

全國測繪科學技術經驗交流會議資料選編

第 六 卷

制 圖

全國測繪科學技術經驗交流會議資料選編編輯委員會編

內部文件 注意保存

測 繪 出 版 社

目 录

第一章 地图編制

第一节 地图編輯

- 一、論中华人民共和国分省图集的投影..... 武汉測繪学院制图系(11)
- 二、人民公社制图的初步研究
..... 武汉測繪学院制图系公社制图工作組(23)
- 三、編制江密峯人民公社地图集的工作概况 吉林师范大学地理系 吉林地理研究所(47)
- 四、制图区域地理調查的意义及其在制图工作中的作用
.....中国科学院地理研究所(55)
- 五、中国小比例尺地形图制图綜合区域指标的初步研究
.....中国科学院地理研究所(69)
- 六、地名譯音情况介紹..... 地图出版社地名譯音組(116)

第二节 編制原图的新方法

- 一、地图的連編帶繪作业法..... 总參謀部測繪局制图队(122)
- 二、連鎖編图法..... 国家測繪总局(132)
- 三、棕图編繪法..... 地图出版社(135)

第二章 地图整飾

第一节、刻图法及透明材料繪图

- 一、刻图法介紹..... 总參謀部測繪局(139)
- 二、刻图法..... 中国人民解放军測繪学院制图系(147)
- 三、刻图法試驗报告..... 中国科学院測量制图研究所制图組(152)
- 四、胶片刻图染色法..... 中国人民解放军測繪学院制图系(157)

第二节 透明材料繪图

- 一、有机玻璃繪图..... 总參謀部測繪局制印处(161)
- 二、映繪紙裱糊玻璃繪图..... 国家測繪总局西安分局(163)

第三节 地貌暈渲法

- 一、用网紋胶片繪制暈渲地貌..... 地图出版社(166)
- 二、用磨沙玻璃繪制暈渲地貌..... 地图出版社(167)

第四节 透明注記和符号

- 一、透明注記、符号的制作及其剪貼..... 編者綜合(169)
- 二、用玻璃紙制作透明注記、符号及其剪貼
..... 中国科学院測量制图研究所制图組(171)
- 三、用国产明胶制作透明注記和符号..... 武汉測繪学院制图系(172)

第五节 繪图方法及經驗

- 一、快速展点法..... 水利电力部西北勘測設計院(175)
- 二、制图工作方法的几点改进..... 安徽省水利电力厅勘察設計院等(176)
- 三、清繪地形原图操作方法的一些改革..... 安徽省地質局測繪大队等(178)
- 四、簡化分涂参考图的制作方案..... 总參謀部測繪局制图队(179)
- 五、映繪图图紙伸縮控制法介紹..... 江西省地質局測繪大队(180)
- 六、制图工作經驗介紹..... 国家測繪总局西安分局 紀春林(181)

第三章 照相制版

第一节 照相及分涂

- 一、双綫坐标网检影复照法..... 国家測繪总局綜合測繪队(187)
- 二、复照仪光距条件自动控制器的初步研究..... 編者綜合(190)
- 三、水銀灯代替弧光灯..... 总參謀部測繪局八二一工厂(193)
- 四、罗甸干片..... 上海市城市建設局(193)
- 五、地图复照拼膜制图法..... 天津市建設委员会(194)
- 六、用网目屏攝制平行綫胶片(菲林)
..... 总參謀部測繪局八二一工厂(195)
- 七、网綫胶片复制法..... 地图出版社(196)
- 八、湿版复照过程中操作方法的改进..... 編者綜合(198)
- 九、废銀回收制作硝酸銀..... 总參謀部測繪局八二一工厂(199)
- 十、分涂修版墨的研磨与調配..... 总參謀部測繪局八二一工厂
..... 地图出版社制版組(201)
- 十一、簡化分涂和机械分涂法..... 总參謀部測繪局八二一工厂(202)
- 十二、反光透明台..... 林业部建設局航空測量調查队(204)
- 十三、玻璃图版校对架..... 地图出版社制版組(206)

第二节 反光晒象及翻版

- 一、无银(铬胶)反光晒象法的研究……中国人民解放军測繪學院制图系(207)
- 二、无银反光晒象法……总參謀部測繪局制图处(220)
- 三、反光晒象法試驗成功的經驗总结……建筑工程部城市設計院(224)
- 四、铬胶反光晒象法……铁道部第四設計院(230)
- 五、铬胶翻版法……总參謀部測繪局八二一工厂(234)
- 六、棉胶(硝化胶膜)染色翻版法
……(附脂溶性染料試制方法)总參謀部測繪局(239)

第三节 制版

- 一、电动裁版机……国家測繪总局綜合測繪队(242)
- 二、銷毀机……总參謀部測繪局八二一工厂(243)
- 三、磨版操作方法的改进……国家測繪总局綜合測繪队(244)
- 四、照相晒版机灯光定时自动关闭器……地图出版社(245)
- 五、地图三色套印样本的試制方法……地图出版社(247)
- 六、我国自制照相排字机字版……总參謀部測繪局制图队隨字組(250)

第四章 印刷及晒图

第一节 印刷

- 一、两色自动胶印机两人操作法……总參謀部測繪局821工厂(253)
- 二、胶片黑图……总參謀部測繪局821工厂(254)
- 三、簡易多色速印机……总參謀部測繪局(254)
- 四、簡便胶版印图法……中国人民解放军測繪學院制图系(255)
- 五、地图上塑料膜的涂制……总參謀部測繪局測繪科学研究所(258)

第二节 晒图

- 一、双面气压晒版(图)机……总參謀部測繪局821工厂(260)
- 二、日光晒图机……辽宁煤矿管理局(260)
- 三、感光液涂刷机……水利电力部黄河水利委员会(262)
- 四、银盐晒图法……編者綜合(264)
- 五、重氮化合物晒图……山西煤矿設計院勘測队(268)
- 六、鉄盐晒图……中国人民解放军測繪學院(270)
- 七、铬盐晒图……上海城市設計院、中国人民解放军測繪學院(272)
- 八、印刷图直接晒图……铁道部第四設計院(273)

- 九、晒制第二底图.....編者綜合(275)
 十、簡易制作底片和晒制多色图.....中国人民解放军測繪學院制图系(277)
 十一、晒图工作中的新方法.....建筑工程部(281)

第五章 特种形式和材料的地图

第一节 立体地图

- 一、塑料立体地图.....总參謀部測繪局軍事測繪科学研究所(283)
 二、立体地图試制中的一些体会.....中国人民解放军測繪學院制图系(293)

第二节 夜光地图

- 一、夜光地图的制作.....中国人民解放军測繪學院制图系(310)
 二、試制“夜光地图”的經驗介紹.....总參謀部測繪局制印处(313)

第三节 特种材料的地图

- 一、綢質地图.....总參謀部測繪局八二一工厂(316)
 二、塑料地图.....总參謀部測繪局軍事測繪科学研究所(317)

第六章 制图仪器、工具和材料

第一节 繪制方里网和展点的仪器

- 一、方里网模板.....編者綜合(319)
 二、簡易坐标展点器.....編者綜合(320)
 三、快速展点三角尺.....江西省地質局測繪大队(320)
 四、坐标檢驗尺.....总參謀部測繪局制图队(323)
 五、改装方眼坐标尺的設計.....国家測繪总局西安分局第一制图室(324)
 六、分划檯規.....国家測繪总局綜合測繪队(325)
 七、改装坐标仪上布卷尺.....总參謀部測繪局航测队(326)

第二节 轉繪仪

- 一、折光投影制图仪的試制.....武汉測繪學院制图系(328)
 二、折光投影縮放仪.....林业部建設局航空測量調查队(331)
 三、投影縮图器.....武汉黑色冶金設計院勘察公司(332)
 四、联合縮放仪的設計.....林业部建設局航空測量調查队(334)
 五、縮放仪对点尺.....河北省地質局測量队(334)
 六、縮放墨水笔.....水利电力部长沙勘测設計院(335)

第三节 接边仪

- 一、接边仪 (336)
- 二、地图接边尺 国家测绘总局西安分局第一制图室 (338)

第四节 等分尺、分度尺

- 一、分度带等分尺 (340)
- 二、图廓中綫版 山西省地質厅測量队 (344)
- 三、分度尺 总参謀部測繪局制图队 (344)

第五节 点繪器与刺点器

- 一、点繪矩形符号、砂点及三角形符号的針头
..... 总参謀部測繪局制图队 (345)
- 二、圆点器 国家測繪总局綜合測繪队 (346)
- 三、等距点規 国家測繪总局綜合測繪队 (346)
..... 总参謀部測繪局制图队
- 四、点繪三角綫符号的小笔尖 总参謀部測繪局制图队 (347)
- 五、尖短綫笔 国家測繪总局綜合測繪队 (348)
- 六、雨裂笔 国家測繪总局綜合測繪队 (348)
- 七、草地笔 总参謀部測繪局制图队 (348)
- 八、图廓刺点器 总参謀部測繪局制图队 (349)
- 九、符号刺点器 国家測繪总局綜合測繪队 (349)

第六节 符号輪轉笔、打印机、印模及模片

- 一、符号輪轉笔 編者綜合 (351)
- 二、符号滾輪器 广西僮族自治区水电厅勘测設計院 (355)
- 三、复写用符号輪轉器 林业部建設局航空測量調查队 (356)
- 四、符号打印机 編者綜合 (356)
- 五、符号印章 江西省地質局測繪大队 (357)
..... 水利电力部黄河水利委员会
- 六、模片 編者綜合 (357)
- 七、套合模片 国家測繪总局綜合測繪队 (358)
- 八、果园等符号位置控制片 国家測繪总局綜合測繪队 (360)
- 九、虛綫板 水利电力部长沙勘测設計院 (360)

第七节 改装圓規

- 一、粗綫圓規 地图出版社 (361)

- 二、实心圆規 地图出版社(361)
- 三、点圆規 地图出版社
国家測繪总局綜合測繪队 (362)
- 四、双圈小圆規 編者綜合(363)
- 五、半圆圓規 国家測繪总局綜合測繪队(364)
- 六、灌木丛点繪規 国家測繪总局綜合測繪队(364)
- 七、比例尺卡規 水利电力部上海勘测設計院(365)

第八节 刻图仪器工具

- 一、手臂式刻图仪 总參謀部測繪局制图队(366)
- 二、廻轉双綫刻图笔 国家測繪总局綜合測繪队(366)
- 三、刻图圆規 国家測繪总局綜合測繪队(367)
- 四、各种粗細綫刻图工具 編者綜合(367)

第九节 繪图工具

- 一、电动磨墨机 武汉測繪学院(369)
- 二、帶度量滑輪丁字尺 铁道部第二設計院(370)
- 三、图廓定距直接着墨器 山西省地質厅測量队(371)
- 四、多用曲綫板 铁道部第四設計院(371)
- 五、多用三角板 铁道部第四設計院(372)
- 六、平滑滚动器 湖北省地質局測量队(374)
- 七、平行划綫机 山西省地質厅測量队(374)

第十节 繪图材料

- 一、介紹几种自來水繪图笔的墨水 編者綜合(375)
- 二、不退色黑墨水 中国科学院武汉測量制图研究所(375)
- 三、防水墨 国家測繪总局綜合測繪队(376)
- 四、編图顏色墨水 国家測繪总局制印处(377)
- 五、消墨灵 国家測繪总局綜合測繪队(378)
- 六、毛瓷板代油石 江西省地質局測繪大队(378)
- 七、防潮裱糊图板法 总參謀部測繪局八二一工厂(378)
- 八、防水描图紙 上海市城市建設局(379)
- 九、各种繪图用紙伸縮試驗 天津市建設委员会规划处(380)

全國測繪科學技術經驗交流會議資料選編

第 六 卷

制 圖

全國測繪科學技術經驗交流會議資料選編編輯委員會編

測 繪 出 版 社

全国测绘科学技术經驗交流會議資料选編

第六卷 制 图

編 者 全国测绘科学技术經驗交流會議
資料选編編輯委员会

出版者 測 繪 出 版 社

北京西四羊市大街地质部内
北京市書刊出版业营业許可証出字第081号

发 行 者 新 华 書 店 科 技 发 行 所

經 售 者 各 地 新 华 書 店

印 刷 者 北 京 西 四 印 刷 厂

印数(京)1—5,500册

开本850×1168¹/₃₂

字数320 000

定 价(9) 1.27 元

1960年6月北京第1版

1960年6月第1次印刷

印张 12 插頁 1

出版說明

一九五九年二月在武汉召开的全国測繪科学技术經驗交流會議广泛地交流了各方面的先进經驗和技术革新成就。为供全国測繪工作者学习先进經驗的参考，由大会秘書处組成編輯委员会，按专业編选汇集，并由測繪、建筑工程、水利电力、煤炭工业等四个出版社协作出版了单行分册，現将各分册按专业汇集，分六卷出版。第一卷：組織領導經驗；第二卷：大地測量；第三卷：航空摄影測量；第四卷：地形測量；第五卷：工程測量；第六卷：制图。

本卷介紹了有关制图学方面的論文及各項制图先进經驗。全卷共分六章：首先編集了編制地图的論文和編图的新方法；接着提供了地图整飾工作中的各种方法和經驗，制版、印刷及晒图各种革新方法；对于特种形式和特种材料的地图的制作方法也作了詳細介紹。本卷最末一章編集了制图仪器、工具和材料的技术革新成就。

本卷可供測繪单位制图专业工程技术人員学习参考。

本卷第二章：地图整飾、第四章：印刷及晒图曾由水利电力出版社出版单行本、第六章：制图仪器、工具和材料曾由測繪出版社出版单行本，今由測繪出版社汇集全卷，予以出版。

目 录

第一章 地图編制

第一节 地图編輯

- 一、論中华人民共和国分省图集的投影..... 武汉測繪学院制图系(11)
- 二、人民公社制图的初步研究
..... 武汉測繪学院制图系公社制图工作組(23)
- 三、編制江密峯人民公社地图集的工作概况 吉林师范大学地理系 吉林地理研究所(47)
- 四、制图区域地理調查的意义及其在制图工作中的作用
.....中国科学院地理研究所(55)
- 五、中国小比例尺地形图制图綜合区域指标的初步研究
.....中国科学院地理研究所(69)
- 六、地名譯音情况介紹..... 地图出版社地名譯音組(116)
- 第二节 編制原图的新方法
- 一、地图的連編帶繪作业法..... 总参謀部測繪局制图队(122)
- 二、連鎖編图法..... 国家測繪总局(132)
- 三、棕图編繪法..... 地图出版社(135)

第二章 地图整飾

第一节 刻图法及透明材料繪图

- 一、刻图法介紹..... 总参謀部測繪局(139)
- 二、刻图法..... 中国人民解放军測繪学院制图系(147)
- 三、刻图法試驗报告..... 中国科学院測量制图研究所制图組(152)
- 四、胶片刻图染色法..... 中国人民解放军測繪学院制图系(157)

第二节 透明材料繪图

- 一、有机玻璃繪图..... 总参謀部測繪局制印处(161)
- 二、映繪紙裱糊玻璃繪图..... 国家測繪总局西安分局(163)

第三节 地貌暈渲法

- 一、用网紋胶片繪制暈渲地貌..... 地图出版社(166)
- 二、用磨沙玻璃繪制暈渲地貌..... 地图出版社(167)

第四节 透明注記和符号

- 一、透明注記、符号的制作及其剪貼..... 編者綜合(169)
- 二、用玻璃紙制作透明注記、符号及其剪貼
..... 中国科学院測量制图研究所制图組(171)
- 三、用国产明胶制作透明注記和符号..... 武汉測繪学院制图系(172)

第五节 繪图方法及經驗

- 一、快速展点法..... 水利电力部西北勘測設計院(175)
- 二、制图工作方法的几点改进..... 安徽省水利电力厅勘察設計院等(176)
- 三、清繪地形原图操作方法的一些改革..... 安徽省地質局測繪大队等(178)
- 四、簡化分涂参考图的制作方案..... 总參謀部測繪局制图队(179)
- 五、映繪图图紙伸縮控制法介紹..... 江西省地質局測繪大队(180)
- 六、制图工作經驗介紹..... 国家測繪总局西安分局 紀春林(181)

第三章 照相制版

第一节 照相及分涂

- 一、双綫坐标网检影复照法..... 国家測繪总局綜合測繪队(187)
- 二、复照仪光距条件自动控制器的初步研究..... 編者綜合(190)
- 三、水銀灯代替弧光灯..... 总參謀部測繪局八二一工厂(193)
- 四、罗甸干片..... 上海市城市建設局(193)
- 五、地图复照拼膜制图法..... 天津市建設委员会(194)
- 六、用网目屏攝制平行綫胶片(菲林)
..... 总參謀部測繪局八二一工厂(195)
- 七、网綫胶片复制法..... 地图出版社(196)
- 八、湿版复照过程中操作方法的改进..... 編者綜合(198)
- 九、废銀回收制作硝酸銀..... 总參謀部測繪局八二一工厂(199)
- 十、分涂修版墨的研磨与調配..... 总參謀部測繪局八二一工厂
..... 地图出版社制版組(201)
- 十一、簡化分涂和机械分涂法..... 总參謀部測繪局八二一工厂(202)
- 十二、反光透明台..... 林业部建設局航空測量調查队(204)
- 十三、玻璃图版校对架..... 地图出版社制版組(206)

第二节 反光晒象及翻版

- 一、无银(铬胶)反光晒象法的研究……中国人民解放军測繪學院制图系(207)
- 二、无银反光晒象法……………总參謀部測繪局制图处(220)
- 三、反光晒象法試驗成功的經驗总结……………建筑工程部城市設計院(224)
- 四、铬胶反光晒象法……………铁道部第四設計院(230)
- 五、铬胶翻版法……………总參謀部測繪局八二一工厂(234)
- 六、棉胶(硝化胶膜)染色翻版法
……………(附脂溶性染料試制方法)总參謀部測繪局(239)

第三节 制版

- 一、电动裁版机……………国家測繪总局綜合測繪队(242)
- 二、銷毀机……………总參謀部測繪局八二一工厂(243)
- 三、磨版操作方法的改进……………国家測繪总局綜合測繪队(244)
- 四、照相晒版机灯光定时自动关闭器……………地图出版社(245)
- 五、地图三色套印样本的試制方法……………地图出版社(247)
- 六、我国自制照相排字机字版……………总參謀部測繪局制图队隨字組(250)

第四章 印刷及晒图

第一节 印刷

- 一、两色自动胶印机两人操作法……………总參謀部測繪局821工厂(253)
- 二、胶片黑图……………总參謀部測繪局821工厂(254)
- 三、簡易多色速印机……………总參謀部測繪局(254)
- 四、簡便胶版印图法……………中国人民解放军測繪學院制图系(255)
- 五、地图上塑料膜的涂制……………总參謀部測繪局測繪科学研究所(258)

第二节 晒图

- 一、双面气压晒版(图)机……………总參謀部測繪局821工厂(260)
- 二、日光晒图机……………辽宁煤矿管理局(260)
- 三、感光液涂刷机……………水利电力部黄河水利委员会(262)
- 四、銀盐晒图法……………編者綜合(264)
- 五、重氮化合物晒图……………山西煤矿設計院勘測队(268)
- 六、鉄盐晒图……………中国人民解放军測繪學院(270)
- 七、铬盐晒图……………上海城市設計院、中国人民解放军測繪學院(272)
- 八、印刷图直接晒图……………铁道部第四設計院(273)

- 九、晒制第二底图.....編者綜合(275)
 十、簡易制作底片和晒制多色图.....中国人民解放军測繪學院制图系(277)
 十一、晒图工作中的新方法.....建筑工程部(281)

第五章 特种形式和材料的地图

第一节 立体地图

- 一、塑料立体地图.....总參謀部測繪局軍事測繪科学研究所(283)
 二、立体地图試制中的一些体会.....中国人民解放军測繪學院制图系(293)

第二节 夜光地图

- 一、夜光地图的制作.....中国人民解放军測繪學院制图系(310)
 二、試制“夜光地图”的經驗介紹.....总參謀部測繪局制印处(313)

第三节 特种材料的地图

- 一、綢質地图.....总參謀部測繪局八二一工厂(316)
 二、塑料地图.....总參謀部測繪局軍事測繪科学研究所(317)

第六章 制图仪器、工具和材料

第一节 繪制方里网和展点的仪器

- 一、方里网模板.....編者綜合(319)
 二、簡易坐标展点器.....編者綜合(320)
 三、快速展点三角尺.....江西省地質局測繪大队(320)
 四、坐标檢驗尺.....总參謀部測繪局制图队(323)
 五、改装方眼坐标尺的設計.....国家測繪总局西安分局第一制图室(324)
 六、分划檯規.....国家測繪总局綜合測繪队(325)
 七、改装坐标仪上布卷尺.....总參謀部測繪局航测队(326)

第二节 轉繪仪

- 一、折光投影制图仪的試制.....武汉測繪學院制图系(328)
 二、折光投影縮放仪.....林业部建設局航空測量調查队(331)
 三、投影縮图器.....武汉黑色冶金設計院勘察公司(332)
 四、联合縮放仪的設計.....林业部建設局航空測量調查队(334)
 五、縮放仪对点尺.....河北省地質局測量队(334)
 六、縮放墨水笔.....水利电力部长沙勘测設計院(335)

第三节 接边仪

- 一、接边仪 (336)
- 二、地图接边尺 国家测绘总局西安分局第一制图室 (338)

第四节 等分尺、分度尺

- 一、分度带等分尺 (340)
- 二、图廓中綫版 山西省地質厅測量队 (344)
- 三、分度尺 总参謀部測繪局制图队 (344)

第五节 点繪器与刺点器

- 一、点繪矩形符号、砂点及三角形符号的針头
..... 总参謀部測繪局制图队 (345)
- 二、圆点器 国家測繪总局綜合測繪队 (346)
- 三、等距点規 国家測繪总局綜合測繪队 (346)
..... 总参謀部測繪局制图队
- 四、点繪三角綫符号的小笔尖 总参謀部測繪局制图队 (347)
- 五、尖短綫笔 国家測繪总局綜合測繪队 (348)
- 六、雨裂笔 国家測繪总局綜合測繪队 (348)
- 七、草地笔 总参謀部測繪局制图队 (348)
- 八、图廓刺点器 总参謀部測繪局制图队 (349)
- 九、符号刺点器 国家測繪总局綜合測繪队 (349)

第六节 符号輪轉笔、打印机、印模及模片

- 一、符号輪轉笔 編者綜合 (351)
- 二、符号滾輪器 广西僮族自治区水电厅勘测設計院 (355)
- 三、复写用符号輪轉器 林业部建設局航空測量調查队 (356)
- 四、符号打印机 編者綜合 (356)
- 五、符号印章 江西省地質局測繪大队 (357)
..... 水利电力部黄河水利委员会
- 六、模片 編者綜合 (357)
- 七、套合模片 国家測繪总局綜合測繪队 (358)
- 八、果园等符号位置控制片 国家測繪总局綜合測繪队 (360)
- 九、虛綫板 水利电力部长沙勘测設計院 (360)

第七节 改装圓規

- 一、粗綫圓規 地图出版社 (361)

- 二、实心圆規 地图出版社(361)
- 三、点圆規 地图出版社
国家測繪总局綜合測繪队 (362)
- 四、双圈小圆規 編者綜合(363)
- 五、半圆圓規 国家測繪总局綜合測繪队(364)
- 六、灌木丛点繪規 国家測繪总局綜合測繪队(364)
- 七、比例尺卡規 水利电力部上海勘测設計院(365)

第八节 刻图仪器工具

- 一、手臂式刻图仪 总參謀部測繪局制图队(366)
- 二、廻轉双綫刻图笔 国家測繪总局綜合測繪队(366)
- 三、刻图圆規 国家測繪总局綜合測繪队(367)
- 四、各种粗細綫刻图工具 編者綜合(367)

第九节 繪图工具

- 一、电动磨墨机 武汉測繪学院(369)
- 二、帶度量滑輪丁字尺 铁道部第二設計院(370)
- 三、图廓定距直接着墨器 山西省地質厅測量队(371)
- 四、多用曲綫板 铁道部第四設計院(371)
- 五、多用三角板 铁道部第四設計院(372)
- 六、平滑滚动器 湖北省地質局測量队(374)
- 七、平行划綫机 山西省地質厅測量队(374)

第十节 繪图材料

- 一、介紹几种自來水繪图笔的墨水 編者綜合(375)
- 二、不退色黑墨水 中国科学院武汉測量制图研究所(375)
- 三、防水墨 国家測繪总局綜合測繪队(376)
- 四、編图顏色墨水 国家測繪总局制印处(377)
- 五、消墨灵 国家測繪总局綜合測繪队(378)
- 六、毛瓷板代油石 江西省地質局測繪大队(378)
- 七、防潮裱糊图板法 总參謀部測繪局八二一工厂(378)
- 八、防水描图紙 上海市城市建設局(379)
- 九、各种繪图用紙伸縮試驗 天津市建設委员会规划处(380)

