

江西省 区域岩石物性 数据手册

JIANGXISHENG QUYU YANSHI WUXING SHUJU SHOUC

言 会 李 磊 谢 勇 刘海良 著
张立为 孙成才 王锦星 郭友钊



地质出版社

江西省区域 岩石物性数据手册

言 会 李 磊 谢 勇 刘海良 著
张立为 孙成才 王锦星 郭友钊

地 质 出 版 社

· 北 京 ·

内 容 简 介

本书以江西省区域岩石物性数据库为基础,对 55330 条物性记录进行了省、地层大区、地层区、地层分区以及地层小区范围内的岩石、地层、岩体、矿体物性统计,编制而成了《江西省区域岩石物性数据手册》。

本手册是我国第一本以省区为单元的区域岩石物性数据手册,其学术思想厚重、形式新颖,具有应用地球物理学与地质学有机融合的基础,可作为在江西省开展地质矿产调查的物探工作者常用的工具书,并可供从事地质、物探研究人员阅读与参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

江西省区域岩石物性数据手册/言会等著. —北京:地质出版社, 2007. 10

ISBN 978 - 7 - 116 - 05463 - 9

I. 江... II. 言... III. 岩石 - 物性学 - 数据 - 江西省 - 技术手册 IV. P584 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 135742 号

责任编辑:蔡卫东

责任校对:王素荣

出版发行:地质出版社

社址邮编:北京海淀区学院路 31 号, 100083

电 话:(010) 82324508 (邮购部); (010) 82324571 (编辑部)

网 址: <http://www.gph.com.cn>

电子邮箱: zbs@gph.com.cn

传 真:(010) 82310759

印 刷:北京印刷学院实习工厂

开 本:787 mm × 1092 mm $\frac{1}{16}$

印 张:10.5

字 数:200 千字

印 数:1—600 册

版 次:2007 年 10 月北京第 1 版·第 1 次印刷

定 价:30.00 元

书 号:ISBN 978-7-116-05463-9

(如对本书有建议或意见,敬请致电本社;如本书有印装问题,本社负责调换)

前 言

区域岩石物性数据，是地球物理勘探的基础。岩石物性数据的正确使用，是提高物探资料地质应用水平的保证。

《江西省区域岩石物性数据手册》，是地质大调查项目“全国岩石物性数据库建设”成果的一部分。它基于“江西省区域岩石物性数据库”，紧密结合地质信息，通过数理统计而获得了地质-物性关系的数据模型。地质上，以岩石亚类、岩石类、岩石大类，以地层的组、群，以侵入岩体为单元，进行密度、磁化率、剩磁强度、电阻率、极化率等物性参数的统计。这种统计，以江西省全省或某个地层大区、地层区、地层分区和地层小区进行空间的限制，使物性统计表更具有区域上的适用性与准确性。

本书根据江西省区域岩石物性数据库的 55330 条物性数据记录整理统计。分成江西省区域岩石物性、江西省区域地层物性、江西省侵入岩体/矿体三大部分加以编制，分别含统计表 149 张、175 张和 33 张。可基本满足重力、磁法、电法等物探方法在江西省开展区域物探、矿区物探工作的需要。

《江西省区域岩石物性数据手册》是我国第一部区域岩石物性数据手册，编者没有编制经验与使用经验，加之水平有限，错漏难免，敬请读者批评指正。

目 次

前 言

第一章 数据手册编制依据与使用指南	(1)
第一节 地质基础	(1)
第二节 岩石物性数据基础	(5)
第三节 岩石物性数据使用指南	(6)
第二章 江西省区域岩石物性数据统计表	(8)
第一节 江西省岩石物性统计表	(8)
第二节 江西省各地层区岩石物性统计表	(16)
第三节 江西省各地层分区岩石物性统计表	(30)
第四节 江西省各地层小区岩石物性统计表	(50)
第三章 江西省区域地层物性数据统计表	(72)
第一节 江西省地层物性统计表	(72)
第二节 江西省各地层区地层物性统计表	(83)
第三节 江西省各地层分区地层物性统计表	(94)
第四节 江西省各地层小区地层物性统计表	(113)
第四章 江西省侵入岩体/矿体物性数据统计表	(138)
第一节 江西省侵入岩体密度统计表	(138)
第二节 江西省侵入岩体磁性统计表	(145)
第三节 江西省侵入岩体电性统计表	(157)
第四节 江西省矿体/矿田物性统计表	(158)
主要参考文献	(161)

第一章 数据手册编制依据与使用指南

本章提供物性数据手册编制的地质基础，物性数据基础。并给出使用本数据手册的指南。

第一节 地质基础

一、岩石命名与分类

执行国家岩石分类与命名标准（GB/T 17412.1—1998 岩石分类与命名·火成岩岩石分类与命名方案、GB/T 17412.2—1998 岩石分类与命名·沉积岩岩石分类与命名方案、GB/T 17412.3—1998 岩石分类与命名·变质岩岩石分类与命名方案）进行岩石的命名与分类。其分类见于表1-1。

表 1-1 岩石分类与定名方案
(根据 GB/T 17412 改编)

大类	类	亚类	基本岩石名称/类型举例
沉积岩	可燃有机岩	煤	
	非蒸发岩	石灰岩	灰岩
		白云岩	白云岩
		铝质岩	硬铝石铝质岩、软铝石铝质岩、三水铝石铝质岩
		铁质岩	氧化铁质岩、碳酸铁质岩、硅酸铁质岩、硫化铁质岩
		锰质岩	氧化锰质岩、碳酸锰质岩
		磷质岩	磷质岩
		硅质岩	硅藻岩、海绵岩、放射虫岩、蛋白岩、燧石岩、板状硅质岩、碧玉岩、硅华
	蒸发岩	天然碱岩	天然碱岩
		石膏、硬石膏岩	石膏岩、硬石膏岩
		钙芒硝岩	钙芒硝岩
		石盐岩	石盐岩
		钾镁盐岩	杂卤石岩、钾石盐岩、光卤石岩、钾盐镁矾盐
	泥质岩	泥岩（粘土岩）	钙质泥岩、铁质泥岩、硅质泥岩、粉砂质泥岩、含粉砂质泥岩
		页岩（粘土页岩）	钙质页岩、铁质页岩、硅质页岩、粉砂质页岩、含粉砂质页岩、炭质页岩、黑色页岩、油页岩
	陆源碎屑岩	粗碎屑岩	残积角砾岩；石英岩质砾岩、岩块质砾岩；纹层状砾质泥岩、冰碛砾岩、泥石流砾岩；同生砾岩、同生角砾岩、滑塌角砾岩；岩溶角砾岩、盐溶角砾岩
		中碎屑岩	砂岩、杂砂岩
		细碎屑岩	粉砂岩
火成岩	火山碎屑岩	火山碎屑沉积岩	凝灰质巨角砾岩、凝灰质角砾岩、凝灰质砂岩、凝灰质粉砂岩、凝灰质泥岩
		沉积火山碎屑岩	沉集块岩、沉火山角砾岩、沉凝灰岩
		火山碎屑岩	集块岩、火山角砾岩、凝灰岩、细火山灰凝灰岩
		熔结火山碎屑岩	熔结集块岩、熔结角砾岩、熔结凝灰岩

续表

大类	类	亚类	基本岩石名称/类型举例
火成岩	火山碎屑岩	火山碎屑熔岩	集块熔岩、角砾熔岩、凝灰熔岩
	火山熔岩	流纹岩	碱长流纹岩、流纹岩
		英安岩	英安岩
		粗面岩	石英碱长粗面岩、石英安粗岩、石英粗面岩
		安山岩	安山岩
		玄武岩	拉斑玄武岩、苦橄岩、碱玄岩、碧玄岩、细碧岩
		碱玄武岩	碧玄岩、响岩质碧玄岩、响岩质碱玄岩
		响岩	响岩、碱玄质响岩
		副长石岩	响岩质副长石岩、碱玄质副长石岩、副长石岩
	潜火山岩	熔岩状潜火山岩	潜流纹岩、潜安山玢岩
		浅成岩状潜火山岩	潜花岗斑岩、潜闪长玢岩、潜辉绿岩
		角砾状潜火山岩	含角砾潜流纹岩、英安质潜火山角砾岩
		熔结凝灰岩状潜火山岩	流纹质潜熔结凝灰岩
	深成岩	石英岩	石英岩
		富石英花岗岩	富石英花岗岩
		花岗岩	碱长花岗岩、花岗岩、二长花岗岩
		正长岩	石英碱长正长岩、石英正长岩、正长岩、石英二长岩
		闪长岩	花岗闪长岩、石英二长闪长岩、石英闪长岩
		辉长岩	石英二长辉长岩、石英辉长岩
		斜长岩	斜长岩
		副长石正长岩	副长石正长岩
		副长石闪长岩	副长石闪长岩
		副长石辉长岩	副长石辉长岩
		副长石岩	副长石岩
	紫苏花岗岩	紫苏花岗岩	紫苏碱长花岗岩、紫苏花岗岩、紫苏正长岩、紫苏闪长岩
	伟晶岩	伟晶岩	花岗伟晶岩、正长伟晶岩、霞石正长伟晶岩、闪长伟晶岩、辉长伟晶岩、辉石伟晶岩
	细晶岩	细晶岩	辉长细晶岩、闪长细晶岩、斜长细晶岩、花岗细晶岩、歪正细晶岩、霓霞细晶岩
	辉绿岩	辉绿岩	网纹辉绿岩、石英辉绿岩、辉长辉绿岩、辉绿岩、辉绿玢岩、碱性辉绿玢岩、辉长玢岩、微晶辉长岩
	金伯利岩	金伯利碎屑岩	金伯利凝灰岩、金伯利角砾岩、金伯利集块岩
		斑状金伯利岩	斑状金伯利岩、细粒金伯利岩
	煌斑岩	煌斑岩	云煌岩、闪正煌岩、闪煌岩、橄黄煌岩
		钾镁煌斑岩	橄辉钾镁煌斑岩、白榴钾镁煌斑岩
	碳酸岩	碳酸岩	方解石碳酸岩、白云石碳酸岩
	黄长岩	超镁铁质黄长岩	黄长石岩（深成的）、黄长岩（火山的）
		非超镁铁质黄长岩	
变质岩	区域变质岩	轻微变质岩	轻微变质岩
		板岩	粘土板岩、硅质板岩、粉砂质板岩、钙质板岩、炭质板岩、凝灰质板岩、斑点板岩
		千枚岩	绢云千枚岩、绿泥千枚岩、石英千枚岩、钙质千枚岩、炭质千枚岩
		片岩	云母片岩、钙硅酸盐片岩、绿片岩、镁质片岩、闪石片岩、蓝闪片岩
		片麻岩	云母片麻岩、碱长片麻岩、斜长片麻岩、角闪片麻岩、透辉片麻岩

续表

大类	类	亚类	基本岩石名称/类型举例
变质岩	区域变质岩	变粒岩	变粒岩、浅粒岩
		石英岩	纯石英岩、长石石英岩
		角闪岩	角闪岩、斜长角闪岩
		麻粒岩	麻粒岩
		榴辉岩	榴辉岩
		铁英岩	铁英岩、石英磁铁岩、磁铁岩
		磷灰石岩	磷灰石岩、磷灰岩
		大理岩	方解石大理岩、白云石大理岩
		钙硅酸盐	钙硅酸盐矿物岩、钙硅酸盐变粒岩
	动力变质岩	碎裂岩	压碎角砾岩、圆化角砾岩、碎裂岩、碎斑岩、碎粒岩、超碎裂岩
		糜棱岩	糜棱岩化岩石、初糜棱岩、糜棱岩、超糜棱岩、千糜岩
	接触变质岩	角岩	云母角岩、长英角岩、钙硅角岩、基性角岩、镁质角岩
		钙质砂卡岩	石榴砂卡岩、透辉砂卡岩、符山砂卡岩、硅灰石砂卡岩、锰质砂卡岩
		镁质砂卡岩	镁橄榄石砂卡岩、粒硅镁石砂卡岩、尖晶石砂卡岩
	气-液变质岩	气-液蚀变岩	蛇纹岩、滑石菱镁岩、青磐岩、云英岩、黄铁绢英岩类、次生石英岩、热液粘土岩
	混合岩化变质岩	混合岩	混合质变质岩、混合岩、混合花岗岩

二、区域地层区划

江西省区域地层区划见于图 1-1 与表 1-2。

表 1-2 江西省地层区划简表

地层大区	地层区	地层分区	地层小区			晚三叠世—第三纪（古、新近纪）和第四纪 2 个断代不进行地层小区的区划
			前震旦纪	震旦纪—志留纪	泥盆纪—中三叠世	
华南地层大区	扬子地层区	下扬子		玉音铺 彭泽	瑞昌 彭泽	
		江南	九岭 鄱公山 怀玉山 玉山	武宁 九岭—鄱公山 怀玉山 玉山	九岭 鄱公山 上饶	
	东南地层区	桂湘赣	武功山—永丰 井冈山—赣州	武功山—永丰 井冈山—赣州 大余	上高—高安 永新—丰城 崇义—于都	
		武夷	北武夷 南武夷	北武夷 南武夷	北武夷 南武夷	

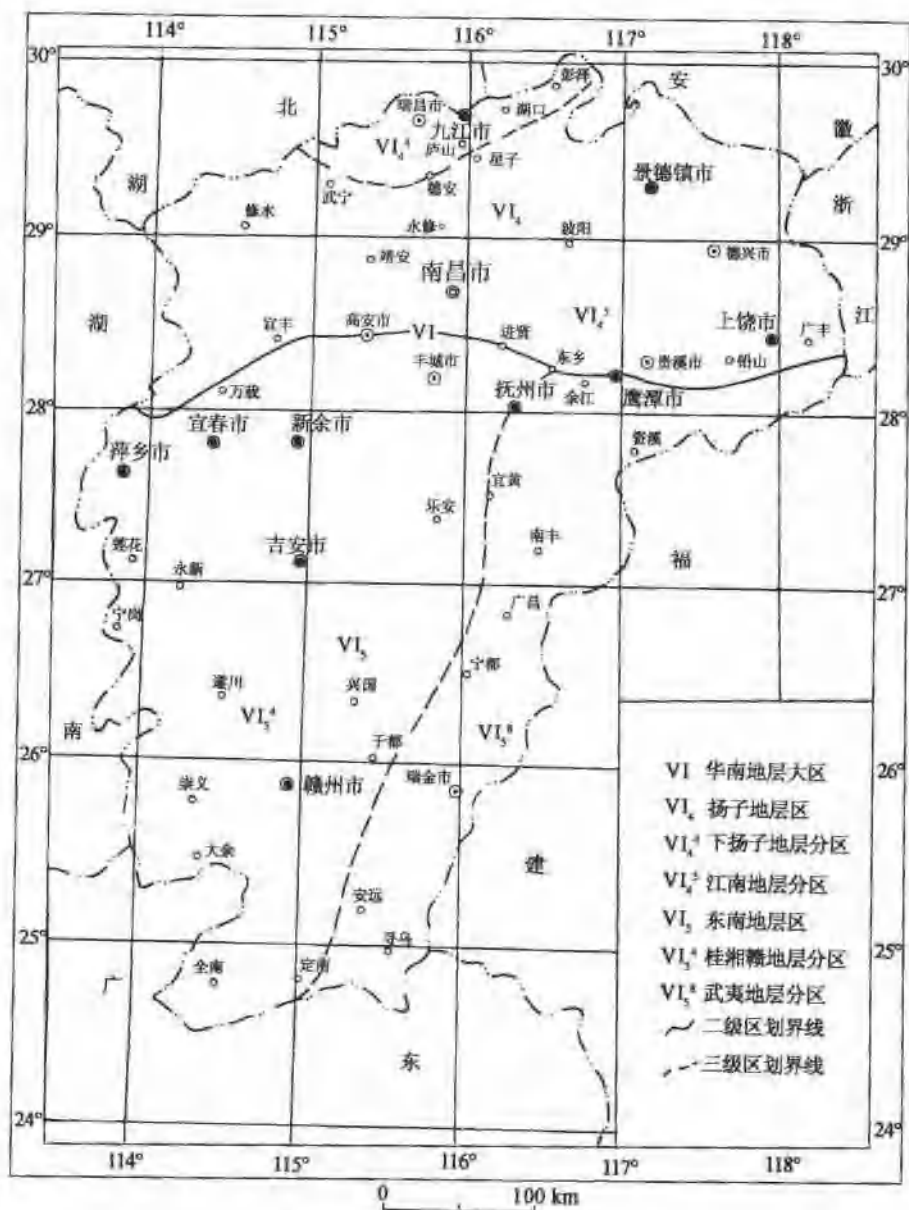


图 1-1 江西省区域地层区划简图

(据《江西省区域地质志》，1997)

三、区域侵入岩体与矿体

使用《江西省区域地质志》等资料为提供的侵入岩体、矿体（矿区）名称进行物性数据的整理。

第二节 岩石物性数据基础

一、岩石物性数据来源

江西省区域岩石物性数据主要来源为,江西省 1982~1994 年专题区域岩石物性调查成果,1:20 万区域重力调查工作中获取的密度资料,历年来在成矿带上进行物探工作所获取的各类岩石物性数据。在研究过程中部分引用的内部资料有:《江西省区域物性调查工作报告》、《江西省区域地球物理、地球化学场的基本特征——1:50 万物化探图件说明书》、《江西省重力异常图编制及研究报告》、《上饶幅 1:20 万区域物性综合参数调查试验工作简报》等。

二、江西省岩石物性数据地质信息构成

江西省区域岩石物性数据库共有物性记录(按样品件数计)55 330 条,其空间分布见于图 1-2。区域岩石物性调查样品 12 745 件(其中地层 7 955 件、岩体 4 790 件),区域重力调查物性样品 38 607 件(其中地层 25 322 件、岩体 13 285 件),成矿带物性样品

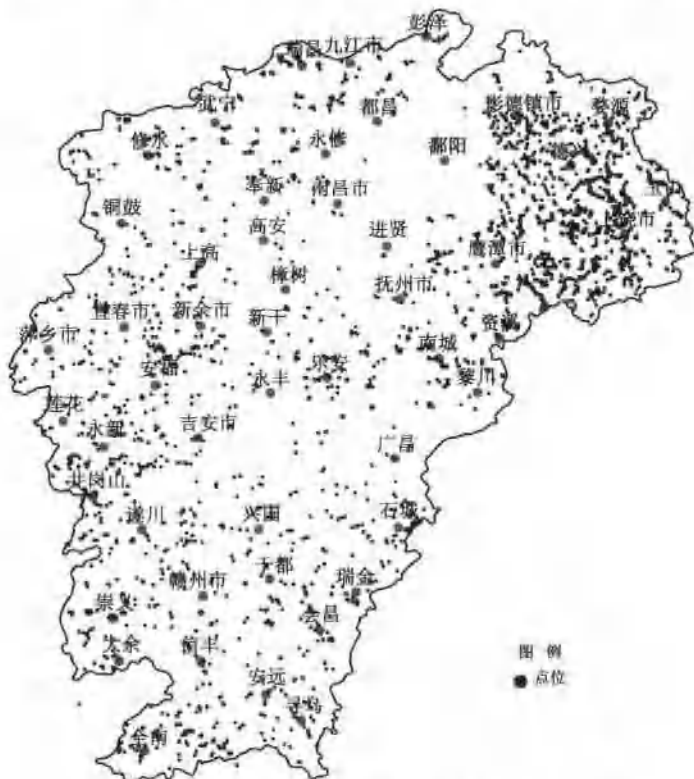


图 1-2 江西省区域岩石物性数据分布点位图

3978 件。经删除可疑性数据后（如出现很大的负磁化率、密度很大的岩石、极化率很高的岩石等），本数据库/本手册使用 55 221 件，占整理总数的 99.8%。

在 55 221 个使用的样品中，约 97.3% 的样品进行了密度测试，约 22.5% 的样品进行的磁性测试，约 1.3% 的样品进行了电性测试。密度数据是最大量的，平均每 100km^2 有 31 个数据；其次是磁性数据，平均每 100km^2 有 7 个数据；最少的为电性数据，平均每 100km^2 不足 1 个数据。

三、江西省岩石物性数据统计

密度平均值为算术平均值；磁化率、剩磁强度、电阻率、极化率均为几何均值。

每张表，原则上使用统计单元名称、样数、均值、最大值、最小值、标准差、离差系数、偏倚系数、峰凸系数等统计参数。但对于全省的岩石大类、岩石类，其母样范围大、变化大，离差系数、偏倚系数、峰凸系数等的使用可能无实际意义，则略去。

第三节 岩石物性数据使用指南

一、服务对象

提供物探人员使用。一方面针对特定工区选择有效物探方法技术的选择，提高勘探效果；另一方面，针对工区使用统计表进行物探资料的地质解释，提供地质解释的可靠性。也可供区域地质研究者使用。主要用于岩石地层学研究、区域岩浆带研究等。

二、岩石物性数据质量

江西省区域岩石物性数据的质量，可以专题性区域物性测定精度来代表，见于表 1-3。

表 1-3 专题性区域物性测定精度统计表

工作年度	测区名称	密度			磁性			
		测样数	检查率	均方误差	测样数	检查率	磁化率/%	剩磁强度/%
1982~1984	1:20 万上饶幅	1 834	24.4%	± 0.0088	354	5.6%	3.7	3.5
1985	抚州地区	1 850	9.0%	± 0.0149	1 858	10.2%	9.1	7.3
1986	赣西北部	1 929	10.1%	± 0.0114	1 775	5.5%	2.5	2.8
1987	赣南部	1 785	10.1%	± 0.0130	1 691	5.1%	2.9	3.9
1988	赣中西部	1 402	19.3%	± 0.0130	1 373	5.8%	4.2	5.3
1989	赣中南部	2 171	11.2%	± 0.0140	1 436	5.3%	6.0	7.5
1990	赣东北部	1 720	11.2%	± 0.0140	1 399	5.1%	4.2	4.8
	全省	12 691	13.4%	± 0.0127	9 886	6.3%	4.7	5.0

三、岩石物性数据单位

本数据手册使用如下单位：

密度单位： 10^3 kg/m^3

磁化率单位： 10^{-5} SI

剩磁强度单位： 10^{-2} A/m

电阻率： $\Omega \cdot \text{m}$

极化率：%

第二章 江西省区域岩石物性数据统计表

本章主要列出江西省全省、各地层区、地层分区、地层小区各岩石大类、岩石类、岩石亚类的密度、磁化率、剩磁强度、电阻率、极化率等参数统计表。

第一节 江西省岩石物性统计表

一、岩石大类物性统计表

表 2-1 江西省岩石大类密度统计表

岩石大类	样数	均值	最大值	最小值	标准差
变质岩	13070	2.63	3.98	1.63	0.15
沉积岩	23271	2.61	3.70	1.22	0.15
火成岩	17505	2.60	3.54	1.87	0.11
矿化岩石	85	3.05	4.08	2.54	0.39

表 2-2 江西省岩石大类磁化率统计表

岩石大类	样数	均值	最大值	最小值	标准差
变质岩	2622	260	2375128	1	92412.32
沉积岩	4909	33	427260	1	10588.84
火成岩	4630	149	985000	1	15674.34
矿化岩石	531	123815	68486896	1	3123093

表 2-3 江西省岩石大类剩磁强度统计表

岩石大类	样数	均值	最大值	最小值	标准差
变质岩	2579	4	340100	1	8663.25
沉积岩	4879	2	24770	1	608.80
火成岩	4632	6	82428	1	1755.36
矿化岩石	526	2060	975000	1	85236.94

表 2-4 江西省岩石大类电阻率统计表

岩石大类	样数	均值	最大值	最小值	标准差
变质岩	251	10126	115400	45	18628.84
沉积岩	96	2067	64320	58	13641.67
火成岩	333	815	110502	6	8543.92
矿化岩石	40	69	4944	1	1053.17

表 2-5 江西省岩石大类极化率统计表

岩石大类	样数	均值	最大值	最小值	标准差
变质岩	382	5.20	54	1	7.03
沉积岩	125	3.83	51	1	10.87
火成岩	286	2.23	26	1	3.30
矿化岩石	44	8.25	41	1	11.47

二、岩石类物性统计表

表 2-6 江西省岩石类密度统计表

岩石类	样数	均值	最大值	最小值	标准差
非蒸发岩	6001	2.70	3.57	1.76	0.11
可燃有机岩	35	1.48	2.99	1.22	0.47
陆源碎屑岩	14697	2.58	3.70	1.44	0.14
泥质岩	2172	2.63	3.66	1.69	0.16
辉绿岩	501	2.84	3.08	2.45	0.10
火山熔岩	937	2.57	2.88	2.06	0.11
火山碎屑岩	2114	2.56	3.03	2.01	0.13
潜火山岩	2538	2.57	3.54	1.87	0.14
深成岩	11605	2.61	3.24	2.02	0.08
伟晶岩	61	2.60	2.68	2.54	0.03
细晶岩	107	2.58	2.68	2.39	0.06
动力变质岩	54	2.68	3.00	2.51	0.09
混合岩化变质岩	756	2.62	2.89	2.26	0.09
接触变质岩	52	2.67	3.17	2.45	0.16
气-液变质岩	237	2.73	3.98	2.53	0.15
区域变质岩	11971	2.63	3.53	1.63	0.15
铁矿	33	2.75	3.66	2.54	0.25
铜矿	51	3.23	4.08	2.68	0.34

表 2-7 江西省岩石类磁化率统计表

岩石类	样数	均值	最大值	最小值	标准差
动力变质岩	4	2678	13150	545	5747.36
非蒸发岩	1514	19	34930	1	1778.60
辉绿岩	176	560	38464	1	6307.53
混合岩化变质岩	148	65	32319	1	3597.22
火山熔岩	170	795	16870	1	5006.37
火山碎屑岩	435	58	5864	1	738.63

续表

岩石类	样数	均值	最大值	最小值	标准差
接触变质岩	64	15921	2375128	13	370874.40
陆源碎屑岩	3059	40	427260	1	13335.83
泥质岩	298	67	15951	1	1191.24
气-液变质岩	44	2813	10816	21	3339.27
潜火山岩	555	275	112230	1	7900.00
区域变质岩	2362	241	2171430	1	73659.66
深成岩	3294	132	985000	1	18179.04
铁矿	501	155946	68486896	1	3211949.00
铜矿	30	2626	354030	85	75686.62
伟晶岩	30	19	101	1	21.48

表 2-8 江西省岩石类剩磁强度统计表

岩石类	样数	均值	最大值	最小值	标准差
动力变质岩	4	68	133	41	40.84
非蒸发岩	1488	2	24770	1	663.97
辉绿岩	176	68	5389	1	653.37
混合岩化变质岩	148	2	416	1	42.47
火山熔岩	170	22	561	1	124.68
火山碎屑岩	435	9	1986	1	227.05
接触变质岩	57	582	58000	3	9831.13
陆源碎屑岩	3055	3	19500	1	515.27
泥质岩	298	3	18128	1	1070.58
气-液变质岩	44	1188	14342	3	2730.55
潜火山岩	555	13	82428	1	4105.84
区域变质岩	2326	4	340100	1	8967.75
深成岩	3296	4	34983	1	1201.16
铁矿	496	2521	975000	1	87617.23
铜矿	30	74	8999	2	1846.69
伟晶岩	30	1	2	1	0.31

表 2-9 江西省岩石类电阻率统计表

岩石类	样数	均值	最大值	最小值	标准差
动力变质岩	5	47634	78067	24680	19564.23
非蒸发岩	48	1544	64320	58	17658.23
接触变质岩	15	2720	45374	45	12668.01
陆源碎屑岩	48	2766	39374	473	7160.08

续表

岩石类	样数	均值	最大值	最小值	标准差
潜火山岩	166	620	110502	6	12006.41
区域变质岩	231	10665	115400	160	18195.36
深成岩	167	1071	2879	319	532.74
铁矿	9	508	4944	37	1902.75
铜矿	31	39	1214	1	263.01

表 2-10 江西省岩石类极化率统计表

岩石类	样数	均值	最大值	最小值	标准差
动力变质岩	9	2.19	18	1	5.45
非蒸发岩	100	4.88	51	1	11.62
接触变质岩	80	3.09	35	1	6.04
陆源碎屑岩	25	1.45	14	1	2.58
潜火山岩	141	2.10	26	1	4.10
区域变质岩	293	6.15	54	1	7.12
深成岩	145	2.36	25	1	2.28
铁矿	9	5.12	12	2	3.72
铜矿	35	9.32	41	1	12.19

三、岩石亚类物性统计表

表 2-11 江西省岩石亚类密度统计表

岩石亚类	样数	均值	最大值	最小值	标准差	离差系数	偏倚系数	峰凸系数
安山岩	140	2.56	2.74	2.34	0.11	0.04	-0.29	1.91
白云岩	204	2.71	2.85	2.27	0.09	0.03	-2.21	10.26
板岩	3664	2.64	3.35	1.94	0.13	0.05	-1.50	7.00
沉积火山碎屑岩	168	2.63	2.78	2.01	0.13	0.05	-1.79	6.59
粗面岩	451	2.56	2.76	2.21	0.08	0.03	-0.87	4.37
粗碎屑岩	1981	2.58	3.22	2.27	0.07	0.03	-0.1	8.25
大理岩	175	2.79	3.30	2.60	0.11	0.04	1.52	6.51
石英岩	38	2.63	2.67	2.6	0.02	0.01	0.08	2.59
硅质岩	601	2.60	3.13	1.76	0.20	0.08	-1.03	5.38
褐铁矿	6	2.84	3.05	2.71	0.13	0.05	0.53	1.55
花岗岩	8904	2.60	3.17	2.03	0.06	0.02	-0.55	10.05
黄铁矿	24	2.75	3.66	2.54	0.28	0.10	1.90	5.69
黄铜矿	51	3.23	4.08	2.68	0.34	0.11	0.68	2.66
辉长岩	176	2.79	3.24	2.6	0.13	0.05	0.76	2.73

续表

岩石亚类	样数	均值	最大值	最小值	标准差	离差系数	偏倚系数	峰凸系数
辉绿岩	501	2.84	3.08	2.45	0.1	0.04	-0.49	2.96
辉石岩	10	2.70	2.75	2.67	0.02	0.01	0.48	2.3
混合岩	756	2.62	2.89	2.26	0.09	0.04	-0.69	3.84
火山碎屑沉积岩	412	2.56	2.84	2.20	0.12	0.05	-0.92	2.98
火山碎屑熔岩	221	2.55	2.97	2.24	0.17	0.06	-0.22	2.73
火山碎屑岩	908	2.58	3.03	2.10	0.13	0.05	-0.22	2.73
角砾状潜火山岩	3	2.49	2.61	2.28	0.18	0.07	-0.37	0.67
角岩	45	2.62	2.74	2.45	0.07	0.03	-0.38	2.15
流纹岩	157	2.56	2.67	2.31	0.06	0.02	-0.78	4.16
煤	35	1.48	2.99	1.22	0.47	0.32	2.05	5.63
泥岩	659	2.63	3.66	1.69	0.20	0.08	-0.87	8.77
片麻岩	405	2.70	2.99	2.49	0.10	0.04	0.58	3.39
片岩	375	2.73	3.07	2.45	0.06	0.02	0.05	9.43
气-液蚀变岩	237	2.73	3.98	2.53	0.15	0.06	3.25	22.09
千枚岩	3814	2.59	3.53	1.63	0.17	0.07	-1.20	5.17
浅成岩状潜火山岩	2203	2.56	3.54	1.87	0.13	0.05	0.25	8.95
轻微变质岩	3403	2.64	3.49	2.04	0.14	0.05	-0.42	5.89
熔结火山碎屑岩	405	2.51	2.80	2.04	0.09	0.04	0.13	4.19
熔结凝灰岩状潜火山岩	31	2.56	2.79	2.35	0.08	0.03	0.62	6.07
熔岩状潜火山岩	301	2.62	2.93	2.15	0.18	0.07	-0.71	2.87
闪长岩	1290	2.67	3.14	2.17	0.11	0.04	-0.26	4.88
石灰岩	5213	2.71	3.57	1.93	0.08	0.03	-2.42	24.34
石英岩	137	2.61	2.76	2.44	0.05	0.02	-1.13	6.57
碎裂岩	54	2.68	3.00	2.51	0.09	0.03	1.08	4.98
伟晶岩	61	2.60	2.68	2.54	0.03	0.01	0.10	2.81
砂卡岩	7	3.02	3.17	2.80	0.12	0.04	-0.51	1.83
细晶岩	107	2.58	2.68	2.39	0.06	0.03	-0.04	2.39
细碎屑岩	4117	2.56	2.95	1.44	0.16	0.06	-1.55	6.97
斜长岩	32	2.61	2.75	2.55	0.04	0.01	1.27	7.2
玄武岩	90	2.77	2.88	2.62	0.04	0.01	-1.00	5.62
页岩	1513	2.63	3.08	1.99	0.14	0.05	-0.62	4.54
英安岩	99	2.45	2.84	2.06	0.10	0.04	-0.18	6.61
正长岩	1155	2.60	3.00	2.02	0.07	0.03	-1.27	11.42
中碎屑岩	8587	2.59	3.70	1.52	0.15	0.06	0.73	11.23

表 2-12 江西省岩石亚类磁化率统计表

岩石亚类	样数	均值	最大值	最小值	标准差	离差系数	偏倚系数	峰凸系数
安山岩	44	116	1415	1	299.54	1.08	1.81	6.34
白云岩	115	10	118	1	20.46	1.11	2.58	11.71
板岩	945	117	20107	1	1258.87	3.95	11.61	156.22
沉积火山碎屑岩	81	17	510	1	99.69	1.77	2.90	11.48