



中国地质调查成果
CGS 2015-073

ZHONGYAO KUANGCHAN
ZIYUAN JIANMING SHOUCE

重要矿产资源 简明手册

(2015版)

张万益 马 腾 姚晓峰 主编

地质出版社



中国地质调查“全国
“重点成矿区带矿产

12120115053001) ”

编码: 1212011085534) ” 项目资助

重要矿产资源简明手册 (2015版)

张万益 马 腾 姚晓峰 主编

地 质 出 版 社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

重要矿产资源简明手册 .2015 / 张万益, 马腾, 姚晓峰

主编. —北京: 地质出版社, 2015. 12

ISBN 978-7-116-09566-3

I. ①重… II. ①张… ②马… III. ①矿产资源-世界-手册

IV. ① F416.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 319706 号

责任编辑: 郑长胜

责任校对: 李 玫

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) 66554528 (邮购部); (010) 66554576 (编辑部)

网 址: <http://www.gph.com.cn>

传 真: (010) 66554576

印 刷: 北京地大天成印务有限公司

开 本: 889mm × 1194mm 1/32

印 张: 3.75

字 数: 100千字

版 次: 2015 年 12 月北京第 1 版

印 次: 2015 年 12 月北京第 1 次印刷

定 价: 40.00元

书 号: ISBN 978-7-116-09566-3

(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)

《重要矿产资源简明手册（2015版）》

编·委·会

主 任：严光生

编 委：齐亚彬 伍光英 施俊法

主 编：张万益 马 腾 姚晓峰

编 者：张万益 马 腾 姚晓峰 杨建锋 冯艳芳

李仰春 张翠光 李 龙 陕 亮 王 尧

张鑫刚 刘江涛 贾德龙



前 言

矿产资源是人类社会赖以生存的重要物质基础，是国家经济社会发展的重要物质保证。随着我国工业化、城镇化的快速发展，我国矿产资源需求将在较长的一段时期内持续增长，矿产资源储量被大量消耗。2014年4月15日，习近平主持召开中央国家安全委员会第一次会议并发表重要讲话，将“资源安全”纳入国家安全体系，对我国矿产资源安全的重视提到新的高度。

为方便快速了解我国矿产资源形势及在世界矿产资源中的地位，中国地质调查局发展研究中心依托地质矿产调查评价专项“重点成矿区带矿产勘查成果集成”及“全国地质勘查进展分析”项目，编制了《重要矿产资源简明手册（2015版）》（以下简称《手册》）。《手册》充分收集了国际矿业市场最近十多年来的相关历史数据，主要包括国内矿产勘查投入、完成工作量、重要矿产资源潜力、地勘队伍情况，国内外重要矿产资源产量、储量、价格、国内钻探工作量、单矿种投入、矿床一般工业要求等信息。在矿种的选择上，主要选择找矿突破战略行动中明确的铁、锰、铬、铜、铅锌、铝土、镍、钨、锡、钼、锑、金、银、煤炭、钾盐、稀土、金刚石和石墨等重要矿种（不含油气）。为方便实用，《手册》力求简明扼要，以图表等形式表达，并设计成小开本便于携带，是领导决策数据查阅的重要基础参考资料，也可供从事矿产资源相关工作的人员参考。

《手册》数据来源上尽可能权威并有可延续性，拟每年更新。数据的主要来源有国家统计局、美国地质调查局、国土资源部储量司、中国地质调查局、中国地质调查局发展研究中心、中国地质科学院矿产资源研究所、中国钢铁网、中国有色网、上海有色网、Metal Bulletin、世界黄金协会、《BP世界能源回顾》、《地球科学大辞典》、《矿产资源工业要求手册》等。

《手册》由张万益、马腾、姚晓峰主编，主要编写人员有：杨建锋、冯艳芳、李仰春、张翠光、李龙、杜子图、陕亮、王尧、张鑫刚、贾德龙、刘江涛等。编写过程中，始终得到国土资源部地质勘查司等有关司局，中国地质调查局有关部（室）等有关领导和有关专家的支持与帮助。于海峰、李剑、张巨华、李金发、伍光英、龙宝林、严光生、齐亚彬、施俊法、叶锦华、刘志逊等领导和专家对编写工作给予了悉心指导，并提出了宝贵意见，在此一并表示诚挚的谢意。

由于时间仓促，加之编写人员水平有限，难免出现差错，敬请批评指正。

编写组

2015年10月

『 目 录 』

前 言

一、主要矿种数据	1
(一) 铁矿石	1
1. 产量	1
2. 储量	2
3. 价格	4
4. 国内钻探工作量	5
5. 国内矿产勘查资金投入	5
(二) 锰	6
1. 产量	6
2. 储量	7
3. 价格	8
4. 国内钻探工作量	9
5. 国内矿产勘查资金投入	9



（三）铬	10
1. 产量	10
2. 储量	11
3. 价格	11
（四）铜	12
1. 产量	12
2. 储量	13
3. 价格	14
4. 国内钻探工作量	15
5. 国内矿产勘查资金投入	15
（五）铅锌	16
1. 产量	16
2. 储量	19
3. 价格	21
4. 国内钻探工作量	22
5. 国内矿产勘查资金投入	22
（六）铝土矿	23
1. 产量	23
2. 储量	24
3. 价格	25
4. 国内钻探工作量	26
5. 国内矿产勘查资金投入	26

（七）镍	27
1. 产量	27
2. 储量	28
3. 价格	29
4. 国内钻探工作量	30
5. 国内矿产勘查资金投入	30
（八）钨	31
1. 产量	31
2. 储量	32
3. 价格	33
4. 国内钻探工作量	34
5. 国内矿产勘查资金投入	34
（九）锡	35
1. 产量	35
2. 储量	36
3. 价格	37
4. 国内钻探工作量	38
5. 国内矿产勘查资金投入	38
（十）钼	39
1. 产量	39
2. 储量	40
3. 价格	41

4. 国内钻探工作量	42
5. 国内矿产勘查资金投入	42
(十一) 铋	43
1. 产量	43
2. 储量	44
3. 价格	45
(十二) 金	46
1. 产量	46
2. 储量	47
3. 价格	48
4. 国内钻探工作量	49
5. 国内矿产勘查资金投入	49
(十三) 银	50
1. 产量	50
2. 储量	51
3. 价格	52
4. 国内钻探工作量	53
5. 国内矿产勘查资金投入	53
(十四) 钾盐	54
1. 产量	54
2. 储量	55
3. 价格	56

(十五) 煤炭	57
1. 产量	57
2. 储量	58
3. 价格	59
4. 国内钻探工作量	60
5. 国内矿产勘查资金投入	60
(十六) 稀土	61
1. 产量	61
2. 储量	62
(十七) 金刚石	63
1. 产量	63
2. 储量	65
(十八) 石墨	66
1. 产量	66
2. 储量	67
二、全国矿产勘查资金投入	68
三、全国地质调查资金投入	69
四、全国矿产勘查钻探工作量变化	69
五、重要矿产资源潜力	70
六、重要矿产资源“358”完成情况	70

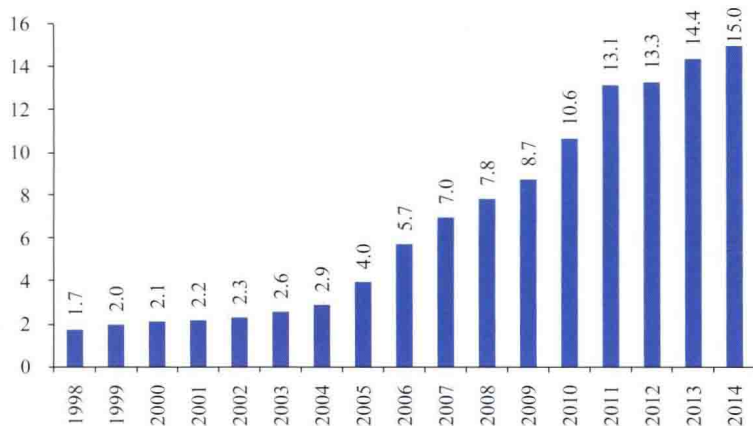
附表一 重要矿种矿床一般工业要求	71
(一) 铁矿石	71
(二) 锰	73
(三) 铬	75
(四) 铜	76
(五) 铅锌	77
(六) 铝土矿	78
(七) 镍	80
(八) 钨	81
(九) 锡	83
(十) 钼	84
(十一) 铋	85
(十二) 金	87
(十三) 银	88
(十四) 钾盐	89
(十五) 煤炭	91
(十六) 稀土	91
(十七) 石墨	97
附表二 矿床规模划分标准	98

一、主要矿种数据

（一）铁矿石

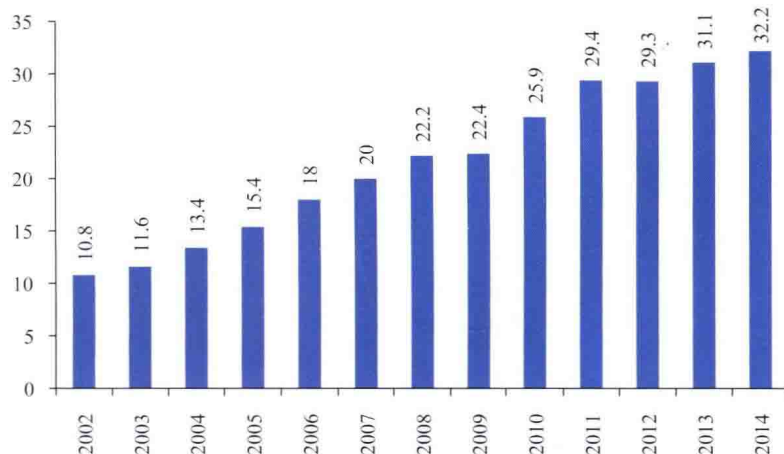
1. 产量

（1）国内产量



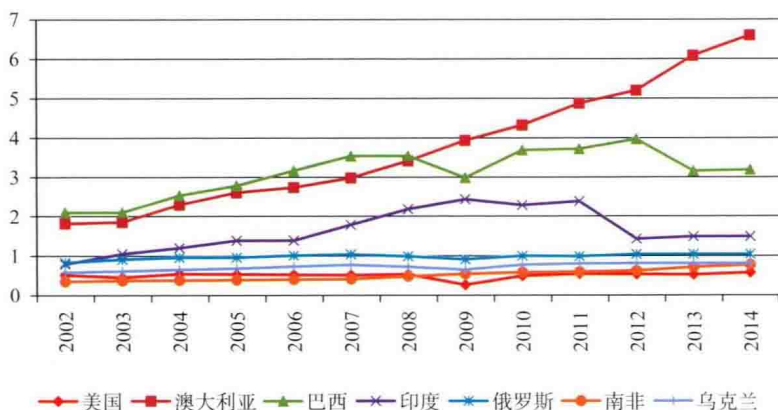
1998—2014年国内铁矿石产量变化
(单位: 亿吨。资料来源: 国家统计局)

（2）世界产量



2002—2014年世界铁矿石产量变化
(单位: 亿吨。资料来源: 美国地质调查局)

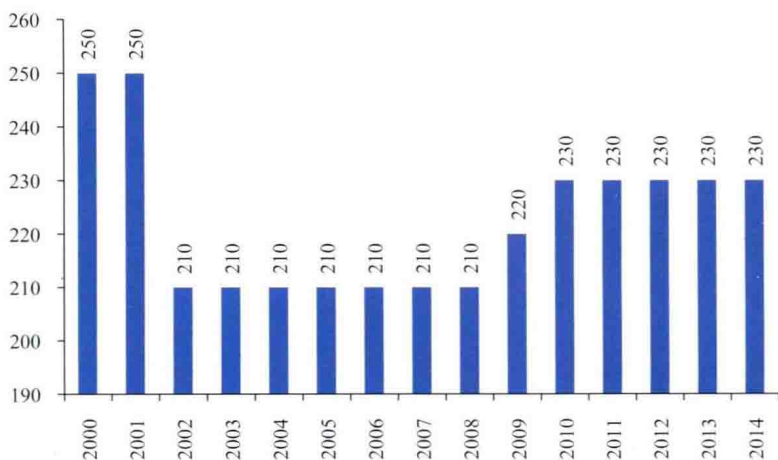
(3) 世界其他主要国家产量



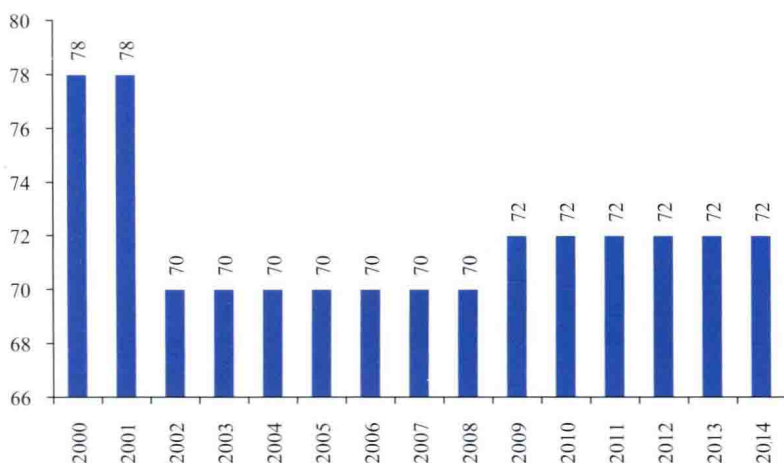
2002—2014年世界主要国家铁矿石产量变化
(单位:亿吨。资料来源:美国地质调查局)

2. 储量

(1) 国内储量

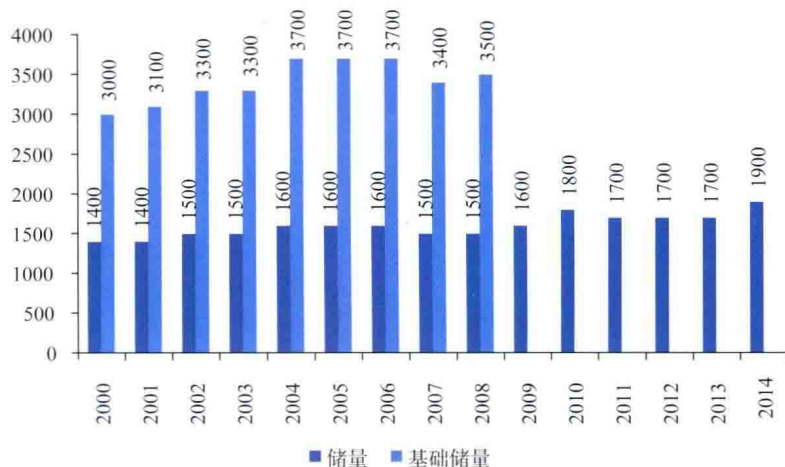


2000—2014年国内铁矿石储量变化
(单位:亿吨。资料来源:美国地质调查局)

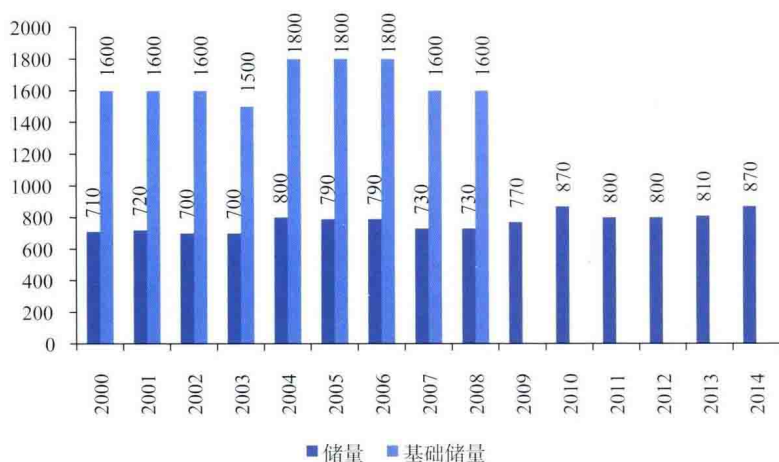


2000—2014年国内铁金属储量变化
(单位: 亿吨。资料来源: 美国地质调查局)

(2) 世界储量

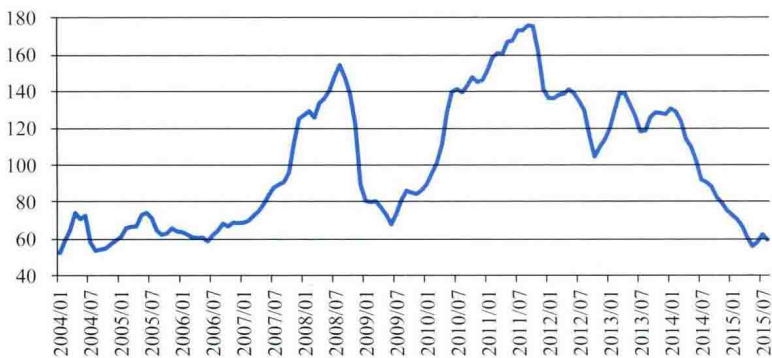


2000—2014年世界铁矿石储量及基础储量变化
(单位: 亿吨。资料来源: 美国地质调查局)



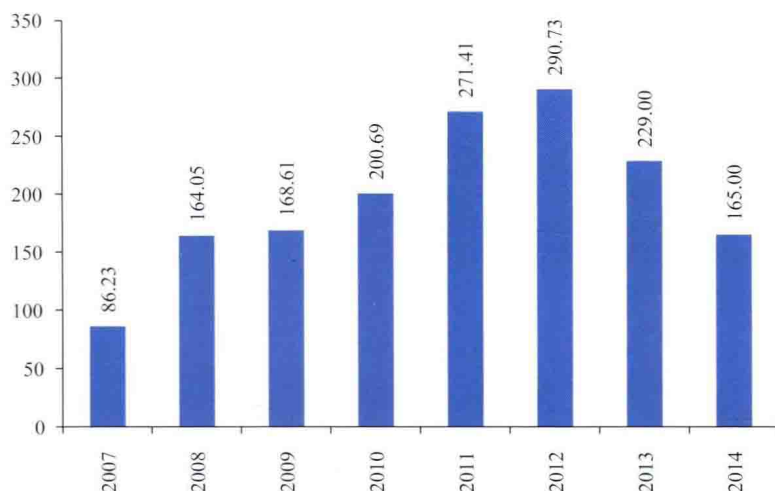
2000—2014年世界铁金属储量及基础储量变化
(单位: 亿吨。资料来源: 美国地质调查局)

3. 价格



2014年1月至2015年9月进口铁矿石价格走势
(单位: 美元/吨。资料来源: 西本新干线)

4. 国内钻探工作量



2007—2014年国内铁矿钻探工作量变化
(单位: 万米。资料来源: 中国地质调查局发展研究中心)

5. 国内矿产勘查资金投入



2007—2014年国内铁矿勘查资金投入变化
(单位: 亿元。资料来源: 中国地质调查局发展研究中心)