“十三五”技术标准体系建设方案

——民爆行业

（征求意见稿）

中国兵器工业标准化研究所

二〇一七年四月

目 次

[一、行业发展概述 1](#_Toc480200889)

[（一）行业概述 1](#_Toc480200890)

[（二）发展现状和趋势 1](#_Toc480200891)

[（三）“十三五”发展目标 3](#_Toc480200892)

[二、标准体系框架 6](#_Toc480200893)

[（一）标准体系的构建思路和原则 6](#_Toc480200894)

[（二）标准体系的框架结构和说明 14](#_Toc480200895)

[（三）标准体系表编号的规则 18](#_Toc480200896)

[三、标准体系的现状 18](#_Toc480200897)

[（一）现有标准和在研计划情况 18](#_Toc480200898)

[（二）标准国际化的情况 26](#_Toc480200899)

[1．国际标准和国外先进标准的转化情况 26](#_Toc480200900)

[2．参与和主导国际标准和国外先进标准的制定情况 30](#_Toc480200901)

[3．承担国际标准化组织秘书处和领导职务的情况 30](#_Toc480200902)

[4．我国标准的外文版翻译情况 31](#_Toc480200903)

[四、“十三五”发展的重点领域 31](#_Toc480200904)

[（一）产品方面 31](#_Toc480200905)

[（二）工艺和智能制造方面 31](#_Toc480200906)

[（三）安全生产方面 32](#_Toc480200907)

[（四）清洁生产方面 32](#_Toc480200908)

[（五）国际交流方面 32](#_Toc480200909)

[五、“十三五”技术标准体系的发展目标和主要任务 33](#_Toc480200910)

[（一）发展目标和主要任务 33](#_Toc480200911)

[（二）标准制定的重点领域 33](#_Toc480200912)

[1. 产品标准整合、制修订 33](#_Toc480200913)

[2. 检测方法标准制修订 35](#_Toc480200914)

[3. 智能制造标准研究及制定 36](#_Toc480200915)

[4. 安全生产标准研究及制定 37](#_Toc480200916)

[5. 节能减排、清洁生产标准研究及制定 38](#_Toc480200917)

[6. 国际标准化 38](#_Toc480200918)

[（三）拟制修订标准项目情况 39](#_Toc480200919)

[（四）废止及改为推荐性标准情况 40](#_Toc480200920)

[六、各分领域技术标准体系建设方案 42](#_Toc480200921)

[（一）通用 43](#_Toc480200922)

[1. 标准现状 43](#_Toc480200923)

[2. “十三五”拟制修订标准 43](#_Toc480200924)

[（二）工业炸药及炸药制品 45](#_Toc480200925)

[1. 标准现状 45](#_Toc480200926)

[2. “十三五”拟制修订标准 45](#_Toc480200927)

[（三）工业雷管 46](#_Toc480200928)

[1. 标准现状 46](#_Toc480200929)

[2. “十三五”拟制修订标准 46](#_Toc480200930)

[（四）工业索类火工品 47](#_Toc480200931)

[1. 标准现状 47](#_Toc480200932)

[2. “十三五”拟制修订标准 47](#_Toc480200933)

[（五）油气井用爆炸物品 48](#_Toc480200934)

[1. 标准现状 48](#_Toc480200935)

[2. “十三五”拟制修订标准 48](#_Toc480200936)

[（六）其他民用爆炸物品 49](#_Toc480200937)

[1. 标准现状 49](#_Toc480200938)

[2. “十三五”拟制修订标准 49](#_Toc480200939)

[（七）主要原材料、辅料 49](#_Toc480200940)

[1. 标准现状 49](#_Toc480200941)

[2. “十三五”拟制修订标准 49](#_Toc480200942)

[附件：民爆行业标准体系明细表 50](#_Toc480200943)

[\_Toc480200944](#_Toc480200944)

“十三五”技术标准体系建设方案

——民爆行业

一、行业发展概述

**（一）行业概述**

民用爆炸物品行业（以下简称“民爆行业”）是我国工业体系中的基础性产业，对我国国民经济发展具有重要作用。主要产品有工业炸药、工业雷管、工业索类火工品、油气井用爆破器材和其他爆破器材。我国民爆产品主要用于煤炭、金属和非金属矿山开采、铁路道路和水利水电等基础建设、工程除险、石油勘探与开采、增雨防雹等领域。

“十二五”期间，民爆行业积极应对国内外经济形势变化，产品产业结构持续优化，安全、科技和信息化发展水平明显提升，民爆行业规模效益稳步增长。2011至2015年生产总值、利润总额五年累计分别完成1595.2亿元、252.4亿元；工业炸药五年累计产销量分别为2037.4万吨、2065.4万吨，有力保障了国民经济建设需求。

**（二）发展现状和趋势**

随着国家对安全生产、节能减排、环保等方面要求的加强，以及行业重组整合的深入，民爆行业的发展呈现出以下趋势：

1. **产品结构优化**

随着爆破技术水平的发展，我国工业炸药年产量稳步增加、工业雷管需求量逐年下降。今后，我国民用爆炸物品将进一步发展新型、安全、可靠产品。工业炸药向多品种、系列化、散装化、低污染、低感度、性能优良、安全可靠的方向发展；工业雷管向高精度、高可靠性、高安全性、环保型发展。此外，现场混装炸药在工业炸药中占比逐年提高；民爆行业正在由单纯提供产品向提供一体化服务转变，生产、销售、爆破服务一体化已经成为民爆行业发展趋势。

1. **信息化、智能化建设推进**

民爆行业在推进信息化方面取得了显著成绩，形成了较为完善的民爆危险场所视频监控网络。智能化方面，按照《民用爆炸物品行业技术进步指导意见》等文件要求，全行业积极推动工业炸药和工业雷管等主要产品生产线技术改造，通过采用自动化生产手段，民爆行业已改变原来的手工、半机械化生产方式，基本实现连续化、自动化生产，并向信息化、智能化发展迈出了步伐。但行业整体信息化水平还有待进一步提升。推进信息化与工业化的深度融合，不仅是经济社会发展的趋势，而且也是民爆行业发展的内在需求和全行业的历史使命。工信部于2014年12月发布了《民爆安全生产少（无）人化专项工程实施方案》，这将有效促进民爆行业信息化工作。

1. **安全生产水平提高**

民用爆物品属于易燃易爆物品，安全生产是民爆行业的重中之重。目前，民爆行业已建立健全国家、省、市、县四级管理机构，形成了较为完善的安全监管体系，推进安全生产标准化建设，规范安全生产行为，提升了安全生产管理水平。“十二五”期间，民爆行业发生生产安全事故7起，死亡64人。安全生产形势依然十分严峻。少数企业疏忽安全管理，安全管理规章制度不完善、不健全，现场安全管理制度执行不严格，超生产许可品种、超员、超量、违反操作行为等违法违章行为也时有发生。

新《安全生产法》在强化生产经营单位主体责任、增强政府监管力度、明确法律责任方面进一步做了补充和完善，补充完善了相关法规标准，是民爆行业切实做好安全生产的手段之一。

1. **绿色低碳发展是趋势**

节能减排、低碳绿色发展是工业发展的趋势，是国家重点关注的环节，随着新修订的《环境保护法》实施，对企业的环境保护责任提出了新的要求。民用爆炸物品在试制、生产、包装、运输、储存过程中涉及到大量的危险化学品，一旦发生事故不仅会危及公众的生命财产安全、而且可能造成相当严重的环境影响。提高节能减排技术水平，建立健全绿色发展长效机制，解决传统起爆药污染环境问题，加强重点污染源防治是民爆行业需要重点关注的问题。

1. **“十三五”发展目标**
2. **加快产品产业结构调整**

优化产品结构。重点发展以现场混装炸药、导爆管雷管等为代表的安全、高效产品品种，促进可靠性高、安全性好、节能环保新产品的研发和应用。工业炸药由以包装型为主向散装型和现场混装炸药方向发展，加快高精度、高可靠性、高强度导爆管雷管以及数码电子雷管发展，工业导爆索向系列化、多功能方向发展。

优化产业体系。推动民爆生产、爆破服务与矿产资源开采、基础设施建设等有机衔接，推进生产、销售、爆破作业一体化服务，鼓励民爆企业延伸产业链，完善一体化运行机制，提升一体化运作水平。引导民爆销售企业充分利用良好的仓储、运输、配送能力，积极与上下游企业整合，提高服务能力，开创新的服务模式。

1. **推动智能制造和信息化建设**

推进行业智能制造。实施信息化、智能化技术改造，推进流程再造。实施典型产品智能化生产线示范工程，建设工业炸药、工业雷管智能化生产示范线，工业炸药制药、装药等危险岗位实现少（无）人操作，工业雷管装配等主要危险岗位实现人机隔离操作，研究开发火工药剂、震源药柱、石油射孔器材等危险作业工序人机隔离装备。加快机器人及智能成套装备在民爆行业的推广应用，开展民爆安全生产少（无）人化专项工程相关工作，继续减少危险作业场所人员，提高生产线本质安全水平。

加强企业信息化建设。努力提升安全管理信息化水平，开展对重大危险源和关键危险工序违规违章行为的自动识别、提示和自动报警技术研究，推动企业建立生产、销售全过程信息化安全管控体系。加强企业信息化的系统集成、创新应用和与外部信息的衔接，推动企业内部信息系统之间、与下游行业信息系统之间的信息共享，提升企业信息化集成应用水平。

1. **提升行业安全管理水平**

建立企业安全生产管理长效机制。加强安全生产基层基础管理，落实安全生产责任制，加强对危险作业现场一线人员的安全培训；持续开展安全生产标准化达标活动，严格执行安全管理制度和操作规程，规范安全生产行为；强化源头治理，定期开展安全隐患自查和整改；保障安全生产投入，做好新建、改建、扩建工程项目安全设施的“三同时”工作。加强销售流通环节安全管理，严防民爆物品非法流入社会。

完善安全监管长效工作机制。运用信息技术，创新安全监督、检查模式，落实监管责任，改进安全监管手段。加强安全隐患排查治理，持续开展“打非治违”，严厉打击“四超”行为，增强严格执法力度。强化教育培训，提升基层民爆安全监管人员专业技能和素养，提升监管队伍能力。

促进企业安全文化建设。倡导“以人为本、安全发展”的文化理念，增强员工安全意识，特别是管理人员和一线员工的安全意识，将安全文化建设落到实处，使安全文化内化于心、外化于行。鼓励企业主动上报安全隐患问题，交流安全隐患处置经验。鼓励企业申请全国安全文化示范企业，发挥示范企业的引导作用，带动行业安全生产管理水平的提升。

**4.** **扩大国际交流与合作**

实施走出去战略。鼓励企业抓住“一带一路”发展机遇，发挥比较优势，寻找生存发展空间，推进国际化经营。以需求为牵引，扩大先进生产技术、设备及高端产品的出口规模，拓展国际市场。鼓励企业到国外投资，建设民爆物品生产线，开展爆破作业一体化服务。

引进先进技术和管理经验。遵循引进、消化、提高的路径，加强与国际先进企业的合资合作和技术交流，加大引进国外先进技术成果和高端设备设施力度。注重引进先进的管理经验和经营理念，提高企业生产管理和产品质量水平。

二、标准体系框架

**（一）标准体系的构建思路和原则**

**1.****标准化工作发展形势**

根据《国务院关于印发深化标准化工作改革方案的通知》（国发[2015]13号）确定的标准化工作改革方向，“十三五”期间，由政府单一供给的现行标准体系将转变为由政府主导制定的标准和市场自主制定的标准协同发展、协调配套的新型标准体系。政府主导制定强制性国家标准、推荐性国家标准、推荐性行业标准和推荐性地方标准，侧重于保基本；市场自主制定团体标准和企业标准，侧重于提高竞争力。

今后，行业标准体系将主要由政府主导制定的强制性国家标准、推荐性国家标准、推荐性行业标准组成，推荐性国家标准重点制定基础通用、与强制性国家标准配套的标准；推荐性行业标准重点制定本行业领域的重要产品、工程技术、服务和行业管理标准。行业标准体系将更加侧重于保基本，并逐步向政府职责范围内的公益类标准过渡，标准数量和规模将逐步缩减。同时，要提升国际标准化工作，加大国际标准跟踪、评估和转化力度，加强中国标准外文版翻译出版工作，推动与主要贸易国之间的标准互认，推进优势、特色领域标准国际化。鼓励社会组织和产业技术联盟、企业积极参与国际标准化活动。

在这种发展趋势下，民爆行业标准体系应更侧重于安全、职业健康、环保、节能等行业管理和工程技术、重要产品及其检测方法等方面，对于那些与安全、环保、节能、人身健康无关的标准和指标将逐步放开，给团体标准和企业标准留出发展的空间，以促进产品和技术的进步。发挥标准体系的顶层规划作用，通过标准体系体现行业管理和行业发展的重点。

**2.标准需求分析**

**（1）产业、产品结构调整对标准的需求**

“十三五”期间，民爆行业将重点发展以现场混装炸药、导爆管雷管等为代表的安全、高效产品品种，促进可靠性高、安全性好、节能环保新产品的研发和应用。工业炸药由以包装型为主向散装型和现场混装炸药方向发展，加快高精度、高可靠性、高强度导爆管雷管以及数码电子雷管发展，工业导爆索向系列化、多功能方向发展。推进生产、销售、爆破作业一体化服务。

现场混装炸药方面，目前没有专门针对现场混装炸药产品及其检测方法的标准，采用的是普通产品标准及其检测方法。在现场混装炸药车方面，有五项标准，分别规定了现场混装重铵油炸药车（JB/T 8432.1-2006）、现场混装粒状铵油炸药车（JB/T 8432.2-2006）、现场混装乳化炸药车（JB/T 8432.3-2006）、移动式地面辅助设施（JB/T 10173-2000）、地面辅助设施（JB/T 8433-2006）的型式与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存等内容。随着现场混装炸药使用比例的增加，需要逐步加强对现场混装设备、现场混装炸药及半成品标准的制定。

工业炸药方面，目前有产品标准19项，涵盖了工业粉状铵梯炸药、多孔粒状铵油炸药、水胶炸药、乳化炸药、粉状乳化炸药、膨化硝铵炸药、改性铵油炸药、煤矿瓦斯抽采水胶药柱、含火药含水工业炸药、胶质硝化甘油炸药、工业梯恩梯、工业用黑索今等产品。试验方法标准20项，涵盖了炸药密度、水分、殉爆距离、感度（摩擦感度、撞击感度、含水炸药热感度）、作功能力（铅壔法、弹道抛掷法）、猛度（铅柱压缩法）、爆速、爆热、热安定性、最小起爆药量、爆炸后有毒气体含量、可燃气安全度、热力学性能等性能参数的试验。这些标准虽然涵盖了工业炸药大部分产品和试验方法，但有的是国家标准、有的是行业标准，甚至同是行业标准，兵器行业标准与煤炭行业标准规定的内容又有差异，系统性、协调性较差，需要进行整合。随着工业炸药向着向多品种、系列化、散装化、低污染、低感度、性能优良、安全可靠的方向发展，应逐步减少产品标准，加强产品安全性、环保性、可靠性方面试验方法和试验条件的建立和完善。

工业雷管方面，目前有产品标准7项，涵盖了工业火雷管、工业电雷管、导爆管雷管、数码电子雷管、起爆药等产品；试验方法标准23项，涉及工业雷管抗杂散电流、射频感度、静电感度、射频阻抗、延期时间、浸水试验、发火冲能、耐温、耐温耐压、最小发火电流、作功能力、抗拉性能、可燃气安全度及雷管脚线电容、绝缘电阻和绝缘击穿性能、导爆管的不导电性能等方面。这些标准中，国家标准和行业标准并存，存在标准散、系统性不强的问题。随着工业雷管向以导爆管雷管、电子雷管为主体的高精度、高可靠性、高安全性、环保型产品发展，需要制定高水平的电子雷管、导爆管雷管产品标准以提高行业准入门槛；建立系统、完善的试验方法系列标准，保证产品的安全性、可靠性；建立安全、环保型起爆药标准，减少污染。

工业索类火工品方面，目前有产品标准5项，涵盖工业导火索、导爆索、油气井用导爆索、塑料导爆管等；试验方法标准2项，涵盖油气井用导爆索检测方法和导爆管不导电性能检测。索类火工品产销量不大，但作为民用爆炸物品的一类，其产品标准和试验方法标准应该得到完善。今后，应梳理工业索类火工品产品标准，完善试验方法并建立相应标准。

油气井用爆炸物品，目前有分类命名标准2项，产品标准6项，主要包括油气井用爆破器材和高能气体压裂弹；试验方法标准1项，油气井聚能射孔器材性能试验方法。应对现有标准进行梳理整合，增强标准的配套性、系统性。

其他民用爆炸物品方面，对于增雨防雹火箭弹、安全气囊气体发生器用点火具等爆炸物品，目前没有制定产品标准和相应的检测方法标准。应梳理其他民用爆炸物品的种类，分析制定行业标准的必要性，完善产品和试验方法标准。

**（2）产品可靠性、安全性检测对标准的需求**

民用爆炸物品及其原材料多属于易燃易爆物品，在其生产、储存、运输、使用过程中，一旦发生事故，后果非常严重。因此，对产品可靠性、安全性相关的特性参数和爆炸效应检测是保障民用爆炸物品安全性、可靠性和产品性能的重要手段。我国民用爆炸物品试验方法标准比较关注产品的爆炸性能，对于产品的安全性、可靠性方面的标准尚未健全。如：工业炸药极温条件下的安全和可靠性能、工业雷管引线耐低温断裂性等的测定尚未制定标准。这些标准的缺失导致我国民用爆炸物品质量和检测水平较发达国家还有不小的差距，雷管安全性、可靠性不高。同时，与国外标准相比，我国民用爆炸物品试验方法标准不系统，标准分布在国家标准、兵器行业标准、煤炭行业标准等，标准之间存在交叉、重复的现象，不利于标准的使用和管理。

民用爆炸物品检测方法标准应在梳理现有试验方法标准的基础上，完善试验方法、建立试验条件。

**（3）自动化、智能化装备应用对标准的需求**

按照《民用爆炸物品行业技术进步指导意见》、《关于提升工业炸药生产线本质安全水平的指导意见》、《关于加强工业雷管安全生产基础条件建设的指导意见》等文件要求，民爆行业主要产品生产线技术基本实现连续化、自动化生产，并向信息化、智能化发展迈出了步伐。但目前，民爆行业还没有建立相关的自动化智能化装备标准，对专用设备的使用年限通过标准进行了规定。2014年12月，工信部发布了《民爆安全生产少（无）人化专项工程实施方案》，要求建立健全核心技术装备及管件零部件的研发设计、生产制造、试验验证、运行维护、检测维修平台和标准体系，到2020年形成较为完备的技术体系、制造体系和标准体系。为促进新技术、新设备的推广应用，使我国民爆行业智能制造装备的质量、安全、节能、环保等逐步达到国际先进水平，应建立民爆专用自动化、智能化装备标准体系，从装备的研制、采购、使用、维护、报废以及智能装备的互联互通等方面制定标准。

**（4）安全生产对标准的需求**

安全生产是民爆行业发展重中之重，安全生产标准是贯彻落实国家安全生产法律法规、规范安全生产管理、固化安全生产技术的手段。目前民爆行业共有安全生产相关标准32项，包括民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程，增雨防雹火箭弹、海上救生烟火信号产品生产安全技术条件，报废生产线销爆安全管理规程等。新的《安全生产法》等一系列与安全生产相关的法律法规制度相继出台。在当前民爆行业安全生产形势依然严峻，安全生产要求日益严格的背景下，民爆行业应加强安全技术研究和标准制定，制定满足生产、销售、爆破服务一体化发展的安全风险评估、隐患排查治理等标准，建立完善的安全生产管理标准体系。

**（5）****节能减排、清洁生产对标准的需求**

目前，民爆行业在节能减排、清洁生产方面仅制定了一项标准：WJ/T 9080－2013《民用爆炸物品生产企业能耗通用要求》，相关的标准有GB14470.1-2002《兵器工业水污染物排放标准 火炸药》和GB14470.2-2002《兵器工业水污染物排放标准 火工药剂》。在工业废水综合治理和综合利用、污染物达标排放、淘汰落后产能等方面存在标准缺失。

**（6）加强标准国际化工作的需求**

国务院《深化标准化工作改革方案》（国发[2015]13号）把“提高标准国际化水平”作为一项改革措施，要求加大国际标准跟踪、评估和转化力度，推动与主要贸易国之间的标准互认。2018年要实现国际国内标准水平一致性程度显著提高，主要消费品领域与国际标准一致性程度达到95%以上。《国家标准化体系建设发展规划（2016-2020）》把“加强国际标准化工作”作为一项主要任务，把“中国标准走出去”作为一项重大工程。今后，民爆行业应加大国际标准跟踪、评估和转化力度，提升民爆行业标准国际化水平。

**3.基本原则**

**（1）统筹规划、服务行业**

民爆标准体系的构建，应当服从和服务于民爆产业发展的需要，做好全行业的统筹规划工作，以标准规范行业管理，以标准促进技术进步，以标准保障安全生产，以标准提升产品质量水平。

**（2）立足全局，强化基础**

民爆标准体系应当尽量全面地涵盖行业内各方面的内容，这就要求我们站在全行业的高度，划分好各层次标准的内容。同时，要加强民爆行业标准化工作基础的研究，为标准化工作的全面开展提供强有力的基础支撑。

**（3）结合国情，接轨国际**

民爆标准体系得构建离不开我国的具体国情，同时也应当力求符合国际通行规则，与国际接轨。因此，要广泛、深入地分析研究民爆行业相关的国际标准和国外先进标准，结合国情积极采用国际标准和国外先进标准，加快民爆标准与国际标准接轨的步伐，提升我国民爆行业的国际竞争力。

**（4）突出重点，分清层次**

一个标准体系中所涵盖的标准数目非常多，要把这些标准全部建立起来需要很长一段时间，因此，我们要集中有限资源，突出重点领域、重点技术，选取有代表性的、有推动作用的、发展成熟的工作项目，开展重点标准制、修订及研究工作，集中解决民爆行业发展中急需解决的关键问题和共性问题。

**4.体系目标**

（1）优化体系结构，使其更加适应行业管理需要，促进技术进步，保障安全生产，提升产品质量水平。

（2）继续开展产品、试验方法标准的整合和制修订，完善安全生产、节能环保标准，初步建立自动化、智能化装备标准子体系。形成内容全面、精炼、有效的标准体系。

（3）提高国际国外标准采标率，促使我国民爆行业标准逐步与国际、国外先进水平接轨，提高标准技术水平，促进产品国际贸易。同时，促进我国民爆行业标准向国际标准发展，增加我国民用爆炸物品在国际上的话语权。

**（二）标准体系的框架结构和说明**

民爆行业标准体系框架结构见图1。体系编号规则见图2。

根据民爆行业所涉及的产品类别，民爆行业标准体系分为七个领域，即通用（涉及两种及以上产品种类）、工业炸药及炸药制品、工业雷管、工业索类火工品、油气井用爆炸物品、其他民用爆炸物品和主要原材料、辅料。按照标准发挥的作用又分为基础通用、关键技术和行业管理三个子体系。其中：

（1）基础通用标准，包括术语、分类、命名、代码标准，标志、标识标准及其他基础通用标准，是制定其他标准和实施行业管理的基础。

（2）关键技术标准，包括产品标准，检验检测、试验方法标准，工艺装备、智能制造标准及其他关键技术标准，是保证民爆行业产品质量、体现技术水平的一类标准。

**产品标准**，包括工业炸药、工业炸药制品、工业雷管、工业索类火工品、油气井用爆炸物品、其他民用爆炸物品及主要原材料、辅料标准，每类产品均有一个通用技术要求，规定每类产品与安全、环保等方面的指标要求。

**检验检测、试验方法标准**，与产品标准配套的检验检测、试验方法标准。

**工艺装备、智能制造标准**，民用爆炸物品生产涉及的主要工艺、关键设备以及智能制造相关的互联互通、数据采集传输等方面的标准。

（3）行业管理标准，包括工程建设、安全生产与职业健康、节能与综合利用及其他行业管理标准，是实施行业监管，保障民爆行业安全健康发展的一类标准。

**工程建设标准，**是民爆行业厂房、库房等设施建设的重要依据，也是实施行业准入重点关注的方面。

**安全生产与职业健康标准，安全生产**是民爆行业的重中之重，这方面的标准贯穿民爆产品生产、销售、储存、运输、销毁的全寿命周期，涵盖综合管理、风险管理、隐患判定、应急管理、事故管理等方面内容。**职业健康**方面，目前没有专门针对民爆行业制定的标准，按照《中共中央国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》中“管安全生产必须管职业健康”的要求，将职业健康标准与安全生产标准归入同一类。以贯彻落实国家现有标准为主，今后根据民爆行业的需求开展相关标准的制修订工作。

**节能与综合利用标准，**与节能司制定的节能与综合利用标准体系对接，包括资源节约、能源节约、清洁生产等方面。



图1 民爆行业标准体系框架

**（三）标准体系表编号的规则**

图2 标准体系编号规则



三、标准体系的现状

**（一）现有标准和在研计划情况**

截至2016年9月，民爆行业制定并发布标准124项，其中国家标准39项，WJ行业标准85项；强制性标准56项，推荐性标准68项。现有标准清单见表1。

截至2016年9月，民爆行业在研标准计划数为20项，其中国家标准计划9项，行业标准计划11项；强制性标准计划8项，推荐性标准计划12项。在研标准计划清单见表2。

现有标准情况统计见表3，现行标准标龄见表4，在研标准计划情况见表5。

表1 现有标准清单

| 序号 | | 标准号 | 标准名称 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | | GB 8031-2015 | 工业电雷管 |
| 2 | | GB 9108-1995 | 工业导火索 |
| 3 | | GB 12436-1990 | 炸药作功能力试验 铅铸法 |
| 4 | | GB 12437-2000 | 工业粉状铵梯炸药 |
| 5 | | GB 12438-1990 | 工业粉状铵梯炸药试验方法 |
| 6 | | GB 12440-1990 | 炸药猛度试验 铅柱压缩法 |
| 7 | | GB 13230-1991 | 工业火雷管 |
| 8 | | GB 14493-2003 | 工业炸药包装 |
| 9 | | GB 15563-2005 | 震源药柱 |
| 10 | | GB 17583-1998 | 多孔粒状铵油炸药 |
| 11 | | GB 18094-2000 | 水胶炸药 |
| 12 | | GB 18095-2000 | 乳化炸药 |
| 13 | | GB 18096-2000 | 煤矿许用电雷管可燃气安全度试验方法 |
| 14 | | GB 18097-2000 | 煤矿许用炸药可燃气安全度试验方法及判定 |
| 15 | | GB 18098-2000 | 工业炸药爆炸后有毒气体含量的测定 |
| 16 | | GB 18450-2001 | 民用黑火药 |
| 17 | | GB 19417-2003 | 导爆管雷管 |
| 18 | | GB 28261-2012 | 安全气囊气体发生器用点火具生产安全技术条件 |
| 19 | | GB 28263-2012 | 民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程 |
| 20 | | GB 28286-2012 | 工业炸药通用技术条件 |
| 21 | | GB 32071-2015 | 胶质硝化甘油炸药 |
| 22 | | GB/T 9786-2015 | 工业导爆索 |
| 23 | | GB/T 12435-2015 | 工业黑索今 |
| 24 | | GB/T 13224-1991 | 工业导爆索试验方法 |
| 25 | | GB/T 13225-1991 | 工业雷管延期时间测定方法 |
| 26 | | GB/T 13226-1991 | 工业雷管铅板试验方法 |
| 27 | | GB/T 13227-1991 | 工业雷管浸水试验方法 |
| 28 | | GB/T 13228-2015 | 工业炸药爆速测定方法 |
| 29 | | GB/T 13889-2015 | 油气井用电雷管 |
| 30 | | GB/T 14659-2015 | 民用爆破器材术语 |
| 31 | | GB/T 16625-1996 | 地震勘探电雷管 |
| 32 | | GB/T 17582-2011 | 工业炸药分类和命名规则 |
| 33 | | GB/T 20061-2006 | 煤矿许用炸药抗爆燃性能测试方法及判定 |
| 34 | | GB/T 20488-2006 | 油气井聚能射孔器材性能试验方法 |
| 35 | | GB/T 20489-2006 | 油气井聚能射孔器材通用技术条件 |
| 36 | | GB/T 27601-2011 | 工业电雷管抗杂散电流试验方法 |
| 37 | | GB/T 27602-2011 | 工业电雷管射频感度测定 |
| 38 | | GB/T 27603-2011 | 工业电雷管射频阻抗测定 |
| 39 | | GB/T 28262-2012 | 火工品及药剂专用测试仪 |
| 40 | | WJ 9003-1992 | 太乳炸药 |
| 41 | | WJ 9004-1992 | 工业炸药爆热测定法 |
| 42 | | WJ 9005-1992 | 岩石粉状铵梯油炸药 |
| 43 | | WJ 9009-1992 | 六硝基茋 |
| 44 | | WJ 9016-1994 | 聚黑-16炸药 |
| 45 | | WJ 9025-2004 | 粉状乳化炸药 |
| 46 | | WJ 9026-2004 | 膨化硝铵炸药 |
| 47 | | WJ 9027-1999 | 导爆管雷管 |
| 48 | | WJ 9029-2004 | 工业梯恩梯 |
| 49 | | WJ 9032-1999 | 民用爆破器材术语、符号 |
| 50 | | WJ 9035-2002 | 油气井用导爆索 |
| 51 | | WJ 9045-2004 | 起爆具 |
| 52 | | WJ 9046-2004 | 工业炸药爆速测试仪校准规范 |
| 53 | | WJ 9047-2004 | 工业电雷管电参数测试仪校准规范 |
| 54 | | WJ 9049-2005 | 民用爆破器材企业安全管理规程 |
| 55 | | WJ 9062-2010 | 改性铵油炸药 |
| 56 | | WJ 9063－2010 | 民用爆炸物品生产专用设备安全使用年限管理规定 |
| 57 | | WJ 9064-2010 | 增雨防雹火箭弹生产安全技术条件 |
| 58 | | WJ 9065-2010 | 民用爆炸物品危险作业场所监控系统设置要求 |
| 59 | | WJ 9066-2010 | 煤矿瓦斯抽采水胶药柱 |
| 60 | | WJ 9067-2010 | 海上救生烟火信号产品生产安全技术条件 |
| 61 | | WJ 9068-2010 | 民用爆破器材企业报废生产线销爆安全管理规程 |
| 62 | | WJ 9072-2012 | 现场混装炸药生产安全管理规程 |
| 63 | | WJ 9073-2012 | 民用爆炸物品运输车安全技术条件 |
| 64 | | WJ 9075.1-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第1部分：总则 |
| 65 | | WJ 9075.2-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第2部分：生产企业综合安全管理及总体安全条件 |
| 66 | | WJ 9075.3-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第3部分：工业炸药及其制品生产线 |
| 67 | | WJ 9075.4-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第4部分：工业雷管生产线 |
| 68 | | WJ 9075.5-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第5部分：工业索类火工品生产线 |
| 69 | | WJ 9075.6-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第6部分：油气井用及其他爆破器材生产线 |
| 70 | | WJ 9075.7-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第7部分：销售企业 |
| 71 | | WJ 9082-2015 | 含火药含水工业炸药安全生产技术条件 |
| 72 | | WJ 9083-2015 | 含火药含水工业炸药 |
| 73 | | WJ 9085-2015 | 工业数码电子雷管 |
| 74 | | WJ/T 2019-2004 | 塑料导爆管 |
| 75 | | WJ/T 9006-2006 | 工业索类火工品分类与命名规则 |
| 76 | | WJ/T 9010-2015 | 工业雷管包装用瓦楞纸箱 |
| 77 | | WJ/T 9022-1995 | 油、气井用爆破器材命名规则 聚能射孔弹 |
| 78 | | WJ/T 9023-1995 | 油、气井用爆破器材命名规则 聚能切割弹 |
| 79 | | WJ/T 9024-1997 | ４号岩石粉状铵梯油炸药 |
| 80 | | WJ/T 9030-2004 | 炸药作功能力试验用铅壔 |
| 81 | | WJ/T 9031-2004 | 工业雷管分类与命名规则 |
| 82 | | WJ/T 9036-2002 | 油气井用套管爆炸整形弹 |
| 83 | | WJ/T 9037-2002 | 油气井用聚能切割弹 |
| 84 | | WJ/T 9038.1-2004 | 工业火工药剂试验方法 第1部分：撞击感度试验 |
| 85 | | WJ/T 9038.2-2004 | 工业火工药剂试验方法 第2部分：摩擦感度试验 |
| 86 | | WJ/T 9038.3-2004 | 工业火工药剂试验方法 第3部分：静电火花感度试验 |
| 87 | | WJ/T 9038.4-2004 | 工业火工药剂试验方法 第4部分：爆发点试验 |
| 88 | | WJ/T 9039-2004 | 工业电雷管发火冲能测试方法 |
| 89 | | WJ/T 9040-2004 | GTG起爆药 |
| 90 | | WJ/T 9041-2004 | 民用爆破器材分类与代码 |
| 91 | | WJ/T 9042-2004 | 工业电雷管静电感度试验方法 |
| 92 | | WJ/T 9043.1-2004 | 工业电雷管温度和压力试验方法 第1部分：耐温试验 |
| 93 | | WJ/T 9043.2-2004 | 工业电雷管温度和压力试验方法 第2部分：耐温耐压试验 |
| 94 | | WJ/T 9044-2004 | 工业电雷管最小发火电流试验方法 |
| 95 | | WJ/T 9048-2010 | 民用爆破器材安全评价导则 |
| 96 | | WJ/T 9051－2006 | 煤矿许用炸药煤尘-可燃气安全度试验方法及判定 |
| 97 | | WJ/T 9052.1-2006 | 工业炸药感度试验方法 第1部分：摩擦感度 |
| 98 | | WJ/T 9052.2-2006 | 工业炸药密度测定方法 第2部分：炸药密度测定 |
| 99 | | WJ/T 9052.3-2006 | 工业炸药感度试验方法 第3部分：含水炸药热感度 |
| 100 | | WJ/T 9054-2006 | 工业炸药热安定性试验方法 差示扫描量热法 |
| 101 | | WJ/T 9055-2006 | 工业炸药殉爆距离试验方法 |
| 102 | WJ/T 9056.1-2006 | 工业炸药密度测定方法 第1部分：药卷密度测定 |
| 103 | WJ/T 9056.2-2006 | 工业炸药密度测定方法 第2部分：炸药密度测定 |
| 104 | WJ/T 9061-2008 | 工业炸药试验方法 作功能力试验 弹道抛掷法 |
| 105 | WJ/T 9069-2012 | 工业炸药药卷自动包装机技术条件 |
| 106 | WJ/T 9070-2012 | 工业电雷管运输车使用卫星定位导航终端的安全要求 |
| 107 | WJ/T 9071-2012 | 无雷管感度工业炸药最小起爆药量测定方法 |
| 108 | WJ/T 9074-2012 | 工业雷管装机感度试验方法 |
| 109 | WJ/T 9080-2013 | 民用爆炸物品单位产量可比综合能耗计算方法 |
| 110 | WJ/T 9084-2015 | 导爆管的不导电性能测定 |
| 111 | WJ/T 9086-2015 | 工业雷管抗拉性能试验方法 |
| 112 | WJ/T 9087-2015 | 雷管脚线电容、绝缘电阻和绝缘击穿性能测定 |
| 113 | WJ/T 9088-2015 | 工业炸药热力学性能的计算 |
| 114 | WJ/T 9089-2015 | 工业雷管作功能力测定 水下爆炸法 |
| 115 | WJ/T 9090-2015 | 民用爆炸物品生产企业向用户提供产品信息规则 |
| 116 | WJ/T 9091.1-2016 | 民用爆炸物品工艺文件技术管理 第1部分：总则 |
| 117 | WJ/T 9091.2-2016 | 民用爆炸物品工艺文件技术管理 第2部分：编制 |
| 118 | WJ/T 9091.3-2016 | 民用爆炸物品工艺文件技术管理 第3部分：图样格式 |
| 119 | WJ/T 9091.4-2016 | 民用爆炸物品工艺文件技术管理 第4部分：规程格式 |
| 120 | WJ/T 9091.5-2016 | 民用爆炸物品工艺文件技术管理 第5部分：编号和编册 |
| 121 | WJ/T 9091.6-2016 | 民用爆炸物品工艺文件技术管理 第6部分：更改 |
| 122 | WJ/Z 273-1991 | 雷管作用时间测定方法的一般规定 |
| 123 | WJ/Z 382-1995 | 民用爆破器材产品时间定额 |
| 124 | WJ/Z 9034-2009 | 无壳高能气体压裂弹通用技术条件 |

表2 在研标准计划清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 计划号 | 标准名称 |
| 1 | 20060075-Q-307 | 整合《工业粉状铵梯炸药》《多孔粒状铵油炸药》《水胶炸药》《乳化炸药》 |
| 2 | 20060360-T-307 | 整合“工业雷管延期时间测定方法”、“工业雷管铅板试验方法”、“工业雷管浸水试验方法” |
| 3 | 20074914-T-307 | 多功能储能式桥丝自动焊接机 |
| 4 | 20074944-Z-307 | 火工品科研试制安全技术规程 |
| 5 | 20074950-Q-307 | 膨化硝铵炸药 |
| 6 | 20141810-T-339 | 油气井聚能射孔器材通用技术条件 |
| 7 | 20151662-T-339 | 工业炸药水下爆炸能量测试方法 |
| 8 | 20154100-T-339 | 油气井聚能射孔器材性能试验方法 |
| 9 | 20150431-Q-339 | 塑料导爆管及导爆管雷管 |
| 10 | 2015-0663Q-MB | 民用爆炸物品专用生产设备安全使用年限 |
| 11 | 2014-0408Q-MB | 起爆具 |
| 12 | 2014-0407Q-MB | 民用爆炸物品重大危险源辨识 |
| 13 | 2012-2419Q-MB | 民用爆炸物品企业安全生产基本要求 |
| 14 | 2010-2588Q-WJ | 基础雷管远程运输中包装和装运安全技术要求 |
| 15 | 2009-1841T-WJ | 含退役火药水胶炸药 |
| 16 | 2009-1843T-WJ | 乳化炸药用高分子乳化剂标准 |
| 17 | 2012-2169T-MB | 工业炸药生产企业硝酸铵溶液贮罐（区）安全管理规程 |
| 18 | 2014-0406T-MB | 工业雷管分类与命名规则 |
| 19 | 2015-0664T-MB | 民用爆炸物品行业重大事故隐患判定 |
| 20 | 2015-0665T-MB | 乳化炸药不合格品及废料处理安全技术条件 |

表3 现行标准情况统计表

行业：民爆 单位：项

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 领域 | 合计 | 国家标准 | | | | | | | | 行业标准 | | | | | | | |
| 小计 | 占比%注1 | 性质 | | 类型 | | | | 小计 | 占比%注1 | 性质 | | 类型 | | | |
| 强制 | 推荐 | 基础通用 | 产品类 | 方法类 | 管理类 | 强制 | 推荐 | 基础通用 | 产品类 | 方法类 | 管理类 |
| 合计 | | 124 | 39 | 31.5% | 21 | 18 | 2 | 18 | 17 | 2 | 85 | 68.5% | 35 | 50 | 13 | 23 | 38 | 11 |
| 占比%注2 | |  |  |  | 53.8% | 46.2% | 5.1% | 46.2% | 43.6% | 5.1% |  |  | 41.2% | 58.8% | 15.3% | 27.1% | 44.7% | 12.9% |
| 通用 | | 26 | 2 | 7.7% | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 24 | 92.3% | 13 | 11 | 9 | 1 | 8 | 6 |
| 工业炸药及炸药制品 | | 43 | 17 | 39.5% | 14 | 3 | 1 | 9 | 7 | 0 | 26 | 60.5% | 12 | 14 | 0 | 10 | 14 | 2 |
| 工业雷管 | | 32 | 12 | 37.5% | 4 | 8 | 0 | 4 | 8 | 0 | 20 | 62.5% | 3 | 17 | 1 | 3 | 15 | 1 |
| 工业索类火工品 | | 5 | 3 | 60% | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 40% | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 油气井用爆炸物品 | | 9 | 3 | 33.3% | 0 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 6 | 66.7% | 1 | 5 | 2 | 4 | 0 | 0 |
| 其他民用爆炸物品 | | 3 | 1 | 33.3% | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 66.7% | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 主要原材料、辅料 | | 6 | 1 | 16.7% | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 83.3% | 4 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 |

注1：指“小计”占本领域标准总数（包括国家标准和行业标准）的比例；

注2：指强制性标准等占“小计”的比例。

表4 现行标准标龄情况统计表

行业：民爆 单位：项

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 领域 | 平均注2  标龄（年） | 国家标准标龄注1 | | | | 行业标准标龄注1 | | | |
| 平均  标龄（年） | 5年内 | 6-10年 | 10年以上 | 平均  标龄（年） | 5年内 | 6-10年 | 10年以上 |
| 合计 | | 9.98 | 12.36 | 15 | 3 | 21 | 8.88 | 30 | 20 | 35 |
| 占比注3 | |  |  | 38.5% | 7.7% | 53.8% |  | 35.3% | 23.5% | 41.2% |
| 通用 | | 4.85 | 2.5 | 2 | 0 | 0 | 5.04 | 16 | 4 | 4 |
| 工业炸药及炸药制品 | | 12.16 | 13.82 | 4 | 1 | 12 | 11.14 | 6 | 11 | 11 |
| 工业雷管 | | 10.72 | 14.08 | 5 | 0 | 7 | 8.7 | 7 | 0 | 13 |
| 工业索类火工品 | | 19.33 | 15.67 | 1 | 0 | 2 | 7.77 | 1 | 1 | 1 |
| 油气井用爆炸物品 | | 12.44 | 7 | 1 | 2 | 0 | 16.17 | 0 | 1 | 5 |
| 其他民用爆炸物品 | | 5.33 | 4 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 |
| 主要原材料、辅料 | | 7.77 | 1 | 1 | 0 | 0 | 11 | 0 | 1 | 1 |

注1：标龄以复审确认有效的年度计算；

注2：指Σ所有标准的标龄÷标准总数；

注3：指占国家标准（或行业标准）的比例。

表5 在研标准计划情况统计表

行业： 单位：项

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 领域 | 合计 | 国家标准计划 | | | | | | | | 行业标准计划 | | | | | | | |
| 占比%注1 | 小计 | 性质 | | 类型 | | | | 占比%注1 | 小计 | 性质 | | 类型 | | | |
| 强制 | 推荐 | 基础通用 | 产品类 | 方法类 | 管理类 | 强制 | 推荐 | 基础通用 | 产品类 | 方法类 | 管理类 |
| 合计 | | 20 | 45% | 9 | 3 | 6 | 0 | 5 | 3 | 1 | 55% | 11 | 5 | 6 | 1 | 3 | 0 | 7 |
| 占比%注2 | |  |  |  | 33．3% | 66.7% | 0 | 25% | 15% | 5% |  |  | 45.5% | 54.5% | 9.1% | 27.3% | 0 | 63.6% |
| 通用 | | 4 | 0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 工业炸药及炸药制品 | | 7 | 42.9% | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 57.1% | 4 | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 工业雷管 | | 6 | 66.7% | 4 | 1 | 3 | 0 | 2 | 1 | 1 | 33.3% | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 工业索类火工品 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 油气井用爆炸物品 | | 2 | 100% | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 其他民用爆炸物品 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 主要原材料、辅料 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |

注1：指“小计”占本领域标准计划总数（包括国家标准计划和行业标准计划）的比例；

注2：指强制性标准计划等占“小计”的比例。

**（二）标准国际化的情况**

1．国际标准和国外先进标准的转化情况

ISO标准中没有民用爆炸物品相关的标准，也没有专门针对民用爆炸物品的技术委员会（TC）。因此，并没有检索到相应的ISO标准。

近年来，民爆行业主要开展了与欧盟标准的对标分析工作。欧盟在民爆行业的管理方面建立了完善的机制，公开的标准也最为系统。欧洲共同体理事会在1993年就颁布实施了《关于对民用爆炸物投放市场和监管的条款进行协调的93/15/EEC指令》，适用于《联合国关于危险品运输建议书》中认定的、属于这些建议书中第Ⅰ类的材料或物品。其配套标准几乎涉及了炸药、雷管、导爆管等民爆行业的全部主要产品。欧盟民爆标准由基础标准、产品标准和试验方法标准构成，其中基础标准2项，产品标准4项，试验方法标准54项（见表6）。

表6 欧盟民爆标准目录

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准类别 |
| --- | --- | --- | --- |
|  | EN 13857-1:2003 | 民用爆炸物品 第1部分：术语 | 基础标准 |
|  | EN 13857-3:2002 | 民用爆炸物品 第3部分：制造商及其授权代理商向用户提供的信息 | 基础标准 |
|  | EN 13630-1:2003 | 民用爆炸物品——导爆索和导火索 第1部分：要求 | 产品标准 |
|  | EN 13630-2：2002 | 民用爆炸物品——导爆索和导火索 第2部分：导爆索和导火索热稳定性的测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13630-3:2002 | 民用爆炸物品——导爆索和导火索 第3部分：导爆索索芯摩擦感度的测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13630-4:2002 | 民用爆炸物品——导爆索和导火索 第4部分：导爆索撞击感度的测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13630-5:2003 | 民用爆炸物品——导爆索和导火索 第5部分：导爆索耐磨性能的测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13630-6:2002 | 民用爆炸物品——导爆索和导火索 第6部分：导爆索抗拉性能的测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13630-7:2004 | 民用爆炸物品——导爆索和导火索 第7部分：导爆索起爆可靠性的测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13630-8:2002 | 民用爆炸物品——导爆索和导火索 第8部分：导爆索和导火索抗水性能的测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13630-9:2002 | 民用爆炸物品——导爆索和导火索 第9部分：导爆索殉爆能力测的定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13630-10:2005 | 民用爆炸物品——导爆索和导火索 第10部分：导爆索起爆能力的测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13630-11:2002 | 民用爆炸物品——导爆索和导火索 第11部分：导爆索爆轰波传播速度的测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13630-12:2002 | 民用爆炸物品——导爆索和导火索 第12部分：导火索燃烧时间的测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13631-1:2005 | 民用爆炸物品——高能炸药 第1部分：要求 | 产品标准 |
|  | EN 13631-2:2002 | 民用爆炸物品——高能炸药 第2部分：炸药热安定性测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13631-3:2004 | 民用爆炸物品——高能炸药 第3部分：炸药摩擦感度测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13631-4:2002 | 民用爆炸物品——高能炸药 第4部分：炸药撞击感度测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13631-5:2002 | 民用爆炸物品——高能炸药 第5部分：抗水性能测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13631-6:2002 | 民用爆炸物品——高能炸药 第6部分：抗流体静压力性能测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13631-7:2003 | 民用爆炸物品——高能炸药 第7部分：极端温度条件下安全和可靠性能 | 试验方法标准 |
|  | EN 13631-10:2003 | 民用爆炸物品——高能炸药 第10部分：起爆方法 | 试验方法标准 |
|  | EN 13631-11:2003 | 民用爆炸物品——高能炸药 第11部分：传爆方法 | 试验方法标准 |
|  | EN 13631-12:2004 | 民用爆炸物品——高能炸药 第12部分：不同起爆威力的起爆具规格 | 试验方法标准 |
|  | EN 13631-13:2003 | 民用爆炸物品——高能炸药 第13部分：密度测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13631-14:2003 | 民用爆炸物品——高能炸药 第14部分：爆速测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13631-15:2005 | 民用爆炸物品——高能炸药 第15部分：热动力学性能计算 | 试验方法标准 |
|  | EN 13631-16:2004 | 民用爆炸物品——高能炸药 第16部分：毒性气体探测与测量 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-1:2004 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第1部分：要求 | 产品标准 |
|  | EN 13763-2:2002 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第2部分：热安定性测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-3:2002 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第3部分：撞击感度测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-4:2003 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第4部分：导线和导爆管耐磨性测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-5:2003 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第5部分：导线和导爆管耐割损性测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-6:2003 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第6部分：导线耐低温断裂性测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-7:2003 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第7部分：导线、导爆管、连接件、卷曲物和封闭件机械强度测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-8:2003 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第8部分：火雷管抗振性测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-9:2003 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第9部分：雷管抗弯性测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-11:2003 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第11部分：雷管和继爆管抗跌落损坏性测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-12:2003 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第12部分：抗流体静压力测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-13:2004 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第13部分：电雷管抗静电放电测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-15:2004 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第15部分：等效起爆能力测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-16:2003 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第16部分：延期精度测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-17:2003 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第17部分：电雷管不发火电流测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-18:2003 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第18部分：电雷管串联发火电流测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-19:2003 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第19部分：电雷管冲量发火能量测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-20:2003 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第20部分：电雷管总电阻测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-21:2003 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第21部分：电雷管击穿电压测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-22:2003 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第22部分：导线的电容、绝缘电阻和绝缘击穿测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-23:2002 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第23部分：导爆管冲击波速度测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-24:2002 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第24部分：导爆管不导电性测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-25:2004 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第25部分：地表连接件、继爆管和连接附件传爆能力测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-26:2004 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第26部分: 雷管和继爆管可靠与安全功能用的装置和连接附件的定义、方法和要求 | 试验方法标准 |
|  | EN 13763-27:2003 | 民用爆炸物品——雷管和继爆管 第27部分：电子起爆系统的定义、方法和要求 | 试验方法标准 |
|  | EN 13938-1:2004 | 民用爆炸物品——推进剂和火箭推进剂 第1部分：要求 | 产品标准 |
|  | EN 13938-2:2004 | 民用爆炸物品——推进剂和火箭推进剂 第2部分：抗静电性能的测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13938-3:2003 | 民用爆炸物品——推进剂和火箭推进剂 第3部分：传爆性能的测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13938-4:2003 | 民用爆炸物品——推进剂和火箭推进剂 第4部分：在环境条件下燃烧速率的测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13938-5:2004 | 民用爆炸物品——推进剂和火箭推进剂 第5部分：火箭推进剂空隙率和龟裂的测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13938-6:2004 | 民用爆炸物品——推进剂和火箭推进剂 第6部分：火箭推进剂涂层完整性的测定 | 试验方法标准 |
|  | EN 13938-7:2004 | 民用爆炸物品——推进剂和火箭推进剂 第7部分：黑火药性能的测定 | 试验方法标准 |

欧盟民爆标准具有以下特点：

（1）注重产品安全性可靠性。欧盟民爆标准只对关系产品安全性的指标做统一要求。具体产品使用性能指标由供需双方商定，制造商提供。标准中的性能指标侧重于生产、运输、使用的安全性和可靠性。许多试验方法目前在我国尚内有相关研究，例如：雷管、继爆管脚线和导爆管耐磨性测定、导线低温断裂性测定、雷管抗弯性能测定等。

（2）试验方法齐全。针对产品的安全性要求，欧盟标准分别对雷管和继爆管、高能炸药、导爆管和导火索、推进剂提出了一系列详细的试验方法，保证了产品的安全性、可靠性。

（3）标准系统性强。欧盟民爆标准紧密围绕产品的各种技术参数、关键指标、性能特点，制定试验方法标准的各部分，结构清晰，层次分明，目的明确，标准体系逻辑严谨，内容非常全面且易于使用和扩充。

（4）可操作性强。欧盟民爆标准对于各种技术指标定义明确，试验方法叙述翔实，在关键环节上，提供了准确的图表，利于使用者根据标准进行测量。

“十二五”期间，民爆行业转化欧盟标准3项，借鉴欧盟标准制定标准4项，见表7。

表7 转化欧盟标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标准号 | 标准名称 | 采标情况 |
| WJ/T 9084-2015 | 导爆管的不导电性能测定 | EN 13763-24:2002，MOD |
| WJ/T 9087-2015 | 雷管脚线电容、绝缘电阻和绝缘击穿性能测定 | EN 13-15: 2005，MOD |
| WJ/T 9088-2015 | 工业炸药热力学性能的计算 | EN 13631-15: 2005，IDT |
| WJ 9085-2015 | 工业数码电子雷管 | CEN/TS 13763-27:2003，NEQ |
| WJ/T 9086-2015 | 工业雷管抗拉性能试验方法 | EN 13763－7:2003，NEQ |
| WJ/T 9089-2015 | 工业雷管作功能力测定 水下爆炸法 | EN 13763-15∶2004，NEQ |
| WJ/T 9090-2015 | 民用爆炸物品生产企业向用户提供产品信息规则 | EN 13857-3:2002，NEQ |

2．参与和主导国际标准和国外先进标准的制定情况

无。

3．承担国际标准化组织秘书处和领导职务的情况

无。

4．我国标准的外文版翻译情况

无。

四、“十三五”发展的重点领域

**（一）产品方面**

加强生产过程中原材料、工艺参数的在线检测和质量控制。研发推广安全环保、性能优良的工业炸药及其制品，开展乳化炸药系列配方及稳定性研究，研发依据爆破现场作业参数实时调整配方的现场混装炸药产品，研发用于消除应力、提高金属结构件强度等方面的爆炸加工用新型炸药;工业炸药由以包装型为主向散装型和现场混装炸药方向发展。研发推广高精度、高可靠性的工业雷管。推广高强度型塑料导爆管，研发柔性、防滑、高强度导爆索；工业导爆索向系列化、多功能方向发展。研发用于新型应急救援、防灾减灾等方面的民用爆炸物品。

**（二）工艺和智能制造方面**

加强新工艺、新技术、新材料、新设备的研发，实施信息化、智能化技术改造，推进流程再造。建设工业炸药、工业雷管智能化生产示范线，工业炸药制药、装药等危险岗位实现少（无）人操作，工业雷管装配等主要危险岗位实现人机隔离操作，研究开发火工药剂、震源药柱、石油射孔器材等危险作业工序人机隔离装备。加快机器人及智能成套装备在民爆行业的推广应用，开展民爆安全生产少（无）人化专项工程相关工作，继续减少危险作业场所人员，提高生产线本质安全水平。

**（三）安全生产方面**

建立企业安全生产管理长效机制。加强安全生产基层基础管理，落实安全生产责任制，加强对危险作业现场一线人员的安全培训；持续开展安全生产标准化达标活动，严格执行安全管理制度和操作规程，规范安全生产行为；强化源头治理，定期开展安全隐患自查和整改；做好新建、改建、扩建工程项目安全设施的“三同时”工作。加强销售流通环节安全管理，严防民爆物品非法流入社会。完善安全监管长效工作机制。运用信息技术，创新安全监督、检查模式，落实监管责任，改进安全监管手段。促进企业安全文化建设。以智能制造和信息化建设为手段提高生产线本质安全水平，实现行业整体安全水平大幅提高。

**（四）清洁生产方面**

鼓励企业开展低能耗、低排放新工艺、新设备的研究与应用，加快环保型震源药柱及起爆具生产技术的研发应用，推动硝酸铵水溶液及配套水、油相技术的应用，开展少铅无铅延期体制造技术、环保型高性能起爆药制造技术、无铅污染测试标准的研究与应用。

**（五）国际交流方面**

实施走出去战略，鼓励企业抓住“一带一路”发展机遇，发挥比较优势，寻找生存发展空间，推进国际化经营。以需求为牵引，扩大先进生产技术、设备及高端产品的出口规模，拓展国际市场。鼓励企业到国外投资，建设民爆物品生产线，开展爆破作业一体化服务。引进先进技术和管理经验。遵循引进、消化、提高的路径，加强与国际先进企业的合资合作和技术交流，加大引进国外先进技术成果和高端设备设施力度。注重引进先进的管理经验和经营理念，提高企业生产管理和产品质量水平。

五、“十三五”技术标准体系的发展目标和主要任务

**（一）发展目标和主要任务**

“十三五”期间，民爆行业标准化工作将深入贯彻落实《国务院关于印发深化标准化工作改革方案的通知》（国发[2015]13号）的要求，紧密结合《民用爆炸物品行业规划（2016～2020）》，发挥标准在行业管理、产业结构调整、安全生产、节能减排、科技进步等方面的支撑和引领作用。持续开展标准修订工作，使标准平均标龄缩减到5年以内，进一步增强标准与行业发展需求贴合度。积极推进国际标准化工作，研究制定民爆行业智能制造标准。

**（二）标准制定的重点领域**

**1. 产品标准整合、制修订**

在强制性标准整合精简、推荐性标准集中复审工作的基础上，对现有产品标准进行整合、制修订。“十三五”期间，拟整合制修订的产品标准项目见表8。

表8 “十三五”期间拟整合/修订产品标准

| 序号 | 标准号 | 标准名称 | 整合修订后  标准名称 | 拟立项  年度 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | GB 14493-2003 | 工业炸药包装 | 工业炸药通用安全技术要求 | 2018 |
| 2 | GB 28286-2012 | 工业炸药通用技术条件 |
| 3 | WJ 9083-2015 | 含火药含水工业炸药 |
| 4 | GB 15563-2005 | 震源药柱 | 工业炸药制品通用安全技术要求 | 2019以后 |
| 5 | WJ 9045-2004 | 起爆具 |
| 6 | GB 8031-2015 | 工业电雷管 | 工业雷管及火工品通用安全技术要求 | 2019以后 |
| 7 | GB 19417-2003 | 导爆管雷管 |
| 8 | WJ 9085-2015 | 工业数码电子雷管 |
| 9 | WJ 9035-2002 | 油气井用导爆索 | 油气井用爆炸物品通用安全技术要求 | 2018 |
| 10 | WJ/T 9036-2002 | 油气井用套管爆炸整形弹 |
| 11 | WJ/T 9037-2002 | 油气井用聚能切割弹 |
| 12 | GB/T 20489-2006 | 油气井聚能射孔器材通用技术条件 |
| 13 | WJ/T 9040-2004 | GTG起爆药 | 起爆药通用技术条件 | 2017 |
| 14 | WJ/T 9022-1995 | 油、气井用爆破器材命名规则 聚能射孔弹 | 油气井用民用爆炸物品命名规则 | 2017 |
| 15 | WJ/T 9023-1995 | 油、气井用爆破器材命名规则 聚能切割弹 |
| 16 | WJ/T 9041-2004 | 民用爆破器材分类与代码 |  | 2018 |

研究制定现场混装炸药用乳胶基质标准及其运输要求，整合修订JB/T 10173-2000《现场混装炸药车 移动式地面辅助设施》、JB/T 8432.1-2006《现场混装重铵油炸药车》、JB/T 8432.2-2006《现场混装粒状铵油炸药车》、JB/T 8432.3-2006《现场混装乳化炸药车》、JB/T 8433-2006《现场混装炸药车地面辅助设施》等标准，制定现场混装炸药车及地面辅助设施通用技术要求。“十三五”期间拟制定的产品标准见表9。

表9 “十三五”期间拟制定的产品标准

| 序号 | 标准名称 | 拟立项年度 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 现场混装炸药车通用技术要求 | 2018 |
| 2 | 工业炸药用复合油相 | 2019以后 |

**2. 检测方法标准制修订**

结合强制性标准整合精简、推荐性标准集中复审结论，对现有检测方法标准中技术内容落后、与产品标准不协调的标准进行修订。“十三五”期间拟修订的检测方法标准见表10。

表10 “十三五”期间拟修订检测方法标准

| 序号 | 标准号 | 标准名称 | 主要理由 | 拟立项年度 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | GB 18096-2000 | 煤矿许用电雷管可燃气安全度试验方法 |  | 2017 |
| 2 | GB 18097-2000 | 煤矿许用炸药可燃气安全度试验方法及判定 |  | 2017 |
| 3 | GB 18098-2000 | 工业炸药爆炸后有毒气体含量的测定 |  | 2017 |
|  | GB 12436-1990 | 炸药作功能力试验 铅壔法 | 整合修订 | 2018 |
| 4 | WJ/T 9030-2004 | 炸药作功能力试验用铅壔 |
| 5 | WJ/T 9051－2006 | 煤矿许用炸药煤尘-可燃气安全度试验方法及判定 | 标准中包含判定的内容，为与相应产品标准一致，需要对本标准进行修订 | 2017 |
| 6 | GB/T 13224-1991 | 工业导爆索试验方法 | 标准内容已落后 | 2018 |
| 7 | GB/T 20061-2006 | 煤矿许用炸药抗爆燃性能测试方法及判定 | 标准中包含判定的内容，为与相应产品标准一致，需要对本标准进行修订 | 2017 |
| 8 | GB/T13226-1991 | 工业雷管铅板试验方法 | 随着国家对环保的要求的提高和对员工职业健康考虑，建议用铝板代替铅板 | 2019以后 |
| 9 | GB12440-1990 | 炸药猛度试验 铅柱压缩法 | 含梯炸药已淘汰，梯恩梯对人体的危害大，建议采用无梯恩梯、民爆生产厂家易得的标准炸药或其它方法对铅柱进行标定。 | 2019以后 |
| 10 | GB/T13225-1991 | 工业雷管延期时间测定方法 | 随着技术的发展，延期时间的测定时截止信号可能是光电信号、且有可能多发同时测定延期时间，建议对相关内容进行更新。 | 2019以后 |

在整合工业雷管产品标准的基础上，参照欧盟标准完善工业雷管检测方法体系，完善现有的试验方法，研究民用爆炸物品生产线安全联锁装置校验方法标准。拟制定标准见表11。

表11 拟制定检测方法标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 标准名称 | 拟立项年度 |
| 1 | 导线和导爆管耐磨性、耐切割损坏性测试方法 | 2018 |
| 2 | 导线耐低温断裂性测试方法 | 2018 |
| 3 | 导线、导爆管、连接件、卡口和封口塞机械强度测试方法 | 2018 |
| 4 | 雷管抗弯性测试方法 | 2018 |
| 5 | 工业雷管抗跌落性能试验方法 | 2018 |
| 6 | 无雷管感度现场混装炸药试验方法 | 2019以后 |
| 7 | 生产线安全联锁装置校验方法标准 | 2019以后 |

**3.** **智能制造标准研究及制定**

结合民爆行业两化融合进程，智能制造专项，智能制造标准体系，研究制定民爆行业智能装备、智能工厂、智能物流等方面的基础、技术标准。拟制定智能制造标准项目见表12。

表12 拟制定智能制造标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 标准名称 | 拟立项年度 |
| 1 | 民爆安全生产智能工厂 网络互联互通总体架构 | 2018 |
| 2 | 民爆安全生产智能工厂 网络互联互通信息模型 | 2018 |
| 3 | 民爆安全生产智能工厂 物体描述信息模型 | 2018 |
| 4 | 民用爆炸物品智能工厂（车间）安全性通用要求 | 2018 |
| 5 | 民用爆炸物品智能工厂（车间）数据采集、传输、互联互通通用要求 | 2018 |
| 6 | 民用爆炸物品智能工厂（车间）设备可靠性通用要求 | 2018 |
| 7 | 工业炸药及制品智能生产线评价标准 | 2019以后 |
| 8 | 民用爆炸物品智能工厂（车间）效率评价技术要求 | 2019以后 |
| 9 | 民用爆炸物品智能工厂（车间）物流实时追踪要求 | 2019以后 |
| 10 | 民用爆炸物品生产设备智能化评价指标体系 | 2019以后 |

**4. 安全生产标准研究及制定**

整合现有安全生产标准，修订完善《民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程》，拟整合的标准见表13。

表13 拟整合/修订的安全生产标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标准号 | 标准名称 | 整合后标准名称 | 拟立项年度 |
| 1 | GB 28263-2012 | 民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程 | 民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程 | 2017 |
| 2 | GB 28261-2012 | 安全气囊气体发生器用点火具生产安全技术条件 |
| 3 | WJ 9064-2010 | 增雨防雹火箭弹生产安全技术条件 |
| 4 | WJ 9067-2010 | 海上救生烟火信号产品生产安全技术条件 |
| 5 | WJ 9068-2010 | 民用爆破器材企业报废生产线销爆安全管理规程 |
| 6 | WJ 9072-2012 | 现场混装炸药生产安全管理规程 |
| 7 | WJ 9082-2015 | 含火药含水工业炸药安全生产技术条件 |
| 8 | GB 9075.5-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 |  | 2019以后 |

梳理民用爆炸物品安全管理法规、要求，落实国家安全管理要求，研究安全风险管理、风险识别、风险分析、风险评估的方法，研究安全隐患判定、分级方法，应急管理与应急救援方案，实施安全生产标准化，制定相关指南性标准，帮助企业提升安全生产水平。研究民用爆炸物品库房安全条件，防火、防盗技术，防静电、导静电技术，湿度、温度对产品质量、安全的影响等，制定民用爆炸物品储存安全要求。制定民爆行业职业健康管理等方面标准，完善安全生产与职业健康管理体系。

表14 拟制定的安全生产标准

| 序号 | 标准名称 | 拟立项年度 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 民爆行业安全风险管理指南 | 2018 |
| 2 | 民爆企业安全生产标准化实施指南 | 2017 |
| 3 | 民爆行业安全隐患分类分级指南 | 2019以后 |
| 4 | 民爆行业应急管理与应急救援指南 | 2018 |
| 5 | 可移动临时爆炸品储存库 | 2017 |
| 6 | 废绝缘爆破线及导爆管的处理回收 | 2018 |
| 7 | 民爆企业安全生产资料建档通用要求 | 2017 |
| 8 | 民爆行业职业病危害分类分级目录 | 2019以后 |

**5. 节能减排、清洁生产标准研究及制定**

研究落实国家有关节能减排、清洁生产的要求，研究制定民爆行业三废排放标准、单位产品能源消耗限额，单位产品取水定额，制定节水型企业评价导则，清洁生产要求和评价体系标准。

表15 拟制定的节能环保、清洁生产标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 标准名称 | 拟立项年度 |
| 1 | 工业炸药清洁生产评价指标体系 | 2017 |
| 2 | 工业雷管清洁生产评价指标体系 | 2017 |
| 3 | 民用爆炸物品行业水污染物排放标准 | 2018 |
| 4 | 节水型企业 民用爆炸物品行业 | 2019以后 |
| 5 | 民用爆炸物品行业废水处理设计规范 | 2019以后 |

**6. 国际标准化**

持续开展国外标准搜集研究，开展重点标准的对标分析，积极探索参与制定国际标准的途径，以及将出版我国民爆标准外文版。“十三五”期间，拟开展的对标分析有：日本民用爆炸物品标准、美国烟酒火器局《联邦爆炸物法律条例》、英国《爆炸物管理规定安全条例》等。

**（三）拟制修订标准项目情况**

民爆行业“十三五”期间拟整合、制修订标准项目74项，包括拟制定标准32项，拟修订18项，拟整合修订24项（整合后7项）。其中，2017年整合、制修订标准19项，2018年整合、制修订标准25项，2019年及以后整合、制修订标准30项。拟制修订标准项目统计见表16，拟制修订标准项目年度统计见表17。

表16 拟制修订标准项目统计表

行业：民爆 单位：项

| 序号 | 领域 | 合计 | 国家标准 | | | | | 行业标准 | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 小计 | 强制性 | 推荐性 | | | 小计 | 推荐性 | | |
| 一般 | 重点 | 基础  公益 | 一般 | 重点 | 基础  公益 |
| 合计 | | 74 | 23 | 14 | 7 | 2 | 0 | 51 | 16 | 27 | 8 |
| 1 | 通用 | 30 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 25 | 7 | 14 | 4 |
| 2 | 工业炸药及炸药制品 | 18 | 9 | 6 | 3 | 0 | 0 | 9 | 3 | 5 | 1 |
| 3 | 工业雷管 | 13 | 5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 8 | 5 | 2 | 1 |
| 4 | 工业索类火工品 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 5 | 油气井用爆炸物品 | 7 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 3 | 2 |
| 6 | 其他民用爆炸物品 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 7 | 主要原材料、辅料 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |

表17 拟制修订标准项目年度统计表

行业：民爆 单位：项

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年度 | 合计 | 国家标准 | | | | | 行业标准 | | | |
| 小计 | 强制性 | 推荐性 | | | 小计 | 推荐性 | | |
| 一般 | 重点 | 基础  公益 | 一般 | 重点 | 基础公益 |
| 合计 | 74 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2017年 | 19 | 7 | 6 | 1 | 0 | 0 | 12 | 1 | 6 | 5 |
| 2018年 | 25 | 6 | 3 | 1 | 2 | 0 | 19 | 6 | 11 | 2 |
| 2019年及以后 | 30 | 12 | 10 | 2 | 0 | 0 | 18 | 9 | 2 | 1 |

**（四）废止及改为推荐性标准情况**

根据中华人民国家标准公告2017年6号、7号，中华人民共和国工业和信息化部公告2017年第11号，民爆行业14项标准废止，19项标准改为推荐性。废止标准在体系表中不再列出，亦不再给出体系编号。废止及改为推荐性标准清单见表18。

表18 废止和改为推荐性标准清单

| 序号 | 标准号 | 标准名称 | 整合精简结论 | 依据 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | GB 9108-1995 | 工业导火索 | 废止 | 中华人民共和国国家标准公告2017年第6号 |
| 2 | GB 12437-2000 | 工业粉状铵梯炸药 | 废止 | 中华人民共和国国家标准公告2017年第6号 |
| 3 | GB 17583-1998 | 多孔粒状铵油炸药 | 废止 | 中华人民共和国国家标准公告2017年第6号 |
| 4 | GB 18094-2000 | 水胶炸药 | 废止 | 中华人民共和国国家标准公告2017年第6号 |
| 5 | GB 18095-2000 | 乳化炸药 | 废止 | 中华人民共和国国家标准公告2017年第6号 |
| 6 | GB 18450-2001 | 民用黑火药 | 废止 | 中华人民共和国国家标准公告2017年第6号 |
| 7 | WJ 9003-1992 | 太乳炸药 | 废止 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 8 | WJ 9005-1992 | 岩石粉状铵梯油炸药 | 废止 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 9 | WJ 9025-2004 | 粉状乳化炸药 | 废止 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 10 | WJ 9026-2004 | 膨化硝铵炸药 | 废止 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 11 | WJ 9027-1999 | 导爆管雷管 | 废止 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 12 | WJ 9032-1999 | 民用爆破器材术语、符号 | 废止 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 13 | WJ 9049-2005 | 民用爆破器材企业安全管理规程 | 废止 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 14 | WJ 9062-2010 | 改性铵油炸药 | 废止 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 15 | GB 18096-2000 | 煤矿许用电雷管可燃气安全度试验方法 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国国家标准公告2017年第7号 |
| 16 | GB 18097-2000 | 煤矿许用炸药可燃气安全度试验方法及判定 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国国家标准公告2017年第8号 |
| 17 | GB 18098-2000 | 工业炸药爆炸后有毒气体含量的测定 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国国家标准公告2017年第9号 |
| 18 | GB 32071-2015 | 胶质硝化甘油炸药 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国国家标准公告2017年第10号 |
| 19 | WJ 9004-1992 | 工业炸药爆热测定法 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 20 | WJ 9009-1992 | 六硝基茋 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 21 | WJ 9016-1994 | 聚黑-16炸药 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 22 | WJ 9029-2004 | 工业梯恩梯 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 23 | WJ 9046-2004 | 工业炸药爆速测试仪校准规范 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 24 | WJ 9047-2004 | 工业电雷管电参数测试仪校准规范 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 25 | WJ 9066-2010 | 煤矿瓦斯抽采水胶药柱 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 26 | WJ 9075.1-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第1部分：总则 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 27 | WJ 9075.2-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第2部分：生产企业综合安全管理及总体安全条件 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 28 | WJ 9075.3-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第3部分：工业炸药及其制品生产线 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 29 | WJ 9075.4-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第4部分：工业雷管生产线 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 30 | WJ 9075.5-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第5部分：工业索类火工品生产线 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 31 | WJ 9075.6-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第6部分：油气井用及其他爆破器材生产线 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 32 | WJ 9075.7-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第7部分：销售企业 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |
| 33 | WJ 9050-2006 | 农用硝酸铵抗爆性能试验方法及判定 | 转化为推荐性 | 中华人民共和国工业和信息化部公告2017年 第11号 |

六、各分领域技术标准体系建设方案

民爆行业按照产品种类分为通用（涉及两种及以上产品种类）、工业炸药及炸药制品、工业雷管、工业索类火工品、油气井用爆炸物品、其他民用爆炸物品和主要原材料、辅料七个领域，各领域下标准体系的设计架构完全一样，因此，对标准现状及“十三五”技术标准体系建设目标和主要任务不再赘述。

**（一）通用**

**1. 标准现状**

通用领域的标准包括基础通用标准，工艺装备、智能制造标准，安全生产与职业健康标准、节能与综合利用标准。现有标准26项。

**2. “十三五”拟制修订标准**

“十三五”期间，拟制修订标准见表19。

表19 拟制修订通用标准

| 序号 | 标准号 | 标准名称 | 标准状态 | 整合后标准名称 | 立项年度 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | WJ/T 9041-2004 | 民用爆破器材分类与代码 | 拟修订 |  | 2018 |
| 2 | GB 28263-2012 | 民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程 | 拟整合修订 | 民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程 | 2017 |
| 3 | WJ 9068-2010 | 民用爆破器材企业报废生产线销爆安全管理规程 | 拟整合修订 | 2017 |
| 4 | WJ 9075.1-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第1部分：总则 | 拟修订 |  | 2019年及以后 |
| 5 | WJ 9075.2-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第2部分：生产企业综合安全管理及总体安全条件 | 拟修订 |  | 2019年及以后 |
| 6 | WJ 9075.3-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第3部分：工业炸药及其制品生产线 | 拟修订 |  | 2019年及以后 |
| 7 | WJ 9075.4-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第4部分：工业雷管生产线 | 拟修订 |  | 2019年及以后 |
| 8 | WJ 9075.5-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第5部分：工业索类火工品生产线 | 拟修订 |  | 2019年及以后 |
| 9 | WJ 9075.6-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第6部分：油气井用及其他爆破器材生产线 | 拟修订 |  | 2019年及以后 |
| 10 | WJ 9075.7-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第7部分：销售企业 | 拟修订 |  | 2019年及以后 |
| 11 |  | 民爆行业安全风险管理指南 | 拟制定 |  | 2019年及以后 |
| 12 |  | 民爆企业安全生产标准化实施指南 | 拟制定 |  | 2017 |
| 13 |  | 民爆行业安全隐患分类分级指南 | 拟制定 |  | 2019年及以后 |
| 14 |  | 民爆行业应急管理与应急救援指南 | 拟制定 |  | 2018 |
| 15 |  | 民爆企业安全生产资料建档通用要求 | 拟制定 |  | 2018 |
| 16 |  | 民爆行业职业病危害分类分级目录 | 拟制定 |  | 2019年及以后 |
| 17 |  | 节水型企业 民用爆炸物品行业 | 拟制定 |  | 2019年及以后 |
| 18 |  | 民用爆炸物品行业水污染物排放标准 | 拟制定 |  | 2019年及以后 |
| 19 |  | 民用爆炸物品行业废水处理设计规范 | 拟制定 |  | 2019年及以后 |
| 20 |  | 生产线安全联锁装置校验方法标准 | 拟制定 |  | 2019年及以后 |
| 21 |  | 民用爆炸物品智能工厂（车间）安全性通用要求 | 拟制定 |  | 2018 |
| 22 |  | 民用爆炸物品智能工厂（车间）数据采集、传输、互联互通通用要求 | 拟制定 |  | 2018 |
| 23 |  | 民用爆炸物品智能工厂（车间）设备可靠性通用要求 | 拟制定 |  | 2018 |
| 24 |  | 民用爆炸物品智能工厂（车间）效率评价技术要求 | 拟制定 |  | 2019年及以后 |
| 25 |  | 民用爆炸物品生产设备智能化评价指标体系 | 拟制定 |  | 2019年及以后 |
| 26 |  | 民爆安全生产智能工厂 网络互联互通总体架构 | 拟制定 |  | 2018 |
| 27 |  | 民爆安全生产智能工厂 网络互联互通信息模型 | 拟制定 |  | 2018 |
| 28 |  | 民爆安全生产智能工厂 物体描述信息模型 | 拟制定 |  | 2018 |
| 29 |  | 民用爆炸物品智能工厂（车间）物流实时追踪要求 | 拟制定 |  | 2019年及以后 |
| 30 |  | 可移动临时爆炸品储存库 | 拟制定 |  | 2017 |

**（二）工业炸药及炸药制品**

**1. 标准现状**

工业炸药及炸药制品标准以产品标准和试验方法标准为主。现有标准43项，产品标准19项，试验方法标准各21项，基础通用标准1项，安全生产与职业健康标准2项，工艺装备、智能制造标准1项。

**2. “十三五”拟制修订标准**

“十三五”期间，主要开展现有产品标准的整合，试验方法标准的修订工作。今后，工业炸药及制品领域将形成《工业炸药通用安全技术要求》和《工业炸药制品通用安全技术要求》两项强制性标准，现有《乳化炸药》、《水胶炸药》等产品标准将废止。“十三五”期间拟制修订标准见表20。

表20 拟制修订工业炸药及炸药制品标准

| 序号 | 标准号 | 标准名称 | 标准状态 | 整合后标准名称 | 立项年度 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | GB 28286-2012 | 工业炸药通用技术条件 | 拟整合修订 | 工业炸药通用安全技术要求 | 2018 |
| 2 | WJ 9083-2015 | 含火药含水工业炸药 | 拟整合修订 | 2018 |
| 3 | GB 14493-2003 | 工业炸药包装 | 拟整合修订 | 2018 |
| 4 | GB 15563-2005 | 震源药柱 | 拟整合修订 | 工业炸药制品通用安全技术要求 | 2019年及以后 |
| 5 | WJ 9045-2004 | 起爆具 | 拟整合修订 | 2019年及以后 |
| 6 | GB 12436-1990 | 炸药作功能力试验 铅铸法 | 拟整合修订 | 炸药作功能力试验 铅铸法 | 2018 |
| 7 | WJ/T 9030-2004 | 炸药作功能力试验用铅壔 | 拟整合修订 | 2018 |
| 8 | WJ 9072-2012 | 现场混装炸药生产安全管理规程 | 拟整合修订 | 民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程 | 2017 |
| 9 | WJ 9082-2015 | 含火药含水工业炸药安全生产技术条件 | 拟整合修订 | 2017 |
| 10 | GB 12440-1990 | 炸药猛度试验 铅柱压缩法 | 拟修订 |  | 2019年及以后 |
| 11 | GB 18097-2000 | 煤矿许用炸药可燃气安全度试验方法及判定 | 拟修订 |  | 2017 |
| 12 | GB 18098-2000 | 工业炸药爆炸后有毒气体含量的测定 | 拟修订 |  | 2017 |
| 13 | GB/T 20061-2006 | 煤矿许用炸药抗爆燃性能测试方法及判定 | 拟修订 |  | 2017 |
| 14 | WJ/T 9051－2006 | 煤矿许用炸药煤尘-可燃气安全度试验方法及判定 | 拟修订 |  | 2017 |
| 15 |  | 无雷管感度现场混装炸药试验方法 | 拟制定 |  | 2019年及以后 |
| 16 |  | 现场混装炸药车通用技术要求 | 拟制定 |  | 2019年及以后 |
| 17 |  | 工业炸药及制品智能生产线评价标准 | 拟制定 |  | 2019年及以后 |
| 18 |  | 工业炸药清洁生产评价指标体系 | 拟制定 |  | 2017 |

**（三）工业雷管**

**1. 标准现状**

工业雷管标准以产品标准和试验方法标准为主。现有标准32项，产品标准7项，试验方法标准各23项，基础通用标准1项，安全生产与职业健康标准1项。

**2. “十三五”拟制修订标准**

“十三五”期间，主要开展现有产品标准的整合，试验方法标准的修订工作。“十三五”期间拟制修订标准见表21。

表21 拟制修订雷管标准

| 序号 | 标准号 | 标准名称 | 标准状态 | 整合修订后标准名称 | 立项年度 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | GB 8031-2015 | 工业电雷管 | 拟整合修订 | 工业雷管及火工品通用安全技术要求 | 2019年及以后 |
| 2 | GB 19417-2003 | 导爆管雷管 | 拟整合修订 | 2019年及以后 |
| 3 | WJ 9085-2015 | 工业数码电子雷管 | 拟整合修订 | 2019年及以后 |
| 4 | WJ/T 9040-2004 | GTG起爆药 | 拟修订 |  | 2017 |
| 5 | GB 18096-2000 | 煤矿许用电雷管可燃气安全度试验方法 | 拟修订 |  | 2017 |
| 6 | GB/T 13225-1991 | 工业雷管延期时间测定方法 | 拟修订 |  | 2019年及以后 |
| 7 | GB/T 13226-1991 | 工业雷管铅板试验方法 | 拟修订 |  | 2019年及以后 |
| 8 |  | 导线和导爆管耐磨性、耐切割损坏性测试方法 | 拟制定 |  | 2018 |
| 9 |  | 导线耐低温断裂性测试方法 | 拟制定 |  | 2018 |
| 10 |  | 导线、导爆管、连接件、卡口和封口塞机械强度测试方法 | 拟制定 |  | 2018 |
| 11 |  | 雷管抗弯性测试方法 | 拟制定 |  | 2018 |
| 12 |  | 工业雷管抗跌落性能试验方法 | 拟制定 |  | 2018 |
| 13 |  | 工业雷管清洁生产评价指标体系 | 拟制定 |  | 2017 |

**（四）工业索类火工品**

**1. 标准现状**

工业索类火工品现有标准5项，产品标准3项，试验方法标准1项，基础通用标准1项。

**2. “十三五”拟制修订标准**

“十三五”期间，拟将塑料导爆管标准与导爆管雷管标准合并，修订工业导爆索试验方法，废止工业导火索标准。拟制修订标准见表22。

表22 拟制修订工业索类火工品标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标准号 | 标准名称 | 标准状态 | 立项年度 |
| 1 | GB/T 13224-1991 | 工业导爆索试验方法 | 拟修订 | 2018 |
| 2 |  | 废绝缘爆破线及导爆管的处理回收 | 拟制定 | 2019年及以后 |

**（五）油气井用爆炸物品**

**1. 标准现状**

油气井用爆炸物品现有标准9项，其中，产品标准6项，试验方法标准1项，基础标准2项。

**2. “十三五”拟制修订标准**

“十三五”期间，拟整合修订基础标准为一项标准，整合修订产品标准为一项标准，修订试验方法标准。拟整合修订标准见表23。

表23 拟整合修订油气井用爆炸物品标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标准号 | 标准名称 | 标准状态 | 整合修订后  标准名称 | 立项年度 |
| 1 | WJ/T 9022-1995 | 油、气井用爆破器材命名规则 聚能射孔弹 | 拟整合修订 | 油气井用民用爆炸物品命名规则 | 2017 |
| 2 | WJ/T 9023-1995 | 油、气井用爆破器材命名规则 聚能切割弹 | 拟整合修订 | 2017 |
| 3 | GB/T 13889-2015 | 油气井用电雷管 | 拟整合修订 | 油气井用爆炸物品通用安全技术要求 | 2018 |
| 4 | GB/T 20489-2006 | 油气井聚能射孔器材通用技术条件 | 拟整合修订 | 2018 |
| 5 | WJ 9035-2002 | 油气井用导爆索 | 拟整合修订 | 2018 |
| 6 | WJ/T 9036-2002 | 油气井用套管爆炸整形弹 | 拟整合修订 | 2018 |
| 7 | WJ/T 9037-2002 | 油气井用聚能切割弹 | 拟整合修订 | 2018 |

**（六）其他民用爆炸物品**

**1. 标准现状**

其他民用爆炸物品标准共3项，均为安全生产与职业健康标准。

**2. “十三五”拟制修订标准**

“十三五”期间，拟将现有三项标准整合到GB 28263《民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程》中。拟整合标准见表24。

表24 拟整合其他民用爆炸物品标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标准号 | 标准名称 | 标准状态 | 整合修订后标准名称 | 立项年度 |
| 1 | GB 28261-2012 | 安全气囊气体发生器用点火具生产安全技术条件 | 拟整合修订 | 民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程 | 2017 |
| 2 | WJ 9064-2010 | 增雨防雹火箭弹生产安全技术条件 | 拟整合修订 | 2017 |
| 3 | WJ 9067-2010 | 海上救生烟火信号产品生产安全技术条件 | 拟整合修订 | 2017 |

**（七）主要原材料、辅料**

**1. 标准现状**

主要原材料、辅料现有标准6项，其中产品标准5项，试验方法标准1项。

**2. “十三五”拟制修订标准**

“十三五”期间拟制定工业炸药用原材料标准，见表25。

表25 拟制定主要原材料、辅料标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标准名称 | 标准状态 | 立项年度 |
| 1 | 工业炸药用复合油相 | 拟制定 | 2019年及以后 |

**附件**

**民爆行业标准体系明细表**

| **序号** | **体系编号** | **领域** | **一级分类** | **二级分类** | **标准号/计划号** | **标准名称** | **标准级别** | **标准状态** | **整合修订后标准名称** | **拟立项年度** | **一般/重点/基础公益** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | MB010101001 | 通用 | 基础通用 | 术语、命名、分类、代码 | GB/T 14659-2015 | 民用爆破器材术语 | GB/T | 继续有效 |  |  |  |
| 2 | MB010101002 | 通用 | 基础通用 | 术语、命名、分类、代码 | WJ/T 9041-2004 | 民用爆破器材分类与代码 | WJ/T | 拟修订 |  | 2018 | 基础公益 |
| 3 | MB010103001 | 通用 | 基础通用 | 其他基础通用 | WJ/T 9090-2015 | 民用爆炸物品生产企业向用户提供产品信息规则 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 4 | MB010103002 | 通用 | 基础通用 | 其他基础通用 | WJ/T 9091.1-2016 | 民用爆炸物品工艺文件技术管理 第1部分：总则 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 5 | MB010103003 | 通用 | 基础通用 | 其他基础通用 | WJ/T 9091.2-2016 | 民用爆炸物品工艺文件技术管理 第2部分：编制 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 6 | MB010103004 | 通用 | 基础通用 | 其他基础通用 | WJ/T 9091.3-2016 | 民用爆炸物品工艺文件技术管理 第3部分：图样格式 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 7 | MB010103005 | 通用 | 基础通用 | 其他基础通用 | WJ/T 9091.4-2016 | 民用爆炸物品工艺文件技术管理 第4部分：规程格式 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 8 | MB010103006 | 通用 | 基础通用 | 其他基础通用 | WJ/T 9091.5-2016 | 民用爆炸物品工艺文件技术管理 第5部分：编号和编册 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 9 | MB010103007 | 通用 | 基础通用 | 其他基础通用 | WJ/T 9091.6-2016 | 民用爆炸物品工艺文件技术管理 第6部分：更改 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 10 | MB010103008 | 通用 | 基础通用 | 其他基础通用 | WJ/Z 382-1995 | 民用爆破器材产品时间定额 | WJ/Z | 拟废止 |  |  |  |
| 11 | MB010203001 | 通用 | 关键技术 | 工艺装备、智能制造 | WJ 9073-2012 | 民用爆炸物品运输车安全技术条件 | WJ | 继续有效 |  |  |  |
| 12 | MB010203002 | 通用 | 关键技术 | 工艺装备、智能制造 |  | 生产线安全联锁装置校验方法标准 | WJ/T | 拟制定 |  | 2019年及以后 | 重点 |
| 13 | MB010203003 | 通用 | 关键技术 | 工艺装备、智能制造 |  | 民用爆炸物品智能工厂（车间）安全性通用要求 | WJ/T | 拟制定 |  | 2018 | 重点 |
| 14 | MB010203004 | 通用 | 关键技术 | 工艺装备、智能制造 |  | 民用爆炸物品智能工厂（车间）数据采集、传输、互联互通通用要求 | WJ/T | 拟制定 |  | 2018 | 重点 |
| 15 | MB010203005 | 通用 | 关键技术 | 工艺装备、智能制造 |  | 民用爆炸物品智能工厂（车间）设备可靠性通用要求 | WJ/T | 拟制定 |  | 2018 | 重点 |
| 16 | MB010203006 | 通用 | 关键技术 | 工艺装备、智能制造 |  | 民用爆炸物品智能工厂（车间）效率评价技术要求 | WJ/T | 拟制定 |  | 2019年及以后 | 重点 |
| 17 | MB010203007 | 通用 | 关键技术 | 工艺装备、智能制造 |  | 民用爆炸物品生产设备智能化评价指标体系 | WJ/T | 拟制定 |  | 2019年及以后 | 重点 |
| 18 | MB010203008 | 通用 | 关键技术 | 工艺装备、智能制造 |  | 民用爆炸物品智能工厂（车间）物流实时追踪要求 | WJ/T | 拟制定 |  | 2019年及以后 | 重点 |
| 19 | MB010203009 | 通用 | 关键技术 | 工艺装备、智能制造 |  | 民爆安全生产智能工厂 网络互联互通总体架构 | WJ/T | 拟制定 |  | 2018 | 重点 |
| 20 | MB010203010 | 通用 | 关键技术 | 工艺装备、智能制造 |  | 民爆安全生产智能工厂 网络互联互通信息模型 | WJ/T | 拟制定 |  | 2018 | 重点 |
| 21 | MB010203011 | 通用 | 关键技术 | 工艺装备、智能制造 |  | 民爆安全生产智能工厂 物体描述信息模型 | WJ/T | 拟制定 |  | 2018 | 重点 |
| 22 | MB010301001 | 通用 | 行业管理 | 工程设计 |  | 可移动临时爆炸品储存库 | GB | 拟制定 |  | 2017 | 重点 |
| 23 | MB010302001 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | GB 28263-2012 | 民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程 | GB | 拟整合修订 | 民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程 | 2017 | 重点 |
| 24 | MB010302002 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | WJ 9063-2010 | 民用爆炸物品生产专用设备安全使用年限管理规定 | WJ | 修订（在研） |  | 已立项 |  |
| 25 | MB010302003 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | WJ 9065-2010 | 民用爆炸物品危险作业场所监控系统设置要求 | WJ | 继续有效 |  |  |  |
| 26 | MB010302004 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | WJ 9068-2010 | 民用爆破器材企业报废生产线销爆安全管理规程 | WJ | 拟整合修订 | 民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程 | 2017 | 重点 |
| 27 | MB010302005 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | WJ/T 9075.1-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第1部分：总则 | WJ/T | 拟修订（强制性改为推荐性） |  | 2019年及以后 | 一般 |
| 28 | MB010302006 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | WJ/T 9075.2-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第2部分：生产企业综合安全管理及总体安全条件 | WJ/T | 拟修订（强制性改为推荐性） |  | 2019年及以后 | 一般 |
| 29 | MB010302007 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | WJ/T 9075.3-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第3部分：工业炸药及其制品生产线 | WJ/T | 拟修订（强制性改为推荐性） |  | 2019年及以后 | 一般 |
| 30 | MB010302008 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | WJ/T 9075.4-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第4部分：工业雷管生产线 | WJ/T | 拟修订（强制性改为推荐性） |  | 2019年及以后 | 一般 |
| 31 | MB010302009 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | WJ/T 9075.5-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第5部分：工业索类火工品生产线 | WJ/T | 拟修订（强制性改为推荐性） |  | 2019年及以后 | 一般 |
| 32 | MB010302010 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | WJ/T 9075.6-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第6部分：油气井用及其他爆破器材生产线 | WJ/T | 拟修订（强制性改为推荐性） |  | 2019年及以后 | 一般 |
| 33 | MB010302011 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | WJ/T 9075.7-2012 | 民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法 第7部分：销售企业 | WJ/T | 拟修订（强制性改为推荐性） |  | 2019年及以后 | 一般 |
| 34 | MB010302013 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | WJ/T 9048-2010 | 民用爆破器材安全评价导则 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 35 | MB010302014 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | 2015-0663Q-MB | 民用爆炸物品专用生产设备安全使用年限 | WJ | 制定（在研） |  | 2015 |  |
| 36 | MB010302015 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | 2014-0407Q-MB | 民用爆炸物品重大危险源辨识 | WJ | 制定（在研）（改为推荐性） |  | 2014 |  |
| 37 | MB010302016 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | 2012-2419Q-MB | 民用爆炸物品企业安全生产基本要求 | WJ | 制定（在研）（改为推荐性） |  | 2012 |  |
| 38 | MB010302017 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | 2015-0664T-MB | 民用爆炸物品行业重大事故隐患判定 | WJ/T | 制定（在研） |  | 2015 |  |
| 39 | MB010302018 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | 2015-0665T-MB | 乳化炸药不合格品及废料处理安全技术条件 | WJ/T | 制定（在研） |  | 2015 |  |
| 40 | MB010302019 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 |  | 民爆行业安全风险管理指南 | WJ/T | 拟制定 |  | 2019年及以后 | 重点 |
| 41 | MB010302020 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 |  | 民爆企业安全生产标准化实施指南 | WJ/T | 拟制定 |  | 2017 | 基础公益 |
| 42 | MB010302021 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 |  | 民爆行业安全隐患分类分级指南 | WJ/T | 拟制定 |  | 2019年及以后 | 重点 |
| 43 | MB010302022 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 |  | 民爆行业应急管理与应急救援指南 | WJ/T | 拟制定 |  | 2018 | 基础公益 |
| 44 | MB010302023 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 |  | 民爆企业安全生产资料建档通用要求 | WJ/T | 拟制定 |  | 2018 | 重点 |
| 45 | MB010302024 | 通用 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 |  | 民爆行业职业病危害分类分级目录 | GB | 拟制定 |  | 2019年及以后 | 重点 |
| 46 | MB010303001 | 通用 | 行业管理 | 节能与综合利用 | WJ/T 9080-2013 | 民用爆炸物品单位产量可比综合能耗计算方法 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 47 | MB010303002 | 通用 | 行业管理 | 节能与综合利用 |  | 节水型企业 民用爆炸物品行业 | WJ/T | 拟制定 |  | 2019年及以后 | 基础公益 |
| 48 | MB010303003 | 通用 | 行业管理 | 节能与综合利用 |  | 民用爆炸物品行业水污染物排放标准 | GB | 拟制定 |  | 2019年及以后 | 重点 |
| 49 | MB010303004 | 通用 | 行业管理 | 节能与综合利用 |  | 民用爆炸物品行业废水处理设计规范 | GB | 拟制定 |  | 2019年及以后 | 重点 |
| 50 | MB020101001 | 工业炸药及炸药制品 | 基础通用 | 术语、命名、分类、代码 | GB/T 17582-2011 | 工业炸药分类和命名规则 | GB/T | 继续有效 |  |  |  |
| 51 | MB020201001 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 产品标准（工业炸药） | GB 28286-2012 | 工业炸药通用技术条件 | GB | 拟整合修订 | 工业炸药通用安全技术要求 | 2018 | 重点 |
| 52 | MB020201002 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 产品标准（工业炸药） | WJ 9083-2015 | 含火药含水工业炸药 | WJ | 拟整合修订 | 工业炸药通用安全技术要求 | 2018 | 重点 |
| 53 | MB020201003 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 产品标准（工业炸药） | GB 14493-2003 | 工业炸药包装 | GB | 拟整合修订 | 工业炸药通用安全技术要求 | 2018 | 重点 |
| 54 | MB020201004 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 产品标准（工业炸药） | GB/T 32071-2015 | 胶质硝化甘油炸药 | GB/T | 继续有效（强制性改为推荐性） |  |  |  |
| 55 | MB020201005 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 产品标准（工业炸药） | WJ/T 9066-2010 | 煤矿瓦斯抽采水胶药柱 | WJ/T | 继续有效（强制性改为推荐性） |  |  |  |
| 56 | MB020201006 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 产品标准（工业炸药） | GB 12438-1990 | 工业粉状铵梯炸药试验方法 | GB | 拟废止 |  |  |  |
| 57 | MB020201007 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 产品标准（工业炸药） | WJ/T 9024-1997 | ４号岩石粉状铵梯油炸药 | WJ/T | 拟废止 |  |  |  |
| 58 | MB020201008 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 产品标准（工业炸药） | 2009-1841T-WJ | 含退役火药水胶炸药 | WJ/T | 拟废止（在研） |  | 2009 |  |
| 59 | MB020201009 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 产品标准（工业炸药制品） | GB 15563-2005 | 震源药柱 | GB | 拟整合修订 | 工业炸药制品通用安全技术要求 | 2019年及以后 | 重点 |
| 60 | MB020201010 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 产品标准（工业炸药制品） | WJ 9045-2004 | 起爆具 | WJ | 拟整合修订 | 工业炸药制品通用安全技术要求 | 2019年及以后 | 重点 |
| 61 |  | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 产品标准（工业炸药制品） | 2014-0408Q-MB | 起爆具 | WJ | 制定（在研） |  | 2014 |  |
| 62 | MB020202001 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | GB 12436-1990 | 炸药作功能力试验 铅铸法 | GB | 拟整合修订 | 炸药作功能力试验 铅铸法 | 2018 | 一般 |
| 63 | MB020202002 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | GB 12440-1990 | 炸药猛度试验 铅柱压缩法 | GB | 拟修订 |  | 2019年及以后 | 一般 |
| 64 | MB020202003 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | GB/T 18097-2000 | 煤矿许用炸药可燃气安全度试验方法及判定 | GB/T | 拟修订（强制性改为推荐性） |  | 2017 | 一般 |
| 65 | MB020202004 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | GB/T 18098-2000 | 工业炸药爆炸后有毒气体含量的测定 | GB/T | 拟修订（强制性改为推荐性） |  | 2017 | 一般 |
| 66 | MB020202005 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | GB/T 13228-2015 | 工业炸药爆速测定方法 | GB/T | 继续有效 |  |  |  |
| 67 | MB020202006 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | GB/T 20061-2006 | 煤矿许用炸药抗爆燃性能测试方法及判定 | GB/T | 拟修订 |  | 2017 | 一般 |
| 68 | MB020202007 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | WJ/T 9004-1992 | 工业炸药爆热测定法 | WJ/T | 继续有效（强制性改为推荐性） |  |  |  |
| 69 | MB020202008 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | WJ/T 9046-2004 | 工业炸药爆速测试仪校准规范 | WJ/T | 继续有效（强制性改为推荐性） |  |  |  |
| 70 | MB020202009 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | WJ/T 9030-2004 | 炸药作功能力试验用铅壔 | WJ/T | 拟整合修订 | 炸药作功能力试验 铅铸法 | 2018 | 一般 |
| 71 | MB020202010 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | WJ/T 9051－2006 | 煤矿许用炸药煤尘-可燃气安全度试验方法及判定 | WJ/T | 拟修订 |  | 2017 | 一般 |
| 72 | MB020202011 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | WJ/T 9052.1-2006 | 工业炸药感度试验方法 第1部分：摩擦感度 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 73 | MB020202012 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | WJ/T 9052.2-2006 | 工业炸药密度测定方法 第2部分：炸药密度测定 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 74 | MB020202013 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | WJ/T 9052.3-2006 | 工业炸药感度试验方法 第3部分：含水炸药热感度 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 75 | MB020202014 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | WJ/T 9054-2006 | 工业炸药热安定性试验方法 差示扫描量热法 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 76 | MB020202015 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | WJ/T 9055-2006 | 工业炸药殉爆距离试验方法 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 77 | MB020202016 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | WJ/T 9056.1-2006 | 工业炸药密度测定方法 第1部分：药卷密度测定 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 78 | MB020202017 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | WJ/T 9056.2-2006 | 工业炸药密度测定方法 第2部分：炸药密度测定 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 79 | MB020202018 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | WJ/T 9061-2008 | 工业炸药试验方法 作功能力试验 弹道抛掷法 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 80 | MB020202019 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | WJ/T 9071-2012 | 无雷管感度工业炸药最小起爆药量测定方法 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 81 | MB020202020 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | WJ/T 9088-2015 | 工业炸药热力学性能的计算 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 82 | MB020202021 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） | 20151662-T-339 | 工业炸药水下爆炸能量测试方法 | GB/T | 制定（在研） |  | 2015 |  |
| 83 | MB020202022 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 试验方法（工业炸药） |  | 无雷管感度现场混装炸药试验方法 | WJ/T | 拟制定 |  | 2019年及以后 | 一般 |
| 84 | MB020203001 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 工艺装备、智能制造 | WJ/T 9069-2012 | 工业炸药药卷自动包装机技术条件 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 85 | MB020203002 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 工艺装备、智能制造 |  | 现场混装炸药车通用技术要求 | GB | 拟制定 |  | 2019年及以后 | 重点 |
| 86 | MB020203003 | 工业炸药及炸药制品 | 关键技术 | 工艺装备、智能制造 |  | 工业炸药及制品智能生产线评价标准 | WJ/T | 拟制定 |  | 2019年及以后 | 重点 |
| 87 | MB020302001 | 工业炸药及炸药制品 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | WJ 9072-2012 | 现场混装炸药生产安全管理规程 | WJ | 拟整合修订 | 民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程 | 2017 | 重点 |
| 88 | MB020302002 | 工业炸药及炸药制品 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | WJ 9082-2015 | 含火药含水工业炸药安全生产技术条件 | WJ | 拟整合修订 | 民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程 | 2017 | 重点 |
| 89 | MB020302003 | 工业炸药及炸药制品 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | 2012-2169T-MB | 工业炸药生产企业硝酸铵溶液贮罐（区）安全管理规程 | WJ/T | 制定（在研） |  | 2012 |  |
| 90 | MB020304001 | 工业炸药及炸药制品 | 行业管理 | 节能与综合利用 |  | 工业炸药清洁生产评价指标体系 | WJ/T | 拟制定 |  | 2017 | 基础公益 |
| 91 | MB030101001 | 工业雷管 | 基础通用 | 术语、命名、分类、代码 | WJ/T 9031-2004 | 工业雷管分类与命名规则 | WJ/T | 修订（在研） |  | 已立项 |  |
| 92 |  | 工业雷管 | 基础通用 | 术语、命名、分类、代码 | 2014-0406T-MB | 工业雷管分类与命名规则 | WJ/T | 制定（在研） |  | 2014 |  |
| 93 | MB030201001 | 工业雷管 | 关键技术 | 产品标准（工业雷管） | GB 8031-2015 | 工业电雷管 | GB | 拟整合修订 | 工业雷管及火工品通用安全技术要求 | 2019年及以后 | 重点 |
| 94 | MB030201002 | 工业雷管 | 关键技术 | 产品标准（工业雷管） | GB 19417-2003 | 导爆管雷管 | GB | 拟整合修订 | 工业雷管及火工品通用安全技术要求 | 2019年及以后 | 重点 |
| 95 | MB030201003 | 工业雷管 | 关键技术 | 产品标准（工业雷管） | WJ 9085-2015 | 工业数码电子雷管 | WJ | 拟整合修订 | 工业雷管及火工品通用安全技术要求 | 2019年及以后 | 重点 |
| 96 | MB030201004 | 工业雷管 | 关键技术 | 产品标准（工业雷管） | 20150431-Q-339 | 塑料导爆管及导爆管雷管 | GB | 制定（在研） |  | 2015 |  |
| 97 | MB030201005 | 工业雷管 | 关键技术 | 产品标准（工业雷管） | WJ/T 9040-2004 | GTG起爆药 | WJ/T | 拟修订 |  | 2017 | 重点 |
| 98 | MB030201006 | 工业雷管 | 关键技术 | 产品标准（工业雷管） | GB 13230-1991 | 工业火雷管 | GB | 拟废止 |  |  |  |
| 99 | MB030201007 | 工业雷管 | 关键技术 | 产品标准（工业雷管） | GB/T 16625-1996 | 地震勘探电雷管 | GB/T | 拟废止 |  |  |  |
| 100 | MB030202001 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | WJ/T 9047-2004 | 工业电雷管电参数测试仪校准规范 | WJ/T | 继续有效（强制性改为推荐性） |  |  |  |
| 101 | MB030202002 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | GB/T 18096-2000 | 煤矿许用电雷管可燃气安全度试验方法 | GB/T | 拟修订（强制性改为推荐性） |  | 2017 | 一般 |
| 102 | MB030202003 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | GB/T 13225-1991 | 工业雷管延期时间测定方法 | GB/T | 拟修订 |  | 2019年及以后 | 一般 |
| 103 | MB030202004 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | GB/T 13226-1991 | 工业雷管铅板试验方法 | GB/T | 拟修订 |  | 2019年及以后 | 一般 |
| 104 | MB030202005 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | GB/T 13227-1991 | 工业雷管浸水试验方法 | GB/T | 继续有效 |  |  |  |
| 105 | MB030202006 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | GB/T 27601-2011 | 工业电雷管抗杂散电流试验方法 | GB/T | 继续有效 |  |  |  |
| 106 | MB030202007 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | GB/T 27602-2011 | 工业电雷管射频感度测定 | GB/T | 继续有效 |  |  |  |
| 107 | MB030202008 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | GB/T 27603-2011 | 工业电雷管射频阻抗测定 | GB/T | 继续有效 |  |  |  |
| 108 | MB030202009 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | GB/T 28262-2012 | 火工品及药剂专用测试仪 | GB/T | 继续有效 |  |  |  |
| 109 | MB030202010 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | WJ/T 9038.1-2004 | 工业火工药剂试验方法 第1部分：撞击感度试验 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 110 | MB030202011 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | WJ/T 9038.2-2004 | 工业火工药剂试验方法 第2部分：摩擦感度试验 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 111 | MB030202012 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | WJ/T 9038.3-2004 | 工业火工药剂试验方法 第3部分：静电火花感度试验 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 112 | MB030202013 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | WJ/T 9038.4-2004 | 工业火工药剂试验方法 第4部分：爆发点试验 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 113 | MB030202014 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | WJ/T 9039-2004 | 工业电雷管发火冲能测试方法 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 114 | MB030202015 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | WJ/T 9042-2004 | 工业电雷管静电感度试验方法 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 115 | MB030202016 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | WJ/T 9043.1-2004 | 工业电雷管温度和压力试验方法 第1部分：耐温试验 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 116 | MB030202017 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | WJ/T 9043.2-2004 | 工业电雷管温度和压力试验方法 第2部分：耐温耐压试验 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 117 | MB030202018 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | WJ/T 9044-2004 | 工业电雷管最小发火电流试验方法 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 118 | MB030202019 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | WJ/T 9074-2012 | 工业雷管撞击感度试验方法 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 119 | MB030202020 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | WJ/T 9084-2015 | 导爆管的不导电性能测定 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 120 | MB030202021 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | WJ/T 9086-2015 | 工业雷管抗拉性能试验方法 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 121 | MB030202022 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | WJ/T 9087-2015 | 雷管脚线电容、绝缘电阻和绝缘击穿性能测定 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 122 | MB030202023 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | WJ/T 9089-2015 | 工业雷管作功能力测定 水下爆炸法 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 123 | MB030202024 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | 20060360-T-307 | 整合“工业雷管延期时间测定方法”、“工业雷管铅板试验方法”、“工业雷管浸水试验方法” | GB/T | 拟废止（在研） |  | 2006 |  |
| 124 | MB030202025 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） | 20074914-T-307 | 多功能储能式桥丝自动焊接机 | GB/T | 拟废止（在研） |  | 2007 |  |
| 125 | MB030202026 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） |  | 导线和导爆管耐磨性、耐切割损坏性测试方法 | WJ/T | 拟制定 |  | 2018 | 一般 |
| 126 | MB030202027 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） |  | 导线耐低温断裂性测试方法 | WJ/T | 拟制定 |  | 2018 | 一般 |
| 127 | MB030202028 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） |  | 导线、导爆管、连接件、卡口和封口塞机械强度测试方法 | WJ/T | 拟制定 |  | 2018 | 一般 |
| 128 | MB030202029 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） |  | 雷管抗弯性测试方法 | WJ/T | 拟制定 |  | 2018 | 一般 |
| 129 | MB030202030 | 工业雷管 | 关键技术 | 试验方法（工业雷管） |  | 工业雷管抗跌落性能试验方法 | WJ/T | 拟制定 |  | 2018 | 一般 |
| 130 | MB030302001 | 工业雷管 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | WJ/T 9070-2012 | 工业电雷管运输车使用卫星定位导航终端的安全要求 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 131 | MB030302002 | 工业雷管 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | 20074944-Z-307 | 火工品科研试制安全技术规程 | GB/Z | 拟废止（在研） |  | 2007 |  |
| 132 | MB030302003 | 工业雷管 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | 2010-2588Q-WJ | 基础雷管远程运输中包装和装运安全技术要求 | WJ | 制定（在研） |  | 2010 |  |
| 133 | MB030303001 | 工业雷管 | 行业管理 | 节能与综合利用 |  | 工业雷管清洁生产评价指标体系 | WJ/T | 拟制定 |  | 2017 | 基础公益 |
| 134 | MB040101001 | 工业索类火工品 | 基础通用 | 术语、命名、分类、代码 | WJ/T 9006-2006 | 工业索类火工品分类与命名规则 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 135 | MB040201001 | 工业索类火工品 | 关键技术 | 产品标准（工业索类火工品） | WJ/T 2019-2004 | 塑料导爆管 | WJ/T | 修订（在研） |  | 已立项 |  |
| 136 | MB040201002 | 工业索类火工品 | 关键技术 | 产品标准（工业索类火工品） | GB/T 9786-2015 | 工业导爆索 | GB/T | 继续有效 |  |  |  |
| 137 | MB040203001 | 工业索类火工品 | 关键技术 | 试验方法（索类火工品） | GB/T 13224-1991 | 工业导爆索试验方法 | GB/T | 拟修订 |  | 2018 | 一般 |
| 138 | MB040302001 | 工业索类火工品 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 |  | 废绝缘爆破线及导爆管的处理回收 | WJ/T | 拟制定 |  | 2019年及以后 | 重点 |
| 139 | MB050101001 | 油气井用爆炸物品 | 基础通用 | 术语、命名、分类、代码 | WJ/T 9022-1995 | 油、气井用爆破器材命名规则 聚能射孔弹 | WJ/T | 拟整合修订 | 油气井用民用爆炸物品命名规则 | 2017 | 基础公益 |
| 140 | MB050101002 | 油气井用爆炸物品 | 基础通用 | 术语、命名、分类、代码 | WJ/T 9023-1995 | 油、气井用爆破器材命名规则 聚能切割弹 | WJ/T | 拟整合修订 | 油气井用民用爆炸物品命名规则 | 2017 | 基础公益 |
| 141 | MB050201001 | 油气井用爆炸物品 | 关键技术 | 产品标准（油气井用爆炸物品） | GB/T 13889-2015 | 油气井用电雷管 | GB/T | 拟整合修订 | 油气井用爆炸物品通用安全技术要求 | 2018 | 重点 |
| 142 | MB050201002 | 油气井用爆炸物品 | 关键技术 | 产品标准（油气井用爆炸物品） | GB/T 20489-2006 | 油气井聚能射孔器材通用技术条件 | GB/T | 拟整合修订 | 油气井用爆炸物品通用安全技术要求 | 2018 | 重点 |
| 143 | MB050201003 | 油气井用爆炸物品 | 关键技术 | 产品标准（油气井用爆炸物品） | WJ 9035-2002 | 油气井用导爆索 | WJ | 拟整合修订 | 油气井用爆炸物品通用安全技术要求 | 2018 | 重点 |
| 144 | MB050201004 | 油气井用爆炸物品 | 关键技术 | 产品标准（油气井用爆炸物品） | WJ/T 9036-2002 | 油气井用套管爆炸整形弹 | WJ/T | 拟整合修订 | 油气井用爆炸物品通用安全技术要求 | 2018 | 重点 |
| 145 | MB050201005 | 油气井用爆炸物品 | 关键技术 | 产品标准（油气井用爆炸物品） | WJ/T 9037-2002 | 油气井用聚能切割弹 | WJ/T | 拟整合修订 | 油气井用爆炸物品通用安全技术要求 | 2018 | 重点 |
| 146 | MB050201006 | 油气井用爆炸物品 | 关键技术 | 产品标准（油气井用爆炸物品） | WJ/Z 9034-2009 | 无壳高能气体压裂弹通用技术条件 | WJ/Z | 拟废止 |  |  |  |
| 147 | MB050201007 | 油气井用爆炸物品 | 关键技术 | 产品标准（油气井用爆炸物品） | 20141810-T-339 | 油气井聚能射孔器材通用技术条件 | GB/T | 制定（在研） |  | 2014 |  |
| 148 | MB050202001 | 油气井用爆炸物品 | 关键技术 | 试验方法（油气井用爆炸物品） | GB/T 20488-2006 | 油气井聚能射孔器材性能试验方法 | GB/T | 修订（在研） |  | 已立项 |  |
| 149 | MB050202002 | 油气井用爆炸物品 | 关键技术 | 试验方法（油气井用爆炸物品） | 20154100-T-339 | 油气井聚能射孔器材性能试验方法 | GB/T | 制定（在研） |  | 2015 |  |
| 150 | MB060302001 | 其他民用爆炸物品 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | GB 28261-2012 | 安全气囊气体发生器用点火具生产安全技术条件 | GB | 拟整合修订 | 民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程 | 2017 | 重点 |
| 151 | MB060302002 | 其他民用爆炸物品 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | WJ 9064-2010 | 增雨防雹火箭弹生产安全技术条件 | WJ | 拟整合修订 | 民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程 | 2017 | 重点 |
| 152 | MB060302003 | 其他民用爆炸物品 | 行业管理 | 安全生产与职业健康 | WJ 9067-2010 | 海上救生烟火信号产品生产安全技术条件 | WJ | 拟整合修订 | 民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程 | 2017 | 重点 |
| 153 | MB070201001 | 主要原材料、辅料 | 关键技术 | 产品标准（原材料、辅料） | GB/T 12435-2015 | 工业黑索今 | GB/T | 继续有效 |  |  |  |
| 154 | MB070201002 | 主要原材料、辅料 | 关键技术 | 产品标准（原材料、辅料） | WJ/T 9009-1992 | 六硝基茋 | WJ/T | 继续有效（强制性改为推荐性） |  |  |  |
| 155 | MB070201003 | 主要原材料、辅料 | 关键技术 | 产品标准（原材料、辅料） | WJ/T 9016-1994 | 聚黑-16炸药 | WJ/T | 继续有效（强制性改为推荐性） |  |  |  |
| 156 | MB070201004 | 主要原材料、辅料 | 关键技术 | 产品标准（原材料、辅料） | WJ/T 9029-2004 | 工业梯恩梯 | WJ/T | 继续有效（强制性改为推荐性） |  |  |  |
| 157 | MB070201005 | 主要原材料、辅料 | 关键技术 | 产品标准（原材料、辅料） | WJ/T 9010-2015 | 工业雷管包装用瓦楞纸箱 | WJ/T | 继续有效 |  |  |  |
| 158 | MB070201006 | 主要原材料、辅料 | 关键技术 | 产品标准（原材料、辅料） | 2009-1843T-WJ | 乳化炸药用高分子乳化剂标准 | WJ/T | 制定（在研） |  | 2009 |  |
| 159 | MB070201007 | 主要原材料、辅料 | 关键技术 | 产品标准（原材料、辅料） |  | 工业炸药用复合油相 | WJ/T | 拟制定 |  | 2019年及以后 | 一般 |
| 161 | MB070202001 | 主要原材料、辅料 | 关键技术 | 试验方法（原材料、辅料） | WJ/T 9050-2006 | 农用硝酸铵抗爆性能试验方法及判定 | WJ/T | 继续有效（强制性改为推荐性） |  |  |  |