

وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة**قرار وزارى رقم ٢١٣ لسنة ٢٠٢٠**

صادر بتاريخ ٦/١٠/٢٠٢٠

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

بعد الاطلاع على قانون الكهرباء الصادر بالقرار بقانون رقم ٨٧ لسنة ٢٠١٥ ولائحته التنفيذية ؛

وعلى النظام الأساسى للشركة المصرية لنقل الكهرباء ؛
وعلى مذكرة رئيس مجلس إدارة الشركة المصرية لنقل الكهرباء
بتاريخ ٤/١٠/٢٠٢٠ ؛

قرر :

مادة ١ - يتم تنفيذ وإقامة وشد الموصلات للبرج رقم (١٩) لعملية إنشاء الخط الكهربائى (كرم الديب / رؤوف) جهد ٦٦ ك.ف بطول حوالى ٧,٥ كم بكم امبو - سبيل مكى - محافظة أسوان بالقوة الجبرية وذلك على الأرض التى يمر بها هذا الخط طبقاً للمسار الموضح بالخرائط المساحية وكشف بأسماء الملاك الظاهرين والرسومات الهندسية المرفقة ويكون التنفيذ على النحو التالى :

رقم البرج	طراز البرج	أبعاد الحفر بالمتر	الارتفاع بالمتر	عدد الأرجل	المحافظة
١٩	E	٢,٧٥×٦×٦	٢٧,١	٤	كوم امبو - سبيل مكى محافظة أسوان

أعمال حفر القواعد للبرج .

أعمال إحلال التربة للبرج .

أعمال خرسانة عادية ومسلحة للبرج .

أعمال عزل بالبيوتامين للبرج .

تركيب الحديد العلوى للبرج .

تركيب العازلات للبرج وشد الموصلات وسلك أرضى .

مادة ٢ - يُنشر هذا القرار وملاحقاته فى الوقائع المصرية ، وعلى جميع

المختصين تنفيذه .

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

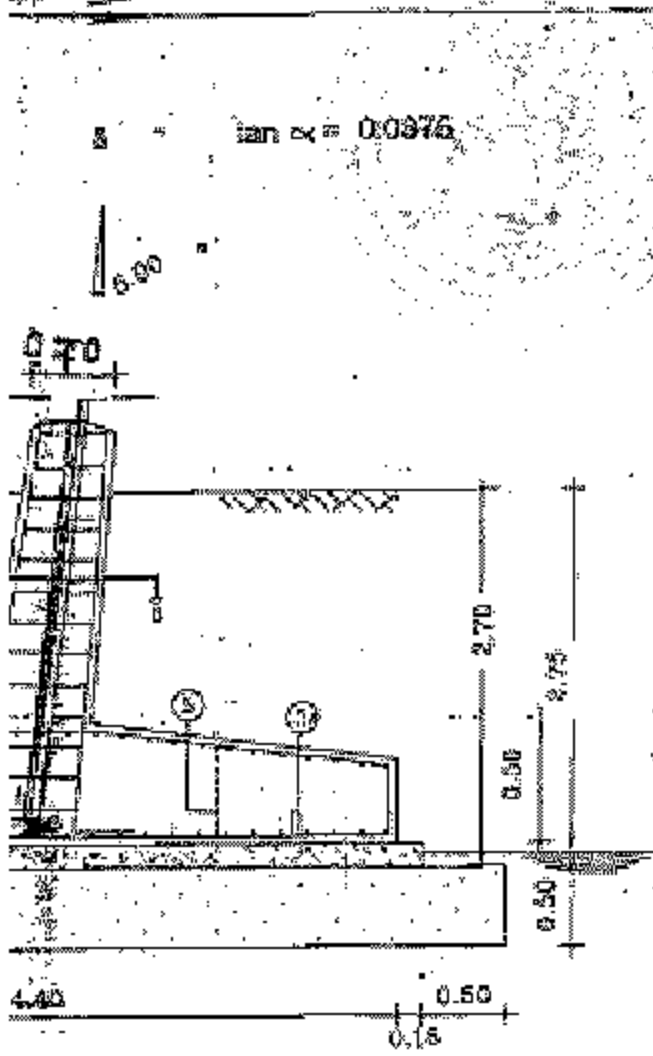
دكتور/ محمد شاكر المرغبى

كشف بأسماء الملاك الظاهرين للبرج رقم (١٩)

لتنفيذ عملية إنشاء الخط الكهربائى (كرم الديب / رؤوف)

جهد ٦٦ ك.ف بطول حوالى ٧,٥ كم بمحافظة أسوان

م	الاسم	رقم البرج	طراز البرج	العنوان
١	غريب حسن الشاطر	١٩	E	كوم امبو - سبيل مكى - محافظة أسوان



NOTES:

- 1- Ground surface elevation is as shown in the plan.
- 2- Allowable soil bearing capacity is 100 Kgf/cm².
- 3- Angle of repose of soil is 30°.
- 4- Unit weight of soil is 20 Kgf/cm³.
- 5- Angle of contact friction is 15°.
- 6- Roundness of soil is 0.5.
- 7- Retardation time is as shown in the plan.
- 8- Demand to be used should be as shown in the plan.
- 9- Demand to be used should be as shown in the plan.
- 10- Demand to be used should be as shown in the plan.
- 11- Demand to be used should be as shown in the plan.
- 12- Demand to be used should be as shown in the plan.
- 13- Demand to be used should be as shown in the plan.
- 14- Demand to be used should be as shown in the plan.
- 15- Demand to be used should be as shown in the plan.
- 16- Demand to be used should be as shown in the plan.

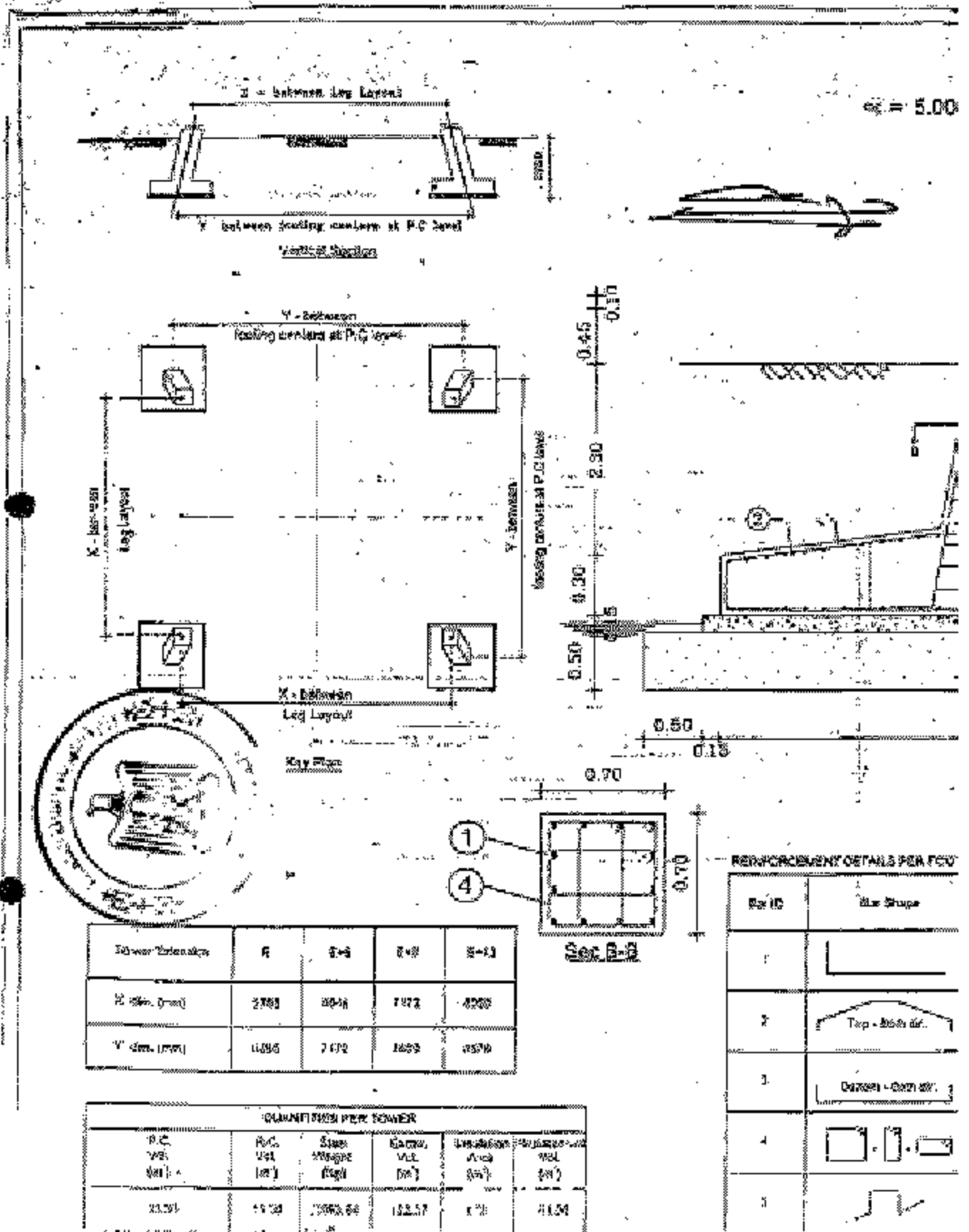


E

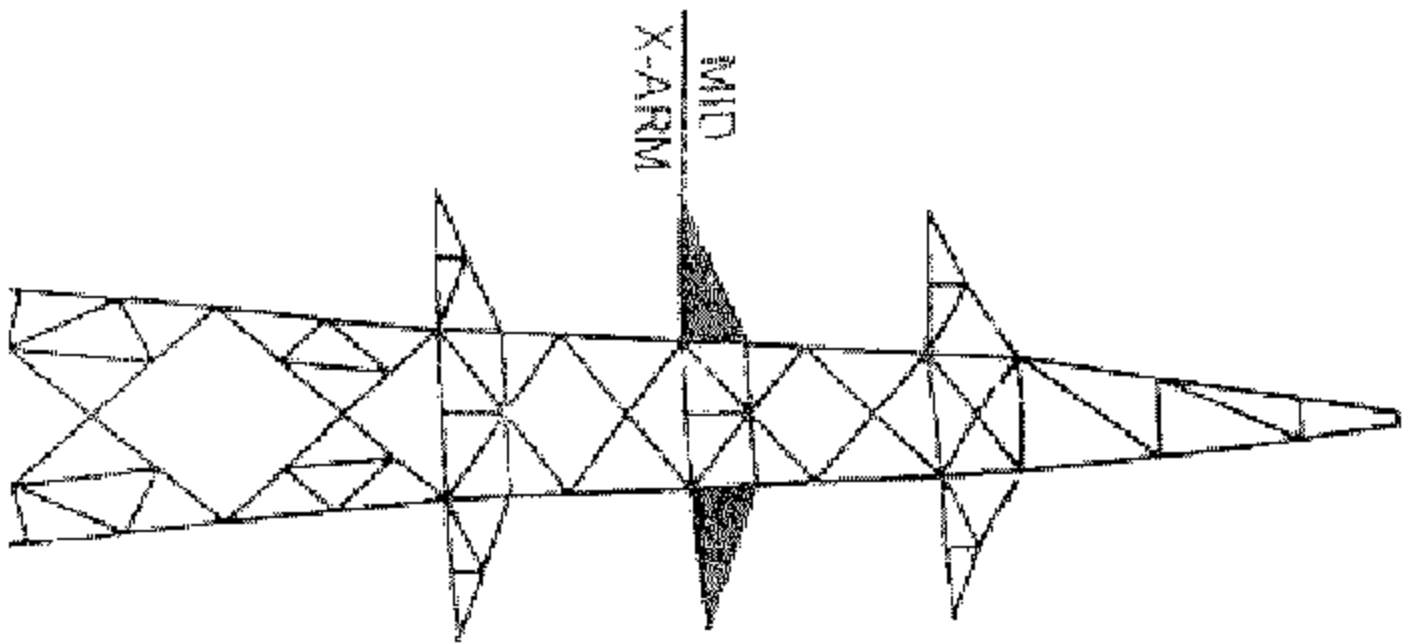
Sl. No.	Length (m)	Number (Nos)	Total Length (m)	Weight (kg)
16	3.00	12	36.00	36.00
17	4.00	85	312.5	312.49
18	4.70	54	300.8	297.41
19	3.00	18	54	53.85
20	1.00	75	75.00	75.00

على المداولات السابقة مراجعاً

APPROVED	DATE	BY
<p>ARAB REPUBLIC OF EGYPT MINISTRY OF ELECTRICITY AND ENERGY EGYPTIAN ELECTRICITY TRANSMISSION COMPANY E.E.T.C.</p>		
<p>SGRC STRUCTURE & GEOTECHNICAL RESEARCH CENTER 1000 EL-DOKKI, CAIRO, EGYPT</p>		
<p>PROJECT: SAQUF - KRAH EL-DOKKI 60 KV</p>		
<p>POWER LINE: 60 KV</p>		

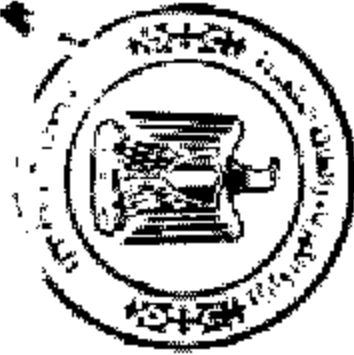


مذكرة المهندس محمد عبد الوهاب في ٩ نوفمبر ٢٠٢٠

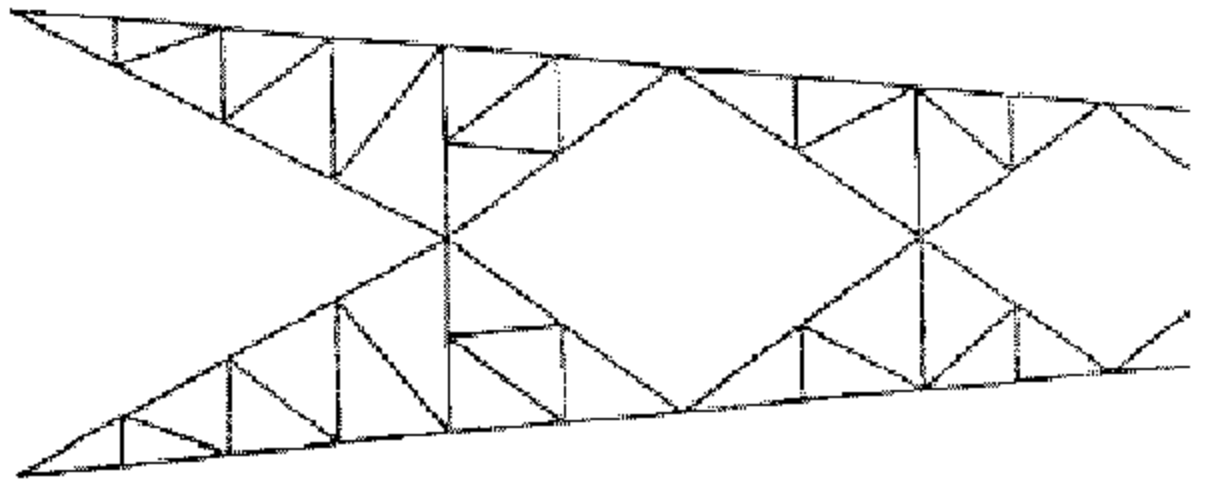




Handwritten signature or initials.

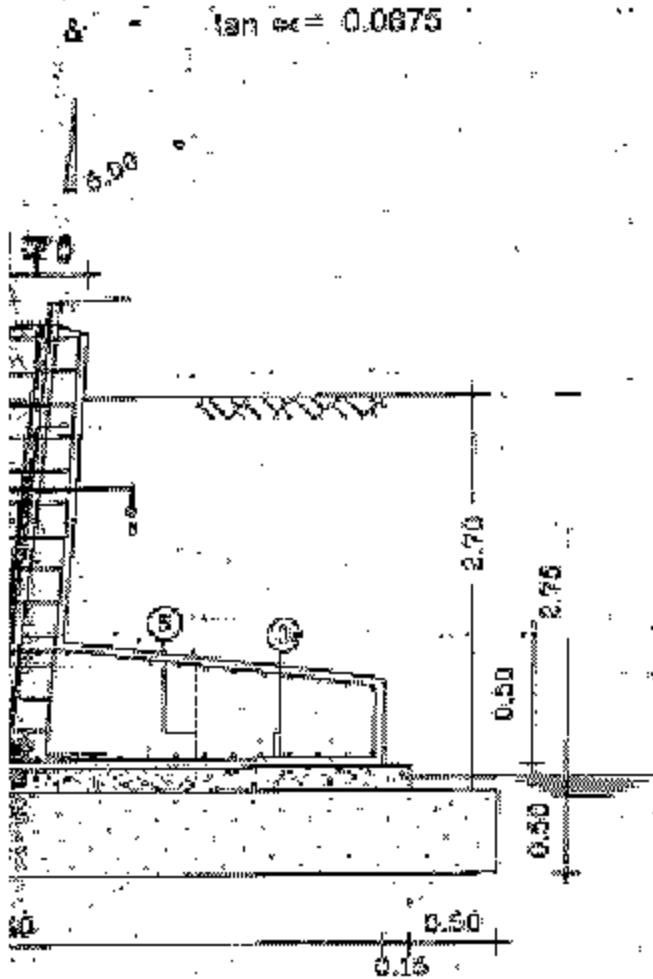


KEY DIAGRAM



Handwritten notes in Arabic:
جناحه ارضي ١٩
طراز ٢٤
ارتفاعه بالمتر ١٩

Vertical text on the left margin.



#	Length (m)	Number (Qty)	Total Length (m)	Weight (Kg)
10	4.00	97	4100	84.06
12	4.00	84	3360	278.28
12	4.00	84	3360	282.14
10	5.00	19	95	51.59
18	1.30	12	15.6	70.49

- NOTES:**
- 1- Foundation on concrete. Allowable soil pressure: 100 kN/m². Angle of friction of soil: 30°. Unit weight of soil: 18 kN/m³. Angle of internal friction: 30°. Groundwater table: 1.50 m below ground surface.
 - 2- Reinforcement bars to be used: 10mm diameter (grade) of min. yield strength 280N/mm².
 - 3- Cement to be used should be: 42.5 grade.
 - 4- Concrete should be placed in layers of 150mm height of concrete for every 250mm height of concrete formwork.
 - 5- Min. cube strength (28 days) for concrete should be 28 N/mm².
 - 6- Placing of concrete should be done in layers with maximum thickness of 150mm. The concrete compaction should not be less than 90% from the surface. Dry density should not be less than 2400 kg/m³.
 - 7- During pouring concrete for the first layer, the concrete should be placed on a layer of 100mm of compacted gravel & sand of max. size 10mm. The concrete compaction should not be less than 90% from the surface. Dry density should not be less than 2400 kg/m³.
 - 8- The top surface of concrete should be finished with a layer of 100mm of compacted gravel & sand of max. size 10mm. The concrete compaction should not be less than 90% from the surface. Dry density should not be less than 2400 kg/m³.
 - 9- All dimensions should be checked against the site layout and stop drawings.
 - 10- Plans, Columns and reinforcement layout have assumed typical dimensions.



NO.	DATE	NAME	DESIGNATION	REMARKS

ARAB REPUBLIC OF EGYPT
 MINISTRY OF ELECTRICITY AND ENERGY
 EGYPTIAN ELECTRICITY TRANSMISSION COMPANY (E.T.C.)

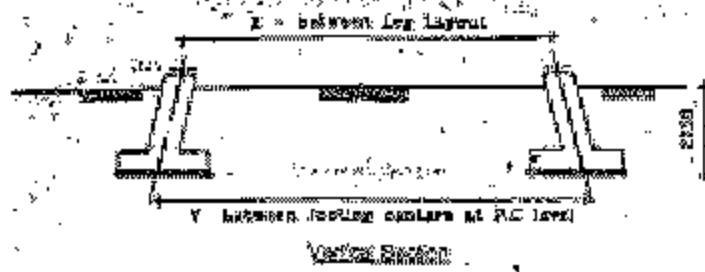
DESIGNED BY
SGRC
 STRUCTURE & GEOTECHNICAL RESEARCH CENTER
 1000 EL-DOKKI MARIUT
 AIN HELWAN HELWAN
 EL-DOKKI MARIUT - HELWAN

PROJECT: RAGUF - NADH EL-DOKKI 66KV

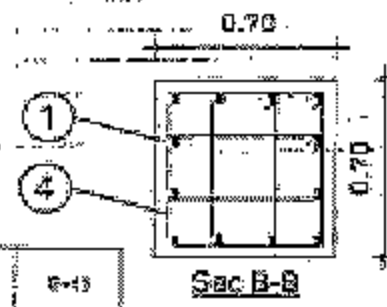
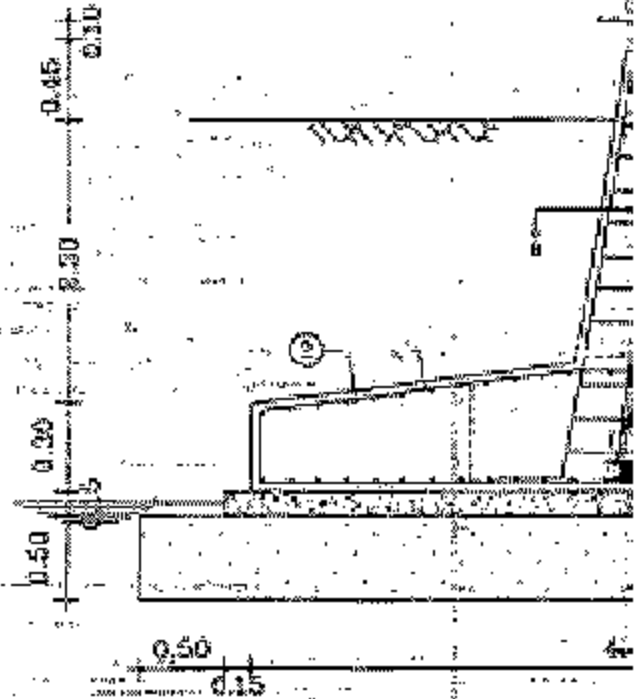
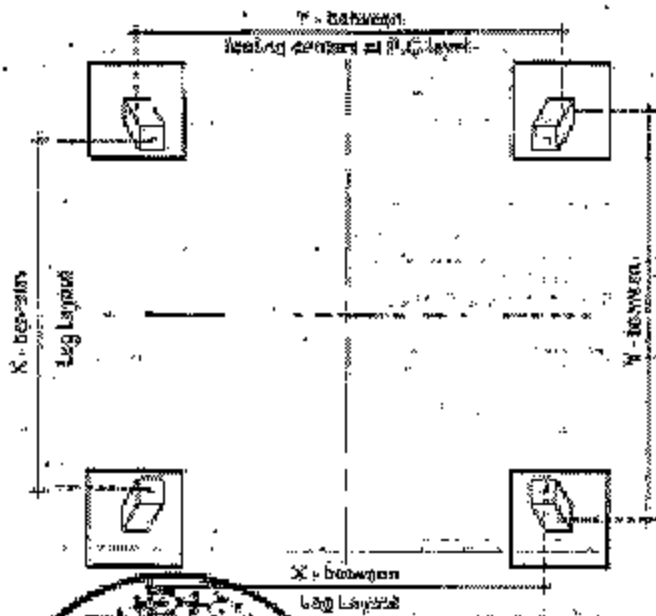
POWER TYPE: 11

SECTION	SPACINGS	LENGTH
FOUNDATION	2.00m	4.00m
REINFORCEMENT	200mm	4.00m
CONCRETE	150mm	4.00m

تعليق المهندس الاستشاري



Scale = 5.00



تعداد الأعمدة	6	8x8	8x8	8x13
X dim (cm)	5760	8640	7172	8850
Y dim (cm)	6285	7172	8835	8570

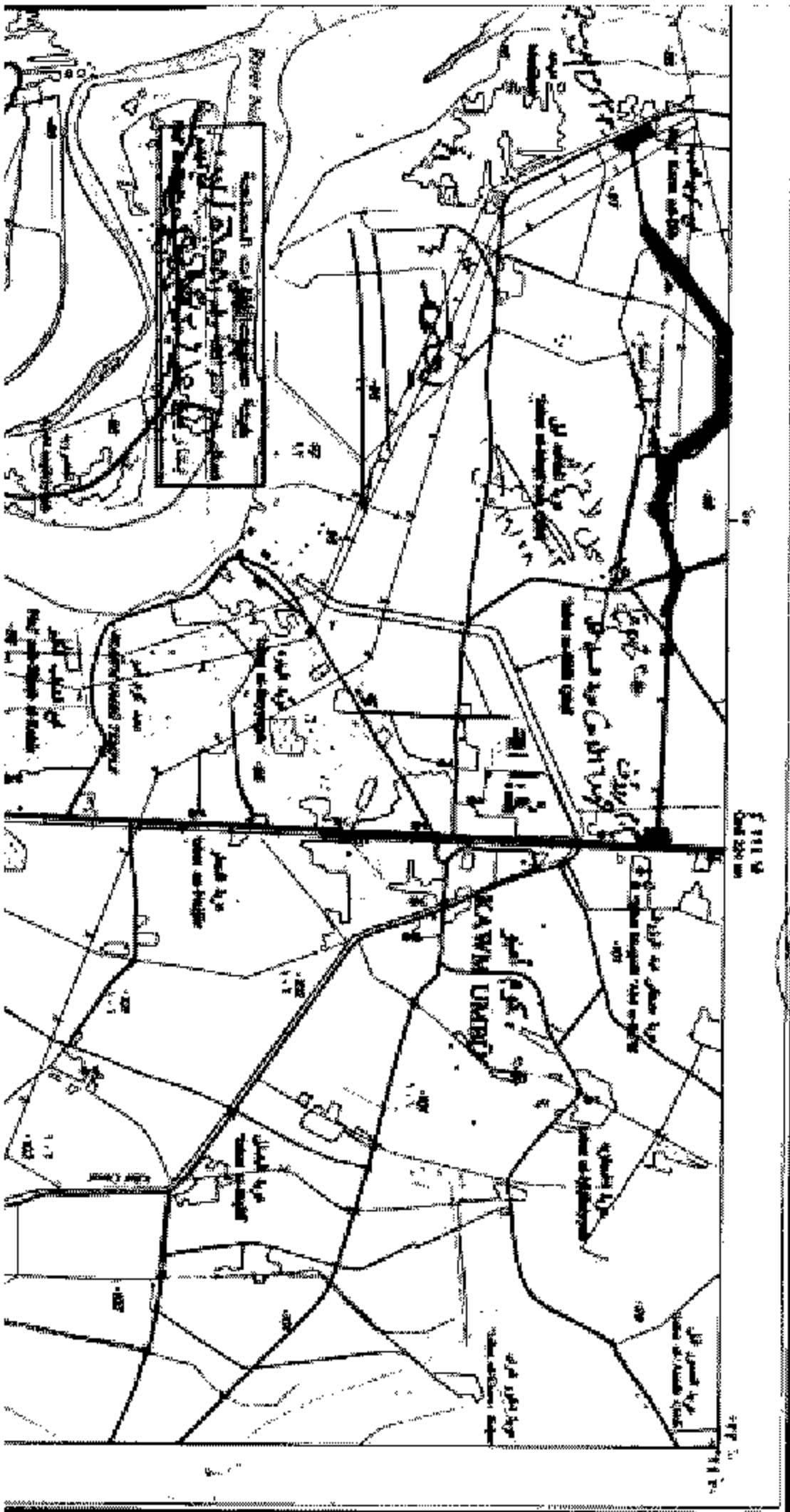
REINFORCEMENT DETAILS PER FOOTING

Bar ID	Bar Shape
1	[Diagram of bar 1]
2	Top - 50% dia.
3	Bottom - 50% dia.
4	[Diagram of bar 4]
5	[Diagram of bar 5]

QUANTITIES PER TOWER					
P.C. Vol. (m³)	R.C. Vol. (m³)	Steel Weight (Tn)	Embed. Vol. (m³)	Insulation Area (m²)	Reinforcement Qty (m)
13.70	13.70	2263.24	228.37	173	1158

إجمالي التكاليف وكذلك التكاليف الخاصة بالعمارة والهندسة المدنية

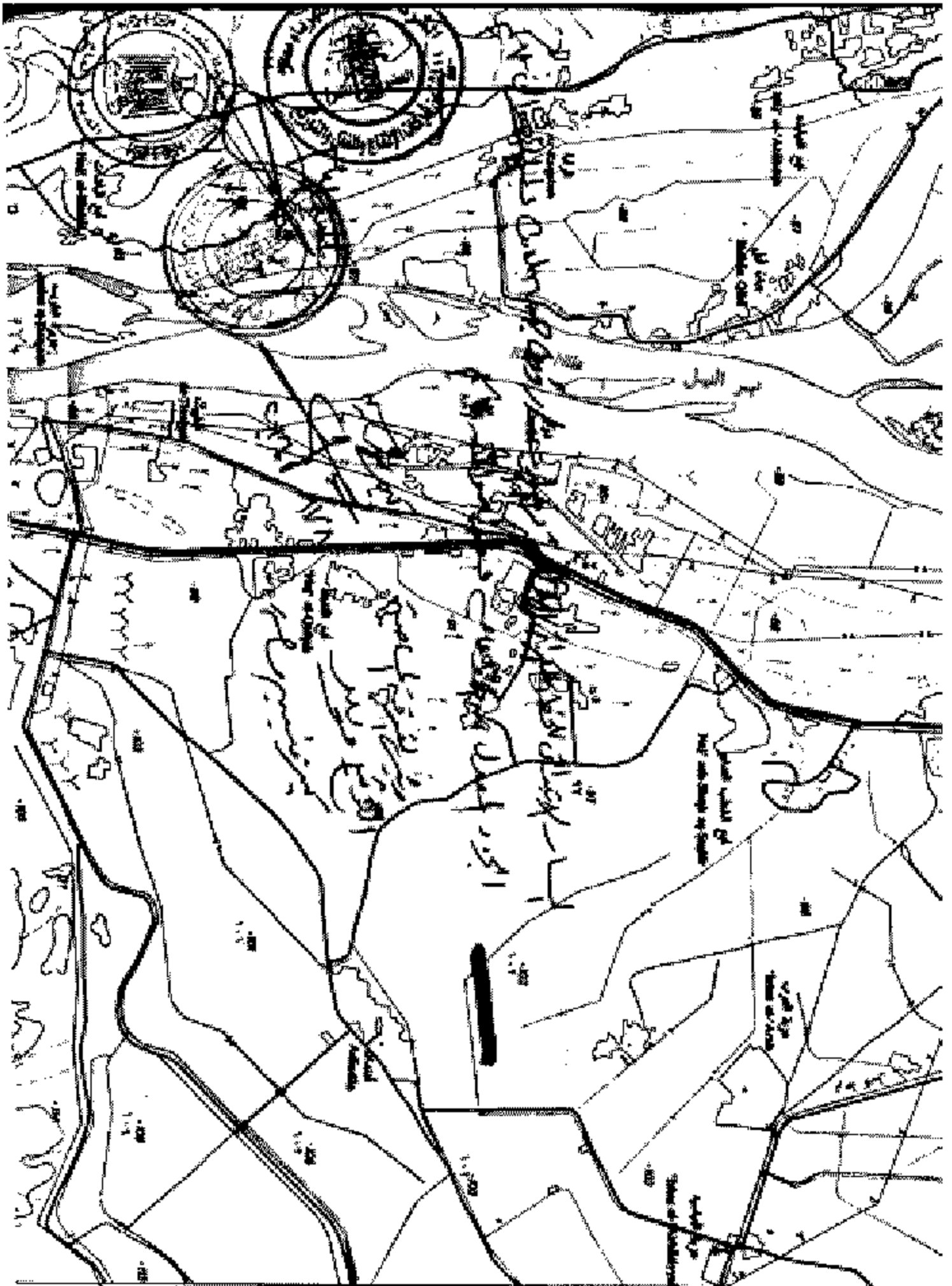
كادوم



م.ع. ١٤٤٢٠٢٠

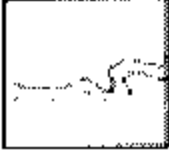
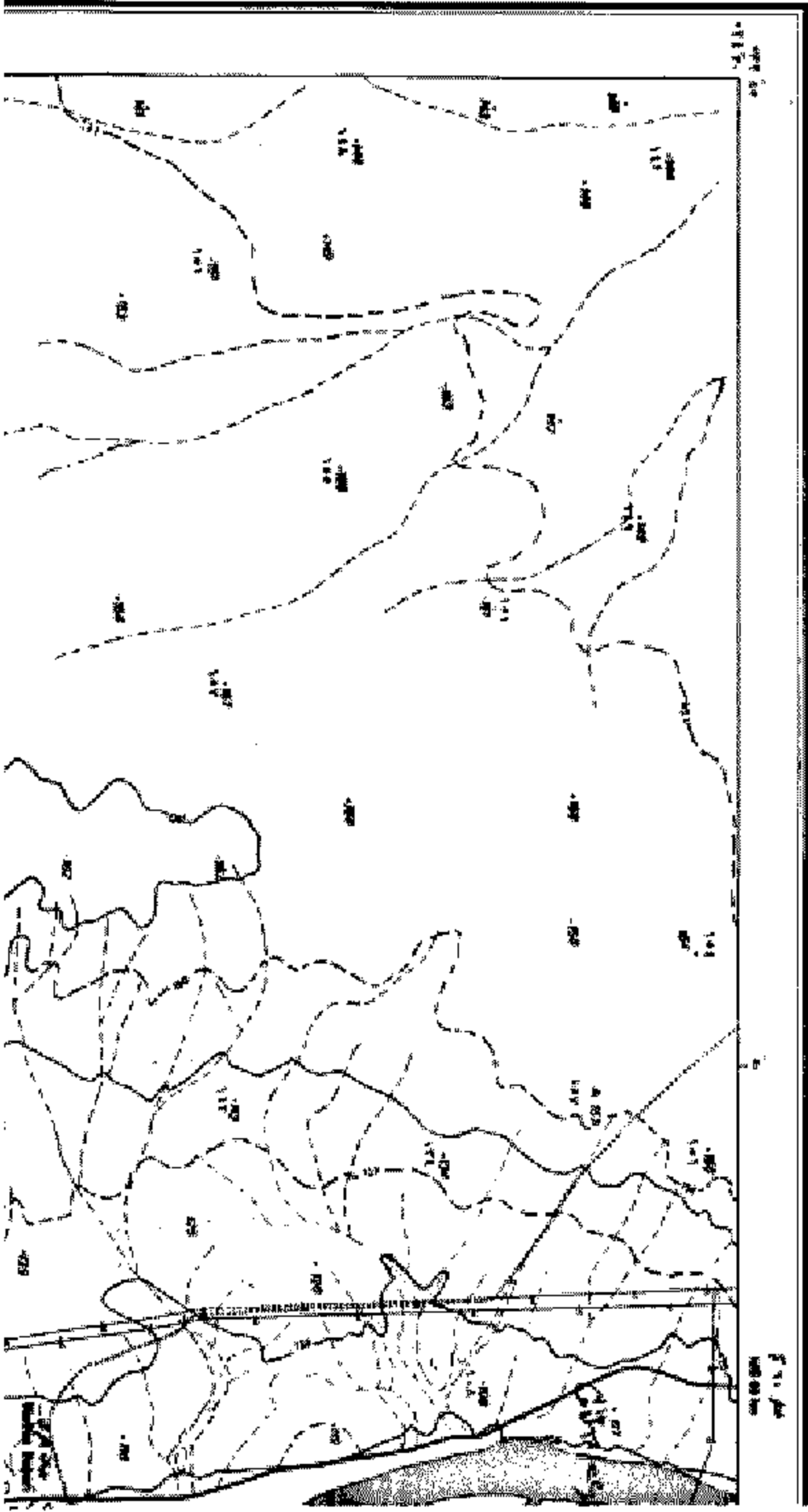
١٤٤٢٠٢٠

١٥



مخطط تقني

مخطط تقني

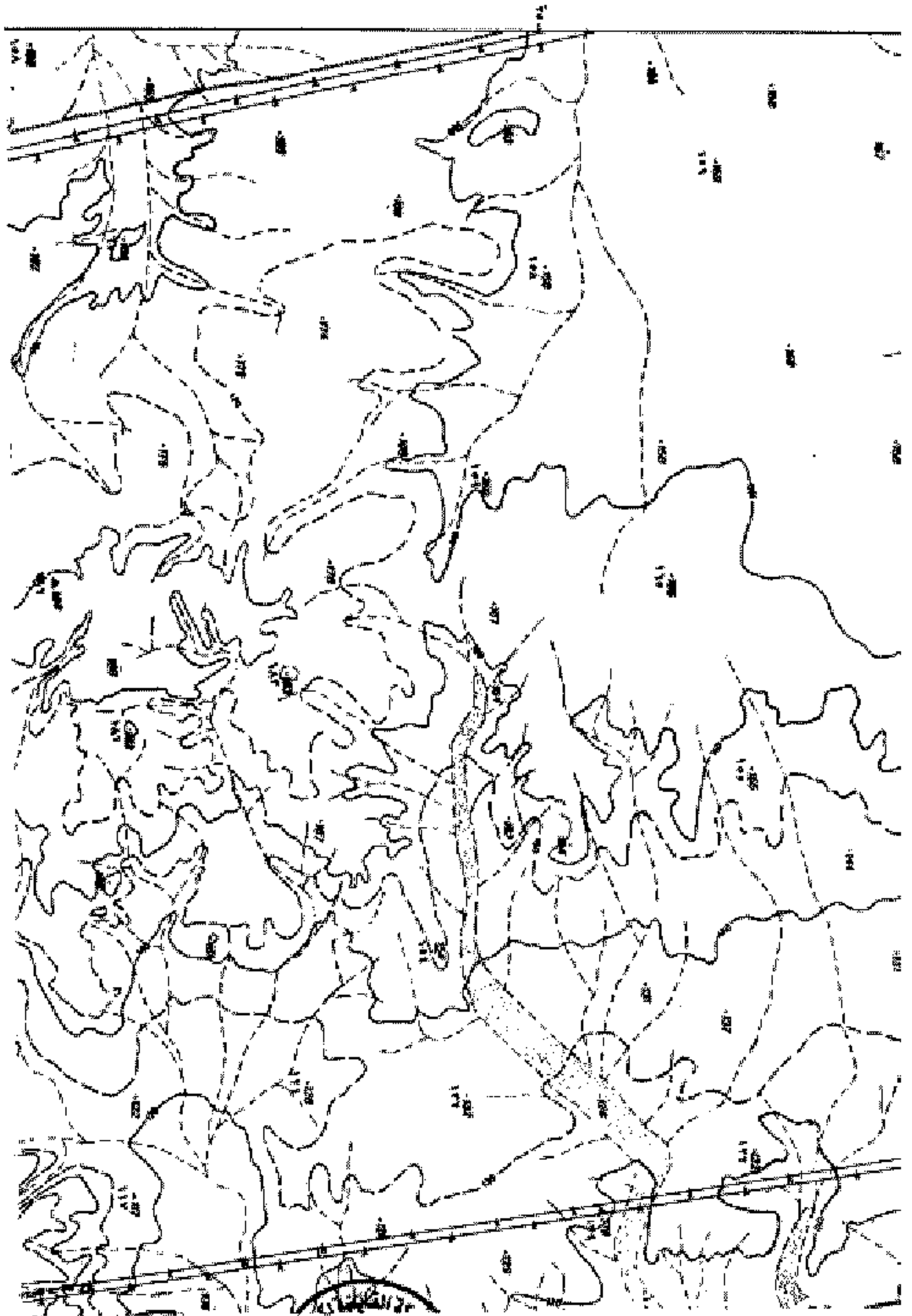


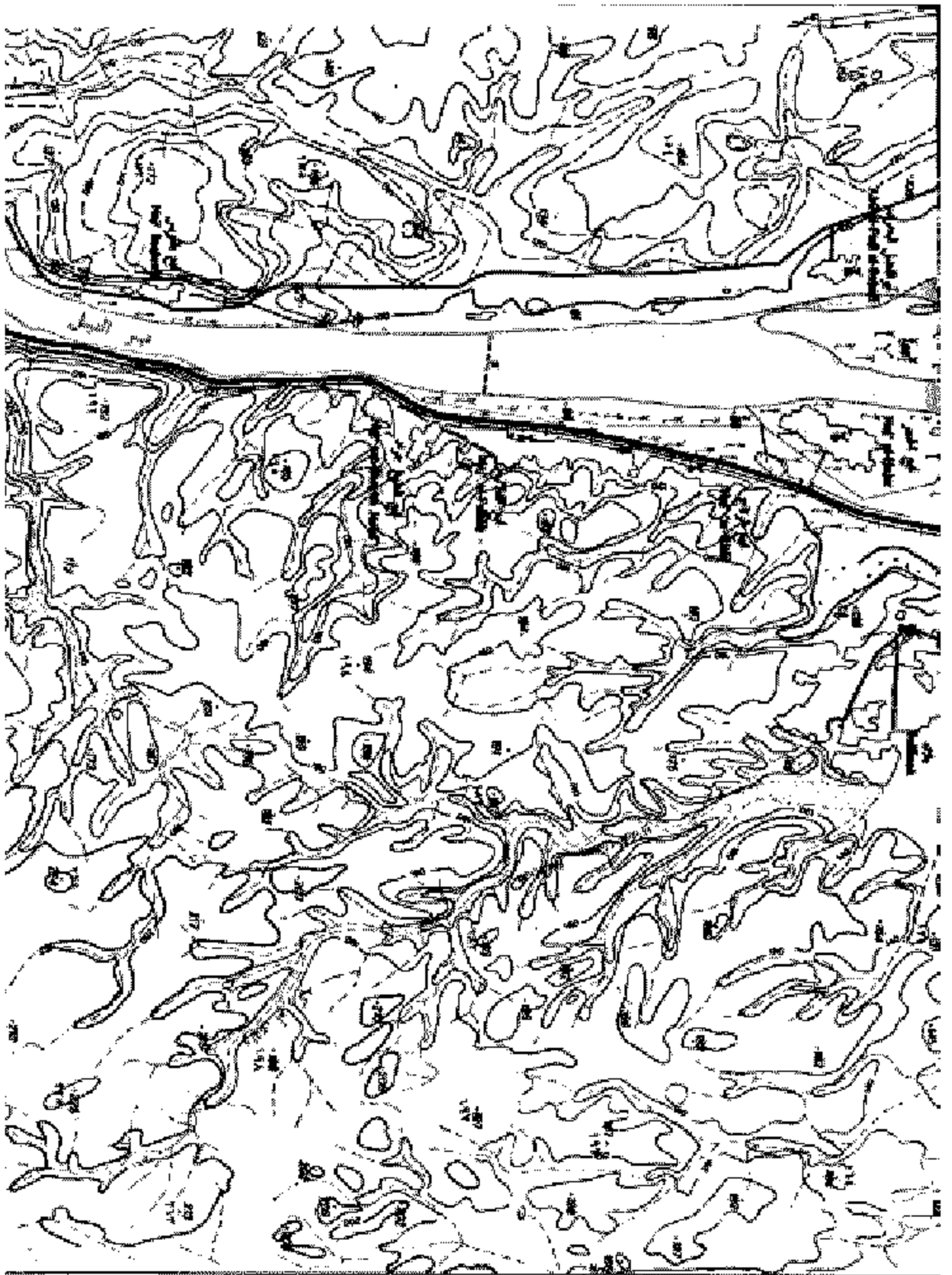
مختصر الخريطة
 رسمت في حدود سنة ١٩٥٥
 من قبل مصلحة الجيوديسيا المصرية
 على أساس القياسات الجوية
 التي أجريت في الفترة من ١٩٥٠
 إلى ١٩٥٥. مقياس 1:50,000

الأرضيات: مطابق للمساحة الجوية المصرية
 NG 36 D 3 D
 لوحة رقم:



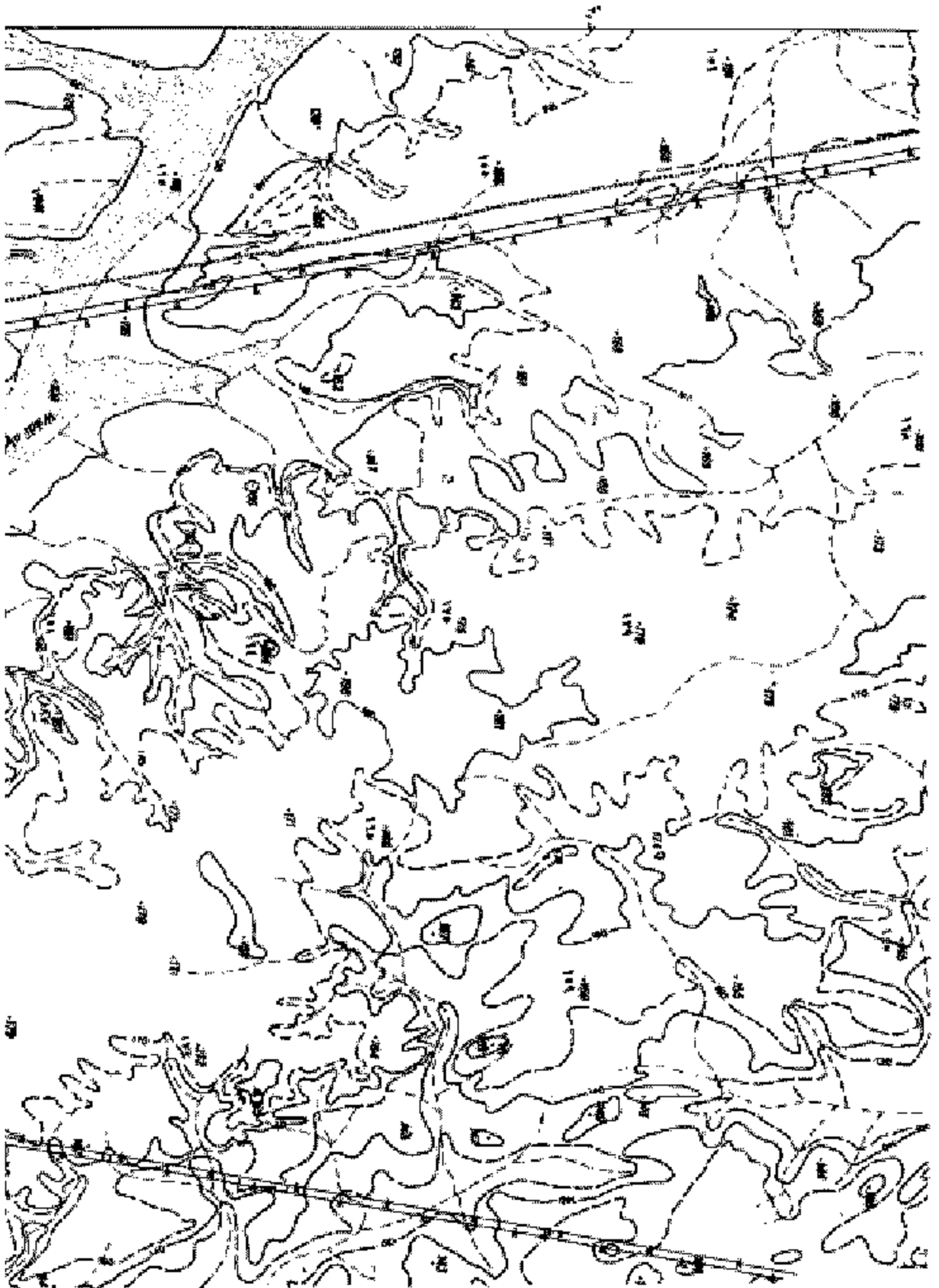
٥١٧
 ١٥
 ٢

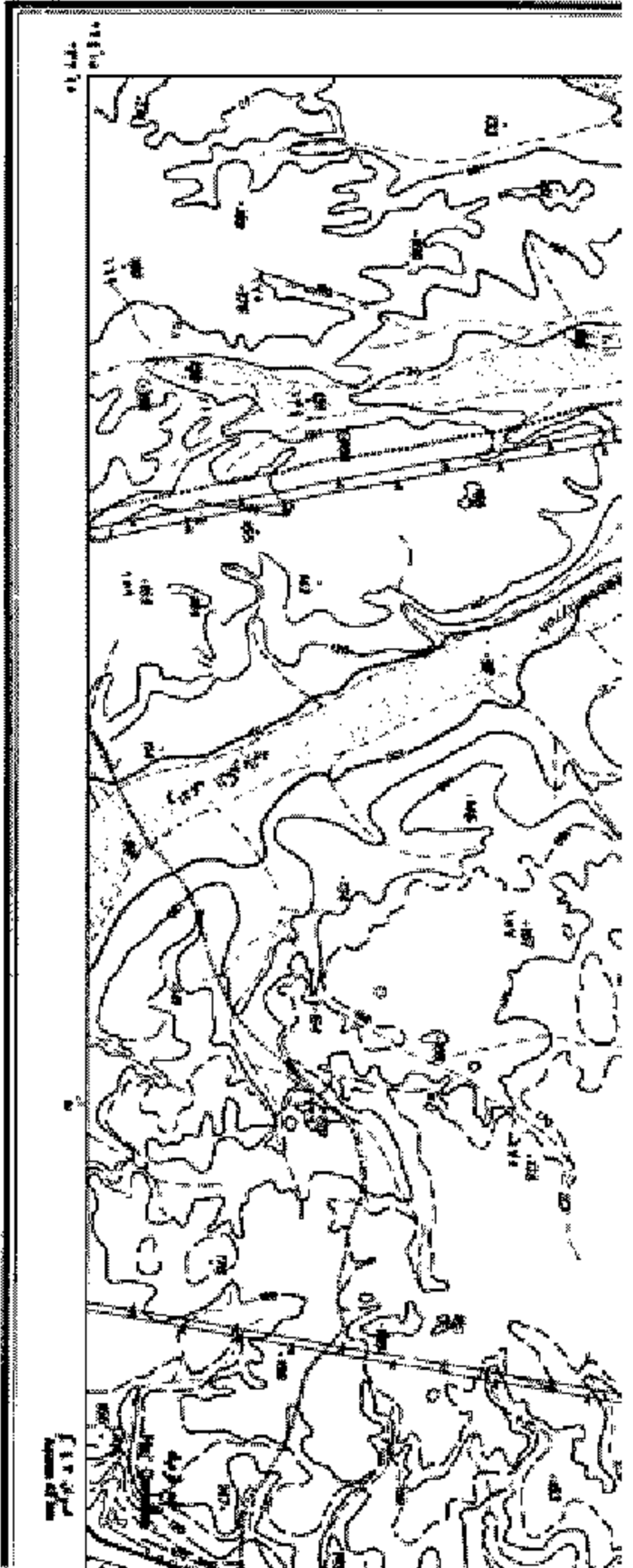




١٦
٢٥٢
٩

٢٥٢
٢٥٢





- خطوط حديدية
- طرق مرصفة
- طرق رملية
- طرق ترابية
- قنوات
- مصارف
- مجاري مائية
- سدود
- جسور
- خطوط كهرباء
- خطوط هاتف
- حدود

- غابات
- حدائق
- حدائق
- حقول
- مراعي
- أراضي خالية
- أراضي مغمورة
- مياه
- بحيرات
- بحيرات اصطناعية
- بحار
- شواطئ

- جبال
- تلال
- هضاب
- وادي
- منخفضات
- شواطئ صخرية
- مناطق صخرية
- مناطق رملية
- تربة ملحية
- مناطق مزارعة
- مناطق غير مزارعة

1:50,000

رقم	وصف	رمز
1	الحدود الإدارية	خط متقطع
2	الحدود البلدية	خط متقطع
3	الحدود الخاصة	خط متقطع
4	الحدود العامة	خط متقطع

مقياس الرسم: 1:50,000