

吉林有色地质勘查论文集

——吉林地质勘查局成立三十周年纪念



中国有色金属
工业总公司

吉林地质勘查局

1989 年 12 月

主 编

Editor in Chief

孙 钧

Sun Jun

吉林有色地质勘查论文集

Jilin Non-ferrous Geological
Papers

编 辑 吉林有色地质勘查论文集

Edited by Editorial Committee
of《Jilin Non-ferrous Geological
Papers》

编辑委员会

(长春市同志街49号)

(No. 49, Tongzhi Street, Chang-
Chun, China)

邮政编号 130021

Cover designed by Tao Dingren
and Zhang Junsheng

■ 定仁、张俊生

Printed by Survey and Map team
of Jilin Non-ferrous Geological
Exploration Bureau

吉林有色地质勘查局

测绘队印刷厂

邮政编号 136103

出版日期 1990年7月

Published Date: July, 1990.

151 2

熱烈慶祝

吉林地質勘察局

成立三十周年

何三十年来在我局地质
我矿工作中做示和認真
献的工程技术人员和广
大职工致敬

前 言

一九八九年四月一日是中国有色金属工业总公司吉林地质勘查局(前身是吉林有色地质勘探公司、吉林冶金地质勘探公司和东北黄金地质勘探公司)成立三十周年纪念日。在充满着胜利喜悦而又任重道远的征途上,她已走过了光辉的三十个春秋。三十年的艰苦历程和伟大成就,记载着地质工作者不可磨灭的光辉业绩。为了总结经验、吸取教训,激励广大地质工作者为振兴中华、勘查地下宝藏再做贡献,吉林地质勘查局决定编辑出版纪念局成立三十周年的《吉林有色地质勘查论文集》,并以此书献给我局所有从事有色、冶金与黄金矿产勘查事业做出了平凡而又卓越贡献的地质工作者和广大职工。

论文集的编辑出版得到了各级领导和有关方面的热情支持和帮助。有二十五位同志撰写了各有特色、并有相当广度和深度的纪念文章和论文,全面而深刻地论述了吉林有色地质勘查局三十年来在管理、改革、找矿勘探技术及地质科研等方面的战斗历程和所取得的主要成绩,应当吸取的主要经验和教训,并且从不同角度指明了今后工作的方向,展示了我局工程技术人员和广大职工三十年辛勤劳动的工作成果和博大胸怀。

论文集邀请并发表了有关领导为纪念我局成立三十周年的题词,表达了上级机关和首长对我局地质找矿和广职工的殷切希望,将激励我局各级领导和广大职工继续发扬艰苦奋斗精神,进一步奉献爱国深情,为我国地质事业做出新的贡献!首长们的题词为本论文集增添了光彩。

论文集在编辑出版中,得到各方面的支持和帮助,在此深表谢意!

《吉林有色地质勘查论文集》

编辑委员会

主 任 张品静

委 员 付万成 程玉明 刘津生

胡景州 陈子诚 孙 钧

主 编 孙 钧

继续发扬艰苦奋斗精神

精神为有色金属工业提
供更多更好资源

费子文

一九九〇年五月

开发有色矿产
振兴吉林经济

崔林

一九九〇年七月

大力加强有色地
质勘探工作,为有
色金属工业生产
建设服务。

林泽生
一九九零年五月

林泽生 中国有色金属工业总公司原董事会
副董事长、冶金工业部原副部长

事業為我國地質
新貢獻

劉學新
九〇年五月

劉學新 中國有色金屬工業總公司原董事會

副董事長、冶金工業部原副部長

礦山為基礎
地質要先行

朱國平

1990年8月

朱國平 中國有色金屬工業總公司 原董事會
常務董事、冶金工業部原地質局局長

探索白山奧秘
奉獻愛國深情

陈铁生

一九九〇年五月

陈铁生 中国有色金属工业总公司地质局局长

祝賀吉林地質勘查局成立三十年

吉林冶金矿业开发
的希望之光

周嘉楠

九〇年五月

吉林有色地质勘查论文集

目 录

三十年大庆史迹荣 宏图大业绘彩虹

——庆祝吉林地质勘查局成立三十周年……………潘卫东 (1)

回顾光辉的过去 勇敢地迎接未来

——吉林省金属矿产地质勘查工作三十年纪念……………孙 钧 (9)

吉林省金属矿产勘查三十年的回顾和今后设想……………张品静 (25)

物探与化探

三十年来物探方法应用技术的发展与效果……………吴相赫 (34)

地球化学勘查是地质找矿的向导和侦察兵

——三十化探工作的回顾与展望……………孙德武 (48)

科研与情报

地质科研与找矿效果……………程玉明 (58)

做好科技情报工作, 为地质科研与找矿服务

——吉林有色地质科技情报工作三十年……………李纯芳 (64)

钻探技术与水文地质, 工程地质勘察

三十年钻探技术发展回顾……………纪庆堂 (71)

水文地质、工程地质勘察工作的三十年……………苗义武 (82)

分析测试与测绘

回顾化验工作三十年……………张鸿斌 (92)

测绘工作三十年回顾……………王进奋、李济清 (100)

矿产地质研究与同位素地质

吉林有色地质科研工作的成就和展望……………吴尚全 (105)

为地质找矿增添现代化手段

——吉林地质勘查局同位素地质回顾……………王义文 (112)

铁矿与黄金矿产地质

大栗子铁矿床地质特征及成矿规律……………胡希斌 (126)

夹皮沟金矿区成矿地质特征及成矿、找矿模式

——六〇四队三十年地质找矿简记·····	金昌珍 (138)
小西南岔斑岩金铜矿床成矿背景与潜在远景·····	卢骥才 (148)

有色金属矿产地质

红旗岭大型镍矿床的发现

——地质、物化探三结合找矿的成功典范·····	付万城、林平波 (157)
红旗岭铜镍矿床地质特征及成矿模式·····	陈子诚 (171)
天宝山矿区不同类型矿床的地质特征及成矿规律研究·····	王孝本、裴凤鸣 (197)
通化铜矿床地质特征和成矿规律·····	马广斌 (211)
临江铜矿地质勘查与成矿规律·····	贾修峰 (237)

编后

《吉林有色地质勘查论文集》编辑委员会名单

THE SPECIAL THESIS ISSUE OF JILIN NON-FERROUS GEOLOGICAL EXPLORATION BUREAU

Contents

1. The History Is Honour in Thirty years and the Future
Cause Is Grand Like Drawing Rainbow
.....Pan Weidong (8)
2. Review the Splendid History, Greeting the Future Bravely
.....Sun Jun (24)
3. Review the Development of Mineral Prospecting Work for
the Past Three Decades and the Future Scheme of Jilin Province
.....Zhang Pinjing (32)
- Geophysical Exploration and Geochemical Exploration
4. The Development of Geophysical Prospecting Applied
Techniques and It's Results Over the Past Three Decades
.....Wu Xianghe (47)
5. Geochemical Exploration Is the Lead and the Scout in
Geological Prospecting
.....Sun Dewu (56)
- Scientific Study and Technological Information
6. The Geological Scientific study and It's Prospecting Results
.....Cheng Yuming (63)
7. The Geological Scientific Information Must Be Done Well
So As To Contribute to Geological Study and Exploration
.....Li Chunfang (70)
- Drilling Technology, Hydrogeology, Engineering Geological
Survey
8. Review the Development of Drilling Technology in the Past
Thirty years
.....Ji Qingtang (80)
9. Survey of Hydrogeology and Engineering Geology Over
Three Decades
.....Miao Yiwu (91)
- Analysis, Surveying and Mapping
10. Looking Back the Assay Work in Thirty Years
.....Zhang Hongbin (99)

11. The Review of Thirty year's Surveying and Mapping
.....Wang Jinfen, Li Jiqing (104)

Mineral Geological Study and Istopic Geology

12. Achievement and Prospect of Nonferrous Geological Research
in Jilin Provice
.....Wu shangquan (111)

13. Adding a Modernized Medium to the Looking for Mineral
Deposits—the Reviwing of the Isotpe Geology in the
Geological Exploration Bureau of Jilin
.....Wang Yiwen (124)

Geology of Iron and Gold Resources

14. Geological Feature and Metallogenic Regularities of the
Dalizi Iron Deposit
.....Hu Xibin (137)
15. The Geological Features and Prospecting and Metallogenic
Model in Jiapigou Gold Mine
.....Jin Changzhen (147)
16. The Metallogenic Setting and Potential Prospect of
Xiaoxinancha Porphyry Cu—Au Deposit
.....—Lu Jicai (156)

Geology of Nonferrous Metal Resources

17. The Discovery of Hongqiling Large Ni Deposit
.....Fu Wancheng Lin Pingbo (170)
18. The Geological Features and Metallogenic Model of
Hongqiling Cu—Ni Sulphide Deposit
.....Chen Zicheng (196)
19. Studying of Geological Feature of Different Deposits and
It's Law of Metallization in Tianbaoshan Mining Area
.....Wang Xiaoben, Pei Fengming (210)
20. Geolgcial Features and Metallogenic Regularity of the
Tonghua Copper Deposit
.....Ma Guangbin (238)
21. Geological Prospecting and Law of Mineralization of
Linjang Copper Deposit
.....Jia Xioufeng (246)