

附件 1

民用爆炸物品行业标准体系建设指南

（2026—2030 年）

（征求意见稿）

二〇二六年三月

目 录

一、民爆行业标准化工作概述.....	1
(一) 行业概述.....	1
(二) 标准体系建设工作概述.....	1
(三) 民爆行业标准现状.....	2
二、总体要求.....	10
(一) 指导思想.....	10
(二) 基本原则.....	11
(三) 建设目标.....	12
三、建设思路.....	12
(一) 标准体系框架.....	12
(二) 标准体系表编号规则.....	14
四、建设内容.....	16
(一) 通用标准.....	16
(二) 工业炸药及制品标准.....	19
(三) 工业雷管标准.....	20
(四) 工业索类火工品标准.....	20
(五) 其他民用爆炸物品标准.....	20
(六) 原材料标准.....	21
五、组织保障.....	22
附件 1 民爆行业标准体系明细表.....	24
附件 2 2026 年拟制订标准清单.....	56
附件 3 2027 年拟制订标准清单.....	59
附件 4 2028 年拟制订标准清单.....	63
附件 5 2029—2030 年拟制订标准清单.....	65

民用爆炸物品行业标准体系建设指南

(2026—2030年)

一、民爆行业标准化工作概述

(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行业，产品主要包括工业炸药及制品、工业雷管、工业索类火工品、其他民用爆炸物品、原材料等，应用于煤炭、金属和非金属矿山开采、道路交通和水利水电等基础设施建设，油气田勘探与开采、人工影响天气等领域，为国家经济建设提供了有力保障。

多年来，民爆行业主管部门以政策定方向、标准落细节、监管促实施，形成“政策引领—标准支撑—监管落实”的治理体系，安全发展形势持续稳定。民爆行业作为典型的高危行业，具有易燃易爆、生产连续性强、安全风险高等显著特点，决定了标准化工作的基础性、战略性和引领性作用尤为突出。标准化工作是民爆行业实现安全生产、维护市场秩序、推动技术进步、促进产业升级的重要技术支撑。

(二) 标准体系建设工作概述

民爆行业开展标准体系建设工作，经历了2007年《民用爆破器材标准体系研究及体系表制定》，2010年《民爆行业标准现状分析》，2012年《民爆行业“十二五”技术标准体系建设》，

2016年《民爆行业“十三五”技术标准体系建设》，2021年《“十四五”民爆行业标准体系建设方案》等几个阶段。经过多年的发展，民爆行业已建立起一套相对完善、结构合理、动态优化的标准体系，为行业的持续健康发展提供了坚实保障。

截至目前，民爆行业制定并发布标准123项，其中国家标准30项，行业标准87项，团体标准6项；强制性标准18项，推荐性标准105项；基础通用13项，关键技术80项，行业管理30项。民爆行业在研标准计划数20项，其中国家标准计划10项（8项为强制性，2项为推荐性），行业标准计划10项。

（三）民爆行业标准现状

1、产品

工业炸药及制品方面，目前有产品标准6项，包括《工业炸药制品通用技术条件》（GB 15563-2024）、《工业炸药通用技术条件》（GB 28286-2024）、《胶质硝化甘油炸药》（GB/T 32071-2015）、《含火药含水工业炸药》（WJ 9083-2015）、《起爆具》（WJ 9045-2004）和《煤矿许用瓦斯抽采水胶药柱》（WJ/T 9066-2018）。随着民爆行业产业结构的深入调整，现有的标准体系虽已涵盖大部分工业炸药及制品，但仍面临新的发展需求。一方面，行业政策要求继续压减包装型工业炸药的许可产能，稳步提升企业（集团）现场混装炸药的许可产能占比，因此，伴随着现场混装炸药产能占比的进一步提升，亟需补充制定与之配套的相关标准。另一方面，工业炸药正向多品种、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，为适应产品技术迭代升级，相关产品标准也亟待补充和修订完善。

工业雷管方面，目前有产品标准 7 项，包括《工业电雷管》（GB 8031-2015）、《工业雷管通用安全技术要求》（GB 19417-2025）、《工业电子雷管》（WJ/T 9085-2024）、《GTG 起爆药》（WJ/T 9040-2004）、《工业电子雷管 电子引火模块》（WJ/T 9107-2025）、《工业电子雷管 电子控制模块》（WJ/T 9108-2025）、《工业电子雷管通用型起爆器》（CEMTA/T 2-2023）；在制定标准 2 项，分别为《基础雷管》强制性国家标准和《油气井用电子雷管》行业标准。随着民爆行业全面推广生产和使用工业电子雷管，国内已实现工业电子雷管全面替代普通工业雷管，工业雷管向以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。随之，民爆行业标准进行了适配性制修订提升，构建了工业电子雷管标准体系，制修订国家、行业、团体配套标准 11 项，满足了产业结构调整的需求，为产品的先进性、可靠性、质量一致性奠定了基础。目前，尽管工业电子雷管在国内已得到全面推广，但针对国际市场的出口需求（如导爆管雷管等）依然存在。为保障出口产品的质量并满足国际化要求，持续构建、完善与之配套的系统化标准体系仍十分必要。

工业索类火工品方面，目前有产品标准 2 项，包括《工业导爆索》（GB/T 9786-2015）和《塑料导爆管》（WJ/T 2019-2004）。虽然工业索类火工品产销量在民爆行业中相对较小，但作为民爆

产品链中不可或缺的一环，其标准化水平的高低，不仅影响自身质量，更关乎整个爆破网络的安全与可靠性。后续将进一步完善其产品标准与试验方法标准，以提升该类产品的规范性和安全性保障。

其他民用爆炸物品方面，目前关于油气井用爆炸物品有产品标准 5 项，包括《油气井用电雷管》（GB/T 13889-2015）、《油气井聚能射孔器材通用技术条件》（GB/T 20489-2006）、《油气井用导爆索》（WJ 9035-2002）、《油气井用套管爆炸整形弹》（WJ/T 9036-2002）和《油气井用聚能切割弹》（WJ/T 9037-2002），现行民爆行业油气井用爆炸物品标准基本可满足常规油气开采需求，但在超深井、高温高压、非常规油气开采等复杂工况下，耐温耐压、精准延时、抗腐蚀及智能化等指标不足，标准体系滞后于开采技术发展，亟需完善升级。另外关于汽车安全气囊用点火具、人工影响天气用燃爆器材、海上救生烟火信号等，尚未制订产品标准，亟待补充完善。

原材料标准方面，目前有产品标准 5 项，包括《工业黑索今》（GB/T 12435-2015）、《六硝基芪》（WJ/T 9009-1992）、《聚黑-16 炸药》（WJ/T 9016-1994）、《工业梯恩梯》（WJ/T 9029-2004）、《GTG 起爆药》（WJ/T 9040-2004）。在制订标准 1 项，为《乳化炸药用乳化剂》。在原材料领域，随着相关技术的不断发展，一方面亟需对原有标准进行修订以适应新的技术要求，另一方面应根据行业实际需求，加快制定工业炸药用复合油相以及退役、

拆解药等专项标准，进一步完善全产业链的标准体系。

2、检测

工业炸药及制品方面，目前有试验方法标准 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（铅壘法、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；在修订标准 3 项，分别为《炸药作功能力试验 铅壘法（在研：炸药作功能力试验方法）》（GB/T 12436-1990）、《炸药猛度试验 铅柱压缩法（在研：炸药猛度试验方法）》（GB/T 12440-1990）和《煤矿许用炸药可燃气安全度试验方法及判定》（GB/T 18097-2000）。关于工业炸药及制品安全性、环保性、可靠性方面的试验方法标准需进一步建立和完善。

工业雷管方面，目前有检验检测、试验方法标准 26 项，涵盖了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、抗撞击、抗跌落、抗折弯、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测试等方面；在修订标准 3 项，分别为《工业雷管延期时间测定方法》（GB/T 13225-1991）、《工业雷管浸水试验方法》（GB/T 13227-1991）和《煤矿许用电雷管可燃气安全度试验方法》（GB/T 18096-2000）。鉴于国内已全面推广使用工业电子雷管，根据电

子雷管的技术特点，对测试方法提出了新的挑战。因此，应对原有工业雷管相关测试标准进行必要的修订，并针对其特性补充制定新的试验方法标准，以满足行业发展的实际需求。

工业索类火工品方面，目前有试验方法标准 2 项，包括《工业导爆索试验方法》（GB/T 13224-1991）和《导爆管的不导电性能测定》（WJ/T 9084-2015），其中《工业导爆索试验方法》在修订中。其他民用爆炸物品方面，目前有试验方法标准 1 项，为《油气井聚能射孔器材性能试验方法》（GB/T 20488-2006）。原材料方面，目前有试验方法标准 5 项，包括《农用硝酸铵抗爆性能试验方法及判定》（WJ 9050-2006）以及《工业火工药剂试验方法》（WJ/T 9038-2004）的 4 项系列标准。上述标准大多制定年代较早，与当前产品技术水平存在不同程度的差距。需结合各领域产品发展现状，有计划地启动相关标准的制修订工作，更新试验技术手段，完善方法体系，确保标准能够有效支撑产品质量控制和行业技术进步。

民用爆炸物品属易燃易爆物品。长期以来，对产品可靠性、安全性相关特性参数和爆炸性能的检测是保障民用爆炸物品安全、可靠和产品性能的重要手段。随着民爆行业的发展，下一步将加快推进基础性能检测和新型检测方法相关标准的制修订工作，进一步强化对产品安全性与可靠性的技术指导。这些检测标准的建立与完善，将为提升产品安全水平和可靠性提供重要的监督依据与技术指导。

3、安全生产管理

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 29 项，主要包括《民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程》（GB 28263-2024）、《民用爆炸物品专用生产设备危险类别及使用年限》（GB 44504-2024）等；在修订标准 8 项，分别为《民用爆破器材企业安全检查方法 检查表法》（WJ/T 9075-2012）第 1 部分到第 7 部分，以及《矿用混装炸药车 安全要求（在研：现场混装炸药车安全要求）》（GB 25527-2010）；在制订标准 1 项，为《工业电子雷管生产通用技术要求》行业标准。《加快推进民用爆炸物品行业转型升级实施意见》（工信部安全〔2025〕41 号）（以下简称《转型升级实施意见》）提出要加快数字技术赋能，提升行业本质安全水平。“十四五”以来，民爆行业创新驱动力逐步增强、本质安全水平大幅提升、高质量发展稳步推进，但同时还存在安全生产基础不够牢固、数字技术融合应用还不深入、数字化转型基础差异较大等不足。在当前民爆行业安全生产要求日益严格的背景下，民爆行业需加强安全技术研究和标准制定，完善满足安全风险分级管控、隐患排查治理、数字技术赋能等方面的标准，建立完善的安全生产管理标准体系。

4、智能化

智能制造是制造业高质量发展的主攻方向，民爆行业已完成从“连续化、自动化”的基础升级，正全面迈入“信息化、数字化、智能化”的深度转型阶段。按照《转型升级实施意见》和《民爆行业落实〈国家智能制造标准体系建设指南〉实施方案》（工信厅科函〔2025〕506号）文件部署，加快推动无人产线、数字化车间、智能工厂、北斗、RFID、数字孪生、人工智能等民爆行业智能制造标准，并与民爆行业产品、安全等标准优化协同，形成面向智能制造典型应用场景的标准群，是下一阶段的重点工作。通过民爆行业智能制造标准，带动民爆通用、专用智能制造装备加速研制和迭代升级，促进民爆行业“工业互联网+安全生产”新型基础设施建设，推动先进工艺、信息技术与智能制造建设深度融合，开发一批面向生产、销售全过程各环节以及民用爆炸物品全生命周期安全管控等典型场景的解决方案，将加速助力民爆行业无人产线、数字化车间、智能工厂建设进程，以新技术、新装备赋能，全面提升民爆行业生产效率和本质安全水平。

5、绿色化

目前，民爆行业在绿色化方面制定了1项标准，为《民用爆炸物品单位产量可比综合能耗计算方法》（WJ/T 9080-2013）。

《转型升级实施意见》要求加快推进民爆行业绿色清洁转型，鼓励基于数字技术开展生产工艺技术和装备的绿色化改造，鼓励低（无）污染起爆药、工业炸药及制品等产品和技术研发推广大力推进清洁雷管技术，实现雷管生产零污染。严格落实节能环保法

律法规政策，鼓励企业提升重点用能设备效能，采用可降解绿色包装，应用先进环保技术做好废水、固体废物和不合格品处理，促进减污降碳、循环利用、节能减排。后续行业将进一步在节能降耗、清洁生产、清洁能源利用等方面制定相关标准，满足行业需求。

6、国际化

《转型升级实施意见》要求推动民爆企业加强国际合作积极参与“一带一路”建设，以矿山、高铁、电力等企业“走出去”为牵引，支持优势民爆企业到海外投资建设生产基地和开展一体化服务。鼓励民爆企业积极开发国际市场，扩大工业电子雷管等民爆产品出口规模。鼓励国内民爆企业与国际先进民爆企业合作，引进先进技术或联合开展研发，引入先进管理模式或人才，增强国际竞争能力。“十五五”期间，应加大对国际标准需求的分析力度，加强安全、质量等方面通用标准国际化的研究，提升民爆行业标准国际化水平，为民爆企业“走出去”提供标准支撑。

7、技术引领

《转型升级实施意见》要求重点开展对民爆生产线直接接触危险品工序的无人化技术，射孔弹、人工影响天气用燃爆器材、安全气囊用点火具等小品种产品少（无）人化生产线技术，智能仓储技术研究；推进无线爆破产品技术及装备研发；加快智能在线检测系统和智能制造装备研发应用；加快 5G 通信与无线射频识别（RFID）等智能传感技术等方面在民爆产品生产和应用领

域的发展方向。下一步，应充分发挥标准的引领作用，一方面及时制定和修订相关标准，确保标准与技术发展水平相匹配、相协调；另一方面，通过标准的前瞻性布局，主动引导技术发展方向，实现标准与技术的良性互动。作为民爆行业安全发展、高质量发展的基础、保障和推动力，标准化工作将重点围绕保障产品质量水平、优化产品结构、提高科技创新能力和国际化水平等方面，持续加强标准的制修订，确保高质量的标准供给。

二、总体要求

（一）指导思想

根据《国家标准化发展纲要》（中共中央、国务院 2021 年 10 月 10 日发）中确定的到 2025 年实现“四个转变”、到 2035 年形成“市场驱动、政府引导、企业为主、社会参与、开放融合的标准化工作格局”的总体部署，“十五五”时期，民爆行业标准工作将以支撑行业向智能化、绿色化、融合化、国际化转型为核心目标，以强化标准对技术创新与本质安全的引领作用为手段，重点做好以下工作：

1、构建科学合理的体系。民爆标准体系应达到科学完备、协调统一、先进适用、安全可靠，全面覆盖研发、生产、销售、储存、运输等行业的关键环节；充分发挥标准的基础性、引领性作用，以标准规范行业管理、推动技术进步、筑牢安全防线、提升产品质量，全面赋能民爆产业持续健康有序发展。

2、加快重点标准的研制。根据标准体系的总体布局，重点围绕《转型升级实施意见》、“十五五”民用爆炸物品行业安全发展规划及《民爆行业落实〈国家智能制造标准体系建设指南〉实施方案》要求，加快产品及相关检测方法、安全生产管理、智能制造和数字化转型、绿色化、国际化和技术引领等方面标准的制修订。通过体系化、场景化的标准建设，为无人化生产线的推广应用、产品质量在线检测全面实现等关键任务提供坚实支撑。

3、加强标准实施的监管和指导。一是在标准发布后积极开展标准宣贯工作，统一对标准的条文理解，确保各方学标、知标、懂标，从而推动标准有效实施；二是及时对民爆行业标准体系开展适用性分析，对标准开展有效性复审，保证标准的先进性和适用性，有效支撑民爆行业高质量发展；三是要压实企业主体责任，强化监管执法与抽查检验，健全追溯与信用惩戒机制，建立标准实施反馈与动态完善制度，确保标准严格执行。

（二）基本原则

统筹规划，服务行业。服从并服务于民爆行业发展需要，坚持政策引领、统筹规划；通过标准规范行业管理，引领技术进步，保障安全生产，提升产品质量，促进产业升级。

立足全局，强化基础。立足行业发展全局，科学划分各级各类标准的定位与内容，持续加强标准化工作基础性研究，为标准化工作全面开展提供强有力的基础支撑。

结合国情，对接国际。科学借鉴国际通行技术规范，合理采

纳先进适用标准。在积极推动我国特有产品标准海外应用的同时，加快构建与国际标准体系协同衔接、双向互动的标准化工作格局。

突出重点，分清层次。坚持突出重点与分层推进的原则，聚焦重点领域与关键共性技术，选取有代表性、引领性强且发展相对成熟的工作项目，精准开展标准制修订及研究工作。

（三）建设目标

筑牢本质安全底线，构建覆盖生产、储存、运输、使用全流程的安全标准体系，强化风险防控与合规监管。

提升产品质量效能，以先进标准引领技术升级，规范产品全生命周期管理，保障民用爆炸物品稳定可靠。

支撑行业高质量发展，适配智能化、绿色化、融合化转型需求，完善标准顶层设计，推动民爆产业安全有序、规范高效发展。

三、建设思路

（一）标准体系框架

民爆行业标准体系框架见图 1。

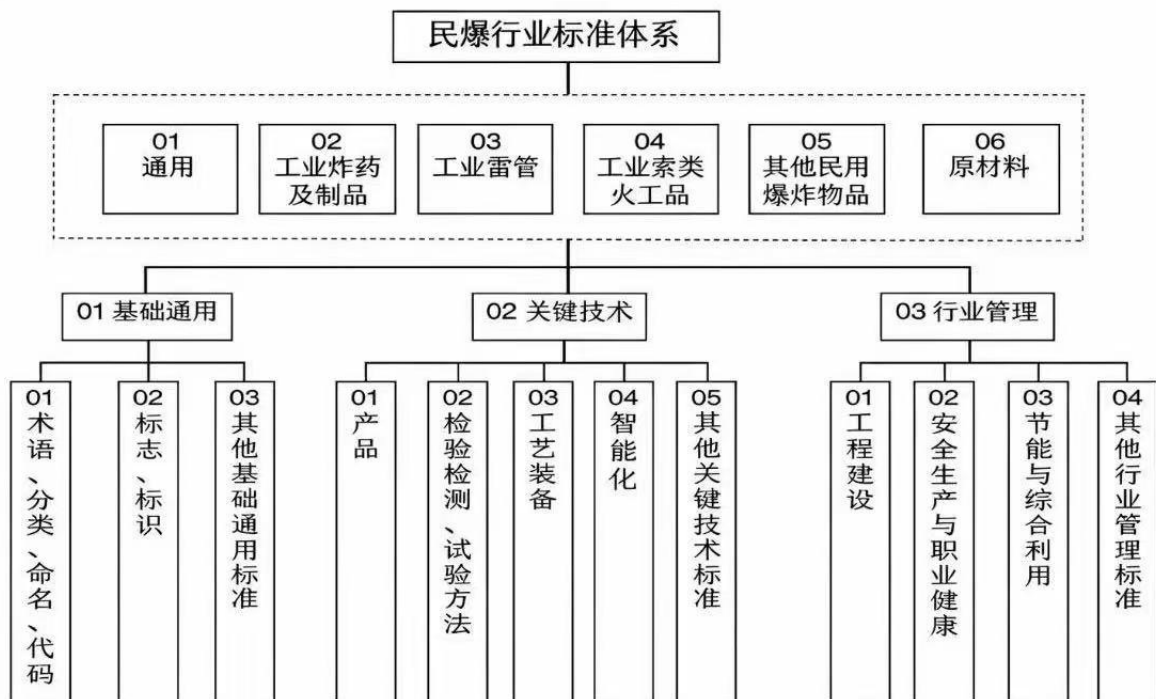


图 1 民爆行业标准体系框架

根据民爆行业所涉及的产品类别，民爆行业标准体系分为六个领域，即通用、工业炸药及制品、工业雷管、工业索类火工品、其他民用爆炸物品和原材料。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，智能化标准及其他关键技术标准，是保证民爆行业产品质量、体现行业发展技术水平的一类标准。其中：

产品标准，包括工业炸药及制品、工业雷管、工业索类火工

品、其他民用爆炸物品及原材料标准，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、经济社会管理基本需要等方面的要求。

检验检测、试验方法标准，包括与产品标准配套的检验检测、试验方法标准。

工艺装备标准，包括民用爆炸物品生产涉及的主要工艺、关键工艺装备方面的标准。

智能化标准，包括数字化转型、工业互联网、智能制造、人工智能赋能等方面的标准。

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。其中：

工程建设标准，是民用爆炸物品生产、仓储设施建设和安全技术改造的重要依据，是民用爆炸物品工程设计必须全面贯彻执行的工程安全标准。

安全生产与职业健康标准，这方面的标准贯穿民用爆炸物品生产、销售、储存、运输、销毁的全生命周期，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。

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。

(二) 标准体系表编号规则

民爆行业标准体系表编号规则见图 2。

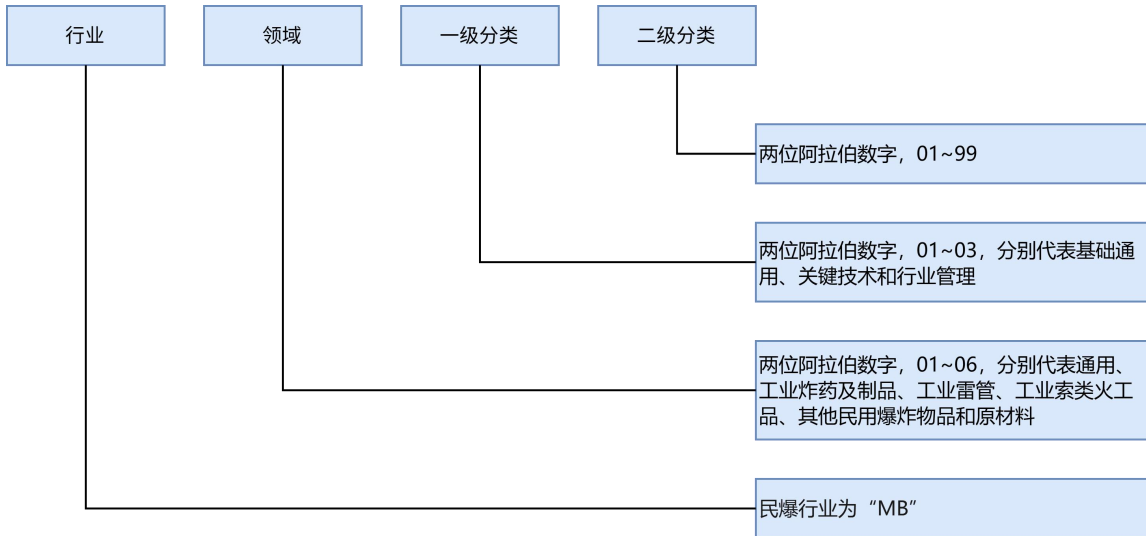


图 2 民爆行业标准体系表编号规则

标准体系表编号规则说明如下。

第一层：民爆行业用“**MB**”表示。

第二层：民用爆炸物品的种类，用两位阿拉伯数字表示。其中 01 表示通用类标准，02 表示工业炸药及制品类标准，03 表示工业雷管类标准，04 表示工业索类火工品类标准，05 表示其他民用爆炸物品类标准，06 表示原材料类标准。

第三层：一级分类，用两位阿拉伯数字表示。其中 01 表示基础通用，02 表示关键技术，3 表示行业管理。

第四层：二级分类，用两位阿拉伯数字表示。其中基础通用分类中的 01 表示术语、分类、命名和代码，02 表示标志、标识，03 表示其他基础通用标准；关键技术分类中的 01 表示产品，02 表示检验检测、试验方法，03 表示工艺装备，04 表示智能化，05 表示其他关键技术标准；行业管理分类中的 01 表示工程建设，02 表示安全生产与职业健康，03 表示节能与综合利用，04 表示

其他行业管理标准。

四、建设内容

(一) 通用标准

通用标准以基础通用标准和行业管理标准为主。现有标准 31 项，其中基础通用标准 9 项，行业管理标准 21 项，工艺装备标准 1 项。“十五五”期间，拟制订通用标准 44 项，其中智能化、数字化标准 34 项，具体见表 1。

表 1 拟制订通用标准

序号	标准名称	标准状态	标准性质
1	民用爆炸物品生产、销售企业重大事故隐患判定要求	拟制订	国家标准
2	民用爆炸物品行业建设项目初步设计审查实施细则	拟制订	行业标准
3	民用爆炸物品行业建设项目试生产条件考核实施细则	拟制订	行业标准
4	民用爆炸物品行业建设项目验收实施细则	拟制订	行业标准
5	民用爆炸物品行业管理部门安全检查实施指南	拟制订	行业标准
6	民用爆炸物品行业科技成果 安全评估规范	拟制订	行业标准
7	民用爆炸物品生产企业绿色工厂评价要求	拟制订	行业标准或团体标准
8	民用爆炸物品碳排放评价指南	拟制订	行业标准或团体标准
9	民用爆炸物品生产、销售企业质量管理能力评估规范	拟制订	行业标准或团

序号	标准名称	标准状态	标准性质
			体标准
10	爆破一体化服务评价标准	拟制订	行业标准或团体标准
11	“北斗+RFID”民用爆炸物品信息管理通则	拟制订	行业标准
12	“北斗+RFID”民用爆炸物品信息数据规范	拟制订	行业标准
13	“北斗+RFID”民用爆炸物品生产线信息集成设备技术条件	拟制订	行业标准
14	工业炸药制造数字化通用技术要求	拟制订	行业标准
15	工业电子雷管制造数字化通用技术要求	拟制订	行业标准
16	民用爆炸物品行业数据分级分类指南	拟制订	行业标准
17	民用爆炸物品危险作业场所自动导引车(AGV)应用安全要求	拟制订	行业标准
18	民用爆炸物品专用智能装备安全性评估模型	拟制订	行业标准
19	民用爆炸物品行业智能工厂安全生产管控	拟制订	推荐性国家标准
20	民用爆炸物品射频识别读写器通用技术要求	拟制订	强制性国家标准
21	民用爆炸物品射频识别标签通用技术要求	拟制订	强制性国家标准

序号	标准名称	标准状态	标准性质
22	智能制造 民用爆炸物品生产线无人化评价通则	拟制订	行业标准
23	民用爆炸物品工业机器人安全技术要求	拟制订	强制性国家标准
24	民用爆炸物品行业智能工厂 通用要求	拟制订	行业标准
25	民用爆炸物品行业数字化车间 通用要求	拟制订	行业标准
26	民用爆炸物品生产设备安全联锁定期自动验证规范	拟制订	行业标准
27	民用爆炸物品智能仓储配送技术要求	拟制订	行业标准
28	民用爆炸物品行业工控软件安全测试评估规范	拟制订	推荐性国家标准
29	工业雷管智能制造生产线数字孪生模型技术规范	拟制订	行业标准
30	民用爆炸物品智能质量在线检测规范	拟制订	行业标准
31	民用爆炸物品行业数字化车间 工业炸药	拟制订	行业标准
32	民用爆炸物品行业数字化车间 工业炸药制品	拟制订	行业标准
33	民用爆炸物品行业数字化车间 工业雷管	拟制订	行业标准
34	民用爆炸物品行业数字化车间 工业导爆索	拟制订	行业标准
35	民用爆炸物品行业 聚能射孔弹无人化产线技术要求	拟制订	行业标准
36	民用爆炸物品行业 汽车安全气囊气体发生器无人化产线技术要求	拟制订	行业标准
37	民用爆炸物品数字孪生融合管理系统技术规范	拟制订	行业标准

序号	标准名称	标准状态	标准性质
38	民用爆炸物品行业智能工厂 数据字典	拟制订	行业标准
39	民用爆炸物品生产设备云平台数据加密处理通用要求	拟制订	行业标准
40	民用爆炸物品装备健康管理和预测性维护规范	拟制订	行业标准
41	民用爆炸物品行业数字化转型成熟度评估	拟制订	行业标准
42	民用爆炸物品行业生产运行数据管理要求	拟制订	行业标准
43	民用爆炸物品行业工业互联网平台建设指南	拟制订	行业标准
44	民用爆炸物品生产、销售数字化管控技术规范	拟制订	行业标准

(二) 工业炸药及制品标准

工业炸药及制品标准以产品标准和试验方法标准为主。现有标准 33 项，其中产品标准 7 项，试验方法标准 20 项，基础通用标准 1 项，安全生产与职业健康标准 5 项，工艺装备标准 1 项。“十五五”期间，拟制订工业炸药及制品标准 11 项，具体见表 2。

表 2 拟制订工业炸药及制品标准

序号	标准名称	标准状态	标准性质
1	乳化炸药用乳化剂	在研	行业标准
2	“一体化”混装炸药车地面站工程设计标准	拟制订	国家标准
3	爆炸塔（罐）	拟制订	国家标准
4	乳胶基质运输车安全技术条件	拟制订	行业标准
5	工业炸药制品跌落安全性试验方法	拟制订	行业标准
6	工业炸药制品起爆感度试验方法	拟制订	行业标准
7	工业炸药制品爆速试验方法	拟制订	行业标准

序号	标准名称	标准状态	标准性质
8	工业炸药制品抗水压性试验方法	拟制订	行业标准
9	工业炸药制品抗拉性试验方法	拟制订	行业标准
10	工业炸药制品耐温性试验方法	拟制订	行业标准
11	工业炸药制品耐油性试验方法	拟制订	行业标准

（三）工业雷管标准

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，其中产品标准 6 项，试验方法标准 23 项，基础通用标准 1 项，安全生产与职业健康标准 1 项，其他关键技术标准 1 项。“十五五”期间，拟制订工业雷管标准 5 项，具体见表 3。

表 3 拟制订工业雷管标准

序号	标准名称	标准状态	标准性质
1	基础雷管	在研	强制性国家标准
2	工业电子雷管生产通用技术要求	在研	行业标准
3	油气井用电子雷管	在研	行业标准
4	工业电子雷管功能安全测试方法	拟制订	行业标准
5	导爆管雷管	拟制订	国家标准

（四）工业索类火工品标准

工业索类火工品现有标准 5 项，其中产品标准 2 项，试验方法标准 2 项，基础通用标准 1 项。“十五五”期间，无拟制订工业索类火工品标准。

（五）其他民用爆炸物品标准

其他民用爆炸物品现有标准 10 项，其中产品标准 5 项，试验方法标准 1 项，基础通用标准 1 项，安全生产与职业健康标准 3 项。“十五五”期间，拟制订其他民用爆炸物品标准 3 项，具体见表 4。

表 4 拟制订其他民用爆炸物品标准

序号	标准名称	标准状态	标准性质
1	汽车安全气囊用点火具	拟制订	行业标准或团体标准
2	人工影响天气用燃爆器材	拟制订	行业标准或团体标准
3	海上救生烟火信号	拟制订	行业标准或团体标准

（六）原材料标准

原材料现有标准 12 项，其中产品标准 7 项，试验方法标准 5 项。“十五五”期间，拟制订工业炸药用原材料标准 6 项，具体见表 5。

表 5 拟制订原材料标准

序号	标准名称	标准状态	标准性质
1	工业炸药用复合油相	拟制订	行业标准
2	退役、拆解回收单基/双基发射药	拟制订	行业标准
3	退役、拆解回收工业黑索今	拟制订	行业标准
4	退役、拆解回收黑梯炸药	拟制订	行业标准
5	退役、拆解回收梯恩梯	拟制订	行业标准
6	退役、拆解回收民用推进剂	拟制订	行业标准

截至目前，民爆行业现有标准 123 项（其中通用领域标准 31 项，工业炸药及制品领域标准 33 项，工业雷管领域标准 32 项，工业索类火工品领域标准 5 项，其他民用爆炸物品领域标准 10 项，原材料领域标准 12 项），覆盖了民爆行业的基础通用、产品技术、试验方法、安全生产及智能化应用等多个方面，为行业规范运行奠定了坚实基础。

立足“十五五”时期产业发展需求，本体系规划在现有基础上，拟新制定各领域标准 69 项。其中，4 项标准已处于在研状态，即将填补技术空白；65 项标准拟启动制订，重点聚焦安全生产、智能化升级等关键方向。这些标准将从源头保障行业本质安全，引领智能制造转型，规范市场秩序，从而共同为“十五五”期间民爆行业高质量发展提供有力技术支撑和标准保障。

根据现有标准存量、在研项目及拟制订计划的统筹，形成了《民爆行业标准体系明细表》（见附件 1）。按照规划目标和工作部署，2026-2030 年分年度标准制定计划如下：2026 年拟制订 22 项（见附件 2）、2027 年拟制订 24 项（见附件 3）、2028 年拟制订 16 项（见附件 4）、2029-2030 年拟制订 7 项（见附件 5）。

同时，“十五五”期间，我们将定期开展现有标准的复审工作，根据复审结论动态调整，制定年度标准修订计划，确保标准体系始终适应行业发展和技术进步需要。

五、组织保障

加强统筹协调，充分发挥国家智能制造标准化总体组、行业

协会、标准化技术委员会及专家智库作用，开展产学研用联合攻关，推动建设一批实用性好、指导性强的民爆行业标准。强化标准与政策、科研、检测、成果转化、公共服务等工作的衔接，鼓励企业依据标准开展评价工作，加强行业优秀成果凝练，加快标准应用推广步伐，带动产业链上下游企业转型升级。加强宣贯培训，定期举办标准培训班，利用网络宣发、产业活动等多种渠道，鼓励和引导全行业积极参与标准化建设。

附件 1

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
1	MB010101	01 通用	01 基础通用	01 术语、命名、分类、代码	GB/T 14659-2015	民用爆破器材术语	GB/T	现行有效
2	MB010101	01 通用	01 基础通用	01 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	现行有效
3	MB010103	01 通用	01 基础通用	03 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	现行有效
4	MB010103	01 通用	01 基础通用	03 其他基础通用	WJ/T 9091.1-2016	民用爆炸物品工艺技术文件管理 第 1 部分：总则	WJ/T	现行有效
5	MB010103	01 通用	01 基础通用	03 其他基础通用	WJ/T 9091.2-2016	民用爆炸物品工艺技术文件管理 第 2 部分：编制	WJ/T	现行有效

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
6	MB010103	01 通用	01 基础通用	03 其他基础通用	WJ/T 9091.3-2016	民用爆炸物品工艺技术文件管理 第3部分：图样格式	WJ/T	现行有效
7	MB010103	01 通用	01 基础通用	03 其他基础通用	WJ/T 9091.4-2016	民用爆炸物品工艺技术文件管理 第4部分：规程格式	WJ/T	现行有效
8	MB010103	01 通用	01 基础通用	03 其他基础通用	WJ/T 9091.5-2016	民用爆炸物品工艺技术文件管理 第5部分：编号和编册	WJ/T	现行有效
9	MB010103	01 通用	01 基础通用	03 其他基础通用	WJ/T 9091.6-2016	民用爆炸物品工艺技术文件管理 第6部分：更改	WJ/T	现行有效
10	MB010203	01 通用	02 关键技术	03 工艺装备	WJ 9073-2012	民用爆炸物品运输车安全技术条件	WJ	现行有效
11	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	GB 28263-2024	民用爆炸物品生产、销售企业安全管理规程	GB	现行有效

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
12	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	GB 44504-2024	民用爆炸物品专用生产设备危险类别及使用年限	GB	现行有效
13	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 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	现行有效
14	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 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	现行有效
15	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 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	在研
16	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 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	WJ/T	在研

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
						全条件		
17	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 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	在研
18	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 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	在研
19	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 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	在研

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
20	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 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	在研
21	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 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	在研
22	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	WJ/T 9092-2018	民用爆炸物品企业安全生产标准化实施细则	WJ/T	现行有效
23	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	WJ/T 9093-2018	民用爆炸物品重大危险源辨识	WJ/T	现行有效
24	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	WJ/T 9100-2022	民用爆炸物品生产、销售企业生产安全事故隐患排查治理体	WJ/T	现行有效

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
						系建设指南		
25	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	WJ/T 9101-2022	民用爆炸物品生产、销售企业安全风险分级管控体系建设指南	WJ/T	现行有效
26	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	WJ/T 9102-2023	民用爆炸物品专用生产设备通用安全技术条件	WJ/T	现行有效
27	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	WJ/T 9106-2024	民用爆炸物品生产销售企业生产安全事故应急预案编制导则	WJ/T	现行有效
28	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	T/CEMTA 4-2023	工业炸药生产线安全联锁检测方法 温度、压力和流量	T/CEMT A	现行有效
29	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 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	WJ	拟废止

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
				业健康		销爆安全管理规程		
30	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 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	拟废止
31	MB010303	01 通用	03 行业管理	03 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	现行有效
32	MB020101	02 工业炸药及制品	01 基础通用	01 术语、命名、分类、代码	GB/T 17582-2011	工业炸药分类和命名规则	在研 GB	在研
33	MB020201	02 工业炸药及制品	02 关键技术	01 产品	GB 15563-2024	工业炸药制品通用技术条件（原震源药柱）	GB	现行有效
34	MB020201	02 工业炸药及制品	02 关键技术	01 产品	GB 28286-2024	工业炸药通用技术条件	GB	现行有效
35	MB020201	02 工业炸药	02 关键技术	01 产品	GB/T 32071-2015	胶质硝化甘油炸药	GB/T	现行有效

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
		及制品						
36	MB020201	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	01 产品	WJ/T 9066-2018	煤矿许用瓦斯抽采水胶药柱	WJ/T	现行有效
37	MB020201	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	01 产品	WJ 9083-2015	含火药含水工业炸药	WJ	现行有效
38	MB020201	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	01 产品	T/CEMTA 1-2021	工业炸药塑膜、纸塑袋包装技术规范	T/CEMT A	现行有效
39	MB020201	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	01 产品	WJ 9045-2004	起爆具	WJ	拟废止
40	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法	GB/T 12436-1990	炸药作功能力试验 铅墙法（在研：炸药作功能力试验方法）	在研 GB	在研

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
41	MB020202	02 工业炸药及制品	02 关键技术	02 试验方法	GB/T 12440-1990	炸药猛度试验 铅柱压缩法（在研：炸药猛度试验方法）	在研 GB	在研
42	MB020202	02 工业炸药及制品	02 关键技术	02 试验方法	GB/T 13228-2015	工业炸药爆速测定方法	GB/T	现行有效
43	MB020202	02 工业炸药及制品	02 关键技术	02 试验方法	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	在研
44	MB020202	02 工业炸药及制品	02 关键技术	02 试验方法	GB/T 18098-2000	工业炸药爆炸后有毒气体含量的测定	GB/T	现行有效
45	MB020202	02 工业炸药及制品	02 关键技术	02 试验方法	GB/T 20061-2006	煤矿许用炸药抗爆燃性能测试方法及判定	GB/T	现行有效
46	MB020202	02 工业炸药及制品	02 关键技术	02 试验方法	WJ 9004-1992	工业炸药爆热测定法	WJ/T	现行有效

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
47	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法	WJ/T 9030-2004	炸药作功能力试验用铅墙	WJ/T	现行有效
48	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法	WJ/T 9046-2004	工业炸药爆速测试仪校准规范	WJ/T	现行有效
49	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法	WJ/T 9051 – 2022	煤矿许用炸药煤尘-可燃气安全 度试验方法	WJ/T	现行有效
50	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法	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	现行有效
51	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法	WJ/T 9052.2-2006	工业炸药感度试验方法 第 2 部分：撞击感度	WJ/T	现行有效
52	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法	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	现行有效

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
53	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法	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	现行有效
54	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法	WJ/T 9055-2006	工业炸药殉爆距离试验方法	WJ/T	现行有效
55	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法	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	现行有效
56	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法	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	现行有效
57	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法	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	现行有效
58	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法	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	现行有效

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
59	MB020202	02 工业炸药及制品	02 关键技术	02 试验方法	WJ/T 9088-2015	工业炸药热力学性能的计算	WJ/T	现行有效
60	MB020203	02 工业炸药及制品	02 关键技术	03 工艺装备	WJ/T 9069-2012	工业炸药药卷自动包装机技术条件	WJ/T	现行有效
61	MB020302	02 工业炸药及制品	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	GB 25527-2010	矿用混装炸药车 安全要求（在研：现场混装炸药车安全要求）	GB	在研
62	MB020302	02 工业炸药及制品	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	WJ/T 9094-2018	工业炸药生产企业硝酸铵溶液贮罐（区）安全管理规程	WJ/T	现行有效
63	MB020302	02 工业炸药及制品	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	WJ/T 9095-2018	乳化炸药不合格品及废料处理安全技术条件	WJ/T	现行有效
64	MB020302	02 工业炸药及制品	03 行业管理	02 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	拟废止

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
65	MB020302	02 工业炸药及制品	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	WJ 9082-2015	含火药含水工业炸药生产安全技术条件	WJ	拟废止
66	MB030101	03 工业雷管	01 基础通用	01 术语、命名、分类、代码	WJ/T 9031-2018	工业雷管分类与命名规则	WJ/T	现行有效
67	MB030201	03 工业雷管	02 关键技术	01 产品	GB 8031-2015	工业电雷管	GB	现行有效
68	MB030201	03 工业雷管	02 关键技术	01 产品	GB 19417-2025	工业雷管通用安全技术要求	GB	现行有效
69	MB030201	03 工业雷管	02 关键技术	01 产品	WJ/T 9085-2024	工业电子雷管	WJ/T	现行有效
70	MB030201	03 工业雷管	02 关键技术	01 产品	WJ/T 9107-2025	工业电子雷管 电子引火模块	WJ/T	现行有效
71	MB030201	03 工业雷管	02 关键技术	01 产品	WJ/T 9108-2025	工业电子雷管 电子控制模块	WJ/T	现行有效
72	MB030201	03 工业雷管	02 关键技术	01 产品	T/CEMTA 2-2022	工业电子雷管通用型起爆器	T/CEMTA A	现行有效
73	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	GB/T 13225-1991	工业雷管延期时间测定方法	在研 GB	在研
74	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	GB/T 13226-1991	工业雷管铅板试验方法	GB/T	现行有效

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
75	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	GB/T 13227-1991	工业雷管浸水试验方法	在研 GB	在研
76	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	GB/T 18096-2000	煤矿许用电雷管可燃气安全度试验方法	GB/T	在研
77	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	GB/T 27601-2011	工业电雷管抗杂散电流试验方法	GB/T	现行有效
78	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	GB/T 27602-2011	工业电雷管射频感度测定	GB/T	现行有效
79	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	GB/T 27603-2011	工业电雷管射频阻抗测定	GB/T	现行有效
80	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	GB/T 28262-2012	火工品及药剂专用测试仪	GB/T	现行有效
81	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	WJ/T 9039-2004	工业电雷管发火冲能测试方法	WJ/T	现行有效
82	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	WJ/T 9042-2004	工业电雷管静电感度试验方法	WJ/T	现行有效
83	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	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	现行有效

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
84	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	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	现行有效
85	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	WJ/T 9044-2004	工业电雷管最小发火电流试验方法	WJ/T	现行有效
86	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	WJ/T 9047-2004	工业电雷管电参数测试仪校准规范	WJ/T	现行有效
87	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	WJ/T 9074-2012	工业雷管撞击感度试验方法	WJ/T	现行有效
88	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	WJ/T 9086-2015	工业雷管抗拉性能试验方法	WJ/T	现行有效
89	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	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	现行有效
90	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	WJ/T 9089-2015	工业雷管作功能力测定 水下爆炸法	WJ/T	现行有效

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
91	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	WJ/T 9103-2024	工业电子雷管电压冲击测试方法	WJ/T	现行有效
92	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	WJ/T 9104—2024	工业雷管抗跌落性能试验方法	WJ/T	现行有效
93	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	WJ/T 9105—2024	工业雷管抗弯性能试验方法	WJ/T	现行有效
94	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	T/CEMTA 3.1-2023	工业电子雷管通用型起爆器 第1部分：性能规范	T/CEMT A	现行有效
95	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	T/CEMTA 3.2-2023	工业电子雷管通用型起爆器 第2部分：应用软件信息安全 要求	T/CEMT A	现行有效
96	MB030205	03 工业雷管	02 关键技术	05 其他关键技术	T/CEMTA 5-2026	工业电子雷管使用指南	T/CEMT A	现行有效
97	MB030302	03 工业雷管	03 行业管理	02 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	现行有效

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
98	MB040101	04 工业索类 火工品	01 基础通用	01 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	现行有效
99	MB040201	04 工业索类 火工品	02 关键技术	01 产品	GB/T 9786-2015	工业导爆索	GB/T	现行有效
100	MB040201	04 工业索类 火工品	02 关键技术	01 产品	WJ/T 2019-2004	塑料导爆管	WJ/T	现行有效
101	MB040202	04 工业索类 火工品	02 关键技术	02 试验方法	GB/T 13224-1991	工业导爆索试验方法	在研 GB	在研
102	MB040202	04 工业索类 火工品	02 关键技术	02 试验方法	WJ/T 9084-2015	导爆管的不导电性能测定	WJ/T	现行有效
103	MB050101	05 其他民用 爆炸物品	01 基础通用	01 术语、命名、分 类、代码	WJ/T 9022-2023	油气井用爆破器材分类命名规 则	WJ/T	现行有效

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
104	MB050201	05 其他民用 爆炸物品	02 关键技术	01 产品	GB/T 13889-2015	油气井用电雷管	GB/T	现行有效
105	MB050201	05 其他民用 爆炸物品	02 关键技术	01 产品	GB/T 20489-2006	油气井聚能射孔器材通用技术 条件	GB/T	现行有效
106	MB050201	05 其他民用 爆炸物品	02 关键技术	01 产品	WJ 9035-2002	油气井用导爆索	WJ	现行有效
107	MB050201	05 其他民用 爆炸物品	02 关键技术	01 产品	WJ/T 9036-2002	油气井用套管爆炸整形弹	WJ/T	现行有效
108	MB050201	05 其他民用 爆炸物品	02 关键技术	01 产品	WJ/T 9037-2002	油气井用聚能切割弹	WJ/T	现行有效
109	MB050202	05 其他民用 爆炸物品	02 关键技术	02 试验方法	GB/T 20488-2006	油气井聚能射孔器材性能试验 方法	GB/T	现行有效

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
110	MB050302	05 其他民用 爆炸物品	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	WJ/T 9096-2020	增雨防雹炮弹生产安全技术条件	WJ/T	现行有效
111	MB050302	05 其他民用 爆炸物品	03 行业管理	02 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	拟废止
112	MB050302	05 其他民用 爆炸物品	03 行业管理	02 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	拟废止
113	MB060201	06 原材料	02 关键技术	01 产品	GB/T 12435-2015	工业黑索今	GB/T	现行有效
114	MB060201	06 原材料	02 关键技术	01 产品	WJ/T 9009-1992	六硝基芪	WJ/T	现行有效
115	MB060201	06 原材料	02 关键技术	01 产品	WJ/T 9010-2015	工业雷管包装用瓦楞纸箱	WJ/T	现行有效
116	MB060201	06 原材料	02 关键技术	01 产品	WJ/T 9016-1994	聚黑-16 炸药	WJ/T	现行有效
117	MB060201	06 原材料	02 关键技术	01 产品	WJ/T 9029-2004	工业梯恩梯	WJ/T	现行有效
118	MB060201	06 原材料	02 关键技术	01 产品	WJ/T 9040-2004	GTG 起爆药	WJ/T	现行有效

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
119	MB060202	06 原材料	02 关键技术	02 试验方法	WJ 9050-2006	农用硝酸铵抗爆性能试验方法及判定	WJ/T	现行有效
120	MB060202	06 原材料	02 关键技术	02 试验方法	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	现行有效
121	MB060202	06 原材料	02 关键技术	02 试验方法	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	现行有效
122	MB060202	06 原材料	02 关键技术	02 试验方法	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	现行有效
123	MB060202	06 原材料	02 关键技术	02 试验方法	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	现行有效
124	MB030201	03 工业雷管	02 关键技术	01 产品	20253210-Q-339	基础雷管	GB	在研
125	MB030201	03 工业雷管	02 关键技术	01 产品	2025-0788T-WJ	油气井用电子雷管	WJ/T	在研

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
126	MB030302	03 工业雷管	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	2023-1748T-MB	工业电子雷管生产通用技术要求	WJ/T	在研
127	MB060201	06 原材料	02 关键技术	01 产品	2009-1843T-WJ	乳化炸药用乳化剂	WJ/T	在研
128	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		“北斗+RFID”民用爆炸物品信息管理通则	WJ/T	2026 拟立项
129	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		“北斗+RFID”民用爆炸物品信息数据规范	WJ/T	2026 拟立项
130	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		“北斗+RFID”民用爆炸物品生产线信息集成设备技术条件	WJ/T	2026 拟立项
131	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		工业炸药制造数字化通用技术要求	WJ/T	2026 拟立项
132	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		工业电子雷管制造数字化通用	WJ/T	2026 拟立

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
						技术要求		项
133	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品行业数据分级分类指南	WJ/T	2026 拟立项
134	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品危险作业场所自动导引车(AGV)应用安全要求	WJ/T	2026 拟立项
135	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品行业智能工厂安全生产管控	GB/T	2026 拟立项
136	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品射频识别读写器通用技术要求	GB	2026 拟立项
137	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品射频识别标签通用技术要求	GB	2026 拟立项
138	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品工业机器人安全	GB	2026 拟立

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
						技术要求		项
139	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		智能制造 民用爆炸物品生产 线无人化评价通则	WJ/T	2026 拟立 项
140	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品专用智能装备安 全性评估模型	WJ/T	2026 拟立 项
141	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品行业智能工厂 通用要求	WJ/T	2026 拟立 项
142	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品行业数字化车间 通用要求	WJ/T	2026 拟立 项
143	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品生产设备安全联 锁定期自动验证规范	WJ/T	2026 拟立 项
144	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品智能仓储配送技	WJ/T	2026 拟立

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
						术要求		项
145	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品行业工控软件安全测试评估规范	GB/T	2027 拟立项
146	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		工业雷管智能制造生产线数字孪生模型技术规范	WJ/T	2027 拟立项
147	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品智能质量在线检测规范	WJ/T	2027 拟立项
148	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品行业数字化车间工业炸药	WJ/T	2027 拟立项
149	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品行业数字化车间工业炸药制品	WJ/T	2027 拟立项
150	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品行业数字化车间	WJ/T	2027 拟立

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
						工业雷管		项
151	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品行业数字化车间 工业导爆索	WJ/T	2027 拟立 项
152	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品行业 聚能射孔 弹无人化产线技术要求	WJ/T	2027 拟立 项
153	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品行业 汽车安全 气囊气体发生器无人化产线技 术要求	WJ/T	2027 拟立 项
154	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品数字孪生融合管 理系统技术规范	WJ/T	2028 拟立 项
155	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品行业智能工厂 数据字典	WJ/T	2028 拟立 项

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
156	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品生产设备云平台 数据加密处理通用要求	WJ/T	2029 拟立 项
157	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品装备健康管理和 预测性维护规范	WJ/T	2029 拟立 项
158	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品生产、销售数字 化管控技术规范	WJ/T	2029 拟立 项
159	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品行业数字化转型 成熟度评估	WJ/T	2029 拟立 项
160	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品行业生产运行数 据管理要求	WJ/T	2029 拟立 项
161	MB010204	01 通用	02 关键技术	04 智能化		民用爆炸物品行业工业互联网 平台建设指南	WJ/T	2028 拟立 项

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
162	MB010301	01 通用	03 行业管理	01 工程建设		民用爆炸物品行业建设项目初步设计审查实施细则	WJ/T	2027 拟立项
163	MB010301	01 通用	03 行业管理	01 工程建设		民用爆炸物品行业建设项目试生产条件考核实施细则	WJ/T	2027 拟立项
164	MB010301	01 通用	03 行业管理	01 工程建设		民用爆炸物品行业建设项目验收实施细则	WJ/T	2027 拟立项
165	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 安全生产与职业健康		民用爆炸物品生产、销售企业重大事故隐患判定要求	GB	2026 拟立项
166	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 安全生产与职业健康		民用爆炸物品行业管理部门安全检查实施指南	WJ/T	2027 拟立项
167	MB010302	01 通用	03 行业管理	02 安全生产与职业健康		民用爆炸物品行业科技成果安全评估规范	WJ/T	2028 拟立项

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
168	MB010303	01 通用	03 行业管理	03 节能与综合利用		民用爆炸物品生产企业绿色工厂评价要求	WJ/T 或 T/CEMT A	2028 拟立 项
169	MB010303	01 通用	03 行业管理	03 节能与综合利用		民用爆炸物品碳排放评价指南	WJ/T 或 T/CEMT A	2030 拟立 项
170	MB010304	01 通用	03 行业管理	04 其他行业管理标准		民用爆炸物品生产、销售企业质量管理能力评估规范	WJ/T 或 T/CEMT A	2027 拟立 项
171	MB010304	01 通用	03 行业管理	04 其他行业管理标准		爆破一体化服务评价标准	T/CEMT A	2030 拟立 项
172	MB020202	02 工业炸药及制品	02 关键技术	02 试验方法		爆炸塔（罐）	GB/T	2028 拟立 项
173	MB020203	02 工业炸药及制品	02 关键技术	03 工艺装备		“一体化”混装炸药车地面站工程设计标准	GB/T	2028 拟立 项

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
174	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法		工业炸药制品跌落安全性试验 方法	WJ/T	2027 拟立 项
175	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法		工业炸药制品起爆感度试验方 法	WJ/T	2027 拟立 项
176	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法		工业炸药制品爆速试验方法	WJ/T	2028 拟立 项
177	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法		工业炸药制品抗水压性试验方 法	WJ/T	2027 拟立 项
178	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法		工业炸药制品抗拉性试验方法	WJ/T	2027 拟立 项
179	MB020202	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法		工业炸药制品耐温性试验方法	WJ/T	2028 拟立 项

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
180	MB020202	02 工业炸药及制品	02 关键技术	02 试验方法		工业炸药制品耐油性试验方法	WJ/T	2027 拟立项
181	MB020302	02 工业炸药及制品	03 行业管理	02 安全生产与职业健康		乳胶基质运输车安全技术条件	WJ/T	2028 拟立项
182	MB030201	03 工业雷管	02 关键技术	01 产品		导爆管雷管	GB/T	2027 拟立项
183	MB030202	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法		工业电子雷管功能安全测试方法	GB/T	2028 拟立项
184	MB050201	05 其他民用爆炸物品	02 关键技术	01 产品		汽车安全气囊用点火具	WJ/T	2027 拟立项
185	MB050201	05 其他民用爆炸物品	02 关键技术	01 产品		人工影响天气用燃爆器材	WJ/T 或 T/CEMT A	2027 拟立项

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
186	MB050201	05 其他民用 爆炸物品	02 关键技术	01 产品		海上救生烟火信号	WJ/T 或 T/CEMT A	2027 拟立 项
187	MB060201	06 原材料	02 关键技术	01 产品		退役、拆解回收单基/双基发射 药	WJ/T	2028 拟立 项
188	MB060201	06 原材料	02 关键技术	01 产品		退役、拆解回收工业黑索今	WJ/T	2028 拟立 项
189	MB060201	06 原材料	02 关键技术	01 产品		退役、拆解回收黑梯炸药	WJ/T	2028 拟立 项
190	MB060201	06 原材料	02 关键技术	01 产品		退役、拆解回收梯恩梯	WJ/T	2028 拟立 项
191	MB060201	06 原材料	02 关键技术	01 产品		退役、拆解回收民用推进剂	WJ/T	2028 拟立 项

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
192	MB060201	06 原材料	02 关键技术	01 产品		工业炸药用复合油相	WJ/T	2027 拟立 项

附件 2

2026 年拟制订标准清单

序号	领域	一级分类	二级分类	标准名称	标准级别
1	03 工业雷管	02 关键技术	01 产品	基础雷管	GB
2	03 工业雷管	02 关键技术	01 产品	油气井用电子雷管	WJ/T
3	03 工业雷管	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	工业电子雷管生产通用技术要求	WJ/T
4	06 原材料	02 关键技术	01 产品	乳化炸药用乳化剂	WJ/T
5	01 通用	02 关键技术	04 智能化	“北斗+RFID”民用爆炸物品信息管理通则	WJ/T
6	01 通用	02 关键技术	04 智能化	“北斗+RFID”民用爆炸物品信息数据规范	WJ/T
7	01 通用	02 关键技术	04 智能化	“北斗+RFID”民用爆炸物品生产线信息集成设备技术条件	WJ/T
8	01 通用	02 关键技术	04 智能化	工业炸药制造数字化通用技术要求	WJ/T

序号	领域	一级分类	二级分类	标准名称	标准级别
9	01 通用	02 关键技术	04 智能化	工业电子雷管制造数字化通用技术要求	WJ/T
10	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品行业数据分级分类指南	WJ/T
11	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品危险作业场所自动导引车(AGV)应用安全要求	WJ/T
12	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品行业智能工厂 安全生产管控	GB/T
13	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品射频识别读写器通用技术要求	GB
14	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品射频识别标签通用技术要求	GB
15	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品工业机器人安全技术要求	GB
16	01 通用	02 关键技术	04 智能化	智能制造 民用爆炸物品生产线无人化评价通则	WJ/T
17	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品专用智能装备安全性评估模型	WJ/T
18	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品行业智能工厂 通用要求	WJ/T
19	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品行业数字化车间 通用要求	WJ/T

序号	领域	一级分类	二级分类	标准名称	标准级别
20	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品生产设备安全联锁定期自动验证规范	WJ/T
21	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品智能仓储配送技术要求	WJ/T
22	01 通用	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	民用爆炸物品生产、销售企业重大事故隐患判定要求	GB

附件 3

2027 年拟制订标准清单

序号	领域	一级分类	二级分类	标准名称	标准级别
1	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品行业工控软件安全测试评估规范	GB/T
2	01 通用	02 关键技术	04 智能化	工业雷管智能制造生产线数字孪生模型技术规范	WJ/T
3	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品智能质量在线检测规范	WJ/T
4	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品行业数字化车间 工业炸药	WJ/T
5	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品行业数字化车间 工业炸药制品	WJ/T
6	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品行业数字化车间 工业雷管	WJ/T
7	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品行业数字化车间 工业导爆索	WJ/T
8	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品行业 聚能射孔弹无人化产线技术要求	WJ/T
9	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品行业 汽车安全气囊气体发生器无人化产线技术要求	WJ/T

序号	领域	一级分类	二级分类	标准名称	标准级别
10	01 通用	03 行业管理	01 工程建设	民用爆炸物品行业建设项目初步设计审查实施细则	WJ/T
11	01 通用	03 行业管理	01 工程建设	民用爆炸物品行业建设项目试生产条件考核实施细则	WJ/T
12	01 通用	03 行业管理	01 工程建设	民用爆炸物品行业建设项目验收实施细则	WJ/T
13	01 通用	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	民用爆炸物品行业管理部门安全检查实施指南	WJ/T
14	01 通用	03 行业管理	04 其他行业管理标准	民用爆炸物品生产、销售企业质量管理能力评估规范	WJ/T 或 T/CEMTA
15	02 工业炸药及制品	02 关键技术	02 试验方法	工业炸药制品跌落安全性试验方法	WJ/T
16	02 工业炸药及制品	02 关键技术	02 试验方法	工业炸药制品起爆感度试验方法	WJ/T
17	02 工业炸药	02 关键技术	02 试验方法	工业炸药制品抗水压性试验方法	WJ/T

序号	领域	一级分类	二级分类	标准名称	标准级别
	及制品				
18	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法	工业炸药制品抗拉性试验方法	WJ/T
19	02 工业炸药 及制品	02 关键技术	02 试验方法	工业炸药制品耐油性试验方法	WJ/T
20	03 工业雷管	02 关键技术	01 产品	导爆管雷管	GB/T
21	05 其他民用 爆炸物品	02 关键技术	01 产品	汽车安全气囊用点火具	WJ/T
22	05 其他民用 爆炸物品	02 关键技术	01 产品	人工影响天气用燃爆器材	WJ/T 或 T/CEMTA
23	05 其他民用 爆炸物品	02 关键技术	01 产品	海上救生烟火信号	WJ/T 或 T/CEMTA

序号	领域	一级分类	二级分类	标准名称	标准级别
24	06 原材料	02 关键技术	01 产品	工业炸药用复合油相	WJ/T

附件 4

2028 年拟制订标准清单

序号	领域	一级分类	二级分类	标准名称	标准级别
1	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品数字孪生融合管理系统技术规范	WJ/T
2	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品行业智能工厂 数据字典	WJ/T
3	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品行业工业互联网平台建设指南	WJ/T
4	01 通用	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	民用爆炸物品行业科技成果 安全评估规范	WJ/T
5	01 通用	03 行业管理	03 节能与综合利用	民用爆炸物品生产企业绿色工厂评价要求	WJ/T 或 T/CEMTA
6	02 工业炸药及制品	02 关键技术	02 试验方法	爆炸塔（罐）	GB/T
7	02 工业炸药及制品	02 关键技术	03 工艺装备	“一体化”混装炸药车地面站工程设计标准	GB/T
8	02 工业炸药及制品	02 关键技术	02 试验方法	工业炸药制品爆速试验方法	WJ/T

序号	领域	一级分类	二级分类	标准名称	标准级别
9	02 工业炸药及制品	02 关键技术	02 试验方法	工业炸药制品耐温性试验方法	WJ/T
10	02 工业炸药及制品	03 行业管理	02 安全生产与职业健康	乳胶基质运输车安全技术条件	WJ/T
11	03 工业雷管	02 关键技术	02 试验方法	工业电子雷管功能安全测试方法	GB/T
12	06 原材料	02 关键技术	01 产品	退役、拆解回收单基/双基发射药	WJ/T
13	06 原材料	02 关键技术	01 产品	退役、拆解回收工业黑索今	WJ/T
14	06 原材料	02 关键技术	01 产品	退役、拆解回收黑梯炸药	WJ/T
15	06 原材料	02 关键技术	01 产品	退役、拆解回收梯恩梯	WJ/T
16	06 原材料	02 关键技术	01 产品	退役、拆解回收民用推进剂	WJ/T

附件 5

2029-2030 年拟制订标准清单

序号	领域	一级分类	二级分类	标准名称	标准级别
1	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品生产设备云平台数据加密处理通用要求	WJ/T
2	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品装备健康管理和预测性维护规范	WJ/T
3	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品生产、销售数字化管控技术规范	WJ/T
4	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品行业数字化转型成熟度评估	WJ/T
5	01 通用	02 关键技术	04 智能化	民用爆炸物品行业生产运行数据管理要求	WJ/T
6	01 通用	03 行业管理	03 节能与综合利用	民用爆炸物品碳排放评价指南	WJ/T 或 T/CEMTA
7	01 通用	03 行业管理	04 其他行业管理标准	爆破一体化服务评价标准	T/CEMTA