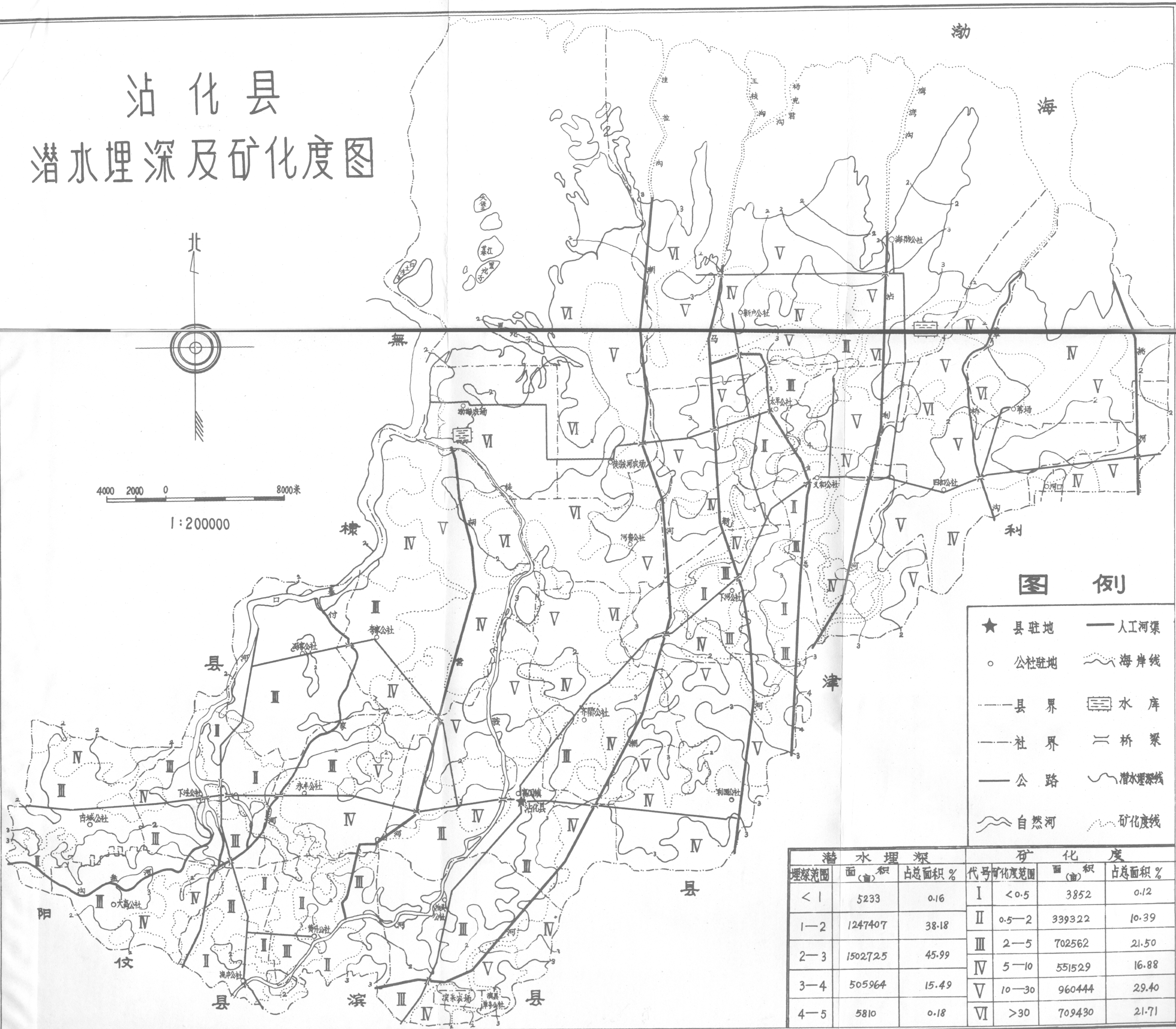


# 沾化县土壤志

山东沾化县土壤普查办公室

一九八三年六月

# 沾化县 潜水埋深及矿化度图

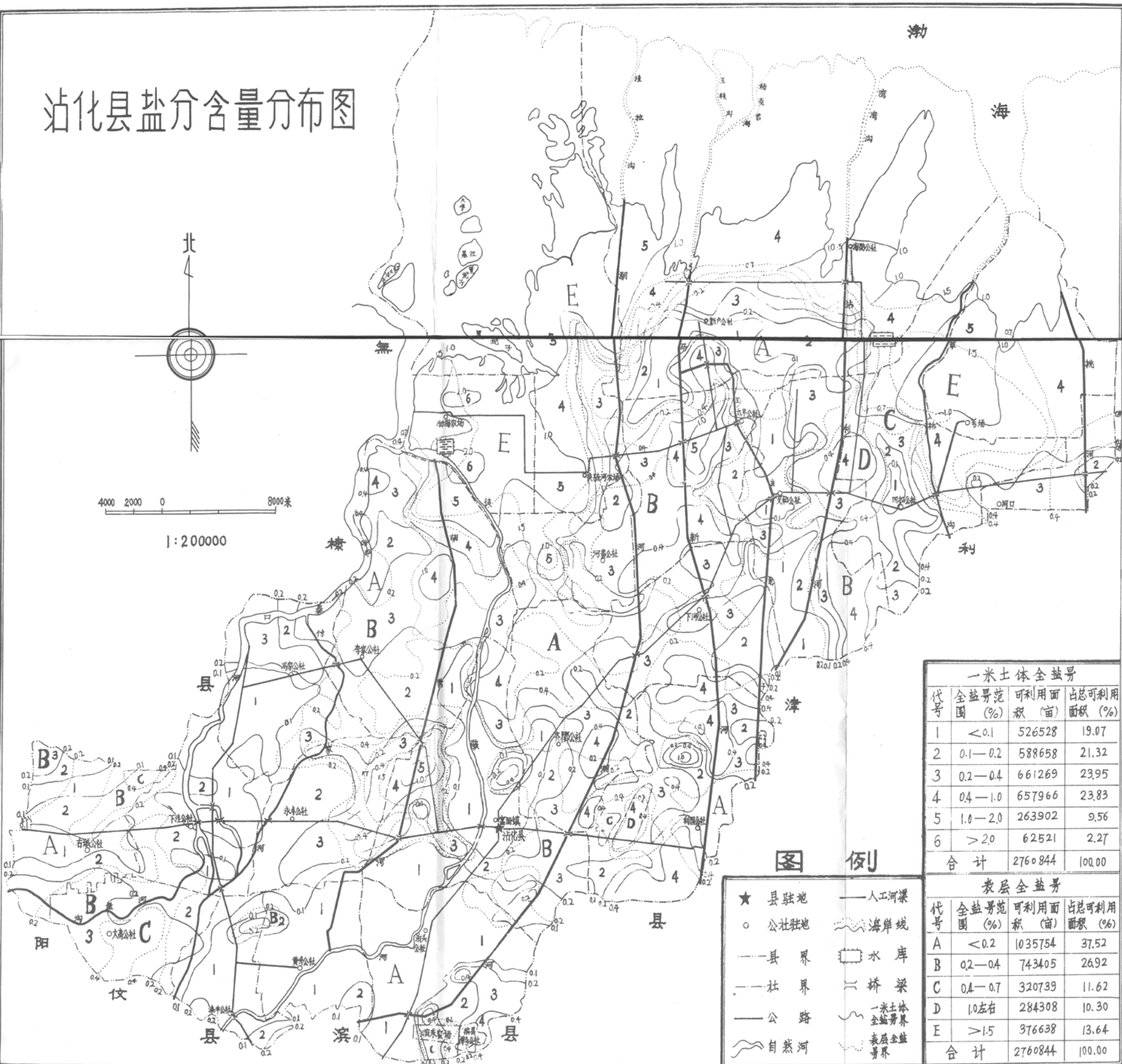


## 图例

- ★ 县驻地
- 公社驻地
- 县界
- - - 社界
- 公路
- ~ 自然河
- 人工河渠
- ~ 海岸线
- ☐ 水库
- 桥梁
- ~ 潜水埋深线
- ~ 矿化度线

潜水埋深			矿化度			
埋深范围	面积(亩)	占总面积%	代号	矿化度范围	面积(亩)	占总面积%
< 1	5233	0.16	I	< 0.5	3852	0.12
1—2	1247407	38.18	II	0.5—2	339322	10.39
2—3	1502725	45.99	III	2—5	702562	21.50
3—4	505964	15.49	IV	5—10	551529	16.88
4—5	5810	0.18	V	10—30	960444	29.40
			VI	> 30	709430	21.71

# 沾化县盐分含量分布图



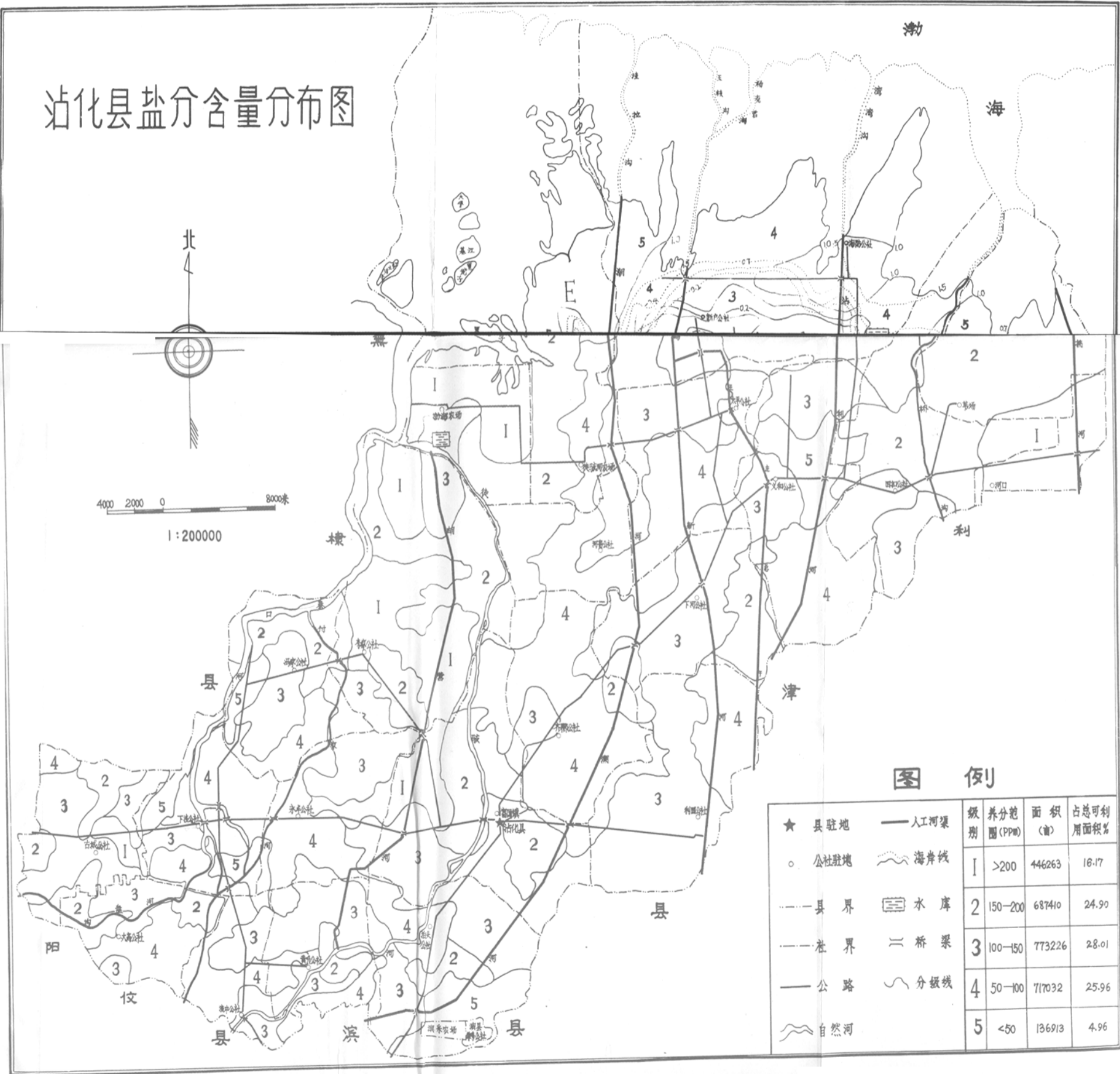
代号	全盐量范围 (%)	可利用面积 (亩)	占总可利用面积 (%)
1	<0.1	526528	19.07
2	0.1—0.2	588658	21.32
3	0.2—0.4	661269	23.95
4	0.4—1.0	657966	23.83
5	1.0—2.0	263902	9.56
6	>2.0	62521	2.27
合计		2760844	100.00

## 图例

- ★ 县驻地
- 公社驻地
- 县界
- 社界
- 公路
- 自然河
- 人工河渠
- 海岸线
- 水库
- 桥梁
- 一米土体全盐量界
- 表层全盐量界

代号	全盐量范围 (%)	可利用面积 (亩)	占总可利用面积 (%)
A	<0.2	1035754	37.52
B	0.2—0.4	743405	26.92
C	0.4—0.7	320739	11.62
D	1.0左右	284308	10.30
E	>1.5	376638	13.64
合计		2760844	100.00

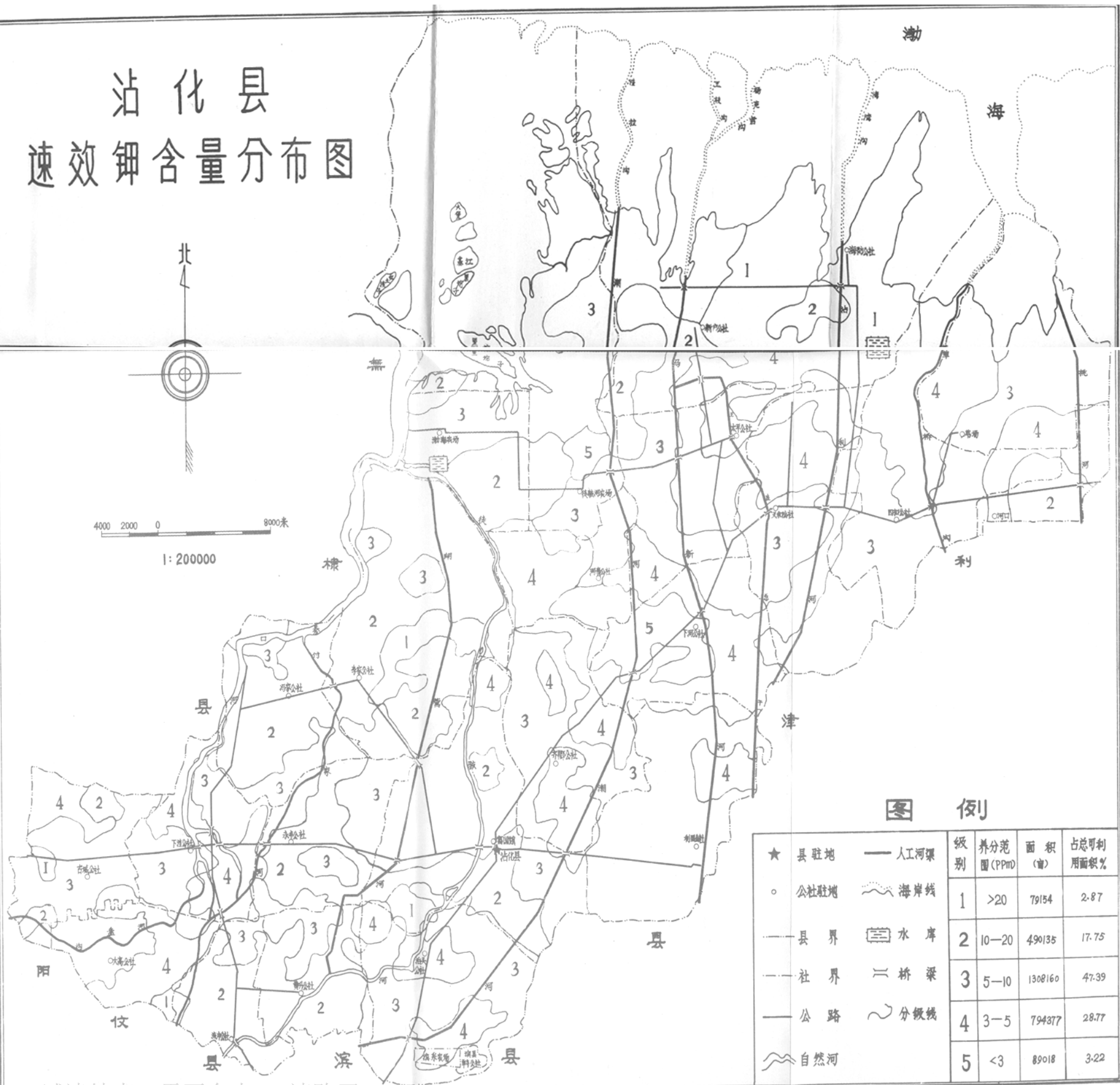
# 沾化县盐分含量分布图



图例

★ 县驻地	— 人工河渠	级别	养分范围 (PPM)	面积 (亩)	占总可利用面积%
○ 公社驻地	~ 海岸线	1	>200	446263	16.17
--- 县界	☐ 水库	2	150-200	687410	24.90
- - - 社界	≡ 桥梁	3	100-150	773226	28.01
— 公路	~ 分级线	4	50-100	717032	25.96
~ 自然河		5	<50	136913	4.96

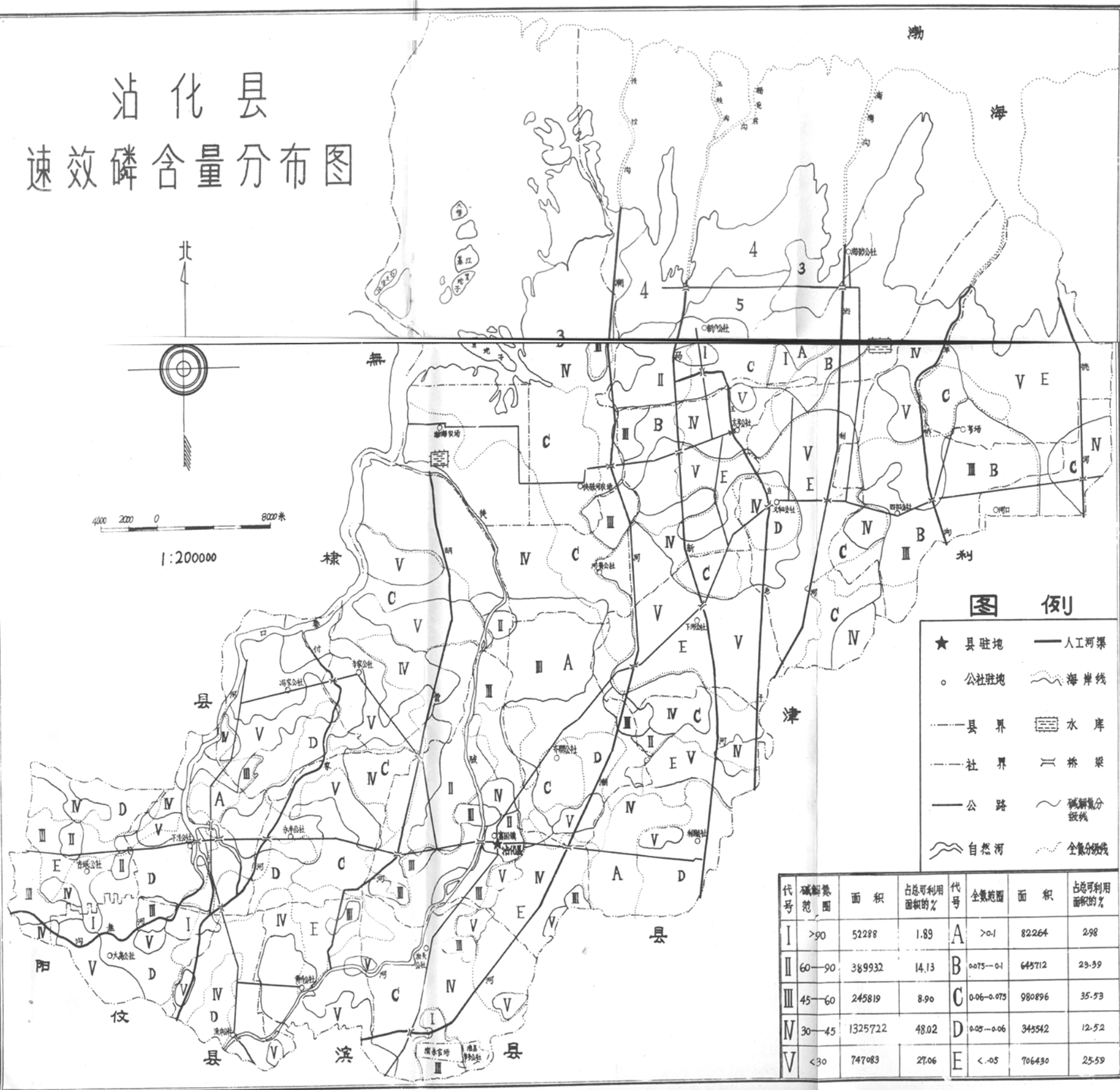
# 沾化县 速效钾含量分布图



图例

★ 县驻地	— 人工河渠	级别	养分范围 (PPM)	面积 (亩)	占总可利用面积%
○ 公社驻地	~ 海岸线	1	>20	79154	2.87
— 县界	☐ 水库	2	10-20	490135	17.75
— 社界	— 桥梁	3	5-10	1308160	47.39
— 公路	~ 分界线	4	3-5	794377	28.77
~ 自然河		5	<3	89018	3.22

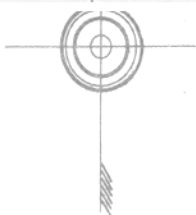
# 沾化县 速效磷含量分布图



# 沾化县

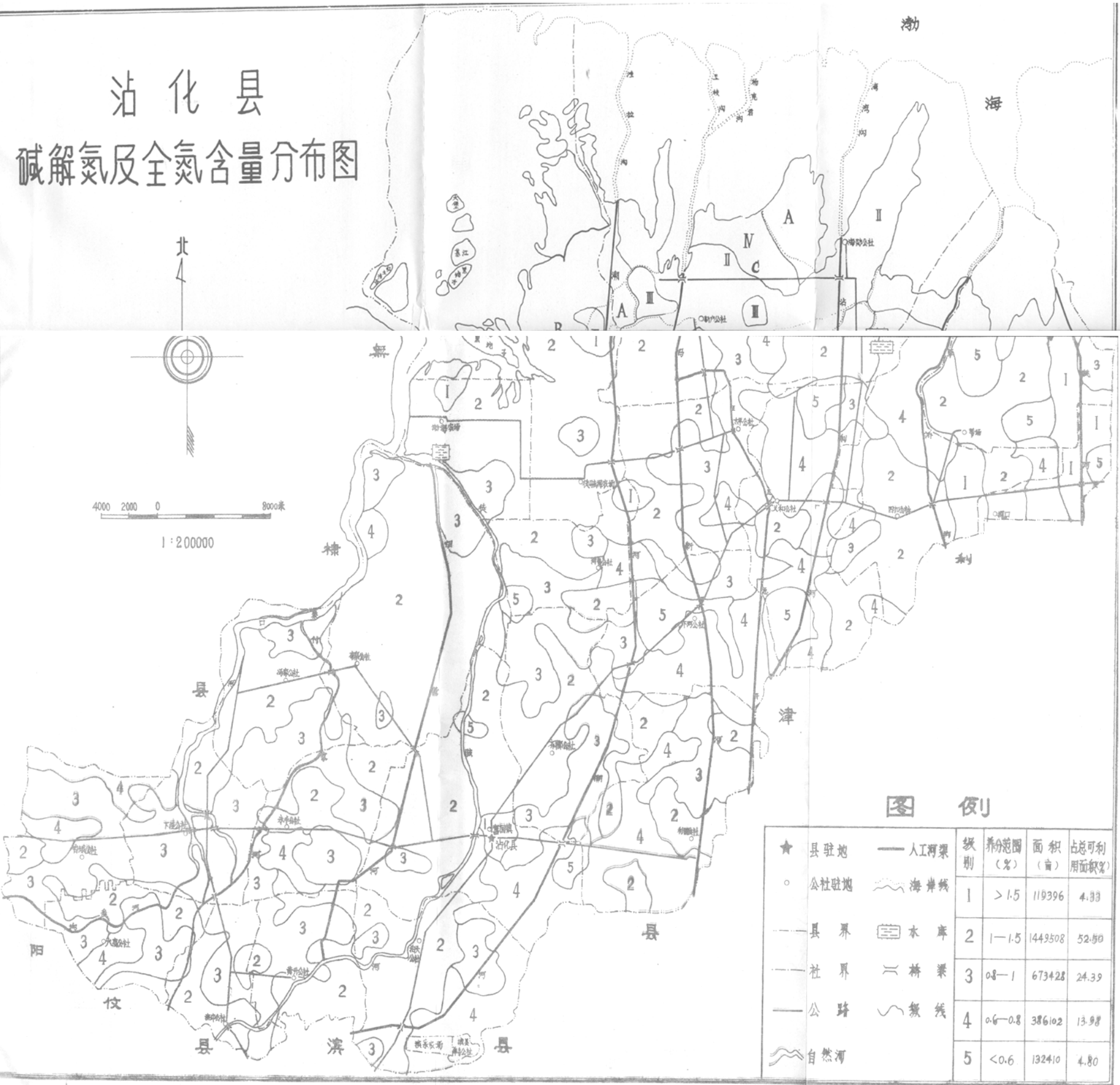
## 碱解氮及全氮含量分布图

北



4000 2000 0 8000米

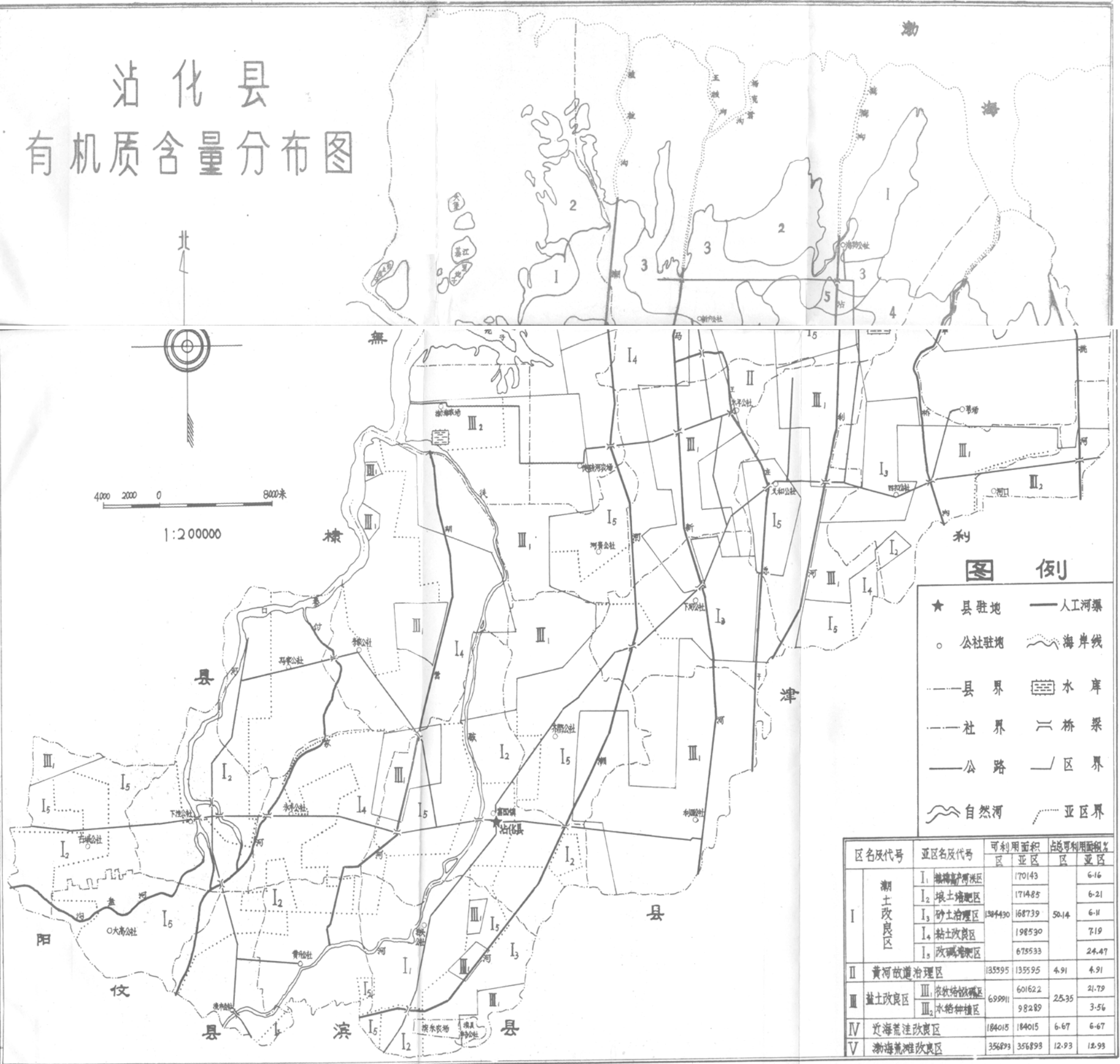
1:200000



图例

★ 县驻地	— 人工河渠	级别	养分范围 (%)	面积 (亩)	占总可利用面积%
○ 公社驻地	~ 海岸线	1	>1.5	119396	4.33
— 县界	☐ 水库	2	1-1.5	1449508	52.50
— 社界	— 桥梁	3	0.8-1	673428	24.39
— 公路	~ 航线	4	0.6-0.8	386102	13.98
~ 自然河		5	<0.6	132410	4.80

# 沾化县 有机质含量分布图



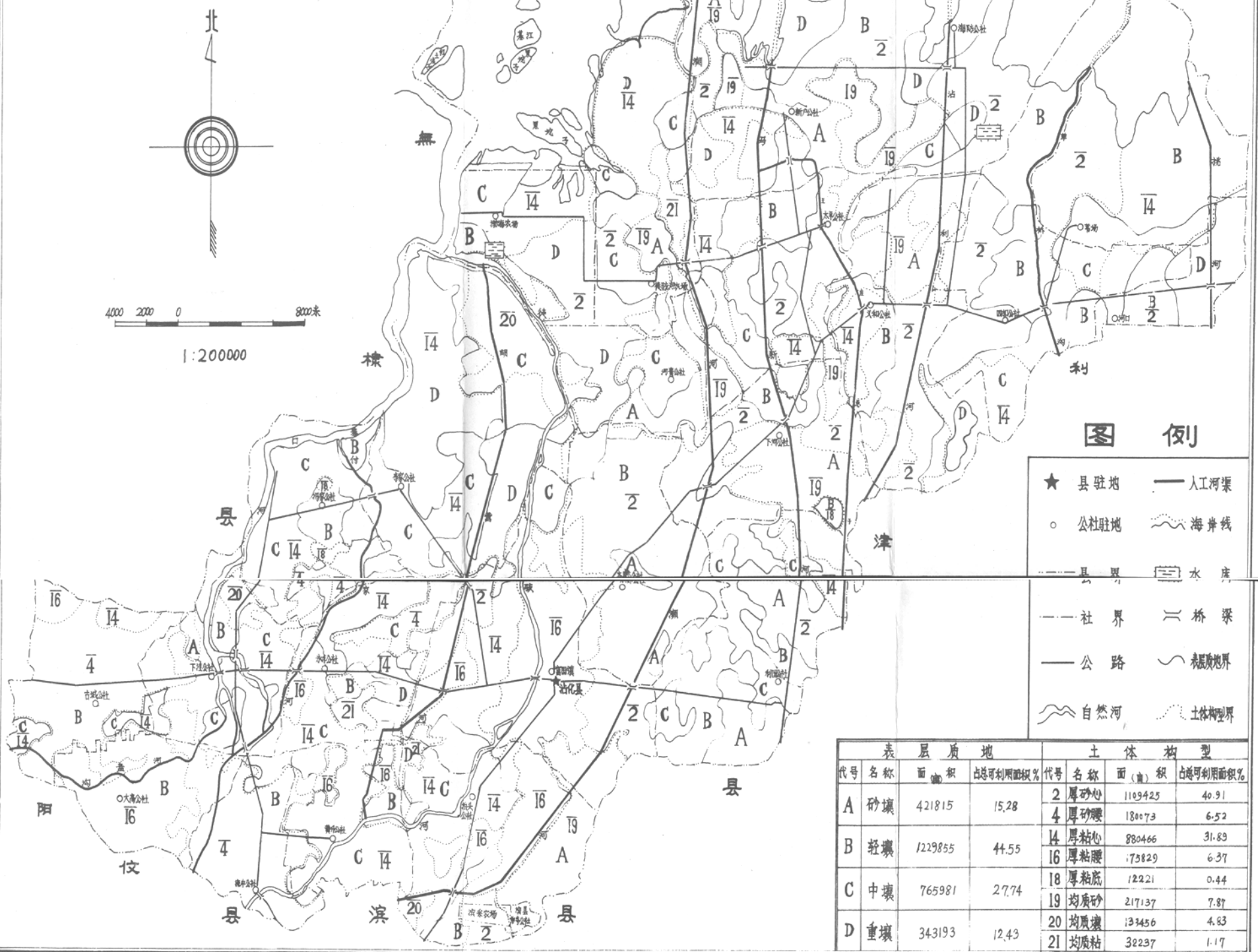
### 图例

- ★ 县驻地
- 公社驻地
- 县界
- 社界
- 公路
- 自然河
- 人工河渠
- 海岸线
- 水库
- 桥梁
- 区界
- 亚区界

区名及代号	亚区名及代号	可利用面积		占总可利用面积%	
		区	亚区	区	亚区
I 潮土改良区	I <sub>1</sub> 碱滩淤灌区	170143			6.16
	I <sub>2</sub> 壤土培肥区	171485			6.21
	I <sub>3</sub> 砂土治理区	1384430	168739	50.14	6.11
	I <sub>4</sub> 粘土改良区		198530		7.19
	I <sub>5</sub> 改碱培肥区		675533		24.47
II 黄河故道治理区		135595	135595	4.91	4.91
III 盐土改良区	III <sub>1</sub> 农牧结合区	609911	601622		21.79
	III <sub>2</sub> 水浇种植区		98289	25.35	3.56
IV 近海荒洼改良区		184015	184015	6.67	6.67
V 渤海荒滩改良区		356893	356893	12.93	12.93



# 沾化县 表层质地及土体构型图



## 图例

- ★ 县驻地
- 公社驻地
- 县界
- 社界
- 公路
- 自然河
- 人工河渠
- 海岸线
- 水库
- 桥梁
- 表层地界
- 土体构型界

表层质地			土体构型		
代号	名称	面积	代号	名称	面积
A	砂壤	421815	2	厚砂心	1109425
B	轻壤	1229855	4	厚砂腰	180073
C	中壤	765981	14	厚粘心	880466
D	重壤	343193	16	厚粘腰	73829
			18	厚粘底	12221
			19	均质砂	217137
			20	均质壤	133456
			21	均质粘	32237

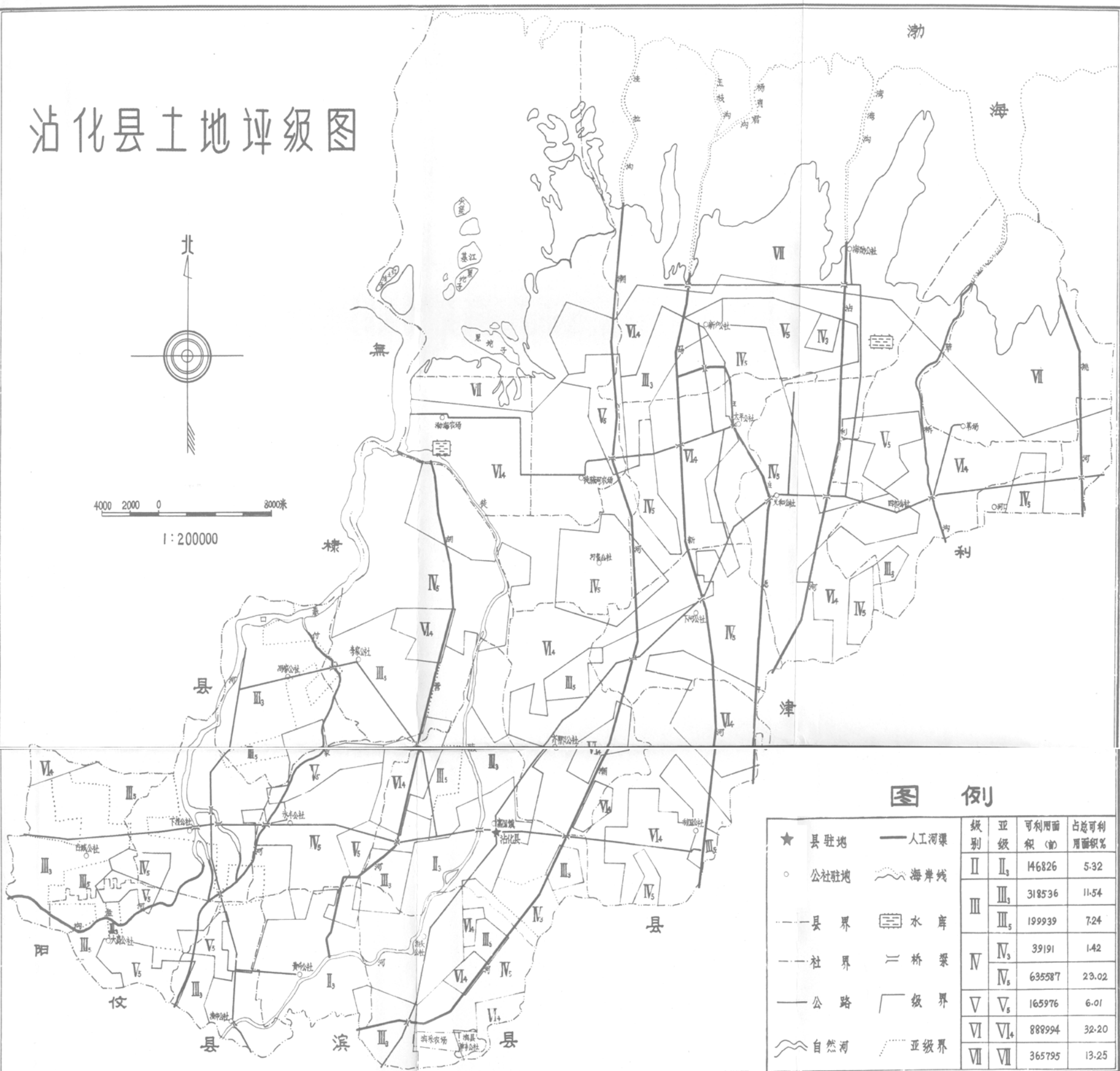
代号	名称	面积	占总面积%
A	砂壤	421815	15.28
B	轻壤	1229855	44.55
C	中壤	765981	27.74
D	重壤	343193	12.43

# 沾化县土地评级图



4000 2000 0 3000米

1:200000



## 图例

★ 县驻地	— 人工河渠	级别	亚级	可利用面积 (亩)	占总可利用面积%
○ 公社驻地	~ 海岸线	II	II <sub>3</sub>	146826	5.32
— 县界	☐ 水库	III	III <sub>3</sub>	318536	11.54
— 社界	— 桥梁		III <sub>5</sub>	199939	7.24
— 公路	┌ 级界	IV	IV <sub>3</sub>	39191	1.42
~ 自然河	~ 亚级界		IV <sub>5</sub>	635587	23.02
		V	V <sub>5</sub>	165976	6.01
		VI	VI <sub>4</sub>	888994	32.20
		VII	VII	365795	13.25

# 沾化县土壤图



## 图例

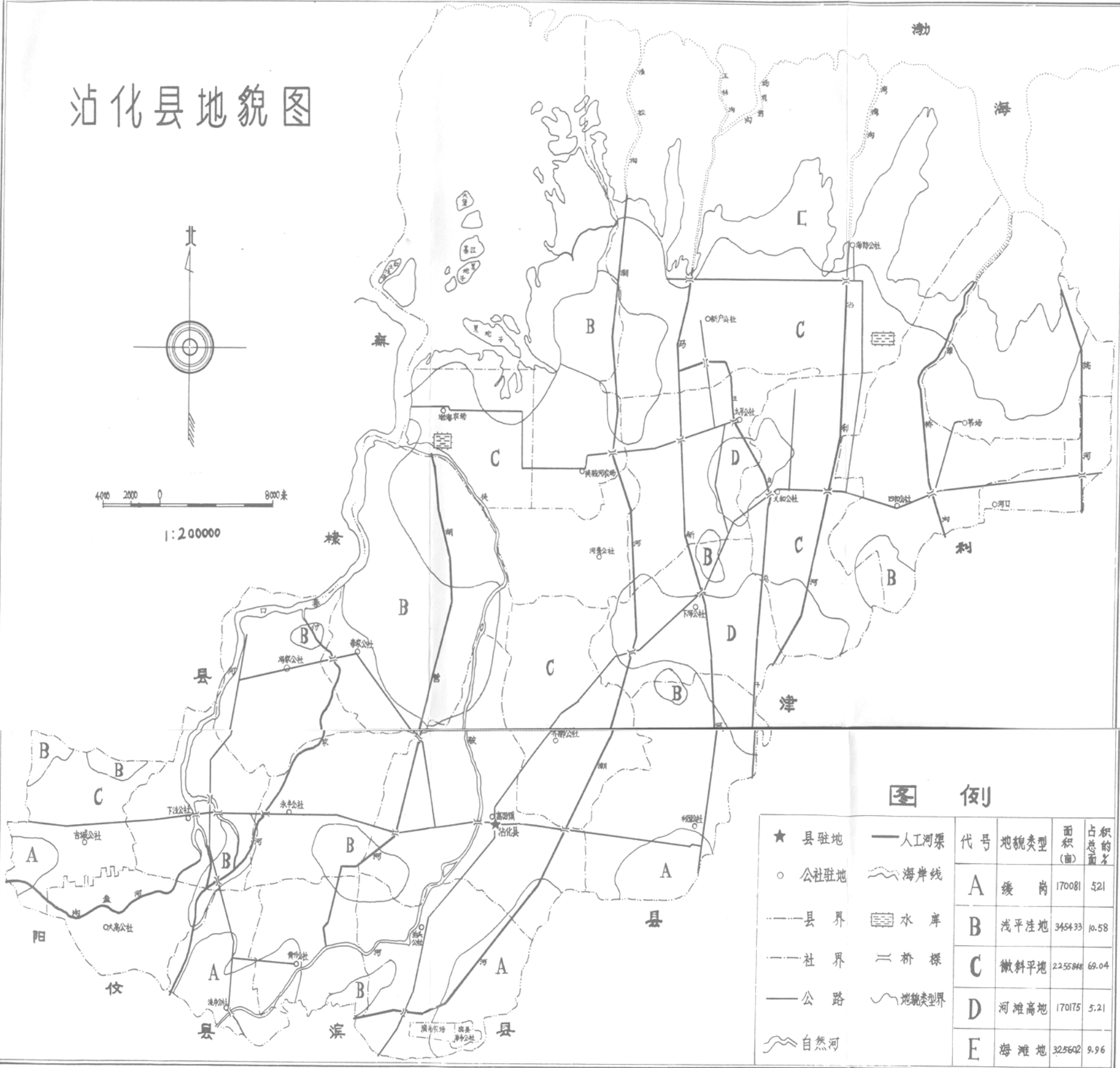
- ★ 县驻地
- 公社驻地
- 县界
- - - 社界
- 公路
- 人工河渠
- ..... 海岸线
- 田 水库
- == 桥梁
- 土属界
- ~~~~ 自然河

代号	名称	面积 (亩)	占总可利用面积%
Cb3	滨海潮土	494597	17.91
Cc6	滨海盐化潮土	1023738	37.08
Db3	滨海潮盐土	898560	32.55
Db4	滨海滩地盐土	343949	12.46

# 沾化县地貌图



4000 2000 0 8000米  
1:200000



## 图例

代号	地貌类型	面积 (亩)	占总面积 (%)
A	缓岗	170081	5.21
B	浅平洼地	345433	10.58
C	微斜平地	2255848	69.04
D	河滩高地	170175	5.21
E	海滩地	325602	9.96

★ 县驻地	— 人工河渠
○ 公社驻地	~ 海岸线
--- 县界	▨ 水库
- - - 社界	≡ 桥樑
— 公路	~ 地貌类型界
~ 自然河	

# 沾化县 土地利用现状图



4000 2000 0 8000米  
1:200000



土地利用面积统计表

项目	面积	占总面积的%	占普查面积的%
耕地	1300231	31.62	39.79
园地	4818	0.12	0.148
林地	29321	0.71	0.902
居民点及 工矿用地	187745	4.57	5.73
交通用地	38480	0.94	1.18
水域	1252820	30.46	
未利用土地	1299209	31.59	39.76
可利用面积	2760844		84.50
非可利用面积	506295		15.50

版图总面积, 412624 亩  
其中滩涂 845485 亩 普查总面积 326239 亩

## 图例

- ★ 县驻地
- 公社驻地
- 县界
- - - 社界
- 公路
- ~ 自然河
- 人工河渠
- 海岸线
- ☐ 水库
- 桥
- ▭ 粮食作物
- ▧ 经济作物
- ▨ 水稻
- ▩ 林地
- 果园
- 芦苇
- ▬ 盐碱地
- ▭ 滩涂



# 前 言

为了摸清土壤资源，查清不同土壤条件对农业生产的作用和影响，为合理调整农业结构和科学种田，尽快实现农业现代化和本世纪末工农业总产值翻两番的宏伟计划，我们根据国务院（1979）111号文件精神与《全国第二次土壤普查暂行技术规程》和山东省土壤普查技术经验交流会议技术纪要的要求，在县政府领导和地区技术顾问组的指导下，进行了第二次土壤普查。

这次土壤普查于1982年10月上旬开始，1983年6月底基本结束，历时九个月。参加本次普查的有外县农技干部20人，本县农林水技术干部72人和农民技术员、知识青年等270人，共计362人。县成立了土壤普查领导小组，下设办公室和技术指导小组，并划分外业（每公社一个，加之徒骇河农场、兵器工业部渤海农场共计二十个工作队）、化验、绘图、材料和后勤五套班子。在普查中得到县水利局、林业局、畜牧局、水产局、区划办和气象局等单位的大力协助，配合工作，谨此一并致谢。

全县总版图面积4112624亩，合2741.75平方公里。除845485亩滩涂因受海潮影响未普查外，余者3267139亩全部普查。在普查中，按照统一部署，先后进行了概查、布点、取样观察、化验分析等。共挖剖面2758（每个剖面平均控制面积1184.6亩）；打钻孔6895个（每个控制面积473.8亩）；采土样4972份，常规化验农化样1074份（每点控制面积3042.0亩），剖面样401份，盐分样2822个；潜水样2684个（每个控制面积1217.3亩）；物理诊断样点18个，按表、犁底、心三层取样测定。室内常规化验，均按《纪要》规定执行。共计化验分析33638项次，获取数据17167个。

通过土壤普查，县级编绘了地貌、土地利用现状、土壤、表层质地及土体构型、土壤有机质、全氮及碱解氮、速效磷含量分布、速效钾含量分布、潜水埋深及矿化度、土壤盐分、土地评级和土壤改良利用分区等十二幅成果图各公社（场）编绘了土壤、表层质地及土体构型、潜水埋深及矿化度、土地评级、土壤改良利用和盐分含量分布等六幅成果图，并勾绘了地貌，土地利用现状和农化样草图。

在土壤普查的基础上，编写了《沾化县土壤志》。共八章，其中第一、二两章概述了自然成土因素和农业生产活动对土壤的影响，由区划办公室农艺师岳钧同志执笔。第三到第八章由农业局农艺师苗英贵同志执笔。其中第三到第七章是本次土壤普查主要内容的综合，第八章则根据土壤普查结果提出了土壤改良与培肥的措施及分区。同时，还编写了《沾化县土壤普查报告》和《采取综合措施治理盐碱地》专题报告，由农业局技术员张长岱同志执笔。

参加审阅和修改《沾化县土壤志》的主要人员有惠民地区农业局农艺师林日辉同志和沾化县农业局农艺师王同元同志。还有农业局局长张杰同，棉花办公室农艺师于自

强，土壤普查技术组组长王存营，化验组组长耿平芝和技术员彭庆新等。

本次土壤普查，由于地、县领导的重视和各单位通力协助，较好地完成了任务，经省、地验收、达到了土壤普查规定的标准。但在材料的整理上，由于水平所限，错误和不足之处在所难免，望阅者提出宝贵意见。



# 目 录

## 前言

### 第一章 自然成土因素概述

#### 第一节 气候

##### 一、温度

##### 二、降水

##### 三、风

#### 第二节 地质构造与成土母质

##### 一、地质构造特点与土壤发育过程

##### 二、域内海岸线演变与成土年龄的关系

##### 三、古黄河与海河水系的交互作用对成土过程的影响

#### 第三节 地形地貌

##### 一、缓岗

##### 二、浅平洼地

##### 三、微斜平地

##### 四、河滩高地

#### 第四节 地表水与地下水

##### 一、地表水

##### 二、地下水

#### 第五节 植被

##### 一、植被与分区及其类型

##### 二、植物群落的演替与土壤发育

### 第二章 农业生产活动对土壤的影响

#### 第一节 农业经济概况

#### 第二节 土地利用状况

##### 一、土地利用的沿革及现状

##### 二、土地利用分类及分布

#### 第三节 耕作制度对土壤的影响

##### 一、种植制度的演变

##### 二、施肥制度的变化

##### 三、水利措施对土壤和农业生产的影响

### 第三章 土壤类型及分布规律