

# 2018-2023年中国磷矿市场 分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

## 报告报价

《2018-2023年中国磷矿市场分析与投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/report/831984M04E.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2018-02-28

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2018-2023年中国磷矿市场分析与投资前景研究报告》介绍了磷矿行业相关概述、中国磷矿产业运行环境、分析了中国磷矿行业的现状、中国磷矿行业竞争格局、对中国磷矿行业做了重点企业经营状况分析及中国磷矿产业发展前景与投资预测。您若想对磷矿产业有个系统的了解或者想投资磷矿行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

从全球范围看，磷矿资源主要分布在非洲、北美、南美、亚洲及中东，其中80%以上的磷矿资源集中分布在摩洛哥和西撒哈拉、南非、美国、中国、约旦和俄罗斯。目前我国每年的磷矿石产量在6000万吨以上，远高于美国、摩洛哥和西撒哈拉等国家或地区的产量。

磷矿石多产于沉积岩，也有产于变质岩和火成岩，除个别情况外，矿物中的磷总是以正磷酸盐形态存在，磷的主要矿物为磷灰石。磷是重要的化工原料，也是农作物生长的必要元素，工业用磷必须大量从磷矿中提取，用于制造黄磷、赤磷、磷酸、磷肥、磷酸盐。英文名为PHOSPHATE ROCK。分子式： $3Ca_3(PO_4)_2 \cdot CaR_2$ 。

我国磷矿资源比较丰富，已探明的资源储量仅次于摩洛哥和美国，居世界第3位。云南、贵州、四川、湖北和湖南5省是我国主要磷矿资源储藏地区，储量达98.6亿t，占全国总储量的74.5%。

我国磷矿的开采方式分为地下开采和露天开采两大类；地下开采约占开采总产量的60%，其采矿方法主要为房柱法。露天开采有代表性的大中型矿山是云南磷化学工业(集团)公司、昆阳、晋宁磷矿、湖北黄麦岭磷化工集团公司、贵州瓮福、湖北荆襄大峪口磷矿，约占磷矿总产量的40%。

据博思数据发布的《2018-2023年中国磷矿市场分析与投资前景研究报告》表明：2017年我国磷矿石产量达12313.2万吨，累计增长0.6%。

				指标	2017年12月		
2017年11月	2017年10月	2017年9月	2017年8月	2017年7月			
磷矿石（折含五氧化二磷30%）产量_当期值(万吨)				1288	1031.2	855.6	
1374.5	1371.3	1258.5	磷矿石（折含五氧化二磷30%）产量_累计值(万吨)				
12313.2	11040.7	10792.8	11428.4	10092	8720.7		
磷矿石（折含五氧化二磷30%）产量_同比增长(%)				2.8	-11.4	-27	1.6
8.4	9.7	磷矿石（折含五氧化二磷30%）产量_累计增长(%)				0.6	
-0.1	6.1	11	12.7	13.5			

2016年1-12月全国磷矿石产量统计表

月份

磷矿石（折含五氧化二磷30%）

产量_当期值(万吨)	磷矿石（折含五氧化二磷30%）产量_累计值(万吨)				磷矿石（折含五氧化二磷30%）产量_同比增长(%)			
	2016年12月	1429.4	14439.8	13.3	1			2016
年11月	1391.5	12996	5.1	-0.3		2016年10月	1334.1	
11609.8	4	-0.8			2016年9月	1348	10260.8	12.6
	2016年8月	1259.4	8895.7	6	-2.9		2016年7月	
1139.3	7645.8	-10.5	-4.1		2016年6月	1210.9	6506.5	
-12	-3.1			2016年5月	1136.1	5296.2	-3.2	-0.4
	2016年4月	1111.8	4265.9	0.5	2.7		2016年3月	1254.6
	3133.1	3.3	3.7		2016年2月	-	1878.2	-
								5.1

我国磷矿资源储量丰富，但高品位磷矿储量低。我国磷矿储量居世界第2位，仅次于摩洛哥和西撒哈拉。我国磷矿已查明资源储量矿石量176亿吨，折算成标矿105亿吨；P2O5含量大于等于30%的富磷矿资源储量矿石量16.6亿吨(标矿17.6亿吨)如果仍按照目前“采富弃贫”的开采模式进行下降，20年后我国磷矿石开采殆尽。

云南、贵州、四川、湖北是我国磷矿最为丰富的四个省份。其中湖北省磷矿年产量突破2000万吨，是磷矿产量最大的省份。但湖北省单厂磷矿产量只有21.4万吨，不仅低于云贵63.67万吨和54.43万吨的单厂水平，也明显低于全国平均31.86万吨的水平。未来湖北省以及全国的磷矿资源整合将是必然趋势。

由于磷矿石资源已经具有一定的稀缺性，同时国内存在较为严重的乱采现象，小磷矿资源利用率仅有15%-30%，而大矿的利用率可以达到60%-80%左右。因此我国主要磷资源储量大的省都采取了措施以控制小磷矿开采，并且也取得了一定的成效，如湖北地区磷矿山数量由整治前284家减少到了145家。《化工矿业“十二五”发展规划》将磷矿资源的地位提高到空前水平，要求未来五年建立磷矿产地资源储备机制，提高磷矿开采准入门槛。与此同时，各磷矿大省开始积极出台整合计划，磷矿价格也将一路上涨。

## 报告目录：

### 第1章：磷矿行业发展综述 13

#### 1.1 磷矿行业定义及分类 13

##### 1.1.1 磷矿定义 13

##### 1.1.2 磷矿产品分类 13

1.1.3 行业在国民经济重点地位	14
1.2 磷矿行业政策及标准	14
1.2.1 行业主管部门及管理体制	14
1.2.2 行业相关产业政策	15
(1) 国家行业相关政策及规划	15
(2) 地方行业相关政策及规划	15
1) 湖北省磷矿行业政策及规划	15
2) 贵州省磷矿行业政策及规划	17
3) 云南省磷矿行业政策及规划	18
1.2.3 中国磷矿行业开采准入门槛	19
1.3 磷矿行业经济环境分析	21
1.3.1 国际宏观经济环境	21
(1) 国际宏观经济现状	21
(2) 国际宏观经济预测	22
1.3.2 国内宏观经济环境	23
(1) 国内宏观经济现状	24
(2) 国内宏观经济预测	28
1.3.3 行业宏观经济环境分析	29
1.4 磷矿行业开采技术分析	31
1.4.1 采矿方法分析	31
(1) 露天采矿	31
(2) 地下开采	31
1.4.2 磷矿处理工艺分析	32
(1) 擦洗脱泥工艺	32
(2) 重介质旋流器分选工艺	32
(3) 浮选工艺	33
(4) 重(磁)浮联合工艺流程	35
(5) 焙烧消化工艺	35
第2章：磷矿行业市场发展现状分析	36
2.1 全球磷矿行业市场发展现状分析	36
2.1.1 全球磷矿储量分布	36

- 2.1.2 全球磷矿产量 37
  - (1) 美国磷矿产量 37
  - (2) 摩洛哥和西撒哈拉磷矿产量 38
  - (3) 俄罗斯产量 38
  - (4) 全球磷矿产量分布情况 39
- 2.1.3 全球磷矿消费分析 40
  - (1) 全球磷矿消费量 40
  - (2) 全球磷矿消费地区分布 40
- 2.1.4 全球磷矿进出口分析 41
  - (1) 全球磷矿进出口量 41
  - (2) 全球磷矿进出口国分布 42
- 2.2 中国磷矿行业市场发展现状分析 43
  - 2.2.1 中国磷矿储量分布 43
  - 2.2.2 中国不同品位磷矿储量 44
  - 2.2.3 中国磷矿储量及平均品位分析 45
    - (1) 湖北磷矿储量及平均品位 45
    - (2) 四川磷矿储量及平均品位 46
    - (3) 贵州磷矿储量及平均品位 46
    - (4) 云南磷矿储量及平均品位 46
  - 2.2.4 中国磷矿产量 47
    - (1) 湖北磷矿产量 47
    - (2) 四川磷矿产量 48
    - (3) 贵州磷矿产量 48
    - (4) 云南磷矿产量 48
  - 2.2.5 中国磷矿消费分析 49
  - 2.2.6 中国磷矿价格走势分析 49
  - 2.2.7 中国磷矿价格走势影响因素分析 50
    - (1) 磷矿的稀缺性分析 50
    - (2) 国内外磷矿价格分析 50
    - (3) 下游产品价格分析 50
    - (4) 磷矿资源整合分析 51
    - (5) 磷矿运费分析 52

## 2.2.8 中国磷矿贸易出口配额分析 52

## 第3章：磷矿行业重点区域市场调研 55

### 3.1 湖北省磷矿主要矿区资源开采状况分析 55

#### 3.1.1 荆襄磷矿 55

- (1) 荆襄磷矿基本情况 55
- (2) 荆襄磷矿资源开采情况 55
- (3) 荆襄磷矿主要开采企业 55

#### 3.1.2 宜昌磷矿 55

- (1) 宜昌磷矿基本情况 55
- (2) 宜昌磷矿资源开采情况 56
- (3) 宜昌磷矿主要开采企业 56

#### 3.1.3 保康磷矿 57

- (1) 保康磷矿基本情况 57
- (2) 保康磷矿资源开采情况 58

#### 3.1.4 黄麦岭磷矿 58

- (1) 黄麦岭磷矿基本情况 58
- (2) 黄麦岭磷矿主要开采企业 58

#### 3.1.5 湖北省磷矿行业投资兼并与重组整合分析 59

- (1) 湖北省磷矿企业投资兼并与重组整合 59
- (2) 湖北省磷矿行业投资兼并与重组整合特征判断 59

### 3.2 川省磷矿主要矿区资源开采状况分析 59

#### 3.2.1 金河磷矿 59

- (1) 金河磷矿基本情况 59
- (2) 金河磷矿资源开采情况 59
- (3) 金河磷矿主要开采企业 60

#### 3.2.2 清平磷矿 60

- (1) 清平磷矿基本情况 60
- (2) 清平磷矿资源开采情况 60
- (3) 清平磷矿主要开采企业 60

#### 3.2.3 马边磷矿 60

- (1) 马边磷矿基本情况 60

- (2) 马边磷矿资源开采情况 61
- (3) 马边磷矿主要开采企业 62
- 3.2.4 川省磷矿行业投资兼并与重组整合分析 62
  - (1) 四川省磷矿企业投资兼并与重组整合 62
  - (2) 四川省磷矿行业投资兼并与重组整合特征判断 62
- 3.3 贵州省磷矿主要矿区资源开采状况分析 62
  - 3.3.1 瓮福磷矿 62
    - (1) 瓮福磷矿基本情况 62
    - (2) 瓮福磷矿资源开采情况 63
  - 3.3.2 开阳磷矿 63
    - (1) 开阳磷矿基本情况 63
    - (2) 开阳磷矿资源开采情况 64
  - 3.3.3 贵州省磷矿行业投资兼并与重组整合分析 64
- 3.4 云南省磷矿主要矿区资源开采状况分析 64
  - 3.4.1 海口磷矿 64
    - (1) 海口磷矿基本情况 64
    - (2) 海口磷矿资源开采情况 65
    - (3) 海口磷矿主要开采企业 66
  - 3.4.2 昆阳磷矿 66
    - (1) 昆阳磷矿基本情况 66
    - (2) 昆阳磷矿资源开采情况 66
    - (3) 昆阳磷矿主要开采企业 66
  - 3.4.3 云南省磷矿行业投资兼并与重组整合分析 67
    - (1) 云南省磷矿企业投资兼并与重组整合 67
    - (2) 云南省磷矿行业投资兼并与重组整合特征判断 67
- 3.5 磷矿资源最新勘探状况分析 67
  - 3.5.1 重点地区磷矿勘探状况及进展 67
  - 3.5.2 重点企业磷矿勘探状况及进展 67

#### 第4章：磷矿行业运输市场调研 69

##### 4.1 全球运输市场调研 69

###### 4.1.1 全球集装箱运输市场调研 69

- (1) 集装箱运价影响因素 69
- (2) 集装箱运输市场调研 72
- 4.1.2 全球干散货运输市场调研 72
  - (1) 干散货运价影响因素 72
  - (2) 干散货运输船型运价分析 73
  - (3) 干散货运输价格走势预测 74
  - (4) 干散货运输价格波动带来的贸易风险 75
- 4.2 中国港口运输市场调研 75
  - 4.2.1 中国港口货物吞吐量分析 75
  - 4.2.2 中国主要港口货物吞吐量 76
    - (1) 中国沿海港口货物吞吐量 76
    - (2) 中国内河港口货物吞吐量 77
  - 4.2.3 中国港口集装箱吞吐量 78
- 4.3 中国水上运输市场调研 79
  - 4.3.1 中国水上货物运输量 79
  - 4.3.2 中国沿海散货运输市场调研 80
  - 4.3.3 长江航运市场调研 80
    - (1) 长江航运景气情况 80
    - (2) 长江集装箱航运市场运行情况 81
- 4.4 中国铁路运输市场调研 81
  - 4.4.1 中国铁路货运发送量 81
  - 4.4.2 中国铁路货运周转量 82
  - 4.4.3 中国磷矿产地铁路运输情况分析 83
    - (1) 湖北铁路运输情况分析 83
    - (2) 四川铁路运输情况分析 84
    - (3) 贵州铁路运输情况分析 85
    - (4) 云南铁路运输情况分析 86
- 4.5 中国公路运输市场调研 87
  - 4.5.1 中国国公路货运情况 87
  - 4.5.2 中国磷矿产地公路运输情况分析 88
    - (1) 湖北公路运输情况分析 88
    - (2) 四川公路运输情况分析 88

(3) 贵州公路运输情况分析 89

(4) 云南公路运输情况分析 89

## 第5章：磷矿行业下游产业市场需求分析 91

### 5.1 磷肥行业产品市场需求分析 91

#### 5.1.1 磷酸一铵市场需求分析 91

(1) 磷酸一铵市场发展分析 91

(2) 磷酸一铵市场供需情况分析 92

(3) 磷酸一铵市场价格走势分析 93

(4) 磷酸一铵市场需求趋势分析 94

#### 5.1.2 磷酸二铵市场需求分析 94

(1) 磷酸二铵市场供需情况分析 94

(2) 磷酸二铵市场价格走势分析 95

(3) 磷酸二铵市场需求趋势分析 96

#### 5.1.3 氮磷钾复合肥市场需求分析 96

(1) 氮磷钾复合肥市场供需情况分析 96

(2) 氮磷钾复合肥市场需求趋势分析 97

#### 5.1.4 重过磷酸钙市场需求分析 98

(1) 重过磷酸钙市场规模与现状分析 98

(2) 重过磷酸钙市场供需情况分析 99

(3) 重过磷酸钙市场价格走势分析 100

#### 5.1.5 磷肥主要生产企业 101

(1) 安徽六国化工股份有限公司 101

1) 企业磷肥产能分析 101

2) 企业销售网络分布 101

(2) 贵州天峰化工有限责任公司 101

1) 企业磷肥产能分析 101

2) 企业销售网络分布 101

(3) 四川宏达股份有限公司 102

1) 企业磷肥产能分析 102

2) 企业销售网络分布 102

#### 5.2 传统磷酸盐产品市场需求分析 102

5.2.1 磷酸市场需求分析	102
(1) 磷酸市场现状分析	102
(2) 磷酸市场供需情况分析	104
(3) 磷酸市场价格走势分析	104
5.2.2 聚磷酸钠市场需求分析	105
(1) 三聚磷酸钠市场供需情况分析	105
(2) 三聚磷酸钠市场价格走势分析	105
(3) 三聚磷酸钠市场需求趋势分析	106
5.2.3 偏磷酸钠市场需求分析	106
(1) 六偏磷酸钠市场供需情况分析	106
(2) 六偏磷酸钠市场价格走势分析	107
(3) 六偏磷酸钠市场需求趋势分析	108
5.2.4 磷酸氢钙市场需求分析	108
(1) 磷酸氢钙市场规模与现状分析	108
(2) 磷酸氢钙市场供需情况分析	109
(3) 磷酸氢钙市场价格走势分析	109
5.2.5 传统磷酸盐主要生产企业	110
(1) 江苏澄星磷化工股份有限公司	110
1) 企业传统磷酸盐产能分析	110
2) 企业销售网络分布	110
(2) 湖北兴发化工集团股份有限公司	111
1) 企业传统磷酸盐产能分析	111
2) 企业主要客户分析	112
5.3 精细磷酸盐产品市场需求分析	112
5.3.1 有机磷阻燃剂市场需求分析	112
(1) 有机磷阻燃剂市场现状分析	112
(2) 有机磷阻燃剂市场供需情况分析	113
(3) 有机磷阻燃剂市场需求趋势分析	114
5.3.2 电子级磷酸盐市场需求分析	114
(1) 电子级磷酸盐市场现状分析	114
(2) 电子级磷酸盐市场供需情况分析	114
(3) 电子级磷酸盐市场价格走势分析	115

### 5.3.3 锂电池用磷酸盐市场需求分析 115

#### (1) 锂电池用磷酸盐市场应用分析 115

#### (2) 磷酸铁锂市场需求分析 116

#### (3) 六氟磷酸锂市场需求分析 118

### 5.3.4 草甘膦市场需求分析 119

#### (1) 草甘膦市场规模与现状分析 120

#### (2) 草甘膦市场供需情况分析 120

#### (3) 草甘膦市场价格走势分析 120

### 5.3.5 磷系水处理剂市场需求分析 121

#### (1) 磷系水处理剂市场现状分析 121

#### (2) 磷系水处理剂市场供需情况分析 122

#### (3) 磷系水处理剂发展趋势 122

### 5.4 磷酸盐行业市场需求分析 123

#### 5.4.1 洗涤剂对磷酸盐的需求分析 123

#### 5.4.2 工业水处理对磷酸盐的需求分析 123

#### 5.4.3 食品加工对磷酸盐的需求分析 124

#### 5.4.4 其他应用对磷酸盐的需求分析 124

## 第6章：磷矿行业主要企业生产经营分析 126

### 6.1 磷矿企业总体状况分析 127

### 6.2 磷矿行业领先企业分析 128

#### 6.2.1 云南磷化集团有限公司经营情况分析 129

##### (1) 企业发展简况分析 130

##### (2) 企业经营情况分析 131

##### (3) 企业经营优劣势分析 132

#### 6.2.2 贵州开磷集团有限责任公司经营情况分析 133

##### (1) 企业发展简况分析 134

##### (2) 企业经营情况分析 135

##### (3) 企业经营优劣势分析 136

#### 6.2.3 瓮福(集团)有限责任公司经营情况分析 137

##### (1) 企业发展简况分析 138

##### (2) 企业经营情况分析 139

- (3) 企业经营优劣势分析 140
- 6.2.4 云南天宁矿业有限公司经营情况分析 141
  - (1) 企业发展简况分析142
  - (2) 企业经营情况分析143
  - (3) 企业经营优劣势分析 144
- 6.2.5 湖北东圣化工集团有限公司经营情况分析 145
  - (1) 企业发展简况分析 146
  - (2) 企业经营情况分析147
  - (3) 企业经营优劣势分析148

## 第7章：磷矿行业投资分析149

- 7.1 磷矿行业投资特性150
  - 7.1.1 磷矿行业进入壁垒分析151
  - 7.1.2 磷矿行业盈利模式分析152
  - 7.1.3 磷矿行业盈利因素分析153
- 7.2 磷矿行业投资前景154
  - 7.2.1 磷矿行业政策风险155
  - 7.2.2 磷矿行业所有权风险156
  - 7.2.3 磷矿行业市场风险157
  - 7.2.4 磷矿行业其他风险158
- 7.3 磷矿行业投资建议159
  - 7.3.1 磷矿行业投资现状分析160
  - 7.3.2 磷矿行业主要投资建议161

### 部分图表目录：

- 图表1：2012年-2016年中国磷矿产量（单位：万吨） 2
- 图表2：2011-2016年中国固定资产投资（不含农户）同比增速（单位：%） 24
- 图表3：2011-2016年中国社会消费品零售总额增速（单位：%） 26
- 图表4：中国磷矿山主要采矿方法 31
- 图表5：硅钙质磷矿重介质旋流器分选工艺流程 32
- 图表6：硅质磷矿正浮选工艺流程 33
- 图表7：沉积钙质磷矿正-反浮选工艺流程 34

- 图表8：胶磷矿双反浮选工艺流程 34
- 图表9：全球磷矿石储量分布（单位：亿吨） 36
- 图表10：2011-2016年美国磷矿产量（单位：万吨） 37
- 图表11：2011-2016年摩洛哥和西撒哈拉磷矿产量（单位：万吨） 38
- 图表12：2011-2016年俄罗斯磷矿产量（单位：万吨） 39
- 图表13：2011-2016年全球磷矿产量（单位：万吨） 39
- 图表14：2016年全球磷矿消费量（以P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>计）（单位：万吨） 40
- 图表15：全球磷矿消费地区分布（以P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>计）（单位：%） 40
- 图表16：2016年全球磷矿进口量（以P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>计）（单位：万吨） 41
- 图表17：2016年全球磷矿出口量（以P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>计）（单位：万吨） 42
- 图表18：2016年全球磷矿进口国分布（以P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>计）（单位：%） 42
- 图表19：2016年全球磷矿出口国分布（以P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>计）（单位：%） 43
- 图表20：我国磷矿储量最丰富的5个省份（单位：亿吨，%） 44
- 图表21：我国不同品位磷矿资源储量（单位：亿吨，%） 45
- 图表22：湖北磷矿储量及平均品位（单位：亿吨，%） 45
- 图表23：我国磷矿储量最丰富的5个省份（单位：亿吨，%） 46
- 图表24：我国磷矿储量最丰富的5个省份（单位：亿吨，%） 46
- 图表25：我国磷矿储量最丰富的5个省份（单位：亿吨，%） 46
- 图表26：2011-2016年中国磷矿石产量情况（单位：万吨，%） 47
- 图表27：湖北磷矿企业数量、产量和平均单厂产量（单位：家，万吨） 47
- 图表28：四川磷矿企业数量、产量和平均单厂产量（单位：家，万吨） 48
- 图表29：贵州磷矿企业数量、产量和平均单厂产量（单位：家，万吨） 48
- 图表30：云南磷矿企业数量、产量和平均单厂产量（单位：家，万吨） 48
- 更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/831984M04E.html>