

平均坡度計算

① 丘塊方格交點數 $n=4$,
 $S(\%) = (n \times 3.14 \times h) / (8 \times L) \times 100\%$
 $= (4 \times 3.14 \times 1) / (8 \times 15) \times 100\%$
 $= 10.47\%$

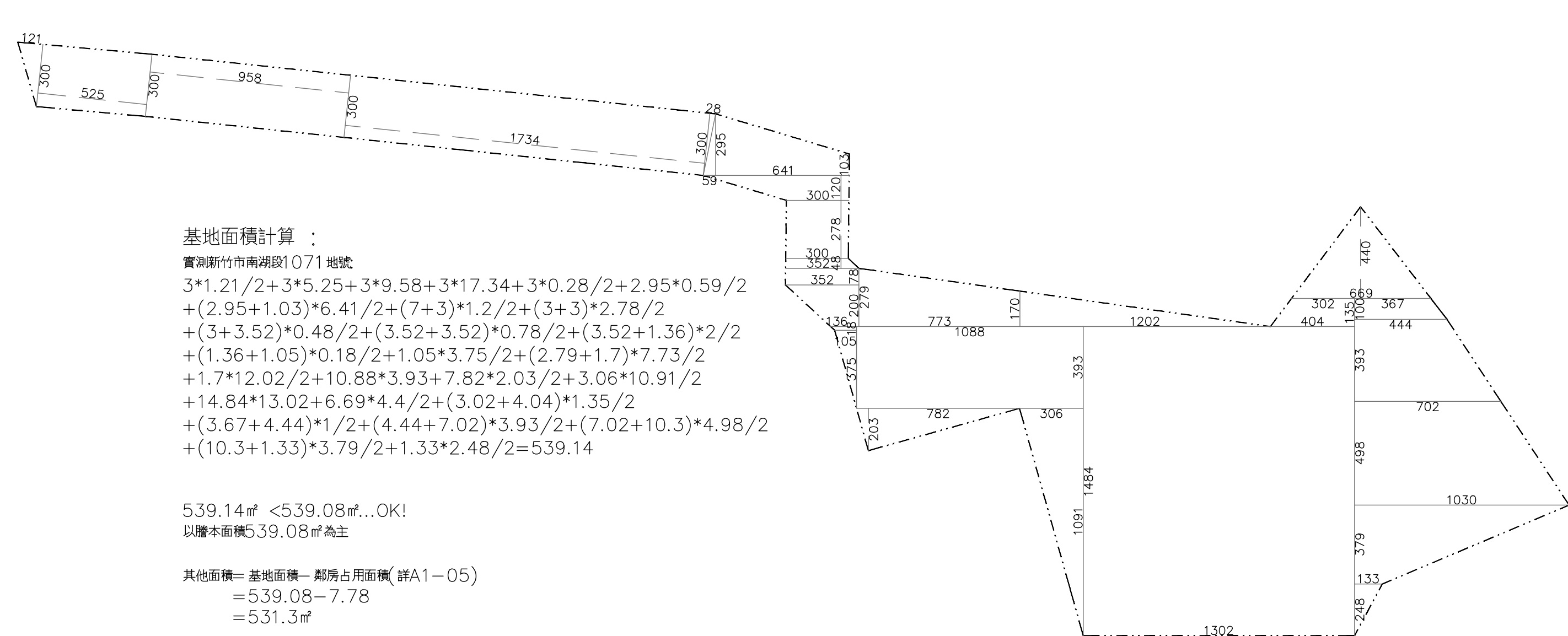
② 丘塊方格交點數 $n=2$,
 $S(\%) = (n \times 3.14 \times h) / (8 \times L) \times 100\%$
 $= (2 \times 3.14 \times 1) / (8 \times 15) \times 100\%$
 $= 5.23\%$

③ 丘塊方格交點數 $n=0$,
 $S(\%) = (n \times 3.14 \times h) / (8 \times L) \times 100\%$
 $= (0 \times 3.14 \times 1) / (8 \times 15) \times 100\%$
 $= 0\%$

平均坡度 $= [(3 \times 10.47) + (1 \times 5.23) + (4 \times 0)] / 8$
 $= 4.58\%$

平均坡度計算圖

A1=1:200 A3=1:400



基地面積計算：

實測新竹市南湖段1071地號

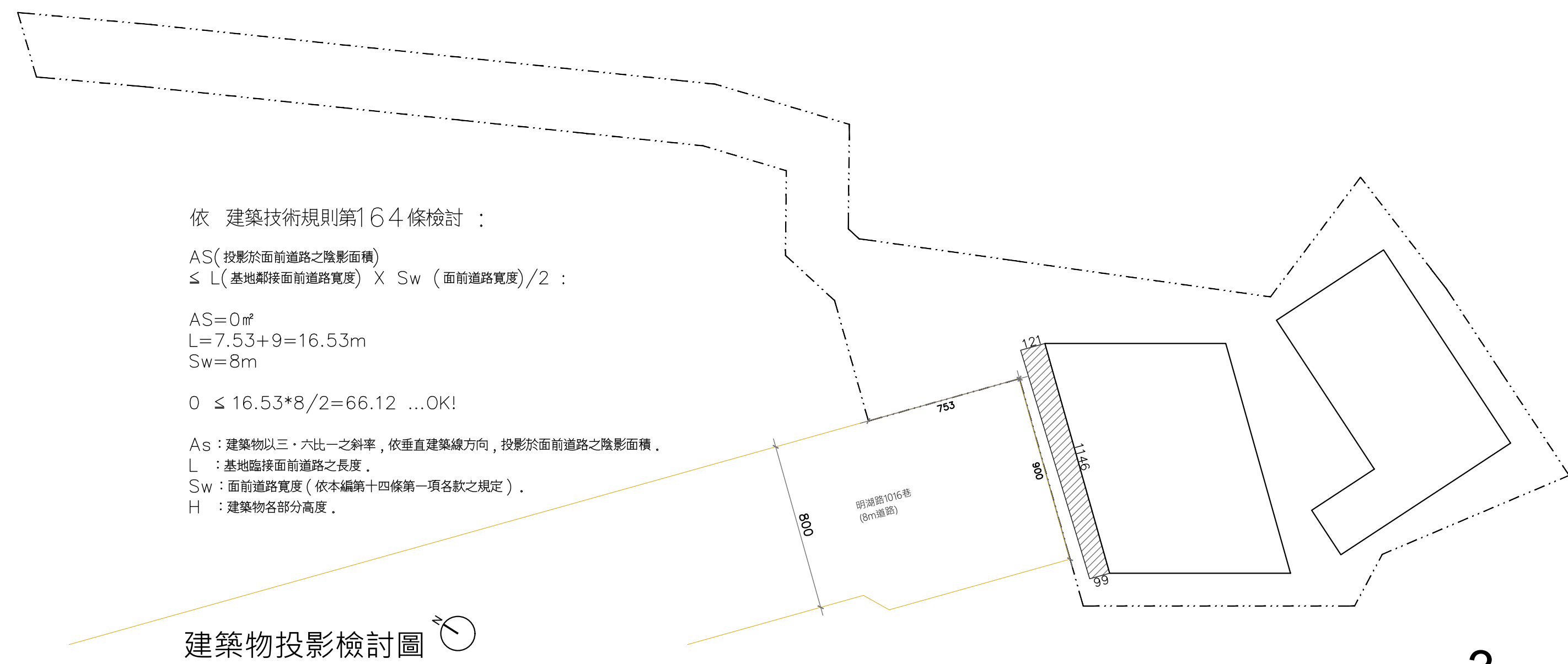
$3 \times 1.21 / 2 + 3 \times 5.25 + 3 \times 9.58 + 3 \times 17.34 + 3 \times 0.28 / 2 + 2.95 \times 0.59 / 2$
 $+ (2.95 + 1.03) \times 6.41 / 2 + (7 + 3) \times 1.2 / 2 + (3 + 3) \times 2.78 / 2$
 $+ (3 + 3.52) \times 0.48 / 2 + (3.52 + 3.52) \times 0.78 / 2 + (3.52 + 1.36) \times 2 / 2$
 $+ (1.36 + 1.05) \times 0.18 / 2 + 1.05 \times 3.75 / 2 + (2.79 + 1.7) \times 7.73 / 2$
 $+ 1.7 \times 12.02 / 2 + 10.88 \times 3.93 + 7.82 \times 2.03 / 2 + 3.06 \times 10.91 / 2$
 $+ 14.84 \times 13.02 + 6.69 \times 4.4 / 2 + (3.02 + 4.04) \times 1.35 / 2$
 $+ (3.67 + 4.44) \times 1 / 2 + (4.44 + 7.02) \times 3.93 / 2 + (7.02 + 10.3) \times 4.98 / 2$
 $+ (10.3 + 1.33) \times 3.79 / 2 + 1.33 \times 2.48 / 2 = 539.14$

539.14㎡ < 539.08㎡...OK!
以贈本面積539.08㎡為主

其他面積= 基地面積- 鄰房占用面積(詳A1-05)
= 539.08- 7.78
= 531.3㎡

基地面積計算圖

A1=1:200 A3=1:400



依 建築技術規則第164條檢討：

AS(投影於面前道路之陰影面積)
 $\leq L(基地鄰接面前道路寬度) \times Sw(面前道路寬度) / 2$ ：

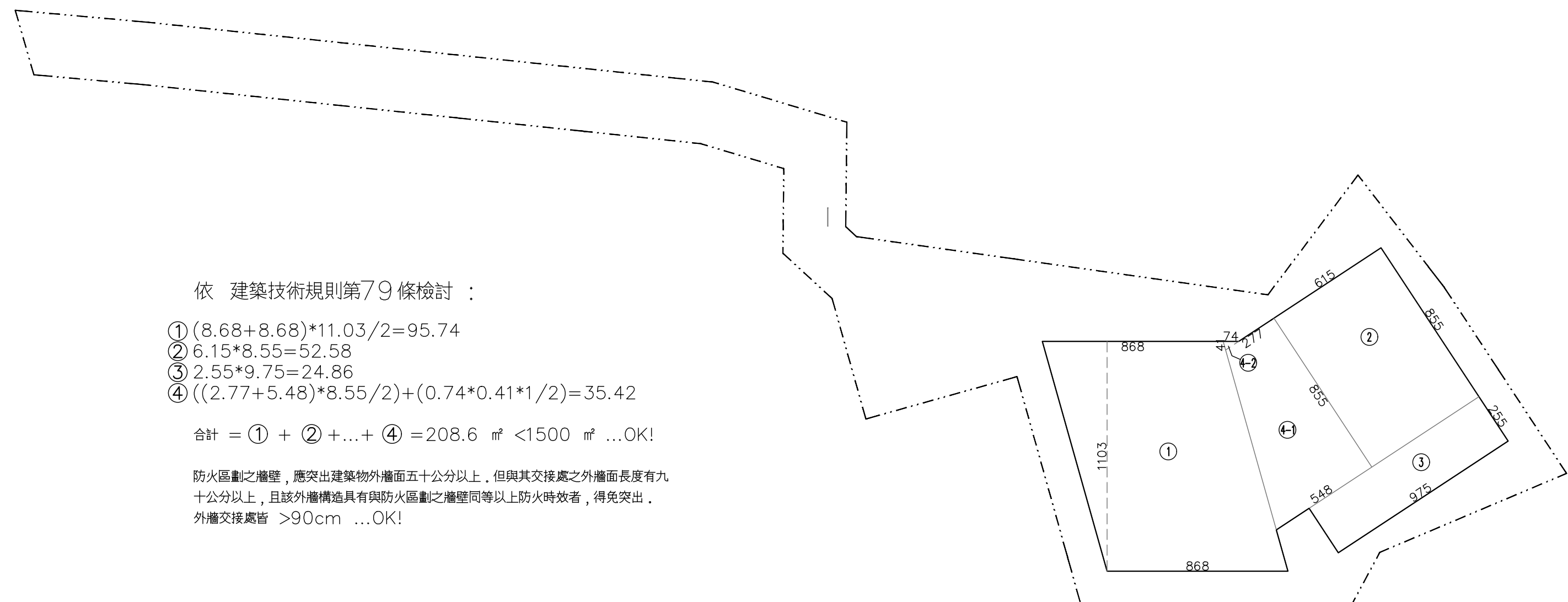
AS=0㎡
L=7.53+9=16.53m
Sw=8m

$0 \leq 16.53 \times 8 / 2 = 66.12$...OK!

As：建築物以三：六比一之斜率，依垂直建築線方向，投影於面前道路之陰影面積。
L：基地臨接面前道路之長度。
Sw：面前道路寬度(依本編第十四條第一項各款之規定)。
H：建築物各部分高度。

建築物投影檢討圖

A1=1:200 A3=1:400



依 建築技術規則第79條檢討：

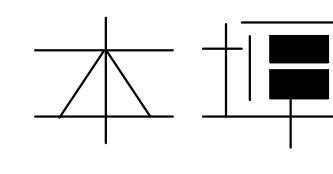
① $(8.68 + 8.68) \times 11.03 / 2 = 95.74$
② $6.15 \times 8.55 = 52.58$
③ $2.55 \times 9.75 = 24.86$
④ $((2.77 + 5.48) \times 8.55 / 2) + (0.74 \times 0.41 \times 1 / 2) = 35.42$

合計 = ① + ② + ... + ④ = 208.6 ㎡ < 1500 ㎡ ...OK!

防火區劃之牆壁，應突出建築物外牆面五十公分以上，但與其交接處之外牆面長度有九十公分以上，且該外牆構造具有與防火區劃之牆壁同等以上防火時效者，得免突出。
外牆交接處皆 > 90cm ...OK!

防火區劃檢討圖

A1=1:200 A3=1:400



B+P
ARCHITECTS

蔡嘉豪建築師事務所
B+P Architects&Planners

結構工程
STRUCTURE
岱能思工程顧問有限公司

空調/機電/消防工程
HVAMEPFS
鴻圖工程顧問有限公司
萬世盛工程顧問股份有限公司

燈光設計
Lighting Design
偶得設計

備註
NOTE

版次 REVISION 日期 DATE 修改項目 MODIFICATION

工程名稱 PROJECT

明湖市民活動中心
新建工程

圖名 TITLE

平均坡度、基地面積計算圖、
建築物投影檢討圖、
防火區劃檢討圖

階段 STAGE
PD

繪圖 DRAWN
JSC
核對 CHECKED
CHT
確認 APPROVED
CHT
日期 DATE
2024-01-25
業務號 JOB NO.
B22014
單位 UNIT
M

比例 SCALE
A1=1/200
A3=1/400

圖號 DRAWING NO.

A1-04