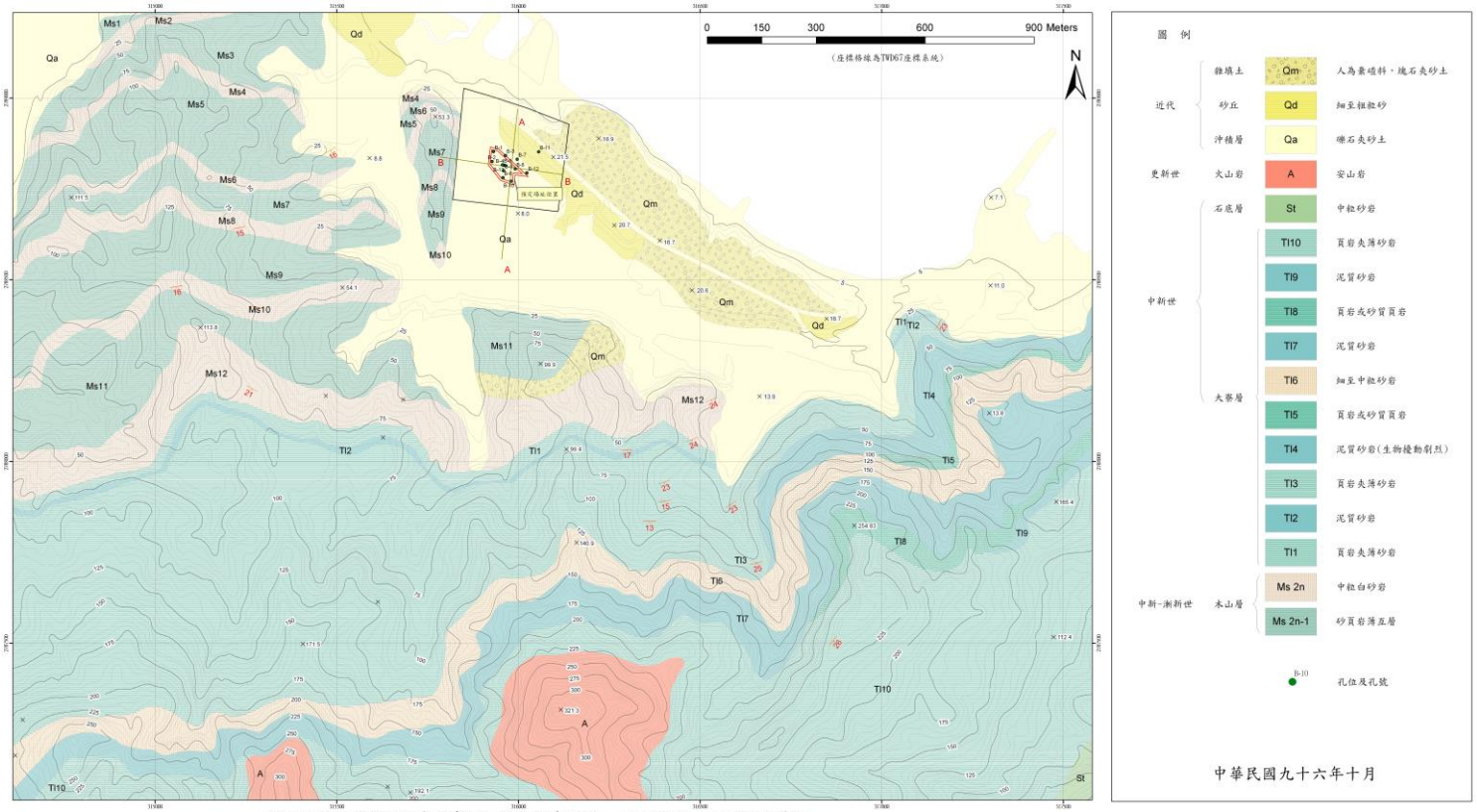
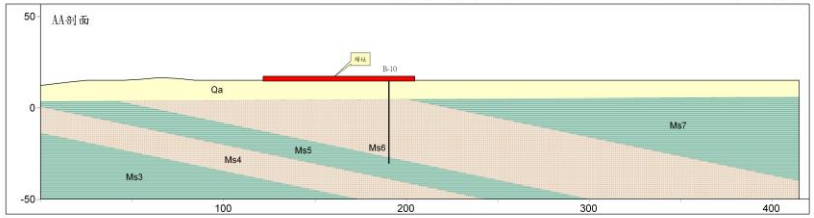
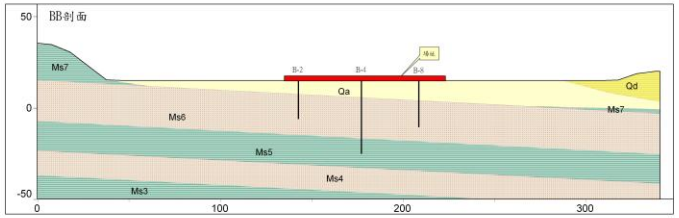
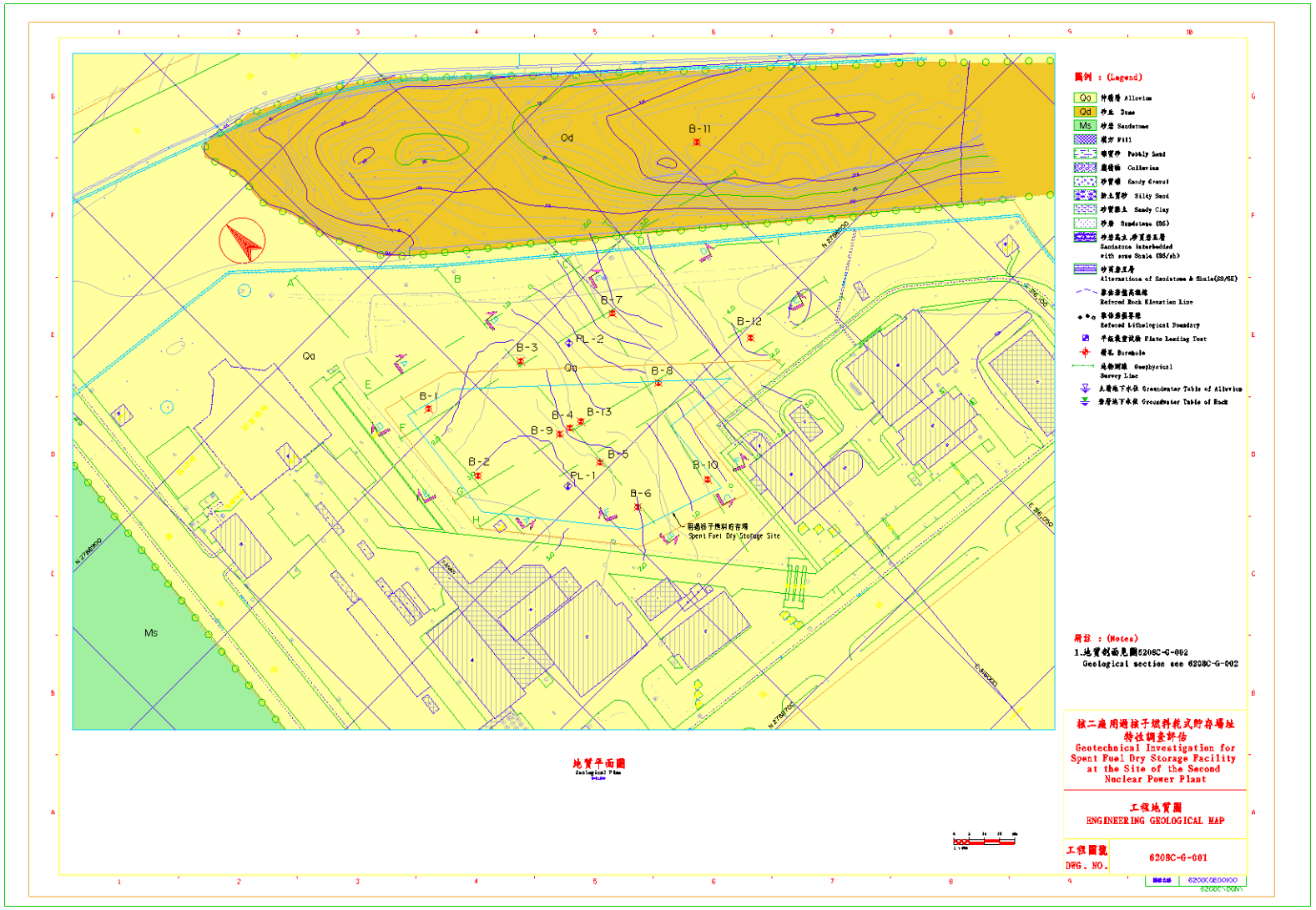
附錄一　場址地表調查成果



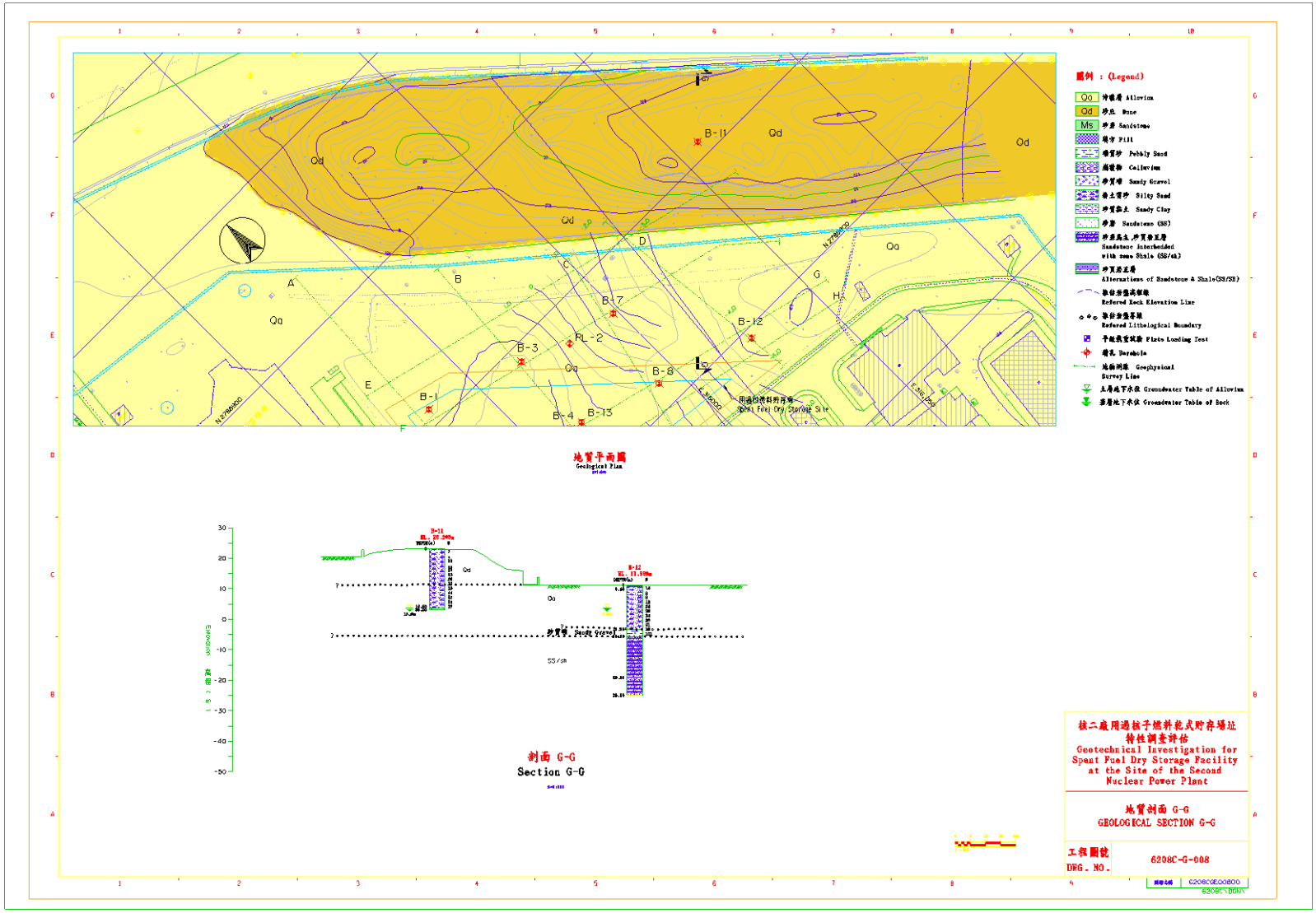
核二廠用過核燃料乾式貯存場址特性調查評估---五千分之一比例尺地質圖

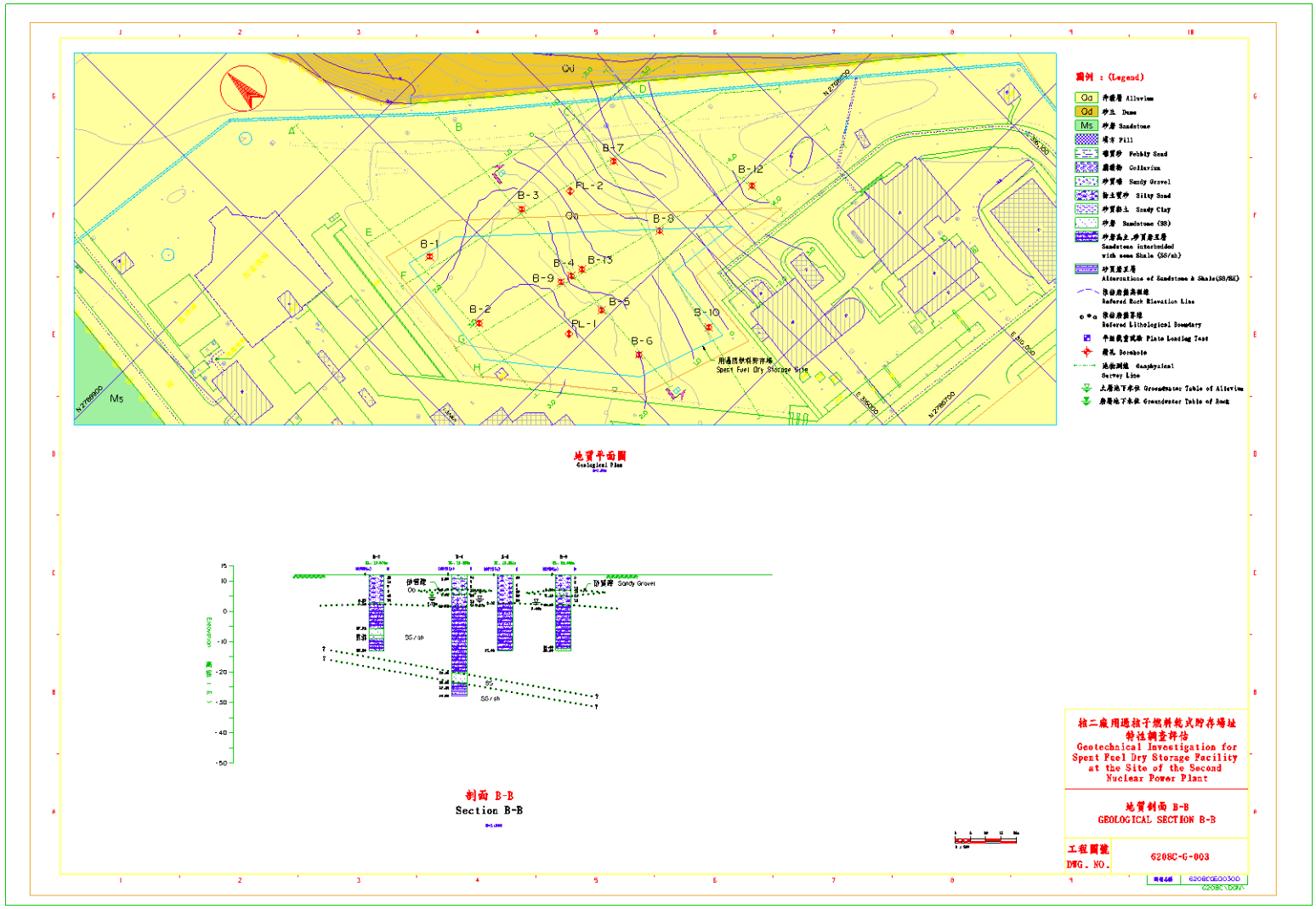


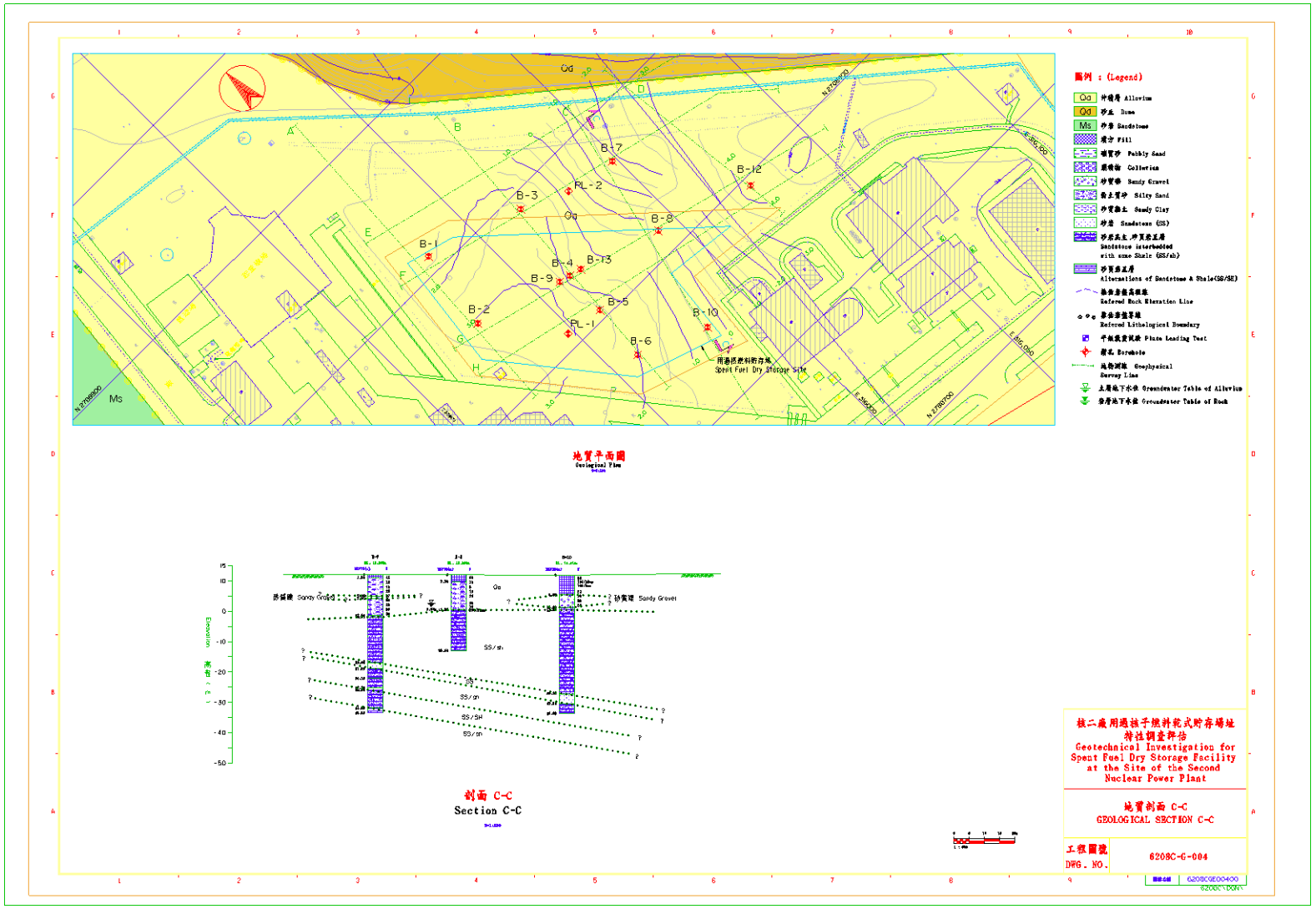


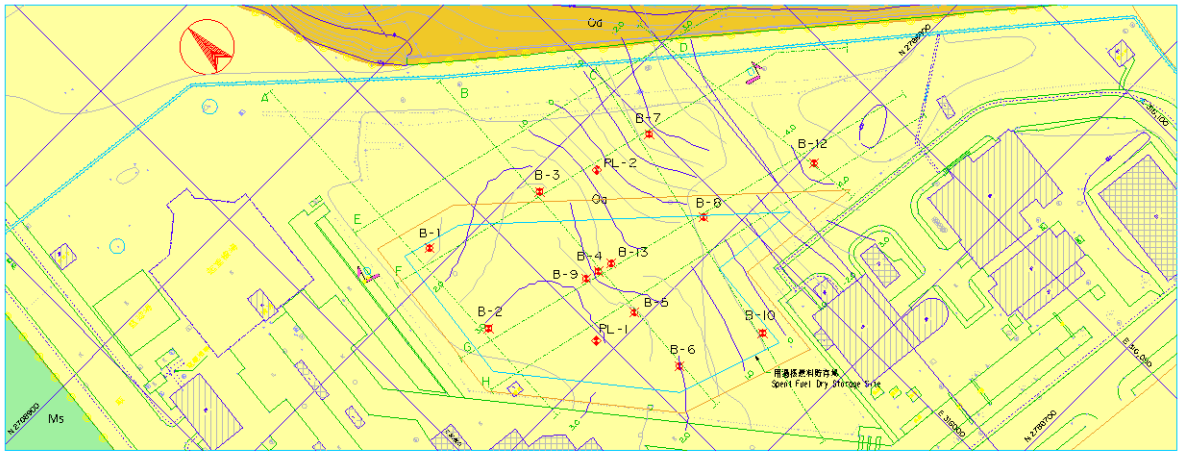


地質平面圖
Geological Plan


圖例 : (Legend)
Qa 冲積層 Alluvium
Od 沙丘 Dune
Ms 沙岩 Sandstone
填方 Fill
礫質砂 Pebbly Sand
崩積物 Colluvium
砂質礫 Sandy Gravel
粉土質砂 Silty Sand
砂質黏土 Sandy Clay
砂岩 Sandstone (SS)
砂岩為主,夾質岩互層
Sandstone Interbedded with some Shale (SS/sh)
砂質岩互層
Alternations of Sandstone & Shale(SS/SS)
參考岩盤高程線
Refered Rock Elevation Line
參考岩盤界線
Refered Lithological Boundary
平板載重試驗 Plate Loading Test
鑽孔 Borehole
地物測線 Geophysical Survey Line
土層地下水位 Groundwater Table of Alluvium
基層地下水位 Groundwater Table of Rock
B-11
Od
B-7
B-12
PL-2
B-3
B-8
B-1
B-4
B-13
Qa
用過核燃料乾式貯存場
Spent Fuel Dry Storage Site
地質平面圖
Geological Plan
B-11
B-12
Od
Qa
SS/sh
Elevation 高程 : m
剖面 G-G
Section G-G
核二廠用過核子燃料乾式貯存場址
特性調查評估
Geotechnical Investigation for
Spent Fuel Dry Storage Facility
at the Site of the Second
Nuclear Power Plant
地質剖面 G-G
GEOLOGICAL SECTION G-G
工程圖號
DWG. NO.
6208C-G-008


圖例 : (Legend)
Qa 冲積層 Alluvium
Qd 沙丘 Dune
Ms 砂岩 Sandstone
填方 Fill
礫質砂 Pebbly Sand
崩積物 Colluvium
砂質礫 Sandy Gravel
粉土質砂 Silty Sand
砂質黏土 Sandy Clay
砂岩 Sandstone (SS)
砂岩黏土,砂質岩互層
Sandstone interbedded with some Shale (SS/sh)
砂質岩互層
Alternations of Sandstone & Shale(SS/SH)
推估岩盤高程線
Referred Rock Elevation Line
推估岩性界線
Referred Lithological Boundary
平板載重試驗 Plate Loading Test
鑽孔 Borehole
地物測線 Geophysical Survey Line
土層地下水位 Groundwater Table of Alluvium
岩層地下水位 Groundwater Table of Rock
B-1
B-2
B-3
B-4
B-5
B-6
B-7
B-8
B-9
B-10
B-12
B-13
PL-1
PL-2
Qa
Ms
用過燃料乾貯存場
Spent Fuel Dry Storage Site
地質平面圖
Geological Plan
沙質礫
Qa
Sandy Gravel
SS/sh
ELEVATION 高程 (m)
剖面 B-B
Section B-B
核二廠用過核子燃料乾式貯存場址
特性調查評估
Geotechnical Investigation for
Spent Fuel Dry Storage Facility
at the Site of the Second
Nuclear Power Plant
地質剖面 B-B
GEOLOGICAL SECTION B-B
工程圖號
DWG. NO.
6208C-G-003

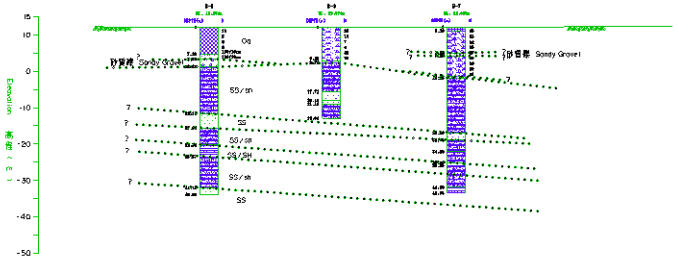

圖例 : (Legend)
Qa 冲積層 Alluvium
Qd 沙丘 Dune
Ms 砂岩 Sandstone
填方 Fill
砂質砂 Sandy Gravel
粉土質砂 Silty Sand
砂質黏土 Sandy Clay
砂岩 Sandstone (SS)
砂岩夾頁岩層 Sandstone interbedded with some Shale (SS/sh)
砂頁岩互層 Alternations of Sandstone & Shale(SS/SH)
基岩面高程線 Refered Rock Elevation Line
基岩岩性界線 Refered Lithological Boundary
平板載重試驗 Plate Loading Test
鑽孔 Borehole
地物測線 Geophysical Survey Line
土層地下水位 Groundwater Table of Alluvium
岩層地下水位 Groundwater Table of Rock
地質平面圖
Geological Plan
B-1
B-2
B-3
B-4
B-5
B-6
B-7
B-8
B-9
B-10
B-12
B-13
PL-1
PL-2
Qa
Ms
用過燃料乾存場
Spent Fuel Dry Storage Site
砂質礫 Sandy Gravel
SS/sh
SS/SH
剖面 C-C
Section C-C
核二廠用過核子燃料乾式貯存場址
特性調查評估
Geotechnical Investigation for
Spent Fuel Dry Storage Facility
at the Site of the Second
Nuclear Power Plant
地質剖面 C-C
GEOLOGICAL SECTION C-C
工程圖號
DWG. NO.
6209C-G-004



圖例 : (Legend)

- Qa 沖積層 Alluvium
- Qd 砂丘 Dune
- Ms 砂岩 Sandstone
- 填方 Fill
- 礫質砂 Pebbly Sand
- 崩積物 Colluvium
- 砂質礫 Sandy Gravel
- 粉土質砂 Silty Sand
- 砂質黏土 Sandy Clay
- 砂岩 Sandstone (SS)
- 砂岩夾土、砂質岩互層 Sandstone interbedded with some Shale (SS/sh)
- 砂質岩互層 Alternations of Sandstone & Shale(SS/SH)
- 推斷基盤高程線 Refered Rock Elevation Line
- 推斷基盤等線 Refered Lithological Boundary
- 平板載重試驗 Plate Loading Test
- 鑽孔 Borehole
- 地物測線 Geophysical Survey Line
- 土層地下水位 Groundwater Table of Alluvium
- 岩層地下水位 Groundwater Table of Rock

地質平面圖
Geological Plan

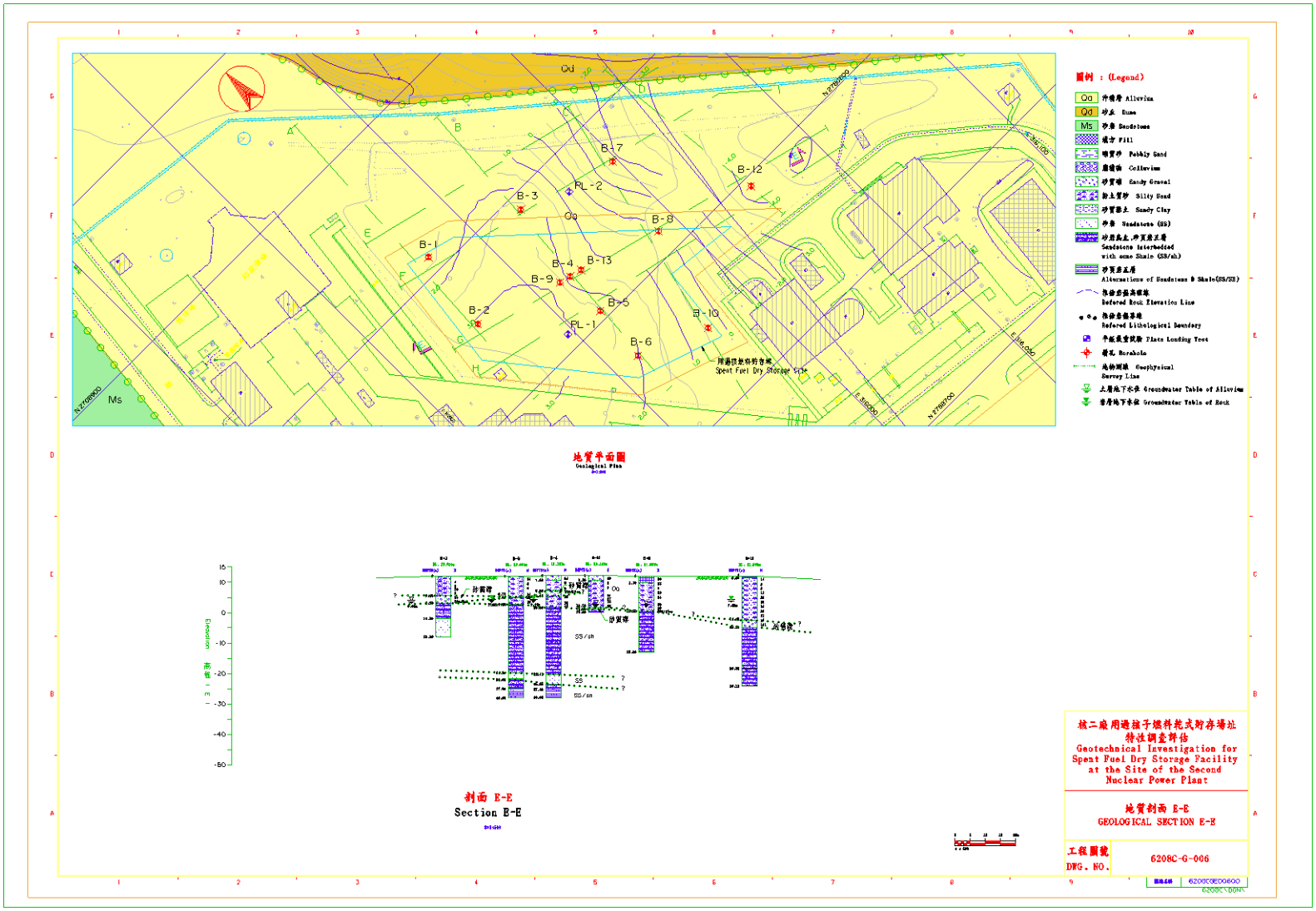


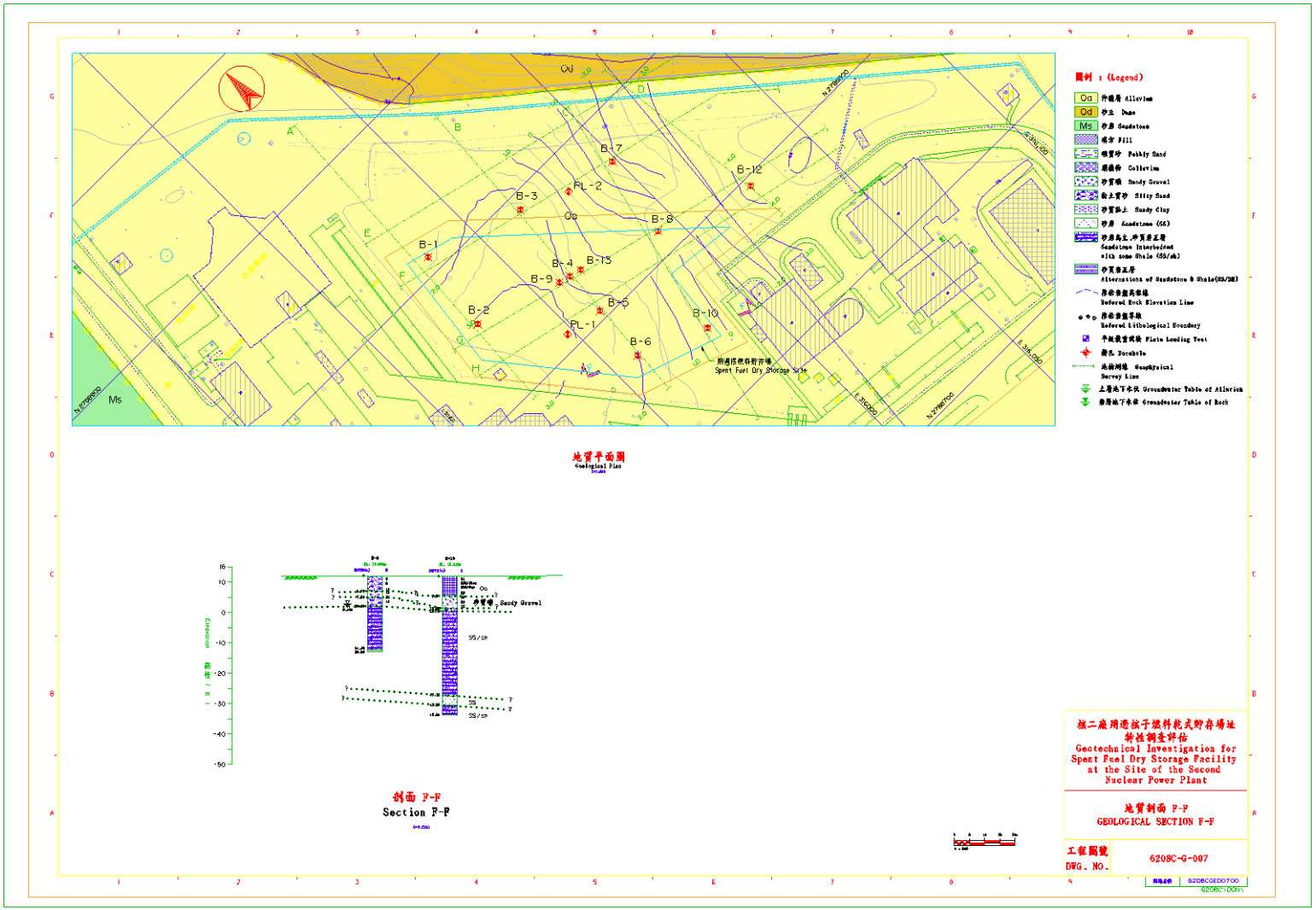
剖面 D-D
Section D-D

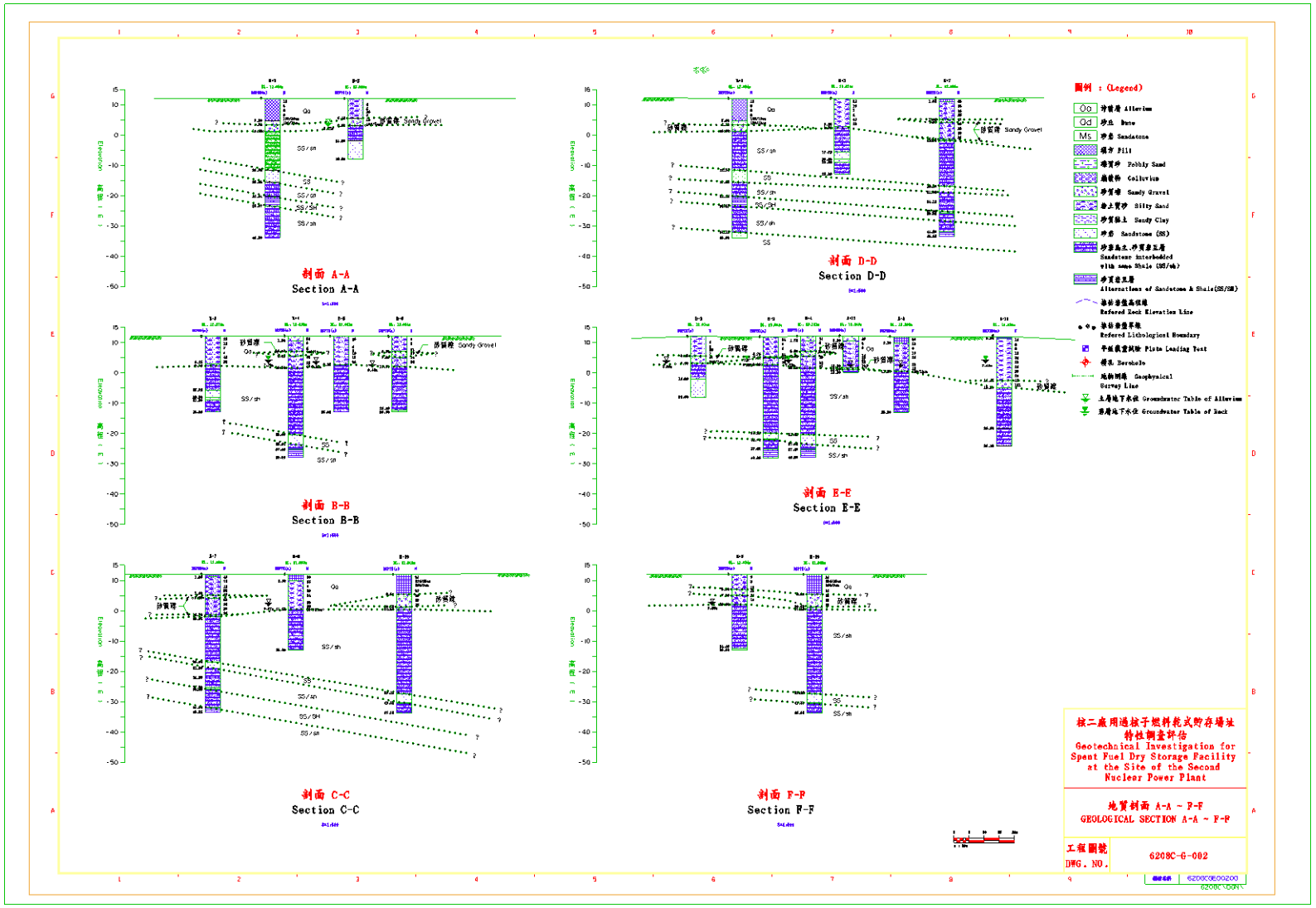
核二廠用過核子燃料乾式貯存場址
特性調查評估
Geotechnical Investigation for Spent Fuel Dry Storage Facility at the Site of the Second Nuclear Power Plant

地質剖面 D-D
GEOLOGICAL SECTION D-D

工程圖號 DWG. NO. 6208C-G-005


圖例 : (Legend)
Qa 沖積層 Alluvium
Qd 砂丘 Dune
Ms 砂岩 Sandstone
填方 Fill
礫質砂 Pebbly Sand
崩積層 Colluvium
砂質礫 Sandy Gravel
粉土質砂 Silty Sand
砂質黏土 Sandy Clay
砂岩 Sandstone (SS)
砂岩夾頁岩,砂質頁岩互層
Sandstone Interbedded with some Shale (SS/sh)
砂質頁岩互層
Alternations of Sandstone & Shale(SS/SH)
基岩岩盤高程線
Refered Rock Elevation Line
基岩岩盤界線
Refered Lithological Boundary
平板載重試驗 Plate Loading Test
鑽孔 Borehole
地物測線 Geophysical Survey Line
土層地下水位 Groundwater Table of Alluvium
岩層地下水位 Groundwater Table of Rock
地質平面圖
Geological Plan
剖面 E-E
Section E-E
核二廠用過核子燃料乾式貯存場址
特性調查評估
Geotechnical Investigation for Spent Fuel Dry Storage Facility at the Site of the Second Nuclear Power Plant
地質剖面 E-E
GEOLOGICAL SECTION E-E
工程圖號
DWG. NO.
6208C-G-006


圖例：(Legend)
Qa 沖積層 Alluvium
Qd 砂丘 Dune
Ms 砂岩 Sandstone
填方 Fill
礫質砂 Pebbly Sand
崩積物 Colluvium
砂質礫 Sandy Gravel
粘土質砂 Silty Sand
砂質黏土 Sandy Clay
砂岩 Sandstone (SS)
砂岩與頁岩互層 Sandstone Interbedded with some Shale (SS/sh)
砂頁岩互層 Alternations of Sandstone & Shale(SS/SH)
推斷岩盤高程線 Inferred Rock Elevation Line
推斷岩盤岩性線 Inferred Lithological Boundary
平板載重試驗 Plate Loading Test
鑽孔 Borehole
地質測線 Geographical Survey Line
上層地下水位 Groundwater Table of Alluvium
岩層地下水位 Groundwater Table of Rock
地質平面圖
Geological Plan
斷面 F-F
Section F-F
核二廠用過核子燃料乾式貯存場址
特性調查評估
Geotechnical Investigation for Spent Fuel Dry Storage Facility at the Site of the Second Nuclear Power Plant
地質剖面 F-F
GEOLOGICAL SECTION F-F
工程圖號
DWG. NO.
6208C-G-007


剖面 A-A
Section A-A
剖面 D-D
Section D-D
剖面 B-B
Section B-B
剖面 E-E
Section E-E
剖面 C-C
Section C-C
剖面 F-F
Section F-F
圖例 : (Legend)
Qa 冲积层 Alluvium
Qd 沙丘 Dune
Ms 沙岩 Sandstone
填方 Fill
砾质砂 Pebbly Sand
崩积物 Colluvium
沙质砾 Sandy Gravel
粉土质砂 Silty Sand
沙质黏土 Sandy Clay
沙岩 Sandstone (SS)
沙岩夹页岩 Sandstone Interbedded with some Shale (SS/sh)
沙页岩互层 Alternations of Sandstone & Shale (SS/SH)
推断基盘高程线 Refered Rock Elevation Line
推断地层界限 Refered Lithological Boundary
平板载重试验 Plate Loading Test
钻孔 Borehole
地物测线 Geophysical Survey Line
土层地下水位 Groundwater Table of Alluvium
岩层地下水位 Groundwater Table of Rock
核二廠用過核子燃料乾式貯存場址
特性調查評估
Geotechnical Investigation for Spent Fuel Dry Storage Facility at the Site of the Second Nuclear Power Plant
地質剖面 A-A ~ F-F
GEOLOGICAL SECTION A-A ~ F-F
工程圖號
DWG. NO.
6208C-G-002

附錄二　鑽孔柱狀圖

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	計畫 PROJECT	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作			工程地點 STATE	台北縣金山鄉
鑽孔號碼 HOLE NO.	B-1	鑽孔地點 LOCATION	核二廠	座標 COORDINATES	N：2788855.419 E：315933.555	地面標高 GROUND ELEV.	12.054m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL	0°	開始日期 BEGUN	96.04.21	完成日期 FINISHED	96.04.27	岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN	10.8m
總深度 TOTAL DEPTH	46.0m	斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE	--	地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE	GL.-7.80M	地質鑑定者 HOLE LOGGED BY	陳智豪
鑽探領班 FOREMEN	林烽詮						

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
4.5英吋	外套管下套至9.5m	40			96			0.00~7.30m 黃棕色粉土質砂夾雜礫石、岩塊、腐木(3.95~4.0m)。				
		50	10		96							
		40	5		85							
		50			95							
		50	6		94	5						
		60	8		99							
		60			97	7.30						
		30	100/15cm		95			7.30~8.73m 灰棕色中細砂。				
		0	100/10cm		99	8.73		8.73~10.20m 白灰色粗砂岩岩塊夾灰色粉土質砂及少量碳屑。				
		40			100	10						
		50		100	97	10.20		10.80~23.70m 灰色中細砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部輕微銹染。	-	f1	w2	
		100		35	96				50	f3	w2	
		100		70	94				12	f3	w2	
		100		53	97				24	f2	w2	
		100		45	96	15			20,70	f3	w2	
		100		100	93				-	f2	w2	
		100		64	96				86	f3	w2	
		100		100	95				-	f1	w2	
		100		55	91				86	f3	w1	
		100		70	95	20			-	f2	w1	

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Test
RQD : Rock Quality Designation
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Joint
JOF : Jointing or Fragmentation
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cm
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼：B-1 (1/ 3)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
計畫 PROJECT: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
工程地點 STATE: 台北縣金山鄉

鑽孔號碼 HOLE NO.: B-1
鑽孔地點 LOCATION: 核二廠
座標 COORDINATES: N：2788855.419 E：315933.555
地面標高 GROUND ELEV.: 12.054m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL: 0°

開始日期 BEGUN: 96.04.21
完成日期 FINISHED: 96.04.27
岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN: 10.8m
總深度 TOTAL DEPTH: 46.0m
斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE: --

地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE: GL.-7.80M
地質鑑定者 HOLE LOGGED BY: 陳智豪
鑽探領班 FOREMEN: 林烽詮

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
4.5英吋	外套管下套至9.5m	100		43	98			10.80~23.70m 灰色中細砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部輕微銹染。	78	f2	w1	
		100		100	98				-	f1	w1	
		100		95	99				-	f1	w1	
		100		55	98	23.70			-	f2	w2	
		100		78	96	25		23.70~27.65m 棕灰色中粗粒疏鬆砂岩偶夾薄碳質紋理，輕微銹染。	-	f2	w2	
		100		51	96				-	f3	w2	
		100		89	99				-	f2	w2	
		100		80	97	27.65		27.65~32.34m 灰色砂岩為主偶夾薄頁岩或碳質紋理。	-	f2	w2	
		100		100	97				-	f1	w1	
		100		100	99	30			-	f1	w1	
		100		100	98				-	f1	w1	
		100		100	97				-	f1	w1	
		100		91	99	32.34		32.34~35.75m 灰色薄砂頁岩互層。	-	f2	w1	
		100		95	98				-	f1	w1	
		100		100	98	35			-	f1	w1	
		100		64	100	35.75		35.75~40.00m 灰色砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部輕微銹染。	-	f3	w2	
		100		95	97				-	f1	w1	
		100		82	96				-	f2	w1	
		100		100	99				-	f1	w1	
		100		47	97	40			85	f2	w1	

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Test
RQD : Rock Quality Designation
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Joint
JOF : Jointing or Fragmentation
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cm
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼: B-1 (2/ 3)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
計畫 PROJECT: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
工程地點 STATE: 台北縣金山鄉

鑽孔號碼 HOLE NO.: B-1
鑽孔地點 LOCATION: 核二廠
座標 COORDINATES: N：2788855.419 E：315933.555
地面標高 GROUND ELEV.: 12.054m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL: 0°

開始日期 BEGUN: 96.04.21
完成日期 FINISHED: 96.04.27
岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN: 10.8m
總深度 TOTAL DEPTH: 46.0m
斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE: --

地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE: GL.-7.80M
地質鑑定者 HOLE LOGGED BY: 陳智豪
鑽探領班 FOREMEN: 林烽詮

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recover (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Descriptior	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
4.5英吋	外套管下套至9.5m	100		80	97			40.00~46.00m 灰色砂岩為主，偶夾薄頁岩、碳質紋理或薄砂頁岩互層，局部輕微銹染。	87	f3	w2	
		100		93	97			41.50~43.20m 砂頁岩互層。	-	f2	w2	
		100		85	100				87	f3	w2	
		100		52	98				88	f3	w2	
		100		85	99	45		44.15~46.00m 生物擾動現象明顯。	-	f1	w1	
		100		80	98	46.00			-	f1	w1	
						50						
						55						
						60						

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Metho
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Tes
RQD : Rock Quality Designatior
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Join
JOF : Jointing or Fragmentatior
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cn
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cn
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cn
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contaminatio
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼: B-1 (3/ 3)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	計畫 PROJECT	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	工程地點 STATE	台北縣金山鄉		
鑽孔號碼 HOLE NO.	B-2	鑽孔地點 LOCATION	核二廠	座標 COORDINATES	N：2788828.344 E：315929.485	地面標高 GROUND ELEV.	12.014m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL	0°	開始日期 BEGUN	96.04.17	完成日期 FINISHED	96.04.21	岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN	8.9m
總深度 TOTAL DEPTH	20.0m	斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE	--	地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE	GL.-7.80M	地質鑑定者 HOLE LOGGED BY	陳智豪
鑽探領班 FOREMEN	林茂植						

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
3.6英吋	外套管下套至9.0m	50			99			0.00~6.45m 黃棕色粉土質砂夾雜礫石、岩塊。				
		50			99							
		40	4		98							
		40	5		98							
		50	20		98	5						
		50	7		92							
		30			97	6.45		6.45~8.90m 灰棕色粉土質砂夾礫石。				
		0	14		96							
		0	100/7cm		93	8.90						
		100		83	98	10		8.90~15.00m 灰色中細砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部輕微銹染。	12	f1	w2	
		100		92	99				8	f1	w2	
		100		84	98				8	f1	w2	
		100		85	100				8	f1	w2	
		100		44	99				12	f2	w2	
		100		0	98	15			14,86	f3	w1	
		100		18	98			15.00~20.00m 灰白色中至粗粒疏鬆砂岩偶夾碳屑，局部銹染。	16,84	f3	w1	
		100		15	96				12,88	f3	w1	
		100		12	98				12,84	f3	w1	
		100		25	100				16	f3	w1	
		100		32	99	20			12	f3	w1	

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Test
RQD : Rock Quality Designation
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Joint
JOF : Jointing or Fragmentation
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cm
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finger
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friable

鑽孔號碼: B-2 (1/ 1)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	計畫 PROJECT	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作			工程地點 STATE	台北縣金山鄉
鑽孔號碼 HOLE NO.	B-3	鑽孔地點 LOCATION	核二廠	座標 COORDINATES	N：2788844.999 E：315966.000	地面標高 GROUND ELEV.	12.074m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL	0°	開始日期 BEGUN	96.05.08	完成日期 FINISHED	96.05.09	岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN	8.9m
總深度 TOTAL DEPTH	25.0m	斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE	--	地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE	--	地質鑑定者 HOLE LOGGED BY	陳智豪
鑽探領班 FOREMEN	林茂植						

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recover (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Descriptior	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
3.6英吋	外套管下套至9.0m	40						0.00~9.25m 黃棕色粉土質砂夾雜少量小礫石。				
		30	22									
		30	10									
		30										
		40	7			5		5.10~6.45m 灰棕色中細砂。				
		30	4									
		30										
		40	42									
		20	23					8.40m 小礫石。				
		0				9.25 9.76 10		9.20~9.76m 灰黑色中粗粒粉土質砂。				
		100		75	99			9.76~17.57m 灰色中細砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部輕微銹染。	14	f1	w1	
		100		100	98				10	f1	w1	
		100		98	98				12	f1	w1	
		100		87	100				10	f1	w1	
		100		77	99	15			16	f1	w2	
		100		47	100				14,86	f2	w1	
		100		95	100				10	f1	w2	
		100		53	97	17.57 17.72		17.57~17.72m 灰黑色高塑性黏土夾黑色粗砂、碳屑。	14	f2	w2	
		100		40	99			17.72~21.1m 灰白色粗粒疏鬆砂岩偶夾碳屑。	12	f3	w2	
		100		15	99	20		18.48~19.45m 夾碳屑。	12	f3	w2	

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Methoc
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Tes
RQD : Rock Quality Designatior
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Join
JOF : Jointing or Fragmentatior
DOW : Degree of Weatherinc

f1 : Complete core or with length more then 20 cn
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cn
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cn
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contaminatior
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼: B-3 (1/ 2)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
計畫 PROJECT: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
工程地點 STATE: 台北縣金山鄉

鑽孔號碼 HOLE NO.: B-3
鑽孔地點 LOCATION: 核二廠
座標 COORDINATES: N：2788844.999 E：315966.000
地面標高 GROUND ELEV.: 12.074m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL: 0°

開始日期 BEGUN: 96.05.08
完成日期 FINISHED: 96.05.09
岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN: 9.2m
總深度 TOTAL DEPTH: 25.0m
斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE: --

地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE: --
地質鑑定者 HOLE LOGGED BY: 陳智豪
鑽探領班 FOREMEN: 林茂植

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recover (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Descriptior	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
3.6英吋	外套管下套至9m	100		13	100			17.72~21.1m 灰白色粗粒疏鬆砂岩偶夾碳屑。	14	f3	w1	
		100		35	100	21.10		21.10~25.00m 灰色中細砂岩為主偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部輕微～中度銹染銹染。	16	f2	w2	
		100		100	100				-	f1	w2	
		100		79	98				-	f1	w2	
		100		67	99	25			16	f1	w2	
						30						
						35						
						40						

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Metho
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Tes
RQD : Rock Quality Designatior
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Join
JOF : Jointing or Fragmentatior
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cn
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cn
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cn
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contaminatior
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼：B-3 （2/2）

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	計畫 PROJECT	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作			工程地點 STATE	台北縣金山鄉
鑽孔號碼 HOLE NO.	B-4	鑽孔地點 LOCATION	核二廠	座標 COORDINATES	N：2788817.999 E：315962.001	地面標高 GROUND ELEV.	12.121m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL	0°	開始日期 BEGUN	96.05.24	完成日期 FINISHED	96.05.28	岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN	10.5m
總深度 TOTAL DEPTH	40.0m	斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE	--	地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE	GL.-7.71M	地質鑑定者 HOLE LOGGED BY	陳智豪
鑽探領班 FOREMEN	林烽詮						

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
4.5英吋	外套管下套至10.5m	50			97			0.00~1.50m 覆蓋層，黃棕色砂土夾塊石、混凝土、草根。				
		50	54		95	1.50		1.50~5.50m 黃棕色粉土質砂偶夾碳質物。				
		40	6		98							
		40			98							
		40	5		95	5						
		30			96	5.50		5.50~6.62m 棕灰色粉土質砂夾礫石。				
		30			98	6.62		6.62~10.50m 黃棕色粉土質砂偶夾礫石及岩塊。				
		30			98							
		20			98							
		10	23		99	10						
		100	41	90	95	10.50		10.50~32.45m 灰色中細砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部輕微銹染。	8	f2	w2	
		100		50	97				14,84	f2	w2	
		100		76	97				18	f2	w1	
		100		82	97				20	f2	w1	
		100		35	97	15			16,86	f2	w1	
		100		82	99				14,82	f2	w1	
		100		68	98				14	f2	w1	
		100		96	97				16	f2	w1	
		100		75	97				16	f3	w1	
		100		100	96	20			10	f1	w1	

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Test
RQD : Rock Quality Designation
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Joint
JOF : Jointing or Fragmentation
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cm
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼：B-4 （1/2）

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
計畫 PROJECT: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
工程地點 STATE: 台北縣金山鄉

鑽孔號碼 HOLE NO.: B-4
鑽孔地點 LOCATION: 核二廠
座標 COORDINATES: N：2788817.999 E：315962.001
地面標高 GROUND ELEV.: 12.121m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL: 0°

開始日期 BEGUN: 96.05.24
完成日期 FINISHED: 96.05.28
岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN: 10.5m
總深度 TOTAL DEPTH: 40.0m
斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE: --

地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE: GL.-7.71M
地質鑑定者 HOLE LOGGED BY: 陳智豪
鑽探領班 FOREMEN: 林烽詮

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
4.5英吋	外套管下套至10.5m	100		85	98			10.50~32.45m 灰色中細砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部輕微銹染。	14	f2	w2	
		100		95	98				12	f2	w2	
		100		38	99				18,50	f3	w2	
		100		65	97				16,45	f2	w1	
		100		63	96	25			12,86	f2	w1	
		100		70	99				16,84	f3	w1	
		100		88	99				16	f2	w1	
		100		100	98				-	f1	w1	
		100		98	98				10	f1	w1	
		100		90	97	30			12	f1	w1	
		100		100	99				18	f1	w1	
		100		89	98				12	f1	w1	
		100		72	100	32.45		32.45~35.65m 灰色粗中粒疏鬆砂岩偶夾碳質物及碳質紋理。	12	f2	w2	
		100		62	98				14,45	f3	w2	
		100		82	99	35			14	f2	w2	
		100		80	98	35.65		35.65~37.40m 灰色砂岩為主偶夾薄頁岩或碳質紋理。	16	f2	w2	
		100		96	96			36.02~36.1m 灰色粗砂岩。	16	f2	w1	
		100		86	100	37.40		37.40~40.00m 灰色薄砂頁岩互層。	10	f2	w1	
		100		73	97				12	f2	w1	
		100		95	100	40			12	f1	w1	

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Test
RQD : Rock Quality Designation
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Joint
JOF : Jointing or Fragmentation
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cm
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼: B-4 (2/ 2)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	計畫 PROJECT	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作			工程地點 STATE	台北縣金山鄉
鑽孔號碼 HOLE NO.	B-5	鑽孔地點 LOCATION	核二廠	座標 COORDINATES	N：2788802.997 E：315960.998	地面標高 GROUND ELEV.	12.031m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL	0°	開始日期 BEGUN	96.05.01	完成日期 FINISHED	96.05.03	岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN	9.35m
總深度 TOTAL DEPTH	25.0m	斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE	--	地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE	GL.-7.17m	地質鑑定者 HOLE LOGGED BY	陳智豪
鑽探領班 FOREMEN	林茂植						

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
3.6英吋	外套管下套至9.0m	50			98			0.00~1.55m 礫石夾黃棕色粉土質砂。				
		40	40		97	1.55		1.55~9.35m 黃棕色粉土質砂夾雜少量小礫石。				
		40			70							
		30	4		90							
		30	4		80	5						
		30	19		80							
		20			85							
		30	18		98							
		10	20		96							
		0		76	97	9.35		9.35~25.00m 灰色中細砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理，與覆土層交界處可能受地下水作用而銹染呈紅棕色。	16	f1	w2	
		100		42	95	10			16	f2	w2	
		100		50	100				14	f2	w2	
		100		50	98				14,86	f2	w2	
		100		8	100				12	f1	w1	
		100		89	98	15			10	f1	w1	
		100		89	98				16	f1	w1	
		100		78	100				18	f2	w1	
		100		86	100				14	f1	w1	
		100		96	100				24	f1	w1	
		100		100	97	20			14	f1	w2	

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Test
RQD : Rock Quality Designation
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Joint
JOF : Jointing or Fragmentation
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cm
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼：B-5 （1/2）

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	計畫 PROJECT	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作			工程地點 STATE	台北縣金山鄉
鑽孔號碼 HOLE NO.	B-5	鑽孔地點 LOCATION	核二廠	座標 COORDINATES	N：2788802.997 E：315960.998	地面標高 GROUND ELEV.	12.031m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL	0°	開始日期 BEGUN	96.05.01	完成日期 FINISHED	96.05.03	岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN	9.35m
總深度 TOTAL DEPTH	25.0m	斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE	--	地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE	GL.-7.17m	地質鑑定者 HOLE LOGGED BY	陳智豪
鑽探領班 FOREMEN	林茂植						

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Descriptior	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
3.6英吋	外套管下套至9.0m	100		86	98			20.00~25.00m 灰色中細砂岩為主偶夾薄頁岩或碳質紋理。	14	f1	w1	
		100		93	97				18	f1	w1	
		100		80	97				20	f1	w1	
		100		50	99				12,82	f2	w1	
		100		100	100	25			-	f1	w1	
						30						
						35						
						40						

DOH	: Diameter of Hole	f1	: Complete core or with length more then 20 cm
COSM	: Casing or Sealing Method	f2	: Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
FWL	: Flush Water Losses	f3	: Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
SPT	: Standard Penetration Tes	f4	: Core broken into pieces with less then 3 cm size
RQD	: Rock Quality Designatior	w1	: Fresh core.
DOF	: DOJ : Dip of Foliation , Dip of Join	w2	: Silghtly weathered stained with limonite material or some contaminatio
JOF	: Jointing or Fragmentatior	w3	: Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
DOW	: Degree of Weathering	w4	: Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼：B-5 （2/2）

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	計畫 PROJECT	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作			工程地點 STATE	台北縣金山鄉
鑽孔號碼 HOLE NO.	B-6	鑽孔地點 LOCATION	核二廠	座標 COORDINATES	N：2788783.833 E：315959.363	地面標高 GROUND ELEV.	12.034m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL	0°	開始日期 BEGUN	96.05.15	完成日期 FINISHED	96.05.17	岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN	10.00m
總深度 TOTAL DEPTH	25.0m	斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE	--	地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE	GL.-9.56m	地質鑑定者 HOLE LOGGED BY	陳智豪
鑽探領班 FOREMEN	林茂植						

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
3.6英吋	外套管下套至10.5m	40			97			0.00~5.00m 黃棕色粉土質砂夾雜少量小礫石。				
		30	9		98							
		30	8		98							
		40			90							
		50	11		90	5		5.00~7.00m 棕黃色粉土質砂夾礫石。				
		60	12		95							
		40			90	7.00		7.00~10.00m 棕黃色粉土質砂。				
		30	24		90							
		10	18		98							
		0			98	10		10.00~24.40m 灰色中細砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部地區輕微銹染。				
		100		97	97				18	f1	w2	
		100		69	100				20	f1	w2	
		100		83	100				22	f1	w2	
		100		94	99				14	f2	w1	
		100		90	100	15			16	f2	w1	
		100		94	97				16	f2	w1	
		100		100	99				16	f1	w1	
		100		92	100				16	f1	w1	
		100		80	99				10	f3	w1	
		100		93	99	20			10	f1	w1	

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Test
RQD : Rock Quality Designation
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Joint
JOF : Jointing or Fragmentation
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cm
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼：B-6 （1/2）

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	計畫 PROJECT	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作			工程地點 STATE	台北縣金山鄉
鑽孔號碼 HOLE NO.	B-6	鑽孔地點 LOCATION	核二廠	座標 COORDINATES	N：2788783.833 E：315959.363	地面標高 GROUND ELEV.	12.034m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL	0°						
開始日期 BEGUN	96.05.15	完成日期 FINISHED	96.05.17	岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN	10.00m	總深度 TOTAL DEPTH	25.0m
斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE	--						
地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE	GL.-9.56m	地質鑑定者 HOLE LOGGED BY	陳智豪	鑽探領班 FOREMEN	林茂植		

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
3.6英吋	外套管下套至10.5m	100		87	100			10.00~24.40m 灰色中細砂岩為主偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部地區輕微銹染。	12	f2	w2	
		100		98	100				12	f1	w2	
		100		100	100				14	f1	w2	
		100		84	100				8	f1	w2	
		100		60	100	24.40		24.40~25.00m 灰黑色粗粒疏鬆砂岩偶夾碳屑。	12,45	f2	w2	
						25						
						30						
						35						
						40						

DOH	: Diameter of Hole	f1	: Complete core or with length more then 20 cm
COSM	: Casing or Sealing Method	f2	: Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
FWL	: Flush Water Losses	f3	: Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
SPT	: Standard Penetration Test	f4	: Core broken into pieces with less then 3 cm size
RQD	: Rock Quality Designation	w1	: Fresh core.
DOF	: DOJ : Dip of Foliation , Dip of Joint	w2	: Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
JOF	: Jointing or Fragmentation	w3	: Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finger
DOW	: Degree of Weathering	w4	: Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friable

鑽孔號碼：B-6 (2/ 2)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	計畫 PROJECT	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作			工程地點 STATE	台北縣金山鄉
鑽孔號碼 HOLE NO.	B-7	鑽孔地點 LOCATION	核二廠	座標 COORDINATES	N：2788834.838 E：315998.526	地面標高 GROUND ELEV.	12.080m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL	0°	開始日期 BEGUN	96.04.28	完成日期 FINISHED	96.05.12	岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN	13.95m
總深度 TOTAL DEPTH	45.55m	斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE	--	地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE	GL.-7.80M	地質鑑定者 HOLE LOGGED BY	陳智豪
鑽探領班 FOREMEN	林烽詮						

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recover (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Descriptior	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
4.5英吋	外套管下套至12.0m	50			95	1.00		0.00~1.00m 黃棕色粉土質砂夾礫石（回填）。				
		40	45		83			1.00~7.00m 黃棕色粉土質砂偶夾礫石。				
		30	13		45							
		30			90							
		40	13		90	5						
		40	25		93							
		60	27		90	7.00		7.00~7.85m 黃棕色粉土質砂夾礫石。				
		50			97	7.85		7.85~13.50m 黃棕色粉土質砂夾少量礫石。				
		30	60		95							
		30			100	10						
		20	28		95							
		20	20		98							
		10			23							
		0	36		95	13.50 13.95		13.50~13.95m 砂岩岩塊夾灰色粉土質砂。				
		100		96	98	15		13.95~20.00m 灰色中細砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部輕微銹染。	12	f1	w1	
		100		100	100				12	f1	w1	
		100		82	90				14	f2	w2	
		100		80	94				10	f2	w1	
		100		90	97				16	f2	w1	
		100		87	96	20			16	f2	w2	

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Metho
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Tes
RQD : Rock Quality Designatior
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Join
JOF : Jointing or Fragmentatior
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cn
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cn
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cn
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contaminatio
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼：B-7 （1/3）

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
計畫 PROJECT: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
工程地點 STATE: 台北縣金山鄉

鑽孔號碼 HOLE NO.: B-7
鑽孔地點 LOCATION: 核二廠
座標 COORDINATES: N：2788834.838 E：315998.526
地面標高 GROUND ELEV.: 12.080m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL: 0°

開始日期 BEGUN: 96.04.28
完成日期 FINISHED: 96.05.12
岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN: 13.95m
總深度 TOTAL DEPTH: 45.55m
斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE: --

地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE: GL.-7.80M
地質鑑定者 HOLE LOGGED BY: 陳智豪
鑽探領班 FOREMEN: 林烽詮

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
4.5英吋	外套管下套至12.0m	100		92	97			20.00~29.00 m 灰色中細砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部輕微銹染。	18	f1	w1	
		100		80	98				18	f2	w2	
		100		95	97				16	f2	w2	
		100		98	96				12	f2	w1	
		100		100	99	25			12	f1	w1	
		100		100	98				10	f1	w2	
		100		100	100				12	f1	w2	
		100		100	100				16	f1	w1	
		100		95	99	29.00			14	f2	w1	
		100		55	100	30		29.00~31.00m 黃白色中粗粒疏鬆砂岩，夾黑色碳質紋層。	14,85	f3	w2	
		100		100	100	31.00			12	f2	w2	
		100		100	100			31.00~34.15 m 灰色中細砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理。	14	f1	w1	
		100		100	99				18	f1	w1	
		100		100	100				18	f2	w1	
		100		100	100	34.15 35		34.15~37.3m 灰色中細粒砂岩偶夾薄碳質紋理及薄頁岩。	10	f1	w2	
		100		76	100				12	f2	w2	
		100		82	100				14	f2	w2	
		100		100	95	37.30		37.30~38.50m 灰黑色粗砂岩漸變至細砂岩，夾多量碳質物。	14	f1	w1	
		100		82	100	38.50		38.50~40.00m 灰色砂岩為主偶夾薄頁岩或碳質紋理。	10	f1	w1	
		100		100	98	40			12	f1	w1	

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Test
RQD : Rock Quality Designation
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Joint
JOF : Jointing or Fragmentation
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cm
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼: B-7 (2/ 3)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	計畫 PROJECT	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作			工程地點 STATE	台北縣金山鄉
鑽孔號碼 HOLE NO.	B-7	鑽孔地點 LOCATION	核二廠	座標 COORDINATES	N：2788834.838 E：315998.526	地面標高 GROUND ELEV.	12.080m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL	0°						
開始日期 BEGUN	96.04.28	完成日期 FINISHED	96.05.12	岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN	13.95m	總深度 TOTAL DEPTH	45.55m
斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE	--						
地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE	GL.-7.80M	地質鑑定者 HOLE LOGGED BY	陳智豪	鑽探領班 FOREMEN	林烽詮		

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
4.5英吋	外套管下套至12.0m	100		100	100			40.00~44.10m 灰色砂岩為主，偶夾薄頁岩、碳質紋理或薄砂頁岩互層，局部輕微銹染。	10	f1	w1	
		100		100	100				6	f1	w1	
		100		100	100				8	f1	w1	
		100		95	100				10	f1	w2	
		100		92	100	44.10		44.10~45.55m 灰色砂頁岩互層，局部輕微銹染。	14	f1	w1	
		100		90	100	45			12	f1	w1	
						45.55						
						50						
						55						
						60						

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Test
RQD : Rock Quality Designation
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Joint
JOF : Jointing or Fragmentation
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cm
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finger
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friable

鑽孔號碼：B-7 (3/ 3)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	計畫 PROJECT	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作			工程地點 STATE	台北縣金山鄉
鑽孔號碼 HOLE NO.	B-8	鑽孔地點 LOCATION	核二廠	座標 COORDINATES	N：2788807.998 E：315993.001	地面標高 GROUND ELEV.	11.993m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL	0°	開始日期 BEGUN	96.04.27	完成日期 FINISHED	96.04.30	岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN	11.55m
總深度 TOTAL DEPTH	25.0m	斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE	--	地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE	GL.-9.47m	地質鑑定者 HOLE LOGGED BY	陳智豪
鑽探領班 FOREMEN	林茂植						

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
3.6英吋	外套管下套至10.5m	50			99	1.00		0.00~2.20m 回填層，黃棕色砂土夾草根、礫石、混凝土塊。				
		60	53		97	2.20						
		50	13		90			2.20~11.55m 棕黃色粉土質砂偶夾少量礫石。				
		40			90							
		30	8		90	5						
		30	19		92							
		40			95							
		30	24		90			7.75m 礫徑5cm之礫石。				
		20			90							
		20	20		90	10						
		10	19		80							
		0	100/11cm	-	85	11.55		11.55~25.00m 灰色中細砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部地區輕微銹染。	-	f3	w1	
		100		95	98				18	f2	w1	
		100		98	100				14	f1	w1	
		100		98	100	15			16	f1	w2	
		100		98	96				20	f1	w1	
		100		96	98				20	f2	w2	
		100		97	100				14	f2	w2	
		100		98	99				18	f3	w1	
		100		99	98	20			14	f1	w1	

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Pen-
RQD : Rock Quality
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Join
JOF : Jointing or Fragmentation
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cm
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼：B-8 (1/2)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
計畫 PROJECT: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
工程地點 STATE: 台北縣金山鄉

鑽孔號碼 HOLE NO.: B-8
鑽孔地點 LOCATION: 核二廠
座標 COORDINATES: N：2788807.998 E：315993.001
地面標高 GROUND ELEV.: 11.993m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL: 0°

開始日期 BEGUN: 96.04.27
完成日期 FINISHED: 96.04.30
岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN: 11.55m
總深度 TOTAL DEPTH: 25.0m
斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE: --

地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE: GL.-9.47m
地質鑑定者 HOLE LOGGED BY: 陳智豪
鑽探領班 FOREMEN: 林茂植

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Descriptior	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
3.6英吋	外套管下套至10.5m	100		95	95			11.55~25.00m 灰色中細砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部地區輕微銹染。	10	f1	w1	
		100		97	98				14	f1	w1	
		100		79	97				10	f1	w1	
		100		79	98				12	f2	w2	
		100		99	99				12	f1	w1	
						25						
						30						
						35						
						40						

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Tes
RQD : Rock Quality Designatior
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Join
JOF : Jointing or Fragmentatior
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cn
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cn
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cn
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contaminatior
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼：B-8 (2/ 2)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
計畫 PROJECT: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
工程地點 STATE: 台北縣金山鄉

鑽孔號碼 HOLE NO.: B-9
鑽孔地點 LOCATION: 核二廠
座標 COORDINATES: N：2788818.977 E：315958.173
地面標高 GROUND ELEV.: 12.094m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL: 0°

開始日期 BEGUN: 96.05.04
完成日期 FINISHED: 96.05.08
岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN: 9.25m
總深度 TOTAL DEPTH: 40.0m
斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE: --

地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE: GL.-7.40m
地質鑑定者 HOLE LOGGED BY: 陳智豪
鑽探領班 FOREMEN: 林茂植

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recover (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Descriptior	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
3.6英吋	外套管下套至9.5m	30			90			0.00~6.70m 黃棕色粉土質砂偶夾礫石。				
		30	34		95			0.88~1.00m 礫石，礫徑約5cm。				
		20	8		94							
		30	6		95							
		20			95	5						
		30			90							
		30	24		85	6.70		6.70~7.00m 棕黃色粉土質砂夾礫石。				
		20	23		90	7.00		7.00~9.25m 棕黃色粉土質砂。				
		0	20		95							
		100		100	97	9.25		9.25~31.80m 灰色中細砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部地區輕微銹染。	-	f1	w2	
		100		99	100	10			18	f1	w1	
		100		80	100				16	f2	w1	
		100		80	100				14	f2	w1	
		100		97	98				12	f2	w1	
		100		80	100				12	f2	w1	
		100		75	98	15			16	f1	w2	
		100		75	99				16	f2	w2	
		100		92	100				18	f1	w1	
		100		94	100				12	f1	w1	
		100		83	100	20			14	f1	w2	

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Metho
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Tes
RQD : Rock Quality Designatior
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Join
JOF : Jointing or Fragmentatior
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cn
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cn
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cn
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contaminatior
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼: B-9 (1/2)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	計畫 PROJECT	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作			工程地點 STATE	台北縣金山鄉
鑽孔號碼 HOLE NO.	B-9	鑽孔地點 LOCATION	核二廠	座標 COORDINATES	N：2788818.977 E：315958.173	地面標高 GROUND ELEV.	12.094m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL	0°	開始日期 BEGUN	96.05.04	完成日期 FINISHED	96.05.08	岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN	9.25m
總深度 TOTAL DEPTH	40.0m	斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE	--	地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE	GL.-7.40m	地質鑑定者 HOLE LOGGED BY	陳智豪
鑽探領班 FOREMEN	林茂植						

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
3.6英吋	外套管下套至9.5m	100		84	100			9.25~31.80m 灰色中細砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部地區輕微銹染。	18	f1	w2	
		100		100	100				16	f1	w2	
		100		85	100				14	f1	w2	
		100		100	100				16	f1	w2	
		100		87	100	25			12	f2	w2	
		100		92	100				14	f1	w1	
		100		85	100				12	f1	w1	
		100		100	100				14	f1	w1	
		100		100	100				12	f1	w1	
		100		95	100	30			12	f1	w1	
		100		92	98				10	f1	w1	
		100		55	98	31.80		31.80~34.00m 灰色粗中粒疏鬆砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部地區輕微銹染。	14	f3	w2	
		100		13	97				14,84	f3	w2	
		100		42	96	33.94 34.00		33.94~34.00m 灰色層間泥夾炭屑。	16	f3	w2	
		100		100	97	35		34.00~37.00m 灰色砂岩為主偶碳質紋理。	-	f1	w1	
		100		100	99				14	f1	w1	
		100		65	97	37.00		37.00~40.00m 灰色砂頁岩互層，局部輕微銹染。	16	f2	w1	
		100		65	100				16,86	f3	w2	
		100		55	100				14	f2	w1	
		100		92	100	40			14	f1	w1	

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Test
RQD : Rock Quality Designation
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Joint
JOF : Jointing or Fragmentation
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cm
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finger
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friable

鑽孔號碼：B-9 （2/2）

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
計畫 PROJECT: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
工程地點 STATE: 台北縣金山鄉

鑽孔號碼 HOLE NO.: B-10
鑽孔地點 LOCATION: 核二廠
座標 COORDINATES: N：2788773.996 E：315982.000
地面標高 GROUND ELEV.: 11.919
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL: 0°

開始日期 BEGUN: 96.05.15
完成日期 FINISHED: 96.05.23
岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN: 11.50m
總深度 TOTAL DEPTH: 45.6m
斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE: --

地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE: --
地質鑑定者 HOLE LOGGED BY: 陳智豪
鑽探領班 FOREMEN: 林烽詮

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
4.5英吋	外套管下套至12.0m	60			95	1.00		0.00~6.50m 卵礫石夾黃棕色粉土質砂（回填）。				
		50	24		90			2.85~2.95m 紅磚。				
		50	124/20cm		98							
		40			100							
		40	100/9cm		75	5		4.12m 紅磚。				
		40	22		80							
		30			85	6.50		6.50~10.60m 黃棕色粉土質砂夾礫石。				
		30	19		95							
		20	32		96							
		10			96	10						
		0	28	100	90	10.60		10.60~11.50m 灰色粉土質中細砂。				
		100		90	98	11.50		11.50~39.25m 灰色砂岩為主，偶夾碳質紋理或薄頁岩層，局部輕微銹染。	12	f2	w2	
		100		95	95				14	f2	w1	
		100		20	95				14,78	f3	w1	
		100		68	97	15			18	f3	w1	
		100		31	98				16,80	f2	w1	
		100		95	97				12,86	f1	w2	
		100		100	96				14	f1	w1	
		100		70	97				14,86	f2	w2	
		100		82	99	20			16	f1	w1	

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Test
RQD : Rock Quality Designation
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Joint
JOF : Jointing or Fragmentation
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cm
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼: B-10 (1/ 3)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
計畫 PROJECT: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
工程地點 STATE: 台北縣金山鄉

鑽孔號碼 HOLE NO.: B-10
鑽孔地點 LOCATION: 核二廠
座標 COORDINATES: N：2788773.996 E：315982.000
地面標高 GROUND ELEV.: 11.919
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL: 0°

開始日期 BEGUN: 96.05.15
完成日期 FINISHED: 96.05.23
岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN: 11.50m
總深度 TOTAL DEPTH: 45.6m
斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE: --

地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE: --
地質鑑定者 HOLE LOGGED BY: 陳智豪
鑽探領班 FOREMEN: 林烽詮

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
4.5英吋	外套管下套至12.0m	100		92	100			11.50~39.25m 灰色中細砂岩為主，偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部輕微銹染。	20	f2	w1	
		100		90	99				14	f2	w1	
		100		100	100				14	f2	w1	
		100		85	100				14	f2	w1	
		100		82	96	25			12,74	f2	w1	
		100		89	100				12	f2	w1	
		100		93	96				20,78	f1	w1	
		100		100	97				14	f2	w2	
		100		61	100				10,50	f2	w1	
		100		95	99	30			12	f1	w1	
		100		92	98				14	f1	w1	
		100		100	98				14	f1	w1	
		100		88	97				14	f2	w1	
		100		100	100				12	f2	w1	
		100		100	98	35			14	f1	w1	
		100		78	98				14	f1	w1	
		100		92	97				10	f1	w1	
		100		52	100				16,58	f2	w2	
		100		80	100	39.25		39.25~40.00m 黃白色中粗粒疏鬆砂岩夾碳質紋理、綠色火山凝灰質碎屑。	14	f2	w2	
		100		52	98	40			14	f2	w2	

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Test
RQD : Rock Quality Designation
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Joint
JOF : Jointing or Fragmentation
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cm
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finger
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friable

鑽孔號碼: B-10 (2/ 3)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
計畫 PROJECT: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
工程地點 STATE: 台北縣金山鄉

鑽孔號碼 HOLE NO.: B-10
鑽孔地點 LOCATION: 核二廠
座標 COORDINATES: N：2788773.996 E：315982.000
地面標高 GROUND ELEV.: 11.919
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL: 0°

開始日期 BEGUN: 96.05.15
完成日期 FINISHED: 96.05.23
岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN: 11.50m
總深度 TOTAL DEPTH: 45.6m
斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE: --

地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE: --
地質鑑定者 HOLE LOGGED BY: 陳智豪
鑽探領班 FOREMEN: 林烽詮

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recover (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Descriptior	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
4.5英吋	外套管下套至12.0m	100		82	100			39.25~42.33m 黃白色粗中粒疏鬆砂岩夾大量碳質碎屑，偶夾薄頁岩、綠色火山凝灰質碎屑或薄砂頁岩互層，局部輕微銹染。	14	f1	w2	
		100		100	100				12	f2	w2	
		100		97	99	42.33		42.33~45.60m 灰色砂岩為主偶夾碳質紋理。	14	f2	w2	
		100		100	97			42.33~42.60m 灰色剪裂泥夾粗砂、岩屑、角礫。	12,78	f1	w2	
		100		76	98	45			74	f1	w1	
		100		100	100	45.60			-	f1	w1	
						50						
						55						
						60						

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Tes
RQD : Rock Quality Designatior
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Join
JOF : Jointing or Fragmentatior
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cn
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cn
f3 : Core broken into pleces with size ranging from 3 cm to 5 cn
f4 : Core broken into pleces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contaminatioı
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼: B-10 (3/ 3)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	計畫 PROJECT	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作			工程地點 STATE	台北縣金山鄉
鑽孔號碼 HOLE NO.	B-11	鑽孔地點 LOCATION	核二廠	座標 COORDINATES	N：2788855.003 E：316057.995	地面標高 GROUND ELEV.	23.203m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL	0°	開始日期 BEGUN	96.05.19	完成日期 FINISHED	96.05.22	岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN	>20m
總深度 TOTAL DEPTH	20.0m	斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE	--	地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE	GL.-19.80M	地質鑑定者 HOLE LOGGED BY	陳智豪
鑽探領班 FOREMEN	林茂植						

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recover (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
3.6英吋	外套管下套至20.0m	30			96			0.00~19.50m 黃棕色粉土質砂。				
		40	7		97							
		30			98							
		30	7		96							
		30	11		95	5						
		30			95							
		20	13		98							
		30	20		96							
		20	23		95							
		20			97	10						
		10	26		98							
		20	23		95							
		20			96							
		10	25		97							
		20	44		98	15						
		30			96							
		20	52		98							
		20	31		98							
		10			95							
		20	27		96	19.50 20		19.50~20.00m 黃棕色粗中細砂夾小礫石。				

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Test
RQD : Rock Quality Designation
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Joint
JOF : Jointing or Fragmentation
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cm
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼：B-11 (1/ 1)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	計畫 PROJECT	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作			工程地點 STATE	台北縣金山鄉
鑽孔號碼 HOLE NO.	B-12	鑽孔地點 LOCATION	核二廠	座標 COORDINATES	N：2788797.000 E：316024.996	地面標高 GROUND ELEV.	11.939m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL	0°	開始日期 BEGUN	96.04.24	完成日期 FINISHED	96.04.26	岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN	16.8m
總深度 TOTAL DEPTH	36.1m	斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE	--	地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE	GL.-7.36m	地質鑑定者 HOLE LOGGED BY	陳智豪
鑽探領班 FOREMEN	林茂植						

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
3.6英吋	外套管下套至16.5m	50			99	0.60		0.00~0.60m 覆蓋層，黃棕色粉土質砂夾礫石。				
		50	14		98			0.60~13.00m 黃棕色粉土質砂。				
		50	8		80							
		40			90							
		40	8		95	5						
		30	12		90							
		40			92							
		40	24		90							
		30	28		90							
		40			82	10						
		30	24		65							
		30	26		90							
		30			75	13.00		13.00~14.45m 棕灰色中細砂夾少量碳屑。				
		10	31		80							
		10	18		98	14.45 15		14.45~16.80m 棕灰色粗中細砂夾礫石及岩塊。				
		0			30							
		0	101	75	95	16.80		16.80~30.30m 灰色中細砂岩為主，偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部輕微銹染。	-	f2	w2	
		100		92	96				14	f1	w2	
		100		82	100				16	f1	w2	
		100		84	96	20			12	f2	w1	

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Test
RQD : Rock Quality Designation
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Joint
JOF : Jointing or Fragmentation
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cm
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼: B-12 (1/2)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
計畫 PROJECT: 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
工程地點 STATE: 台北縣金山鄉

鑽孔號碼 HOLE NO.: B-12
鑽孔地點 LOCATION: 核二廠
座標 COORDINATES: N：2788797.000 E：316024.996
地面標高 GROUND ELEV.: 11.939m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL: 0°

開始日期 BEGUN: 96.04.24
完成日期 FINISHED: 96.04.26
岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN: 15.0m
總深度 TOTAL DEPTH: 36.1m
斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE: --

地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE: GL.-7.36m
地質鑑定者 HOLE LOGGED BY: 陳智豪
鑽探領班 FOREMEN: 林茂植

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
3.6英吋	外套管下套至16.5m	100		100	98			20.00~30.30m 灰色中細砂岩偶夾薄頁岩、碳質紋理或薄砂頁岩互層，局部地區輕微銹染。	16	f2	w2	
		100		100	94				16,45	f2	w2	
		100		46	95				14,90	f2	w2	
		100		72	97				12,82	f1	w2	
		100		65	100	25			14	f1	w2	
		100		80	98				12	f1	w2	
		100		82	99				12	f2	w2	
		100		38	100				12,86	f3	w2	
		100		76	100				14	f2	w2	
		100		65	100	30			14,80	f2	w2	
		100		64	98	30.30		30.30~36.10m 灰色粗中粒疏鬆砂岩偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部地區輕微銹染。	12	f2	w2	
		100		51	98				14,80	f2	w2	
		100		49	99				16	f3	w2	
		100		90	100				12	f2	w2	
		100		13	99	35			14,78	f3	w2	
		100		18	95				16	f3	w2	
				0	100	36.10			16	f3	w2	
						40						

DOH : Diameter of Hole
COSM : Casing or Sealing Method
FWL : Flush Water Losses
SPT : Standard Penetration Test
RQD : Rock Quality Designation
DOF : DOJ : Dip of Foliation , Dip of Joint
JOF : Jointing or Fragmentation
DOW : Degree of Weathering

f1 : Complete core or with length more then 20 cm
f2 : Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
f3 : Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
f4 : Core broken into pieces with less then 3 cm size
w1 : Fresh core.
w2 : Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
w3 : Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
w4 : Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼: B-12 (2/ 2)

台 灣 電 力 公 司
TAIWAN POWER COMPANY
鑽 孔 地 質 柱 狀 剖 面 圖
GEOLOGIC LOG OF DRILL HOLE

工程項目 FEATURE	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	計畫 PROJECT	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作			工程地點 STATE	台北縣金山鄉
鑽孔號碼 HOLE NO.	B-13	鑽孔地點 LOCATION	核二廠	座標 COORDINATES	N：2788816.999 E：315965.998	地面標高 GROUND ELEV.	12.149m
地頂角 ANGLE FROM VERTICAL	0°	開始日期 BEGUN	96.05.10	完成日期 FINISHED	96.05.14	岩盤覆蓋物深度 DEPTH OF OVERBURDEN	11.0m
總深度 TOTAL DEPTH	12.0m	斜孔方向 BEARING OF ANGLE HOLE	--	地下水面標高或深度 DEPTH OR ELEV. OF WATER TABLE	GL.-9.19M	地質鑑定者 HOLE LOGGED BY	陳智豪
鑽探領班 FOREMEN	林茂植						

孔徑 DOH	套管或護孔方式 COSM	迴水率 FWL (%)	標準貫入試驗 S.P.T. (N-Value)	岩質指標 R.Q.D. (%)	岩心鑽取率 core Recovery (%)	深度 Depth (m)	柱狀剖面 Log	岩層特性描述 Petrographical Description	葉理面或節理之傾向 DOF, DOJ	節理或破碎程度 JOF	風化程度 DOW	透水度 Lugeon
3.6英吋	外套管下套至11.0m	60			98			0.00~1.50m 黃棕色粉土質砂夾礫石。				
		50	40		95	1.50		1.50~10.50m 黃棕色粉土質砂。				
		50	5		96							
		40			98							
		50	5		95	5						
		30			70							
		40	14		80							
		30	27		80							
		20	22		80							
		10			95	10						
		0	18		95	10.50		10.50~11.00m 棕黃色粉土質砂夾礫石，礫石礫徑在3cm以內。				
		100		70	98	11.00		11.00~12.00m 灰色砂岩為主，偶夾薄頁岩或碳質紋理，局部鏽染。	16,88	f3	w2	
						12.00						
						15						
						20						

DOH	: Diameter of Hole	f1	: Complete core or with length more then 20 cm
COSM	: Casing or Sealing Method	f2	: Core broken into pieces with size ranging from 5 cm to 20 cm
FWL	: Flush Water Losses	f3	: Core broken into pieces with size ranging from 3 cm to 5 cm
SPT	: Standard Penetration Test	f4	: Core broken into pieces with less then 3 cm size
RQD	: Rock Quality Designation	w1	: Fresh core.
DOF	: DOJ : Dip of Foliation , Dip of Joint	w2	: Silghtly weathered stained with limonite material or some contamination
JOF	: Jointing or Fragmentation	w3	: Moderntely weathered, core becoming friable or easily crumbled by finge
DOW	: Degree of Weathering	w4	: Highly weathered, core decomposed or altered, soft, loose and friab

鑽孔號碼：B-13 (1/ 1)

附錄三　懸垂式波速測量結果

本測懸盪式速度井測計完成鑽孔 B-1、B-7 及 B-10，施測總深度 120 公尺。茲將本次速度井測成果分述如次：

(1)鑽孔編號：B-1

鑽孔 B-1 速度剖面成果如圖 3.18，說明如下：

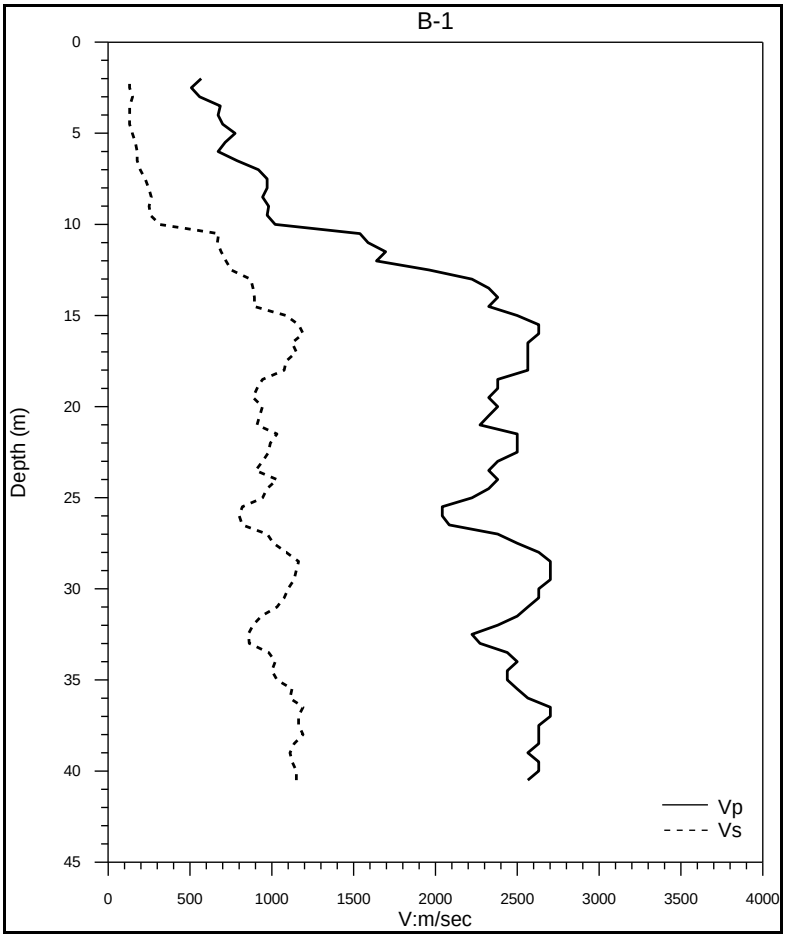


圖 3.18 鑽孔 B-1 速度剖面圖

1. 覆蓋層(2.0~10.0 公尺)波速：

   Vp:507~1020 m/sec。

   Vs:130~315 m/sec。

2. 風化岩層(10.5~12.5 公尺)波速：

   Vp:1538~1960 m/sec。

   Vs:675~751 m/sec。

3. 岩盤(13.0~40.5 公尺)波速：

Vp:2040~2702 m/sec。

Vs:800~1190 m/sec。

波速及各項動態彈性模數計算成果詳如表 3.3。

表 3.3 鑽孔 B-1 波速值及動態彈性模數一覽表

Depth (m)	Vp (m/sec)	Vs (m/sec)	Poisson's Ratio υ_d	Shear Modulus Gd (kg/cm^2)	Young's Modulus Ed (kg/cm^2)	Bulk Modulus Kd (kg/cm^2)
40.5	2564.1	1149.4	0.374	28581	78554	104119
40	2631.6	1149.4	0.382	28581	79004	111703
39.5	2631.6	1123.6	0.389	27310	75843	113397
39	2564.1	1111.1	0.384	26707	73947	106617
38.5	2631.6	1136.4	0.385	27935	77401	112564
38	2631.6	1190.5	0.371	30659	84087	108933
37.5	2631.6	1162.8	0.379	29249	80651	110812
37	2702.7	1162.8	0.386	29249	81104	119019
36.5	2702.7	1190.5	0.380	30659	84595	117140
36	2564.1	1111.1	0.384	26707	73947	106617
35.5	2500.0	1123.6	0.373	27053	74311	97858
35	2439.0	1030.9	0.391	21690	60352	92485
34.5	2439.0	1000.0	0.399	20408	57101	94194
34	2500.0	1020.4	0.400	21250	59501	99218
33.5	2439.0	980.4	0.404	19616	55067	95251
33	2272.7	862.1	0.416	15167	42951	85192
32.5	2222.2	854.7	0.413	14908	42137	80903
32	2381.0	885.0	0.420	15983	45386	94382
31.5	2500.0	934.6	0.419	18717	53109	108973
31	2564.1	1030.9	0.404	24076	67585	116834
30.5	2631.6	1075.3	0.400	26192	73325	121955
30	2631.6	1098.9	0.394	27355	76289	120403
29.5	2702.7	1136.4	0.393	29252	81475	126468
29	2702.7	1149.4	0.390	29929	83178	125567
28.5	2702.7	1162.8	0.386	30629	84929	124633
28	2631.6	1087.0	0.397	26764	74787	121192
27.5	2500.0	1010.1	0.402	23113	64830	110764
27	2381.0	970.9	0.400	20198	56567	94546
26.5	2083.3	819.7	0.408	13026	36692	66780
26	2040.8	800.0	0.409	12408	34972	64204
25.5	2040.8	819.7	0.404	13026	36572	63381

Depth (m)	Vp (m/sec)	Vs (m/sec)	Poisson's Ratio υ_d	Shear Modulus Gd (kg/cm^2)	Young's Modulus Ed (kg/cm^2)	Bulk Modulus Kd (kg/cm^2)
25	2222.2	943.4	0.390	17255	47972	72735
24.5	2325.6	970.9	0.394	18275	50967	80489
24	2381.0	1030.9	0.385	20606	57062	82434
23.5	2325.6	900.9	0.412	15736	44428	83875
23	2381.0	943.4	0.407	17255	48552	86901
22.5	2500.0	980.4	0.409	21773	61363	112550
22	2500.0	990.1	0.407	22207	62489	111973
21.5	2500.0	1030.9	0.398	24076	67295	109480
21	2272.7	909.1	0.405	18722	52599	92048
20.5	2325.6	925.9	0.406	19421	54605	96620
20	2381.0	943.4	0.407	20161	56729	101537
19.5	2325.6	885.0	0.415	17741	50218	98861
19	2381.0	909.1	0.415	18722	52969	103457
18.5	2381.0	943.4	0.407	21342	60051	107483
18	2564.1	1075.3	0.393	27725	77260	120690
17.5	2564.1	1087.0	0.390	28331	78787	119882
17	2564.1	1149.4	0.374	31681	87076	115415
16.5	2564.1	1123.6	0.381	28599	78999	110804
16	2631.6	1190.5	0.371	32105	88053	114071
15.5	2631.6	1162.8	0.379	30629	84456	116039
15	2500.0	1087.0	0.383	26764	74053	105896
14.5	2325.6	892.9	0.414	17083	48295	93116
14	2381.0	892.9	0.418	17083	48453	98700
13.5	2325.6	885.0	0.415	16782	47504	93517
13	2222.2	869.6	0.410	16203	45680	84216
12.5	1960.8	751.9	0.414	11364	32133	62134
12	1639.3	719.4	0.381	10404	28731	40151
11.5	1694.9	689.7	0.401	9561	26786	45000
11	1587.3	666.7	0.393	8934	24889	38735
10.5	1538.5	675.7	0.381	9177	25339	35342
10	1020.4	315.5	0.447	2000	5790	18264
9.5	970.9	257.7	0.462	1335	3905	17168
9	980.4	249.4	0.465	1250	3664	17655
8.5	943.4	263.2	0.458	1392	4059	16035
8	970.9	247.5	0.465	1232	3609	17306
7.5	970.9	225.2	0.472	1020	3001	17588
7	917.4	195.7	0.476	770	2273	15893

Depth (m)	Vp (m/sec)	Vs (m/sec)	Poisson's Ratio υ_d	Shear Modulus Gd (kg/cm^2)	Young's Modulus Ed (kg/cm^2)	Bulk Modulus Kd (kg/cm^2)
6.5	787.4	176.7	0.473	627	1849	11627
6	671.1	175.7	0.463	624	1826	8268
5.5	714.3	165.8	0.472	556	1635	9567
5	775.2	147.5	0.481	420	1243	11030
4.5	699.3	130.0	0.482	321	951	8853
4	671.1	130.9	0.480	325	963	8115
3.5	684.9	130.9	0.481	351	1041	9153
3	558.7	148.8	0.462	488	1427	6228
2.5	507.6	130.0	0.465	373	1092	5182
2	568.2	131.6	0.472	378	1113	6545

(2)鑽孔編號: B-7

鑽孔 B-7 速度剖面成果如圖 3.19，說明如下：

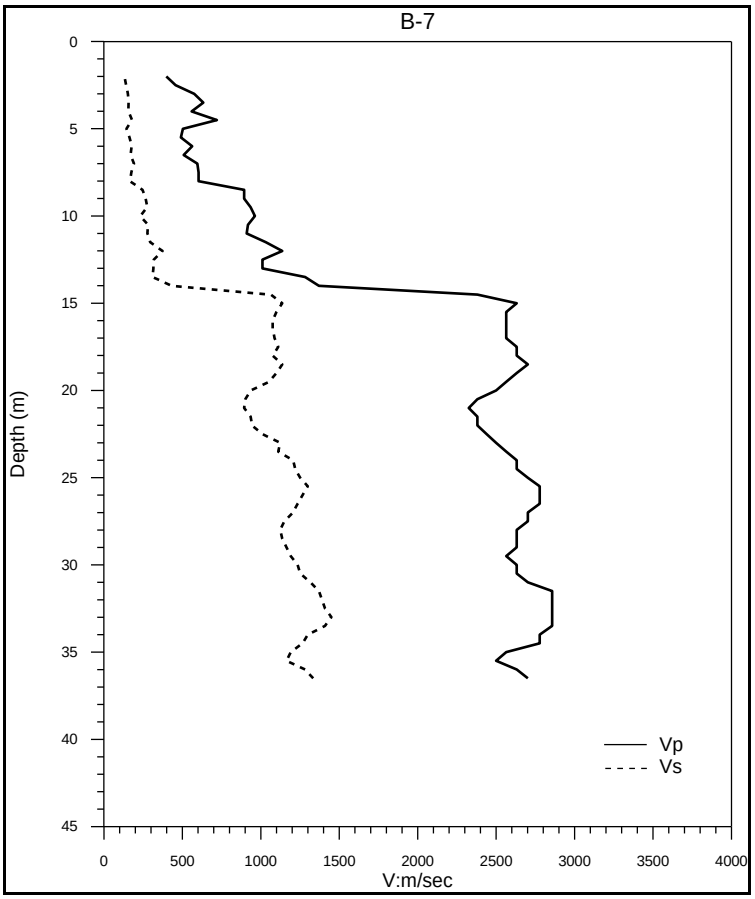


圖 3.19 鑽孔 B-7 速度剖面圖

1. 覆蓋層(2.0~14.0 公尺)波速：

Vp:396~1370 m/sec。

Vs:130~433 m/sec。

2. 岩盤(14.5~36.5 公尺)波速：

Vp:2325~2857 m/sec。

Vs:893~1449 m/sec。

波速及各項動態彈性模數計算成果詳如表 3.4。

表 3.4 鑽孔 B-7 波速值及動態彈性模數一覽表

Depth (m)	Vp (m/sec)	Vs (m/sec)	Poisson's Ratio υ_d	Shear Modulus Gd (kg/cm^2)	Young's Modulus Ed (kg/cm^2)	Bulk Modulus Kd (kg/cm^2)
36.5	2702.7	1333.3	0.339	43537	116608	120838
36	2631.6	1282.1	0.344	40253	108231	115927
35.5	2500.0	1162.8	0.362	32422	88317	106643
35	2564.1	1190.5	0.363	33985	92615	112344
34.5	2777.8	1265.8	0.369	38423	105198	133797
34	2777.8	1298.7	0.360	40445	110020	131102
33.5	2857.1	1408.5	0.339	48581	130148	135142
33	2857.1	1449.3	0.327	51438	136495	131332
32.5	2857.1	1408.5	0.339	48581	130148	135142
32	2857.1	1388.9	0.345	46257	124458	134076
31.5	2857.1	1369.9	0.351	44041	118977	132866
31	2702.7	1315.8	0.345	39219	105475	113179
30.5	2631.6	1250.0	0.354	35395	95873	109683
30	2631.6	1234.6	0.359	35304	95951	113338
29.5	2564.1	1190.5	0.363	32105	87492	106129
29	2631.6	1162.8	0.379	30629	84456	116039
28.5	2631.6	1136.4	0.385	29252	81052	117874
28	2631.6	1123.6	0.389	28599	79420	118746
27.5	2702.7	1149.4	0.390	29929	83178	125567
27	2702.7	1204.8	0.376	32883	90494	121628
26.5	2777.8	1234.6	0.377	34527	95082	128756
26	2777.8	1265.8	0.369	36297	99379	126396
25.5	2777.8	1298.7	0.360	37863	102997	122733
25	2702.7	1250.0	0.364	35077	95685	117212

Depth (m)	Vp (m/sec)	Vs (m/sec)	Poisson's Ratio υ_d	Shear Modulus Gd (kg/cm^2)	Young's Modulus Ed (kg/cm^2)	Bulk Modulus Kd (kg/cm^2)
24.5	2631.6	1219.5	0.363	33386	91028	110949
24	2631.6	1204.8	0.367	32587	89118	112015
23.5	2564.1	1111.1	0.384	27211	75342	108629
23	2500.0	1123.6	0.373	27826	76434	100654
22.5	2439.0	1010.1	0.396	22905	63973	103006
22	2381.0	943.4	0.407	19980	56218	100622
21.5	2381.0	934.6	0.409	19608	55252	101118
21	2325.6	892.9	0.414	17896	50595	97550
20.5	2381.0	900.9	0.416	18220	51616	102968
20	2500.0	934.6	0.419	19608	55638	114162
19.5	2564.1	1052.6	0.399	25100	70213	115468
19	2631.6	1098.9	0.394	27355	76289	120403
18.5	2702.7	1136.4	0.393	29252	81475	126468
18	2631.6	1075.3	0.400	26192	73325	121955
17.5	2631.6	1111.1	0.392	27967	77833	119588
17	2564.1	1087.0	0.390	26764	74429	113250
16.5	2564.1	1075.3	0.393	26192	72986	114013
16	2564.1	1075.3	0.393	26192	72986	114013
15.5	2564.1	1098.9	0.388	27479	76253	112968
15	2631.6	1136.4	0.385	29252	81052	117874
14.5	2381.0	1063.8	0.375	24251	66705	89142
14	1369.9	432.9	0.445	3442	9944	29877
13.5	1282.1	309.6	0.469	1712	5029	27069
13	1010.1	314.5	0.446	1796	5196	16137
12.5	1010.1	317.5	0.445	1851	5350	16272
12	1136.4	373.1	0.440	2571	7404	20421
11.5	1030.9	294.1	0.456	1598	4652	17499
11	909.1	277.0	0.449	1417	4107	13374
10.5	917.4	280.9	0.448	1530	4431	14279
10	961.5	230.9	0.469	1034	3039	16546
9.5	934.6	275.5	0.452	1471	4274	14972
9	892.9	264.6	0.452	1393	4044	14006
8.5	892.9	245.1	0.459	1195	3489	14269
8	602.4	165.6	0.459	559	1633	6660
7.5	602.4	173.9	0.455	617	1796	6583
7	595.2	191.6	0.442	786	2268	6544
6.5	507.6	169.5	0.437	616	1770	4701

Depth (m)	Vp (m/sec)	Vs (m/sec)	Poisson's Ratio υ_d	Shear Modulus Gd (kg/cm^2)	Young's Modulus Ed (kg/cm^2)	Bulk Modulus Kd (kg/cm^2)
6	561.8	176.7	0.445	669	1933	5871
5.5	490.2	162.1	0.439	531	1527	4147
5	502.5	143.3	0.456	411	1195	4503
4.5	719.4	178.9	0.467	617	1811	9159
4	558.7	155.5	0.458	466	1360	5397
3.5	632.9	157.2	0.467	474	1392	7052
3	574.7	152.0	0.462	441	1289	5715
2.5	456.6	140.8	0.447	379	1096	3474
2	396.8	130.5	0.439	325	936	2571

(3)鑽孔編號: B-10

鑽孔 B-10 速度剖面成果如圖 3.20，說明如下：

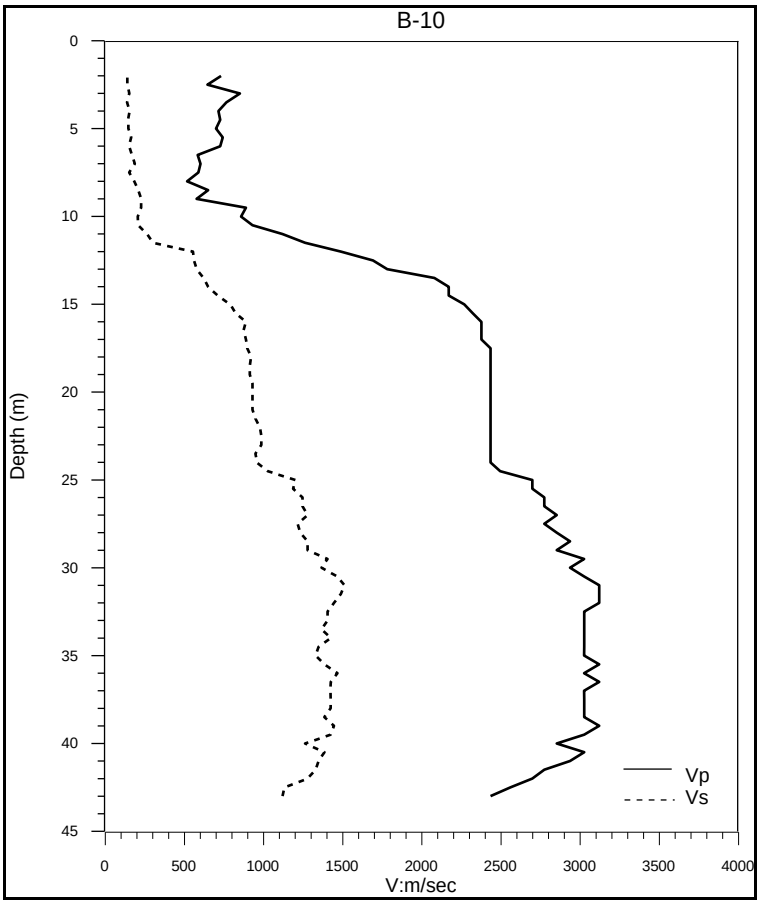


圖 3.20 鑽孔 B-10 速度剖面圖

1. 覆蓋層(2.0~11.5 公尺)波速：

Vp:521~1266 m/sec。

Vs:142~306 m/sec。

2. 風化岩層(12.0~14.5 公尺)波速：

Vp:1492~2174 m/sec。

Vs:558~714 m/sec。

3. 岩盤(15.0~43.0 公尺)波速：

Vp:2273~3125 m/sec。

Vs:794~1515 m/sec。

波速及各項動態彈性模數計算成果詳如表 3.5。

表 3.5 鑽孔 B-10 波速值及動態彈性模數一覽表

Depth (m)	Vp (m/sec)	Vs (m/sec)	Poisson's Ratio υ_d	Shear Modulus Gd (kg/cm^2)	Young's Modulus Ed (kg/cm^2)	Bulk Modulus Kd (kg/cm^2)
43	2439.0	1123.6	0.365	27053	73871	91405
42.5	2564.1	1136.4	0.378	27671	76250	103990
42	2702.7	1282.1	0.355	35221	95437	109566
41.5	2777.8	1333.3	0.350	38095	102881	114550
41	2941.2	1351.4	0.366	34846	95213	118605
40.5	3030.3	1388.9	0.367	38383	104943	131540
40	2857.1	1265.8	0.378	32700	90114	122997
39.5	3030.3	1428.0	0.357	44113	119746	139830
39	3125.0	1449.0	0.363	51419	140174	170600
38.5	3030.3	1388.0	0.367	47181	129015	161976
38	3030.3	1428.0	0.357	48899	132738	155000
37.5	3030.3	1428.0	0.357	48899	132738	155000
37	3030.0	1426.0	0.358	48762	132413	155138
36.5	3125.0	1428.6	0.368	48938	133885	168925
36	3030.0	1470.6	0.346	52962	142567	154222
35.5	3125.0	1388.9	0.377	47241	130095	176170
35	3030.0	1333.0	0.380	43516	120104	166818
34.5	3030.3	1351.4	0.376	43790	120501	161811
34	3030.3	1428.6	0.357	47897	130003	151651
33.5	3030.3	1369.9	0.372	42509	116609	151338
33	3030.3	1408.5	0.362	44938	122430	148100
32.5	3030.3	1408.5	0.362	45950	125188	151436
32	3125.0	1449.3	0.363	47580	129704	157781
31.5	3125.0	1492.5	0.352	50461	136471	153940
31	3125.0	1515.2	0.346	52004	140031	151882

Depth (m)	Vp (m/sec)	Vs (m/sec)	Poisson's Ratio υd	Shear Modulus Gd (kg/cm^2)	Young's Modulus Ed (kg/cm^2)	Bulk Modulus Kd (kg/cm^2)
30.5	3030.3	1470.6	0.346	48990	131878	142697
30	2941.2	1369.9	0.361	42509	115751	139282
29.5	3030.0	1408.5	0.362	44938	122427	148059
29	2857.1	1282.1	0.374	37234	102314	135278
28.5	2941.2	1282.1	0.383	37234	102967	146316
28	2857.1	1234.6	0.385	34216	94792	137636
27.5	2777.8	1219.5	0.381	33386	92188	128702
27	2857.1	1282.1	0.374	36898	101393	134059
26.5	2777.8	1250.0	0.373	35077	96323	126449
26	2777.8	1250.0	0.373	35395	97199	127598
25.5	2702.7	1190.5	0.380	32105	88586	122665
25	2702.7	1204.8	0.376	32587	89678	120532
24.5	2500.0	1030.9	0.398	23859	66689	108494
24	2439.0	961.5	0.408	20755	58447	105872
23.5	2439.0	952.4	0.410	20362	57423	106396
23	2439.0	990.1	0.401	22007	61678	104203
22.5	2439.0	990.1	0.401	22007	61678	104203
22	2439.0	980.4	0.404	21773	61124	105728
21.5	2439.0	952.4	0.410	20547	57945	107363
21	2439.0	934.6	0.414	19786	55953	108378
20.5	2439.0	934.6	0.414	20053	56709	109843
20	2439.0	934.6	0.414	20053	56709	109843
19.5	2439.0	934.6	0.414	20499	57969	112283
19	2439.0	917.4	0.418	19754	56006	113277
18.5	2439.0	917.4	0.418	20441	57954	117217
18	2439.0	925.9	0.416	20821	58957	116710
17.5	2439.0	900.9	0.421	19711	56018	118191
17	2381.0	892.9	0.418	18059	51222	104340
16.5	2381.0	877.2	0.421	17431	49555	105178
16	2381.0	892.9	0.418	18059	51222	104340
15.5	2325.6	826.4	0.428	15472	44181	101885
15	2272.7	793.7	0.431	14269	40825	97985
14.5	2173.9	714.3	0.439	11454	32975	90820
14	2173.9	653.6	0.450	9590	27817	93305
13.5	2083.0	625.0	0.451	8371	24283	81815
13	1785.0	581.0	0.441	7233	20843	58632
12.5	1694.9	564.0	0.438	6492	18667	49972
12	1492.5	558.7	0.419	6369	18070	36970
11.5	1265.8	305.8	0.469	1861	5467	29402
11	1123.6	269.0	0.470	1440	4232	23201
10.5	934.6	211.4	0.473	844	2486	15363
10	862.0	209.2	0.469	849	2493	13275
9.5	892.9	230.9	0.464	1034	3028	14077
9	581.4	230.4	0.407	1040	2927	5236
8.5	653.6	211.9	0.441	879	2535	7197

Depth (m)	Vp (m/sec)	Vs (m/sec)	Poisson's Ratio υd	Shear Modulus Gd (kg/cm^2)	Young's Modulus Ed (kg/cm^2)	Bulk Modulus Kd (kg/cm^2)
8	520.8	187.6	0.425	700	1997	4464
7.5	591.7	155.5	0.463	494	1444	6487
7	606.1	191.2	0.445	787	2274	6859
6.5	588.2	172.1	0.453	635	1845	6568
6	729.9	154.8	0.476	489	1444	10221
5.5	746.3	167.5	0.473	573	1687	10602
5	704.2	150.2	0.476	449	1324	9270
4.5	729.9	148.8	0.478	429	1269	9757
4	719.4	159.0	0.474	482	1422	9233
3.5	769.2	142.0	0.482	385	1141	10778
3	854.7	156.3	0.483	466	1381	13318
2.5	649.4	143.3	0.474	392	1155	7524
2	735.3	144.5	0.480	398	1179	9785

附錄四　平鈑載重試驗

平板載重試驗
試驗報告

一、試驗參數設定及步驟

依據合約資料推估，核二廠用過核燃料乾式儲存場中所儲放之乾式儲存設施平鈑載重試驗之最大荷重至少須達 11.7×3=35 tf/m2 以上，但由於乾式儲存場目前尚在可行性評估階段，其設計尚未完成，考慮未來設計時可能之荷重變更，本工作之平鈑載重試驗之最大試驗荷重施作至 40 tf/m2 之範圍。

由於工址地表主要係由回填材料所構成，為盡量降低土層中過粗大礫石顆粒所造成之影響，本次現地平鈑載重試驗，係以直徑 87.4 cm，總面積 6000 cm2 之圓形鋼鈑進行施作。以型號 PC200 之挖土機進行整地作業，並配合鋼梁作為試驗呆重，加壓係以最大荷載 100 tf 之油壓千斤頂進行，設定接觸壓力為 0.23 t/m2。試驗工作開始時，先以三次循環之接觸壓力確保承壓鈑與試驗面緊密接觸，再分 10 階加壓及解壓循環施作之，每階循環均加至該階最大壓力後再行分階解壓至接觸應力，如此重覆施作；加解壓過程中，記錄承壓鈑位移與應力變化情形，每次加解壓至少記讀 5 至 15 分鐘，或連續 3 分鐘之變位速率小於 0.05 cm/min.後，方進行下一階之加壓或解壓。直至最大荷重為止。本次調查工作，現地平鈑載重試驗共進行兩處，施作位置詳圖附 6.1 所示，分別為南側試坑(試驗編號 PL-1)，以及北側試坑(試驗編號 PL-2)。。

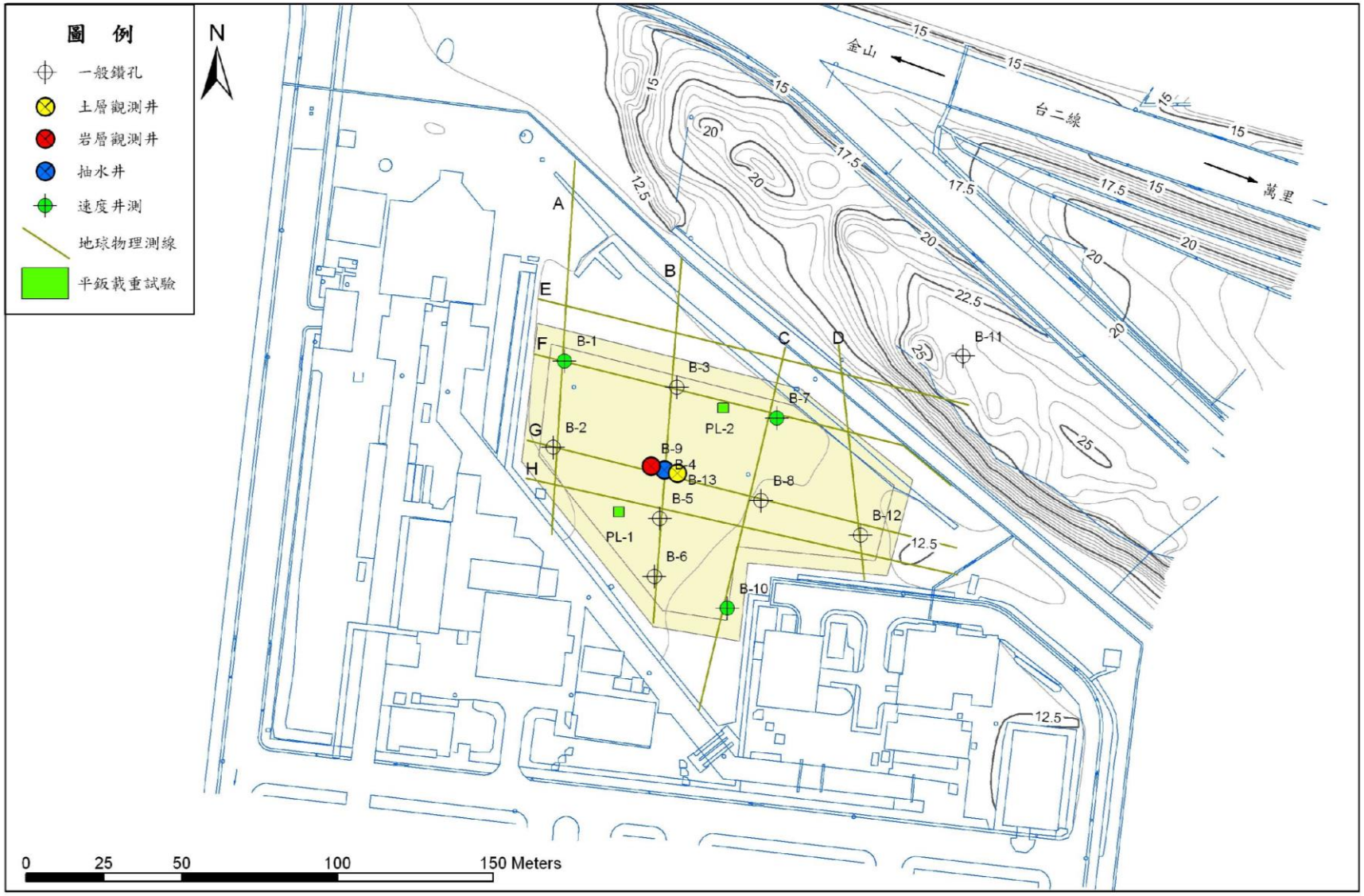
二、試驗紀錄與結果分析

PL-1 於 96 年 4 月 26 進行，PL-2 於 96 年 4 月 28 日進行。試坑開挖整地時，即發現南側之 PL-1 之土壤顆粒較細，卵礫石含量較少，試驗加壓時，於壓力約達 15 t/m^2 前，應力與變形量之關係大致呈線性，壓力超過 20 t/m^2 後，變形量即急遽上升，於做大荷重時，變形量可達約 70 mm。北側 PL-2 處地表之卵礫石甚多，於最大試驗壓力 48 t/m2 時，應力與變形量均大致呈線性關係，詳細試驗紀錄如圖附 6.2 及附 6.3 所示。

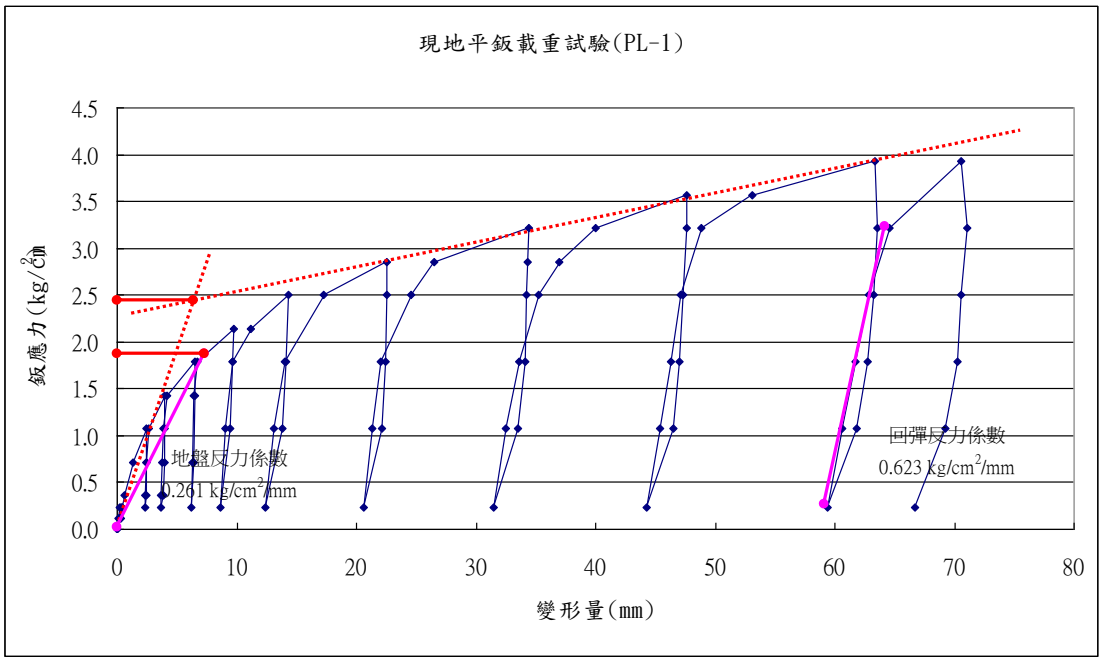
由試驗紀錄可推算，兩試驗之極限承載力、垂直地盤反力係數及垂直地盤回彈反力係數如表附 6.1 所示。

表附 6.1 平鈑載重試驗分析結果

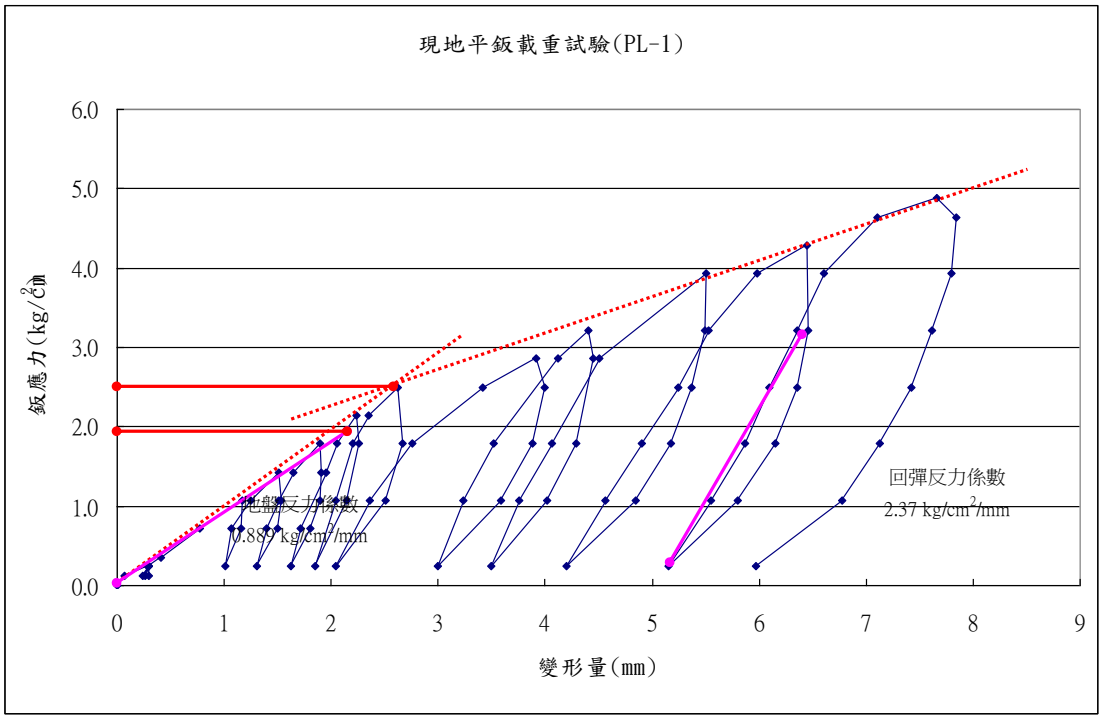
試驗別	極限承載力 t/m^2	垂直地盤反力係數 $t/m^2/mm$	垂直地盤回彈反力係數 $t/m^2/mm$
PL-1	18.6	2.61	6.29
PL-2	19.6	8.9	23.7



圖附 6.1 鑽孔與各現地試驗位置圖



圖附 6.2 PL-1 試驗紀錄及結果



圖附 6.3 PL-2 試驗紀錄及結果

附錄五　土壤一般物理試驗

試驗編號	深度 (m)	標準貫入試驗 N 值	比 重	孔隙比	單位重 (t/m³)	含水量 (%)	液性限度 (%)	塑性指數 (%)	粒徑尺寸(%)				土壤分類
									礫石	砂	粉土	黏土	
B-1-S1	1.05- 1.50	10	2.67	0.48	2.12	17.9	--	NP	16.04	60.88	14.70	8.38	SM
B-1-S2	2.55- 3.00	5	2.66	0.43	2.16	16.3	--	NP	56.85	33.07	8.63	1.45	GP-GM
B-1-S3	4.05- 4.50	6	2.65	0.75	1.86	22.4	--	NP	3.83	84.66	7.97	3.54	SW-SM
B-1-S4	5.55- 6.00	8	2.66	0.67	1.98	24.8	--	NP	0.00	68.80	23.25	7.95	SM

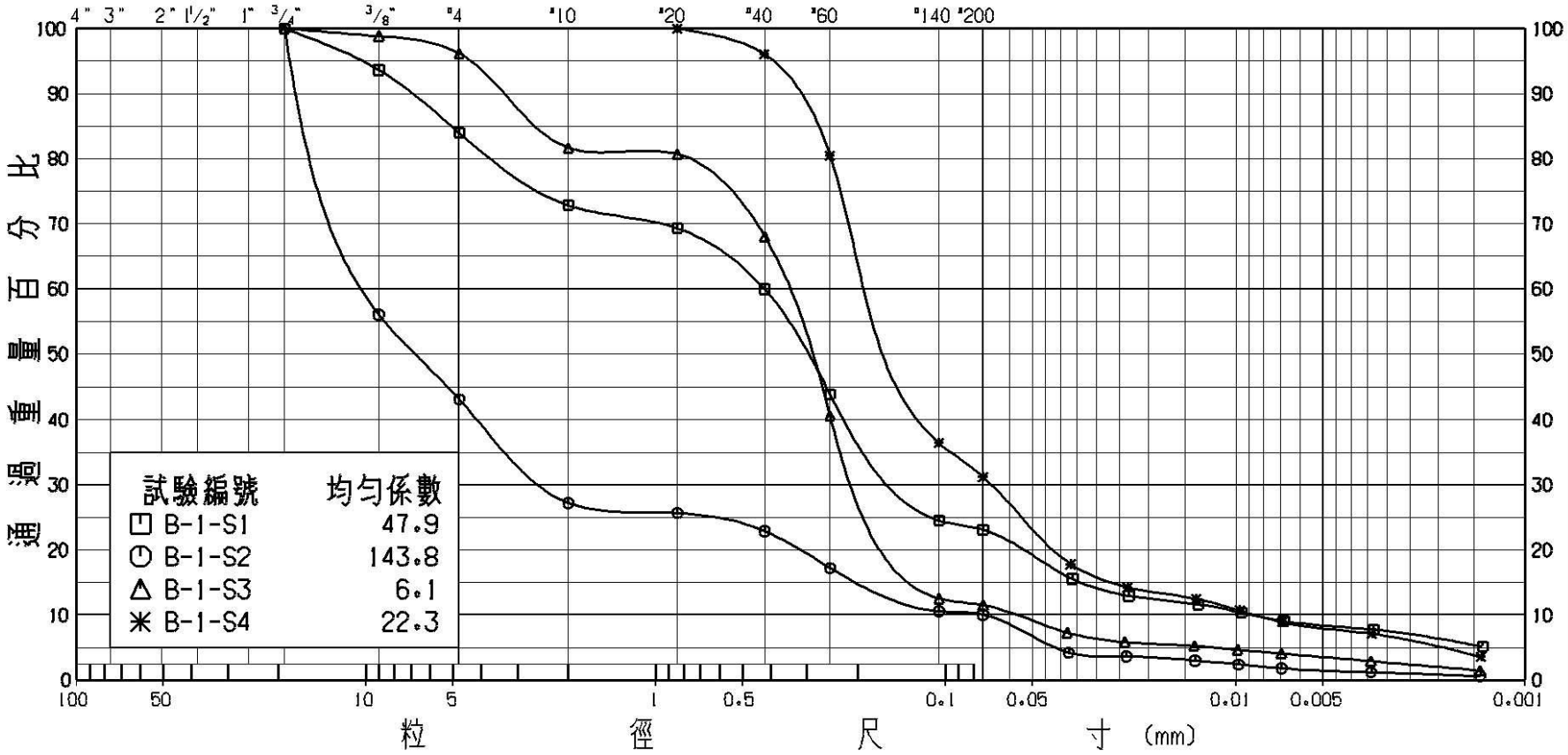
財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

一般物理性質試驗

日期：96/5/4

試驗者：蔡政憲

比重計分析



ASTM D422 METHOD

礫石	粗砂	中砂	細砂	粉土	黏土

財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/5/4

試驗者：蔡政憲

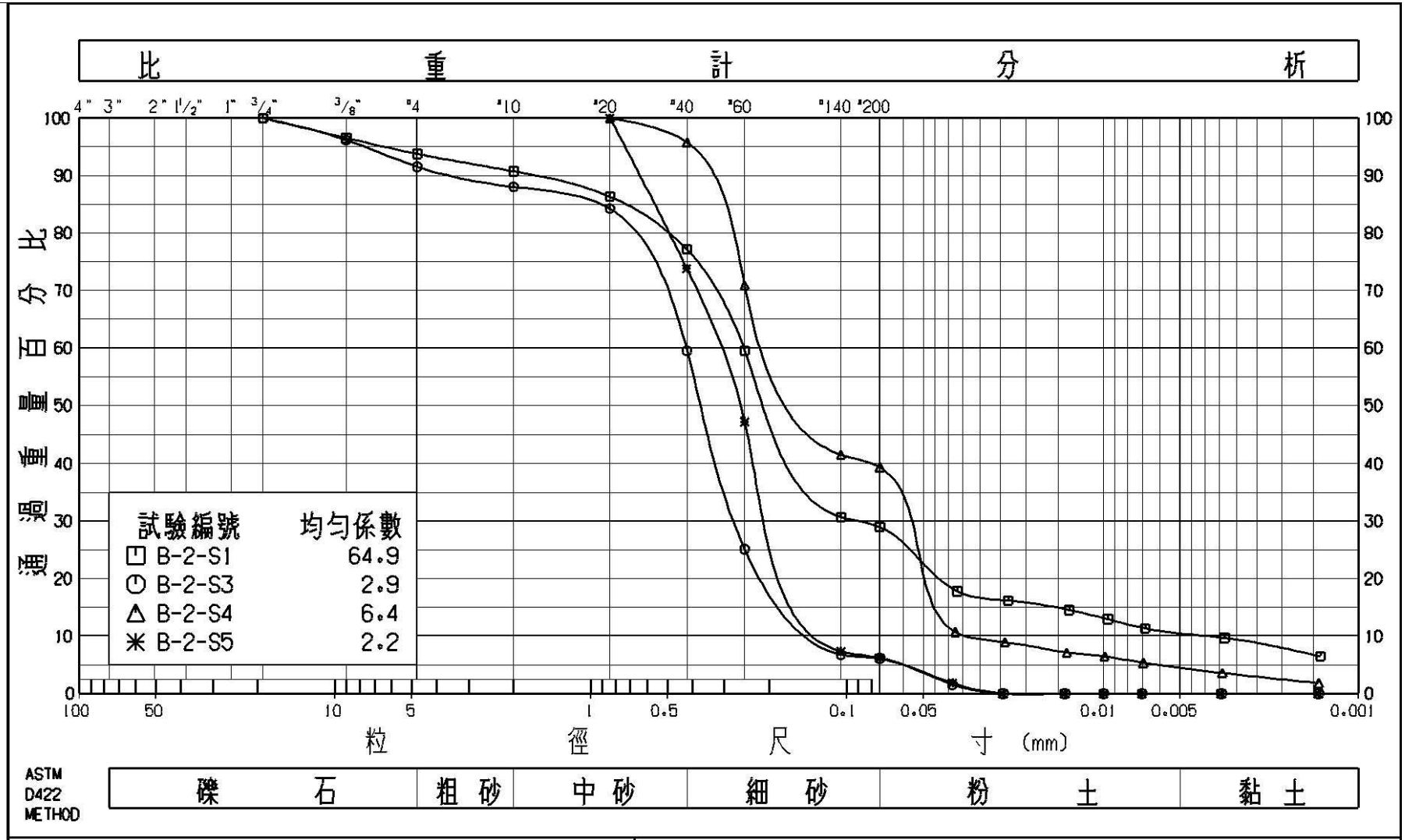
試驗編號	深度 (m)	標準貫入試驗 N 值	比 重	孔隙比	單位重 (t/m³)	含水量 (%)	液性限度 (%)	塑性指數 (%)	粒徑尺寸(%)				土壤分類
									礫石	砂	粉土	黏土	
B-2-S1	2.00- 2.45	4	2.66	0.83	1.77	21.8	26	12	6.23	64.79	18.53	10.45	SC
B-2-S3	4.50- 4.95	20	2.65	0.63	1.96	20.7	--	NP	8.47	85.45	6.08	0.00	SP-SM
B-2-S4	5.55- 6.00	7	2.65	0.64	2.00	24.3	25	11	0.00	60.62	34.95	4.43	SC
B-2-S5	7.05- 7.50	14	2.65	0.99	1.71	28.0	--	NP	0.00	93.80	6.20	0.00	SP-SM

財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

一般物理性質試驗

日期：96/5/4

試驗者：蔡政憲



財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/5/4

試驗者：蔡政憲

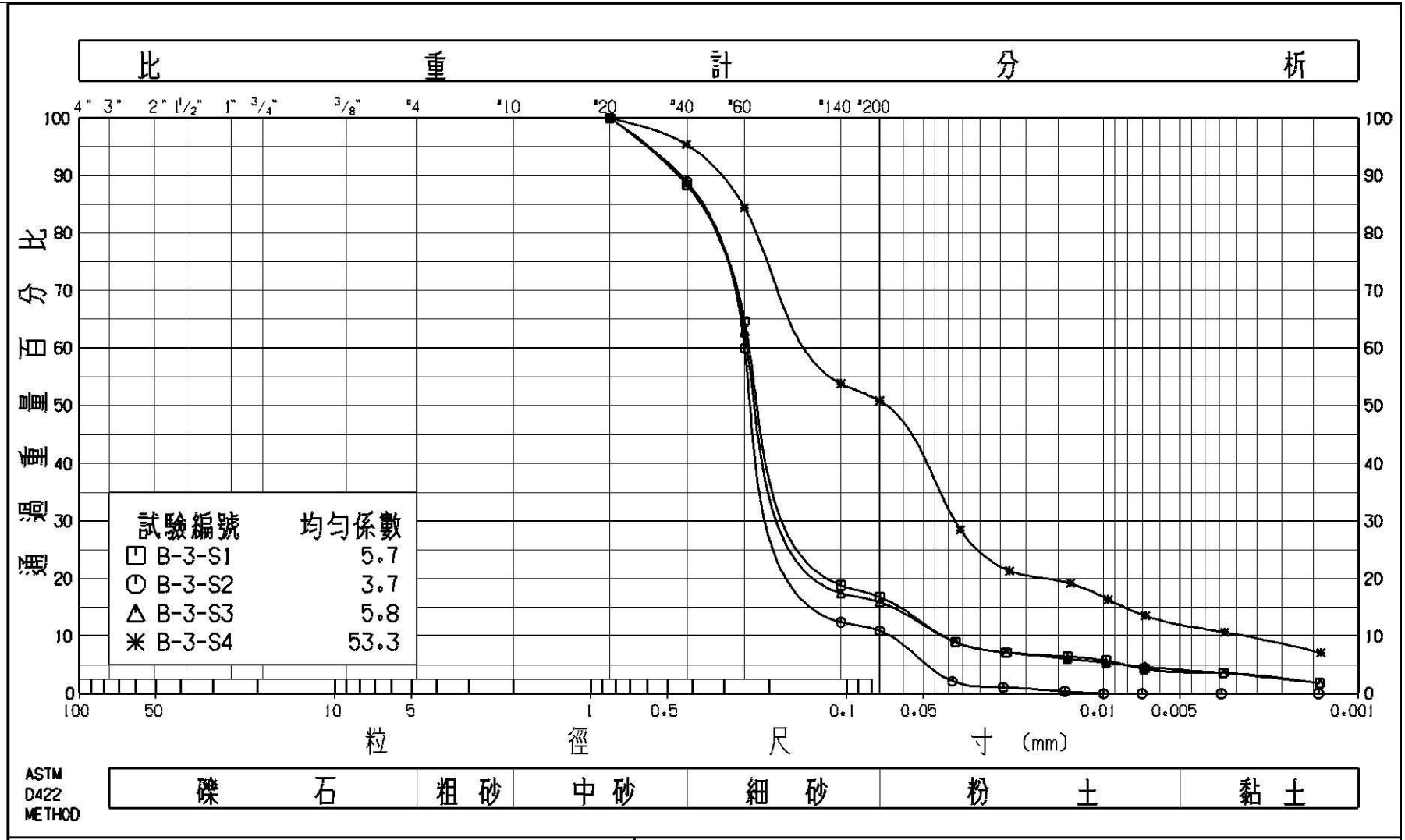
試驗編號	深度 (m)	標準貫入試驗 N 值	比 重	孔隙比	單位重 (t/m³)	含水量 (%)	液性限度 (%)	塑性指數 (%)	粒徑尺寸(%)				土壤分類
									礫石	砂	粉土	黏土	
B-3-S1	1.05- 1.50	22	2.65	0.78	1.64	10.5	--	NP	0.00	83.22	13.06	3.72	SM
B-3-S2	2.55- 3.00	10	2.65	0.66	1.93	20.8	--	NP	0.00	89.09	10.89	0.02	SP-SM
B-3-S3	4.05- 4.50	7	2.65	0.64	1.95	20.8	--	NP	0.00	84.13	11.73	4.14	SM
B-3-S4	5.55- 6.00	40	2.67	0.79	1.91	28.0	34	14	0.00	49.20	38.84	11.96	CL
B-3-S5	7.05- 7.50	42	2.66	0.54	2.05	18.2	--	NP	12.34	73.62	11.88	2.16	SM
B-3-S6	8.55- 9.00	23	2.65	0.90	1.77	26.8	--	NP	0.00	92.58	7.42	0.00	SP-SM

財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

一般物理性質試驗

日期：96/5/21

試驗者：吳年昌

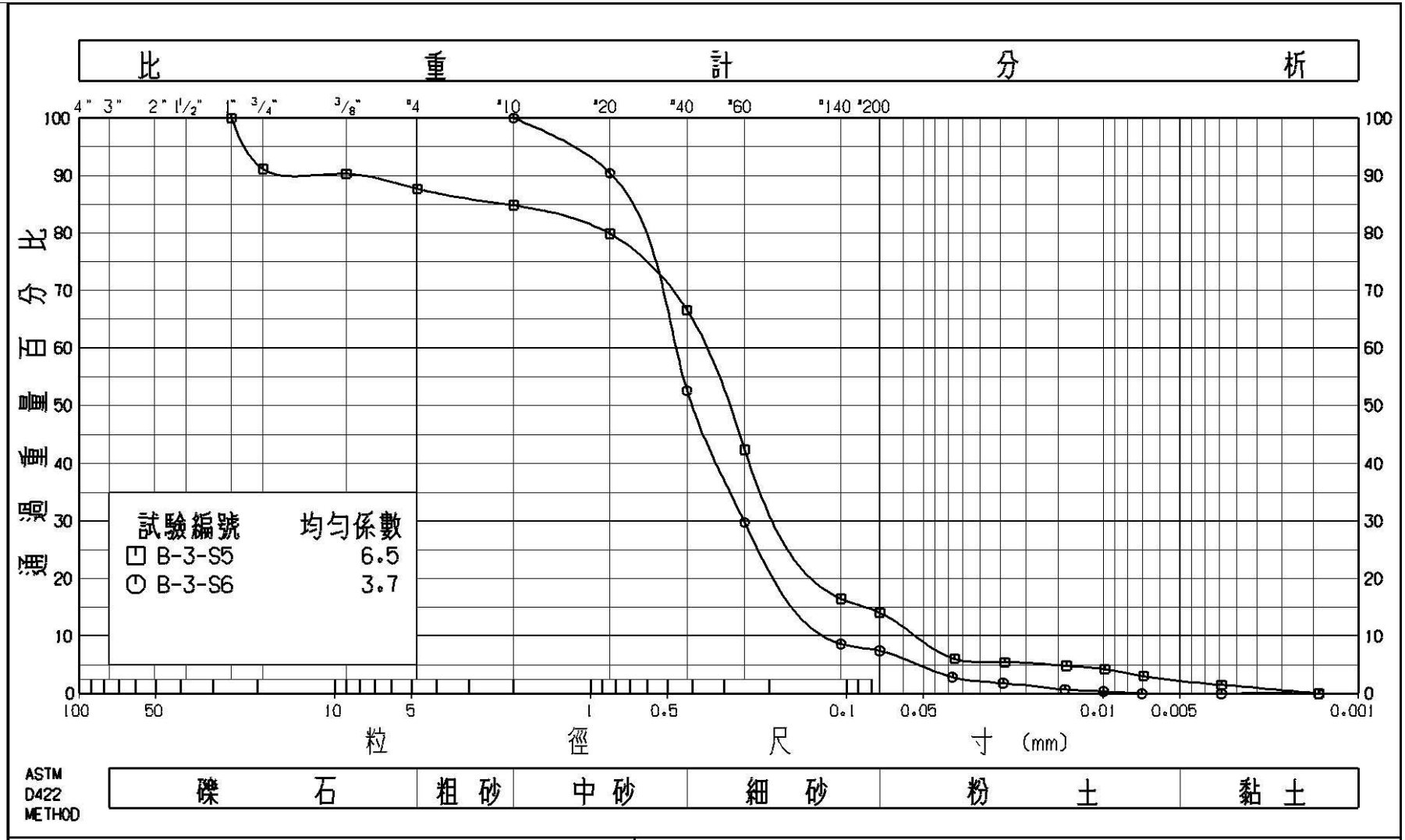


財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/5/21

試驗者：吳年昌



財團法人中興工程顧問社 SINOTECH ENGINEERING CONS. INC. 大地工程研究中心	顆粒分佈曲線	
	日期：96/5/21	試驗者：吳年昌

試驗編號	深度 (m)	標準貫入試驗 N 值	比 重	孔隙比	單位重 (t/m³)	含水量 (%)	液性限度 (%)	塑性指數 (%)	粒徑尺寸(%)				土壤分類
									礫石	砂	粉土	黏土	
B-4-S1	1.05- 1.50	54	2.65	0.52	2.01	15.2	--	NP	0.00	86.36	13.63	0.01	SM
B-4-S2	2.40- 2.85	6	2.68	0.85	1.85	28.1	28	10	0.00	48.53	39.42	12.05	CL
B-4-S3	4.80- 5.25	5	2.65	0.82	1.81	24.5	--	NP	0.00	91.30	8.69	0.01	SP-SM
B-4-S4	5.55- 5.80	>100	2.65	0.54	2.05	19.1	--	NP	29.74	58.98	10.14	1.14	SP-SM
B-4-S5	7.05- 7.50	38	2.64	0.93	1.74	27.5	--	NP	0.00	91.99	8.01	0.00	SP-SM
B-4-S6	9.00- 9.45	23	2.65	0.75	1.89	25.2	--	NP	0.00	87.53	12.47	0.00	SM
B-4-S7	10.05-10.50	41	2.64	0.90	1.78	27.9	--	NP	0.00	93.80	6.20	0.00	SP-SM

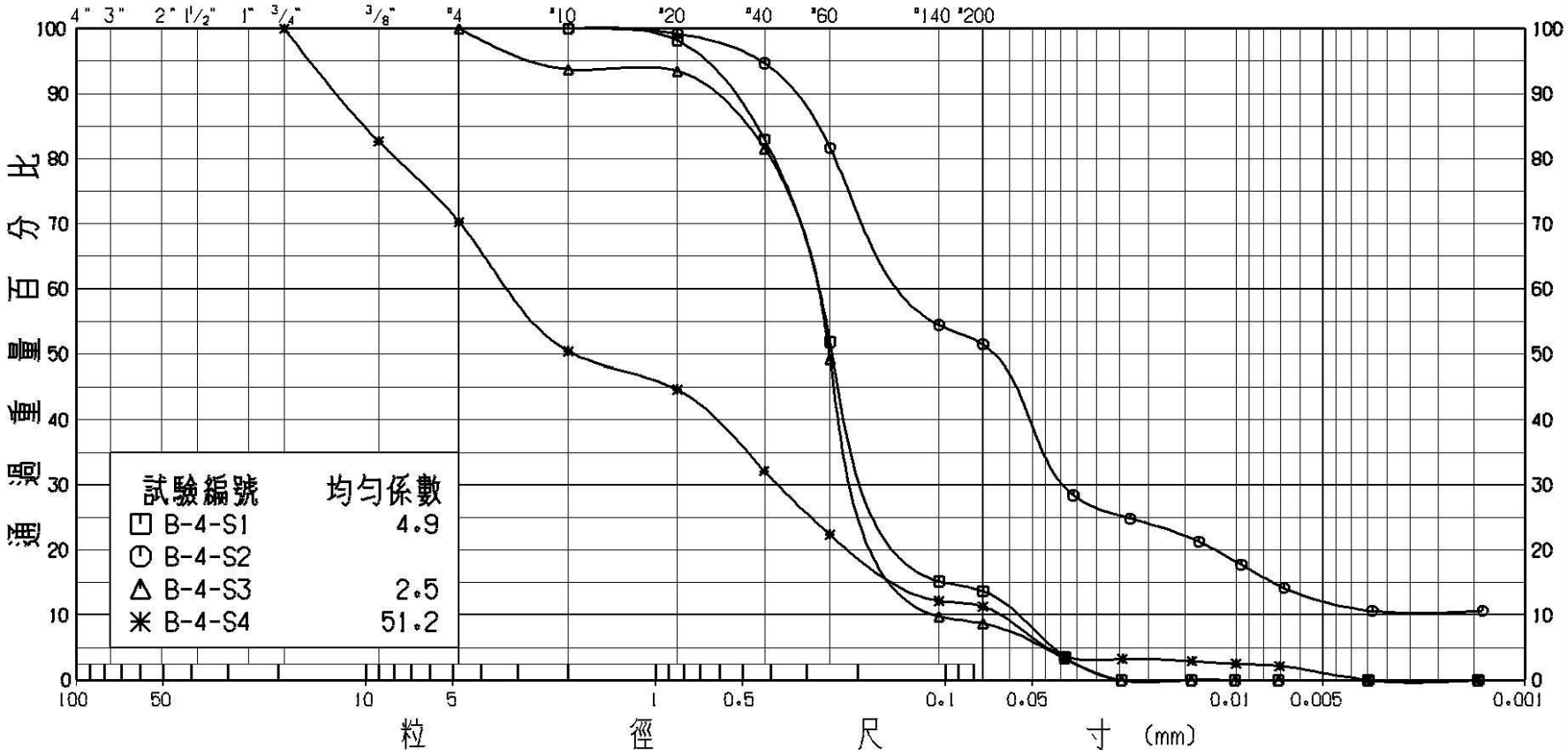
財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

一般物理性質試驗

日期：96/6/5

試驗者：吳年昌

比重計分析



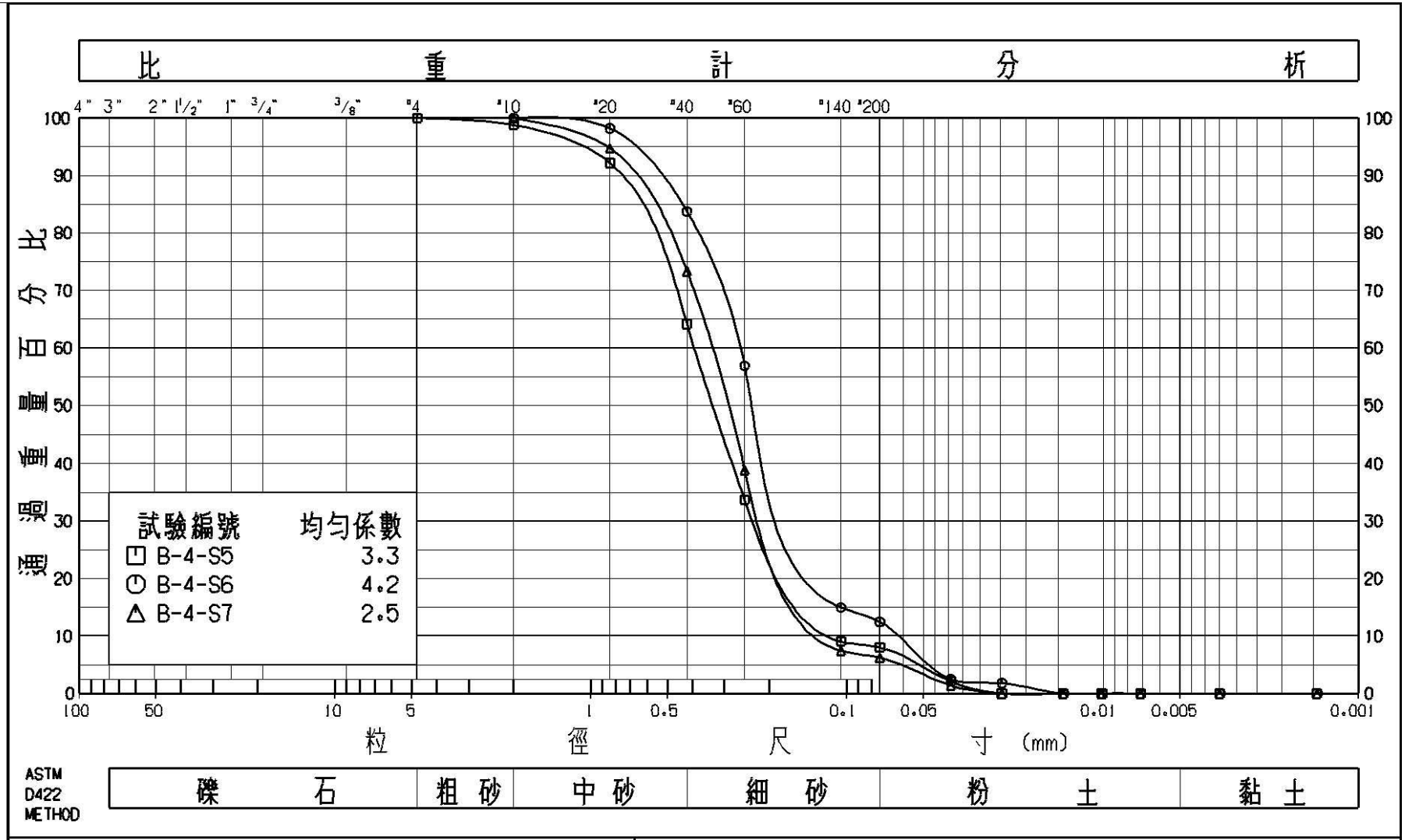
ASTM D422 METHOD

礫石	粗砂	中砂	細砂	粉土	黏土

財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/6/5　　試驗者：吳年昌



財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/6/5

試驗者：吳年昌

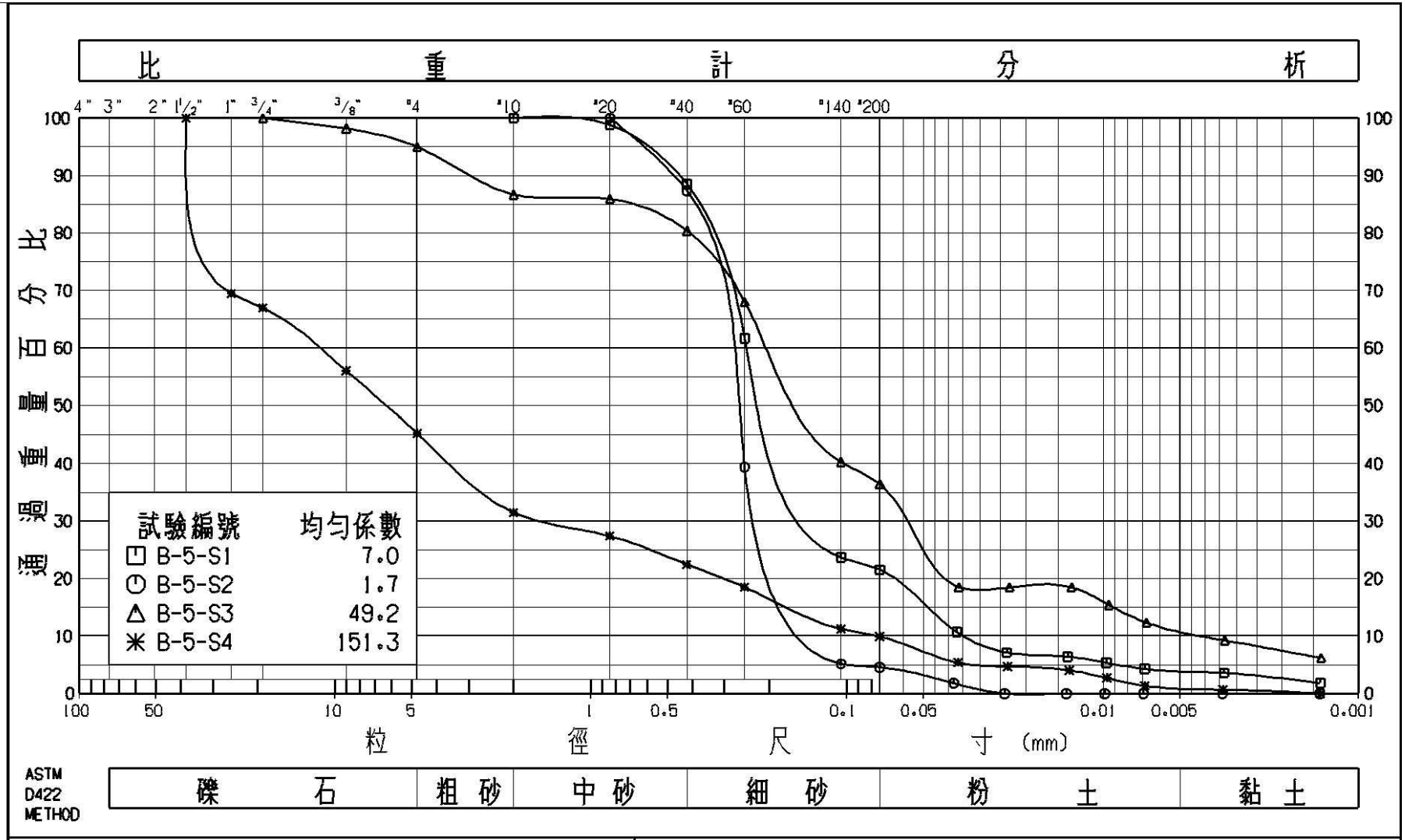
試驗編號	深度 (m)	標準貫入試驗 N 值	比 重	孔隙比	單位重 (t/m³)	含水量 (%)	液性限度 (%)	塑性指數 (%)	粒徑尺寸(%)				土壤分類
									礫石	砂	粉土	黏土	
B-5-S1	1.05- 1.50	40	2.66	0.63	1.87	14.9	--	NP	0.00	78.49	17.67	3.84	SM
B-5-S2	3.50- 3.95	4	2.65	0.83	1.74	20.4	--	NP	0.00	95.42	4.58	0.00	SP
B-5-S3	4.75- 5.20	4	2.67	0.69	1.97	24.6	26	9	5.04	58.54	25.75	10.67	SC
B-5-S4	5.20- 5.65	19	2.66	0.56	1.93	13.0	--	NP	54.74	35.34	9.11	0.81	GW-GM
B-5-S5	7.00- 7.45	18	2.65	0.78	1.85	24.0	--	NP	0.00	90.67	9.33	0.00	SP-SM
B-5-S6	8.55- 9.00	20	2.65	0.78	1.83	22.6	--	NP	0.00	90.02	9.58	0.40	SP-SM

財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

一般物理性質試驗

日期：96/5/21

試驗者：吳年昌



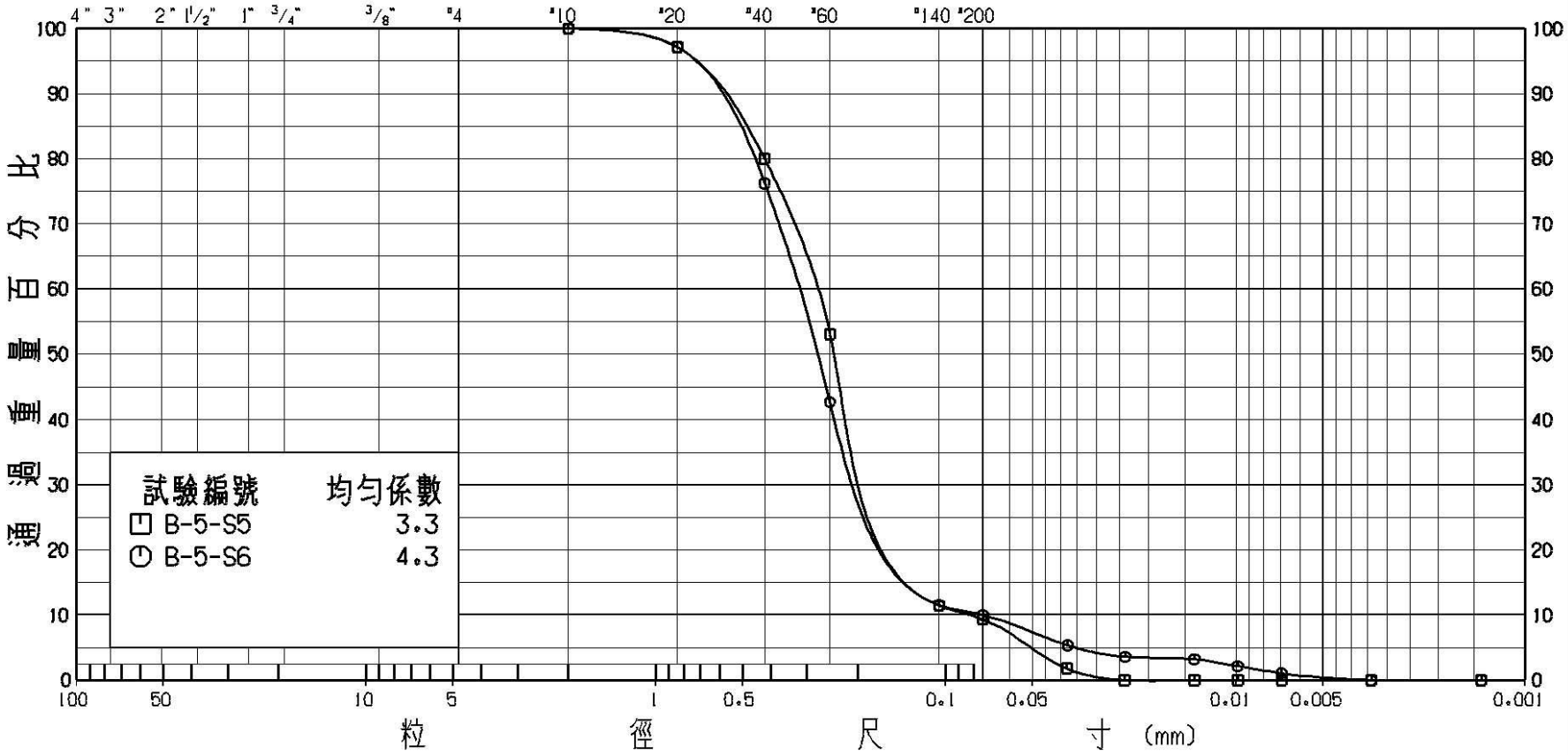
財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/5/21

試驗者：吳年昌

比重計分析



ASTM D422 METHOD

礫石	粗砂	中砂	細砂	粉土	黏土

財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/5/21

試驗者：吳年昌

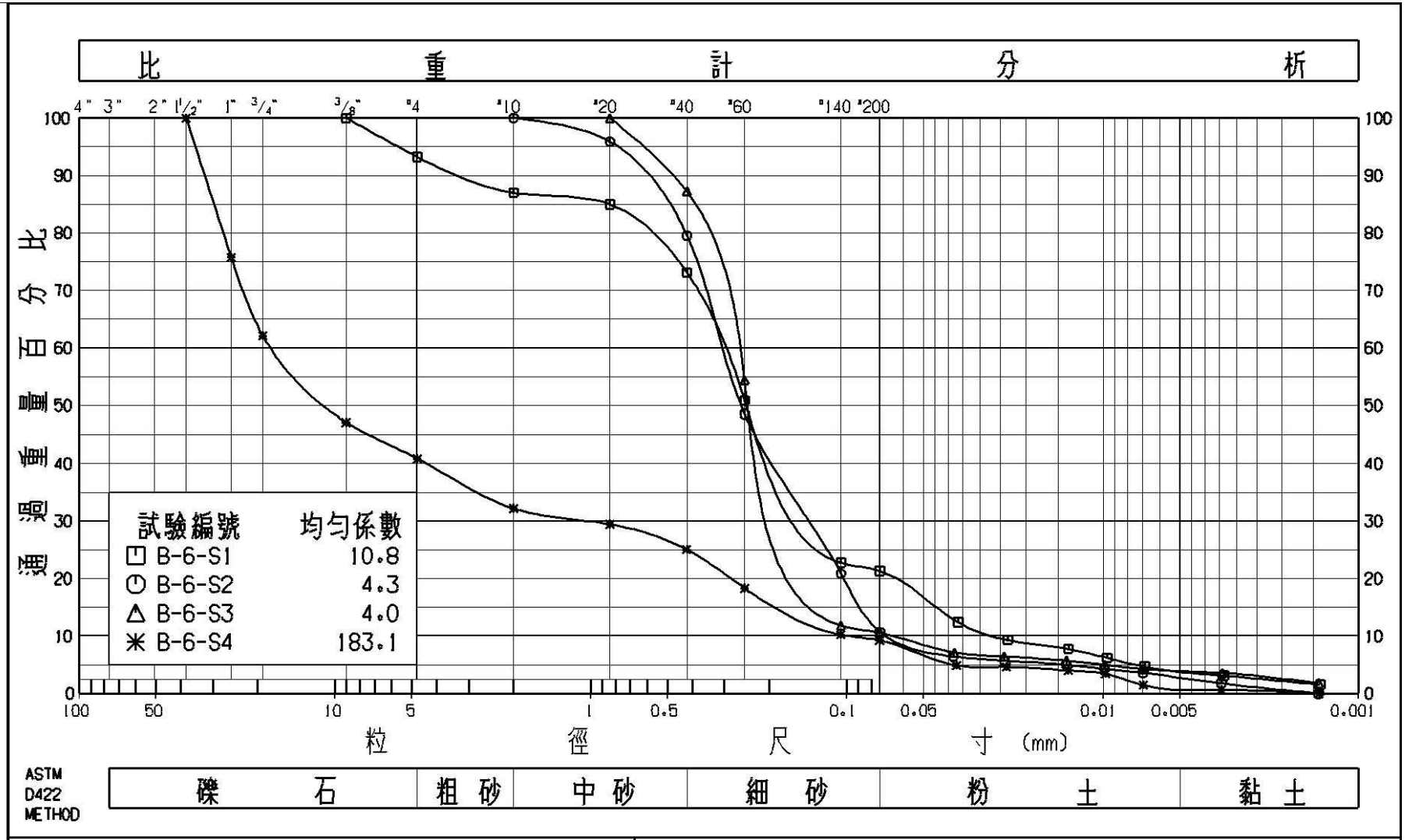
試驗編號	深度 (m)	標準貫入試驗 N 值	比 重	孔隙比	單位重 (t/m³)	含水量 (%)	液性限度 (%)	塑性指數 (%)	粒徑尺寸(%)				土壤分類
									礫石	砂	粉土	黏土	
B-6-S1	1.05- 1.50	9	2.66	0.49	2.06	15.5	--	NP	6.78	71.92	17.54	3.76	SM
B-6-S2	2.55- 3.00	8	2.65	0.61	2.00	21.5	--	NP	0.00	89.33	7.92	2.75	SP-SM
B-6-S3	4.50- 4.95	11	2.65	0.66	1.98	24.3	--	NP	0.00	89.44	6.65	3.91	SP-SM
B-6-S4	5.55- 6.00	12	2.66	0.43	2.10	13.0	--	NP	59.14	31.62	8.62	0.62	GP-GM
B-6-S5	7.05- 7.50	24	2.65	0.69	1.93	23.0	--	NP	1.99	86.88	10.99	0.14	SP-SM
B-6-S6	8.55- 9.00	18	2.65	0.98	1.78	32.4	--	NP	0.00	88.62	10.76	0.62	SP-SM

財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

一般物理性質試驗

日期：96/5/21

試驗者：吳年昌

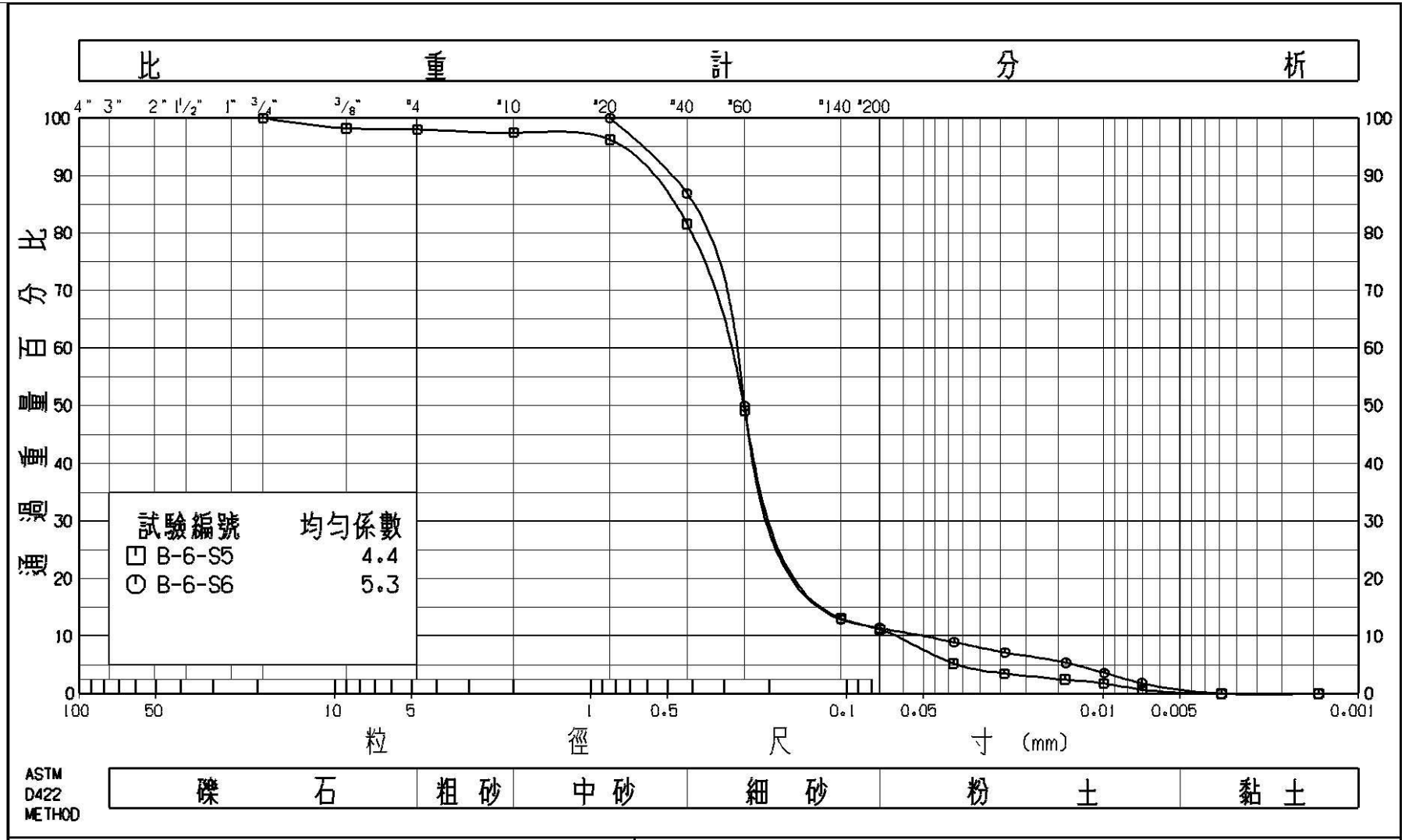


財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/5/21

試驗者：吳年昌



財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/5/21

試驗者：吳年昌

試驗編號	深度 (m)	標準貫入試驗 N 值	比 重	孔隙比	單位重 (t/m³)	含水量 (%)	液性限度 (%)	塑性指數 (%)	粒徑尺寸(%)				土壤分類
									礫石	砂	粉土	黏土	
B-7-S1	1.05- 1.50	45	2.64	0.91	1.47	6.9	--	NP	0.00	95.53	4.47	0.00	SP
B-7-S2	2.55- 3.00	13	2.64	0.73	1.87	22.2	--	NP	0.00	97.64	2.36	0.00	SP
B-7-S3	4.30- 4.75	13	2.65	0.52	1.89	8.3	--	NP	0.00	88.04	11.21	0.75	SP-SM
B-7-S4	5.05- 5.50	25	2.65	0.71	1.96	26.4	27	13	0.00	50.27	45.58	4.15	SC
B-7-S5	6.70- 7.15	27	2.66	0.42	2.10	12.6	--	NP	54.70	35.10	8.76	1.44	GP-GM
B-7-S6	8.55- 9.00	60	2.65	0.53	2.07	19.5	--	NP	18.49	72.85	8.66	0.00	SP-SM
B-7-S7	10.05-10.50	28	2.64	0.78	1.90	28.2	--	NP	0.00	94.04	5.96	0.00	SP-SM
B-7-S8	11.55-12.00	20	2.65	1.01	1.81	37.2	--	NP	0.00	88.40	11.60	0.00	SP-SM
B-7-S9	13.05-13.50	36	2.65	1.15	1.75	41.9	--	NP	0.00	92.40	7.60	0.00	SP-SM

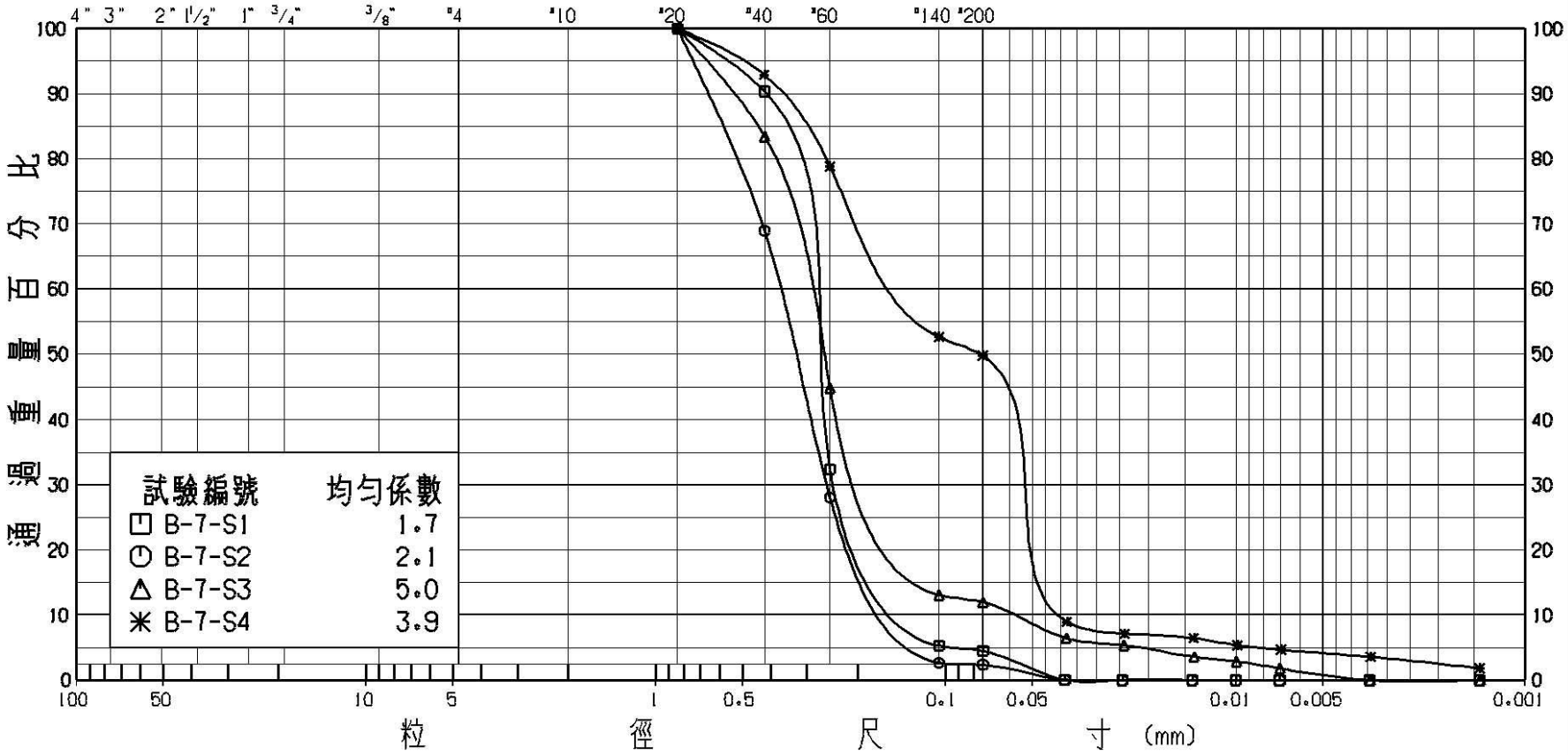
財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

一般物理性質試驗

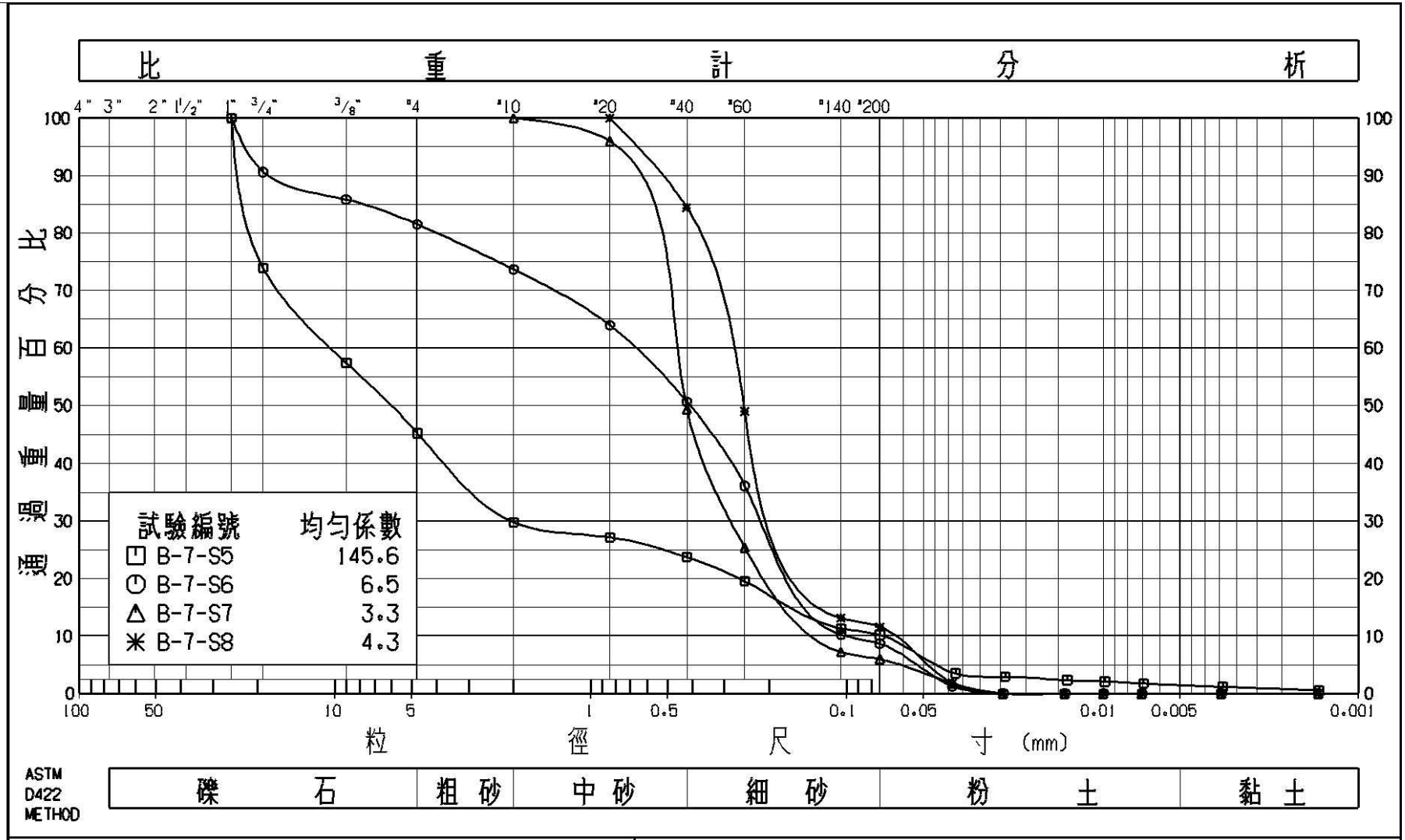
日期：96/5/4

試驗者：蔡政憲

比重計分析



財團法人中興工程顧問社 SINOTECH ENGINEERING CONS. INC. 大地工程研究中心	顆粒分佈曲線	
	日期：96/5/4	試驗者：蔡政憲

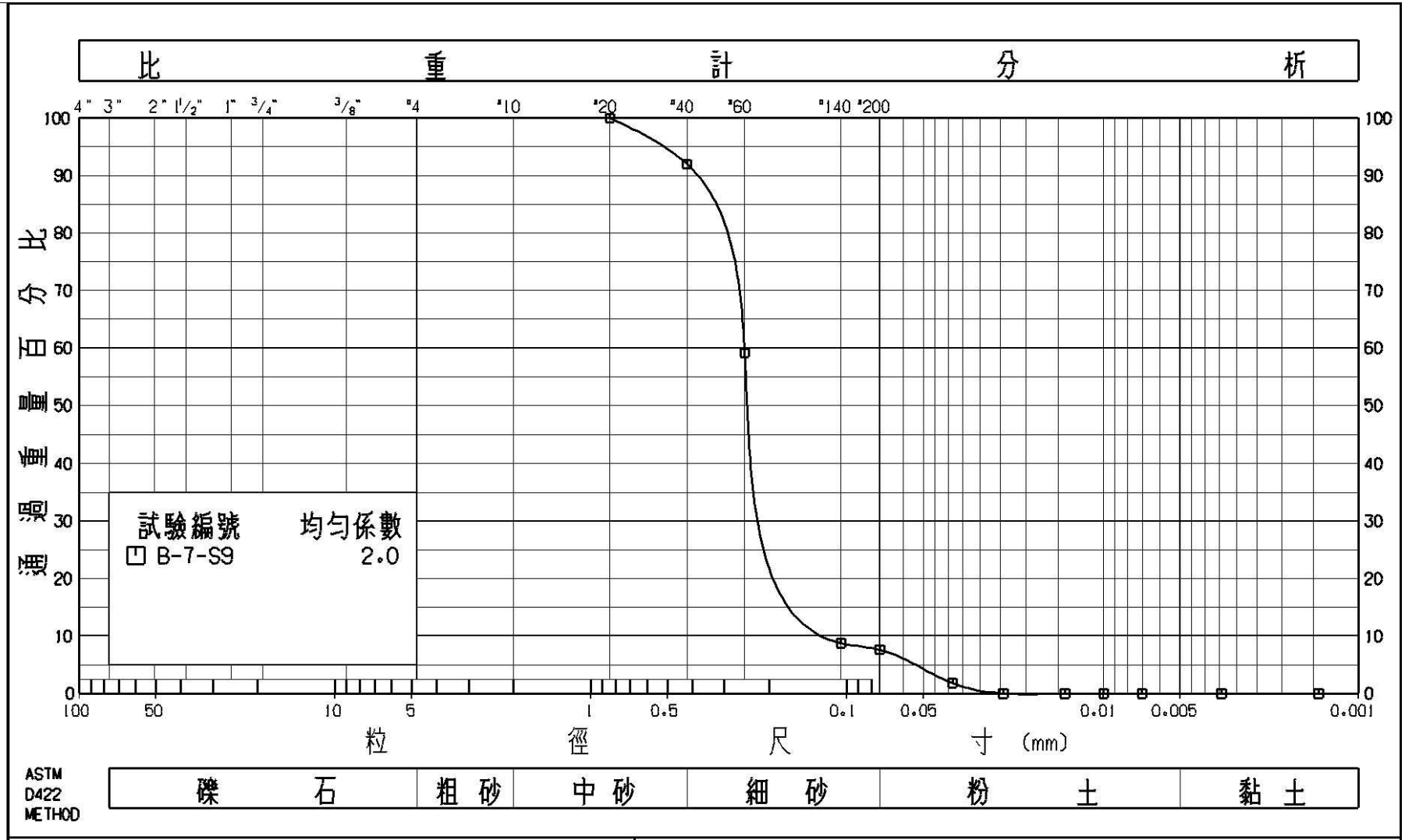


財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/5/4

試驗者：蔡政憲



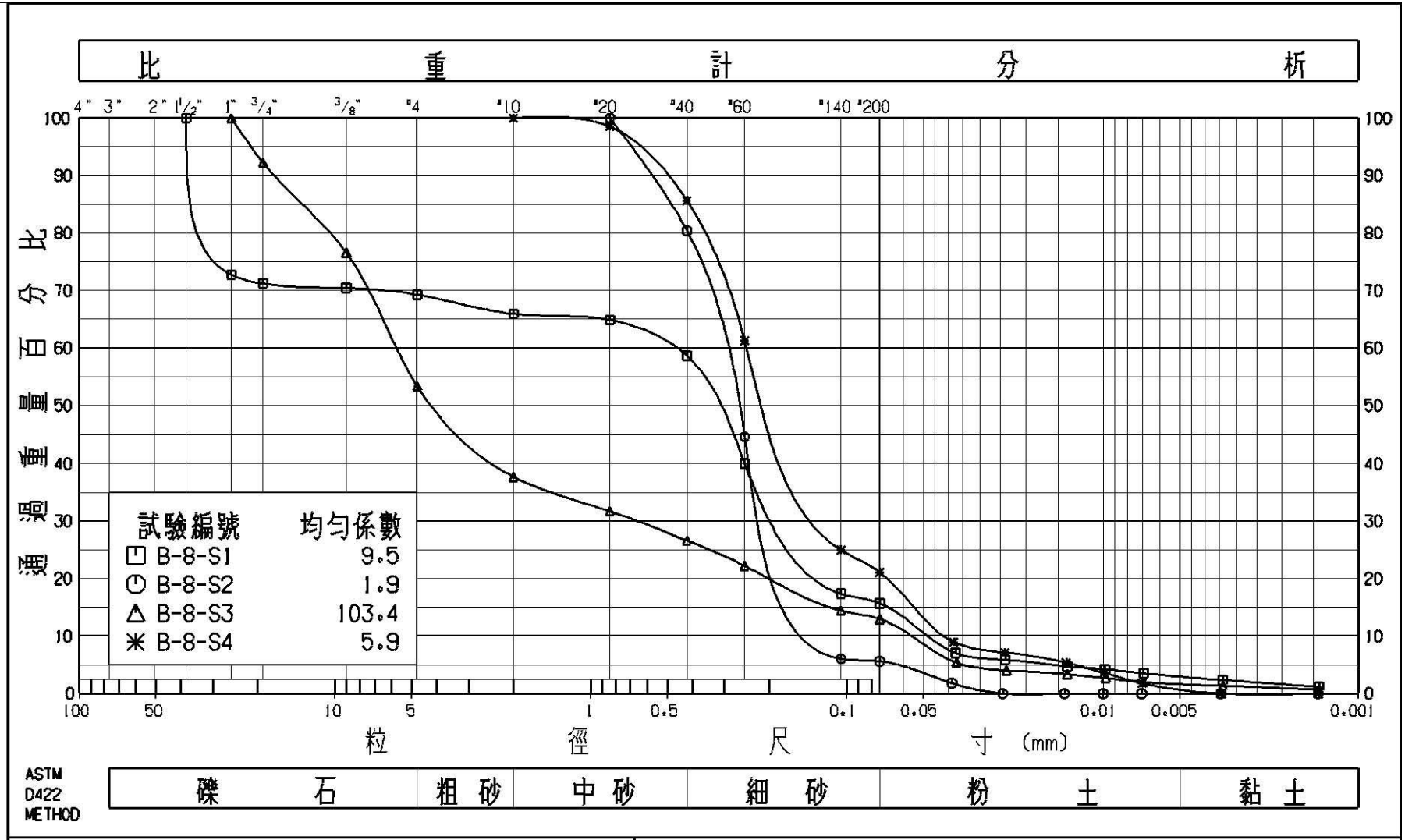
財團法人中興工程顧問社 SINOTECH ENGINEERING CONS. INC. 大地工程研究中心	顆粒分佈曲線	
	日期：96/5/4	試驗者：蔡政憲

試驗編號	深度 (m)	標準貫入試驗 N 值	比 重	孔隙比	單位重 (t/m³)	含水量 (%)	液性限度 (%)	塑性指數 (%)	粒徑尺寸(%)				土壤分類
									礫石	砂	粉土	黏土	
B-8-S1	1.05- 1.50	53	2.66	0.43	2.11	13.7	--	NP	30.73	53.59	12.76	2.92	SM
B-8-S2	2.55- 3.00	13	2.64	0.66	1.96	23.2	--	NP	0.00	94.40	5.60	0.00	SP-SM
B-8-S3	4.05- 4.50	8	2.66	0.46	2.12	16.4	--	NP	46.69	40.34	11.36	1.61	GM
B-8-S4	5.55- 6.00	19	2.65	0.67	1.97	24.1	--	NP	0.00	78.93	20.46	0.61	SM
B-8-S5	7.05- 7.50	24	2.65	0.85	1.88	30.8	--	NP	0.00	85.76	13.76	0.48	SM
B-8-S6	9.40- 9.85	20	2.66	0.93	1.79	30.0	--	NP	0.00	83.40	12.17	4.43	SM
B-8-S7	10.65-11.10	19	2.66	0.94	1.84	34.2	--	NP	0.00	83.78	15.59	0.63	SM

財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

一般物理性質試驗

日期：96/5/4　　試驗者：蔡政憲

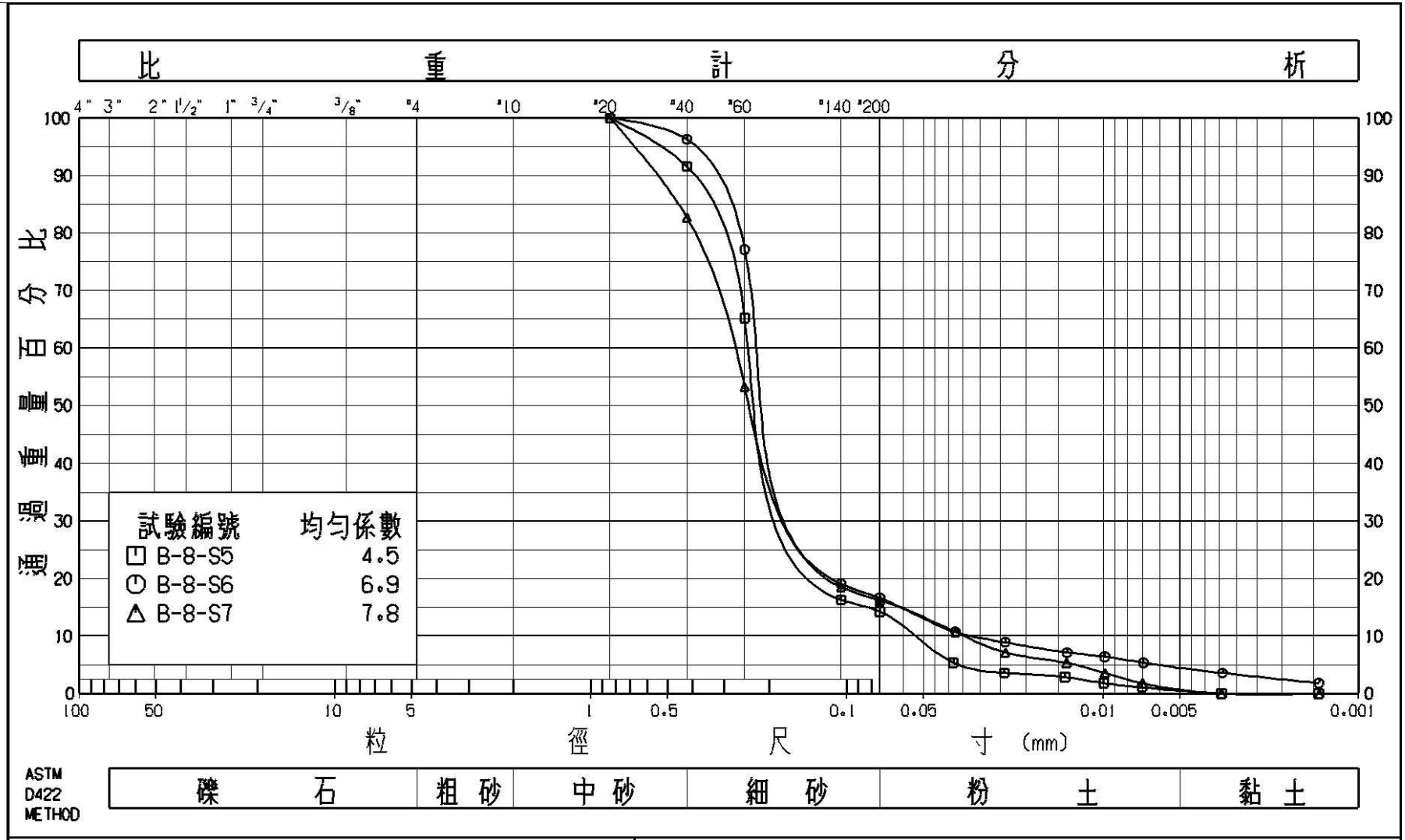


財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/5/4

試驗者：蔡政憲



財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/5/4

試驗者：蔡政憲

試驗編號	深度 (m)	標準貫入試驗 N 值	比 重	孔隙比	單位重 (t/m³)	含水量 (%)	液性限度 (%)	塑性指數 (%)	粒徑尺寸(%)				土壤分類
									礫石	砂	粉土	黏土	
B-9-S1	1.05- 1.50	34	2.67	0.42	2.13	13.5	--	NP	11.00	63.85	15.83	9.32	SM
B-9-S2	2.55- 3.00	8	2.67	0.36	2.23	13.4	--	NP	0.49	66.87	21.27	11.37	SM
B-9-S3	4.05- 4.50	6	2.66	0.79	1.78	19.7	--	NP	1.48	89.30	4.97	4.25	SP-SM
B-9-S4	6.25- 6.70	24	2.65	0.39	2.14	12.3	--	NP	40.86	51.32	7.47	0.35	SP-SM
B-9-S5	7.05- 7.50	23	2.65	0.69	1.91	22.3	--	NP	0.00	22.09	74.03	3.88	ML
B-9-S6	8.55- 9.00	20	2.65	0.69	1.92	22.3	--	NP	0.76	85.35	13.84	0.05	SM

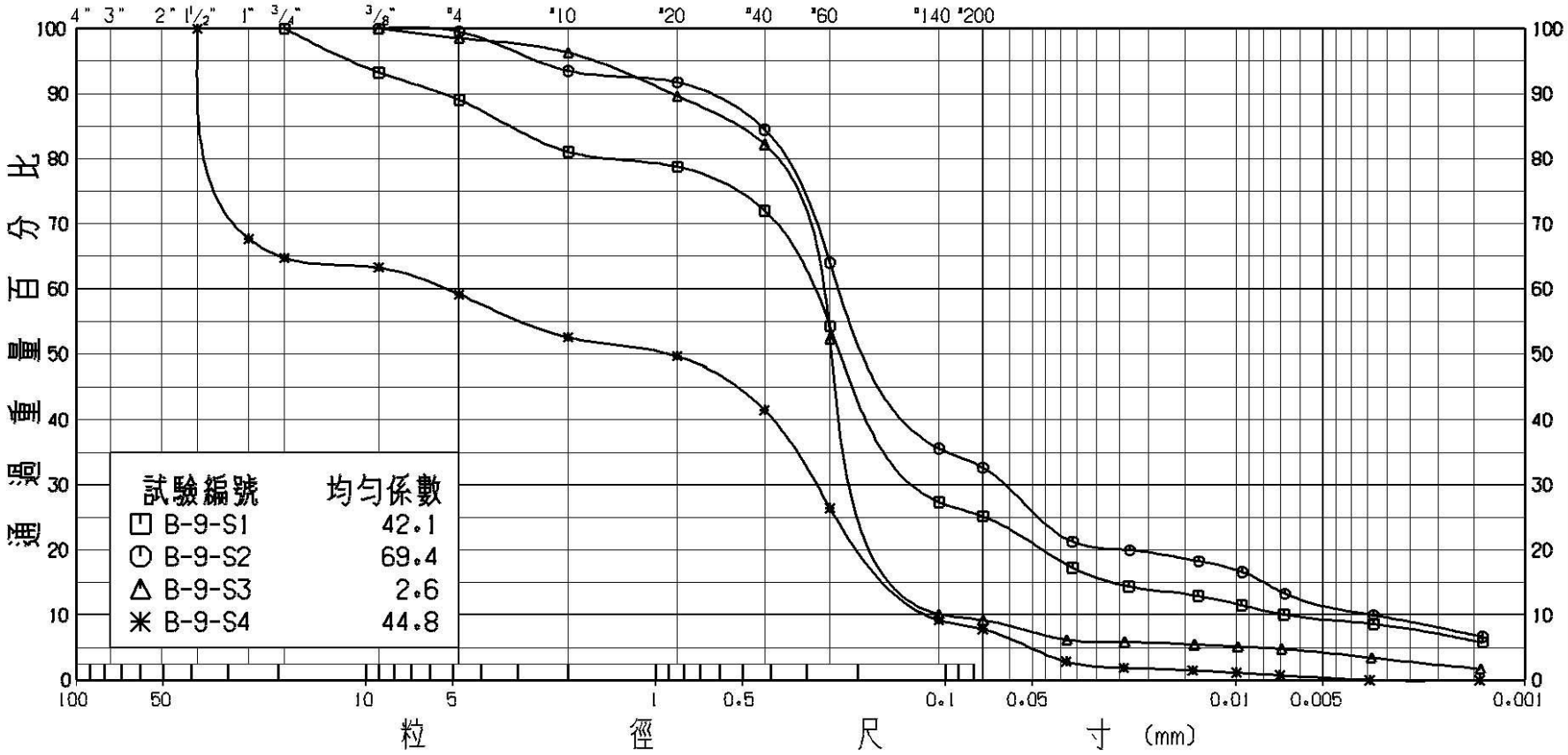
財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

一般物理性質試驗

日期：96/5/21

試驗者：吳年昌

比重計分析



ASTM D422 METHOD

礫石	粗砂	中砂	細砂	粉土	黏土

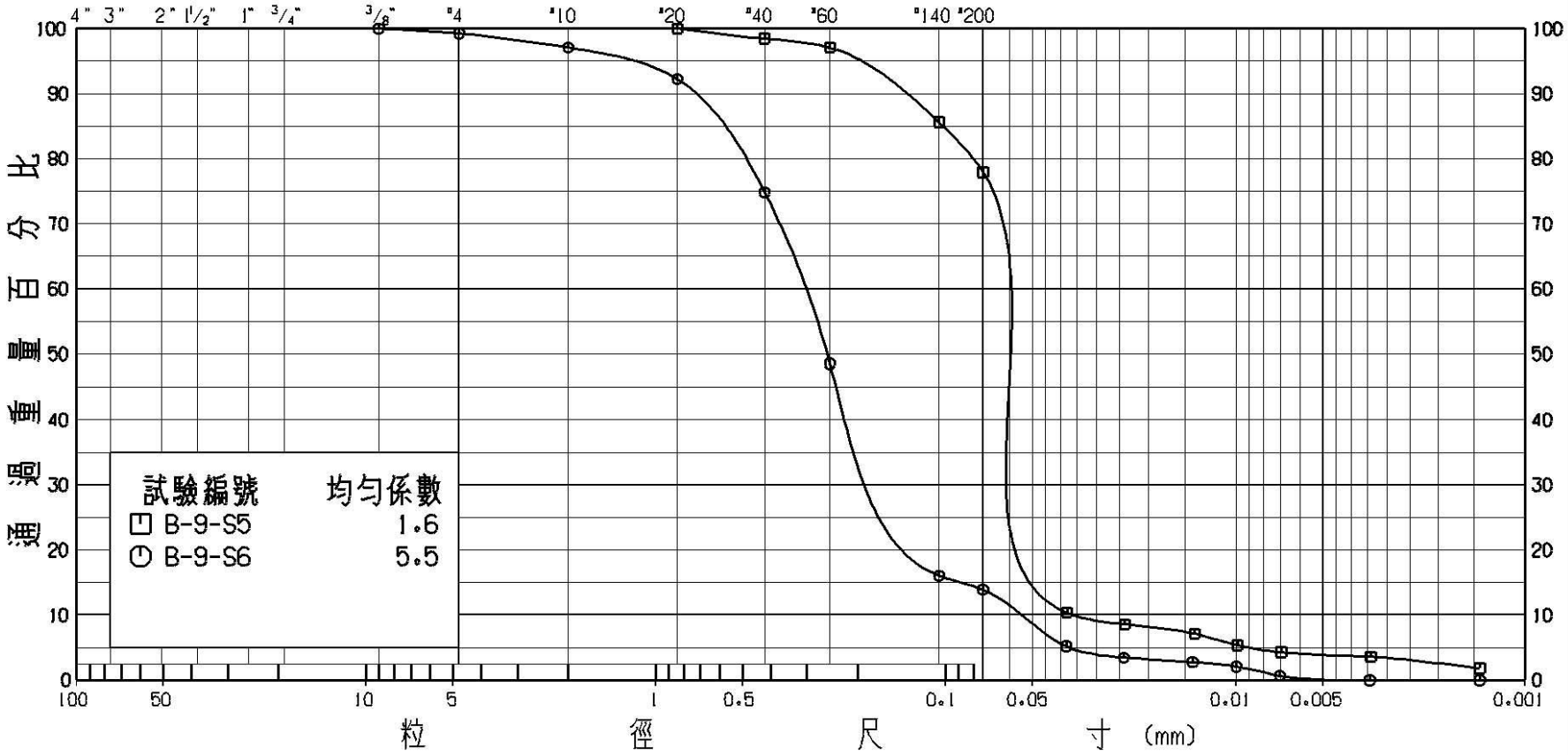
財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/5/21

試驗者：吳年昌

比重計分析



ASTM D422 METHOD

礫石	粗砂	中砂	細砂	粉土	黏土

財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/5/21

試驗者：吳年昌

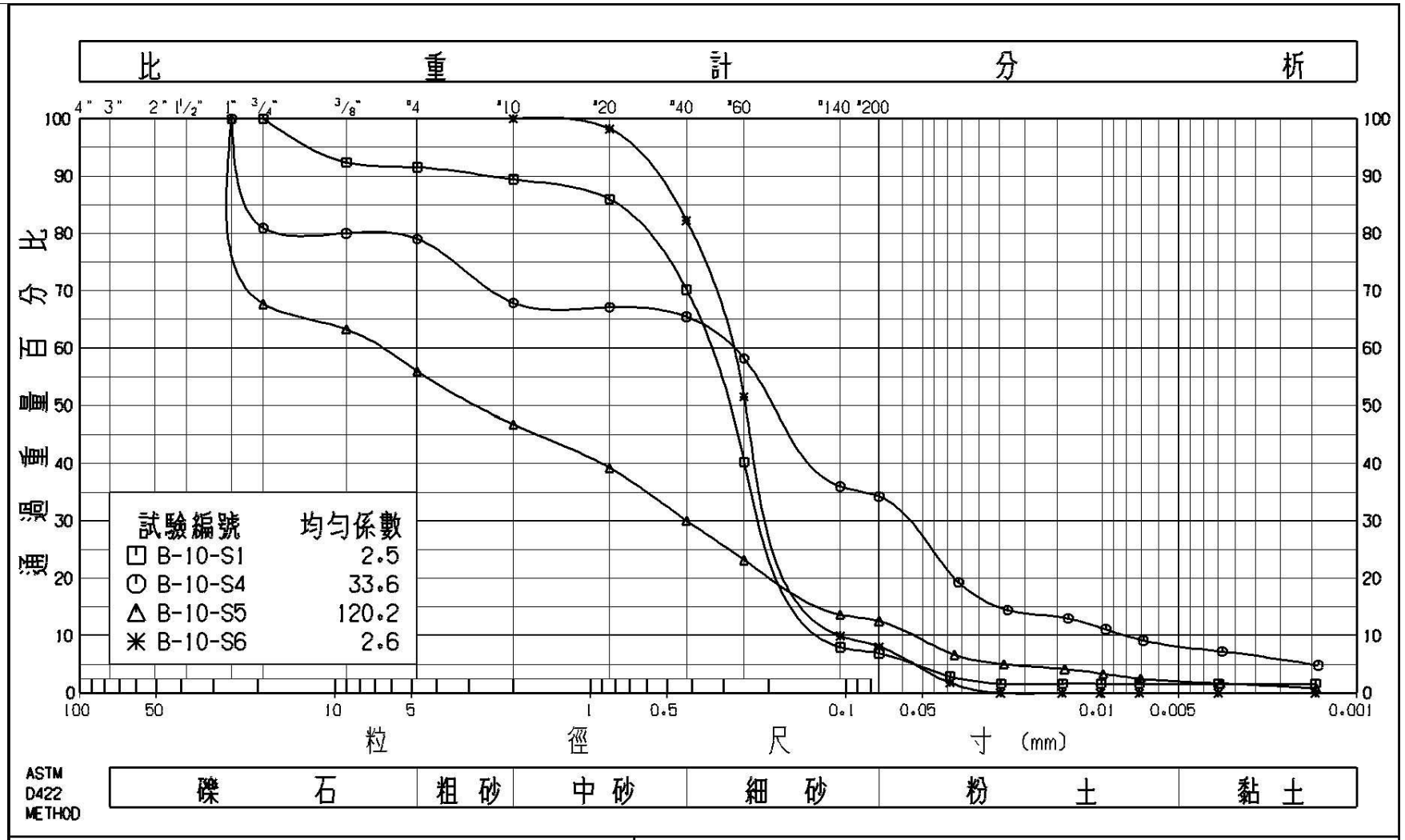
試驗編號	深度 (m)	標準貫入試驗 N 值	比 重	孔隙比	單位重 (t/m³)	含水量 (%)	液性限度 (%)	塑性指數 (%)	粒徑尺寸(%)				土壤分類
									礫石	砂	粉土	黏土	
B-10-S1	1.05- 1.50	24	2.65	0.82	1.81	24.2	--	NP	8.49	84.62	5.29	1.60	SP-SM
B-10-S4	5.55- 6.00	22	2.68	0.77	1.95	28.6	31	9	20.97	44.79	26.17	8.07	SC
B-10-S5	7.05- 7.50	19	2.66	0.49	2.11	18.0	--	NP	44.02	43.46	10.53	1.99	GM
B-10-S6	8.55- 9.00	32	2.64	0.73	1.92	25.9	--	NP	0.00	91.93	8.07	0.00	SP-SM
B-10-S7	10.05-10.50	28	2.64	0.84	1.85	28.9	--	NP	0.00	93.44	6.56	0.00	SP-SM

財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

一般物理性質試驗

日期：96/6/5

試驗者：吳年昌

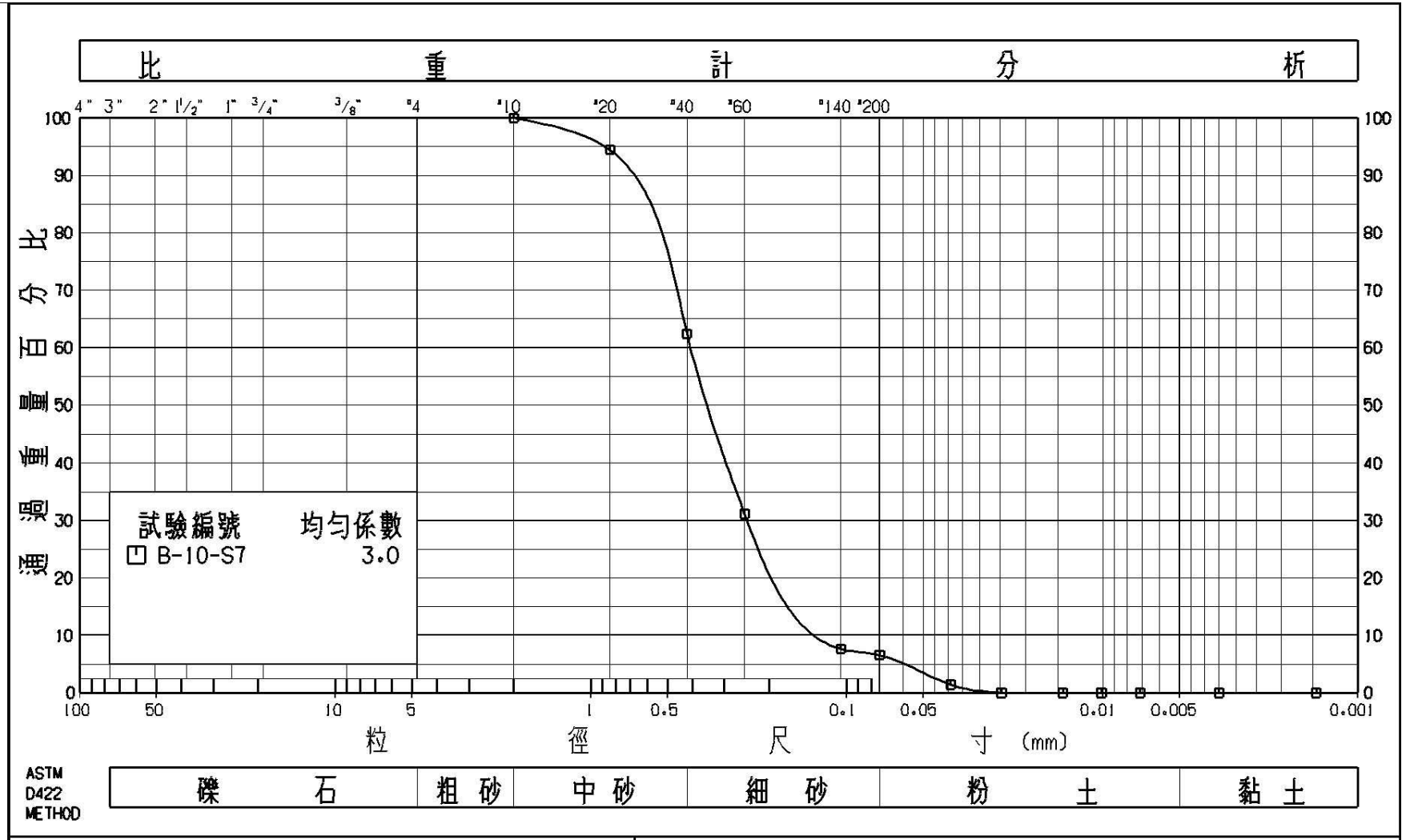


財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/6/5

試驗者：吳年昌



財團法人中興工程顧問社 SINOTECH ENGINEERING CONS. INC. 大地工程研究中心	顆粒分佈曲線	
	日期：96/6/5	試驗者：吳年昌

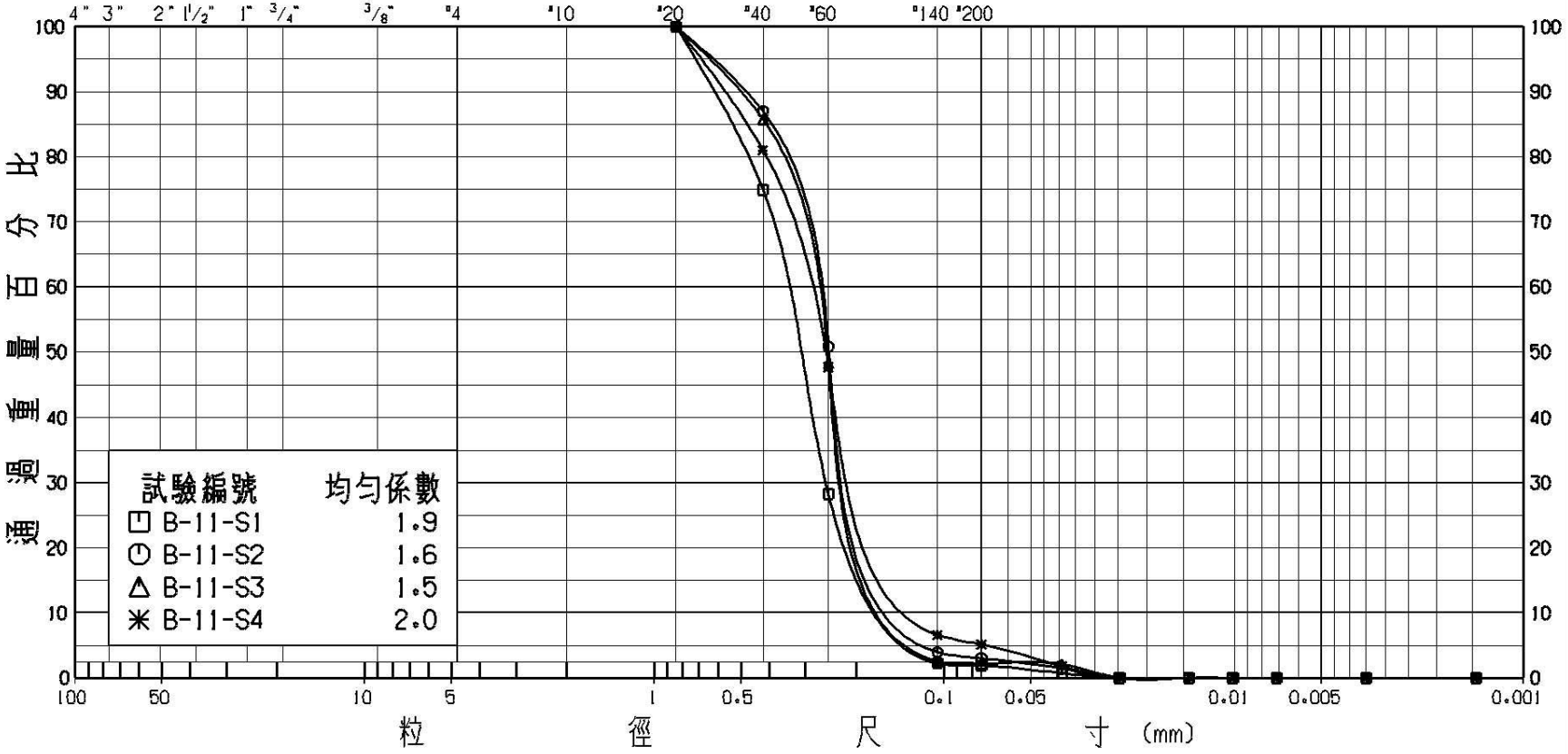
試驗編號	深度 (m)	標準貫入試驗值 N	比 重	孔隙比	單位重 (t/m³)	含水量 (%)	液性限度 (%)	塑性指數 (%)	粒徑尺寸(%)				土壤分類
									礫石	砂	粉土	黏土	
B-11-S1	1.05- 1.50	7	2.64	0.65	1.92	20.5	--	NP	0.00	98.13	1.87	0.00	SP
B-11-S2	3.70- 4.15	7	2.64	0.68	1.89	19.9	--	NP	0.00	97.00	3.00	0.00	SP
B-11-S3	4.05- 4.50	11	2.64	0.67	1.92	21.4	--	NP	0.00	97.84	2.15	0.01	SP
B-11-S4	6.30- 6.75	13	2.65	0.66	1.91	19.7	--	NP	0.00	94.84	5.16	0.00	SP-SM
B-11-S5	7.05- 7.50	20	2.64	0.64	1.94	20.3	--	NP	0.00	94.44	5.56	0.00	SP-SM
B-11-S6	8.55- 9.00	23	2.64	0.60	2.02	22.8	--	NP	0.00	93.67	4.90	1.43	SP-SM
B-11-S7	10.05-10.50	26	2.65	0.57	2.02	19.8	--	NP	0.00	92.24	7.76	0.00	SP-SM
B-11-S8	11.55-12.00	23	2.64	0.59	2.00	20.2	--	NP	0.00	94.20	5.80	0.00	SP-SM
B-11-S9	13.05-13.50	25	2.64	0.91	1.78	28.7	--	NP	0.00	93.09	6.91	0.00	SP-SM
B-11-S10	14.55-15.00	44	2.65	0.53	2.06	18.6	--	NP	0.00	94.02	5.98	0.00	SP-SM
B-11-S11	16.05-16.50	52	2.64	0.51	2.09	19.4	--	NP	0.00	95.27	4.73	0.00	SP
B-11-S12	17.55-18.00	31	2.64	0.63	2.00	22.9	--	NP	0.00	95.00	5.00	0.00	SP-SM
B-11-S13	19.05-19.50	27	2.65	0.65	1.96	21.8	--	NP	1.79	90.44	7.76	0.01	SW-SM

財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

一般物理性質試驗

日期：96/6/5　　試驗者：吳年昌

比重計分析



ASTM D422 METHOD

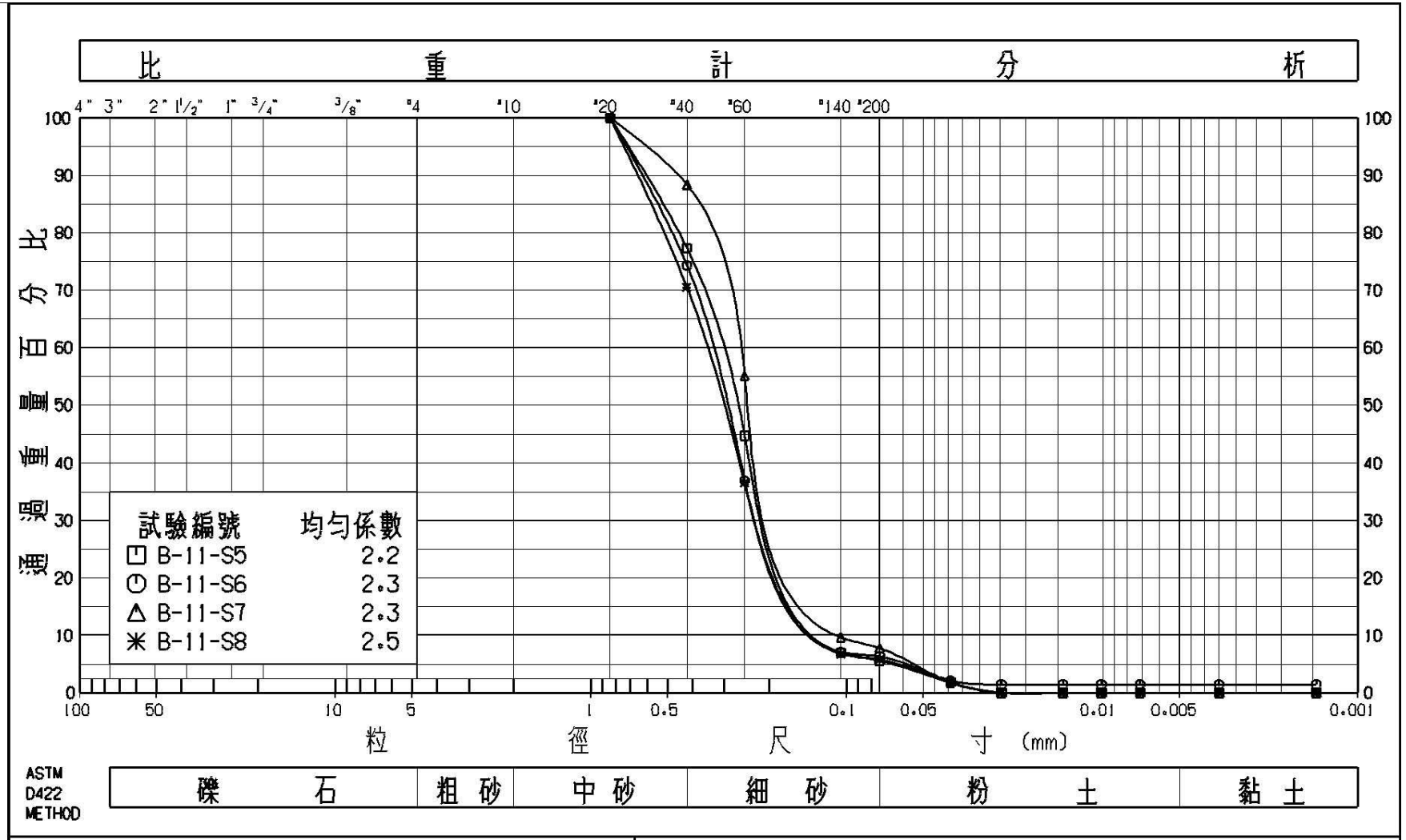
礫石	粗砂	中砂	細砂	粉土	黏土

財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/6/5

試驗者：吳年昌

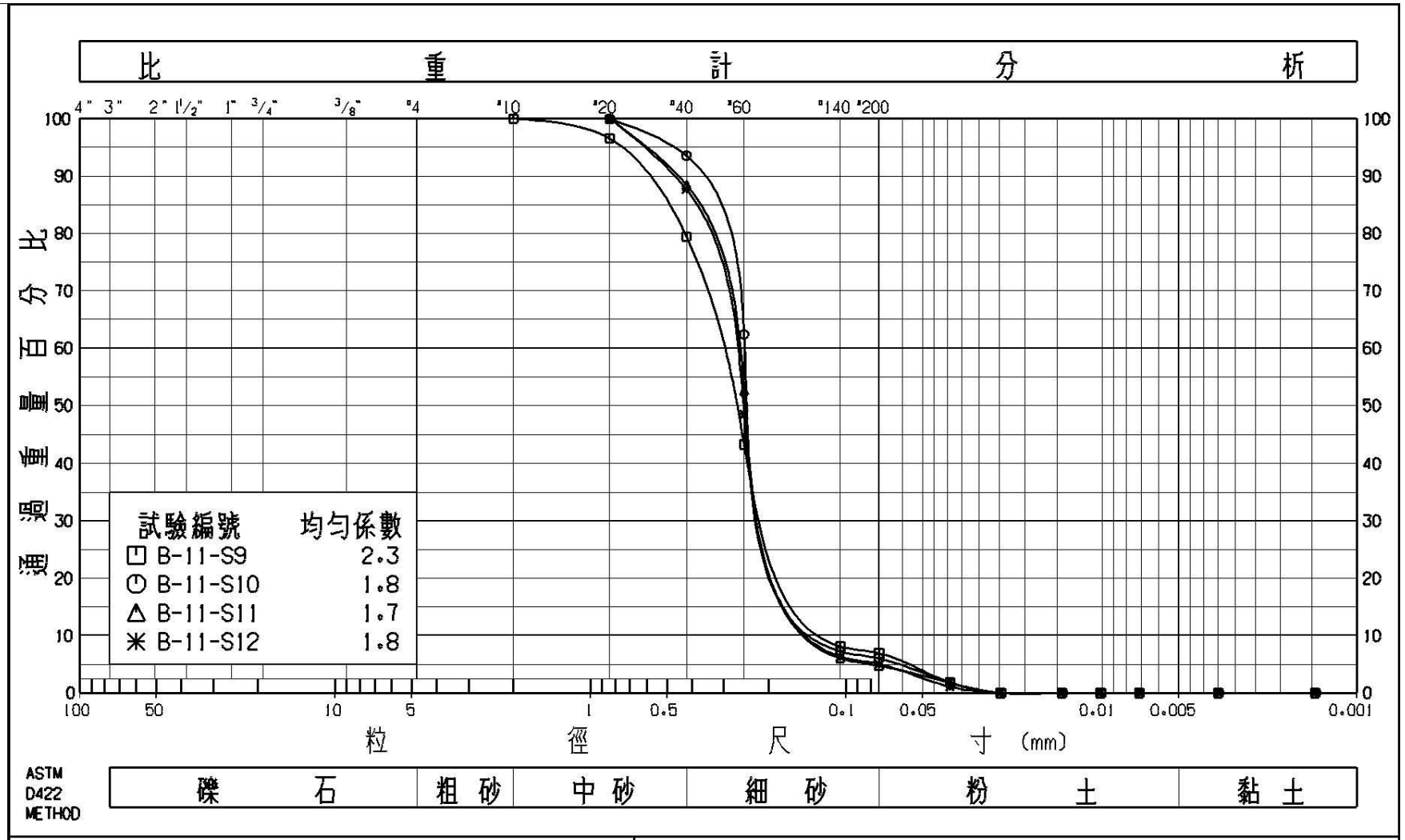


財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/6/5

試驗者：吳年昌

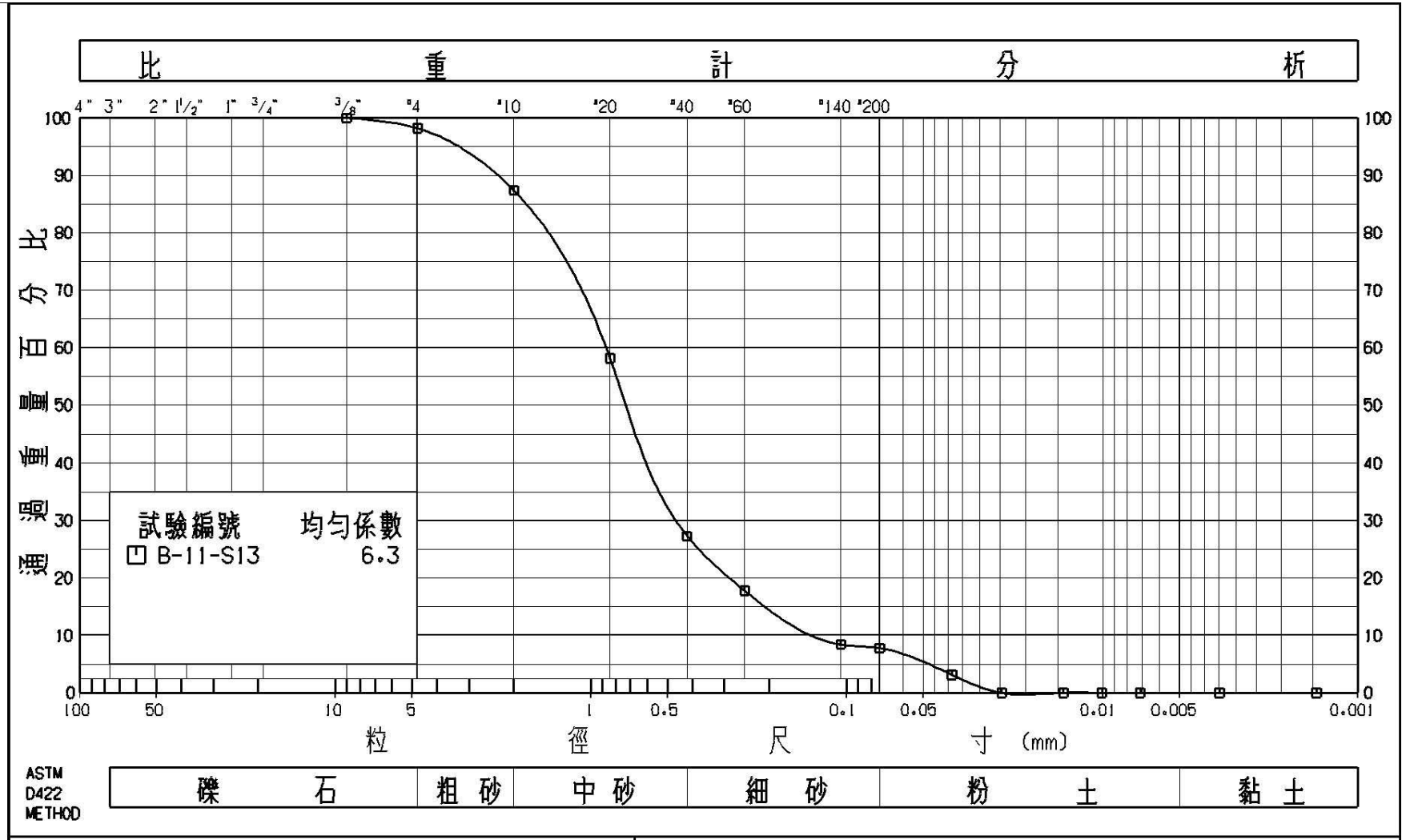


財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/6/5

試驗者：吳年昌



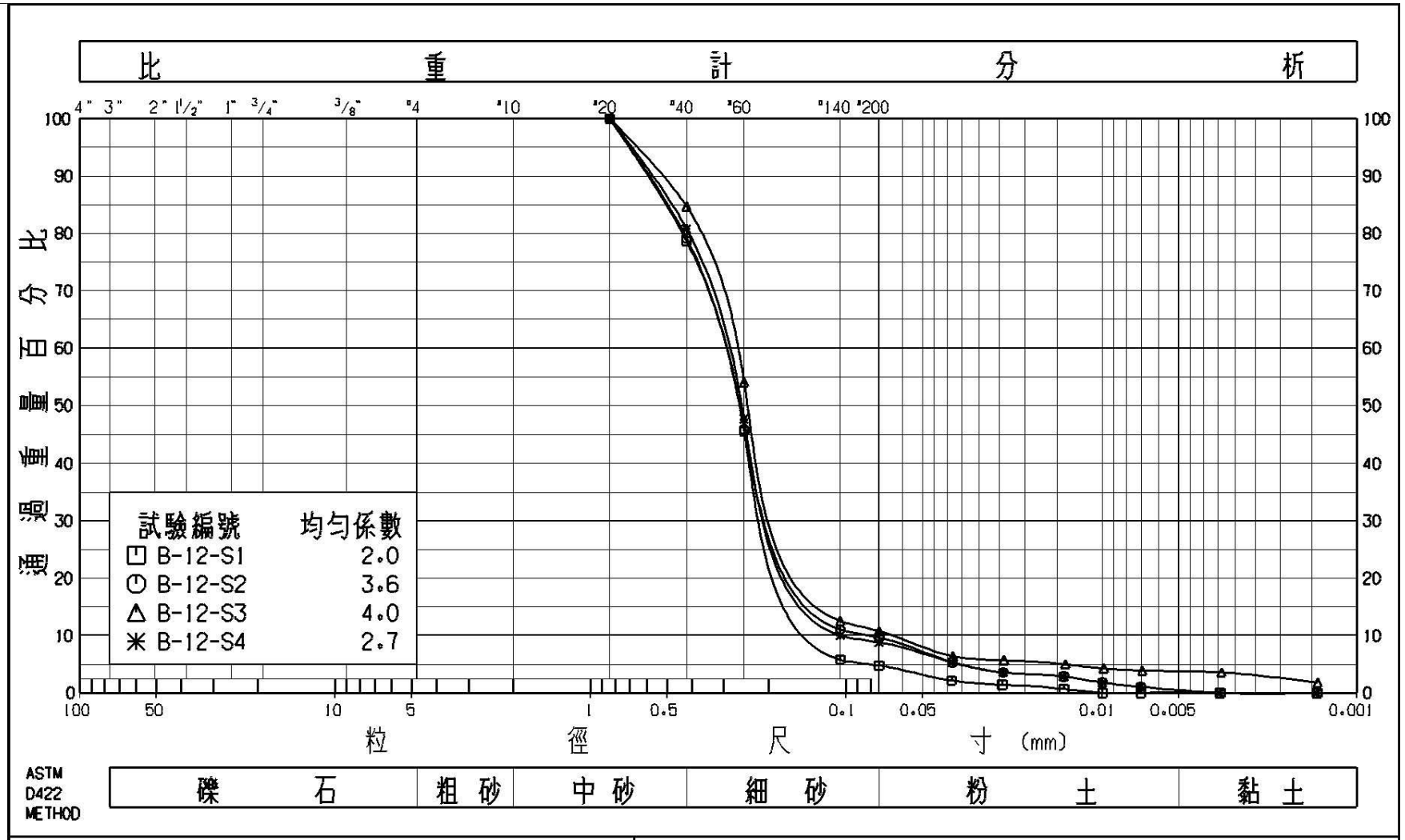
財團法人中興工程顧問社 SINOTECH ENGINEERING CONS. INC. 大地工程研究中心	顆粒分佈曲線	
	日期：96/6/5	試驗者：吳年昌

試驗編號	深度 (m)	標準貫入試驗 N 值	比 重	孔隙比	單位重 (t/m³)	含水量 (%)	液性限度 (%)	塑性指數 (%)	粒徑尺寸(%)				土壤分類
									礫石	砂	粉土	黏土	
B-12-S1	1.05- 1.50	14	2.65	0.84	1.58	9.9	--	NP	0.00	95.22	4.73	0.05	SP
B-12-S2	2.75- 3.20	8	2.65	0.61	1.97	19.6	--	NP	0.00	90.36	9.16	0.48	SP-SM
B-12-S3	4.05- 4.50	8	2.66	0.72	1.90	23.0	--	NP	0.00	89.22	6.98	3.80	SP-SM
B-12-S4	5.55- 6.00	12	2.65	0.60	2.02	21.9	--	NP	0.00	91.18	8.34	0.48	SP-SM
B-12-S5	7.05- 7.50	24	2.65	0.77	1.89	26.1	--	NP	1.01	93.12	5.87	0.00	SP-SM
B-12-S6	8.55- 9.00	28	2.65	0.58	2.04	21.4	--	NP	25.68	66.34	5.39	2.59	SP-SM
B-12-S7	10.05-10.50	24	2.65	0.77	1.86	24.4	--	NP	0.00	87.78	8.42	3.80	SM
B-12-S8	11.55-12.00	26	2.65	0.82	1.88	28.6	--	NP	0.00	90.53	5.67	3.80	SP-SM
B-12-S9	13.05-13.50	31	2.66	0.92	1.86	34.6	--	NP	0.00	85.69	10.52	3.79	SM
B-12-S10	14.55-15.00	18	2.65	0.96	1.83	35.4	--	NP	0.00	86.98	12.54	0.48	SM
B-12-S11	16.05-16.50	>100	2.67	0.46	2.10	15.0	--	NP	16.27	50.83	23.91	8.99	SM

財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

一般物理性質試驗

日期：96/5/4　　試驗者：蔡政憲



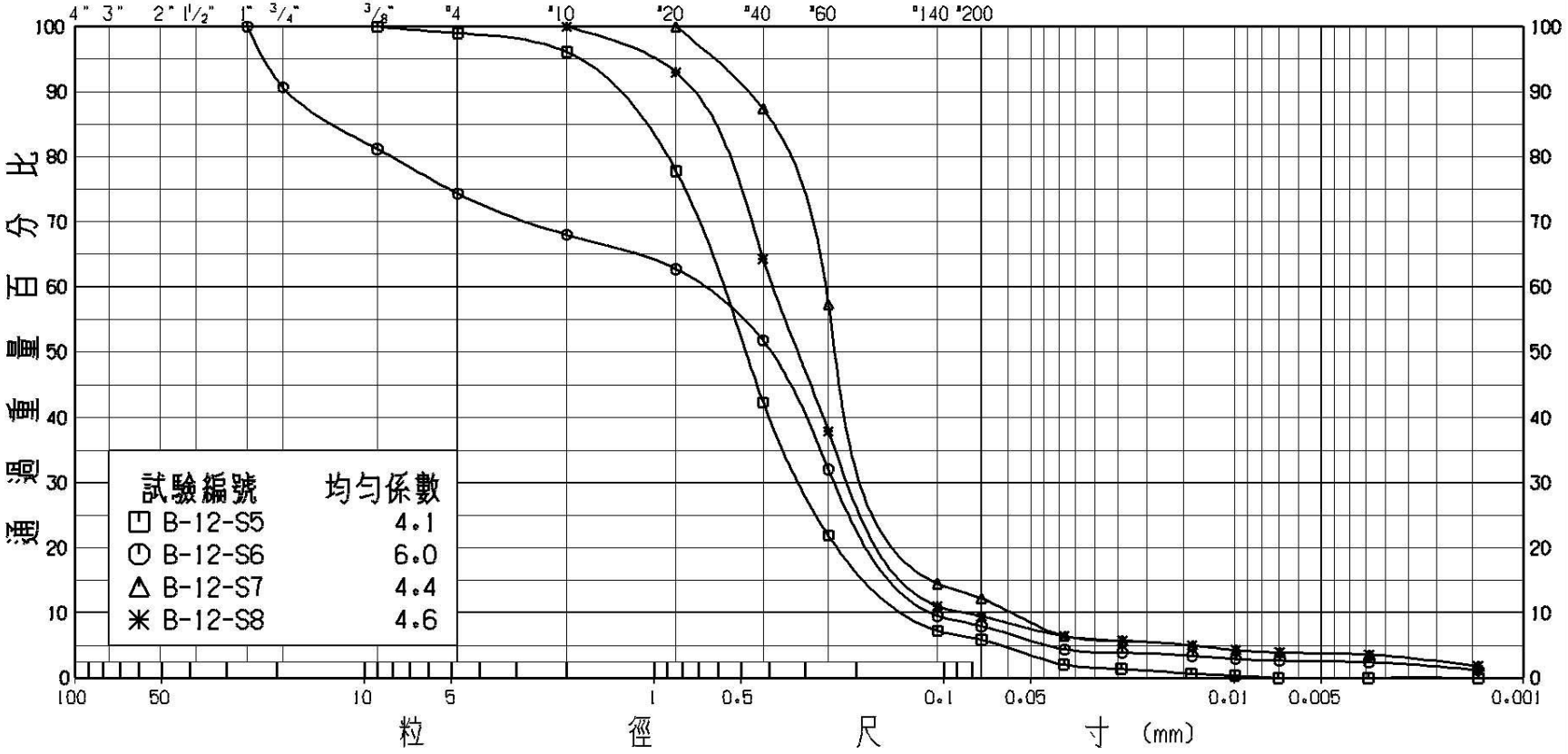
財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/5/4

試驗者：蔡政憲

比重計分析



ASTM D422 METHOD

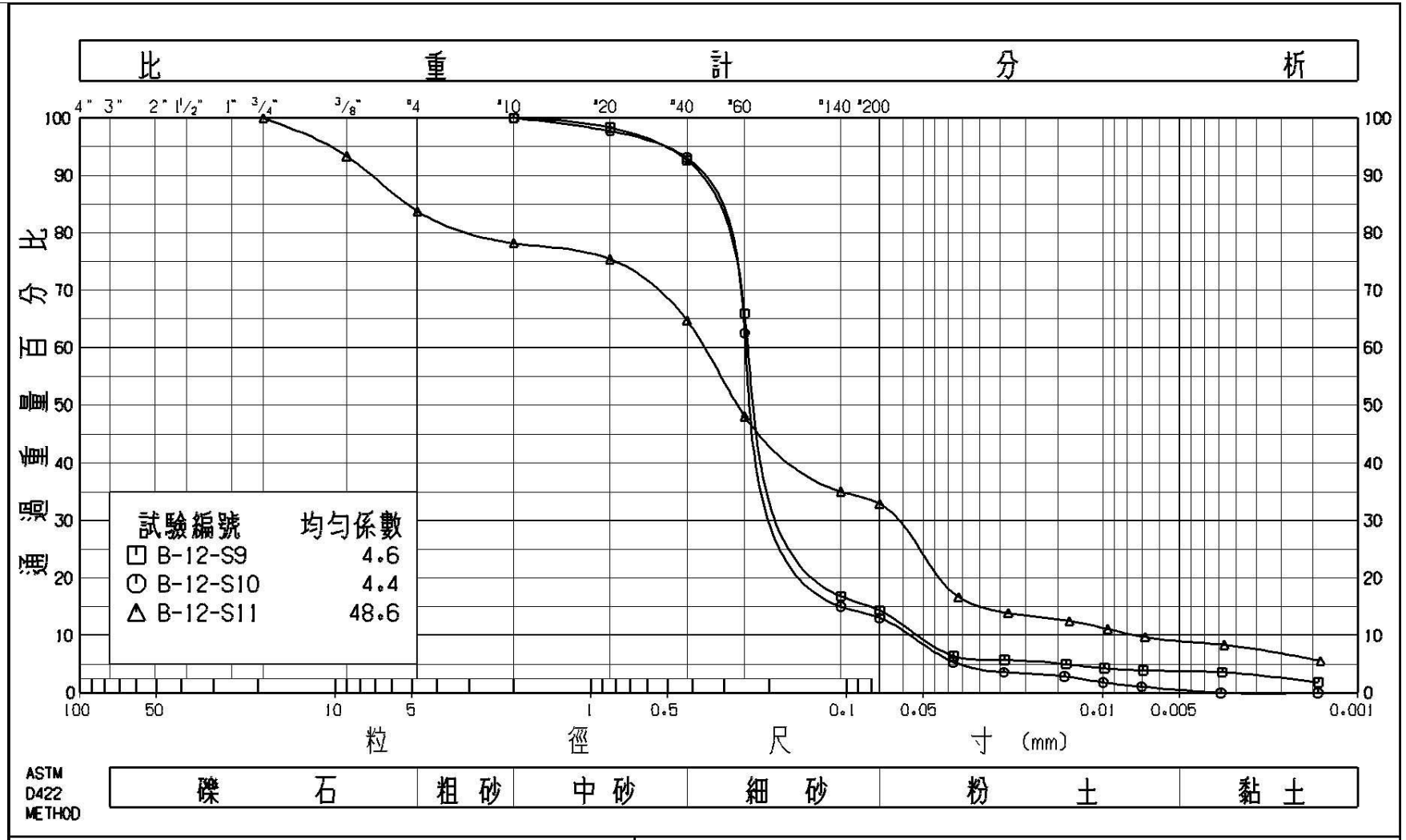
礫石	粗砂	中砂	細砂	粉土	黏土

財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/5/4

試驗者：蔡政憲



財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/5/4

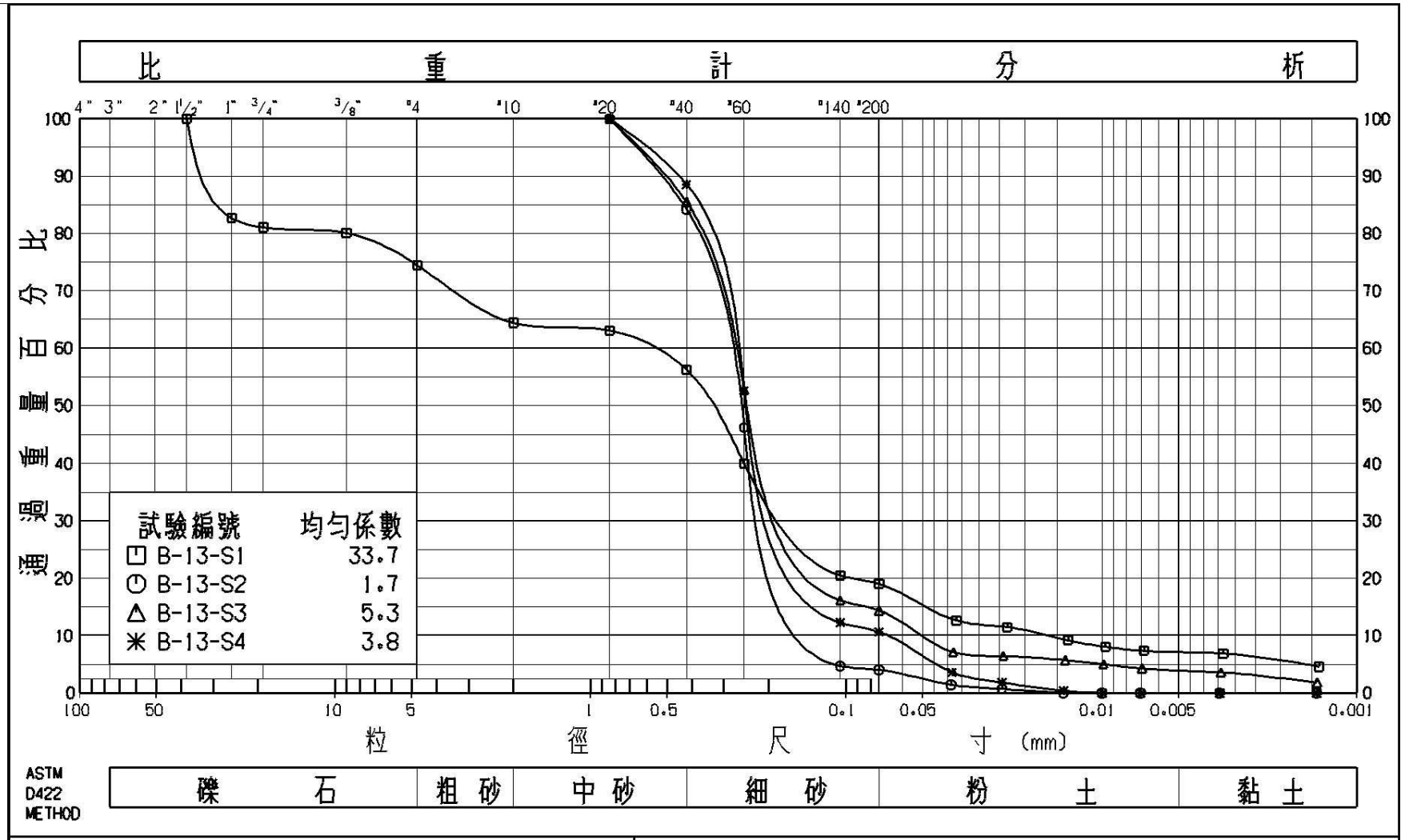
試驗者：蔡政憲

試驗編號	深度 (m)	標準貫入試驗 N 值	比 重	孔隙比	單位重 (t/m³)	含水量 (%)	液性限度 (%)	塑性指數 (%)	粒徑尺寸(%)				土壤分類
									礫石	砂	粉土	黏土	
B-13-S1	1.05- 1.50	40	2.66	0.51	2.05	15.8	--	NP	25.59	55.42	11.87	7.12	SM
B-13-S2	2.55- 3.00	5	2.64	0.72	1.90	23.8	--	NP	0.00	95.98	4.02	0.00	SP
B-13-S3	4.05- 4.50	5	2.65	0.66	1.87	17.6	--	NP	0.00	85.64	10.45	3.91	SM
B-13-S4	6.60- 7.05	14	2.65	0.75	1.77	17.0	--	NP	0.00	89.38	10.61	0.01	SP-SM
B-13-S5	7.75- 8.20	27	2.65	0.60	1.96	18.7	--	NP	1.42	80.85	17.08	0.65	SM
B-13-S6	8.55- 9.00	22	2.65	0.93	1.75	27.2	--	NP	0.00	89.00	10.96	0.04	SP-SM
B-13-S7	10.05-10.50	18	2.65	0.70	1.96	26.3	--	NP	14.96	76.70	6.36	1.98	SP-SM

財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

一般物理性質試驗

日期：96/5/21　　試驗者：吳年昌

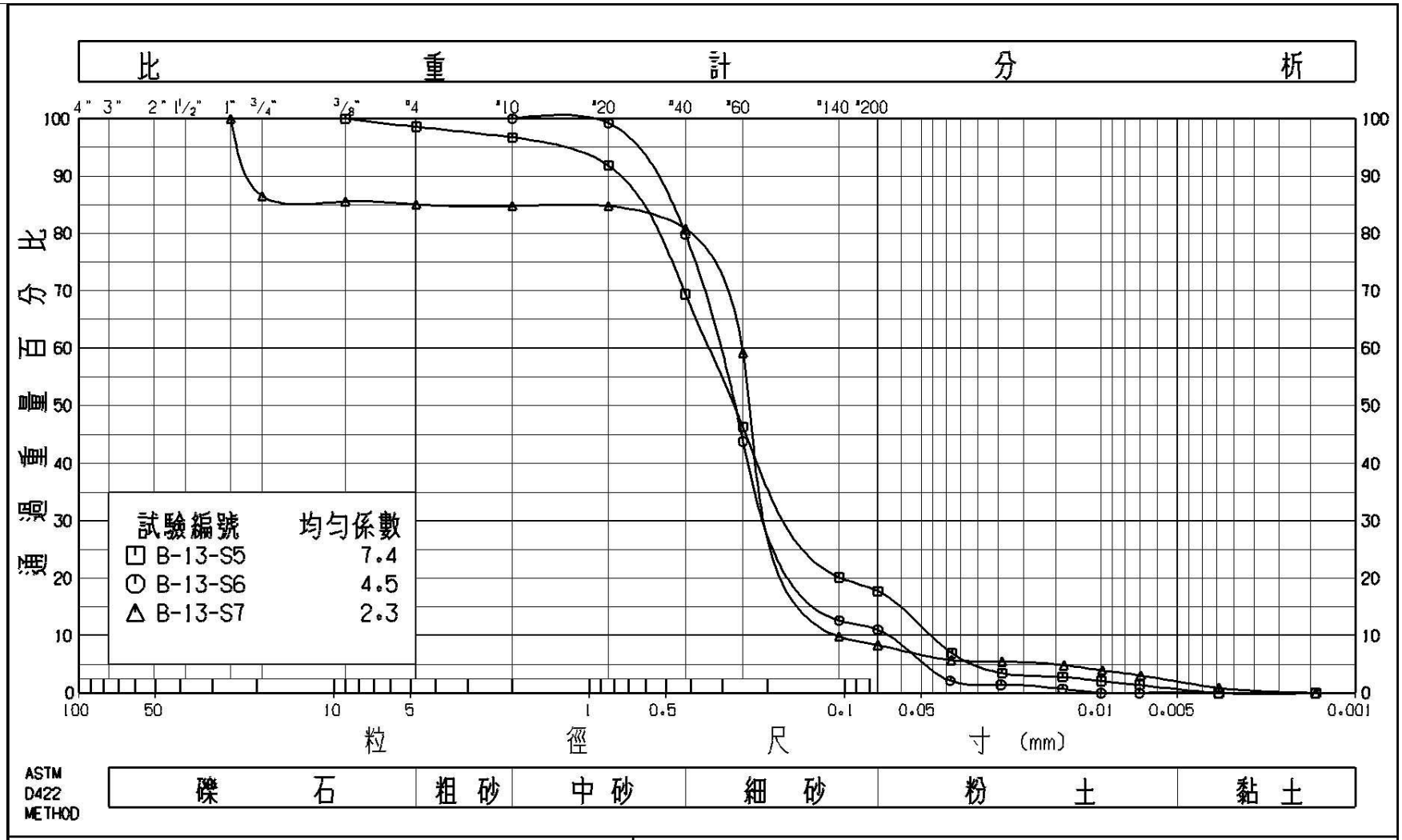


財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/5/21

試驗者：吳年昌



財團法人中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONS. INC.
大地工程研究中心

顆粒分佈曲線

日期：96/5/21

試驗者：吳年昌

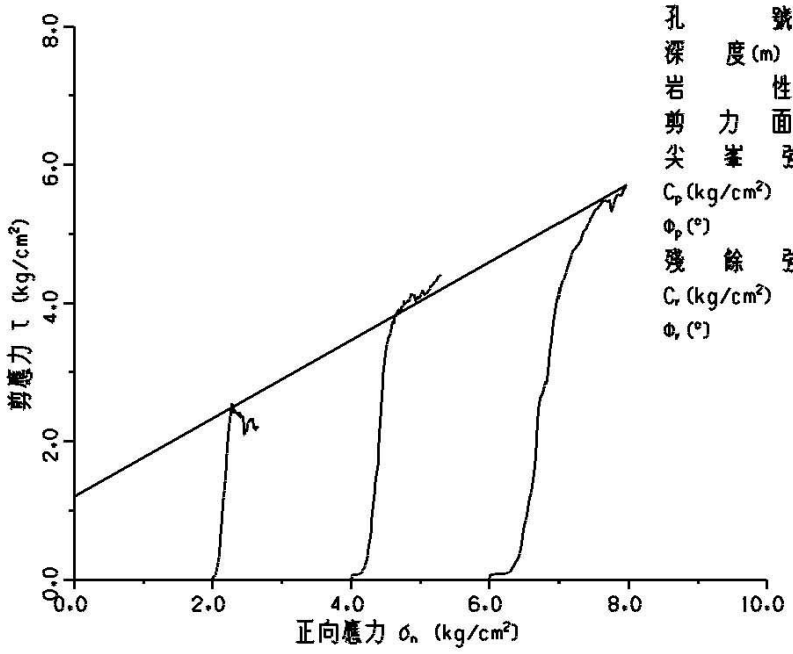
附錄六　岩石直接剪力試驗

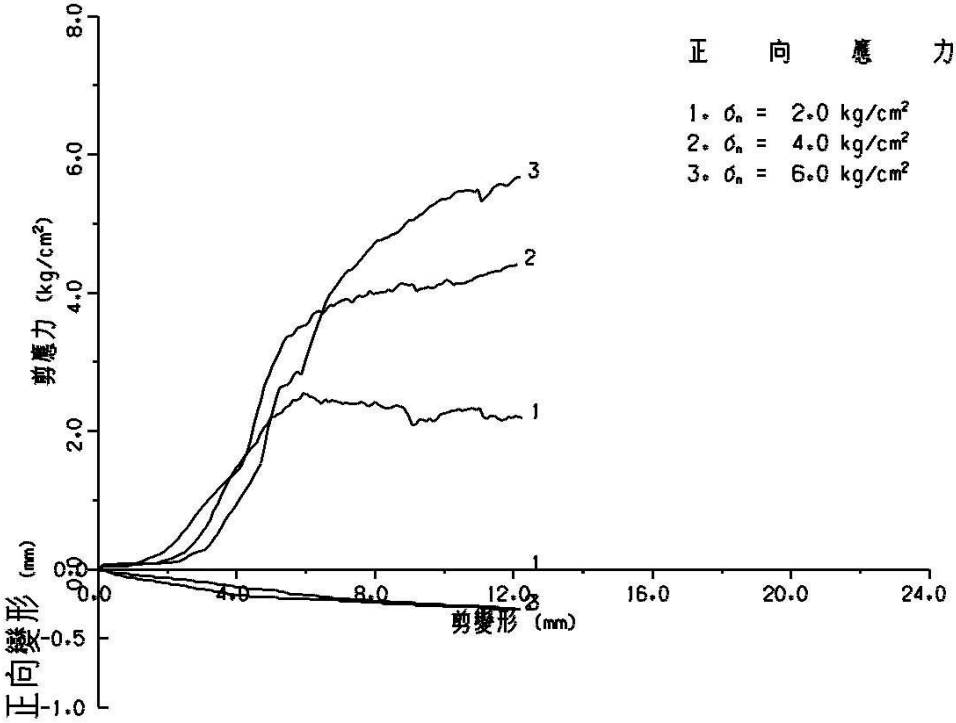
岩石直接剪力試驗結果

試驗編號	孔號	深度 (m)	正向應力 (kg/cm²)			尖峰強度		殘餘強度		岩性	剪力面
						C_p (kg/cm²)	ϕ_p (degree)	C_r (kg/cm²)	ϕ_r (degree)		
RDS-1	B-1	14.64-14.83	2.0	4.0	6.0	1.2	29.5	-	-	SS/sh	層面
RDS-2	B-2	10.71-10.93	2.0	4.0	6.0	0.5	25.0	0.0	25.0	SS/sh	層面
RDS-3	B-3	14.27-14.54	2.0	4.0	6.0	-	-	0.0	24.0	SS/sh	基本摩擦角
RDS-4	B-4	13.80-14.00	2.0	4.0	6.0	-	-	0.0	22.0	SS/sh	層面
RDS-5	B-5	10.10-10.33	2.0	4.0	6.0	-	-	0.0	26.0	SS/sh	層面
RDS-6	B-6	11.00-11.20	2.0	4.0	6.0	-	-	0.0	23.0	SS/sh	基本摩擦角
RDS-7	B-6	20.25-20.60	2.0	4.0	6.0	0.7	29.0	-	-	SS/sh	節理面
RDS-8	B-7	18.20-18.50	2.0	4.0	6.0	0.35	24.0	0.0	24.0	SS/sh	層面
RDS-9	B-8	12.30-12.66	2.0	4.0	6.0	-	-	0.0	27.5	SS/sh	層面
RDS-10	B-10	30.55-31.00	2.0	4.0	6.0	-	-	0.0	27.0	SS/sh	層面
RDS-11	B-12	19.0-19.30	2.0	4.0	6.0	-	-	0.0	28.0	SS/sh	層面

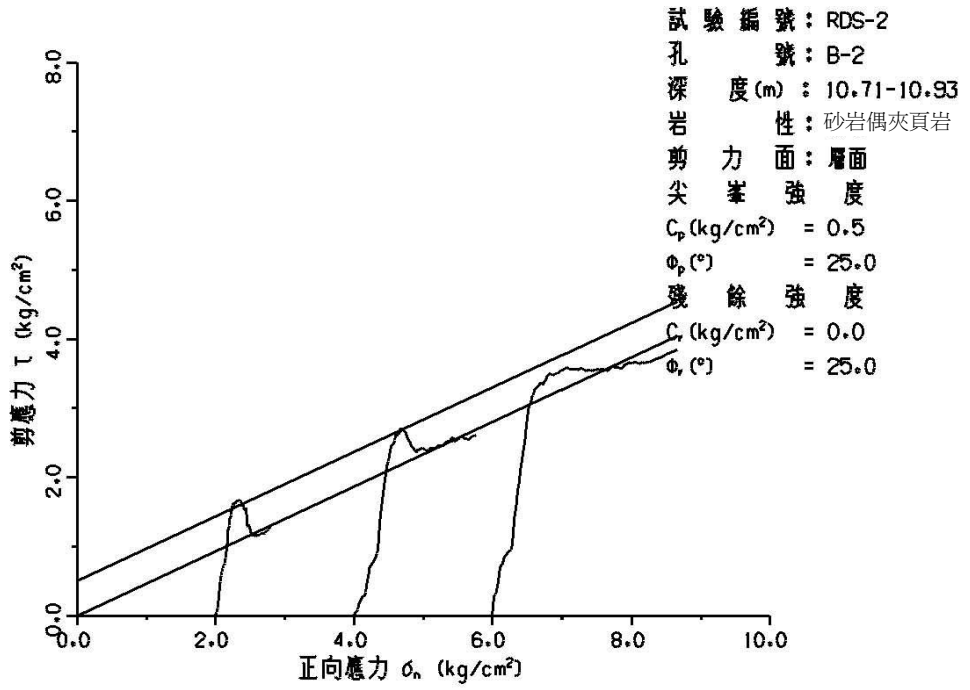
註：SS/sh 為砂岩偶夾頁岩

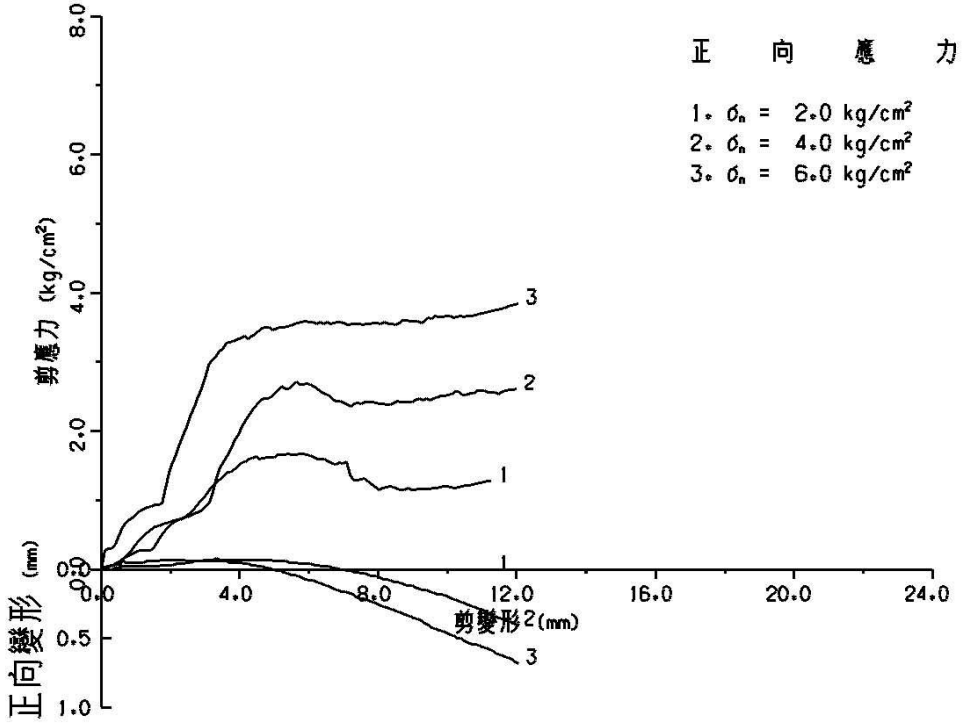
試驗編號：RDS-1
孔　　號：B-1
深　度(m)：14.64-14.83
岩　　性：砂岩偶夾頁岩
剪力面：層面
尖峯強度
C_p(kg/cm²) = 1.2
Φ_p(°) = 29.5
殘餘強度
C_r(kg/cm²) = -
Φ_r(°) = -





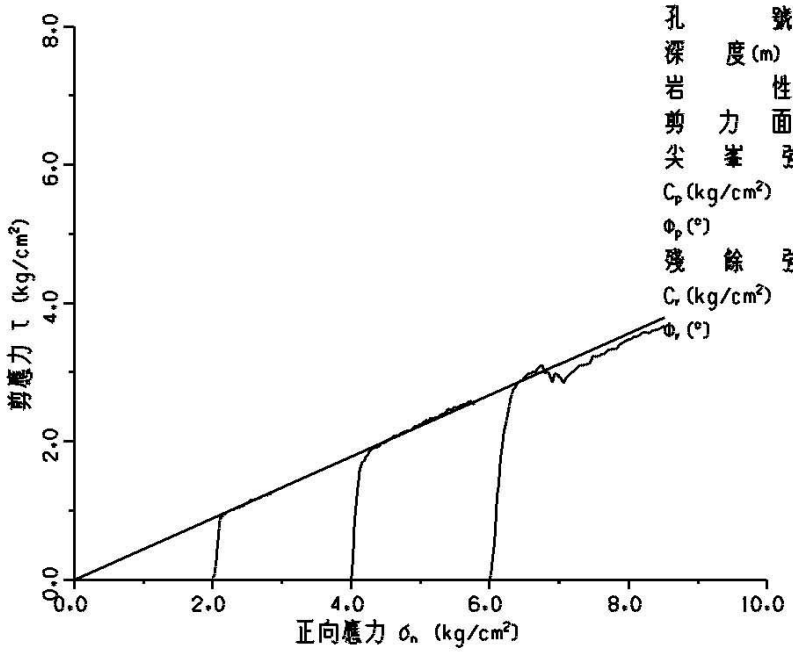
財團法人中興工程顧問社 SINOTECH ENGINEERING CONS. INC. 大地工程研究中心	岩石直剪試驗	
	日期：96/5/25	試驗者：吳年昌

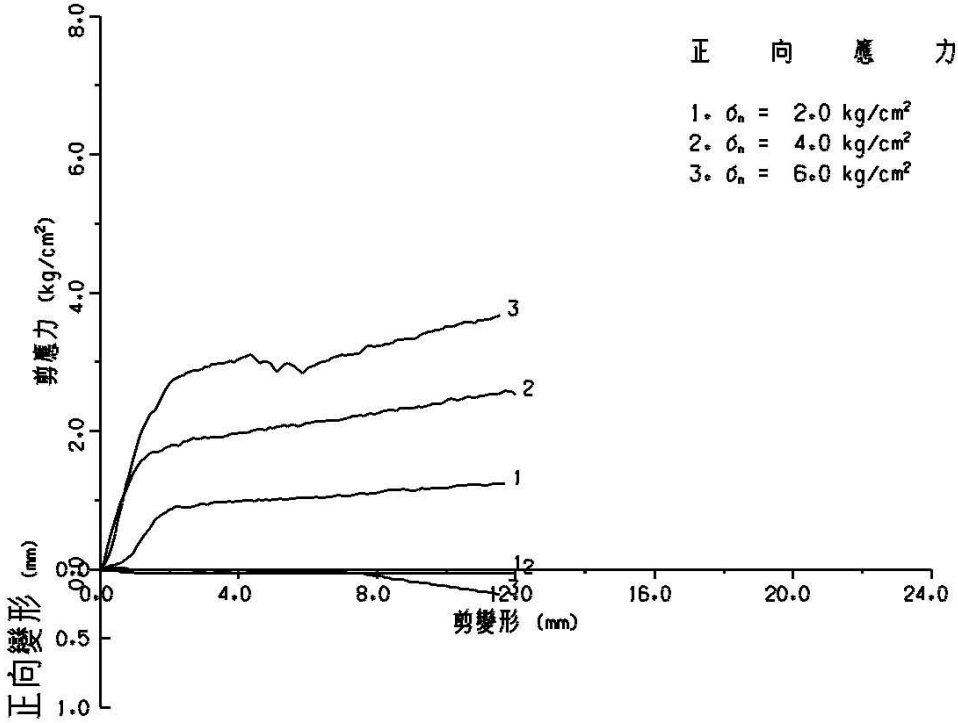




財團法人中興工程顧問社 SINOTECH ENGINEERING CONS. INC. 大地工程研究中心	岩石直剪試驗	
	日期：96/5/24	試驗者：吳年昌

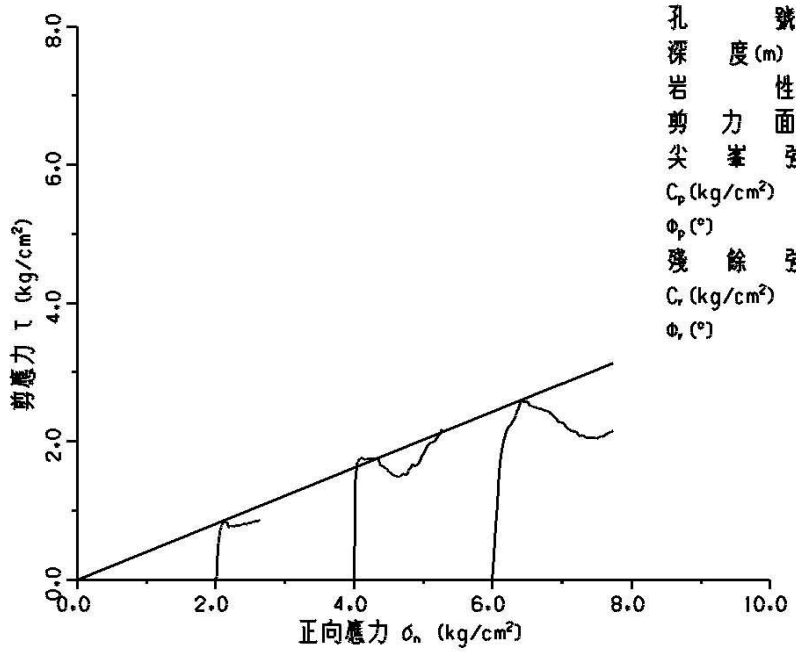
試驗編號：RDS-3
孔　　號：B-3
深　度(m)：14.27-14.54
岩　　性：砂岩偶夾頁岩
剪 力 面：基本摩擦角
尖 峯 強 度
C_p(kg/cm²) = -
Φ_p(°) = -
殘 餘 強 度
C_r(kg/cm²) = 0.0
Φ_r(°) = 24.0

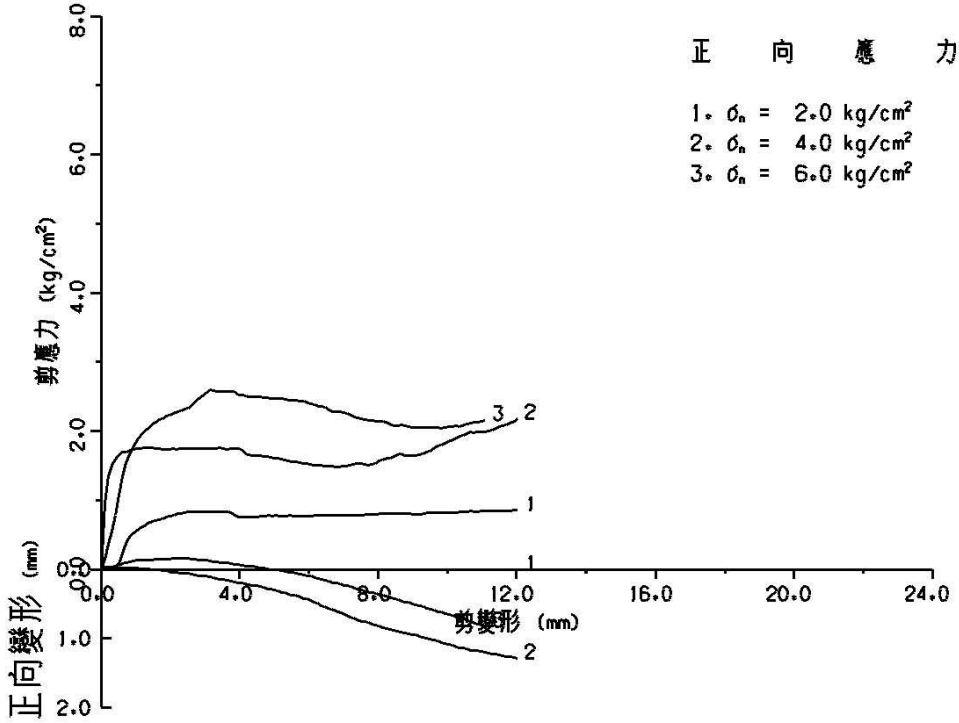




財團法人中興工程顧問社 SINOTECH ENGINEERING CONS. INC. 大地工程研究中心	岩石直剪試驗	
	日期：96/6/11	試驗者：曾慶恩

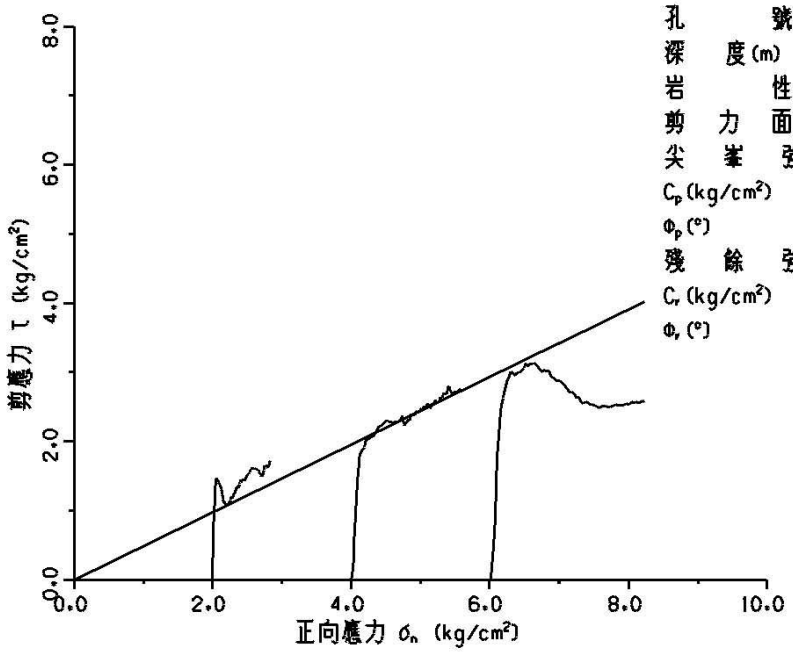
試驗編號：RDS-4
孔　　號：B-4
深　度(m)：13.80-14.00
岩　　性：砂岩偶夾頁岩
剪 力 面：層面
尖 峯 強 度
C_p(kg/cm²) = -
Φ_p(°) = -
殘 餘 強 度
C_r(kg/cm²) = 0
Φ_r(°) = 22.0





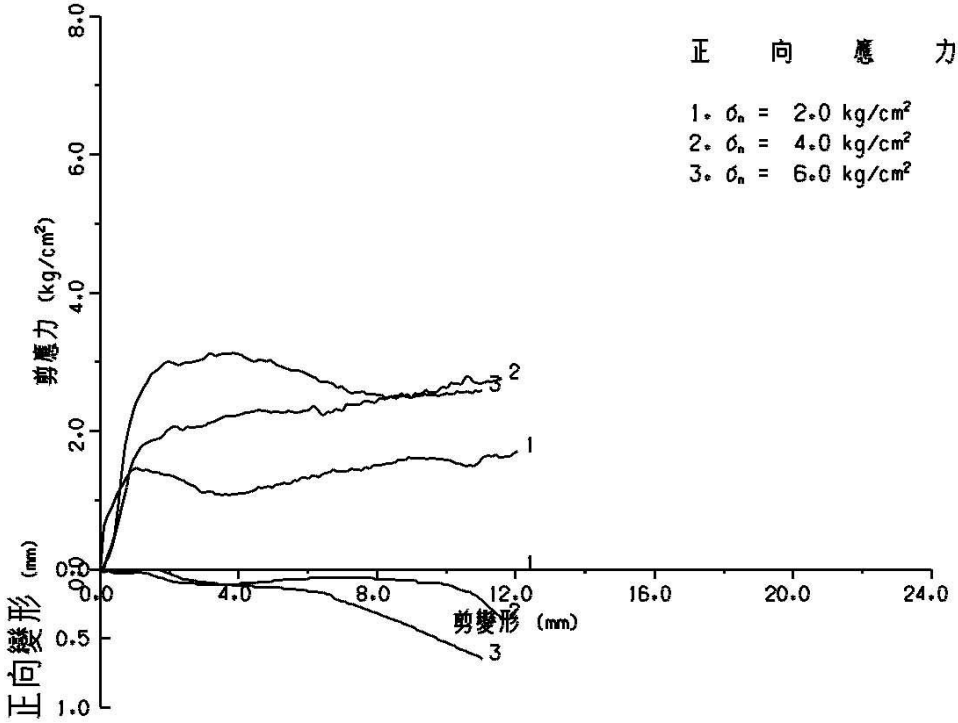
財團法人中興工程顧問社 SINOTECH ENGINEERING CONS. INC. 大地工程研究中心	岩石直剪試驗	
	日期：96/6/7	試驗者：曾慶恩

試驗編號：RDS-5
孔　　號：B-5
深　度(m)：10.10-10.33
岩　　性：砂岩偶夾頁岩
剪力面：層面
尖峯強度
C_p(kg/cm²) = -
Φ_p(°) = -
殘餘強度
C_r(kg/cm²) = 0.0
Φ_r(°) = 26.0

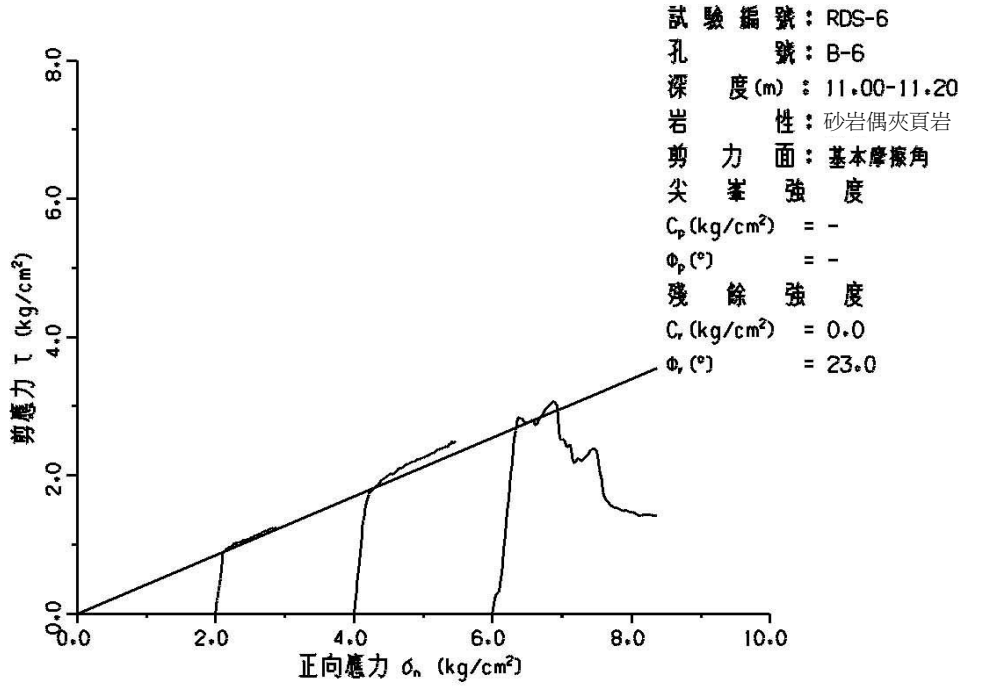


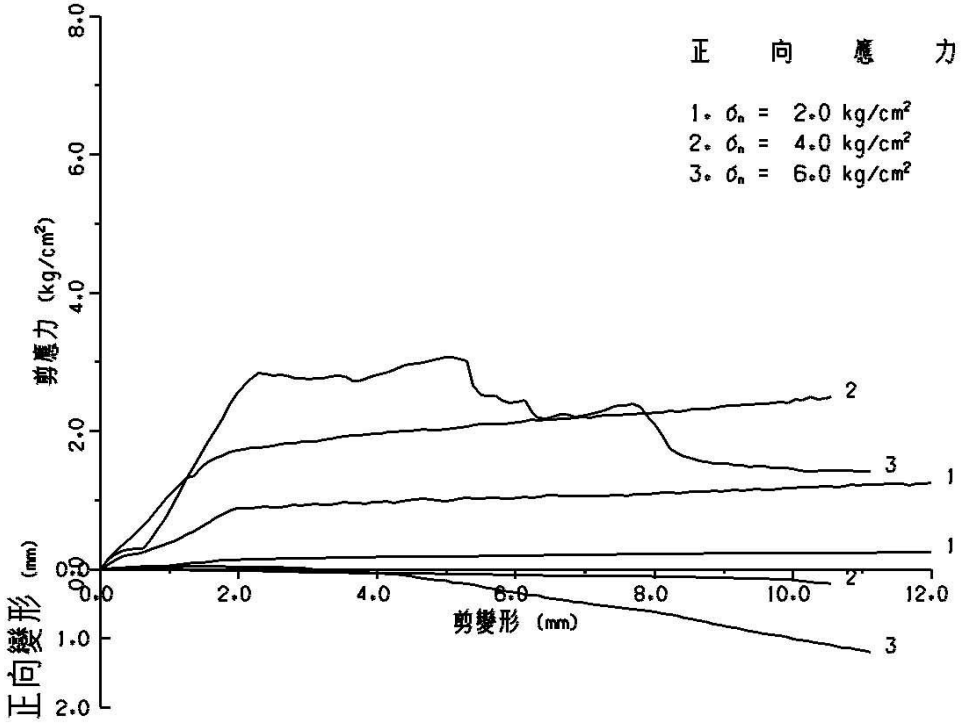
正向應力

1. σ_n = 2.0 kg/cm²
2. σ_n = 4.0 kg/cm²
3. σ_n = 6.0 kg/cm²



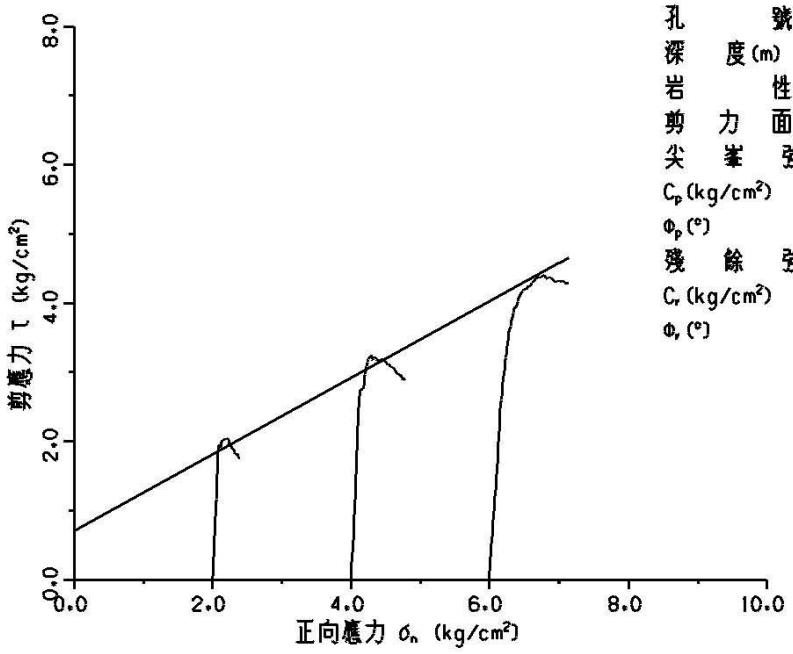
財團法人中興工程顧問社 SINOTECH ENGINEERING CONS. INC. 大地工程研究中心	岩石直剪試驗	
	日期：96/5/24	試驗者：吳年昌

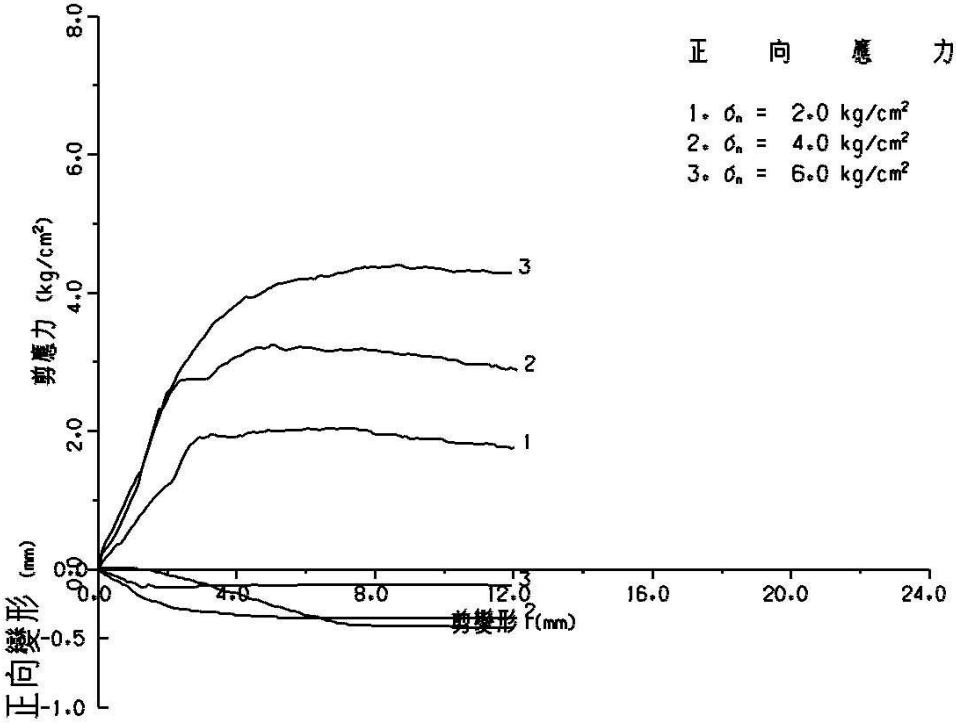




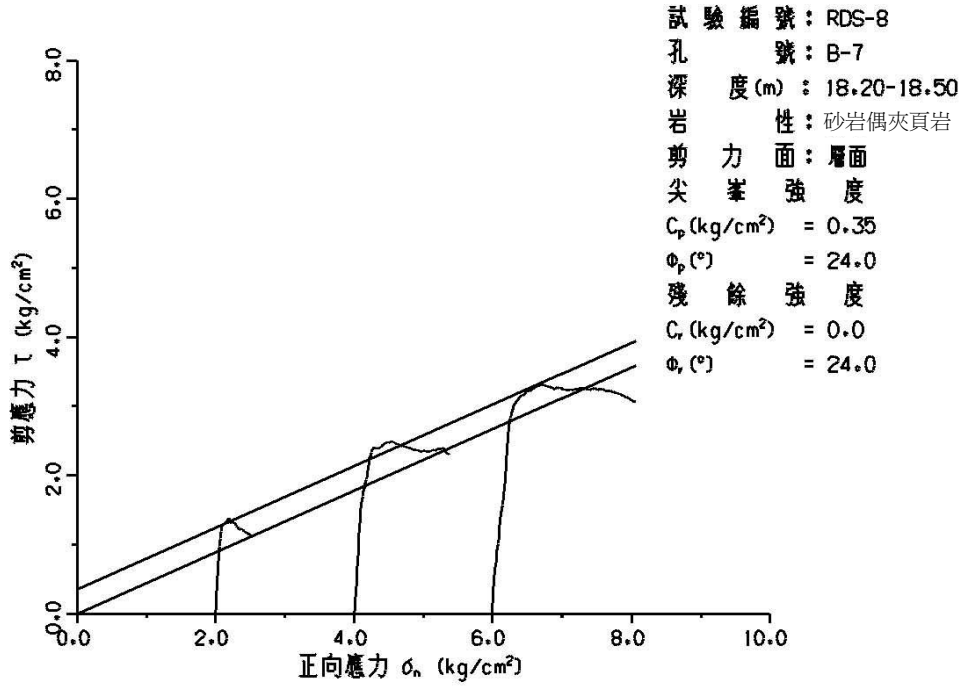
財團法人中興工程顧問社 SINOTECH ENGINEERING CONS. INC. 大地工程研究中心	岩石直剪試驗	
	日期：96/6/11	試驗者：曾慶恩

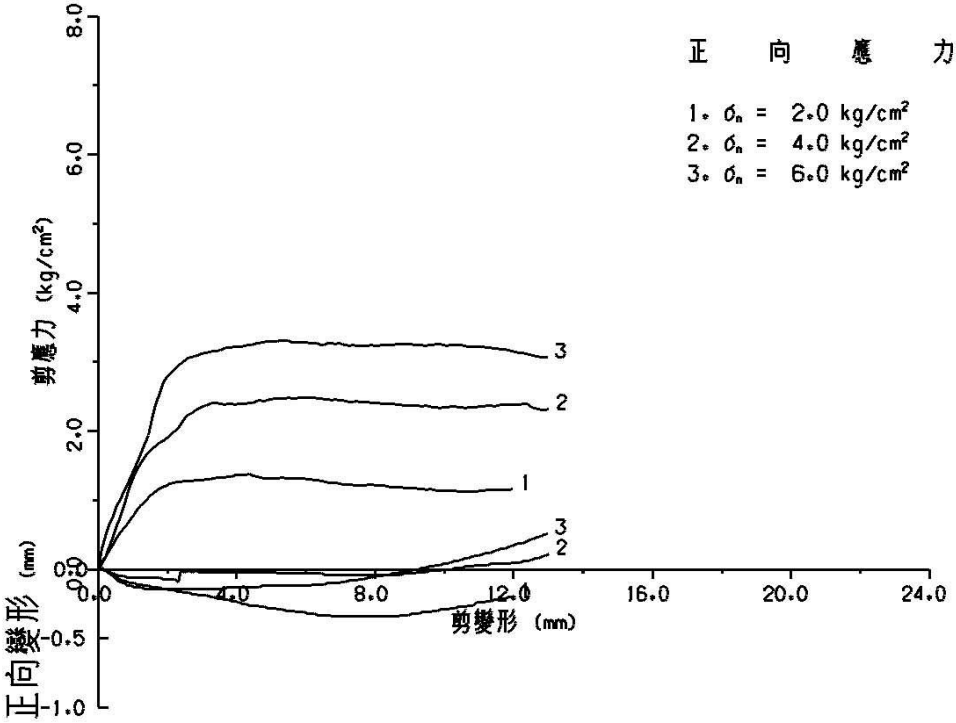
試驗編號：RDS-7
孔　　號：B-6
深　度(m)：20.25-20.60
岩　　性：砂岩偶夾頁岩
剪 力 面：節理面
尖 峯 強 度
C_p(kg/cm²) = 0.7
Φ_p(°) = 29.0
殘 餘 強 度
C_r(kg/cm²) = -
Φ_r(°) = -



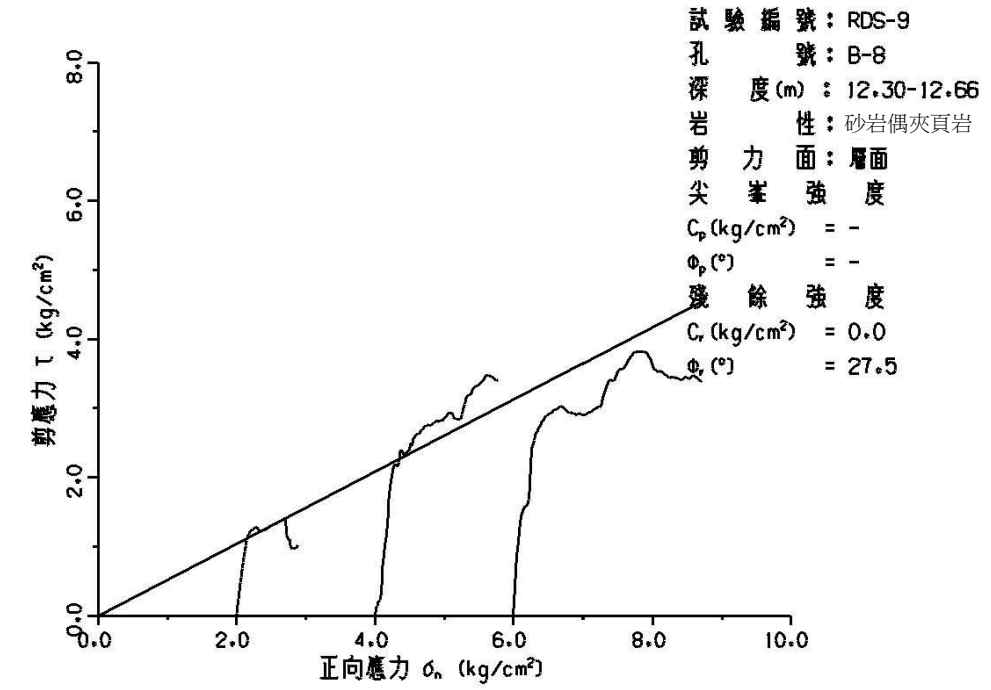


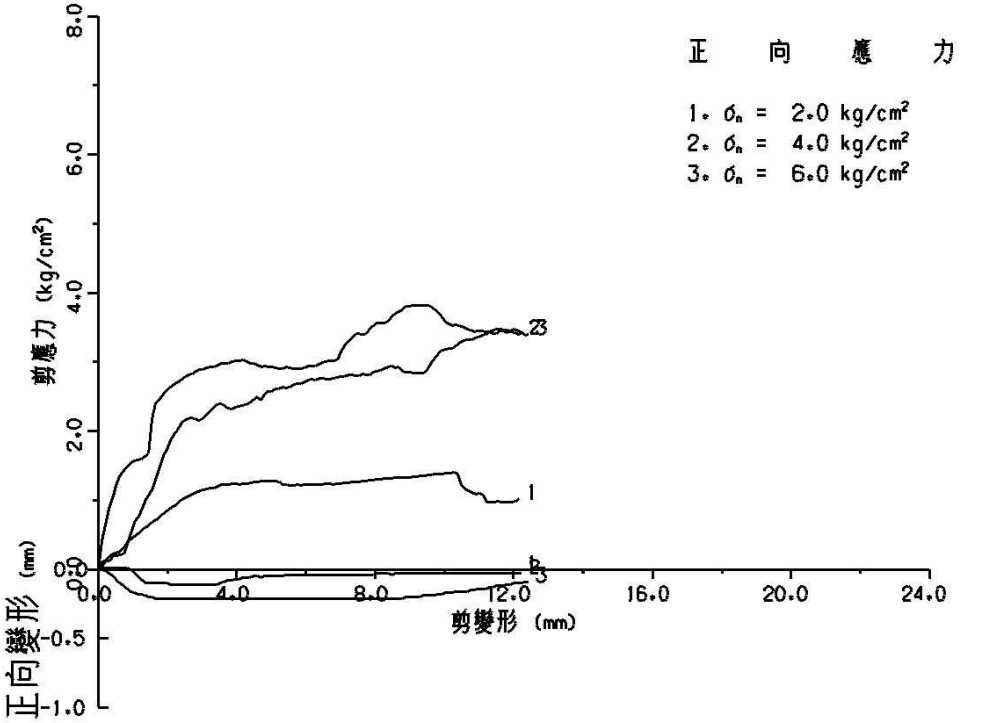
財團法人中興工程顧問社 SINOTECH ENGINEERING CONS. INC. 大地工程研究中心	岩石直剪試驗	
	日期：96/6/11	試驗者：曾慶恩





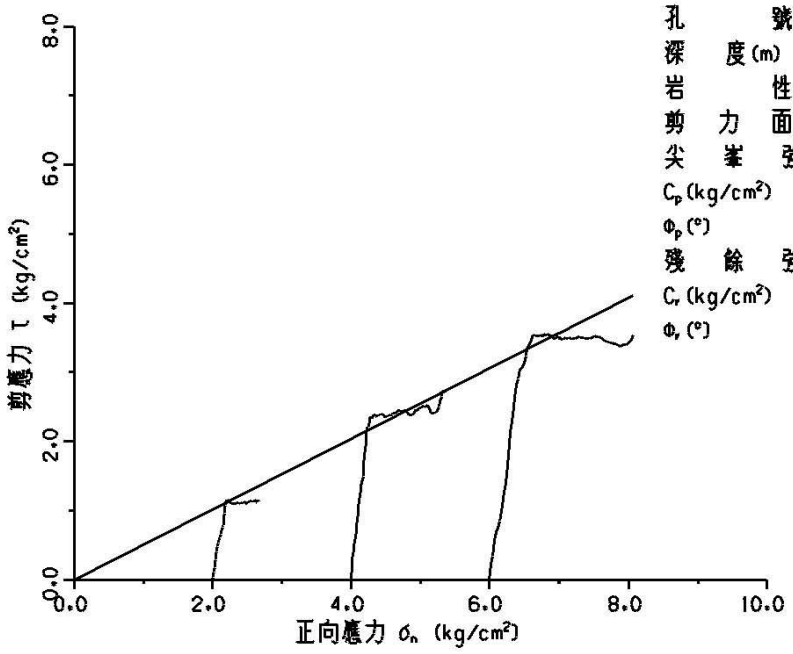
財團法人中興工程顧問社 SINOTECH ENGINEERING CONS. INC. 大地工程研究中心	岩石直剪試驗	
	日期：96/6/11	試驗者：曾慶恩

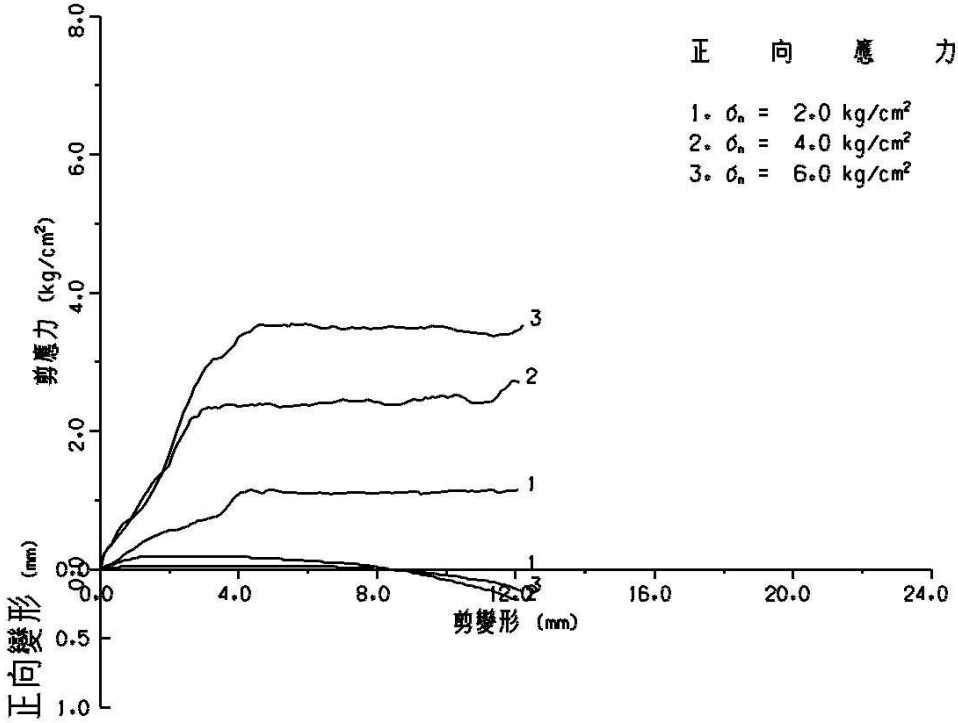




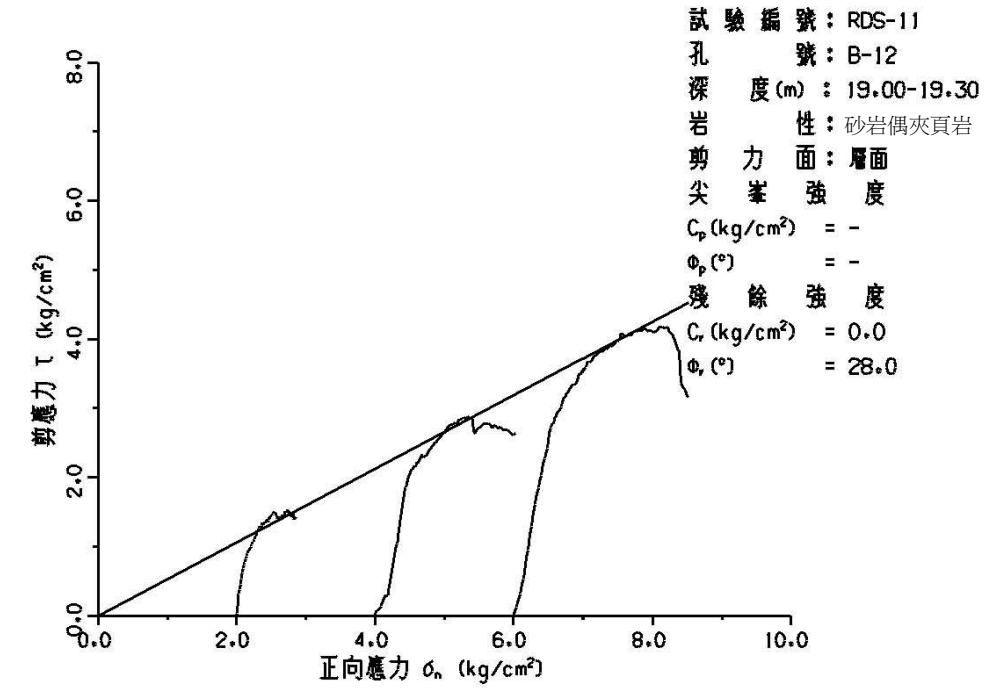
財團法人中興工程顧問社 SINOTECH ENGINEERING CONS. INC. 大地工程研究中心	岩石直剪試驗	
	日期：96/5/25	試驗者：吳年昌

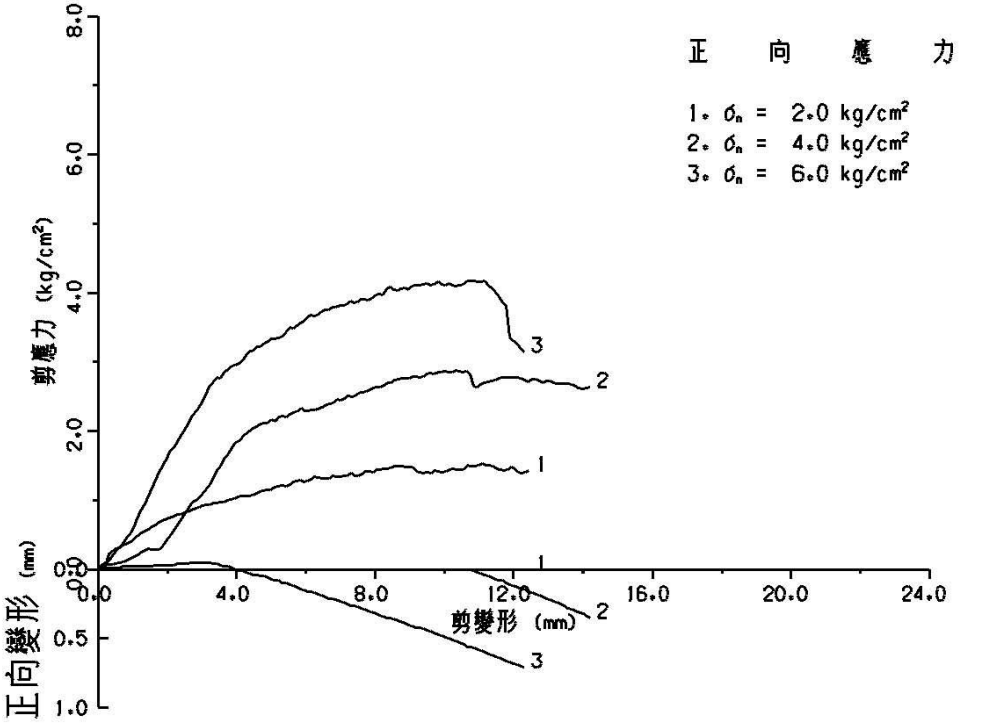
試驗編號：RDS-10
孔　　號：B-10
深　度(m)：30.55-31.00
岩　　性：砂岩偶夾頁岩
剪力面：層面
尖峯強度
C_p(kg/cm²) = -
Φ_p(°) = -
殘餘強度
C_r(kg/cm²) = 0.0
Φ_r(°) = 27.0





財團法人中興工程顧問社 SINOTECH ENGINEERING CONS. INC. 大地工程研究中心	岩石直剪試驗	
	日期：96/6/7	試驗者：曾慶恩



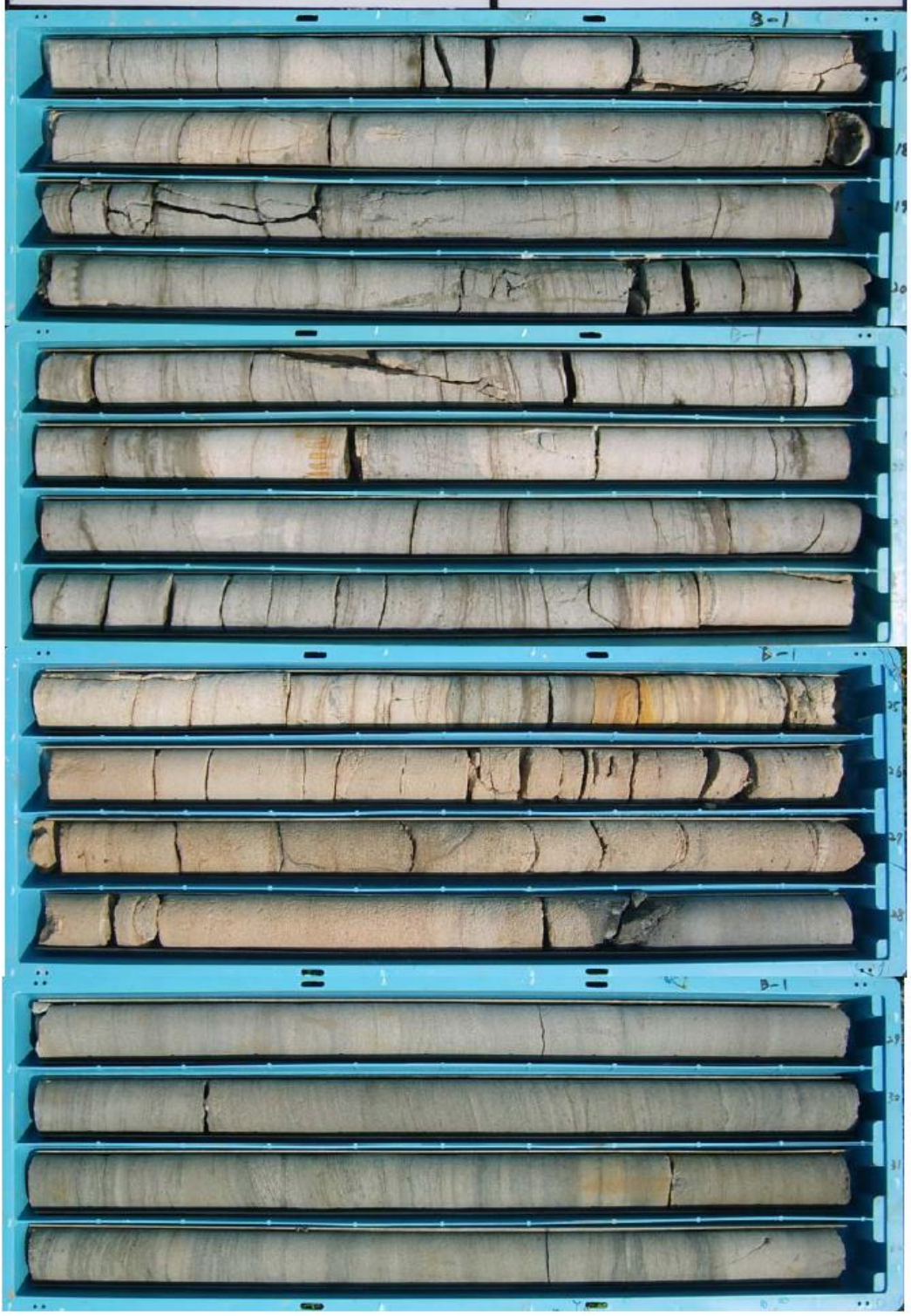


財團法人中興工程顧問社 SINOTECH ENGINEERING CONS. INC. 大地工程研究中心	岩石直剪試驗	
	日期：96/5/25	試驗者：吳年昌

附錄七　岩心照片

工程編號 96-003	
工程名稱 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	
孔號 B-1	箱號 1/12— 4/12
深度 0.0～ 16.0 M	日期 96.04.27

工程編號 96-003	
工程名稱 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	
孔號 B-1	箱號 5/12— 8/12
深度 16.0 ～ 32.0M	日期 96.04.27



深度 (m)

17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

工程編號 96-003	
工程名稱 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	
孔號 B-1	箱號 9/12— 12/12
深度 36 .0～ 46.0M	日期 96.04.27

工程編號	96-003		
工程名稱	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作		
孔號	B-2	箱號	1/4 — 4/4
深度	0.0 ～ 20.0 M	日期	96.04.21

工程編號	96-003		
工程名稱	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作		
孔號	B-3	箱號	1/5 — 4/5
深度	0.0 ～ 20.0 M	日期	96.05.09

深度 (m)

工程編號 96-003	
工程名稱 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	
孔號 B-3	箱號 5/5 —
深度 20.0 ～ 25.0M	日期 96.05.09

深度
(m)

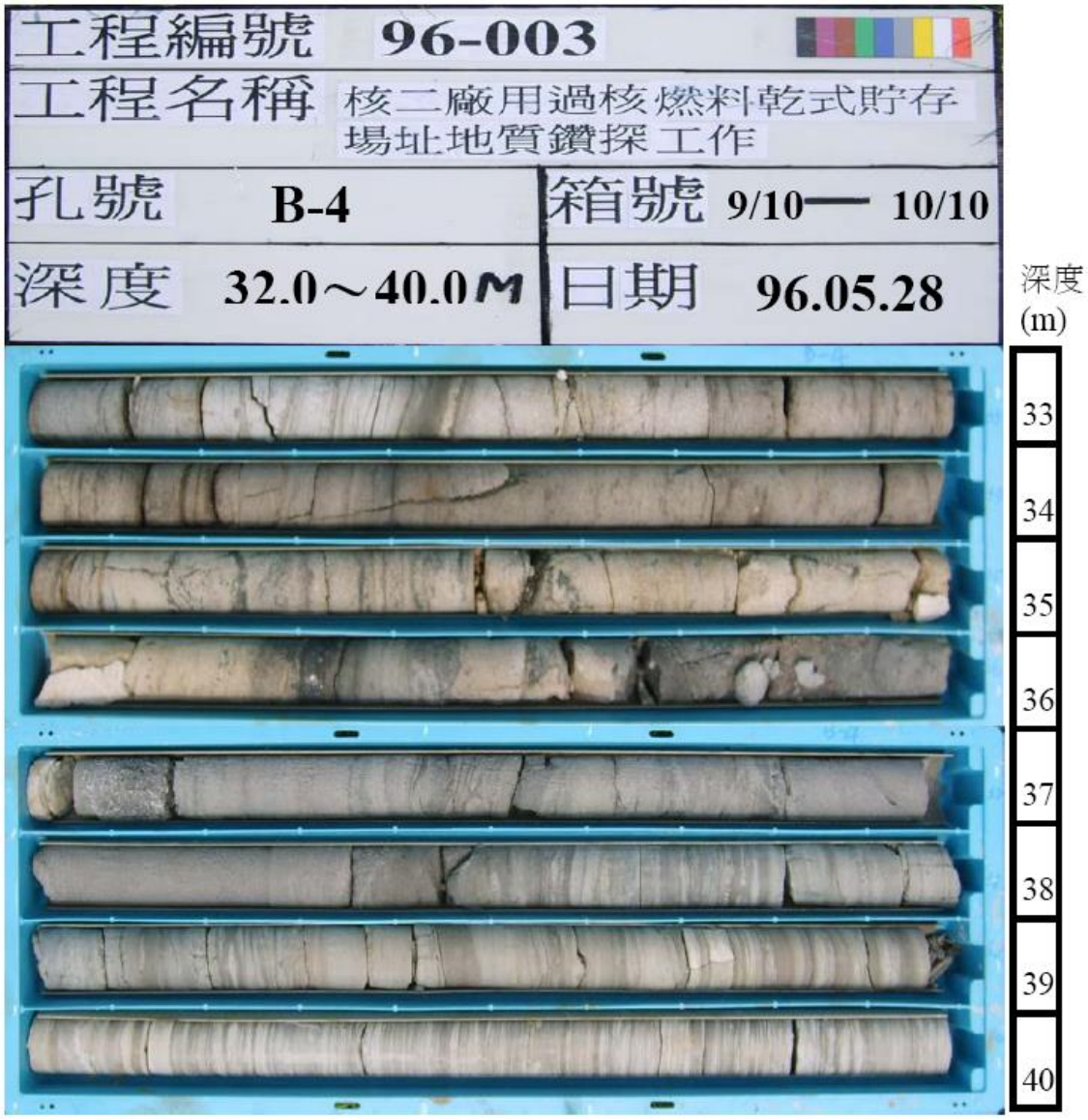
21
22
23
24
25

工程編號	96-003
工程名稱	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
孔號 B-4	箱號 1/10— 4/10
深度 0.0～ 16.0 M	日期 96.05.28

深度 (m)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

工程編號	96-003		
工程名稱	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作		
孔號	B-4	箱號	5/10— 8/10
深度	16.0～32.0M	日期	96.05.28


工程編號 96-003
工程名稱 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作
孔號 B-4
箱號 9/10— 10/10
深度 32.0～40.0M
日期 96.05.28
深度 (m)
33
34
35
36
37
38
39
40

工程編號	96-003		
工程名稱	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作		
孔號	B-5	箱號	1/5 — 4/5
深度	0.0 ～ 20.0 M	日期	96.05.03

工程編號	96-003		
工程名稱	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作		
孔號	B-5	箱號	5/5 —
深度	20.0 ～ 25.0M	日期	96.05.03

深度
(m)

21
22
23
24
25

工程編號	96-003		
工程名稱	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作		
孔號	B-6	箱號	1/5 — 4/5
深度	0.0 ～ 20.0 M	日期	96.05.09

深度 (m)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

工程編號 96-003	
工程名稱 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	
孔號 B-6	箱號 5/5 —
深度 20.0 ～ 25.0M	日期 96.05.09

深度 (m)

21 22 23 24 25

工程編號	96-003		
工程名稱	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作		
孔號	B-7	箱號	1/12— 4/12
深度	0.0～ 16.0 M	日期	96.05.04

深度 (m)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

工程編號 96-003	
工程名稱 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	
孔號 B-7	箱號 5/12— 8/12
深度 16.0 ～ 32.0M	日期 96.05.04

工程編號 96-003	
工程名稱 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	
孔號 B-7	箱號 9/12— 12/12
深度 32 .0～ 45.55M	日期 96.05.04

深度 (m)

33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48

工程編號	96-003		
工程名稱	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作		
孔號	B-8	箱號	1/5 — 4/5
深度	0.0 ～ 20.0 M	日期	96.04.30

工程編號 96-003	
工程名稱 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	
孔號 B-8	箱號 5/5 —
深度 20.0 ～ 25.0M	日期 96.03.30

深度 (m)

21

22

23

24

25

工程編號	96-003		
工程名稱	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作		
孔號	B-9	箱號	1/8 — 4/8
深度	0.0 ～ 20.0 M	日期	96.04.30

深度 (m)

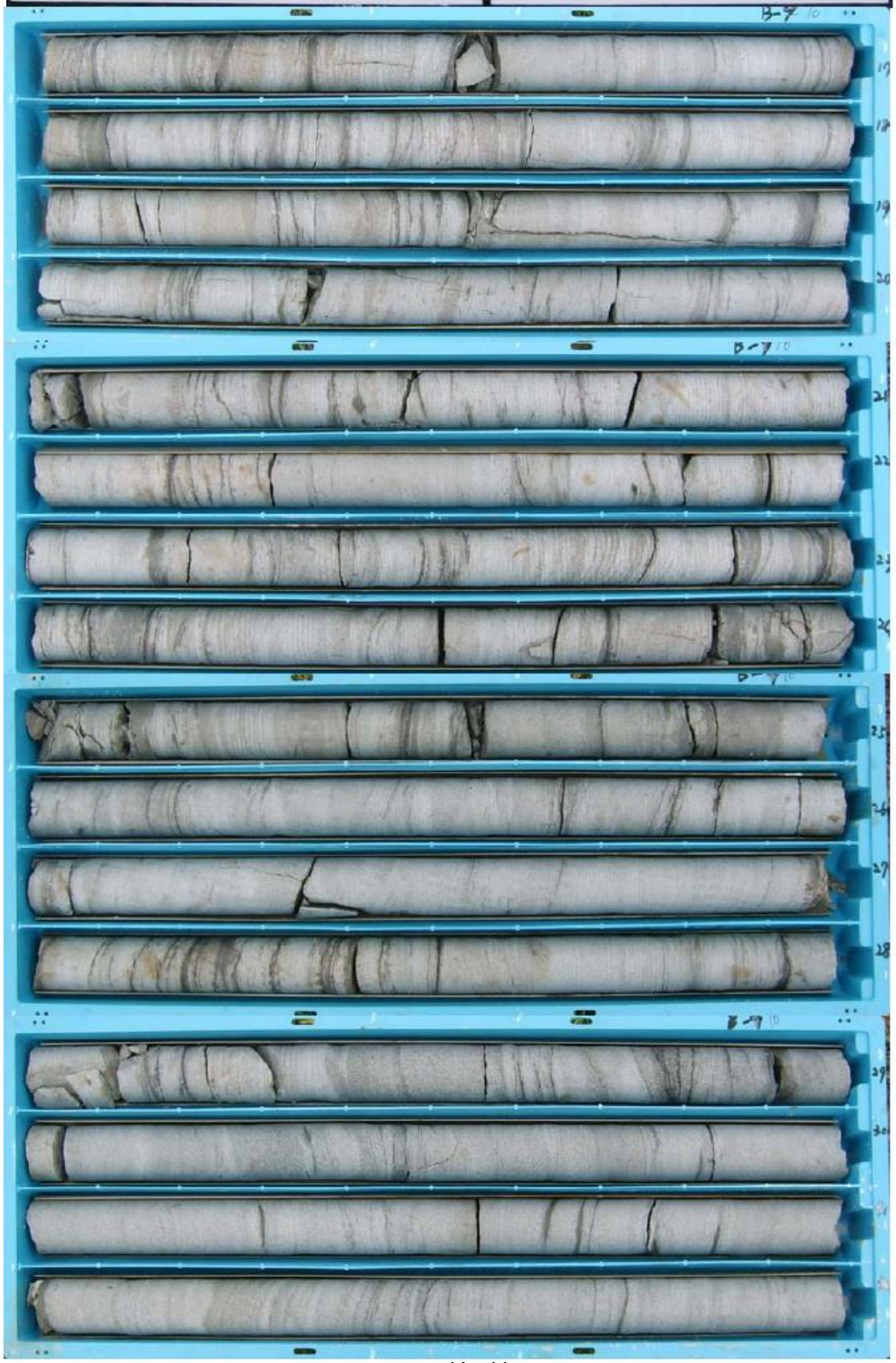
工程編號	96-003		
工程名稱	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作		
孔號	B-9	箱號	5/8 — 8/8
深度	20.0 ～ 40.0M	日期	96.03.30

工程編號	96-003		
工程名稱	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作		
孔號	B-10	箱號	1/12— 4/12
深度	0.0～ 16.0 M	日期	96.05.04

深度 (m)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

工程編號 96-003	
工程名稱 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	
孔號 B-10	箱號 5/12— 8/12
深度 16.0 ～ 32.0M	日期 96.05.04



工程編號 96-003	
工程名稱 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	
孔號 B-10	箱號 9/12— 12/12
深度 32 .0～ 45.6 M	日期 96.05.04

工程編號	96-003		
工程名稱	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作		
孔號	B-11	箱號	1/4 — 4/4
深度	0.0 ～ 20.0 M	日期	96.05.22

深度 (m)

工程編號	96-003		
工程名稱	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作		
孔號	B-12	箱號	1/8 — 4/8
深度	0.0 ～ 20.0 M	日期	96.04.26

深度 (m)

工程編號 96-003	
工程名稱 核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作	
孔號 B-12	箱號 5/8 — 8/8
深度 20.0 ～ 36.1 M	日期 96.04.26

工程編號	96-003		
工程名稱	核二廠用過核燃料乾式貯存場址地質鑽探工作		
孔號	B-13	箱號	1/3 — 3/3
深度	0.0 ～ 12.0 M	日期	96.05.14

深度 (m)