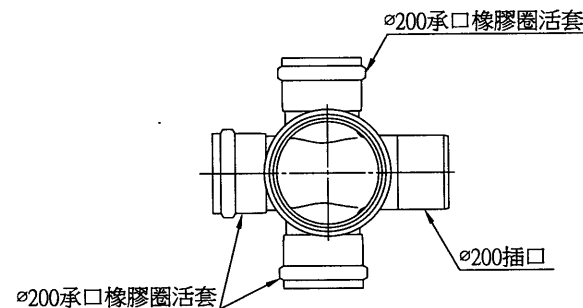
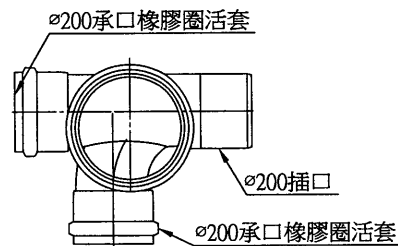
管件代號：WR-KT
WR-KT-200-300

L型直管式連接井
90°彎管直管式連接井

管件代號：WR-90L
WR-90L-200-300

V型直管式連接井
30°彎管直管式連接井

管件代號：WR-30L
WR-30L-200-300



1.25%水力坡度，依水流方向可分為左右兩種

出入流5cm高度差

Y型直管式連接井
單接側通直管式連接井

管件代號：WR-90Y
WR-90Y-200-300

X型直管式連接井
雙接兩側通直管式連接井

管件代號：WR-90WY
WR-90WY-200-300

T型直管式連接井
兩側合流直管式連接井

管件代號：WR-WLS
WR-WLS-200-300

J型直管式連接井
單側高差調整直管式連接井

管件代號：WR-DR
WR-DR-200-300

附註：
1.本圖代號僅係為方便表達其功能意義，不代表任何產品型號。
2.外觀尺寸單位為 mm。
3.圖面所標示尺寸僅作為施工空間判斷參考，實際尺寸應依承包商提出之送審資料，並經甲方及監造單位同意方可使用。

匯流井圖例一覽表

使用時機	項目	管件名稱	圖例	立體配管圖	規格及接管數	說明
彎折點	1	90L 90°彎管匯流井			90L 100-150	90度轉接點用，亦可同時接糞管於匯流管
	2	45L 45°彎管匯流井			45L 100-150	45度轉接點用，亦可同時接糞管於匯流管
中間直行點	3	ST 直行匯流井			ST 100-150	直行匯流管接頭
轉彎合流點	4	WLS 兩側合流匯流井			WLS 100-150	兩側合流匯流管接頭
平行~90° 合流	5	HYS 單接糞管或側通匯流井			HYS 100×100-150 可接排水管處：1	糞管用，接管處可調整為平行匯流，45度匯流或90度匯流3種方向
高差調整 跌落管	6	DR 單側高差調整匯流井			DR 100-150	單側高差匯流管接頭，距過水溝底部高差調整功能
	7	DRW 雙側合流高差調整匯流井			DRW 100×100-150	雙側高差匯流管接頭，距過水溝底部高差調整功能
雙合流	8	UT 單接水彎防臭匯流井 (可旋轉式)			UT 100×50-150 UT 100×80-150 可接排水管處：1	雜排水用，附雙接存水彎防臭功能，接管數量為1支，雜排水進水接頭具方向調整功能
	9	UTW 雙接水彎防臭匯流井 (可旋轉式)			UTW 100×50-150 UTW 100×80-150 可接排水管處：2	雜排水用，附雙接存水彎防臭功能，接管數量為2支，雜排水進水接頭具方向調整功能
	10	45YS-UT 單接糞管或側通單接存水彎防臭匯流井			45YS-UT 100×100×50-150 45YS-UT 100×100×80-150 可接排水管處：2	為HYS及UTW之結合體，附銜接糞管及雜排水管功能，雜排水進水存水彎接頭具方向調整功能

附註：圖示管件為適用於用戶接管匯流井之代表型式，但不限於表列所示，如廠商施工因工地現況需求，可選擇符合規範要求之其他匯流井型式，經送甲方及監造單位核定後據以採用。

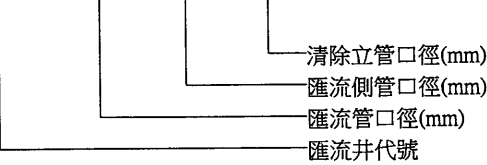
備註：匯流井代號說明

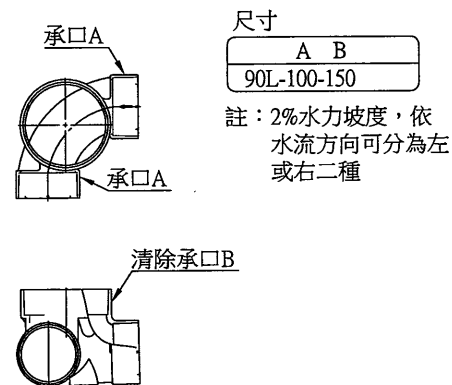
1.代號文字代表意義說明

30，45，90—曲點或匯流角度	
DR	— 高差調整
ST	— 直線管段
UT	— 附防臭存水彎
H	— 平行~90度匯流
K	— 起點用
L	— 曲點
S	— 有3cm高度差
W	— 雙接管
Y	— 斜向匯流

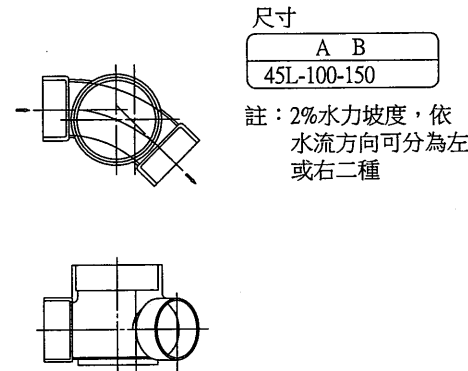
2.單接糞管或側通單接存水彎防臭匯流井

代號：45YS-UT 100×100×50-150

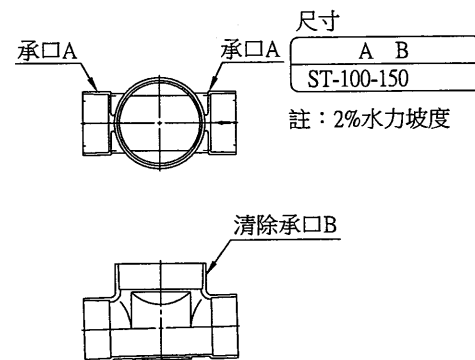




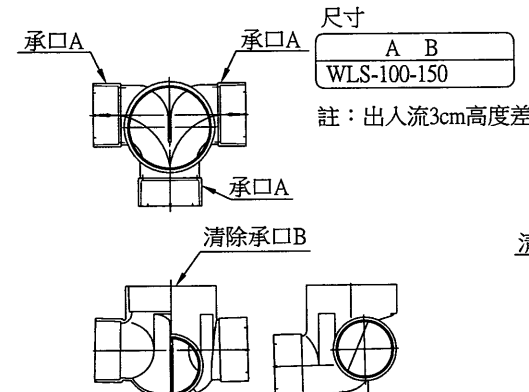
90°彎管匯流井
管件代號：90L



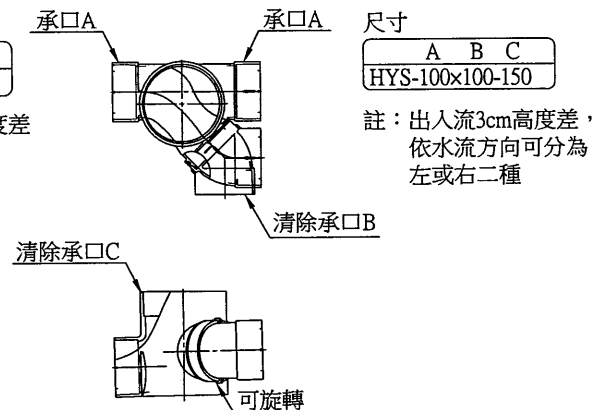
45°彎管匯流井
管件代號：45L



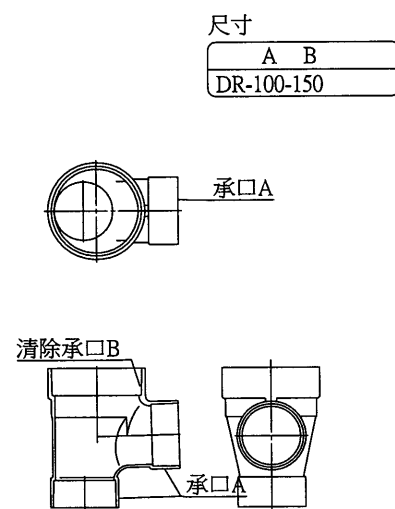
直行匯流井
管件代號：ST



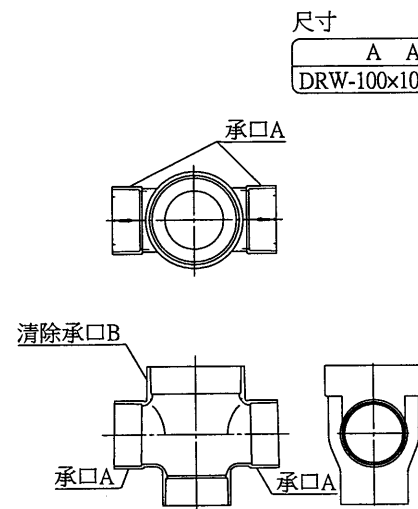
兩側合流匯流井
管件代號：WLS



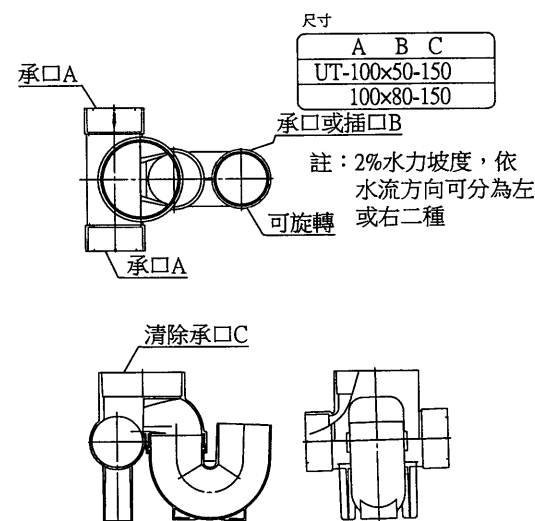
單接糞管或側通匯流井
管件代號：HYS



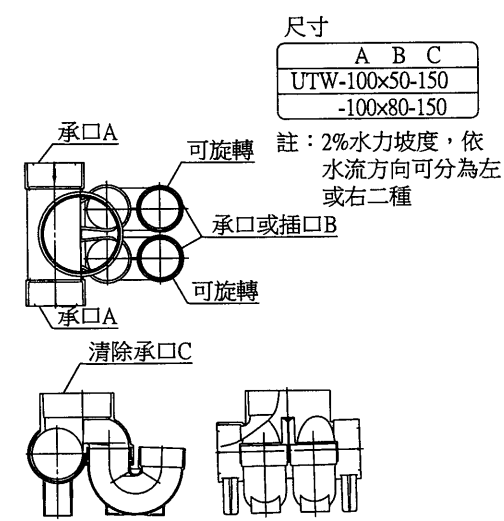
單側高差調整匯流井
管件代號：DR



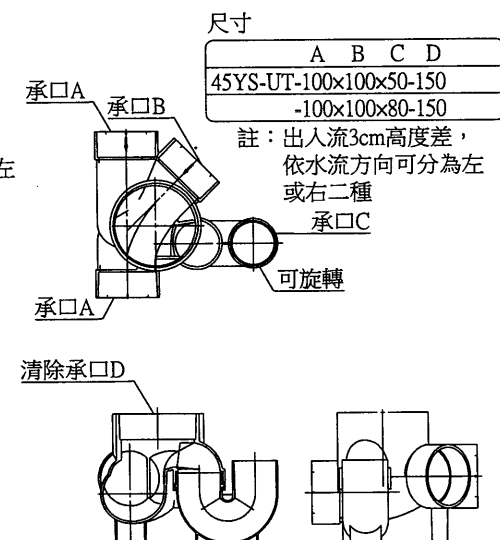
雙側合流高差調整匯流井
管件代號：DRW



單接存水彎防臭匯流井
管件代號：UT

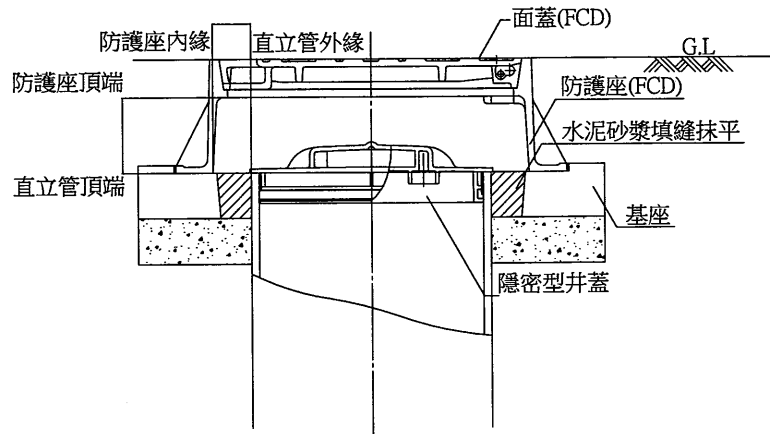
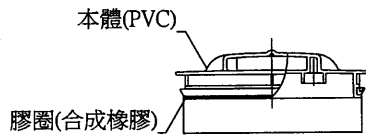
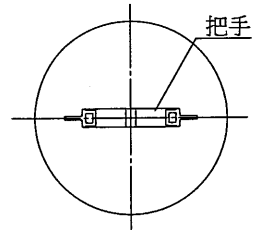
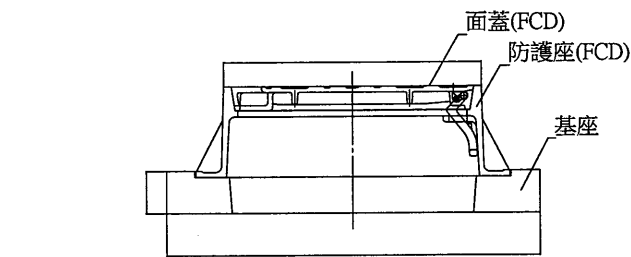
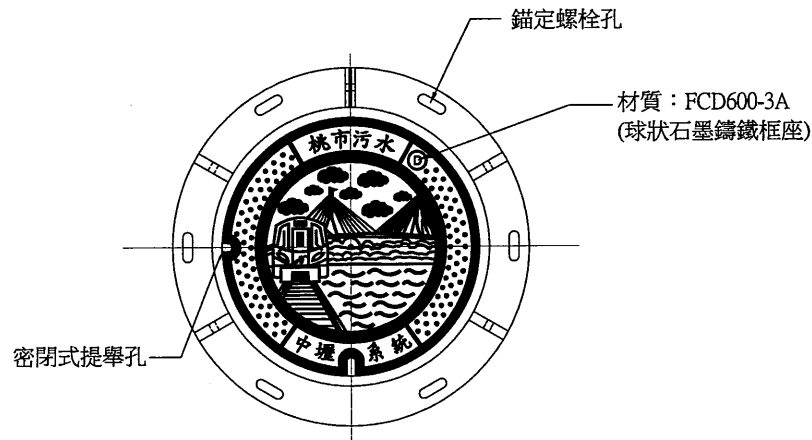


雙接存水彎防臭匯流井
管件代號：UTW

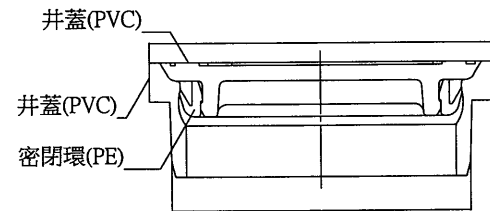
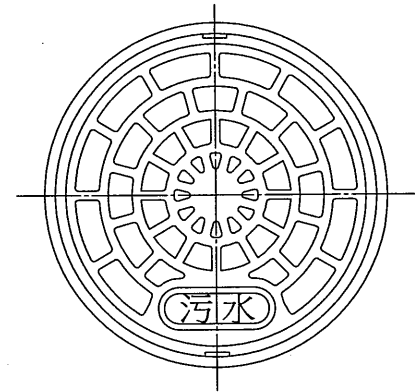


單接糞管或側通單接存水彎防臭匯流井
管件代號：45YS-UT

註：1.A，B，C，D所指標稱管徑及外觀尺寸單位為 mm。
2.圖面所標示尺寸僅作為施工空間判斷參考，實際尺寸應依施工廠商提出之送審資料，並經甲方及監造單位同意方可使用。



口徑	H	W
150	95±15	≥20
300	95±15	≥40



口徑	a	b
150	145	165
300	285	318

鑄鐵面蓋 可承受14噸車輛通行

口徑	a	b	c
150	395±5	212±3	70±5
300	620±5	414±3	70±5

設置範圍

- *匯流管或用戶連接管系統施作於道路側有車輛通行之虞處。
- *其連接井或匯流井需採用鑄鐵面蓋。
- *框蓋須將內外面清刷乾淨，使用符合CNS 2324「工業用瀝青」以烤漆方式塗飾是或須使用精製柏油加入樹脂塗料(特別適用於常溫塗飾乾燥迅速而耐候性良好之塗料)塗飾。

PVC隱密型井蓋

口徑	a
150	145
300	285

尺寸

- *可銜接接入PVC，B級管相對管徑之插口。
- *容許尺寸誤差為±1mm。

設置範圍

- *連接井或匯流井鑄鐵面蓋內設置。

PVC外露型井蓋

尺寸

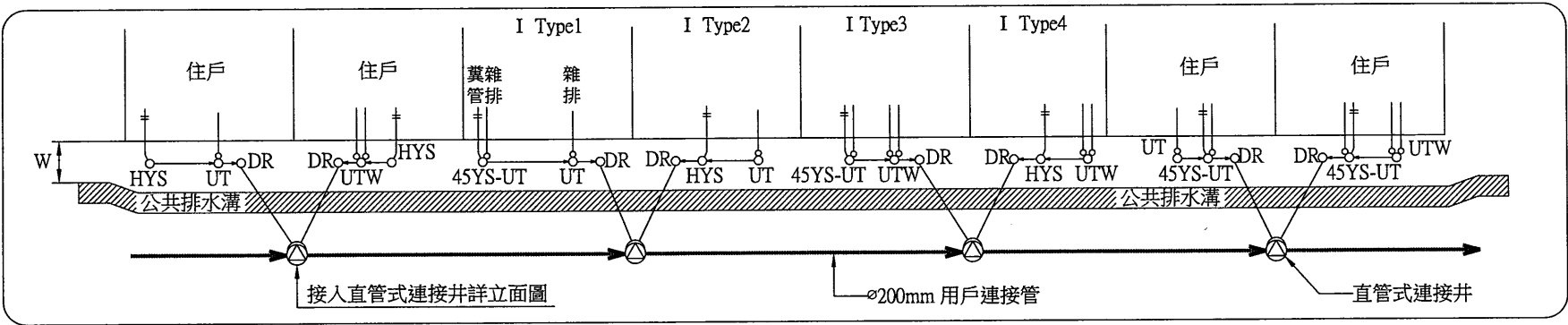
- *可銜接接入PVC，B級管相對管徑之插口。
- *銜接清除立管後，需與相對管徑清除立管外徑齊平。
- *PVC清除孔蓋圖樣，依甲方指定圖樣製作，廠商亦需配合開模鑄造，並配合採用規定之顏色，不另加價。
- *容許尺寸誤差為±1mm。

設置範圍

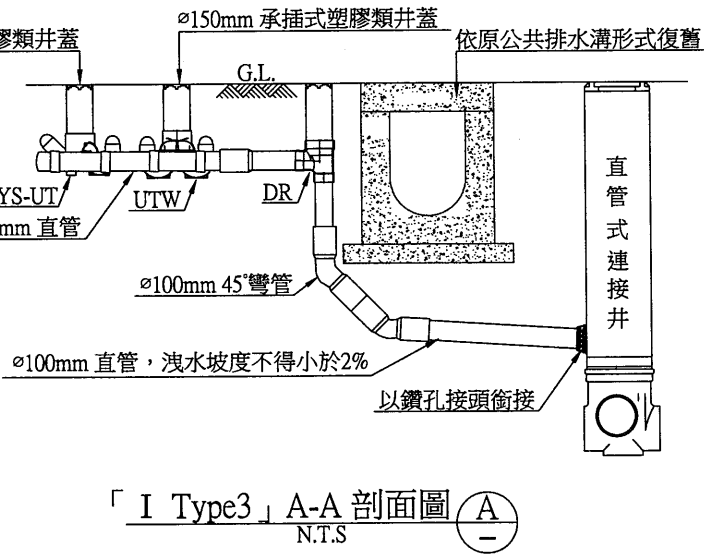
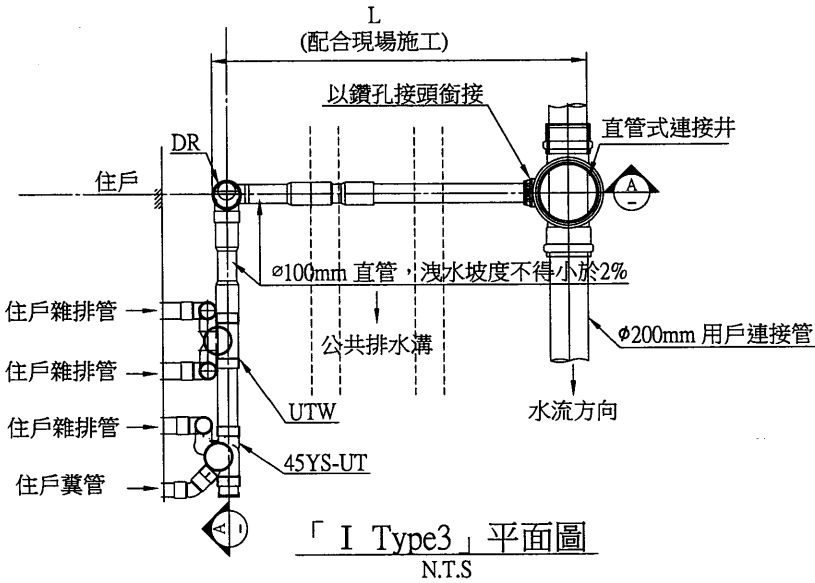
- *匯流管系統及用戶連接管系統施作僅供行人通行之處，其連接井或匯流井使用PVC外露型井蓋。

附註：

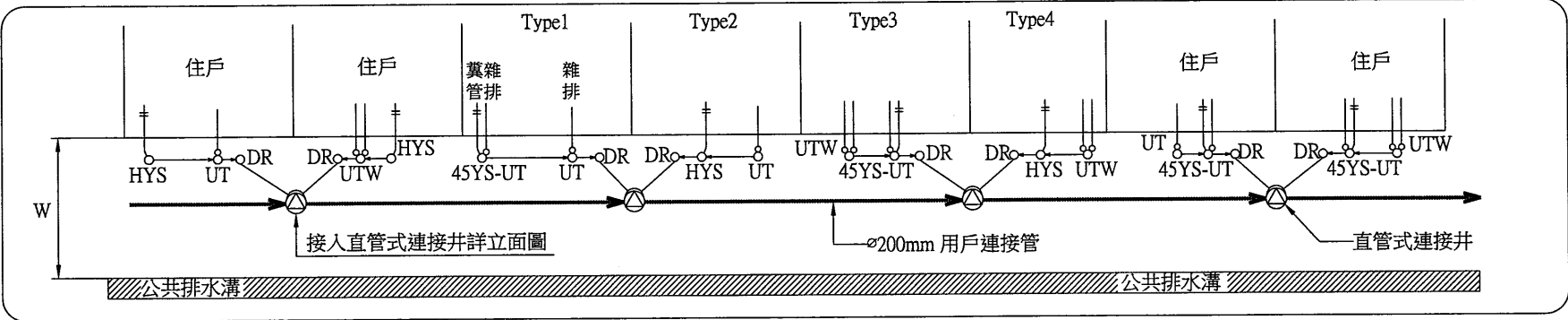
- 1.本圖尺寸以mm為單位。
- 2.塑膠直管及另件採用正牌B級圓管。
- 3.塑膠另件均採用冷間射出製品。
- 4.鑄鐵孔蓋圖案需依甲方指定圖樣製作，如圖案樣式有更新，施工廠商亦需配合開模鑄造，不另加價。
- 5.本圖所示之型式，樣式及尺寸僅供參考，施工廠商可參酌修正，惟其修正資料須先送甲方及監造單位核定後方可使用。
- 6.連接井或匯流井鑄鐵面蓋應確保安裝後，不致因車輛造成翹起、彈脫或噪音等現象。
- 7.施工廠商於施作連接井或匯流井鑄鐵面蓋安裝前，應審慎計算直立管切除高度，預留適當啟閉空間，鑄鐵面蓋與直立管中心應對稱，防護座與直立管間距應左右均分，安裝後之空間間距應符合本圖表列尺寸規定，若有不符相關尺寸之情形時，由施工廠商挖除重做符合後方可估驗計價，其所衍生之相關費用，概由施工廠商全數吸收，不得拒絕。



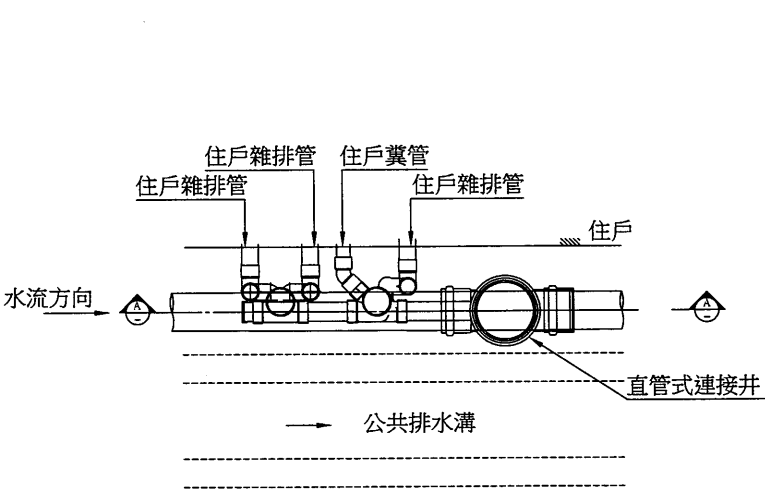
B接法第 I 型：適用前巷排水，且建物與公共排水溝間距 $W < 80\text{cm}$ ，匯流管及用戶連接管配管模式施工示意圖
N.T.S



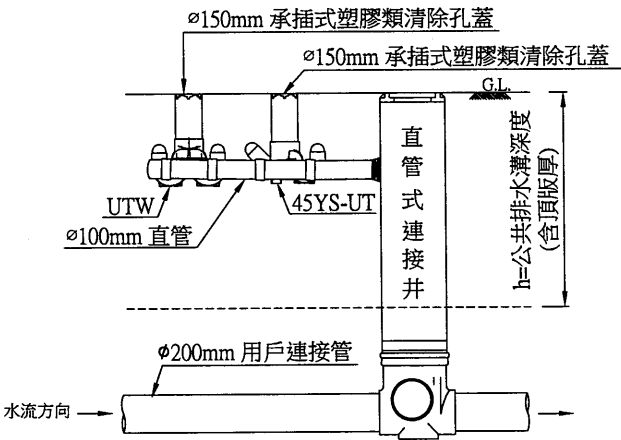
- 備註：
- 「B接法第 I 型」適用於前巷排水之用戶，且建物與公共排水溝間距 $W < 80\text{cm}$ ，空間不足導致用戶連接管需施設於公共排水溝另一側，匯流管須穿越公共排水溝銜接巷道連接管。
 - 因住戶污水接管需牽涉敲除公共排水溝施工，依不同排水管狀況，研擬接管範例如平面示意圖，實際施工依現場狀況套用，為降低施工費用，以敲除復舊公共排水溝之數量最小為選用原則。
 - 每支匯流管銜接至200mm用戶連接管，需敲除公共排水溝方可施作，每棟建物如平面圖所示，以敲除1處至原狀修復為原則。
 - 依匯流管及用戶連接管配管模式施工示意圖採用適當之匯流井(各Type)，如有用戶排水現況異於範例圖者，則依現場排水管位置在符合施設原則之前提下，報請監造單位現勘確認後據以施作。
 - 各棟用戶進行接管前，施工廠商應針對上述各點繪製施工場圖、拍照，報請監造單位核可後施作，該施工場圖並做為計量計價依據。
 - 雨水管接入公共排水溝，而雨水混接管俟住戶雨污水分離後再行申請將污水接入，並記錄標註於竣工圖內。
 - 每棟建物污水之匯流管直接銜接入直管式連接井。
 - 雙45°彎管施工困難時，可視現況報請監造單位核准後，修正調整。



B接法第Ⅱ型：適用前巷排水，且建物與公共排水溝間距 $W \geq 80\text{cm}$ ，匯流管及用戶巷道連接管配管模式施工示意圖
N.T.S

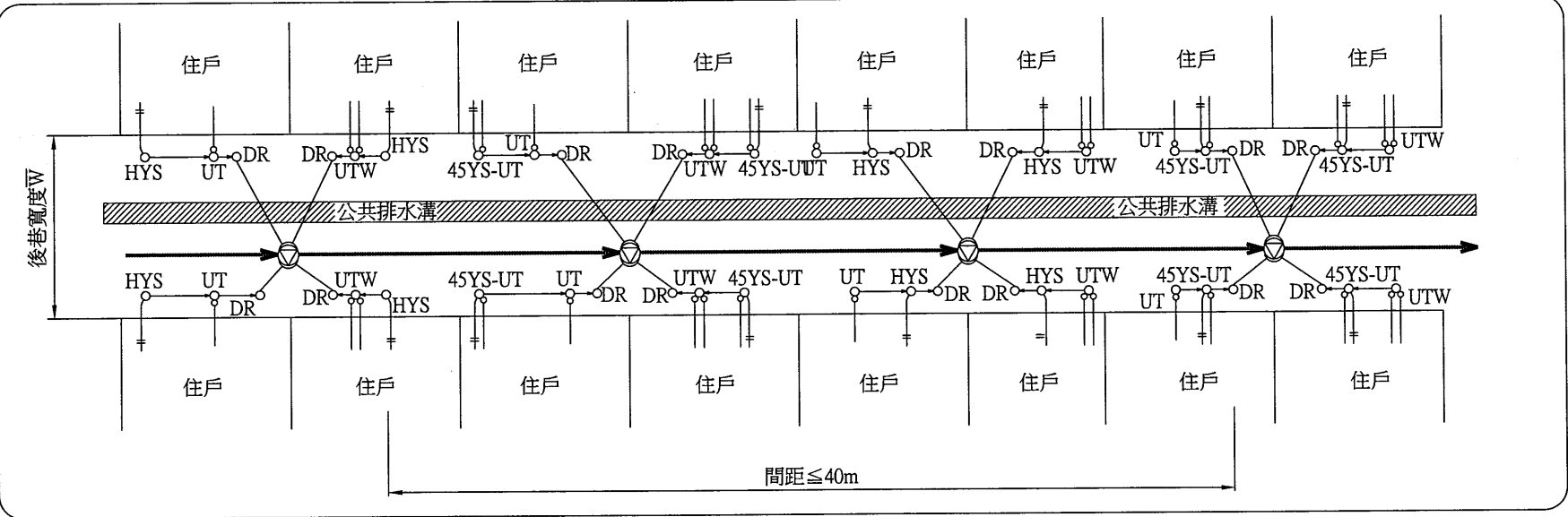


Type3平面圖
N.T.S

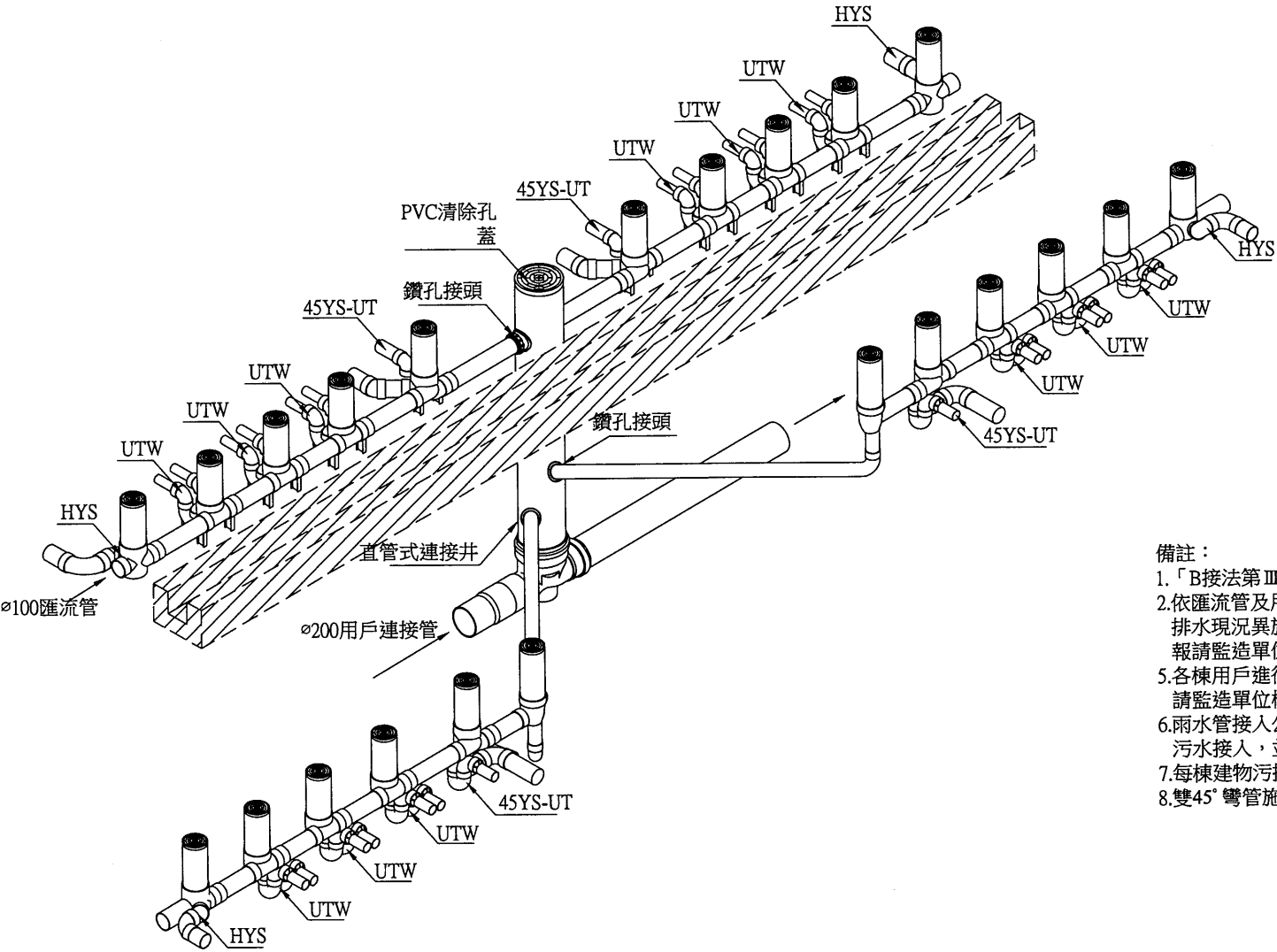


Type3立面圖
N.T.S

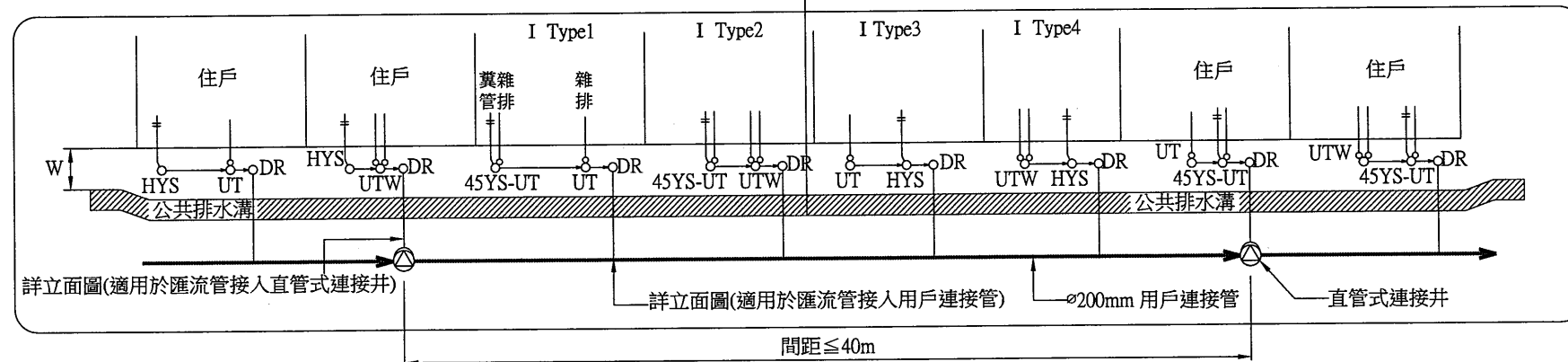
- 備註：
- 1.「B接法第Ⅱ型」適用於前巷排水之用戶，且建物與公共排水溝間距 $W \geq 80\text{cm}$ ，在不破壞公共排水溝的情況下開挖，將匯流管與用戶連接管重疊裝設。
 - 2.依匯流管及用戶連接管配管模式施工示意圖採用適當之匯流井(各Type)，如有用戶排水現況異於範例圖者，則依現場排水管位置在符合施設原則之前提下，報請監造單位現勘確認後據以施作。
 - 5.各棟用戶進行接管前，施工廠商應針對上述各點繪製施工場圖、拍照，報請監造單位核可後施作，該施工場圖並做為計量計價依據。
 - 6.雨水管接入公共排水溝，而兩污水混接管俟住戶兩污水分離後再行申請將污水接入，並記錄標註於竣工圖內。
 - 7.每棟建物污排水之匯流管，直接銜接入直管式連接井。
 - 8.雙45°彎管施工困難時，可視現況報請監造單位核准後，修正調整。



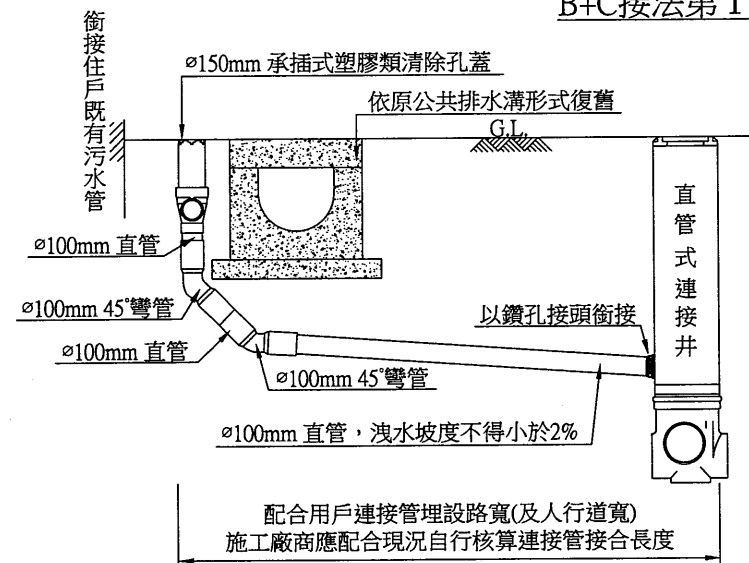
B接法第Ⅲ型：適用後巷排水，後巷寬度 $\bar{W} \geq 80\text{cm}$ ，匯流管及用戶連接管配管模式施工示意圖
N.T.S



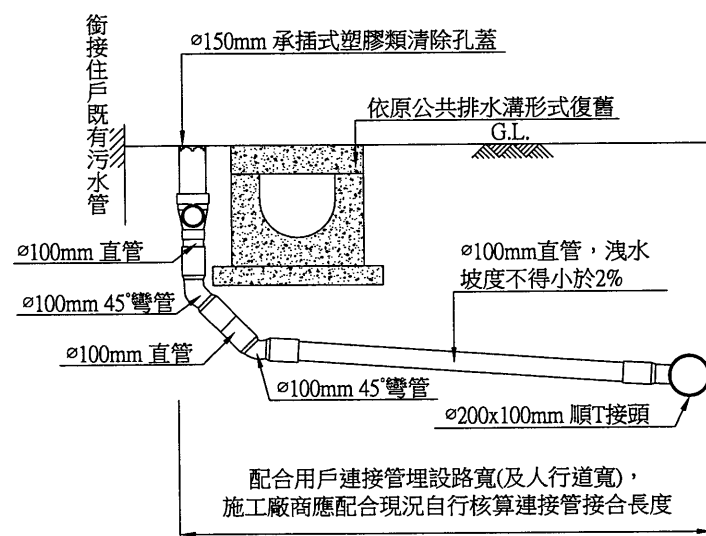
- 備註：
- 1.「B接法第Ⅲ型」適用於後巷排水之用戶，後巷寬度 $\bar{W}$ 須大於80cm。
 - 2.依匯流管及用戶連接管配管模式施工示意圖採用適當之匯流井，如有用戶排水現況異於範例圖者，則依現場排水管位置在符合施設原則之前提下，報請監造單位現勘確認後據以施作。
 - 5.各棟用戶進行接管前，施工廠商應針對上述各點繪製施工場圖、拍照，報請監造單位核可後施作，該施工場圖並做為計量計價依據。
 - 6.雨水管接入公共排水溝，而雨污水混接管俟住戶雨污水分離後再行申請將污水接入，並記錄標註於竣工圖內。
 - 7.每棟建物污排水之匯流管直接銜接入直管式連接井。
 - 8.雙45°彎管施工困難時，可視現況報請監造單位核准後，修正調整。



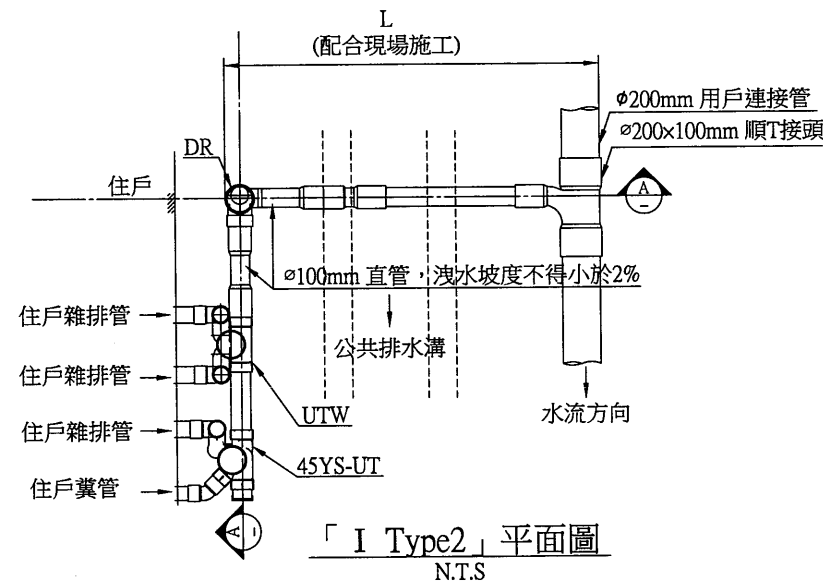
B+C接法第 I 型：適用前巷排水，且建物與公共排水溝間距 $W < 80\text{cm}$ ，匯流管及用戶連接管配管模式施工示意圖
N.T.S



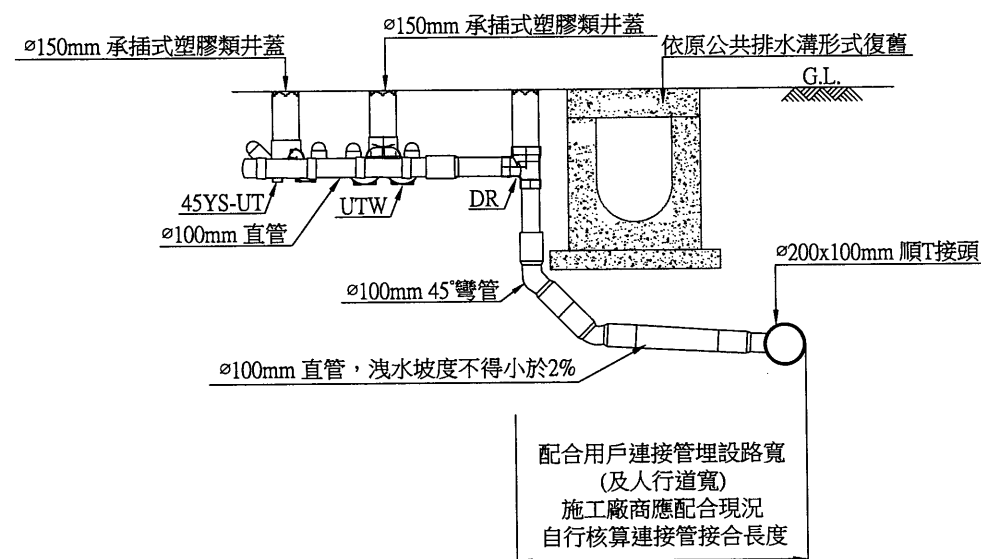
立面圖(適用於匯流管接入直管式連接井)
N.T.S



立面圖(適用於匯流管接入用戶連接管)
N.T.S



「I Type2」平面圖
N.T.S



「I Type2」A-A剖面圖
N.T.S

備註：

- 1.「B+C接法第 I 型」適用於前巷排水之用戶，且建物與公共排水溝間距 $W < 80\text{cm}$ ，空間不足導致用戶連接管需施設於公共排水溝另一側，匯流管須穿越公共排水溝銜接用戶連接管。
- 2.因住戶污水接管需牽涉敲除公共排水溝施工，依不同排水管狀況，研擬接管範例如平面示意圖，實際施工依現場狀況套用，為降低施工費用，以敲除復舊公共排水溝之數量最小為選用原則。
- 3.每支匯流管銜接至200mm用戶連接管，需敲除公共排水溝方可施作，每棟建物如平面圖所示，以敲除1處至原狀修復為原則。
- 4.依匯流管及用戶連接管配管模式施工示意圖採用適當之匯流井(各Type)，如有用戶排水現況異於範例圖者，則依現場排水管位置在符合施設原則之前提下，報請監造單位現勘確認後據以施作。
- 5.各棟用戶進行接管前，施工廠商應針對上述各點繪製施工場圖、拍照，報請監造單位核可後施作，該施工場圖並做為計量計價依據。
- 6.雨水管接入公共排水溝，而兩污水混接管俟住戶兩污水分離後再行申請將污水接入，並記錄標註於竣工圖內。
- 7.每棟建物污水之匯流管，如遇直管式連接井埋設處，則直接銜接入直管式連接井，其餘則需以順T接頭接入用戶連接管。
- 8.雙45°彎管施工困難時，可視現況報請監造單位核准後，修正調整。
- 9.施工廠商進行施工前建築物排水調查，需依建築物排水管位置標示用戶連接管順T接頭埋設位置，避免造成匯流系統埋設之開挖範圍過大。



桃園市政府
TAOYUAN CITY GOVERNMENT

泉鼎水務
股份有限公司

促進民間參與桃園市中壢地區
污水下水道系統建設之
興建、營運、移轉(BOT)計畫



式新
新工程顧問股份有限公司
NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.

繪圖 DRAWN
蔡佩容
設計 DESIGNED
李俊彥
複核 RECHECKED
鄭一飛

審定 APPROVED
李明澤
日期 DATE

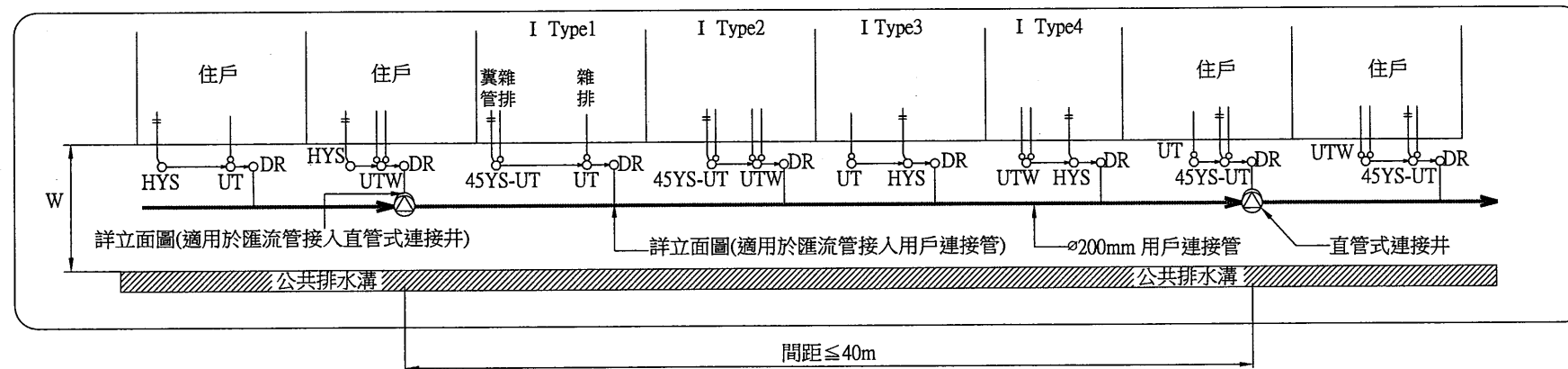
技師簽名 CERTIFIED BY
PROFESSIONAL ENGINEER

比例 SCALES
N.T.S
單位 UNIT
版次 REV NO.
0-0

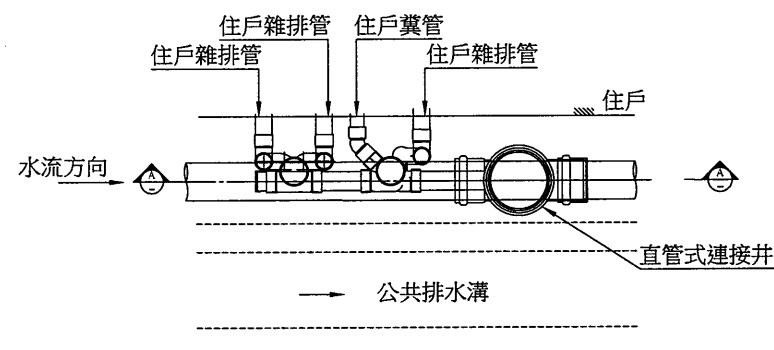
工程名稱
PROJECT
圖名
TITLE

全期污水管線基本設計圖
B+C接法第 I 型
匯流管及用戶連接管配管模式施工參考圖

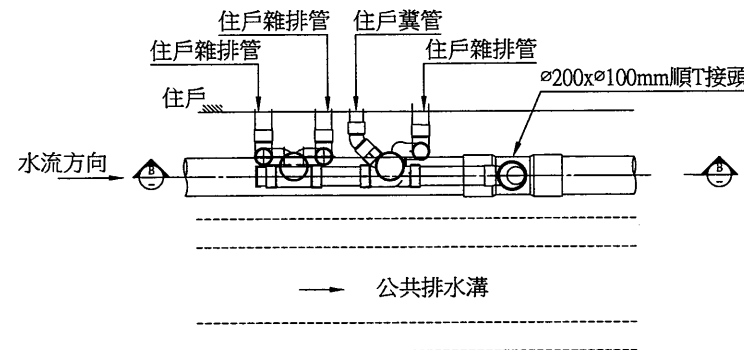
圖號
DWG NO.
STD-33



B+C接法第Ⅱ型：適用前巷排水，且建物與公共排水溝間距 $W \geq 80\text{cm}$ ，匯流管及用戶連接管配管模式施工示意圖
N.T.S



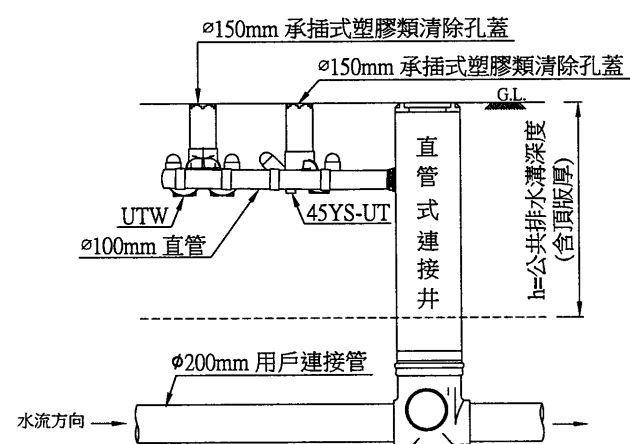
平面圖(適用於匯流管接入直管式連接井)
N.T.S



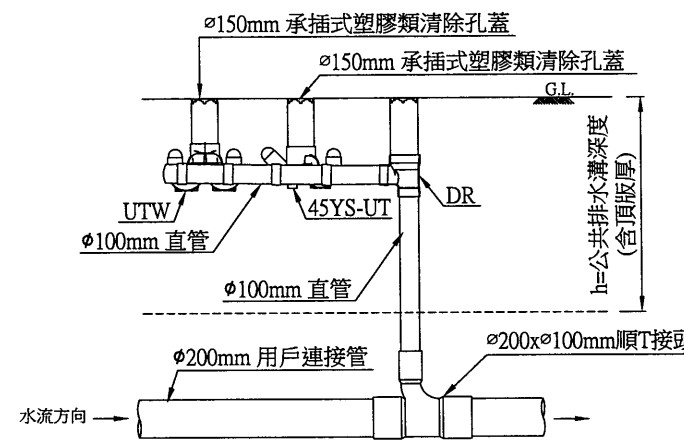
平面圖(適用於匯流管接入用戶連接管)
N.T.S

備註：

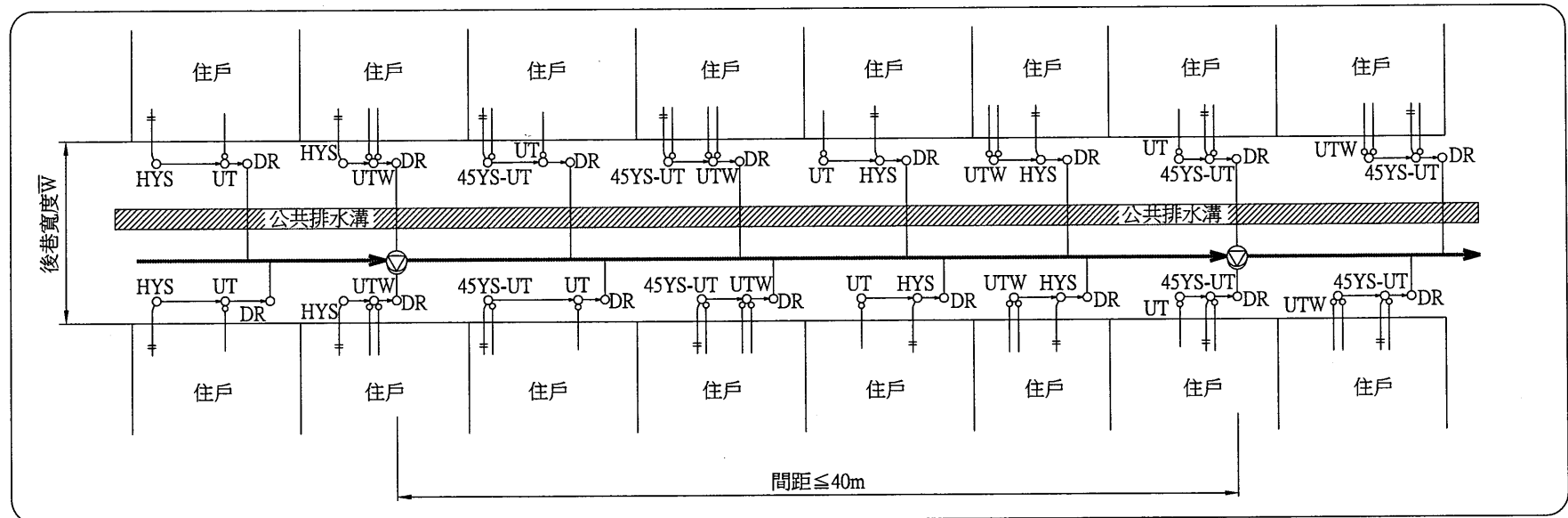
- 1.「B+C接法第Ⅱ型」適用於前巷排水之用戶，且建物與公共排水溝間距 $W \geq 80\text{cm}$ ，在不破壞公共排水溝的情況下開挖，將匯流管與用戶連接管重疊裝設。
- 2.依匯流管及用戶連接管配管模式施工示意圖採用適當之匯流井(各Type)，如有用戶排水現況異於範例圖者，則依現場排水管位置在符合施設原則之前提下，報請監造單位現勘確認後據以施作。
- 5.各棟用戶進行接管前，施工廠商應針對上述各點繪製施工場圖、拍照，報請監造單位核可後施作，該施工場圖並做為計量計價依據。
- 6.雨水管接入公共排水溝，而雨污水混接管俟住戶雨污水分離後再行申請將污水接入，並記錄標註於竣工圖內。
- 7.每棟建物污排水之匯流管，如遇直管式連接井埋設處，則直接銜接入直管式連接井，其餘則需以順T接頭接入用戶連接管。
- 8.雙45°彎管施工困難時，可視現況報請監造單位核准後，修正調整。
- 9.施工廠商進行施工前建築物排水調查，需依建築物排水管位置標示用戶連接管順T接頭埋設位置，避免造成匯流系統埋設之開挖範圍過大。



立面圖(適用於匯流管接入直管式連接井) ①
N.T.S

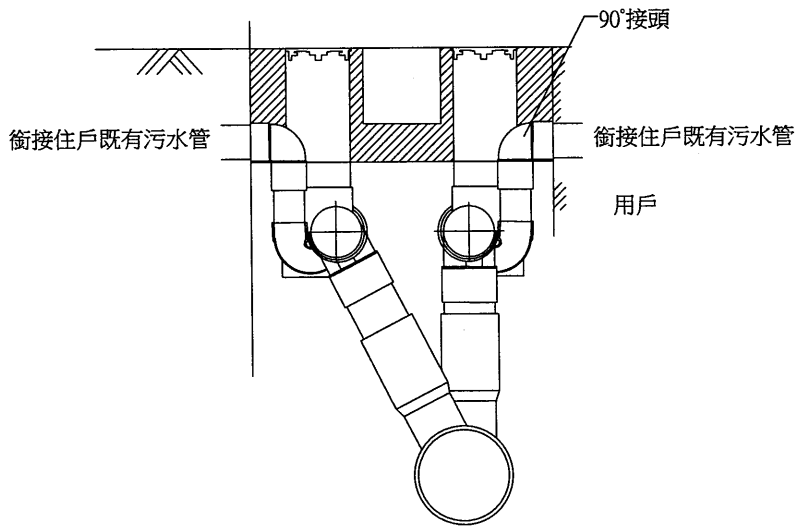
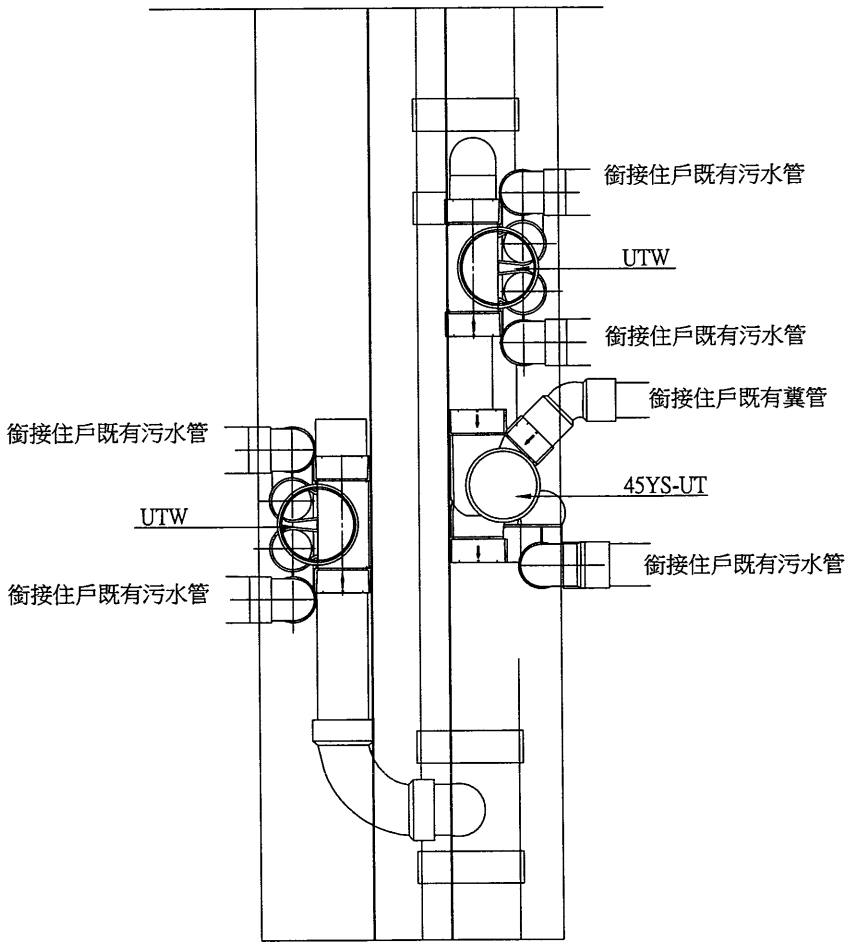


立面圖(適用於匯流管接入用戶連接管) ②
N.T.S

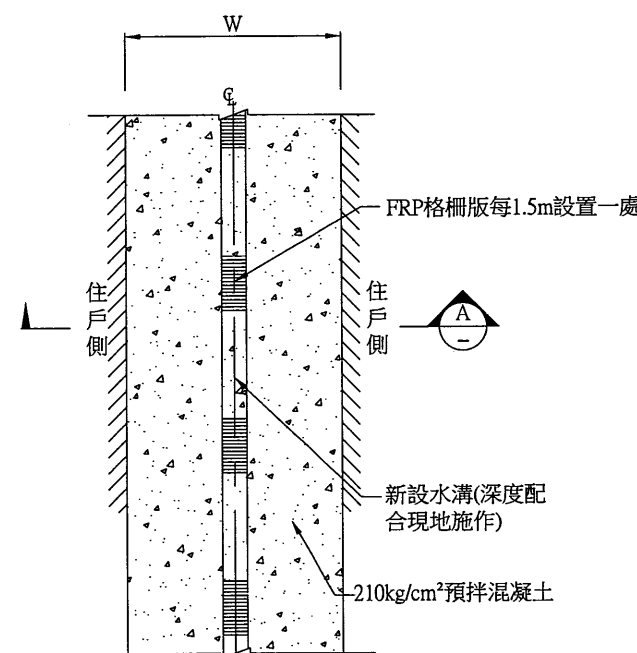


B+C接法第Ⅲ型：適用後巷排水，後巷寬度 $\overline{W} \geq 80\text{cm}$ ，匯流管及用戶連接管配管模式施工示意圖
N.T.S

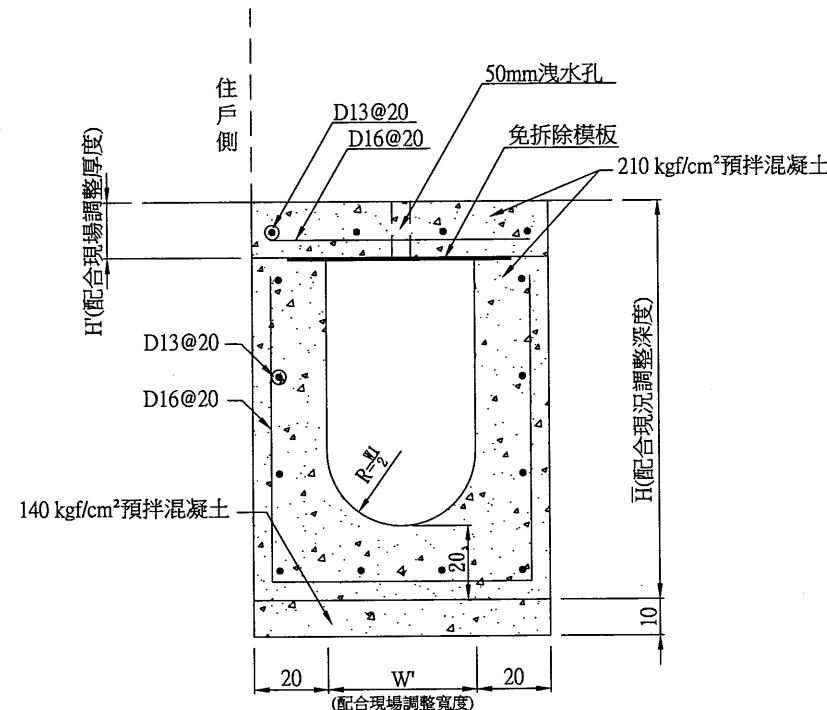
- 備註：
1. 「B+C接法第Ⅲ型」適用於後巷排水之用戶，後巷寬度 $\overline{W}$ 須大於80cm。
 2. 依匯流管及用戶連接管配管模式施工示意圖採用適當之匯流井，如有用戶排水現況異於範例圖者，則依現場排水管位置在符合施設原則之前提下，報請監造單位現勘確認後據以施作。
 5. 各棟用戶進行接管前，施工廠商應針對上述各點繪製施工場圖、拍照，報請監造單位核可後施作，該施工場圖並做為計量計價依據。
 6. 雨水管接入公共排水溝，而雨污水混接管俟住戶雨污水分離後再行申請將污水接入，並記錄標註於竣工圖內。
 7. 每棟建物污排水之匯流管，如遇直管式連接井埋設處，則直接銜接入直管式連接井，其餘則需以順T接頭接入用戶連接管。
 8. 雙45°彎管施工困難時，可視現況報請監造單位核准後，修正調整。
 9. 施工廠商進行施工前建築物排水調查，需依建築物排水管位置標示用戶連接管順T接頭埋設位置，避免造成匯流系統埋設之開挖範圍過大。



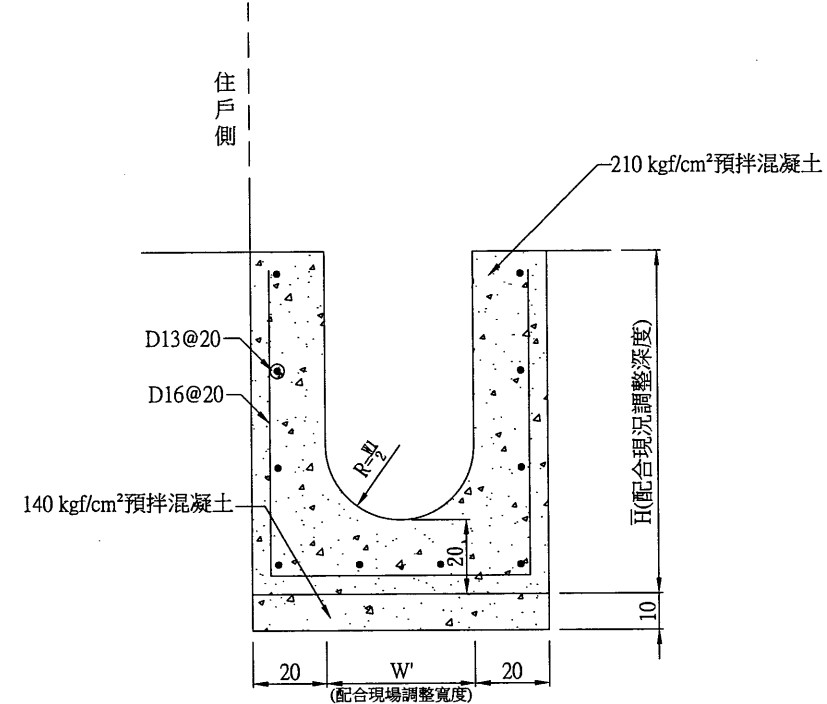
匯流管接入用戶連接管平剖面配置範例($\overline{W} \geq 80\text{cm}$)
N.T.S



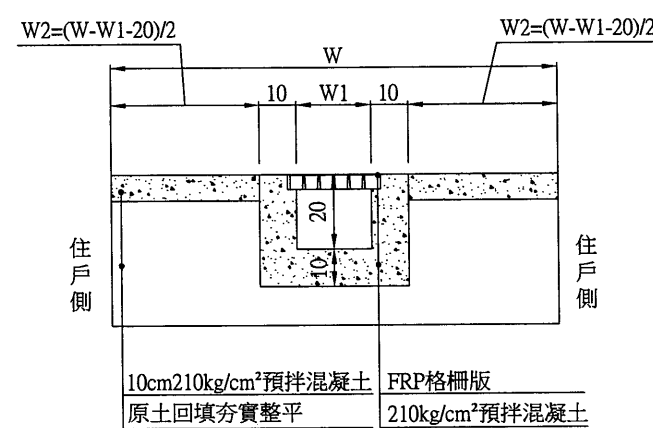
後巷排水溝修復示意圖
N.T.S



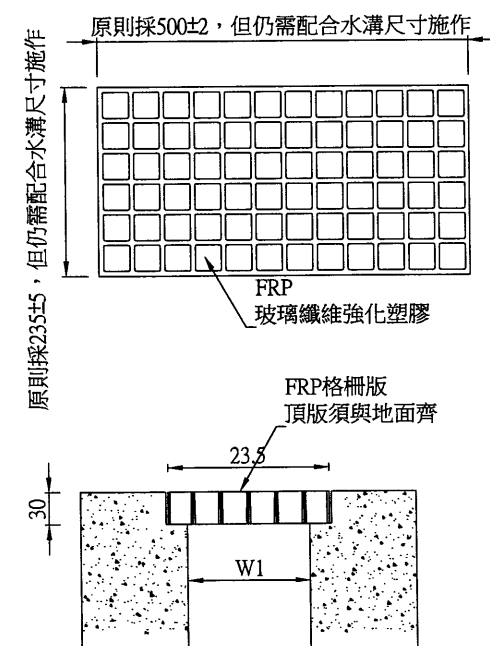
含溝蓋側溝示意圖
N.T.S



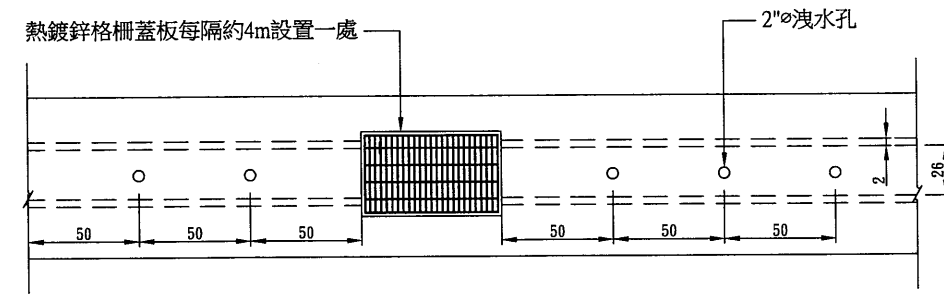
無溝蓋側溝示意圖
N.T.S



後巷PC鋪面剖面圖
N.T.S

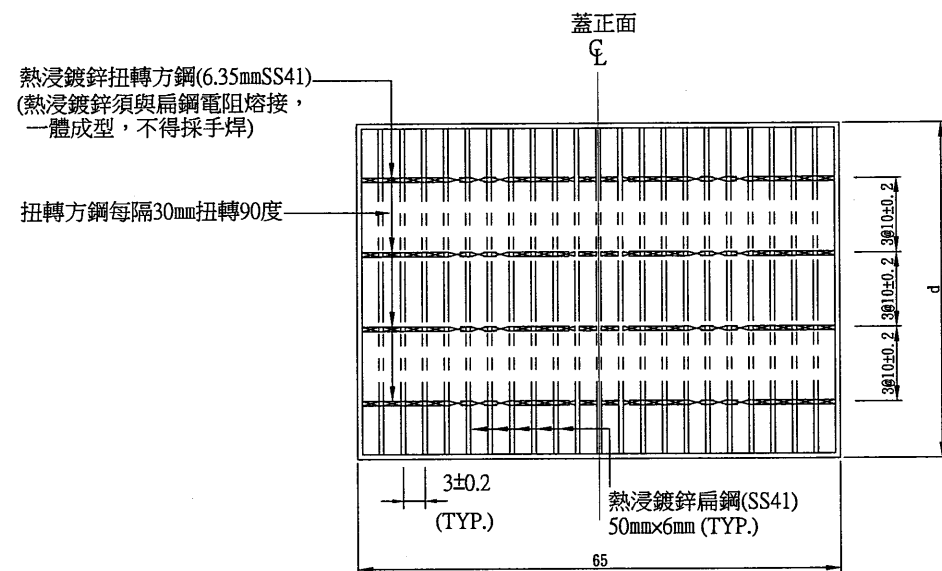


FRP格柵蓋版詳圖
單位:mm

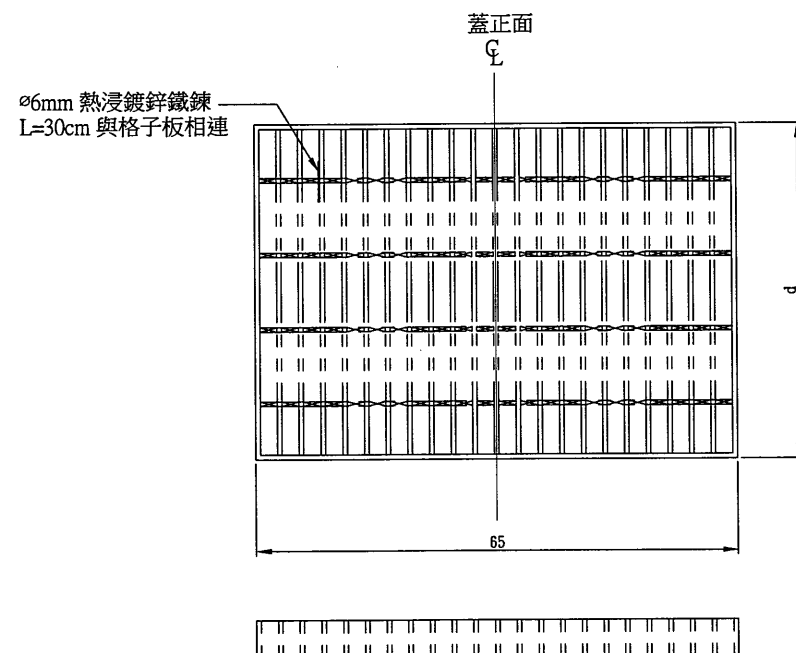


熱鍍鋅格柵蓋板位置圖
N.T.S

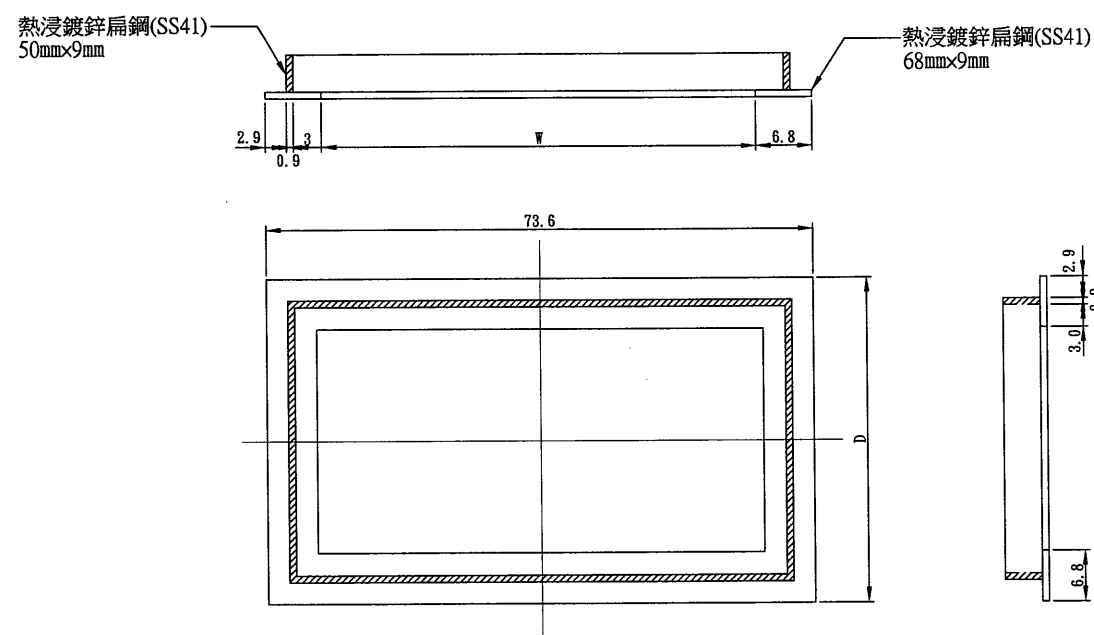
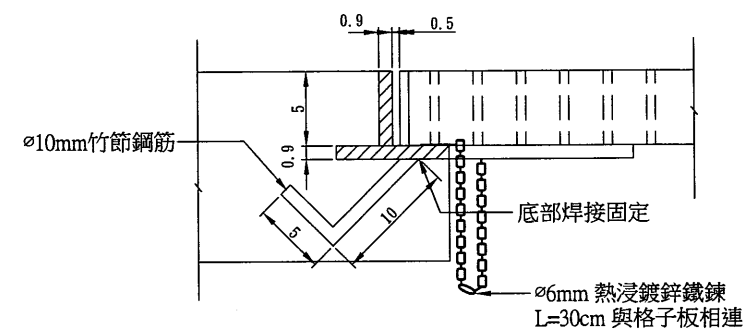
- 附註：
- 1.所有尺寸除特別註明者外均以公分為單位。
 - 2.鋪面顏色、型式及側溝清掃孔型式依現況修復原或由甲方及監造單位決定。
 - 3.局部側溝修復以原側溝型式及尺寸修復為原則，施工廠商得視實際情形調整，並報請監造單位同意後，方可施作。
 - 4.整段側溝打除後以新築有鋼筋側溝為原則，施工廠商得視實際情形調整，並報請監造單位同意後，方可施作。
 - 5.道路段整段側溝打除後新築時，當道路寬度≥8m時，以使用鋼製U型系統模板為原則；當道路寬度<8m時，以使用木製模板為原則。除特殊因素無法依上述原則施作時，施工廠商需報請監造單位同意後，方可調整。
 - 6.於水溝修復時，施工廠商應使溝蓋邊緣線與既有路面接合處保持平順。
 - 7.後巷水溝以W1=20cm修復為原則，若遇特殊情況需現場調整，承包商需經監造單位同意後，方可施作。若所需FRP尺寸大於設計圖標註尺寸，施工廠商應配合現況調整，不另計價。
 - 8.後巷新築水溝最上游端起始深度以20cm以上、底部洩水坡度以0.5%以上為原則，起始深度及洩水坡度得依現場狀況酌予調整，並經監造單位及甲方同意後方可施作。
 - 9.於水溝修復時，洩水孔之設置間距以原狀修復為原則；施工廠商得視實際情形調整，並報請監造單位同意後，方可施作。
 - 10.原有水溝坡度有特殊情形時，施工廠商應於水溝修復前報請監造單位，由監造單位邀集相關單位辦理會勘後，依會勘結論辦理。若施工廠商未報請監造單位而逕自施作，相關後續衍生費用一概由施工廠商負擔。



熱浸鍍鋅框蓋詳圖
N.T.S



框座錨錠詳圖
N.T.S



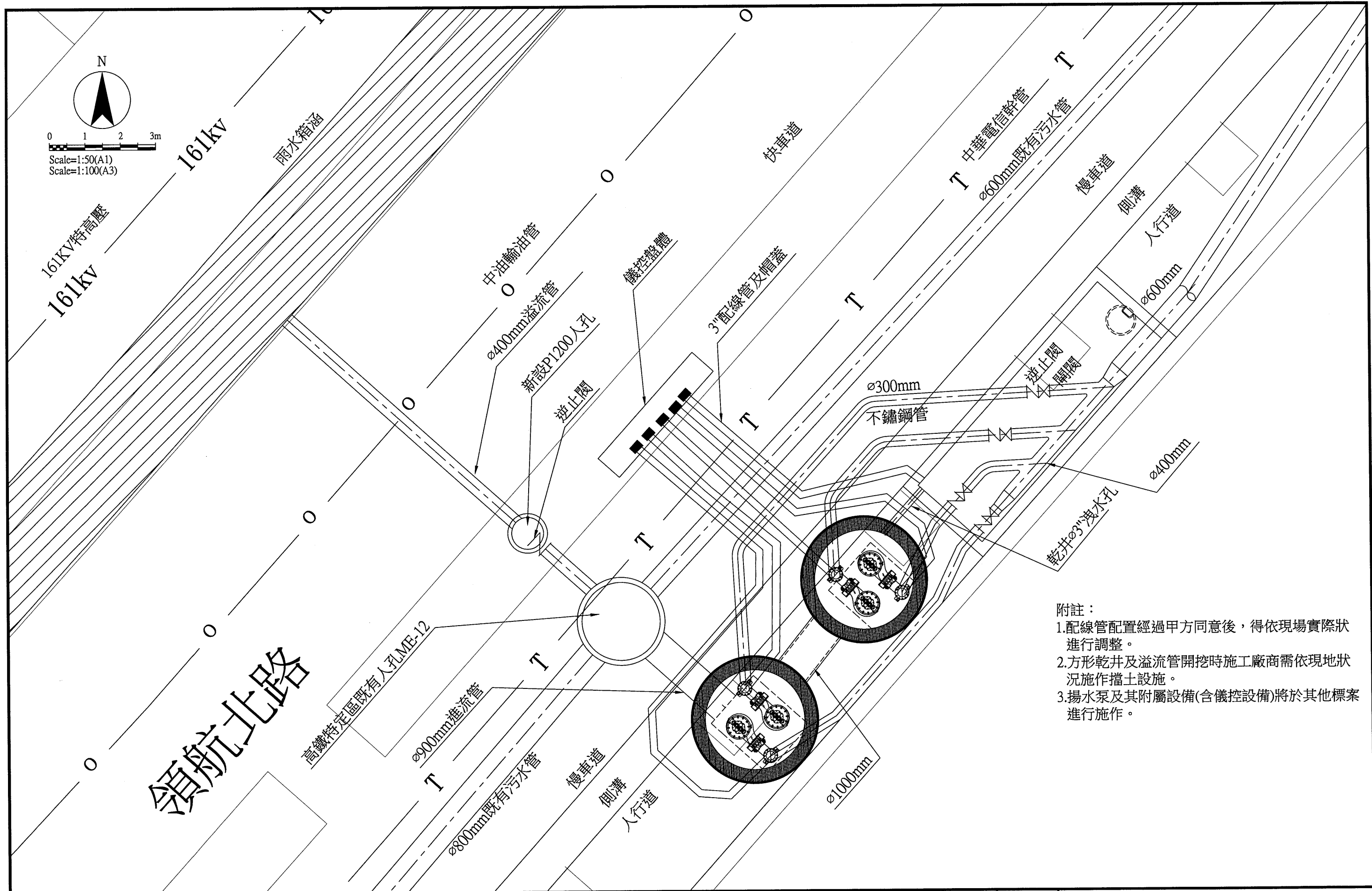
熱浸鍍鋅框座圖
NTS

熱浸鍍鋅格子蓋各部尺寸及重量表

單位:每塊

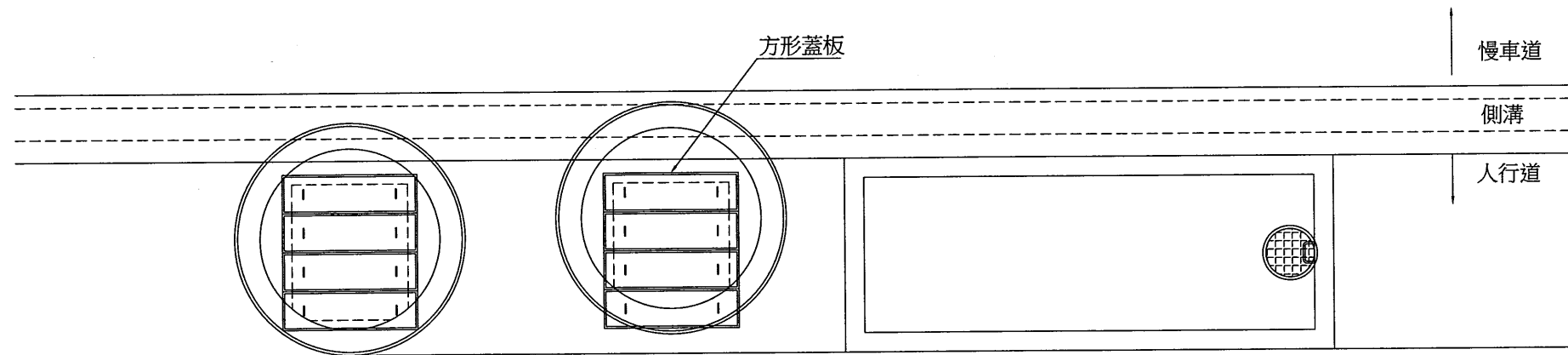
溝寬 W	鍍件寬度		扁鋼尺寸 (SS400) bxt (mm)	組合型式	重量(kgf)	
	框(D)	蓋(d)			框	蓋
30	43.6	35	50×6		17.70	22.02
40	53.6	45	50×6		19.21	27.60
50	63.6	55	50×6		20.87	33.18
60	73.6	65	50×6		22.53	38.76

- 註:
1.材料使用鋼料為 SS41 之扁鋼。
2.格柵板製造成型後,均須熱浸鍍鋅做表面處理,鍍鋅量610g/m²以上。
3.材料抗拉強度41~52kg/mm;伸長率26%以上。
4.本工程鍍鋅隔柵蓋產品由施工廠商獲製造商出具工廠登記證影本。



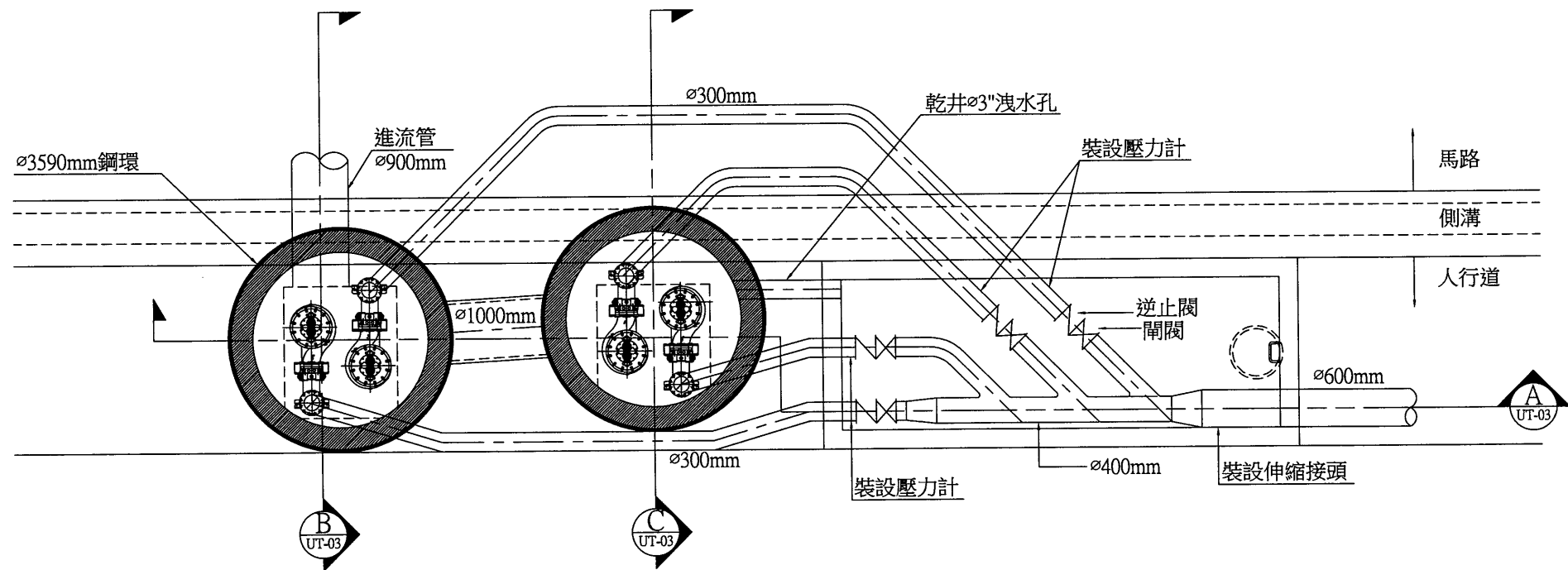
附註：
1.配線管配置經過甲方同意後，得依現場實際狀
進行調整。
2.方形乾井及溢流管開挖時施工廠商需依現地狀
況施作擋土設施。
3.揚水泵及其附屬設備(含儀控設備)將於其他標案
進行施作。

 桃園市政府 TAOYUAN CITY GOVERNMENT	泉鼎水務 股份有限公司	促進民間參與桃園市中壢地區 污水下水道系統建設之 興建、營運、移轉(BOT)計畫		 式新 式新工程顧問股份有限公司 NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.	繪圖 DRAWN 蔡佩容 設計 DESIGNED 李俊彥 複核 RECHECKED 鄭一飛	審定 APPROVED 李明澤 日期 DATE	技師簽名 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	比例 SCALES Scale=1:50(A1) Scale=1:100(A3) 單位 UNIT 版次 REV NO. 0-0	工程名稱 PROJECT 全期污水管線基本設計圖 圖名 TITLE A6揚水站平面位置圖	圖號 DWG NO. UT-01
---	----------------	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	---	---------------------



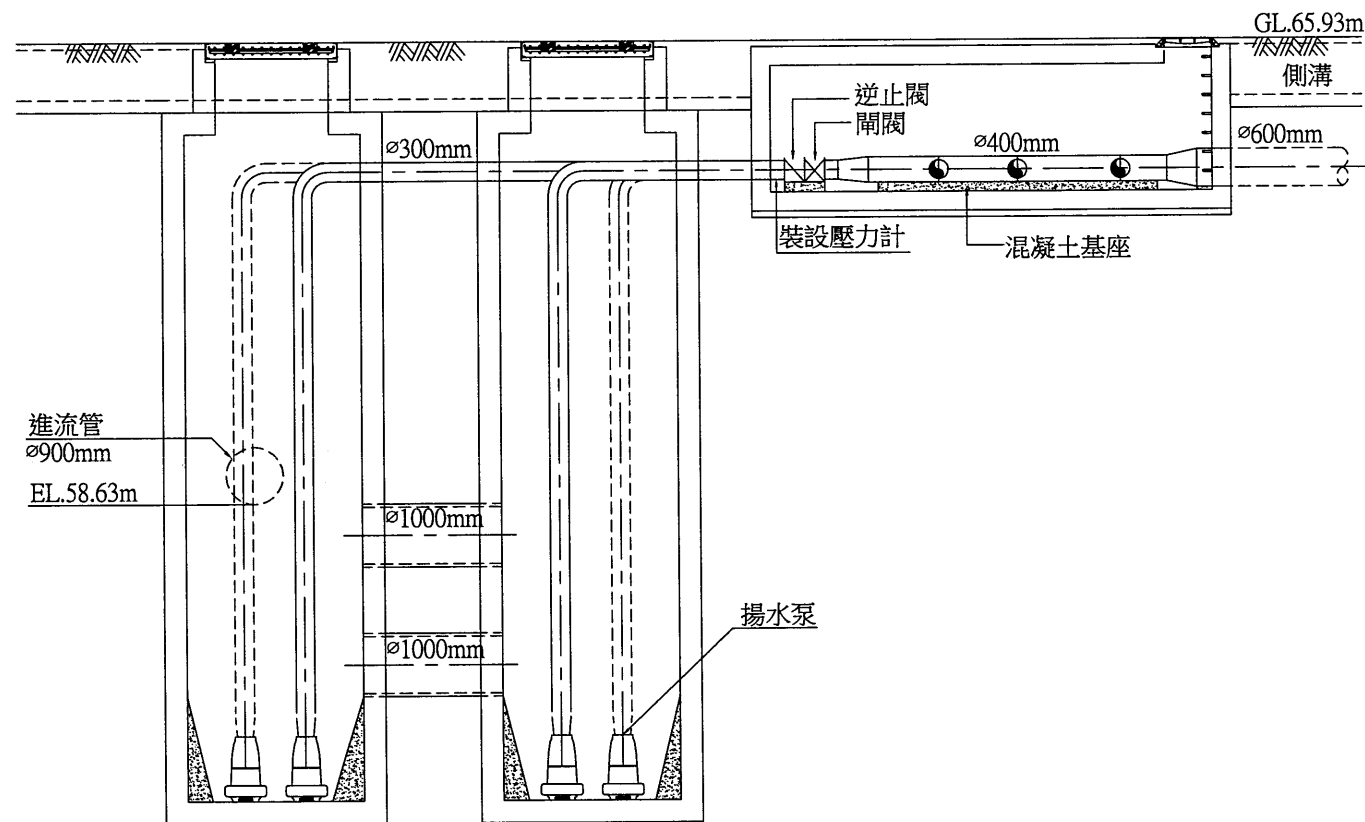
抽水站上層平面圖

Scale=A1-1/50 單位:cm
Scale=A3-1/100 單位:cm

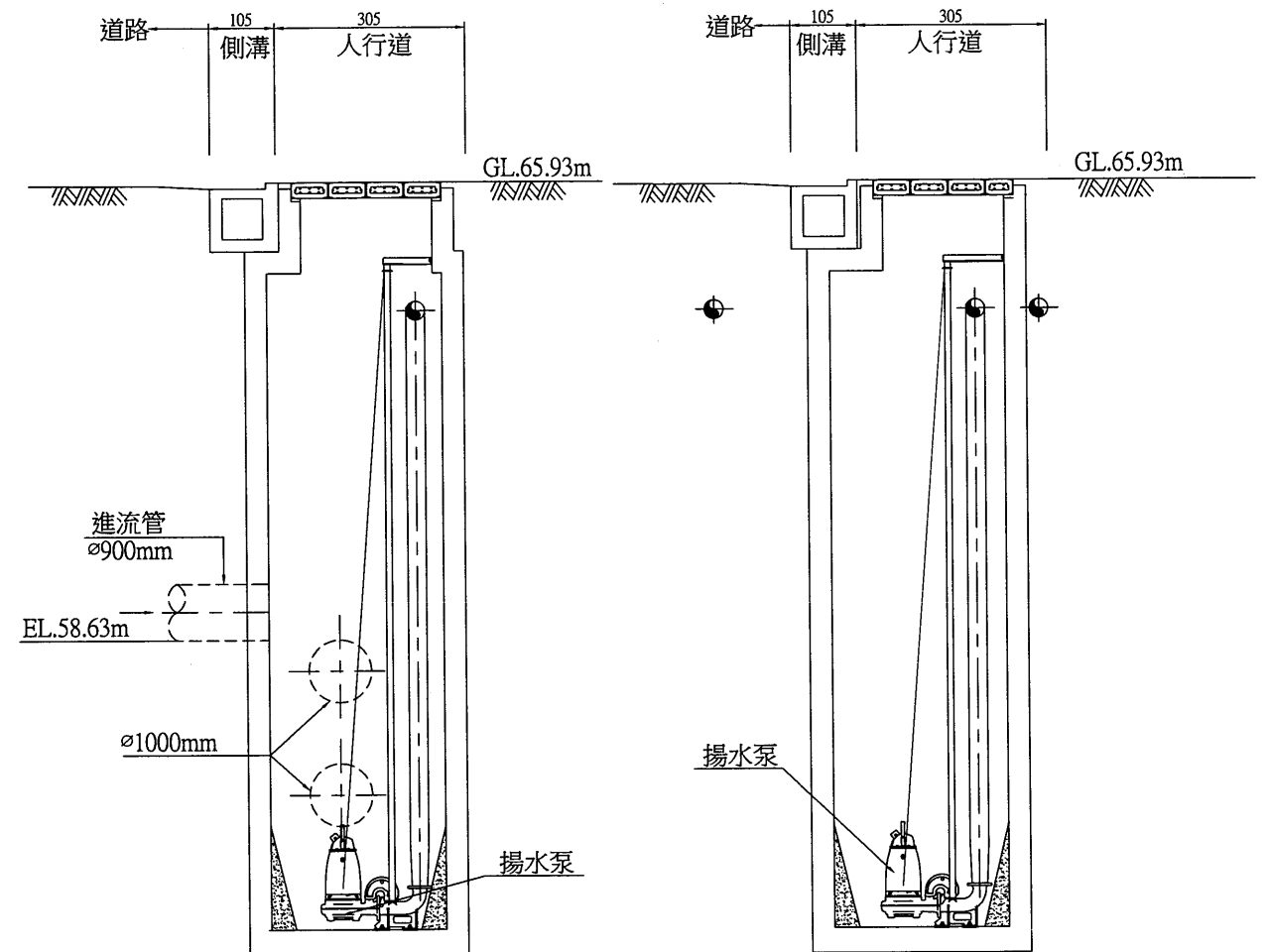


抽水站下層平面圖

Scale=A1-1/50 單位:cm
Scale=A3-1/100 單位:cm



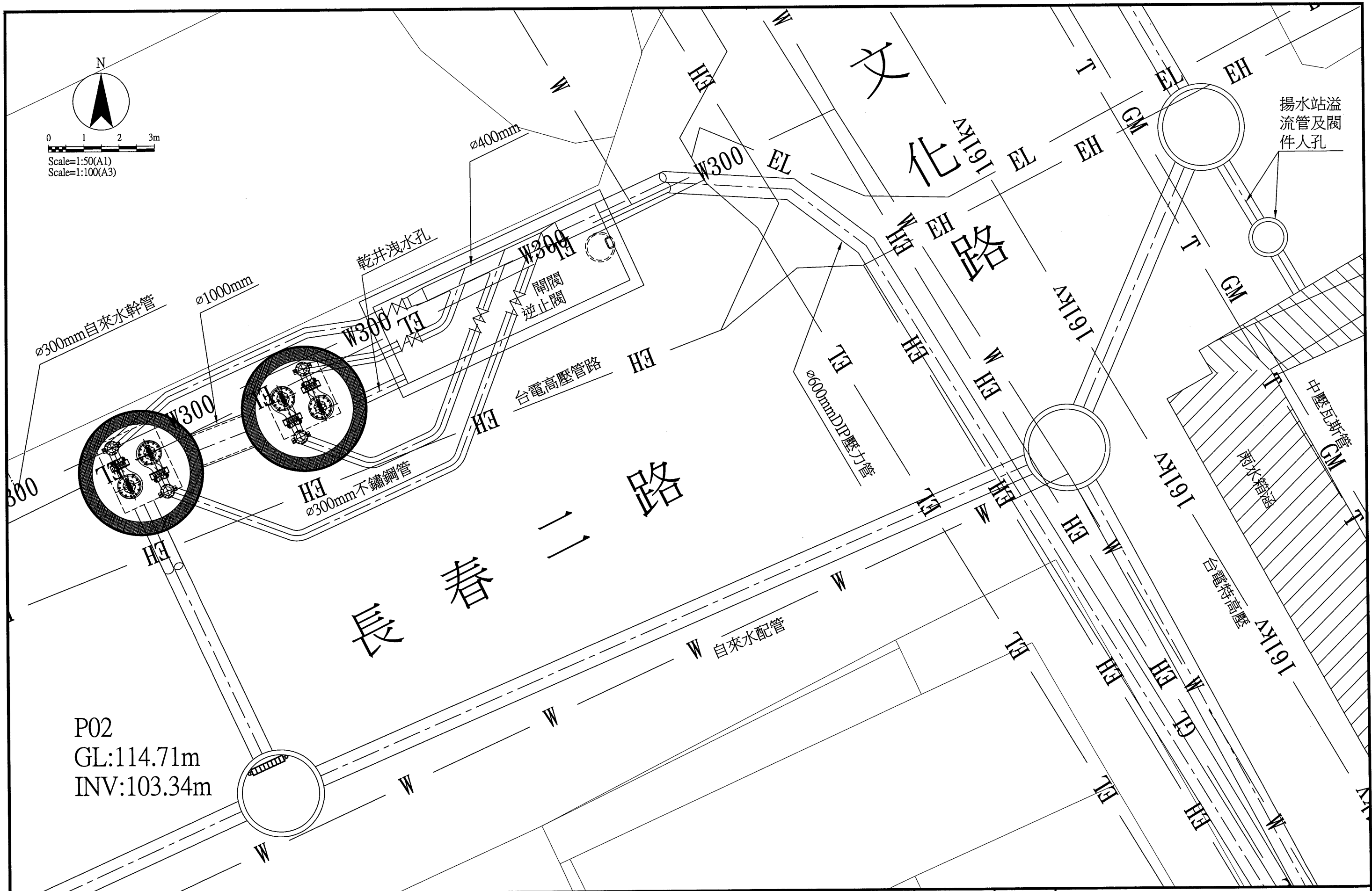
A 抽水站剖面圖
 Scale=A1-1/60 單位:cm
 Scale=A3-1/120 單位:cm

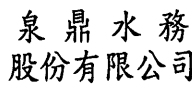


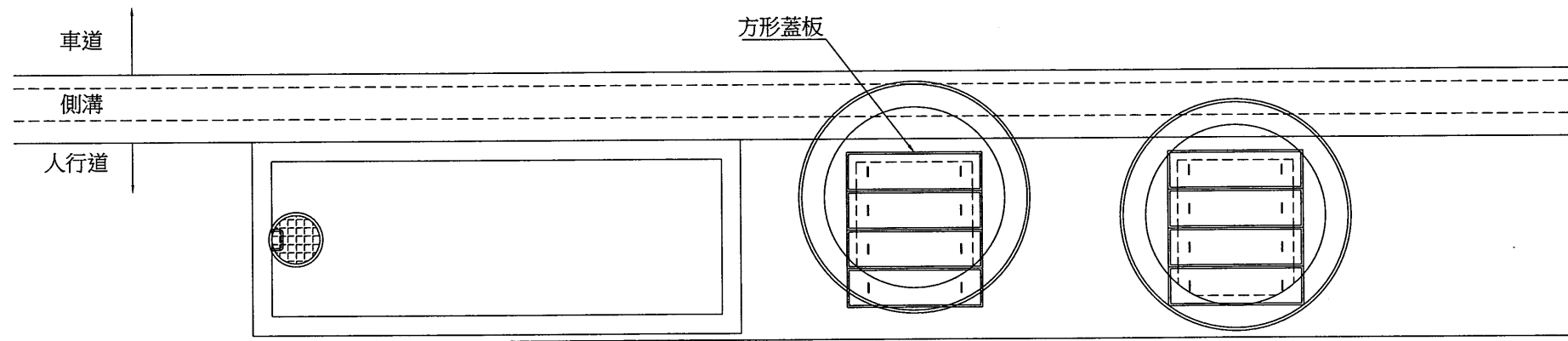
B 抽水站剖面圖
 Scale=A1-1/60 單位:cm
 Scale=A3-1/120 單位:cm

C 抽水站剖面圖
 Scale=A1-1/60 單位:cm
 Scale=A3-1/120 單位:cm

 桃園市政府 TAOYUAN CITY GOVERNMENT	泉鼎水務 股份有限公司	促進民間參與桃園市中壢地區 污水下水道系統建設之 興建、營運、移轉(BOT)計畫		 式新工程顧問股份有限公司 NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.	繪圖 DRAWN 蔡佩容 設計 DESIGNED 李俊彥 複核 RECHECKED 鄭一飛	審定 APPROVED 李明澤 日期 DATE	技師簽名 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	比例 SCALES Scale=1:60(A1) Scale=1:120(A3) 單位 UNIT 單位:CM 版本 REV NO. 0-0	工程名稱 PROJECT 全期污水管線基本設計圖 圖名 TITLE A6揚水站剖面配置圖	圖號 DWG NO. UT-03
---	----------------	--	--	--	--	-------------------------------	--	---	---	------------------------

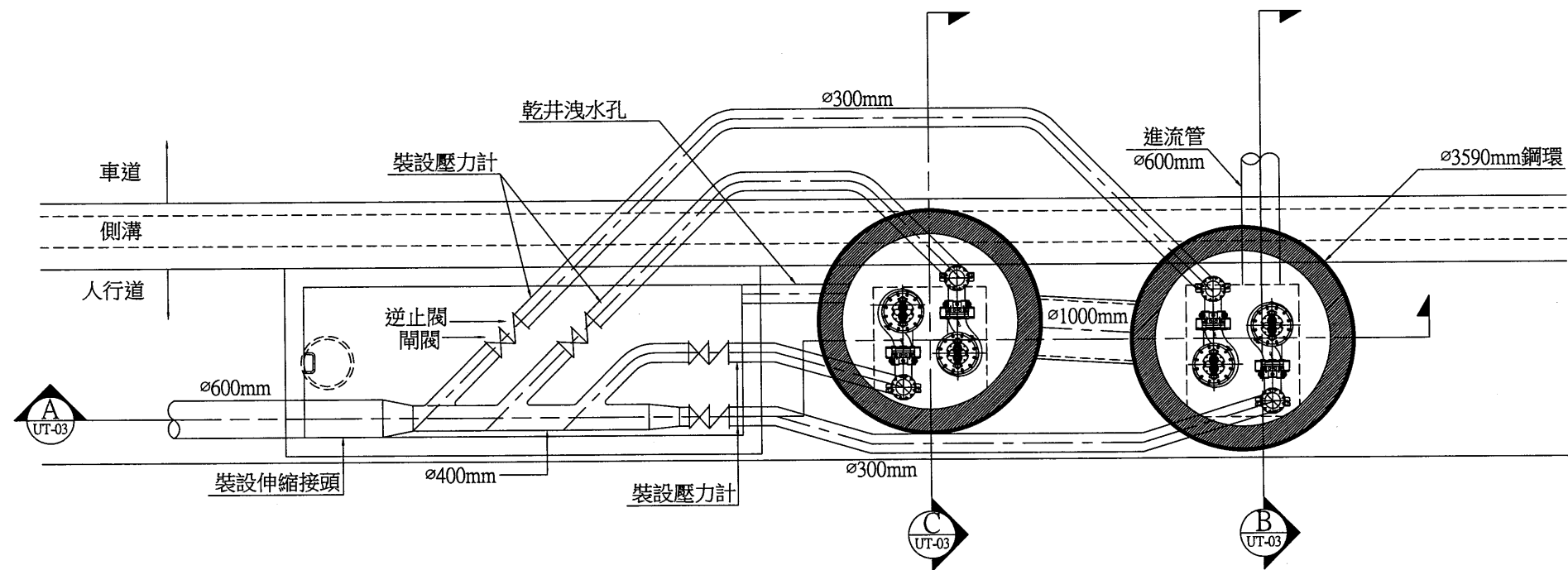


 桃園市政府 TAOYUAN CITY GOVERNMENT	 泉鼎水務 股份有限公司	促進民間參與桃園市中壢地區 污水下水道系統建設之 興建、營運、移轉(BOT)計畫	 式新工程顧問股份有限公司 NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.	繪圖 DRAWN 蔡佩容	審定 APPROVED 李明澤	技師簽名 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	比例 SCALES Scale=1:50(A1) Scale=1:100(A3)	工程名稱 PROJECT 全期污水管線基本設計圖	圖名 TITLE 內壢揚水站平面位置圖	圖號 DWG NO. UT-04
				設計 DESIGNED 李俊彥	日期 DATE		單位 UNIT 版次 REV NO. 0-0			



抽水站上層平面圖

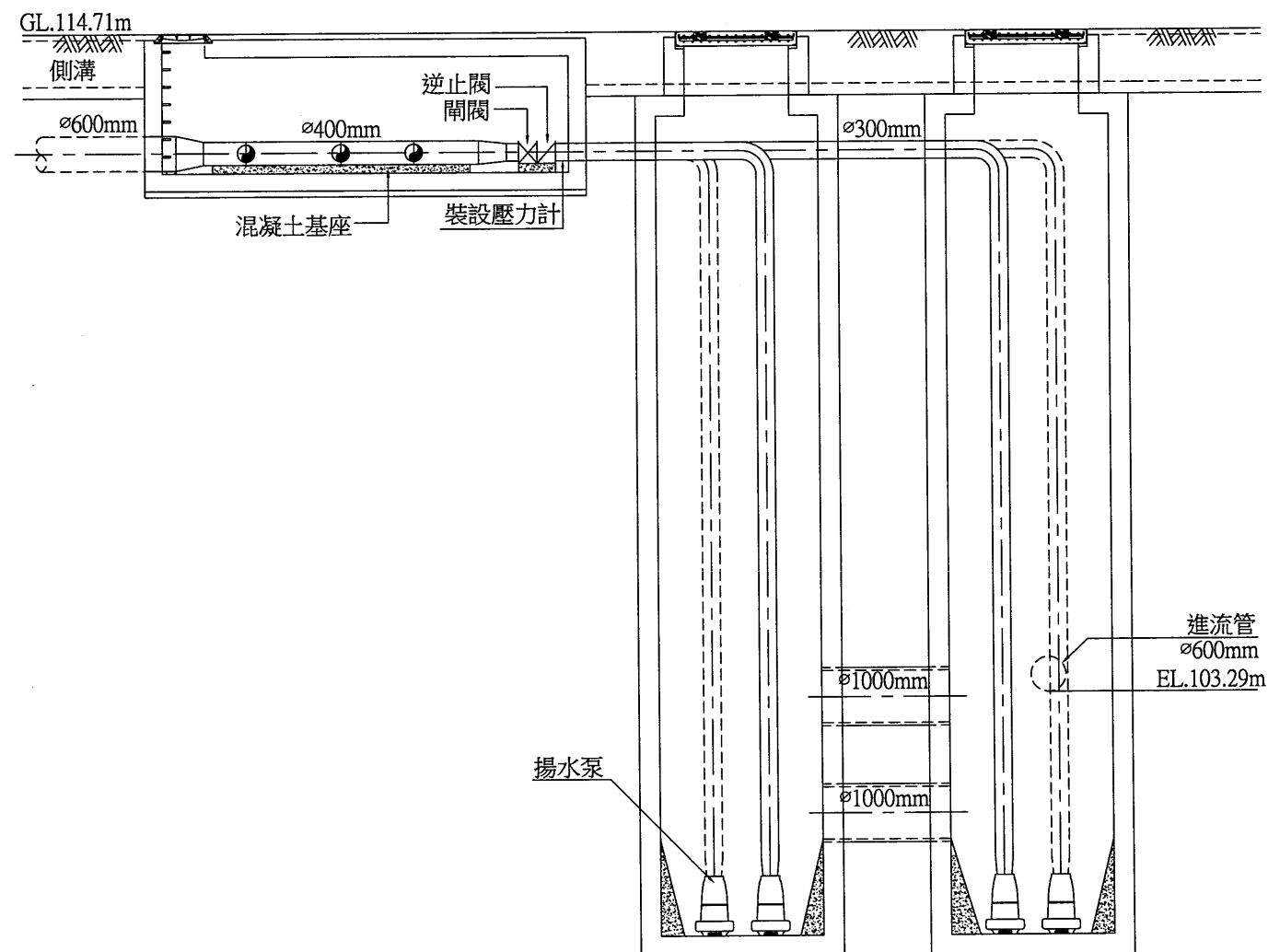
Scale=A1-1/50 單位:cm
Scale=A3-1/100 單位:cm



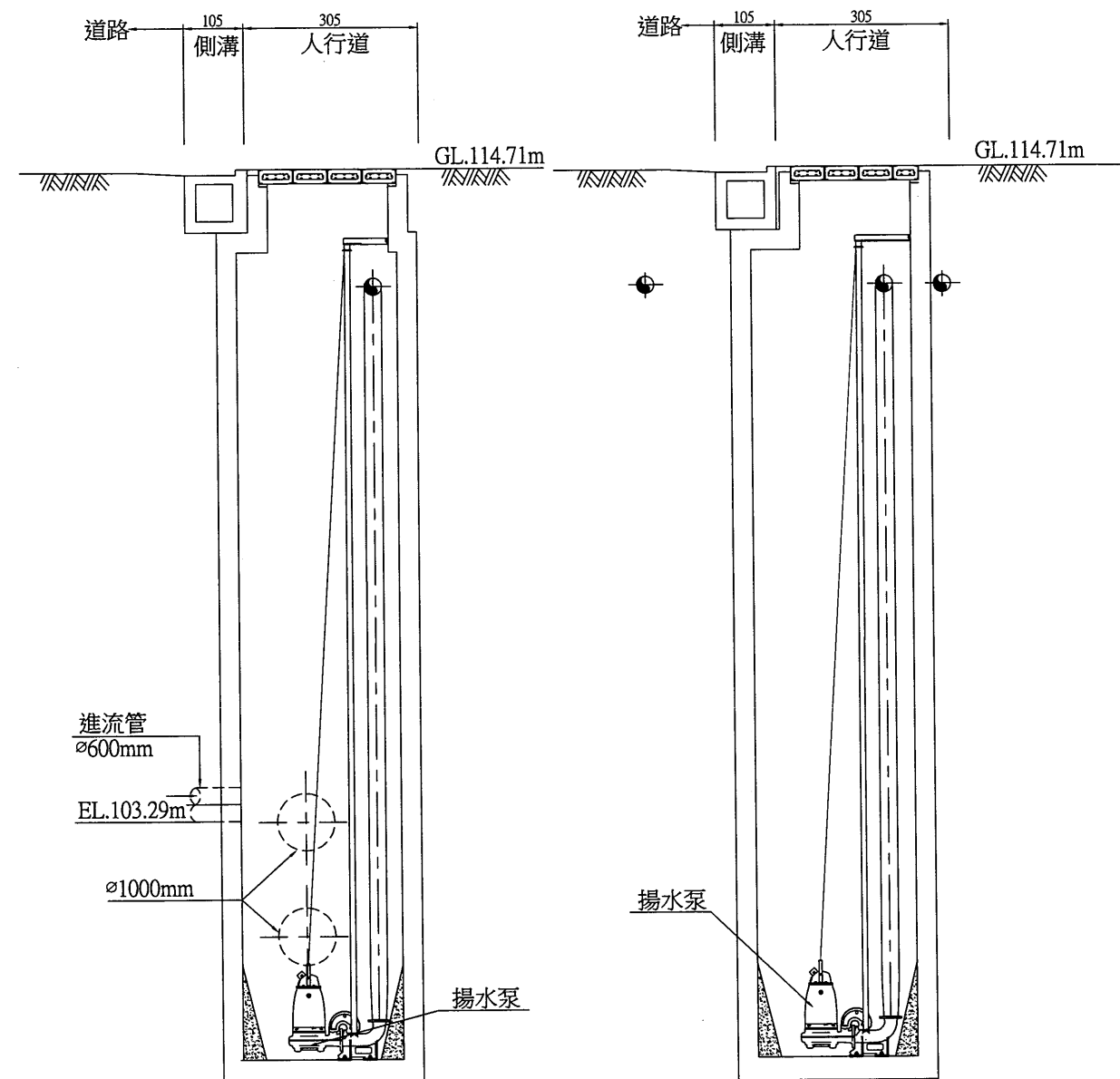
抽水站下層平面圖

Scale=A1-1/50 單位:cm
Scale=A3-1/100 單位:cm

 桃園市政府 TAOYUAN CITY GOVERNMENT	泉鼎水務 股份有限公司	促進民間參與桃園市中壢地區 污水下水道系統建設之 興建、營運、移轉(BOT)計畫		 式新 新式工程顧問股份有限公司 NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.	繪圖 DRAWN 蔡佩容 設計 DESIGNED 李俊彥 複核 RECHECKED 鄭一飛	審定 APPROVED 李明澤 日期 DATE	技師簽名 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	比例 SCALES Scale=1:50(A1) Scale=1:100(A3) 單位 UNIT 單位:cm 版次 REV NO. 0-0	工程名稱 PROJECT 全期污水管線基本設計圖 圖名 TITLE 內壢揚水站平面配置圖	圖號 DWG NO. UT-05
---	----------------	--	--	--	--	-------------------------------	--	---	---	---------------------



A 抽水站剖面圖
 Scale=A1-1/60 單位:cm
 Scale=A3-1/120 單位:cm



B 抽水站剖面圖
 Scale=A1-1/60 單位:cm
 Scale=A3-1/120 單位:cm

C 抽水站剖面圖
 Scale=A1-1/60 單位:cm
 Scale=A3-1/120 單位:cm