

国外金属矿山统计

1975

冶金部情报标准研究所

国外金属矿山统计

1975

冶金部情报标准研究所

编辑说明

为进一步适应冶金矿山生产建设发展的需要，大打矿山之仗，赶超世界先进水平，我们编写了《国外金属矿山统计》，供各级领导和有关同志参考。

这本统计包括国外金属矿产储量、金属矿石产量、进出口量及自给率、金属矿山基本建设及井巷掘进、露天开采、地下开采、金属矿山经济技术指标、金属矿选矿综合指标、各类选厂的技术经济指标、金属矿选矿设备主要浮选药剂等。

由于我们思想水平不高，收集的资料不全，一定会存在不少缺点和错误，欢迎批评指正。

编 者

1975 年 10 月

凡 例

- 1) 表格内两个圆点 (..) 表示不详。
- 2) 表格内的线 (—) 表示零或数量极小可忽略不计。
- 3) 表格内所列“世界总计”均不包括我国数字。

目 录

一、国外金属矿产储量	1
1. 国外铁矿石储量	1
2. 国外铜 (金属量) 储量	2
3. 国外镍 (金属量) 储量	3
4. 国外钨储量	4
5. 国外钼 (金属量) 查明资源	5
6. 国外铅 (金属量) 储量	6
7. 资本主义国家锌 (金属量) 储量	7
8. 国外钒 (金属量) 储量	7
9. 国外锡 (金属量) 储量	8
10. 资本主义国家铝土矿储量	10
11. 资本主义国家铌储量	11
二、国外金属矿石产量、进出口量 及自给率	12
1. 世界各国或地区铁矿石产量	12
2. 主要产钢国家铁矿石产量、进	

出口量及自给率·····	20
(1) 苏联铁矿石产量、出口量及 矿石处理情况·····	20
(2) 美国铁矿石产量、进出口量、 价格及自给率·····	22
(3) 日本铁矿石产量、进口量及 自给率·····	24
(4) 西德铁矿石产量、进出口量 及自给率·····	25
(5) 英国铁矿石产量、进口量及 自给率·····	26
(6) 法国铁矿石产量、进出口量 及自给率·····	27
3. 各主要铁矿石生产公司 1972~1974年铁矿石交货量·····	28
4. 各国铁矿石进口量·····	40
5. 各国或地区铁矿石出口量·····	42
6. 各主要铁矿石生产国家出口情况·····	43
(1) 澳大利亚铁矿石出口量·····	43

(2) 巴西铁矿石出口量·····	44
(3) 加拿大铁矿石出口量及价格·····	45
(4) 瑞典铁矿石出口量·····	46
(5) 利比里亚铁矿石出口量·····	47
(6) 委内瑞拉铁矿石出口量·····	48
7. 世界各国锰矿石产量及进出口量·····	49
(1) 各国或地区锰矿石产量·····	49
(2) 各国或地区锰矿石出口量·····	50
(3) 各国锰矿石进口量·····	51
8. 世界各国铬矿石产量及进出口量·····	52
(1) 各国或地区铬矿石产量·····	52
(2) 各国或地区铬矿石出口量·····	53
(3) 各国铬矿石进口量·····	54
(4) 日本铬矿石进口量·····	55
9. 世界各国铝土矿产量、进出口量 及自给率·····	55
(1) 世界各国铝土矿产量·····	55
(2) 美国铝土矿产量、进口量及 自给率·····	57

(3) 苏联铝土矿产量、进口量及 自给率·····	58
10. 世界各国铜矿石产量及进出口量·····	58
(1) 世界各国或地区铜矿石产量 (金属量)·····	58
(2) 美国铜矿石和铜精矿产量、 进出口量(金属量)及自给率·····	60
(3) 日本铜矿石和铜精矿进口量·····	61
(4) 西德铜矿石和铜精矿进口量·····	62
11. 世界各国铅矿石产量、进出口量 及自给率·····	63
(1) 世界各国或地区铅矿石产量 (金属量)·····	63
(2) 美国铅矿石和铅精矿产量、 进口量(金属量)及自给率·····	65
(3) 苏联铅矿石和铅精矿产量、 进口量(金属量)及自给率·····	65
(4) 日本、西德、法国铅矿石和 铅精矿进口量·····	66

12. 世界各国锌矿石产量、进出口量 及自给率.....	67
(1) 世界各国或地区锌矿石产量 (金属量).....	67
(2) 苏联锌矿石和锌精矿产量、 进口量(金属量)及自给率.....	68
(3) 美国锌矿石和锌精矿产量、 进口量(金属量)及自给率.....	68
(4) 意大利锌矿石和 锌 精 矿 产 量、进口量(金属量)及自给率...	69
(5) 英国锌矿石和锌精矿进口量 (金属量).....	69
(6) 西德、法国锌矿石和锌精矿 进口量.....	70
(7) 日本锌矿石和锌精矿进口量.....	71
13. 世界各国锡矿石产量及进出口量.....	72
(1) 世界各国或地区锡矿石产量 (金属量).....	72
(2) 英国锡矿石和锡精矿产量、	

进口量(金属量)及自给率·····	73
14. 世界各国镍矿石产量及进出口量·····	74
(1) 世界各国或地区镍矿石产量 (金属量)·····	74
(2) 加拿大镍矿石和镍精矿产量、 进出口量(金属量)及自给率·····	75
(3) 日本镍矿石和镍精矿进口量·····	75
15. 世界各国锑矿石产量、进口量及 自给率·····	76
(1) 世界各国或地区锑矿石产量 (金属量)·····	76
(2) 美国锑矿石产量、进口量 (金属量)及自给率·····	77
16. 世界各国钼精矿产量、进出口量 及价格·····	77
(1) 世界各国钼精矿产量 (金属量)·····	77
(2) 加拿大钼矿石和钼精矿出 口量及价格·····	78

17. 世界各国钨精矿产量及进出口量·····	79
(1) 世界各国或地区钨精矿产量 (含 WO_3 量) ·····	79
(2) 各国钨精矿进口量·····	80
(3) 各国或地区钨精矿出口量·····	81
(4) 各国钨精矿需要量·····	82
18. 世界各国钛矿石产量及进出口量·····	83
(1) 世界各国钛矿石产量·····	83
(2) 各国钛矿石进口量·····	84
(3) 加拿大钛矿石产量、贸易及 消耗量·····	85
19. 世界各国或地区锆矿石产量·····	86
20. 世界各国钴矿物产量(金属量)·····	87
21. 世界各国或地区黄金矿物产量 (金属量)·····	88
22. 世界各国或地区银矿物产量(金 属量) ·····	89
23. 世界各国汞矿物产量·····	90
24. 世界各国或地区铍矿石产量(BeO	

11%)	91
------------	----

三、国外金属矿山基本建设及井巷

掘进	92
1. 国外金属矿山基建情况	92
2. 国外竖井掘进技术指标	100
3. 国外平巷掘进速度及工效	110
4. 国外斜井掘进速度及工效	116
5. 国外天井掘进速度及工效	118
6. 苏联井巷掘进工程量统计	122
7. 苏联竖井开凿速度及工效	123
8. 苏联开凿的各种断面竖井数量	124
9. 苏联矿山竖井开凿机械化水平	125
10. 苏联各种特殊凿井法凿井量	126
11. 苏联普通法和特殊法凿井速度及 工效	127
12. 苏联竖井延深量、掘进速度及工 效	128
13. 苏联几个矿井冻结法凿井指标	129
14. 苏联矿山水平巷道与倾斜巷道掘	

进工程量.....	130
15. 苏联1973年矿山巷道掘进凿岩技 术指标.....	131
16. 苏联1973年矿山巷道掘进装岩设 备使用情况.....	132
17. 苏联矿山巷道掘进速度统计.....	133
18. 苏联克里沃罗格矿区各矿务局凿 岩台车和联合掘进机组的使用指 标.....	134
四、露天开采.....	136
1. 国外大型金属露天矿规模、投资 及劳动生产率.....	136
2. 国外大型金属露天矿穿孔设备及 其技术指标.....	168
3. 国外大型金属露天矿爆破参数及 有关指标.....	202
4. 国外大型金属露天矿挖掘装载设 备及其效率.....	236
5. 国外大型金属露天矿运输设备技	

术指标·····	270
6.国外中小型金属露天矿规模、 职工人数及劳动生产率·····	304
7.国外中小型金属露天矿装备水平···	312
8.国外金属露天矿配用辅助设备情 况·····	320
9.国外几个金属露天矿的汽车轮胎 规格及寿命·····	332
10.国外几个金属露天矿用汽车的柴 油发动机和减速机的使用寿命·····	334
11.美国制造的几种 100 吨以上露天 矿用汽车的主要参数·····	335
12.苏联克里沃罗格矿区各采选公司 露天矿所用矿山设备的主要操作 指标·····	338
13.苏联克里沃罗格矿区各企业采用 机械化和自动化的措施概况·····	340
14.世界各 国矿石 年开采量 15 万吨 以上的金属露天矿数量·····	341

五、地下开采	344
1.瑞典地下金属矿山装备水平、主 要设备效率和劳动生产率.....	344
2.加拿大地下金属矿山装备水平、 主要设备效率和劳动生产率.....	350
3.美国地下金属矿山装备水平、主 要设备效率和劳动生产率.....	358
4.澳大利亚地下金属矿山装备水平、 主要设备效率和劳动生产率.....	362
5.日本地下金属矿山装备水平、主 要设备效率和劳动生产率.....	368
6.罗马尼亚和西德地下金属矿山装 备水平、主要设备效率和劳动生 产率.....	372
7.苏联、法国、芬兰和挪威地下金 属矿山装备水平、主要设备效率 和劳动生产率.....	376
8.扎伊尔、赞比亚等国和地区地下 金属矿山装备水平、主要设备效	

率和劳动生产率·····	380
9. 菲律宾、秘鲁等国地下金属矿山 装备水平、主要设备效率和劳动 生产率·····	384
10. 国外地下金属矿山矿石损失率和 贫化率·····	388
11. 国外采用无轨运输方式的地下矿 山数量及产量·····	390
12. 各国地下矿山使用的各类铲运机 数量·····	391
13. 国外已在使用的瓦格纳公司制造 的铲运机设备规格及数量·····	392
14. 国外无轨采矿各矿山规模·····	393
15. 国外矿石回采使用铲运机的情况··	394
16. 国外各种采矿方法采用无轨采矿 的情况·····	410
17. 加拿大一些地下矿山采用无轨运 输的效果·····	412
18. 国外铲运机操作情况及废气处理	

方式·····	416
19. 国外无轨采矿用汽车使用情况·····	434
20. 苏联克里沃罗格矿区各矿逐年 拥有新设备和新机械数量·····	440
21. 苏联克里沃罗格矿区各地下矿山 每台 在册 设备 1965~1973年的 年平均工作量·····	441
22. 苏联克里沃罗格矿区各矿井炮孔 手工(分子)和机械化(分母)装药 的爆破指标·····	442
23. 世界各国矿石年开采量15万吨以 上的地下金属矿山数量·····	445
六、国外金属矿山经济技术指标·····	448
1. 苏联克里沃罗格矿区和全苏各铁 矿企业1970~1974年的工业生产 固定资产·····	448
2. 1970~1974年克里沃罗格矿区各 铁矿企业投资效果变化情况·····	449
3. 苏联克里沃罗格矿区各矿山企业	