



中华人民共和国安全生产行业标准

AQ 9010.4—2026

安全生产责任保险事故预防服务规范 第4部分：矿山

Specifications for accidents prevention service on work safety liability
insurance—Part 4: Mining

2026-06-10 发布

2027-01-01 实施

中华人民共和国应急管理部 发布

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总体要求 1

5 服务内容 2

参考文献..... 4



前 言

本文件的全部技术内容为强制性。

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 AQ 9010《安全生产责任保险事故预防服务规范》的第4部分。AQ 9010 已经发布了以下部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：金属冶炼；
- 第3部分：危险化学品；
- 第4部分：矿山；
- 第5部分：烟花爆竹。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出，调查评估和统计司业务管理、政策法规司统筹管理。

本文件由全国安全生产标准化技术委员会(SAC/TC 288)技术归口及咨询。

本文件为首次发布。

引 言

建立和实施安全生产责任保险制度,是加强安全生产社会治理的一项重要政策和法治措施,是发挥保险机构参与风险评估管控和事故预防功能,防范化解重大安全风险、提高企业安全生产能力的重要举措。

为了指导安全生产责任保险事故预防服务开展,提升预防服务质效,AQ 9010《安全生产责任保险事故预防服务规范》(所有部分)对安全生产责任保险事故预防服务提出了规范性要求。AQ 9010 由五个部分组成。

- 第 1 部分:总则。目的在于规范保险机构为安全生产责任保险被保险人提供安全生产责任保险事故预防服务的服务项目、服务机构、服务流程、服务保障、服务评估和改进。
- 第 2 部分:金属冶炼。目的在于明确保险机构为金属冶炼领域安全生产责任保险被保险人开展安全生产责任保险事故预防服务的服务内容。
- 第 3 部分:危险化学品。目的在于明确保险机构为危险化学品领域安全生产责任保险被保险人开展安全生产责任保险事故预防服务的服务内容。
- 第 4 部分:矿山。目的在于明确保险机构为矿山行业安全生产责任保险被保险人开展安全生产责任保险事故预防服务的服务内容。
- 第 5 部分:烟花爆竹。目的在于明确保险机构为烟花爆竹行业安全生产责任保险被保险人开展安全生产责任保险事故预防服务的服务内容。

本文件作为 AQ 9010《安全生产责任保险事故预防服务规范》的第 4 部分,对矿山行业安全生产责任保险事故预防服务的开展提供了指导和规范。

安全生产责任保险事故预防服务规范

第4部分：矿山

1 范围

本文件规定了保险机构为矿山行业安全生产责任保险被保险人提供安全生产责任保险事故预防服务的总体要求和服务内容。

本文件适用于矿山行业(石油天然气、页岩油、页岩气除外)安全生产责任保险被保险人的安全生产责任保险事故预防服务。

注：“安全生产责任保险事故预防服务”简称“事故预防服务”。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

AQ 9010.1 安全生产责任保险事故预防服务规范 第1部分：总则

3 术语和定义

AQ 9010.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

矿山行业安全生产责任保险被保险人 **insured of work safety liability insurance in the mining industry**

财产或人身安全受安全生产责任保险的保险合同保障，享有获得赔偿和接受安全生产责任保险事故预防服务权利，在依法批准的矿区范围内从事矿产资源勘探和矿山建设、生产、闭坑及有关活动的生产经营单位。

注：“矿山行业安全生产责任保险被保险人”简称“被保险人”。

3.2

煤矿 **coal mine**

直接从事煤炭资源生产或建设的业务单元。

注：包含井工煤矿和露天煤矿。

[来源：KA/T 22.2—2024，3.1，有修改]

3.3

尾矿库 **tailings pond**

用以贮存金属、非金属矿山进行矿石选别后排出尾矿的场所。

[来源：GB 39496—2020，3.1]

4 总体要求

矿山行业安全生产责任保险事故预防服务的服务项目、服务机构、服务流程、服务保障、服务评估和

改进应符合 AQ 9010.1 的要求。

5 服务内容

5.1 安全生产宣传教育培训

保险机构为被保险人提供安全生产宣传教育培训时,应根据被保险人的生产经营特点,结合以下要点制定安全生产宣传教育培训内容:

- a) 国家安全生产方针、政策和安全生产有关的法律法规、规章及标准;
- b) 安全生产管理基本知识、安全生产技术、安全生产专业知识;
- c) 重大危险源管理、重大事故防范、应急管理和救援组织以及事故调查处理的有关规定;
- d) 矿山开拓与采掘作业安全规范;
- e) 矿山机电设备与提升运输系统安全操作;
- f) 矿山灾害防护;
- g) 矿山井下应急避险系统使用;
- h) 职业危害防控技能及预防措施;
- i) 典型生产安全事故和应急救援案例分析;
- j) 应急管理、应急预案编制以及应急处置的内容和要求;
- k) 国内外先进的安全生产管理经验;
- l) 其他安全生产宣传教育培训。

5.2 安全风险辨识、评估、评价

5.2.1 保险机构为煤矿行业被保险人提供安全风险辨识、评估、评价服务时,应协助被保险人根据自身生产经营情况,结合以下要点,对涉及的安全风险进行辨识、评估、评价:

- a) 矿井通风系统安全风险;
- b) 矿井瓦斯安全风险;
- c) 矿井火灾安全风险;
- d) 煤矿粉尘爆炸安全风险;
- e) 矿井水灾安全风险;
- f) 采空区安全风险;
- g) 顶板管理安全风险;
- h) 封闭不良钻孔安全风险;
- i) 煤矿地质构造安全风险;
- j) 冲击地压安全风险;
- k) 机电运输提升系统安全风险;
- l) 爆破安全风险;
- m) 露天煤矿边坡安全风险;
- n) 地面洪水安全风险;
- o) 其他安全风险。

5.2.2 保险机构为金属非金属矿山行业被保险人提供安全风险辨识、评估、评价服务时,应协助被保险人根据自身生产经营情况,结合以下要点,对涉及的安全风险进行辨识、评估、评价:

- a) 地下矿山安全风险;
- b) 露天边坡安全风险;
- c) 排土场安全风险;

- d) 尾矿库安全风险；
- e) 选矿厂安全风险；
- f) 其他安全风险。

5.3 安全生产标准化管理体系建设

保险机构协助被保险人开展安全生产标准化管理体系建设、实施、保持和持续改进时，应根据被保险人生产经营情况，协助被保险人编制安全生产标准化管理体系建设方案、开展安全生产标准化管理体系自评或提供标准化管理体系改进辅导服务等。

5.4 生产安全事故隐患排查

5.4.1 保险机构为被保险人提供生产安全事故隐患排查服务时，应协助被保险人根据自身生产经营情况，对被保险人所涉及的顶板灾害、瓦斯灾害、矿井火灾、矿井水害、粉尘灾害、爆破事故、机电运输事故、地压灾害等隐患进行排查。

5.4.2 保险机构协助被保险人进行重大事故隐患排查时，应按照重大事故隐患判定标准开展服务。

5.5 安全生产应急预案编制和应急救援演练

保险机构协助被保险人编制应急预案、开展应急救援演练时，被保险人应根据自身生产经营情况，至少选择以下一项预防服务。

- a) 根据被保险人的生产规模、风险特点及需求等，协助被保险人完善相关综合预案、专项应急预案或现场处置方案。

注1：专项应急预案包括但不限于矿山瓦斯事故专项应急预案、矿山透水事故专项应急预案、尾矿库溃坝专项应急预案、矿山爆破事故专项应急预案、矿山火灾专项应急预案、矿山机电设备故障专项应急预案。

注2：现场处置方案包括但不限于井下作业人员中毒窒息现场处置方案、矿山提升系统突发故障现场处置方案、尾矿库水位异常现场处置方案、井下局部冒顶现场处置方案。

- b) 协助被保险人开展应急救援演练。
- c) 根据被保险人风险特点、实际情况等，协助被保险人完善应急设施、应急物资及装备、消防器材等。

5.6 安全生产科技创新、装备研发推广应用

保险机构应根据被保险人生产经营情况和矿山行业特点，提供安全生产科技创新、装备研发推广应用服务，具体服务内容包括但不限于：

- a) 采用会议研讨、技术培训、产品演示、资料发送等形式，协助被保险人针对其所涉及的顶板灾害、瓦斯灾害、矿井火灾、矿井水害、粉尘灾害、爆破事故、机电运输事故、地压灾害等事故风险隐患，获取矿山安全先进适用技术及装备的相关信息；
- b) 协助被保险人应用矿山安全先进适用技术及装备开展相关安全生产工作。

参 考 文 献

- [1] GB 16423—2020 金属非金属矿山安全规程
- [2] GB 39496—2020 尾矿库安全规程
- [3] KA/T 22.2—2024 矿山隐蔽致灾因素普查规范 第2部分:煤矿
- [4] KA/T 22.3—2024 矿山隐蔽致灾因素普查规范 第3部分:金属非金属矿山及尾矿库
- [5] KA/T 2050.1—2016 金属非金属矿山安全标准化规范 导则
- [6] KA/T 2050.2—2016 金属非金属矿山安全标准化规范 地下矿山实施指南
- [7] KA/T 2050.3—2016 金属非金属矿山安全标准化规范 露天矿山实施指南
- [8] KA/T 2050.4—2016 金属非金属矿山安全标准化规范 尾矿库实施指南

