

社会開発調査部報告書
国際協力事業団
中華人民共和国
福建省廈門市

No. 52

中華人民共和国廈門市西通道建設計画

最終報告書

図面集

1994年7月



株式会社 長 大
株式会社 パシフィックコンサルタンツインターナショナル

JICA
L105
61.4
554
LIBRARY

社調一

6CB(2)

94-089

国際協力事業団
中華人民共和国
福建省厦門市

中華人民共和国厦門市西通道建設計画

最終報告書

図面集

1994年7月

株式会社 長 大
株式会社 パシフィックコンサルタンツインターナショナル



1125668 [2]

図面集目次

1. 計画平面図（その1）
2. 計画平面図（その2）
3. 計画平面図（その3）
4. 計画平面図（その4）
5. 計画側面図（その1）
6. 計画側面図（その2）
7. 計画側面図（その3）
8. 計画側面図（その4）
9. 計画側面図（その5）
10. 計画側面図（その6）
11. 疏港路ランプ計画側面図
12. 標準断面図
13. 道路横断図（その1）
14. 道路横断図（その2）
15. 道路横断図（その3）
16. 吊橋部全体一般図
17. ケーブル構造図
18. 補剛桁構造図
19. 1 A アンカレイジ構造図
20. 2 P 主塔構造図
21. 3 P 主塔構造図
22. 4 A アンカレイジ構造図
23. 架設要領図（主橋梁）
24. 火焼嶼西側水路上橋梁計画一般図
25. 取付橋梁（本線）計画一般形状図



日本国
国際協力事業団

中華人民共和国
廈門市交通局

図
番

1 / 25

図
名

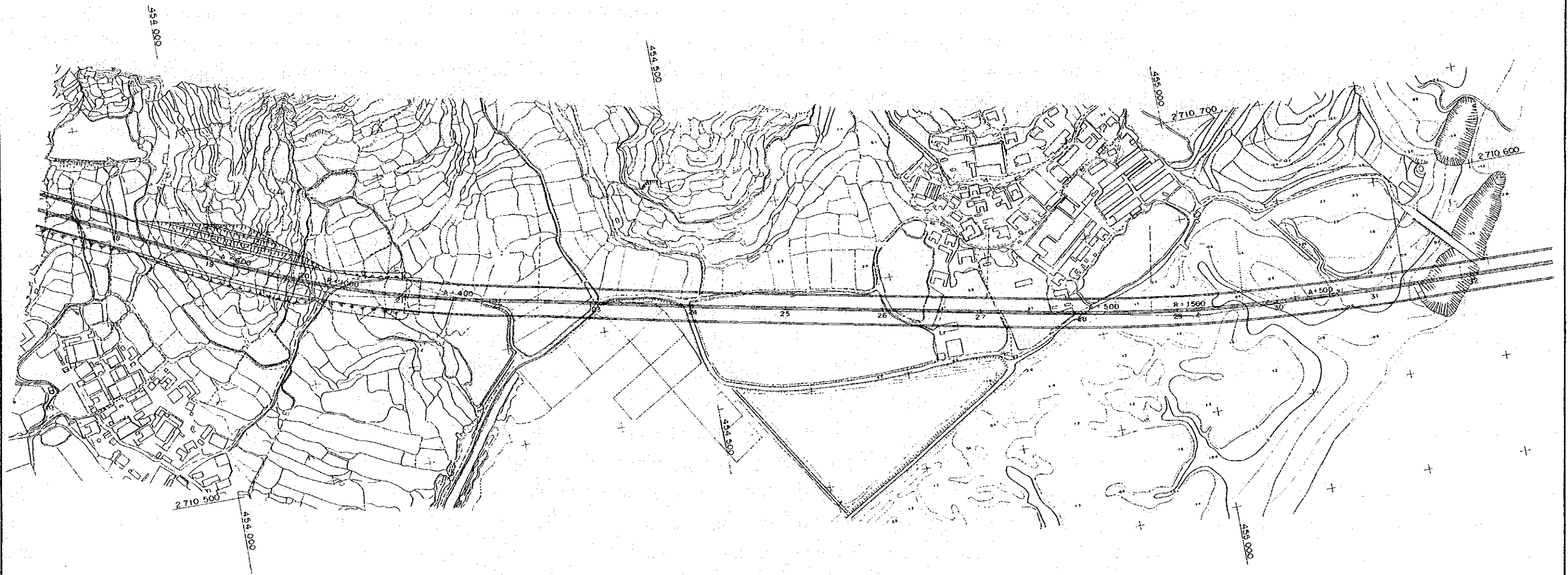
廈門市西通道建設計画
計画平面図(その1)

縮
尺

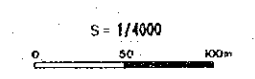
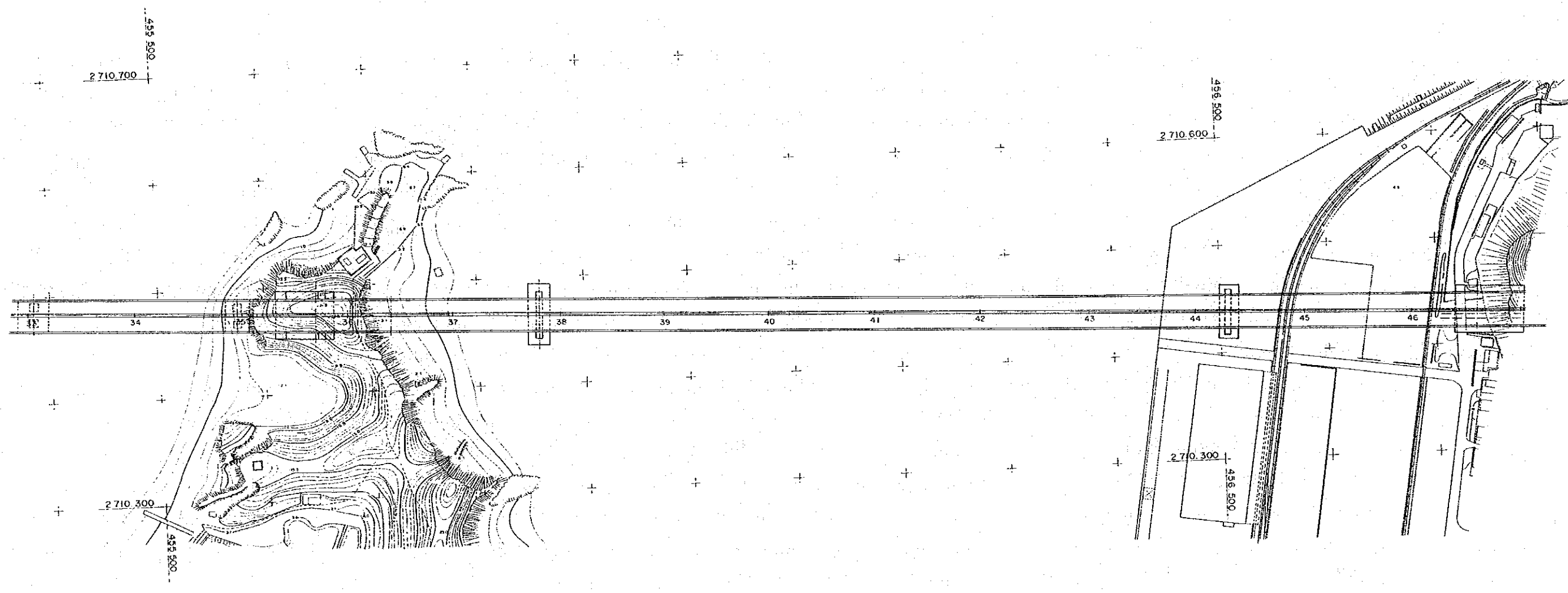
1/4000

製
作

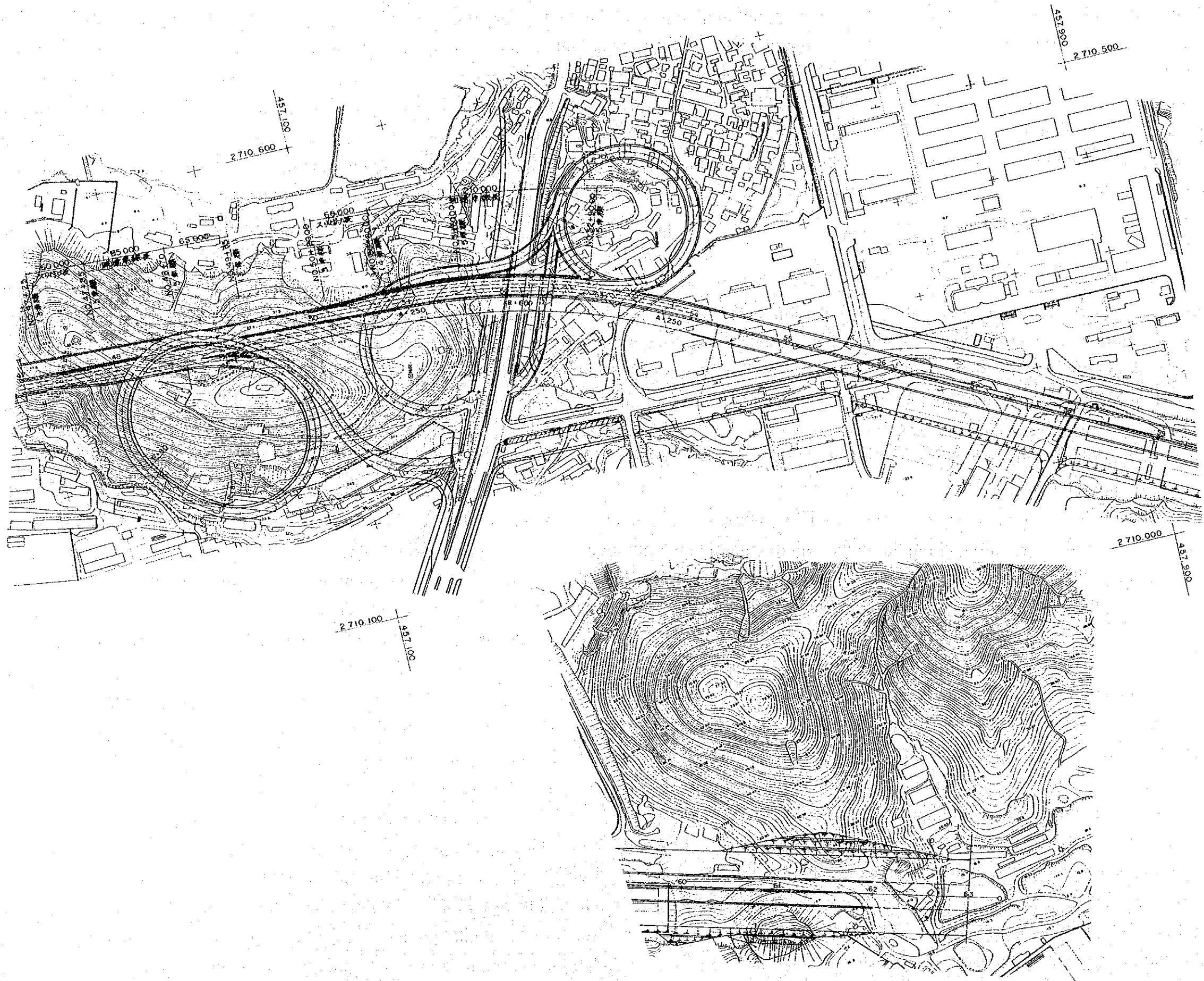
株式会社 長大
株式会社
パシフィックコンサルタンツ インターナショナル



日本国 国際協力事業団	中華人民共和国 廈門市交通局	図番 2/25	図名 廈門市西通道建設計画 計画平面図(その2)	縮尺 1/4000	製作 株式会社 長 大 株式会社 パシフィックコンサルタンツ インターナショナル
----------------	-------------------	------------	--------------------------------	--------------	---

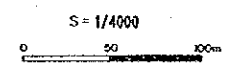
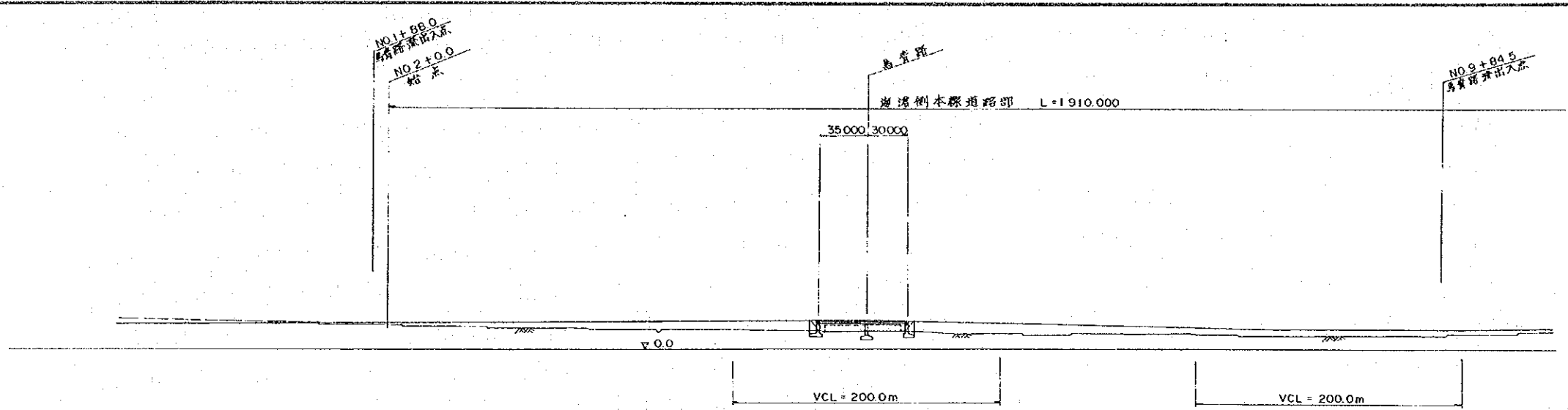


日本国 国際協力事業団	中華人民共和国 廈門市交通局	図 番 3/25	図名	廈門市西通道建設計画	縮 尺 1/4000	製 作 株式会社 株式会社 パシフィックコンサルタンツ インターナショナル	大 長 株式会社
			図名	計画平面図 (その3)			



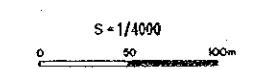
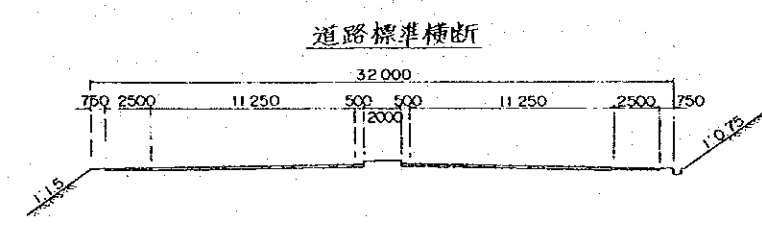
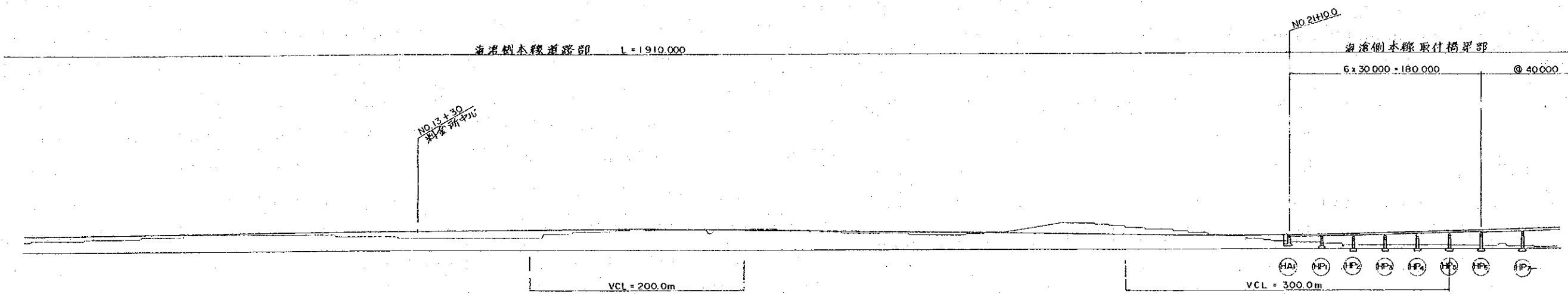
S = 1/4000
0 50 100m

日本国 国際協力事業団	中華人民共和国 廈門市交通局	図 番	4 25	図 名	廈門市西通道建設計画 計画平面図 (その4)	縮 尺	1/4000	製 作	株式会社 長 大 株式会社 パシフィックコンサルタンツ インターナショナル
----------------	-------------------	--------	---------	--------	---------------------------	--------	--------	--------	---



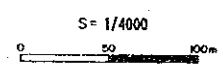
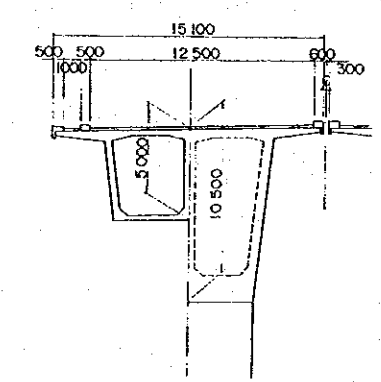
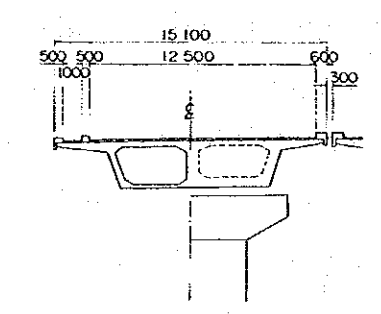
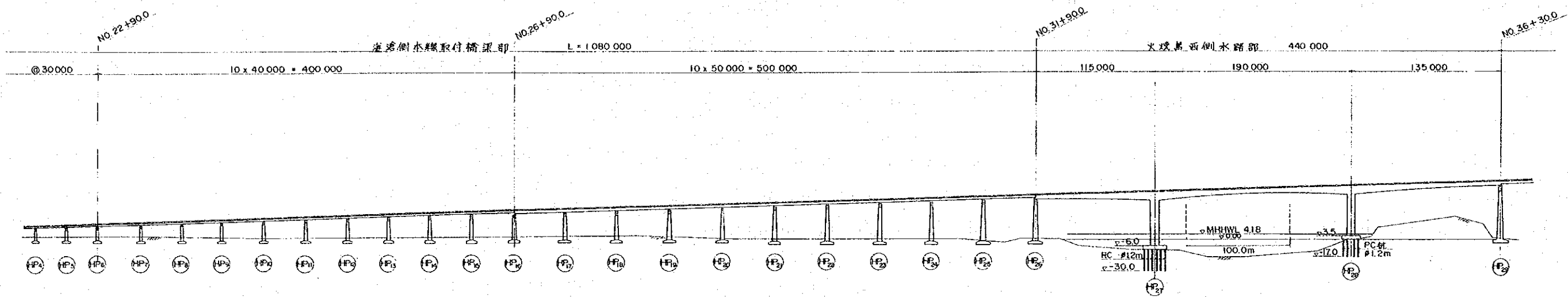
断面	(18.525)					(21.300)			(13.850)				
路面線			0.50% L=555.0m				2.159% L=345.0m		1.0% L=600.0m				
路面高													
標高	18.525	19.025	19.525	20.025	20.525	20.884	20.635	20.193	18.170	16.010	14.640	14.850	
深さ	23.50	21.50	18.50	15.80	13.50	14.50	13.20	10.40	11.40	9.30	11.20		
測点	NO.0	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	+55.0	NO.6 +95.40	NO.7	+79.540	NO.8	NO.9	+85.152 NO.10

日本国 国際協力事業団	中華人民共和国 廈門市交通局	図番 5/25	図名 廈門市西通道建設計画 計画側面図 (その1)	縮尺 1/4000	製作 株式会社 長 大 株式会社 パシフィックコンサルタンツ インターナショナル
----------------	-------------------	------------	---------------------------------	--------------	---



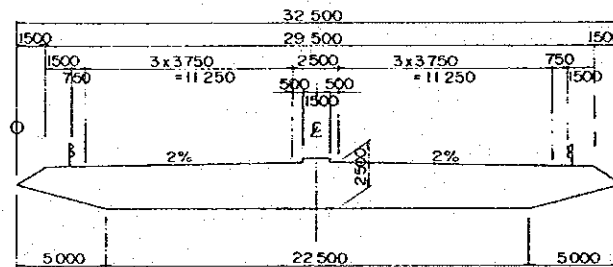
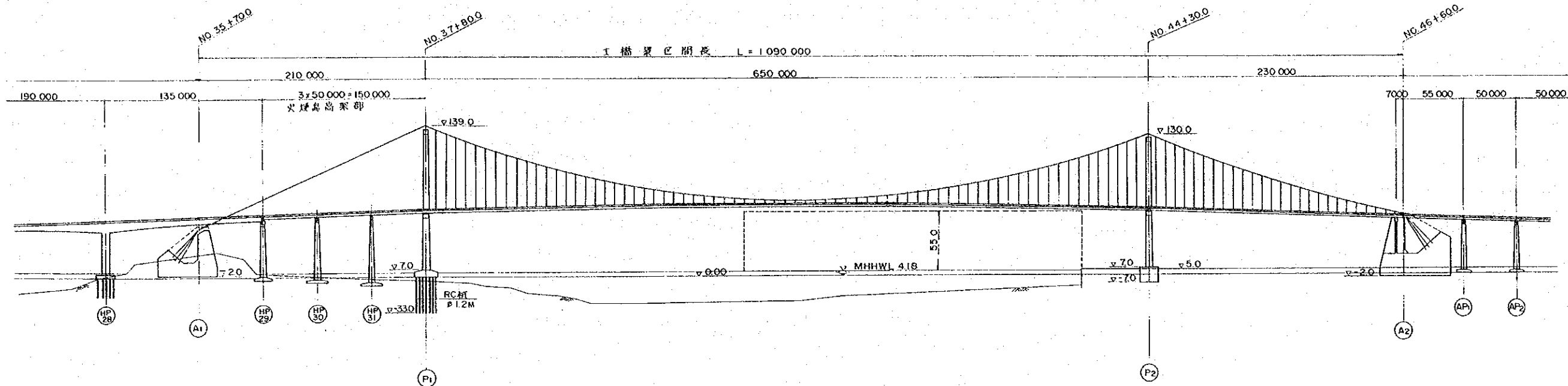
平面曲線概略	R=1000m Lr=205.612m		A=400 L2=160.0m		1.0% L=600.0m		(R850)	1.375% L=600.0m		(R1600)	3.0% L=2005.0m		R=∞	
標高	14.850	15.850	16.850	17.850	18.850	19.250	19.475	17.100	15.725	14.350	13.157	13.241	14.782	17.600
標高	11.20	15.00	15.00	12.00	12.00	18.30	19.00	14.30	13.00	24.50	16.70	8.05	3.30	4.40
単距離														
現点	NO.10	NO.11	NO.12	NO.13	NO.14	NO.15	NO.16	NO.17	NO.18	NO.19	NO.20	NO.21	NO.22	NO.23

日本国 国際協力事業団	中華人民共和国 廈門市交通局	図番 6/26	図名 廈門市西通道建設計画 計画側面図(その2)	縮尺 1/4000	製作 株式会社 長 大 株式会社 パシフィックコンサルタンツ インターナショナル
----------------	-------------------	------------	--------------------------------	--------------	---



断面																	
平面曲線	$R = \infty$ 3.0% $L = 2005.0m$ $R_s = 1.500m$ $L_R = 91.451m$ $R = \infty$																
計画高	17.600	20.600	23.600	26.600	29.600	32.600	35.600	38.600	41.600	44.600	47.600	50.600	53.600	56.600			
橋床 地盤高	4.40	2.20	2.20	2.20	3.80	4.00	1.10	0.80	0.80	0.50			2.50	20.00			
単跨距離																	
測点	NO.23	NO.24	NO.25	NO.26	NO.27 +6.005	NO.28	+72.627	NO.29	+64.123	NO.30	NO.31	+30790	NO.32	NO.33	NO.34	NO.35	NO.36

日本国 国際協力事業団	中華人民共和国 厦門市交通局	図番 7/25	図名 厦門市西通道建設計画 計画側面図(その3)	縮尺 1/4000	製作 株式会社 長 大 株式会社 パシフィックコンサルタンツ インターナショナル
----------------	-------------------	------------	--------------------------------	--------------	---



S = 1/4000
0 50 100m

断面	平面曲線	引道高	在床地盤高	測点
	3.0% L=2005.0m			NO 35
		53.600	2.50	+700
		55.700	20.00	NO 36
		56.600	22.00	
		59.600	1.00	NO 37
		62.000	-3.60	+800
		62.882	-5.00	NO 38
		64.953	-18.50	NO 39
		66.366	-24.50	NO 40
		66.874	-23.80	NO 41
		66.875	-23.80	+50
		66.458	-17.50	NO 42
		66.120	-12.50	NO 43
		62.858	4.50	NO 44
		62.000	4.50	+300
		59.900	4.50	NO 45
		56.900	5.00	NO 46
		55.100	5.00	+600
		53.900	35.00	NO 47
		50.900	65.00	NO 48

日本国
国際協力事業団

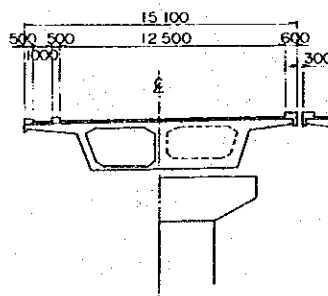
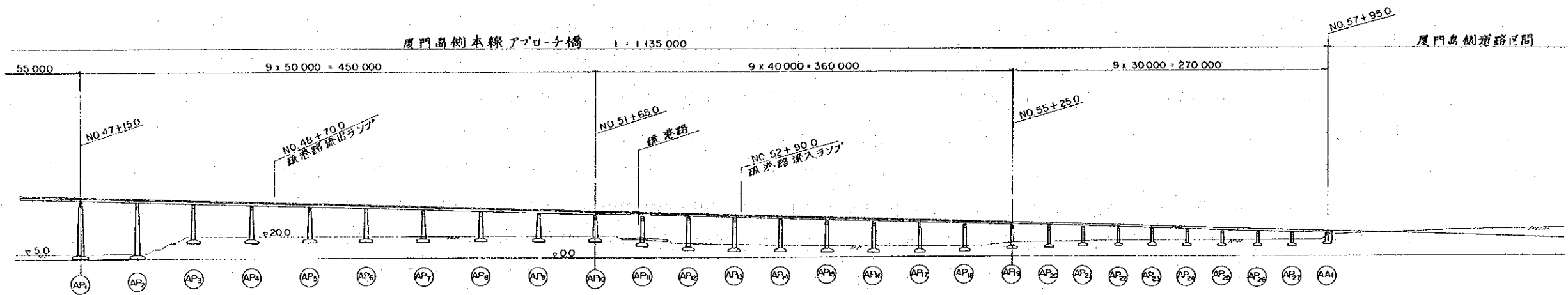
中華人民共和国
厦門市交通局

図番
8/25

厦門市西通道建設計画
計画側面図(その4)

縮尺
1/4000

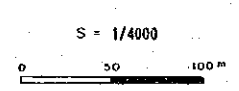
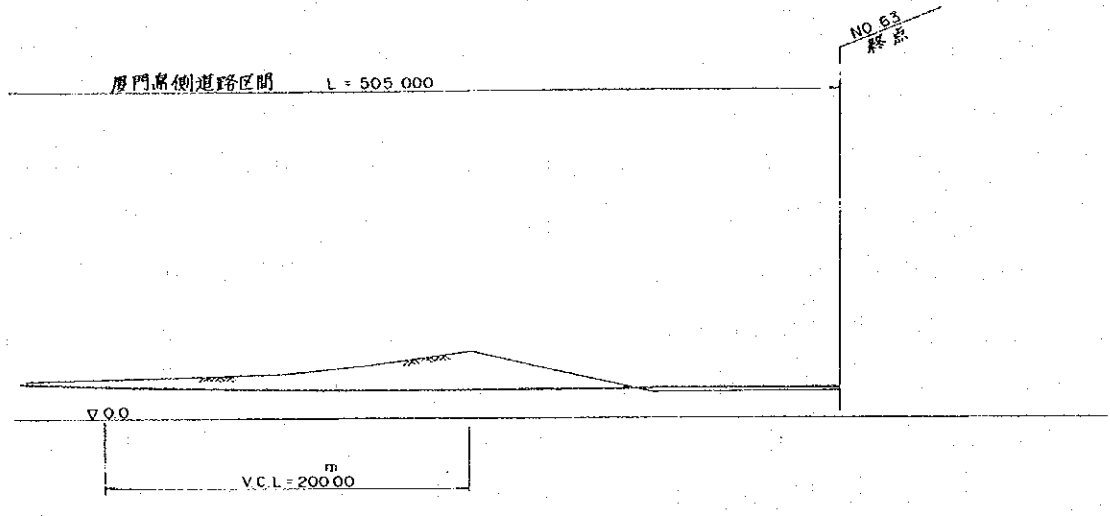
製作者
株式会社 長 大
株式会社
パシフィックコンサルタンツ インターナショナル



S = 1/4000
0 50 100m

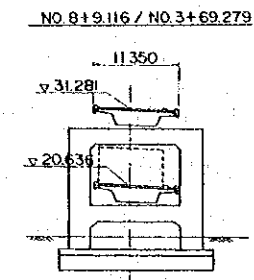
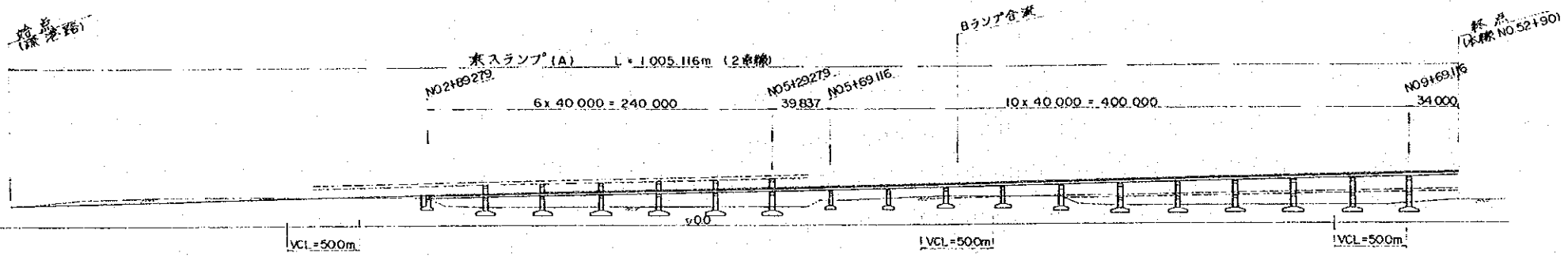
断面	3.0% L=1633.0m														4.500 0.30% L=300.0m																
平面曲線	R=∞														R=∞																
打点高	35.00	53.900	65.00	50.900	45.00	47.900	41.00	44.900	32.50	41.900	17.05	38.900	11.20	35.900	9.60	32.900	9.80	29.900	15.00	26.900	20.50	23.900	18.00	20.900	22.00	17.900	25.00	16.500			
基点	NO.47		NO.48		NO.49		NO.50		+56.622	NO.51		+60.788	NO.52		+23.987	NO.53		+27.754	NO.54		NO.55		NO.56		NO.57		NO.58		NO.59		NO.60

日本国 国際協力事業団	中華人民共和国 廈門市交通局	図番 9/25	名 廈門市西通道建設計画 計画側面図(その5)	縮尺 1/4000	製作 株式会社 長 大 株式会社 パシフィックコンサルタンツ インターナショナル
----------------	-------------------	------------	-------------------------------	--------------	---

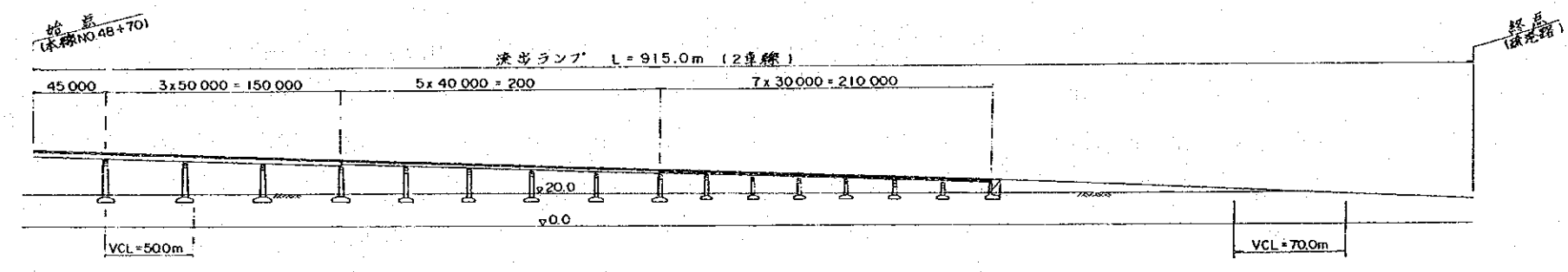
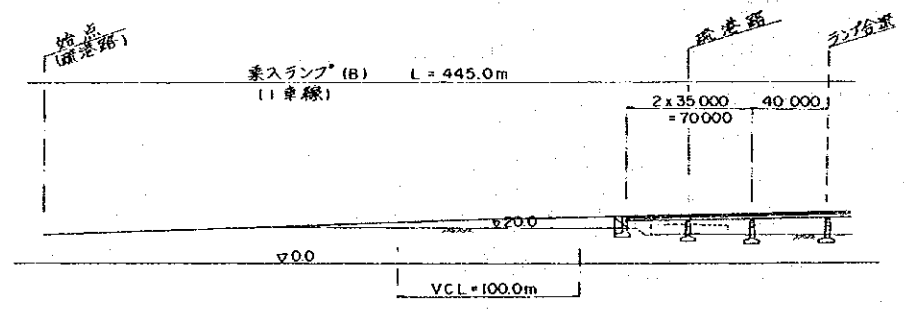


概略					
断面	R = ∞				
計画高	17.900	16.550	15.200	15.500	15.800
在来地盤高	22.00	25.00	38.00	14.100	15.60
標高	NO.59	NO.60	NO.61	NO.62	NO.63

日本国 国際協力事業団	中華人民共和国 廈門市交通局	図番 10/25	図名 廈門市西通道建設計画 計画側面図 (その6)	縮尺 1/4000	製作 株式会社 長 大 株式会社 パシフィックコンサルタンツ インターナショナル
----------------	-------------------	-------------	---------------------------------	--------------	---

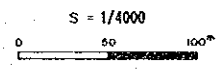


縦断	15.500	1.50% L=220.0m		18.800	2.057% L=439.824m		27.847	2.30% L=264.912m		34.400	3.0% L=60.357m		36.210										
平面曲線	R=80m L=60m	R=∞ L=116.786		A=55 L=432.14		R=70m L=724.736m				A=65 L=60.357m													
計画高	15.500	16.400	17.000	18.152	18.501	18.835	20.857	22.914	24.971	27.028	27.862	28.771	31.071	33.371	34.454	36.057	36.210						
測点	NO.0	+50.0	NO.1	+76.786	NO.2	+20.0	NO.3		NO.4		NO.6	+59.824	NO.7		NO.8		NO.9	+447.36	NO.10	+3.053			

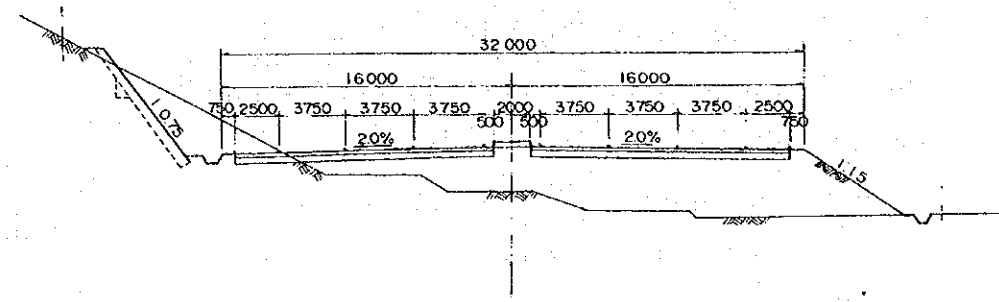


縦断	15.50	3.57% L=245.0m		24.247	1.80% L=200.0m		27.847															
平面曲線	R=70.0m		A=60 L=51.429		A=65 L=60.357m	R=70m L=45.0m	A=55 L=43.214															
計画高	15.500	19.070	22.570	24.026	25.173	26.259	27.037	27.847														
測点	NO.0		NO.1	+45.0	NO.2	+56.786	NO.3	+45.0	NO.4	+17.86	NO.5		NO.6		NO.7		NO.8		NO.9		NO.10	

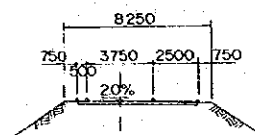
縦断	48.490	3.0% L=703.13m		46.361	4.0% L=729.687m		16.980	1.47% L=115.0m		15.300												
平面曲線	A=75 L=70.313m		R=80m L=251.328m		A=60 L=45.0m	A=60 L=45.0m	R=80m L=188.496m	A=60 L=45.0m	A=80 L=35.566	R=180m L=50.215m	A=80 L=35.566	R=100m L=127.404m	スリ 付									
計画高	48.490	46.319	45.193	41.193	37.193	36.327	34.527	33.193	32.727	29.193	25.193	25.188	23.368	21.965	21.193	19.957	18.534	17.209	15.300	15.300		
測点	NO.0	+70.313	NO.1		NO.2	+21.64	NO.3	+66.64	NO.4	+11.64	NO.5	+0.137	NO.6	+45.137	NO.7	+80.693	NO.8	+66.64	NO.9	+36.68	NO.10	+15.00



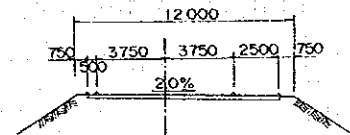
本線標準断面図 s = 1/400



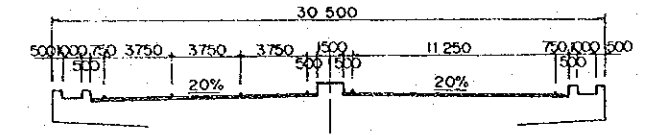
1車線断面図



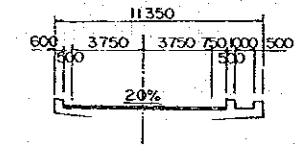
2車線断面図



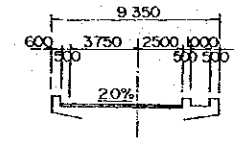
橋梁部標準断面図 s = 1/400



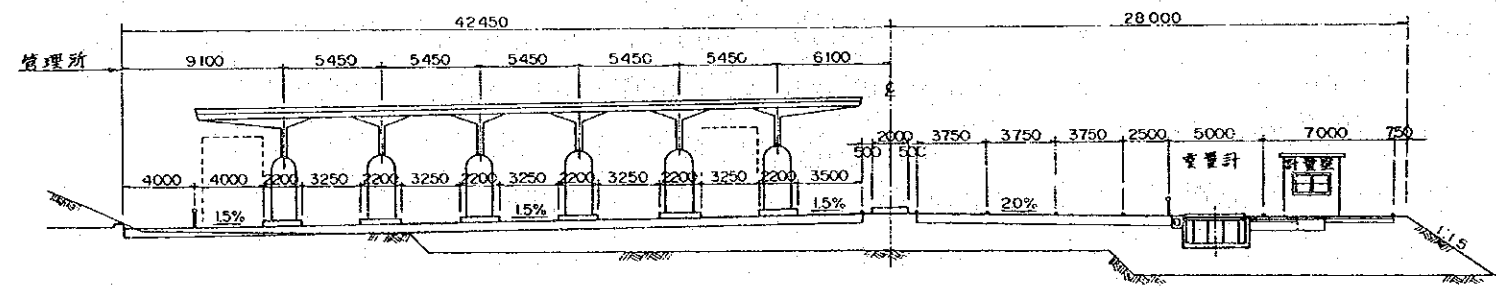
2車線ランプ断面図



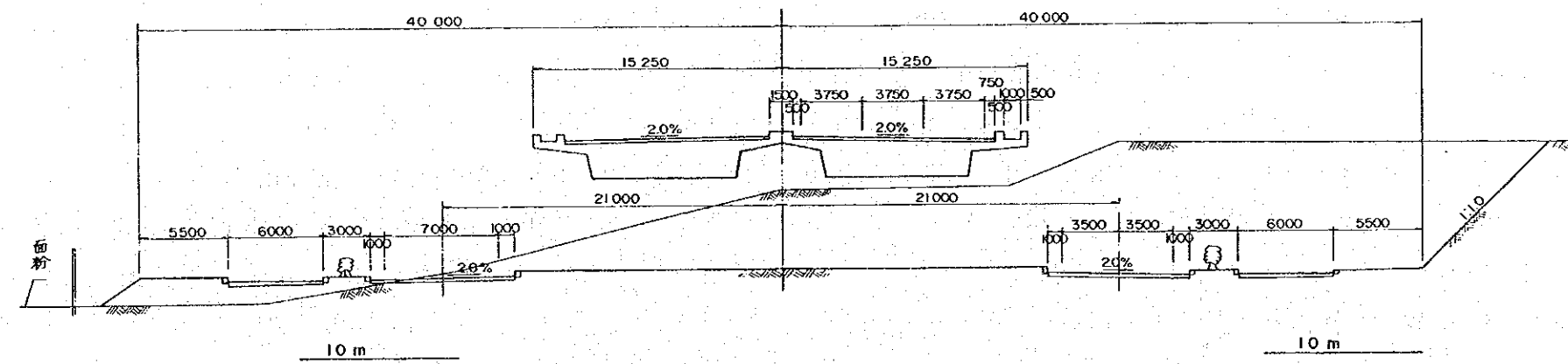
1車線ランプ断面図



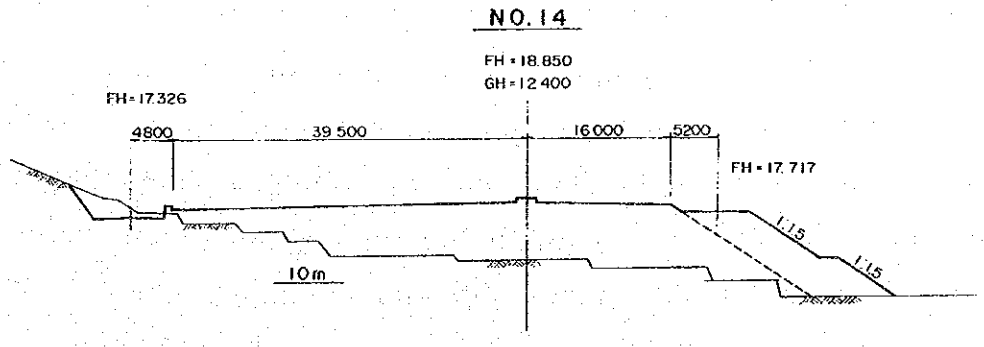
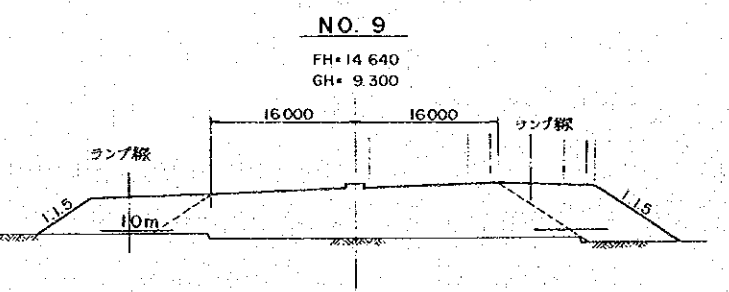
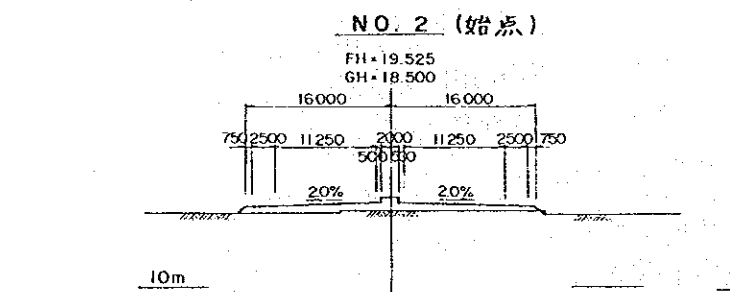
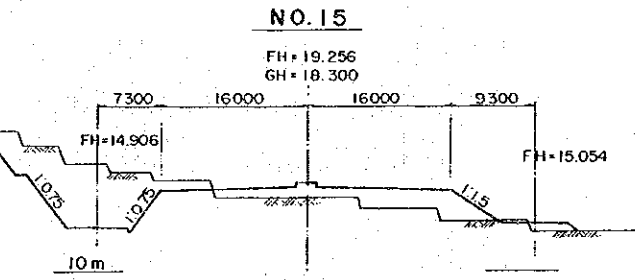
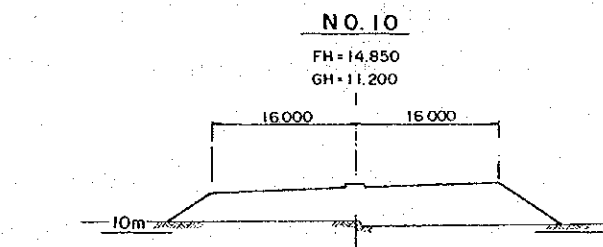
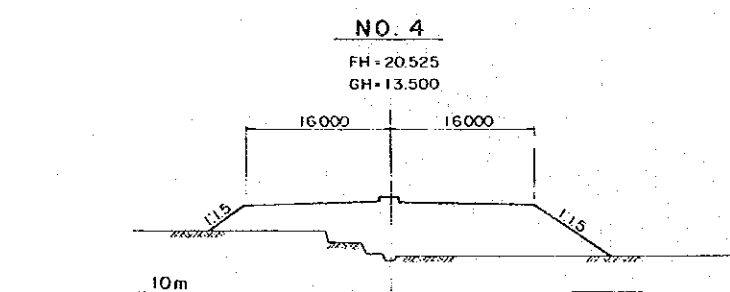
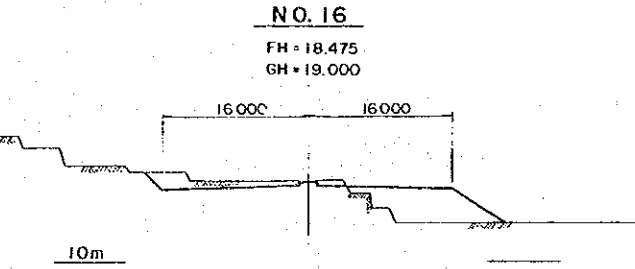
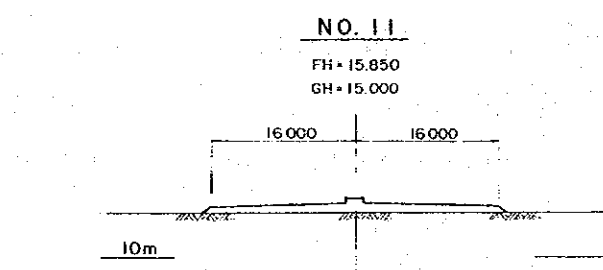
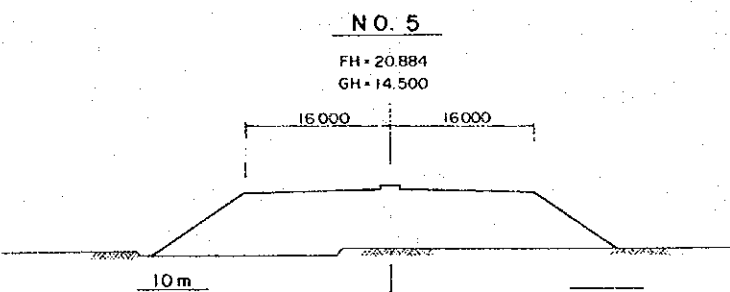
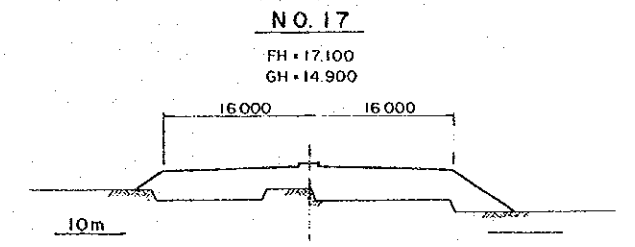
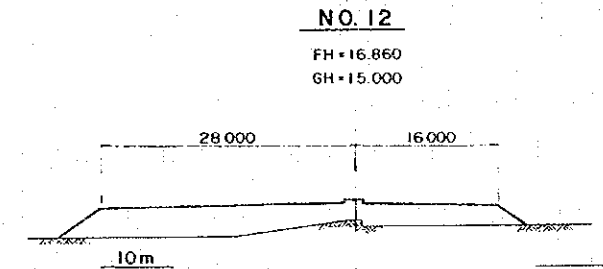
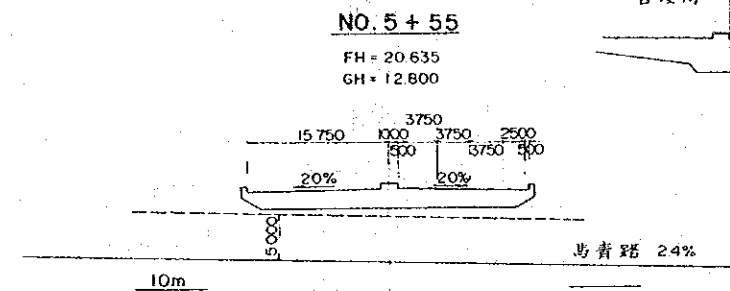
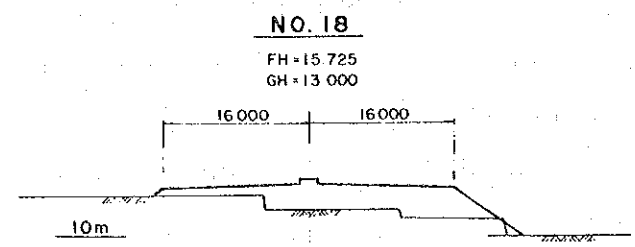
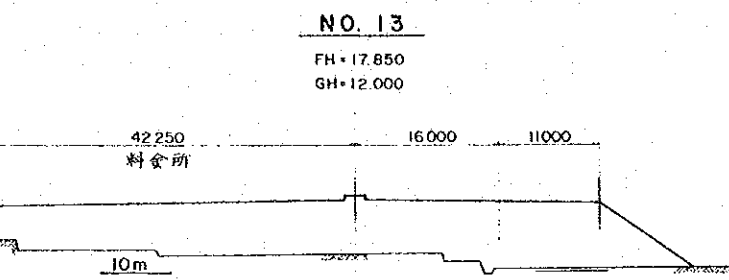
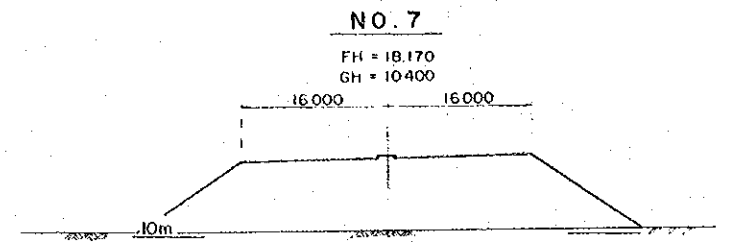
料金所断面図 s = 1/400



仙岳路断面図 s = 1/400
(NO. 57 付近)



日本国 国際協力事業団	中華人民共和国 廈門市交通局	図番 12/25	図名 廈門市西通道建設計画 標準断面図	縮尺 1/400	製作 株式会社 長 大 株式会社 パシフィックコンサルタンツ インターナショナル
----------------	-------------------	-------------	---------------------------	-------------	---



日本国
国際協力事業団

中華人民共和国
廈門市交通局

図番
13/25

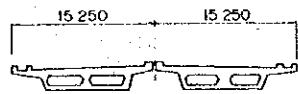
図名
廈門市西通道建設計画
道路横断図(その1)

縮尺
1/800

製作
株式会社 大
株式会社
パシフィックコンサルタンツ インターナショナル

NO. 25

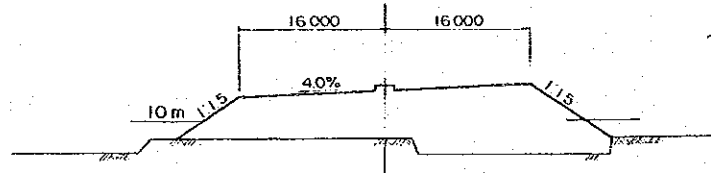
FH = 23.600
GH = 2.200



0m

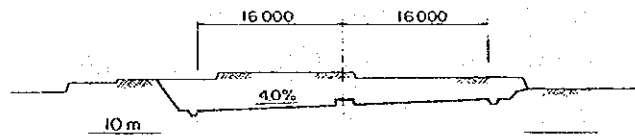
NO. 21

FH = 13.241
GH = 8.050



NO. 20

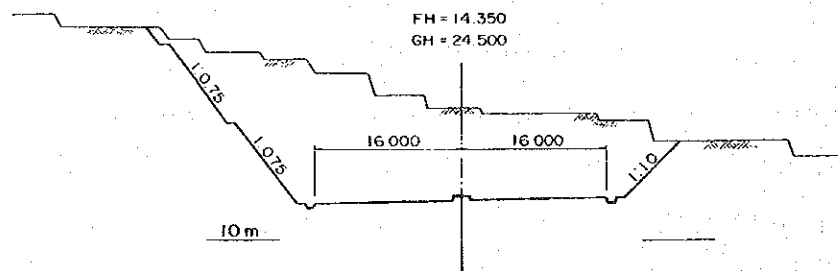
FH = 13.157
GH = 16.700



10m

NO. 19

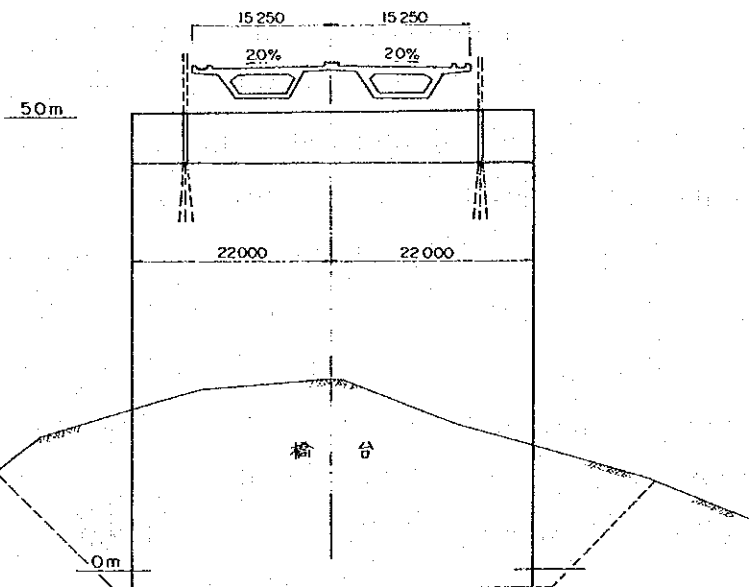
FH = 14.350
GH = 24.500



10m

NO. 35+70

FH = 55.700
GH = 21.000

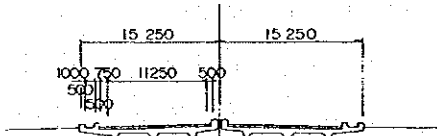


50m

120m

NO. 30

FH = 38.600
GH = 0.800

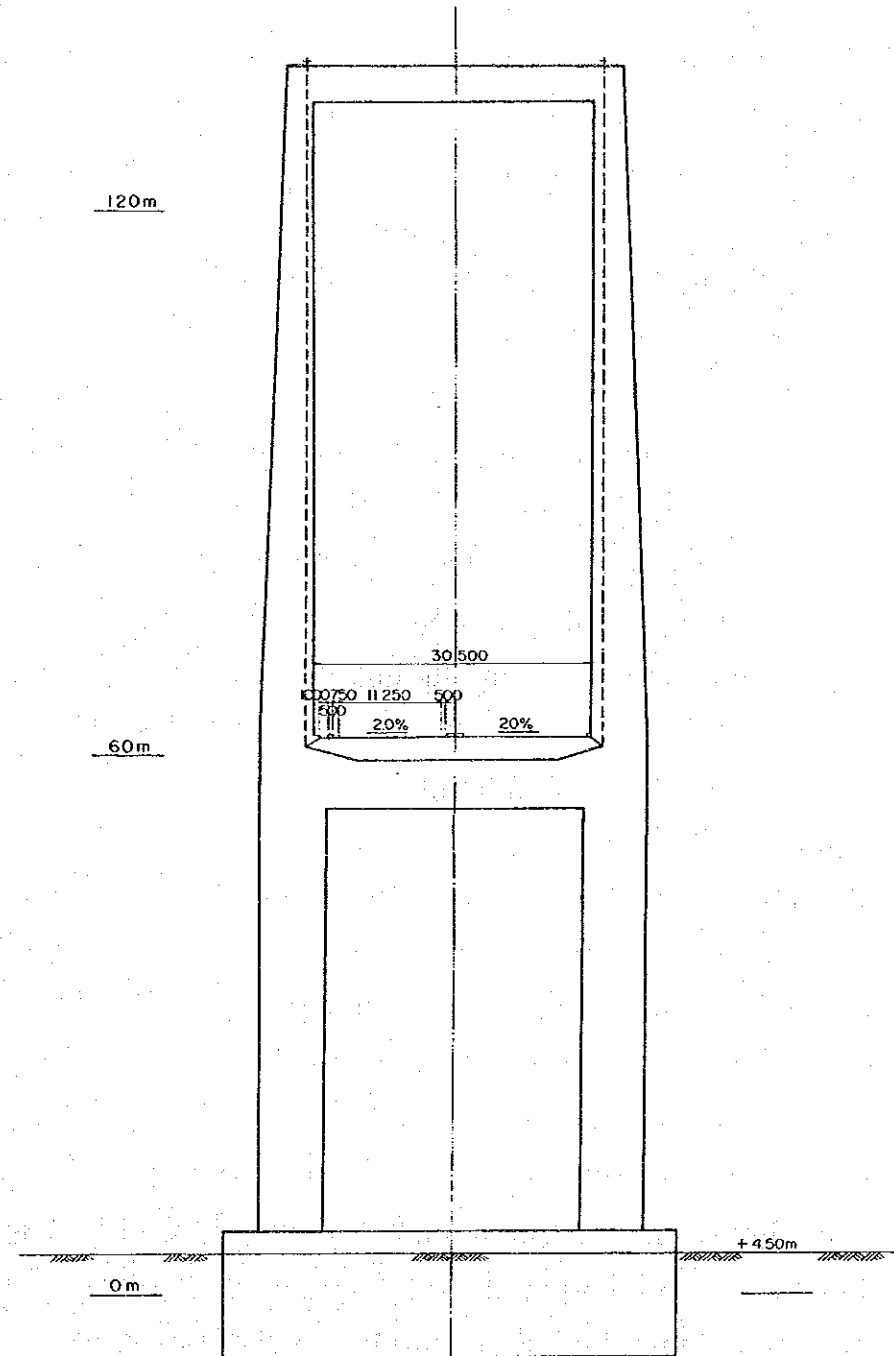


30m

60m

NO. 44+30

FH = 62.000
GH = 4.500



0m

+450m

日本国
国際協力事業団

中華人民共和国
廈門市交通局

図番
14/25

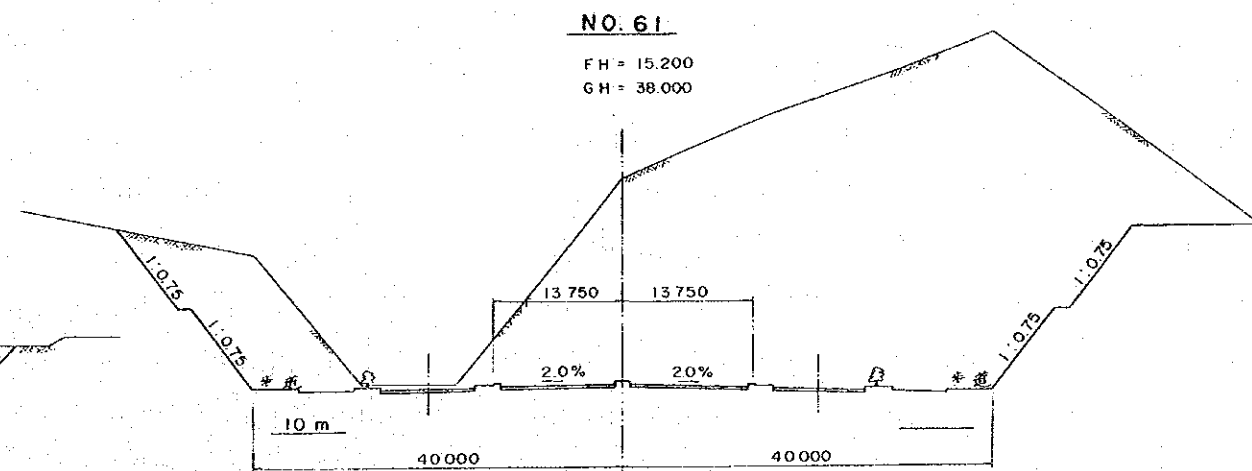
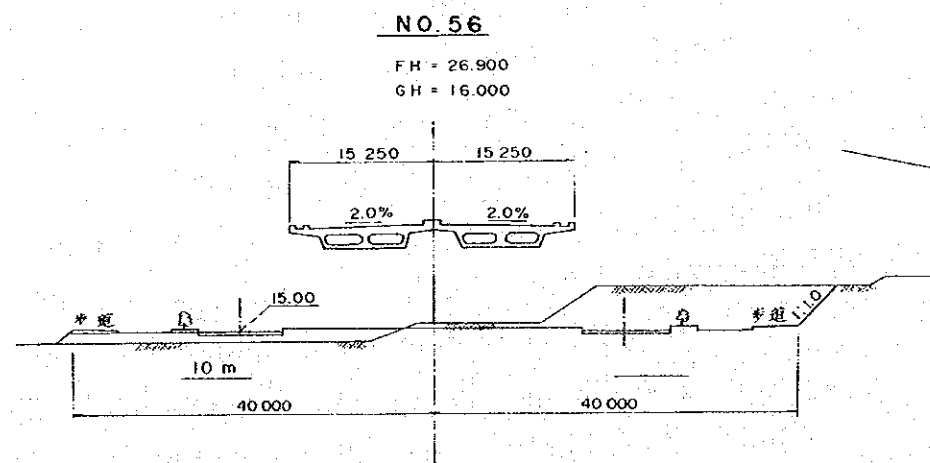
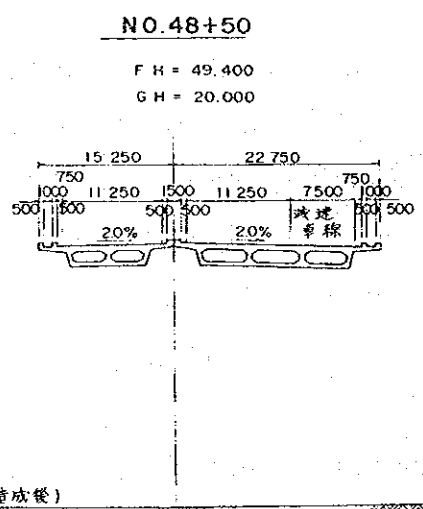
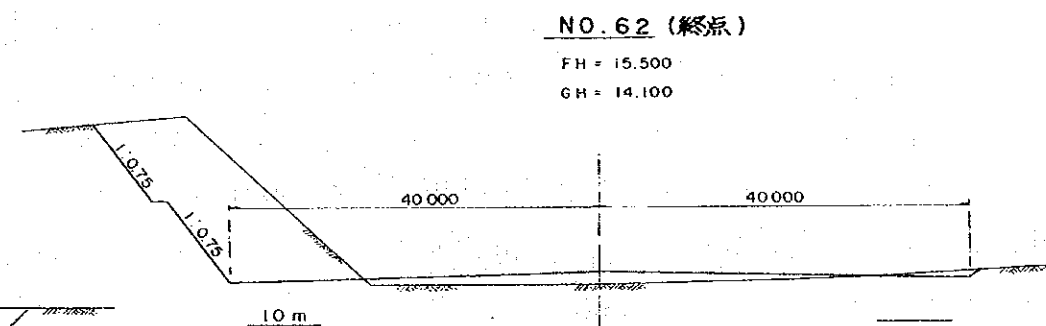
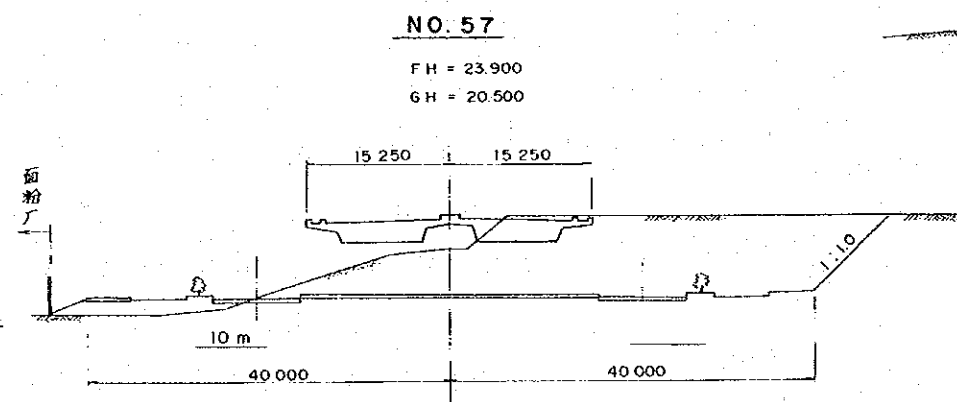
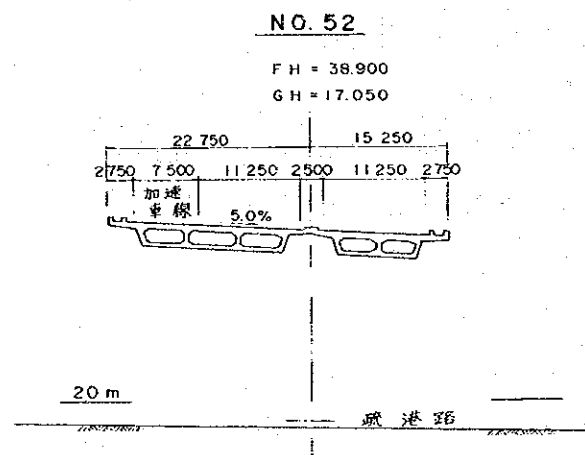
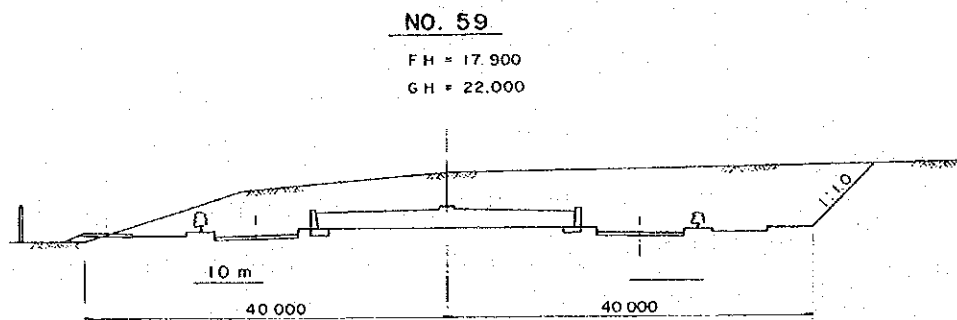
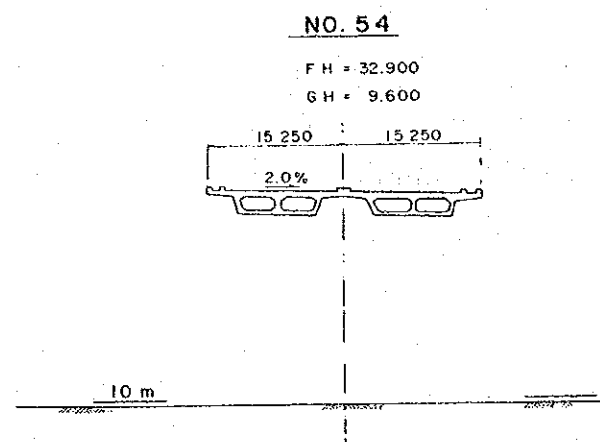
図名
廈門市西通道建設計画
道路横断図(その2)

縮尺

1/800

製作

株式会社 長 大
株式会社
パンフィックコンサルタンツ インターナショナル



日本国
国際協力事業団

中華人民共和国
廈門市交通局

図番
15 / 25

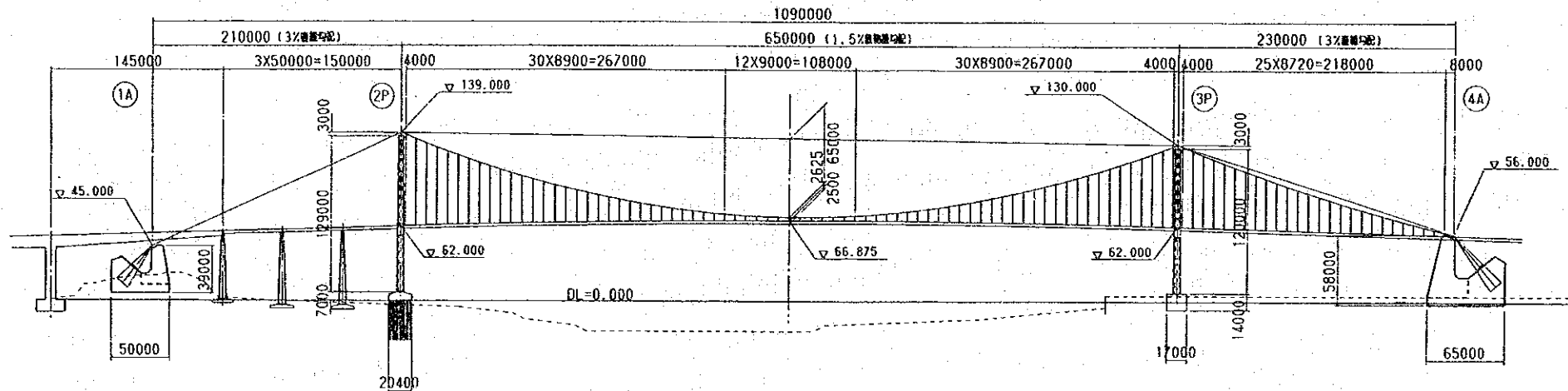
図名
廈門市西通道建設計画
道路横断図(その3)

縮尺
1/800

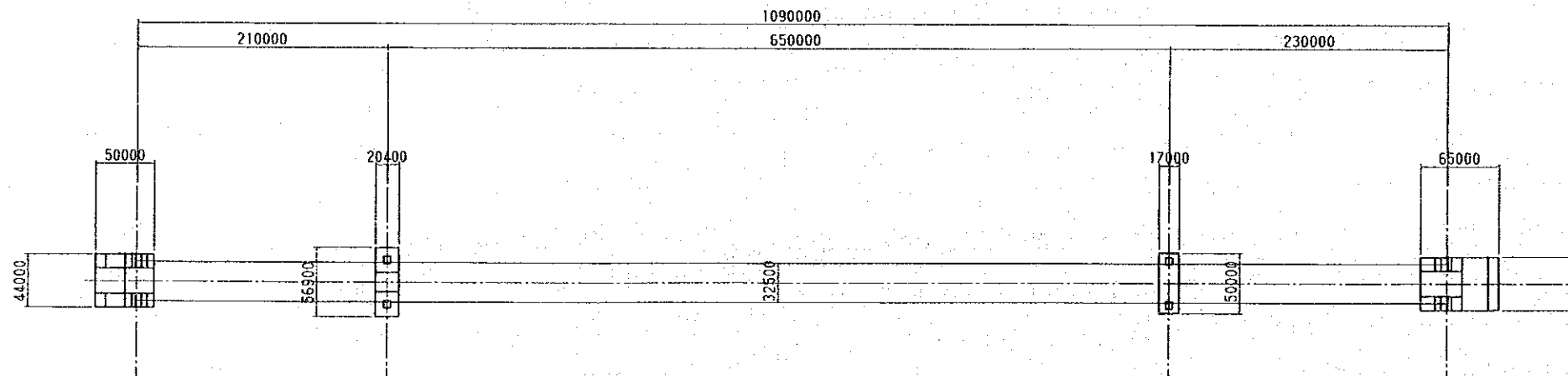
製作
株式会社 長 大
株式会社
パシフィックコンサルタンツ インターナショナル

全体一般図 S=1/5000

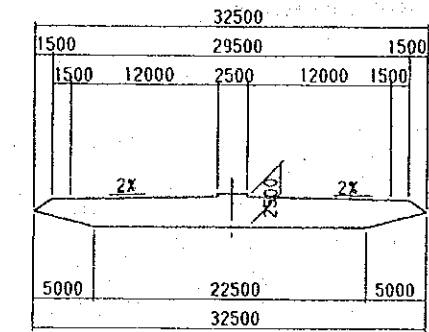
側面図



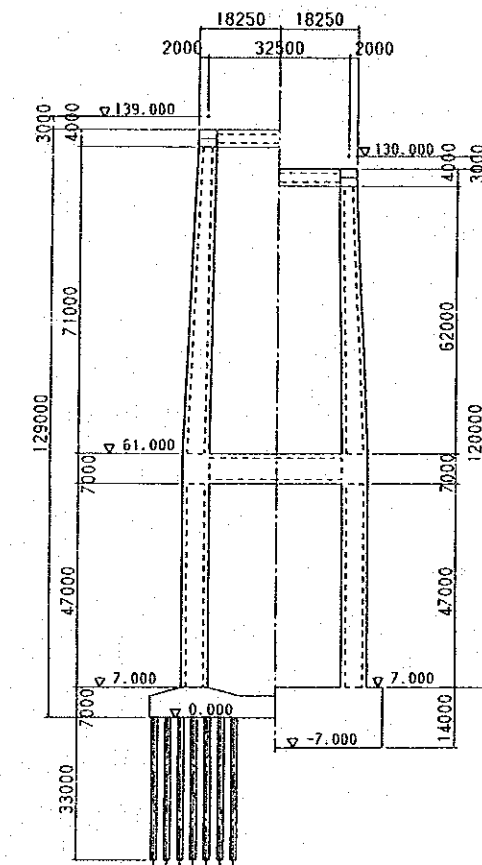
平面図



上部工断面図 S=1/600

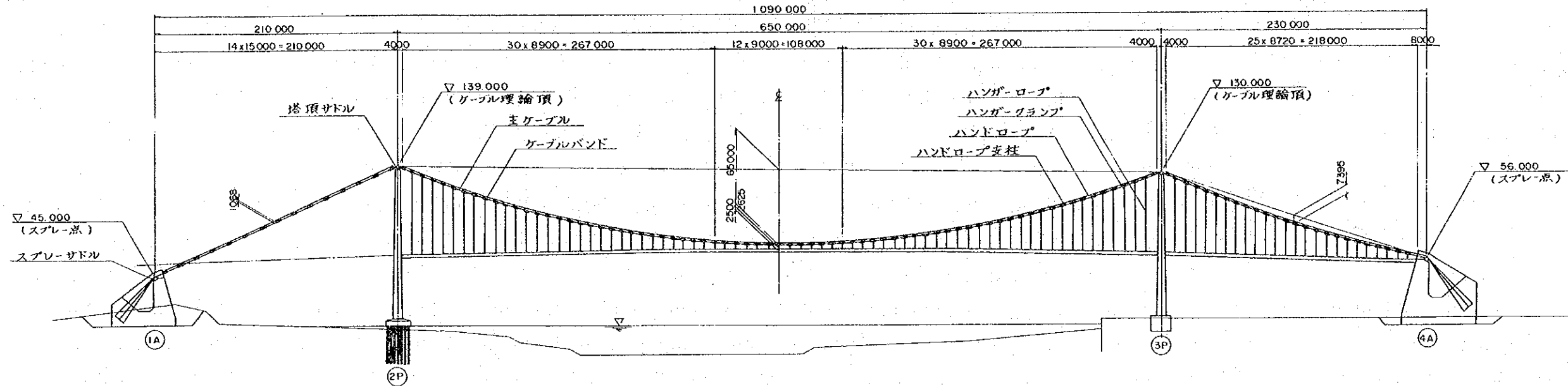


主塔正面図 S=1/1600
2P主塔 3P主塔

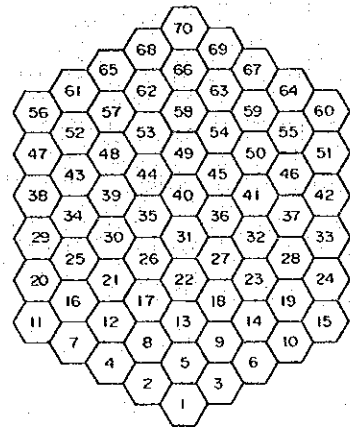


日本国 国際協力事業団	中華人民共和国 廈門市交通局	図番 16/25	図名 廈門市西通道建設計画 吊橋部全体一般図	縮尺	製作 株式会社 長 大 株式会社 パシフィックコンサルタンツ インターナショナル
----------------	-------------------	-------------	------------------------------	----	---

側面図 s = 1/4000

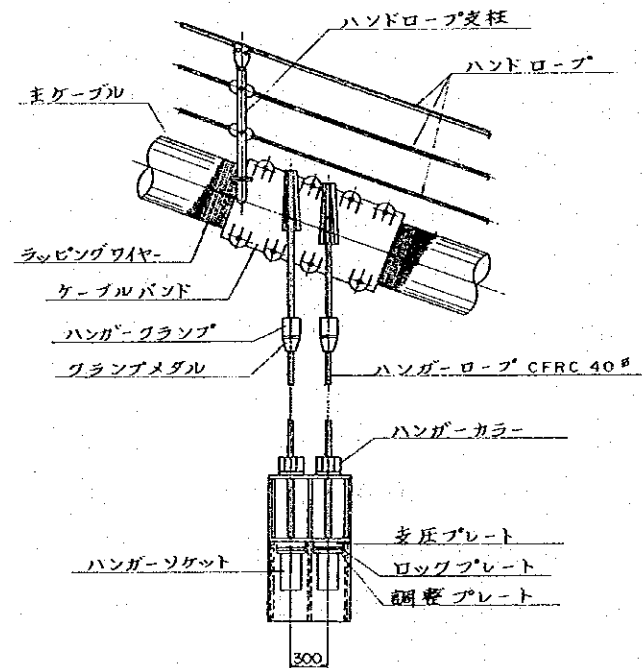


主ケーブル断面図 s = 1/10

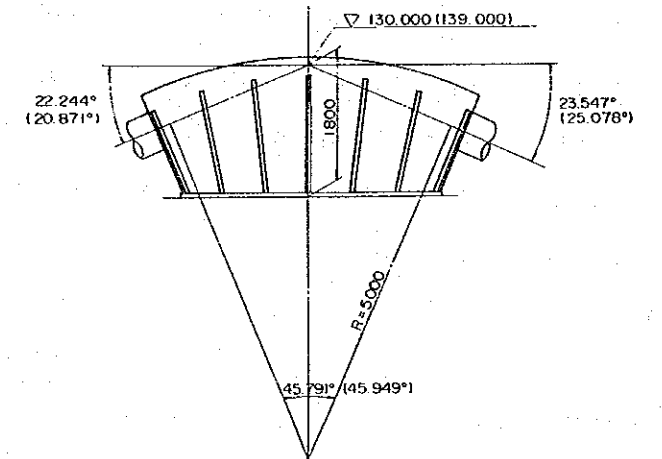


主ケーブル断面諸元	
断面構成	PWS127 x 70st
索径	5.05mm
引張強度	$\sigma_b = 1600 \text{ MPa}$
許容引張応力	$\sigma_a = 640 \text{ MPa}$
ケーブル径(総径)	532mm

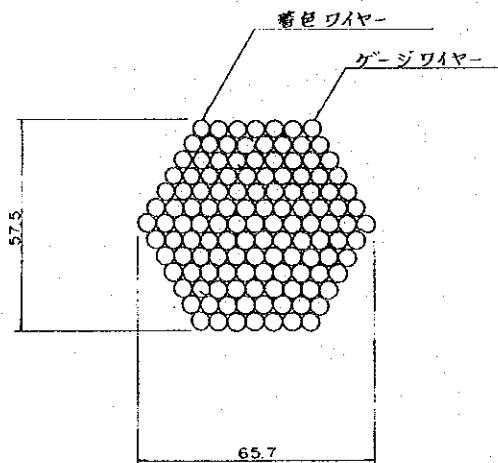
ケーブルバンド、ハンガーロープ及び付属品 s = 1/60



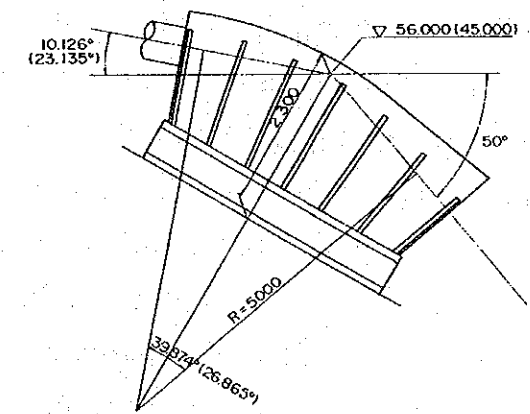
塔頂サドル 3P (2P) s = 1/100



ストランド断面図 s = 1/2



スプレースァドル 4A (1A) s = 1/100



日本国
国際協力事業団

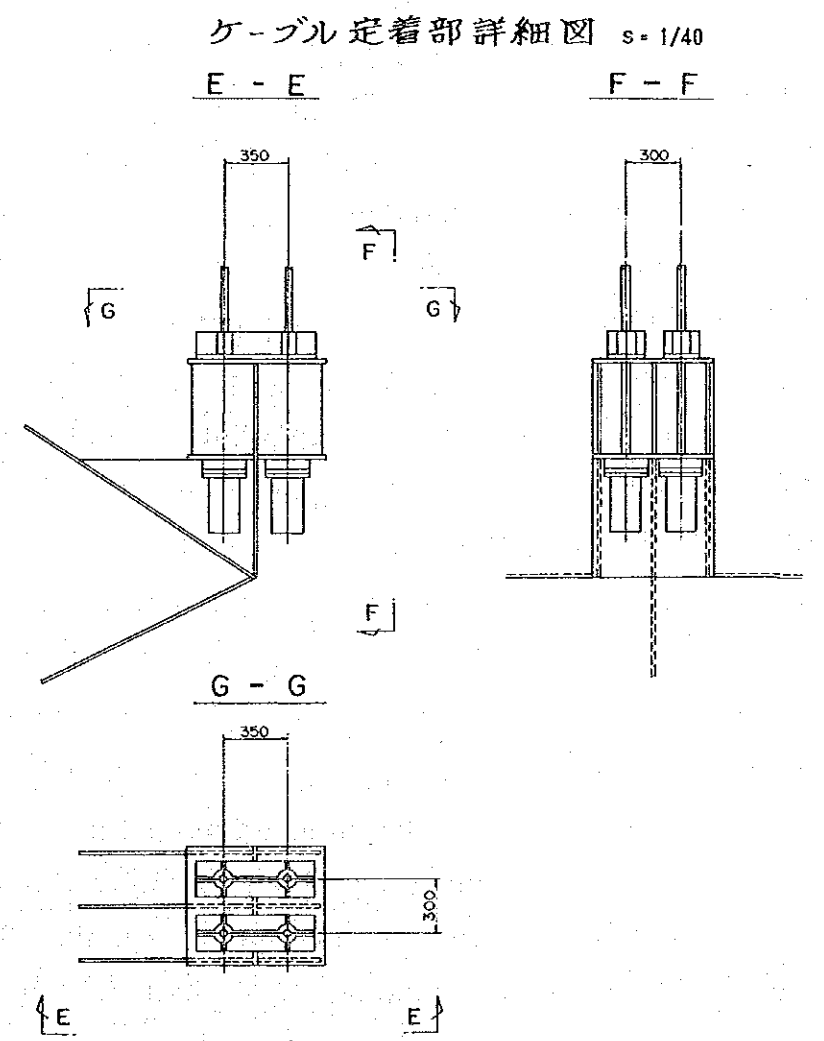
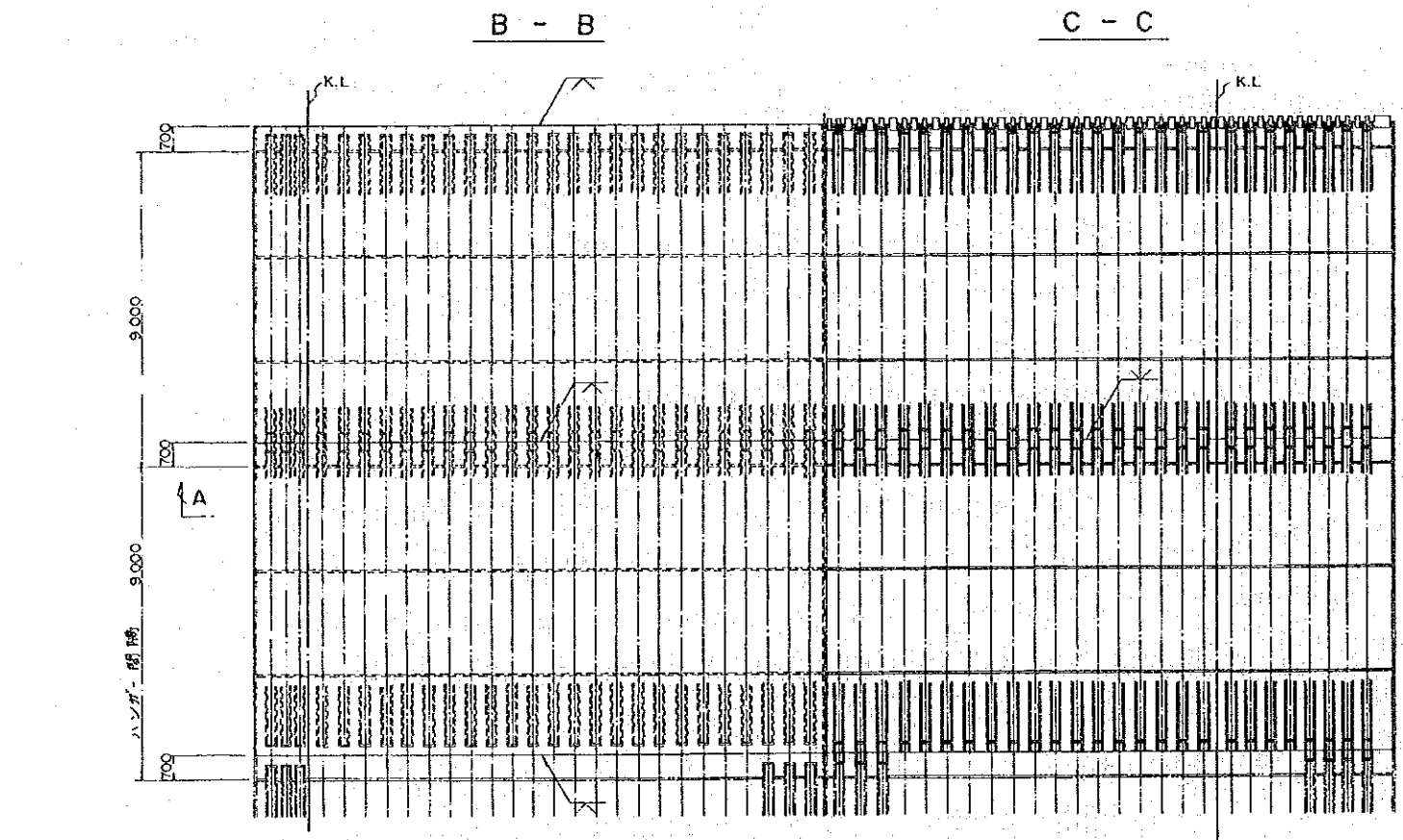
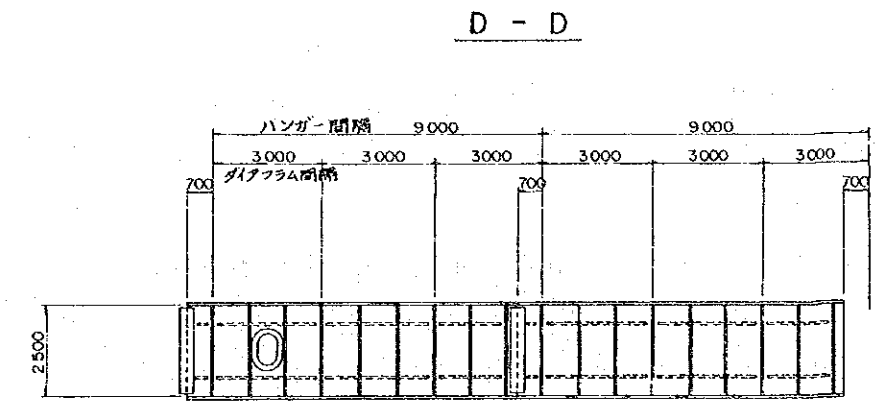
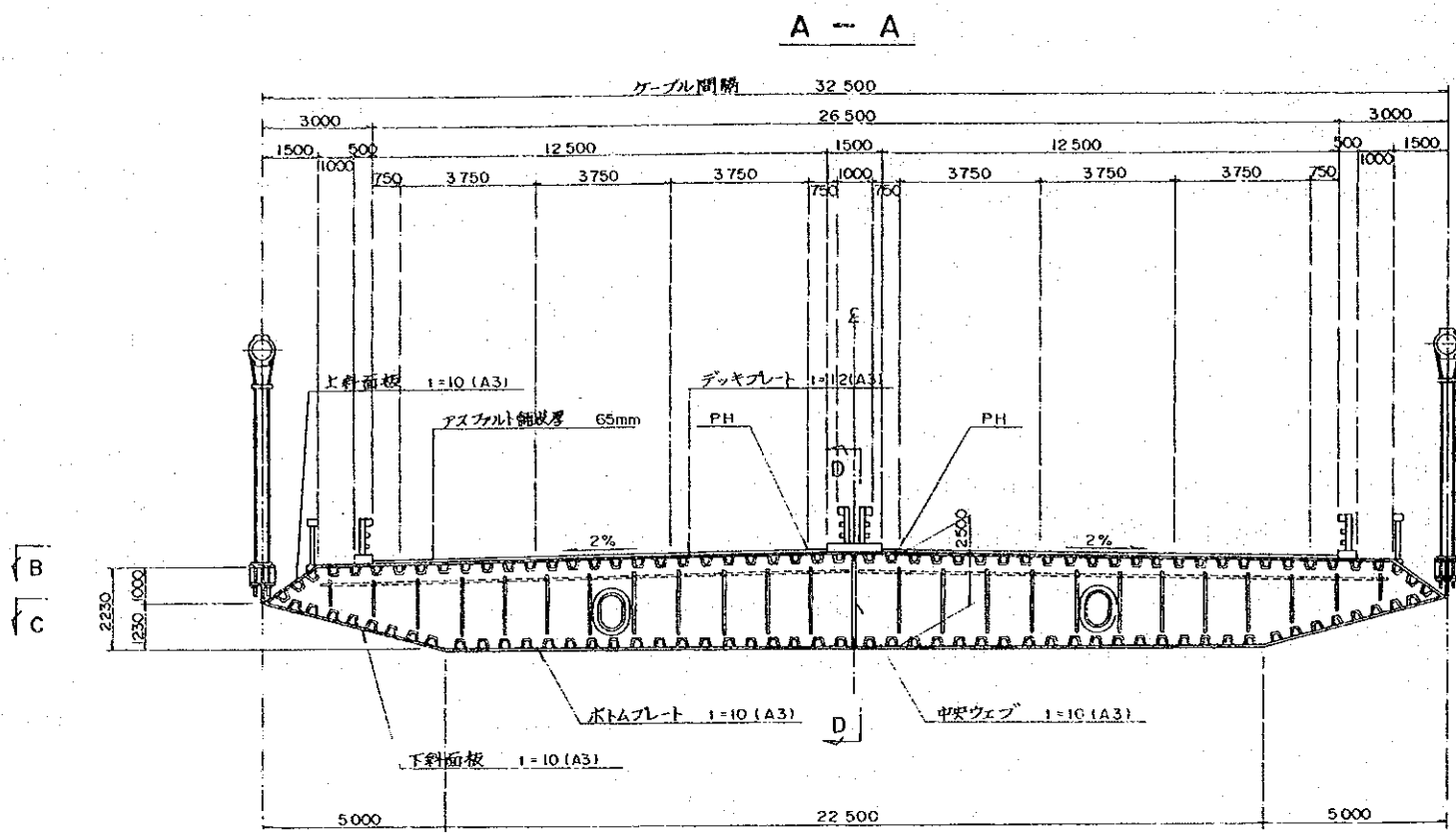
中華人民共和国
廈門市交通局

図番
17/25

図名
廈門市西通道建設計画
ケーブル構造図

縮尺
1/4000
1/100
1/60

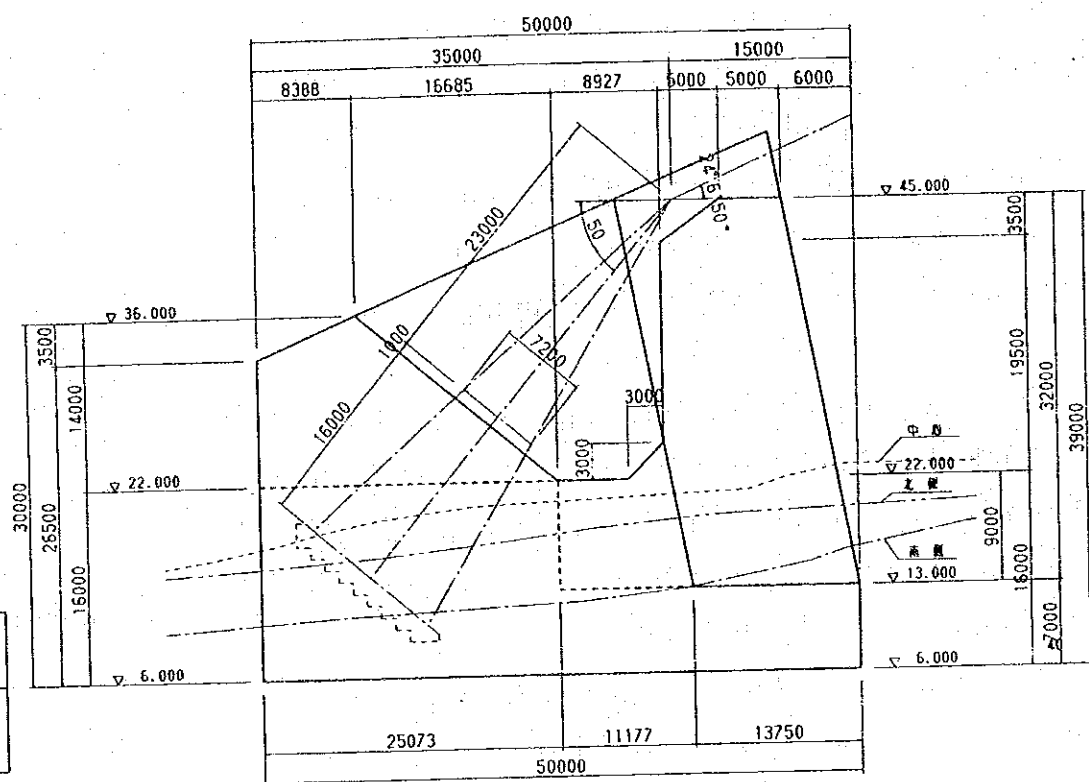
製作
株式会社 長 大
株式会社
パシフィックコンサルタンツ インターナショナル



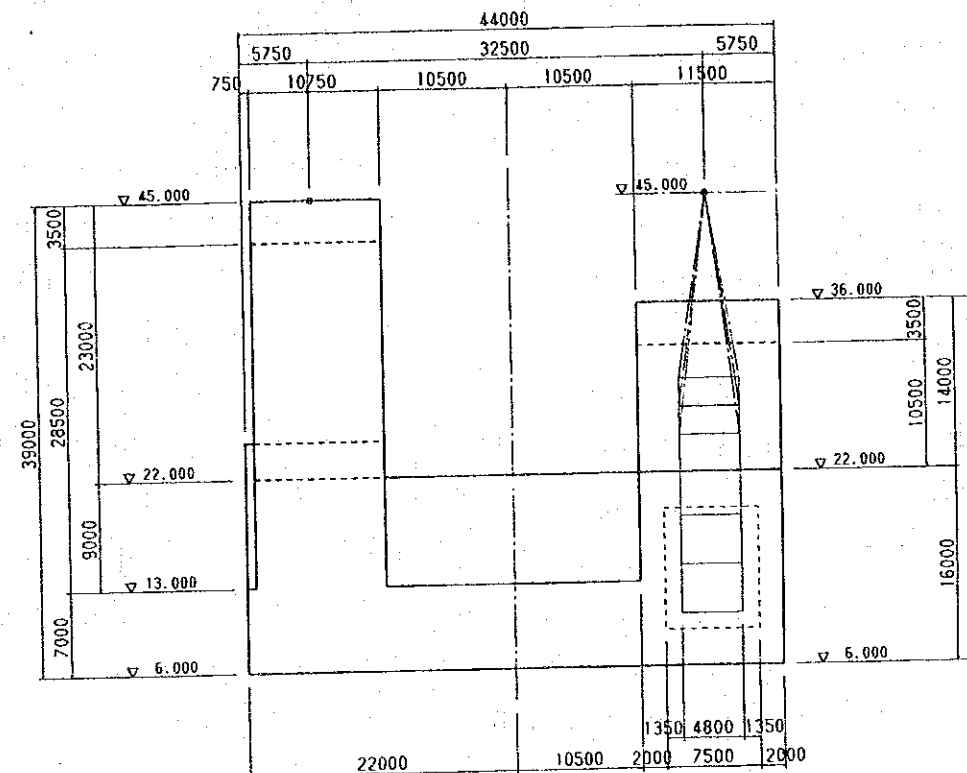
日本国 国際協力事業団	中華人民共和国 廈門市交通局	図番 18/25	図名 廈門市西通道建設計画 補剛桁構造図	縮尺 1/200	製作 株式会社 大 株式会社 パシフィックコンサルタンツ インターナショナル
----------------	-------------------	-------------	----------------------------	-------------	---

1 A アンカレイジ構造一般図 S = 1/600

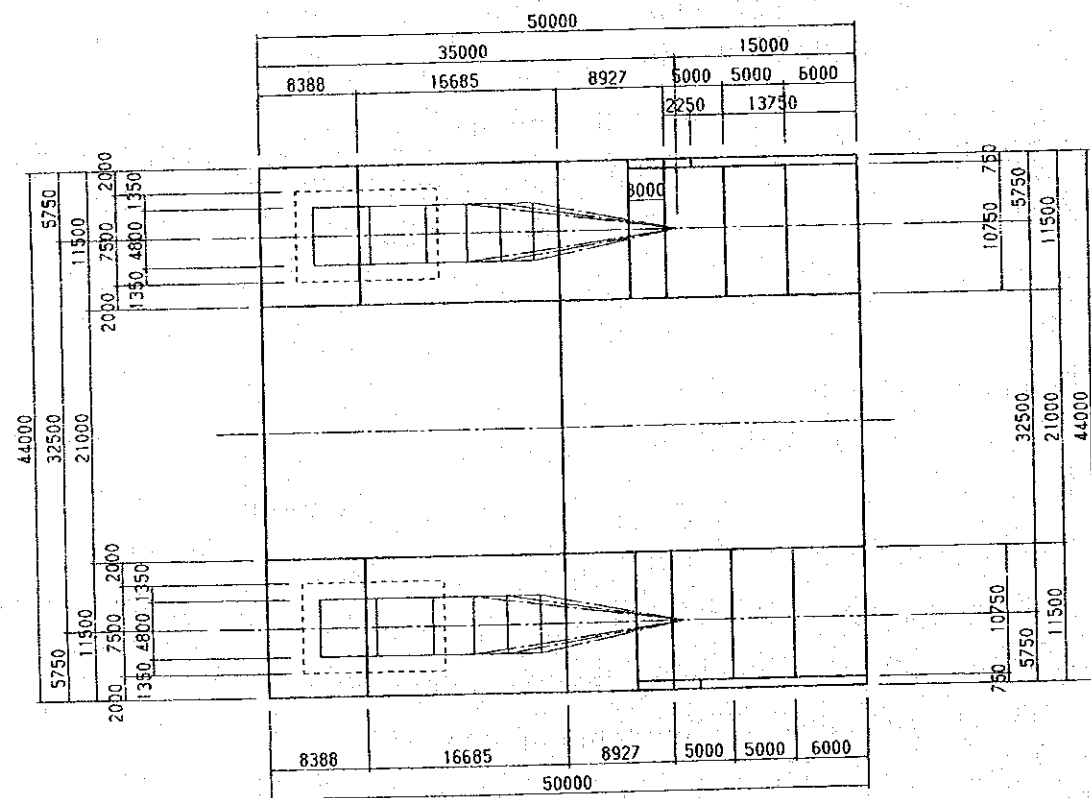
側面図



正面図



平面図



(日) ZK3 (水渠上)
GH=6.000
土質名
砂質粘土質砂岩

日本国
国際協力事業団

中華人民共和国
廈門市交通局

図番
19/25

図名
廈門市西通道建設計画
1A アンカレイジ構造図

縮尺

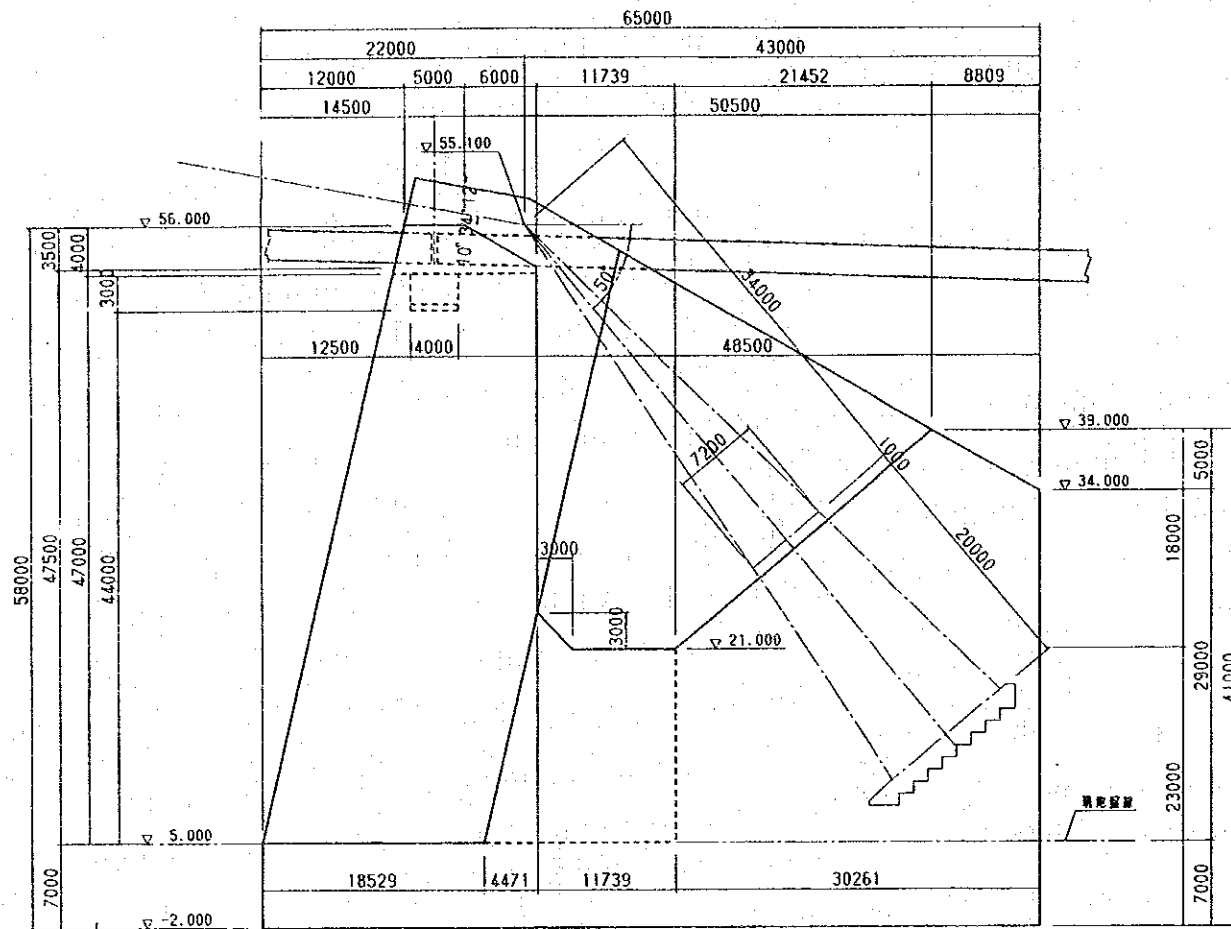
1/600

製作

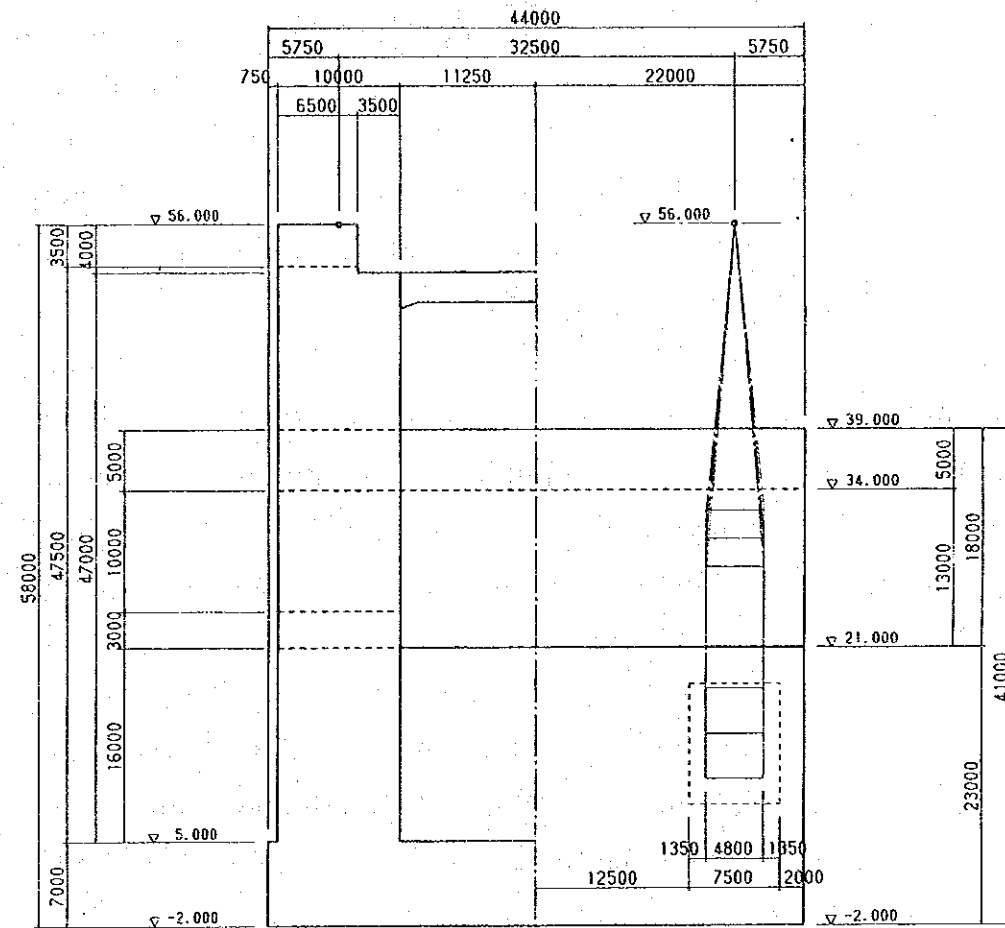
株式会社 長大
株式会社
パシフィックコンサルタンツ インターナショナル

4 A アンカレイジ構造一般図 S = 1/600

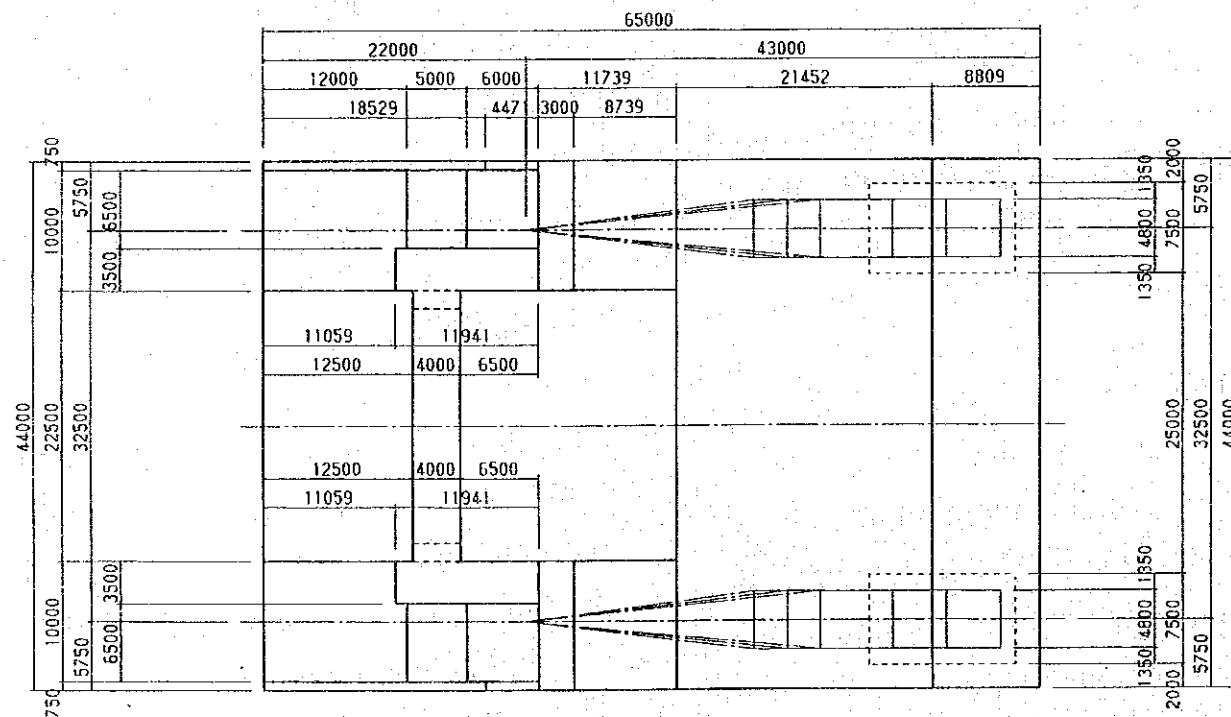
側面図



正面図



平面図

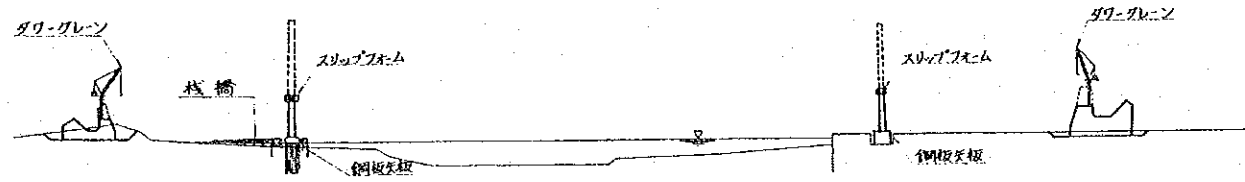


K3+850
DH=5.000

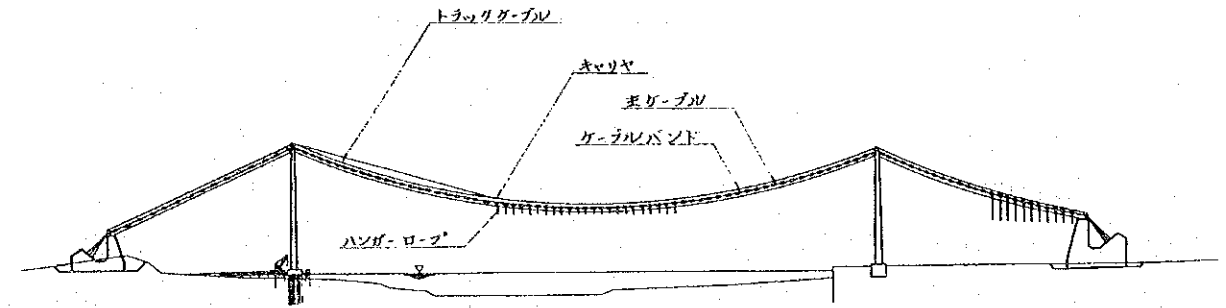
土質	土質名
斜線	高野質粘り土 N = 34~39
点線	高野質粘り土 N = 34~39
縦線	高野質粘り土 N = 34~39
横線	高野質粘り土 N = 34~39
斜線	高野質粘り土 N = 34~39
点線	高野質粘り土 N = 34~39
縦線	高野質粘り土 N = 34~39
横線	高野質粘り土 N = 34~39

Qs = 50Kpa
Qp = 2Npa

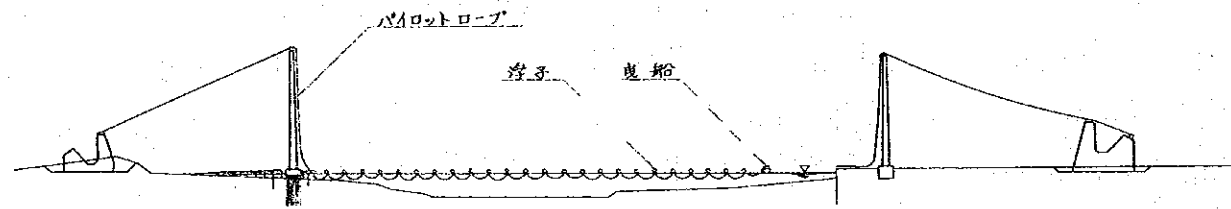
1 アンカレイジ, 主塔基礎, 主塔の施工



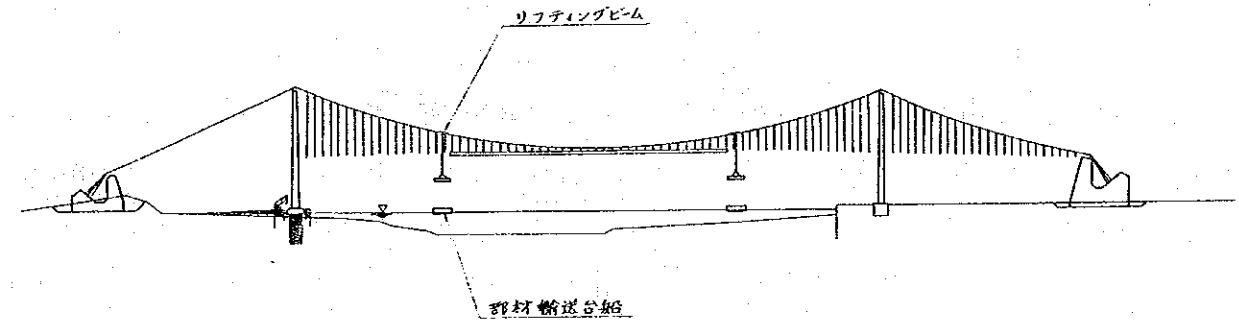
4 ケーブルバンド, ハンガー・ロープの架設



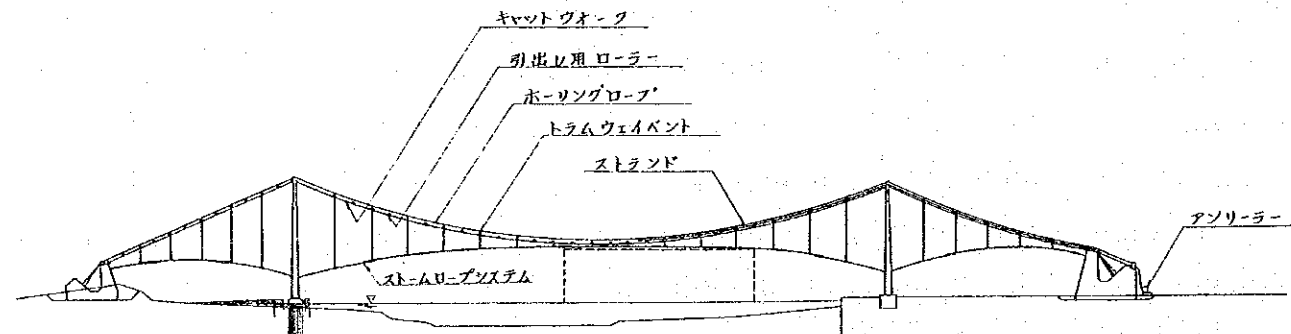
2 パイロットロープの張設



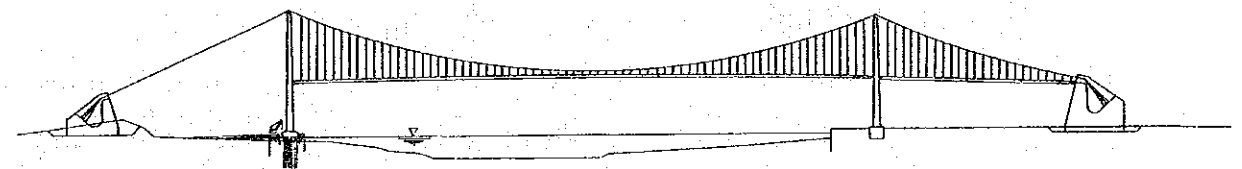
5 補剛桁の架設



3 キャットウォーク, ケーブルストランドの架設

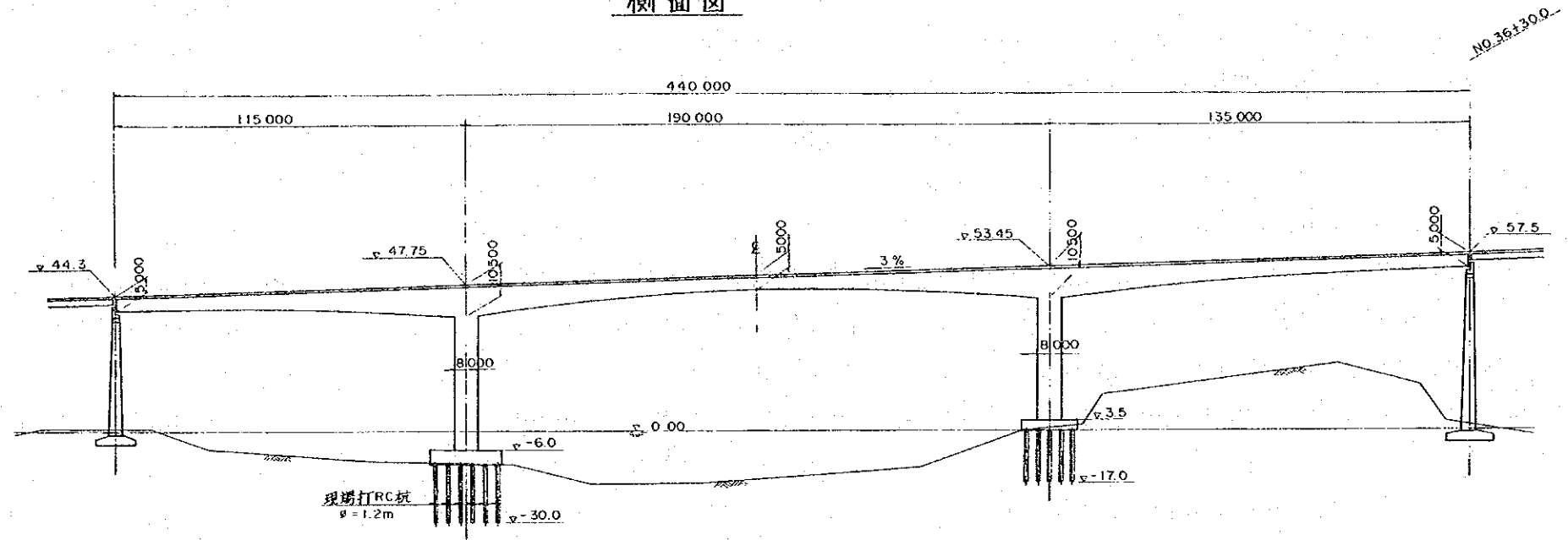


6 補剛桁の閉合, 付属物の架設, 橋面工の施工, ケーブルのラッピング

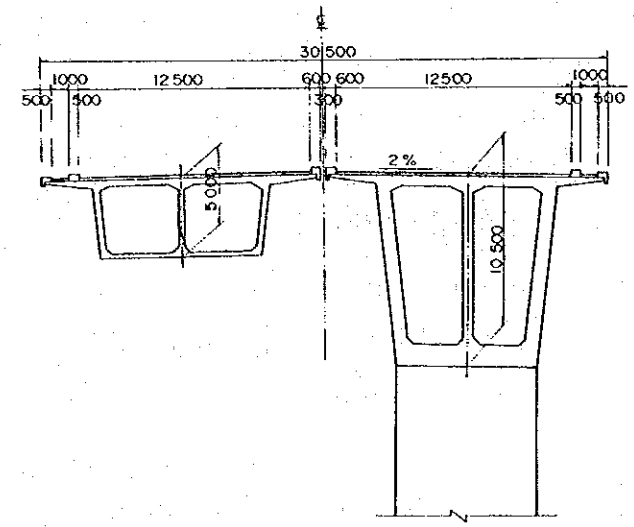


日本国 国際協力事業団	中華人民共和国 廈門市交通局	図番 23 / 25	図名 廈門市西通道建設計画 架設要領図 (主橋梁)	縮尺 1/8000	製作 株式会社 長 大 株式会社 パシフィックコンサルタンツ インターナショナル
----------------	-------------------	---------------	---------------------------------	--------------	---

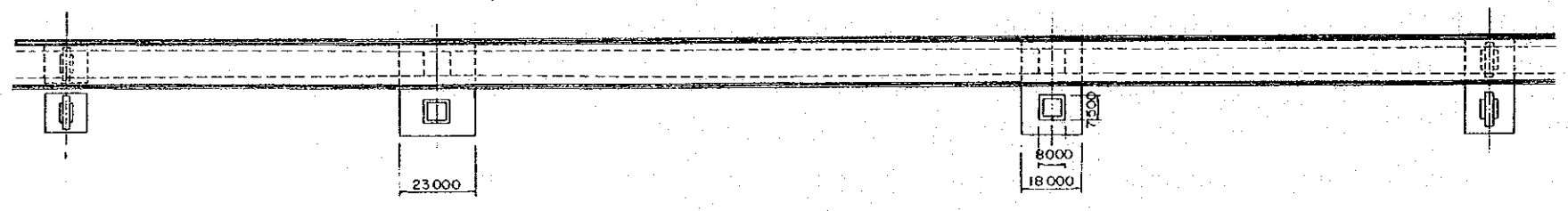
側面図



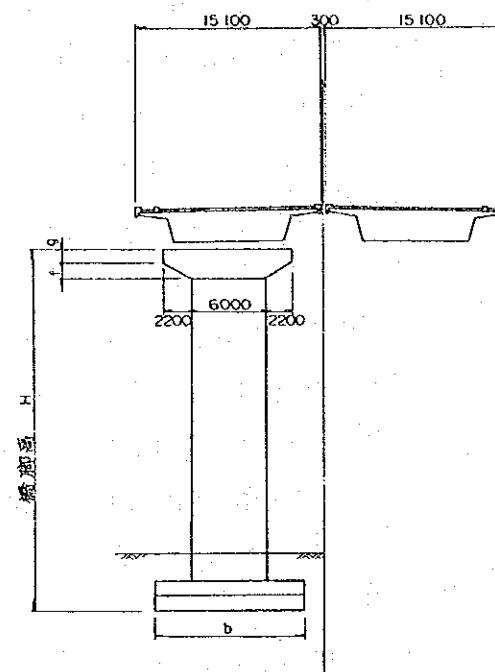
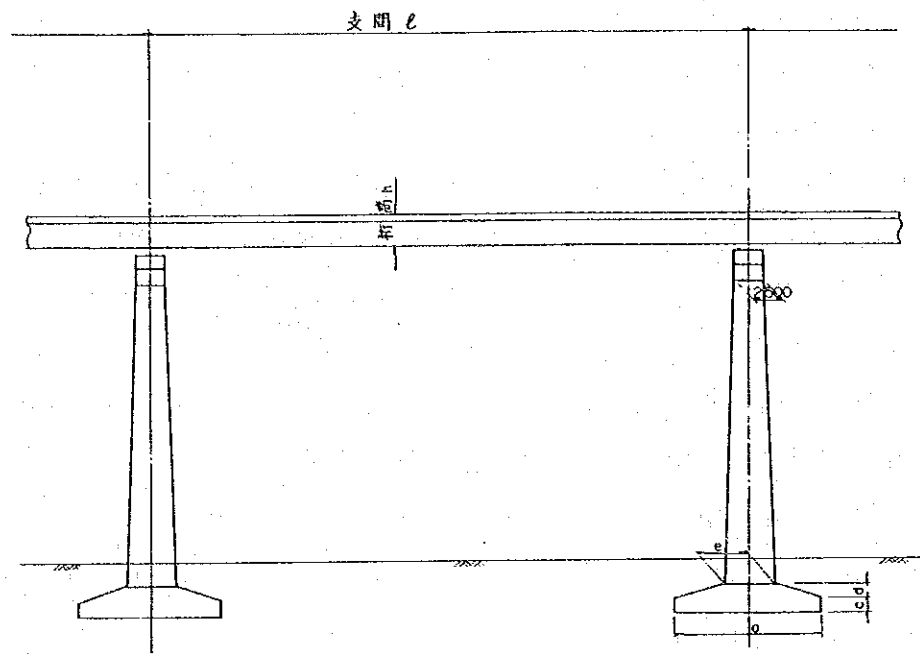
横断面図



平面図

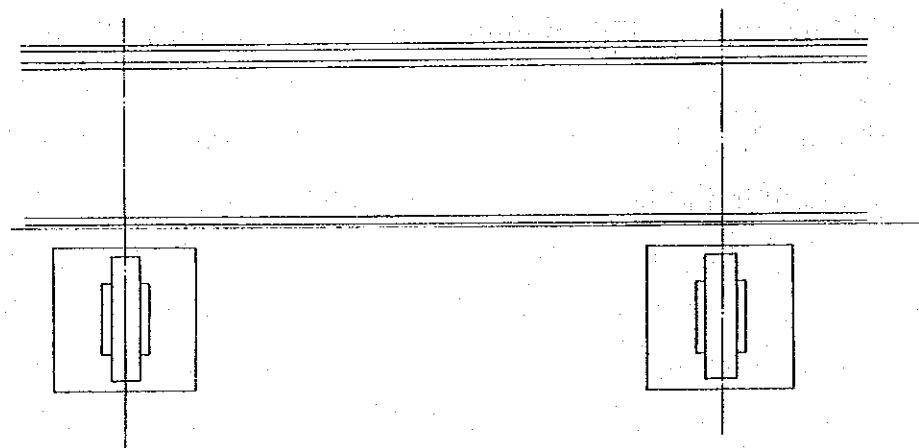


日本国 国際協力事業団	中華人民共和国 廈門市交通局	図番 24/25	図名 廈門市西通道建設計画	縮尺 1/2000 1/400	製作 株式会社 長 大 株式会社 パシフィックコンサルタンツ インターナショナル
			図名 火燒島西側水路上 橋梁計画一般図		



部材寸法表

条件	部材寸法 (m)						
	a	b	c	d	e	f	g
l=50m h=2.6m	H=55 ^m	16.0	15.0	2.3	1.2	5.0	1.3
	H=45 ^m	14.0	14.0	2.0	1.0	4.5	1.3
	H=35 ^m	12.0	12.0	2.0	1.0	4.0	1.3
l=40m h=2.1m	H=35 ^m	10.0	11.0	1.8	0.7	3.5	1.3
	H=25 ^m	11.0	11.0	1.8	0.7	3.5	1.3
	H=15 ^m	9.5	9.5	1.8	0.7	3.0	1.3
l=30m h=1.6m	H=25 ^m	7.5	8.0	1.5	0.5	2.5	1.3
	H=15 ^m	8.5	9.0	1.5	0.5	2.5	1.0



日本国
国際協力事業団

中華人民共和国
廈門市交通局

図番
25/25

図名
廈門市西通道建設計画
取付橋梁(本線)計画一般形状図

縮尺
1/600

製作
株式会社 長 大
株式会社
パシフィックコンサルタンツ インターナショナル

JICA