

# 2018-2023年中国工程爆破行业发展现状分析及发展趋势预测报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国工程爆破行业发展现状分析及发展趋势预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/luqiaogongcheng/296248296248.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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。

## 二、报告目录及图表目录

炸药是我国的四大发明之一,随着炸药在各行各业中的广泛应用,促使工程爆破得到了迅猛的发展。但在工程爆破发展的同时,也带来了诸多的问题,如:噪音、飞石、有毒有害气体及粉尘的产生,有时爆破甚至会引起爆破地震的发生,严重的影响了人们赖以生存的环境,甚至给人们的生活、安全及健康带来极大的隐患。

### 1 工程爆破的新特点

#### 1.1 应用环境复杂

随着工程爆破对象的扩大,使工程爆破的应用环境不仅仅局限于荒郊野外,还到达了人口密度高的城镇,这些都使得工程爆破对人文环境的影响日益增加。

#### 1.2 炸药种类繁多

原先的炸药类型,只有黑炸药,随着科技的进步,现在炸药的种类越来越多,有硝酸、甲苯、硝化甘油及二甲苯等单体或混合炸药,这些炸药的主要成分大同小异,但各自却具有不同的使用性能。

#### 1.3 应用范围广泛

工程爆破的对象不仅仅局限于荒郊野外,还用来进行旧建筑物的拆除、事故和灾害的救援现场等。由于我国正面临着城市的改建和扩建工作,各种酒厂房、旧企业办公楼房、高大的烟囱等废旧建筑物的拆除等,都需要工程爆破的参与。

#### 1.4 爆破规模的增加

目前为止,我国进行工程爆破的次数已达数百次,有的炸药量甚至高达上万吨,千吨级的工程爆破工程也比较多。

图：2010-2016年中国工业炸药产量统计：万吨 资料来源：公开资料，中国报告网整理

### 2 工程爆破队环境污染的综合治理

#### 2.1 微差爆破

微差爆破是一种新型的控制爆破技术,是按照微秒级的时间间隔进行顺序爆破的,故又称为微妙爆破。合理的起爆时间间隔可在时间上和空间上,将先后爆破产生的地震效应有效地错开,总体上降低地震效用。所以,准确地控制微妙爆破,能够将爆破产生的地震效应降低到最小程度。由于微妙爆破的时间间隔的选择受诸多因素的影响,目前,我国对于时间间隔的选择没有统一的规定。研究表明,在实际的操作过程中,通过最低爆破地震效应原则和对比应力波叠加原则可最大程度的降低爆破对环境的污染。

## 2.2提高从业人员的专业技能

近年来,随着我国工程爆破行业的快速崛起,工程爆破行业存在的问题日益增多,对于工程爆破从业人员能力的专业性和技术性的要求也越来越高。我国工程爆破行业需要综合型人才要懂得爆破、安全、环保以及其他等各个方面的知识,只有这种综合型人才才能胜任酒店工作。其次,工程爆破从业人员间应培养其团队合作的意识,设计人员与施工人员间应有默契的配合,合作时间较长,且团队间有主人公精神。所以,就需要培养大量的开拓型、复合型人才。

## 2.3降低爆破噪音

许多人认为爆破时产生的噪音都是理所当然的事情,人们对爆破噪音的重视不足。首先应改变人们的意识,使人们重视爆破噪音。这就要求爆破设计人员在爆破设计时,充分的考虑爆破噪音的不良影响,将爆破噪音的影响降到最低的程度。

### 2.3.1设置减震措施

在进行工程爆破时,应在爆破物倾倒的方向,翻松土地,或每隔2~3m间设置土坎,土坎的高度一般为1m左右,这样以便降低爆破物与地面撞击产生噪音。

### 2.3.2注意爆破时间

国家对爆破的时间作出了明确的规定,应避免在晚上及人们休息的时间进行爆破作业。在爆破条件允许的情况下,为减少发动机的噪音音量,应尽量用电动机来取代柴油机。

### 2.3.3注重爆破部位的防护

研究发现,在进行工程爆破时,对爆破部分进行覆盖防护,或在爆破部为附近有树林等近体防护措施时,能够显著的减小噪音,可进一步的减少爆破噪音产生的影响。

#### 2.3.4确定单孔装药量

单孔装药量的确定原则是利用等能远离,根据实际合适的爆破参数和单位装药量来确定的,在确保装药量能将媒介破碎外,应尽可能地少使用炸药量,防止多余的能量扩散到空气中以产生更大的噪音。

#### 2.4从技术手段上控制污染

在进行工程爆破时,可采用一些新的技术、器材及工艺等有效地控制住爆破对周围环境的污染。运用技术手段能够有效地控制爆破对环境的污染。例如,现在大多数的爆破单位都采用的是延期电雷管,这种前雷管的精度到达毫秒、半秒级及秒级延期的电雷管装置及非电导爆管网络,控制炸药量来实施多爆破规模及有害污染的控制。也可同时控制同期齐爆的装药量,可采用综合的立体降等措施,变为主动消防,或装置消防车等。

#### 2.5控制爆破规模

爆破环境的危害与污染受爆破规模大小的影响。机械的噪音、爆破噪音、冲击波、粉尘及有害气体等都会影响周围的环境。对于爆破规模较大的工程,应进行小批量的实施爆破,力争做到不影响人们的正常生活,避免给人们的生活、工作带来不便和麻烦。因此,在确定爆破规模时,应对爆破现场进行评估、实地考察,优选爆破施工方案,尽可能的降低爆破对环境的污染。

#### 2.6合理进行爆破设计

爆破过程中有毒气体的生成量基本是与炸药的单耗量成正比的。而炸药的单耗量受多种因素的影响,如炸药的品种及其物理性状、起爆顺序和起爆时差等等都是极其重要的影响因素。因此只有合理进行爆破设计,恰当地选择炸药的品种,正确地确定炮孔参数和装药结构、科学地安排起爆顺序和起爆的间隔时间等,使炸药的性能与被爆岩矿的物理力学性质相匹配,同时减小被爆岩矿所受的约束力,使炸药爆炸在被爆岩矿中引起的应力状态达到最佳水平,才能在获得满意的爆破效果的同时使炸药的用量保持最少。

#### 2.7精心设计、精心施工,从各个环节上实时控制污染爆破

尤其是城市内的拆除控制爆破,是在一种特殊环境下实施的一种有一定危险性的工作。因此,城市工程爆破需动用机械设备、雷管及炸药等,但这些都造成一定的环境污染,带来粉尘、有毒气体、噪音等。因此,在实施爆破的过程中,都必须精心设计、精心施工、综合运用各种行之有效的技术手段,加以有效控制。方案设计宁细勿粗,工序要一环紧扣一环,环环要考虑保护措施,尽可能地做到少噪音、无污染、不扰民、保安全。

图：国内露天矿山采剥中三种模式的对比

资料来源：公开资料，中国报告网整理

### 3小结

在工程爆破过程中,会引起粉尘、有毒气体及爆破噪音,这些都会引起环境污染。现在的过程爆破技术越来越注重对环境的防护。研究表明,可通过精心设计、精心施工,研制不产生有毒气体的新型环保型炸药,降低爆破噪音等措施,综合治理工程爆破中的环境污染问题。

中国报告网发布的《2018-2023年中国工程爆破行业发展现状分析及发展趋势预测报告》内容严谨、数据翔实,更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据,以及我中心对本行业的实地调研,结合了行业所处的环境,从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势,洞悉行业竞争格局,规避经营和投资风险,制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据,海关总署,问卷调查数据,商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局,部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据,企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等,价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

## 目录

### 第一章：中国工程爆破行业发展综述

#### 1.1工程爆破行业的定义

##### 1.1.1行业的定义及作用

##### 1.1.2工程爆破业务分类

###### (1) 地下爆破

- (2) 露天爆破
- (3) 预裂爆破
- (4) 药壶爆破
- 1.2 工程爆破行业的发展历程
  - 1.2.1 行业的发展历程回顾
  - 1.2.2 行业的国民经济地位
- 1.3 工程爆破行业的进入障碍
  - 1.3.1 业务资质障碍
  - 1.3.2 资金实力障碍
  - 1.3.3 人力资源障碍
  - 1.3.4 技术能力障碍
- 1.4 工程爆破行业的市场现状
  - 1.4.1 工程爆破行业发展现状
  - 1.4.2 工程爆破行业招投标分析
  - 1.4.3 工程爆破行业存在问题
- 1.5 工程爆破行业的新理念
  - 1.5.1 精细爆破的理念
  - 1.5.2 精细爆破的技术体系
    - (1) 精细爆破的目标
    - (2) 精细爆破的关键技术
    - (3) 实现精细爆破的技术支持条件
    - (4) 综合评估体系和监理体系
  - 1.5.3 精细爆破的可行性分析

## 第二章：工程爆破行业外部发展环境分析

- 2.1 工程爆破行业经济环境分析
  - 2.1.1 行业与经济发展相关性分析
  - 2.1.2 我国GDP运行轨迹分析
  - 2.1.3 固定资产投资变动轨迹
  - 2.1.4 我国宏观经济发展预测
- 2.2 工程爆破行业政策环境分析
  - 2.2.1 国家“十三五”规划解读分析
    - (1) “十三五”规划相关内容解读
    - (2) “十三”规划对行业影响分析
  - 2.2.2 西部大开发战略解读分析

- (1) 西部大开发战略投资规模分析
- (2) 西部大开发战略项目工程情况
- 2.2.3行业主要法律法规和政策
  - (1) 《爆破安全规程》
  - (2) 《民用爆炸物品安全管理条例》
  - (3) 《矿山安全法》
  - (4) 《水利水电工程爆破施工技术规范》
- 2.3工程爆破行业科技环境分析
  - 2.3.1计算机在行业中的应用分析
  - 2.3.2典型爆破设计专家系统分析

### 第三章：工程爆破行业技术设计与应用趋势

- 3.1国际先进爆破设计及施工技术分析
- 3.2国内工程爆破技术设计及应用情况
  - 3.2.1露天爆破技术设计及应用情况
    - (1) 露天台阶爆破
    - (2) 边坡控制爆破
    - (3) 硐室爆破
  - 3.2.2地下爆破技术设计及应用情况
    - (1) 巷道掘进爆破
    - (2) 隧道掘进爆破
    - (3) 地下采矿爆破
    - (4) 煤矿井下爆破
    - (5) 放射性矿床开采爆破
    - (6) 高温硫化矿爆破
  - 3.2.3水下爆破技术设计及应用情况
    - (1) 水下钻孔爆破
    - (2) 水下硐室爆破
    - (3) 水下构筑物拆除爆破
  - 3.2.4拆除爆破技术设计及应用情况
    - (1) 拆除爆破的原理、分类和特点
    - (2) 拆除爆破技术设计
  - 3.2.5特种爆破技术设计及应用情况
  - 3.2.6爆破安全与测试技术设计及应用情况



## 第四章：工程爆破器材与施工机械选择分析

### 4.1 爆破器材主要产品分析

#### 4.1.1 主要产品结构特征

(1) 产品结构特征分析

(2) 产品市场发展概况

#### 4.1.2 主要产品市场分析

(1) 工业炸药市场分析

(2) 工业雷管市场分析

(3) 工业索类火工品市场分析

(4) 油气井用爆破器材市场分析

(5) 地震勘探用爆破器材市场分析

(6) 特种爆破器材市场分析

(7) 其他爆破器材市场分析

#### 4.1.3 主要产品发展方向

#### 4.1.4 主要产品技术与国外差距

(1) 主要产品技术与国外的差距

(2) 造成与国外差距的主要原因

#### 4.1.5 主要产品新技术发展趋势

### 4.2 工程爆破施工机械分析

#### 4.2.1 钻孔机械设备选择分析

(1) 钻孔机械设备分类

(2) 常用钻孔机械主要特点及适用范围

(3) 钻孔机械使用工程中环保措施

#### 4.2.2 空气压缩机设备选择分析

(1) 空气压缩机设备概况

(2) 空气压缩机设备选型原则

#### 4.2.3 石方工程机械配套选择分析

(1) 石方工程机械选型配套原则

(2) 石方工程机械选型配套方法

(3) 石方工程机械配套实例

#### 4.2.4 现场装药机械设备选择分析

(1) 现场装药机械设备概况及分类

(2) 露天爆破装药机械分析

(3) 地下爆破装药机械分析

(4) 地面站分析

## 第五章：工程爆破行业市场竞争格局及竞争力

### 5.1工程爆破行业竞争格局分析

#### 5.1.1工程爆破行业竞争格局

#### 5.1.2工程爆破行业市场集中度

#### 5.1.3工程爆破行业竞争策略

### 5.2工程爆破行业核心竞争力分析

#### 5.2.1工程爆破行业盈利因素

#### 5.2.2工程爆破行业盈利模式

#### 5.2.3工程爆破企业的核心竞争力

##### (1) 工程爆破企业成功关键因素

##### (2) 工程爆破企业的核心竞争力

## 第六章：工程爆破行业重点企业经营情况分析

### 6.1工程爆破企业总体经营情况透析

### 6.2重点工程爆破企业经营情况分析

#### 6.2.1广东宏大爆破股份有限公司经营分析

##### (1)企业概况

##### (2)主营产品

##### (3)运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

##### (4)公司优劣势分析

#### 6.2.2广东中人企业（集团）有限公司经营分析

##### (1)企业概况

##### (2)主营产品

##### (3)运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### (4)公司优劣势分析

### 6.2.3葛洲坝易普力股份有限公司经营分析

#### (1)企业概况

#### (2)主营产品

#### (3)运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

#### (4)公司优劣势分析

### 6.2.4湖南南岭民用爆破器材股份有限公司经营分析

#### (1)企业概况

#### (2)主营产品

#### (3)运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

#### (4)公司优劣势分析

### 6.2.5四川雅化实业集团股份有限公司经营分析

#### (1)企业概况

#### (2)主营产品

#### (3)运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

#### (4)公司优劣势分析

### 6.2.6河北云山集团工程爆破有限公司经营分析

#### (1)企业概况

#### (2)主营产品

#### (3)运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

(4)公司优劣势分析

6.2.7江苏长江爆破工程有限公司经营分析

(1)企业概况

(2)主营产品

(3)运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

(4)公司优劣势分析

6.2.8北方爆破科技有限公司经营分析

(1)企业概况

(2)主营产品

(3)运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

(4)公司优劣势分析

6.2.9广东爆破工程有限公司经营分析

(1)企业概况

(2)主营产品

(3)运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

#### (4)公司优劣势分析

#### 6.2.10贵州新联爆破工程集团有限公司经营分析

##### (1)企业概况

##### (2)主营产品

##### (3)运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### (4)公司优劣势分析

#### 6.2.11洛阳市豫安爆破工程有限公司经营分析

##### (1)企业概况

##### (2)主营产品

##### (3)运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### (4)公司优劣势分析

#### 6.2.12山西安达爆破有限公司经营分析

##### (1)企业概况

##### (2)主营产品

##### (3)运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### (4)公司优劣势分析

#### 6.2.13浙江京安爆破工程有限公司经营分析

##### (1)企业概况

##### (2)主营产品

##### (3)运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

#### (4)公司优劣势分析

### 6.2.14河南迅达爆破有限公司经营分析

#### (1)企业概况

#### (2)主营产品

#### (3)运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

#### (4)公司优劣势分析

### 6.2.15绍兴安盛爆破工程有限公司经营分析

#### (1)企业概况

#### (2)主营产品

#### (3)运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

#### (4)公司优劣势分析

## 第七章：工程爆破行业细分市场投资机会分析

### 7.1矿山开采工程爆破市场投资机会分析

#### 7.1.1中国矿产资源现状与形势

- (1) 矿产资源勘查开发情况
- (2) 矿产资源保障程度基本态势
- (3) 矿产资源勘查开发挑战分析

#### 7.1.2矿山开采工程爆破特点

#### 7.1.3矿山开采工程爆破市场前景

#### 7.1.4 矿山开采工程爆破市场投资机会分析

#### 7.2 水利水电工程爆破市场投资机会分析

##### 7.2.1 水利水电行业发展现状分析

##### 7.2.2 水利水电行业投资完成情况

###### (1) 水利水电投资完成情况

###### (2) “十三五”规划水利水电建设预测

##### 7.2.3 水利水电工程项目建设规划

##### 7.2.4 水利水电工程项目爆破特点

##### 7.2.5 水利水电工程爆破市场前景

##### 7.2.6 水利水电工程爆破市场投资机会分析

#### 7.3 路桥及铁路工程爆破市场投资机会分析

##### 7.3.1 路桥工程爆破市场投资机会分析

###### (1) 公路工程开发投资分析

###### (2) 桥梁拆除爆破工程设计

###### (3) 路桥工程爆破市场前景

##### 7.3.2 铁路工程爆破市场投资机会分析

###### (1) 铁路工程开发投资分析

###### (2) 铁路工程控制爆破特点

###### (3) 控制爆破施工应考虑的因素

###### (4) 铁路工程爆破市场前景

##### 7.3.3 路桥及铁路工程爆破市场投资机会分析

#### 7.4 城市拆除爆破市场投资机会分析

##### 7.4.1 我国城镇化进程分析

###### (1) 我国城镇化现状分析

###### (2) 城镇化战略带来的机遇

##### 7.4.2 农村危房改造工程分析

##### 7.4.3 城镇石方爆破工程

###### (1) 城镇石方爆破工程的特点及要求

###### (2) 城镇石方爆破施工方法及注意事项

##### 7.4.4 城市拆除爆破工程设计

###### (1) 建筑物拆除爆破形式

###### (2) 建筑物拆除爆破施工分析

##### 7.4.5 城市拆除爆破市场前景

##### 7.4.6 城市拆除爆破市场投资机会分析

## 第八章：工程爆破行业投融资分析及前景预测

### 8.1工程爆破行业投融资分析

#### 8.1.1工程爆破行业投资分析

(1) 工程爆破行业投资风险

(2) 工程爆破行业投资模式

#### 8.1.2工程爆破行业融资分析

### 8.2工程爆破行业前景分析

#### 8.2.1工程爆破行业推动因素分析

#### 8.2.2工程爆破行业发展前景

### 图表目录

图表16月—7月工业增加值月度同比增长率(%)

图表2 季度—I季度国内生产总值季度累计同比增长率(%)

图表31-6月—1-7月固定资产投资完成额月度累计同比增长率(%)

图表4BDES的框架系统

图表5三层BP神经网络结构图

图表6渝皖高速公路典型条件下的爆破设计

图表7典型情况下一些公路爆破设计参数

图表8爆破效果预测

图表9基础隔震设计参数

图表10我国工程爆破行业销售收入及增长情况

图表11我国工程爆破行业销售收入及增长对比

图表12近3年广东宏大爆破股份有限公司资产负债率变化情况

图表13近3年广东宏大爆破股份有限公司产权比率变化情况

图表14近3年广东宏大爆破股份有限公司固定资产周转次数情况

( GYZJY )

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/luqiaogongcheng/296248296248.html>