

编号：ABGZ-MA-EDB-2017-01

# 矿用产品安全标志审核发放实施规则

## 凿岩机类

安标国家矿用产品安全标志中心

二〇一七年五月

# 目 录

0 引言.....	1
1 适用范围.....	1
2 基本模式.....	1
3 主要依据标准.....	1
4 申请人应具备的条件.....	2
5 首次申办.....	2
5.1 申请与受理 .....	2
5.2 技术评估 .....	4
5.3 产品检验 .....	4
5.4 工厂评审 .....	5
5.5 综合评定与证书发放 .....	6
6 持证后的监督.....	7
6.1 监督频次与方式 .....	7
6.2 监督内容 .....	7
6.3 监督结果的处理 .....	7
7 延续申办.....	8
8 变更申办.....	8
8.1 持证人变更 .....	8
8.2 产品变更 .....	9
8.3 实施规则变更 .....	10
9 扩展申办.....	10
10 批次申办.....	11
10.1 审核发放模式 .....	11
10.2 申请与受理 .....	11
10.3 技术评估 .....	11
10.4 抽样检验 .....	11
10.5 综合评定与证书发放 .....	11
11 附则.....	12

## 0 引言

本规则规定了凿岩机类产品安全标志审核发放的基本原则和要求。

本规则与矿用产品安全标志审核发放通用规则配套使用。

## 1 适用范围

本规则适用于气动凿岩机、气动冲击破碎机、气镐、气铲、液压凿岩机、液压凿岩机组、液压锤、液压冲击破碎机等的安全标志审核发放工作。

其它类型的凿岩机械产品也可参照本规则实施。

## 2 基本模式

技术评估+产品检验+工厂评审+持证后监督。

## 3 主要依据标准

主要依据标准见表 1。

表 1 主要依据标准

序号	产品名称		依据标准	备注
1	气动凿岩机	气腿式凿岩机	MT/T903-2002	—
		手持式凿岩机		
		导轨式凿岩机		
		手持气腿两用式凿岩机		
		向上式凿岩机		
2	气动冲击破碎机		JB/T9848-2011	—
3	气动破碎冲击器			
4	气铲			
5	气镐			
6	液压凿岩机械	液压凿岩机	MT/T198-1996	—
		液压凿岩机组		

		液压锤		
		液压冲击破碎机		

#### 4 申请人应具备的条件

申请人应为法人单位，并满足以下要求：

- (1) 营业执照在有效期内，所申请的产品在经营范围内；
- (2) 具备与申请产品相适应的专业技术人员；
- (3) 具备申请产品生产所需的固定场所；
- (4) 具有质量管理机构和质量管理体系文件；
- (5) 具备申请产品成品总装调试能力；
- (6) 具备申请产品的出厂检验能力。

OEM 方式申请人应具备的条件见《OEM 方式补充规定》  
(ABGZ-MK-05-2017-01) 通用规则。

#### 5 首次申办

产品首次申办安全标志时，主要流程包括：申请、初审与受理、技术评估、产品检验、工厂评审、综合评定与证书发放等环节。

##### 5.1 申请与受理

###### 5.1.1 网上申报

申请人通过安标国家中心网站 ([www.aqbz.org](http://www.aqbz.org)) 申办平台提交申请书和申请材料。

###### 5.1.2 申请材料

申请人对所提供资料的真实性负责。安标国家中心和相关检验机构对申请人提供的申请资料进行备案存档，并负有保密的义务。

###### 5.1.2.1 矿用产品安全标志申请书

包括企业基本情况登记表、承诺书、申请产品登记表。

#### 5.1.2.2 申请人的营业执照。

#### 5.1.2.3 自评估报告

应包括 2 个方面内容及证明材料：

(1) 申请产品满足本规则主要依据标准要求的自检或第三方检验报告；

(2) 申请人工厂质量保证能力满足本规则要求的自评估情况。

#### 5.1.2.4 产品技术文件

申请人应提交以下产品技术文件：产品技术说明书、图纸、主要零(元)部件及原材料明细表、非金属材质阻燃抗静电检验报告、铝合金材质摩擦火花试验报告。

(1) 产品技术说明书

明确产品执行国家标准、行业标准的情况。

(2) 图纸

气动类产品：总装图；

液压类产品：总装图、蓄能器部件图。

(3) 主要零(元)部件及原材料明细表。

(4) 非金属材质阻燃抗静电检验报告，选用非金属材质部件时需提交。

(5) 铝合金材质摩擦火花试验、抗拉强度试验报告，选用铝合金材质部件时需提交。

上述产品技术文件的基本要求见附件 1。

#### 5.1.3 初审与受理

安标国家中心接到申请人提交材料后，在 2 个工作日内完成对申请材料的初审，初审合格的，向申请人发出受理通知书、制定本次申办具体实施方

案，同时征求申请人所在省安监局（煤监局）意见；初审不合格的，发出整改告知书，申请人整改后重新提交申请。

#### 5.1.4 实施方案制定

安标国家中心在受理后 5 个工作日内，依据产品审核发放实施规则、申办产品历史信息、申请人分类管理类别制定本次申办产品具体实施方案，并通知申请人。双方对实施方案达成一致的，安标国家中心与申请人签订合同。实施方案一般包括以下内容：

- （1）安全标志审核发放依据的实施规则；
- （2）工作流程及时限；
- （3）审核发放预计费用；
- （4）其它事项。

## 5.2 技术评估

签订合同后，安标国家中心结合本次申办实施方案，在 10 个工作日内对申请产品进行评估，确认产品检验机构。符合要求的，向检验机构发出检验委托书，同时向申请人发出通知书；不符合要求的，通知申请人进行整改。

## 5.3 产品检验

产品检验由安标国家中心委托相关检验机构进行。检验机构收到委托书后，应在 5 个工作日内对产品技术文件进行初步审核，经审核基本符合附件 1 要求的，通知申请人准备检验样品。

### 5.3.1 检验样品

申请人应按照《凿岩机类产品安全标志抽送样规范》（附件 2）要求准备检验样品。样品必须由本次申请的工厂生产，不得借用、租用、购买样品用于检验。

申请人在接到检验机构通知后，应在 15 日内具备检验条件，因特殊原因不具备检验条件的，申请人应向安标国家中心提出延期申请，延期时间不得超过 6 个月，逾期终止本次申办。

### 5.3.2 检验实施

检验机构应按《凿岩机类产品安全标志检验规范》（见附件 3）规定检验项目进行检验。特殊情况下需增补检验项目时应报告安标国家中心。

检验机构在检验过程中应结合样品实物、测试结果对产品技术文件进行审核，确保产品技术文件所描述产品与检验样品一致。

### 5.3.3 工作时限

10 个工作日，从样品具备检验条件起计算，不含申请人整改时间。

### 5.3.4 检验报告

产品检验完成后 5 个工作日内，检验机构向安标国家中心提交检验报告、经审核确认的产品技术文件。安标国家中心在 5 个工作日内完成复核，对符合要求的，予以备案并通知检验机构向申请人提供检验报告；对不符合要求的，申请人应在 90 日内完成整改，逾期未完成整改的，终止本次申办。

产品检验不合格的，申请人应在 90 日内完成整改并向安标国家中心申请复检。逾期未完成整改或整改后复检仍不合格的，终止本次申办。

安标国家中心、检验机构、申请人对检验报告、经审核确认的技术文件分别进行备案、存档。

### 5.3.5 样品处置

自检验报告发出之日起，检验样品在检验机构保留时间不少于 30 日。

## 5.4 工厂评审

工厂评审范围包括与申请产品质量和安全性能相关的部门、场所、人员、活动，必要时对产品重要零部件供应商进行延伸评审。

#### 5.4.1 评审依据

- (1) 《凿岩机类产品工厂评审专用要求》(见附件4)。
- (2) 《工厂质量保证能力要求》(ABGZ-MK-01-2017-01)。

#### 5.4.2 完成时限

工厂评审工作由安标国家中心组织实施,原则上自产品检验报告复核合格之日起 25 个工作日内完成。申请人可以在安标国家中心网站会员区查询工厂评审通知书及评审时间。

申请人不能按期接受工厂评审时,可申请延期,延期申请至少应在计划评审时间之前 5 个工作日提出,延期申请原则上只能提出 1 次。

#### 5.4.3 评审报告

工厂评审结束后 5 日内,工厂评审组向安标国家中心提交工厂评审报告,安标国家中心在 3 个工作日内完成复核。

#### 5.4.4 评审结论

工厂评审结论为 A 级的,评审合格。

工厂评审结论为 B 或 C 级的,申请人应对不符合项进行整改,整改工作须在 90 日内完成,并向评审组长提交整改报告,经复核整改符合要求的,评审合格;逾期未完成整改或整改不合格的,终止本次申办。

工厂评审结论为 D 级或否决项不合格的,申请人应在 90 日内按要求完成整改,并向评审组长提交整改报告。经复核整改符合要求的,安标国家中心原则上对整改情况需要安排一次复评审。逾期未完成整改、整改不合格或复评审不合格的,终止本次申办。

### 5.5 综合评定与证书发放

对完成技术评估、产品检验和工厂评审的产品,安标国家中心在 3 个工作日内完成综合评定。综合评定符合要求的,发放有效期为 5 年的安全标志证书,准许使用安全标志标识,并上网公告;不符合要求的,通知



申请人进行整改。

## 6 持证后的监督

证书的有效性通过监督保证。安标国家中心依据本规则对持证人及持证产品进行监督，以督促持证人遵守矿用产品安全标志管理有关规定，按备案的技术文件和安全标志审核发放要求组织生产。

### 6.1 监督频次与方式

持证人及持证产品监督检查的频次与方式结合生产单位分类类别确定，详见下表：

生产单位分类类别	监督评审	监督检验
1类	每24个月进行1次，预先通知	无
2类	每18个月进行1次，预先通知	无
3类	每12个月进行1次，不预先通知	无

### 6.2 监督内容

首次申办工厂评审的内容均可作为监督评审的内容，重点对持证人生产和库存的产品进行一致性检查。

### 6.3 监督结果的处理

#### 6.3.1 监督评审

监督评审结论为A级的，评审合格。

监督评审结论为B或C级的，持证人应对不符合项进行整改，整改工作须在30日内完成，并向评审组长提交整改报告，经复核整改符合要求的，评审合格；逾期未完成整改或整改不合格的，暂停其安全标志。

监督评审结论为D级或否决项不合格的，暂停其安全标志，持证人应90日内按要求完成整改，并向评审组长提交整改报告。经复核整改符

合要求的，安标国家中心原则上对整改情况安排一次复评审。暂停时间超过 12 个月，仍未完成整改或未提出恢复申请的，注销其安全标志；整改不合格或复评审仍不合格的，撤销其安全标志。

6.3.2 因持证人原因未能进行监督检查的，持证人应在 180 日内接受监督检查，逾期暂停相关产品安全标志。

## 7 延续申办

产品安全标志有效期届满，持证人需延续产品安全标志的，应在证书有效期届满前 90 日~180 日提出延续申请。主要流程包括：申请、初审与受理、技术评估、工厂评审、抽样检验、综合评定与证书发放等环节，具体流程可结合持证人该产品最近一次监督检查结果确定。

延续申办原则上不再对产品技术文件进行审核，产品实施规则发生变化时，应进行差异性审查。

延续评审的内容为首次申办工厂评审全部或部分內容，重点对持证人生产和库存的产品进行一致性检查。

从申请延续的产品中按《凿岩机类产品安全标志抽送样规范》(附件 2) 要求，抽样进行检验。延续检验项目按《凿岩机类产品安全标志检验规范》(附件 3) 执行，其它要求同 5.3 的规定。

经履行相关程序合格的，换发一个周期的安全标志。

## 8 变更申办

产品安全标志有效期内，持证人及持证产品、产品依据审核发放实施规则等发生变更时应履行变更申办程序。

### 8.1 持证人变更

在产品安全标志有效期内，持证人工商注册信息、生产地址发生变更时，

应通过安全标志网上申办平台提交变更申请及相关材料。安标国家中心对变更情况进行评估，确定变更程序及要求。基本处理模式见下表：

**持证人变更处理表**

序号	变更情况		需提交变更材料	处理模式	备注
	持证产品生产地址	工商注册信息			
1	无变更	企业名称或注册地址变化	1.变更申请书 2.变更后营业执照 3.工厂实际生产地址未发生变更的承诺函 4.企业名称变更情况核准通知书（适用于企业名称变更） 5.企业重组或拆分的协议或上级主管部门的行政性文件（适用于企业发生重组或拆分） 6.第三方关于工厂地址名称变化，实际场地未变化的说明（适用于工厂行政区命名变化情况）	原则上持证人所提交资料审核合格后，直接换发安全标志证书。 对因企业重组或拆分致使产品实际生产条件发生变更的，还需进行工厂评审。	变更后提交申请
2		持证人发生重组或拆分			
3	有变更	企业名称和注册地址无变化，工厂搬迁或新增生产工厂	1.变更申请书 2.变更后营业执照 3.变更后的工厂场地权属证明，土地证、房产证或租赁合同 4.工厂搬迁或新增所涉及产品的明细 5.企业名称变更情况核准通知书（适用于企业名称变更）	原则上对新的生产地进行工厂评审，并从获证产品中抽取部分典型产品进行检验。	在新场地投入使用前提交申请
4		企业名称或注册地址有变化，同时工厂搬迁或新增生产工厂			
5		企业发生重组或拆分，同时工厂搬迁或新增生产工厂的		变更后的产品生产单位按首次申办程序提交申请	

## 8.2 产品变更

在安全标志有效期内，产品发生变更，符合以下条件之一的，持证人应通

过安全标志网上申办平台提出变更申请，同时提交变更前后差异对照表及相关技术文件。

(1) 备案主要零（元）部件明细表中标注“★”项目发生变更、B 类受控件变更不符合备注要求的；

(2) 产品结构发生变更。

经差异性的审查和检验合格的，换发安全标志，有效期不变。

同时申请延续安全标志的，安标国家中心对变更情况进行评估，确定具体的实施方案和流程。

### 8.3 实施规则变更

在安全标志有效期内，本实施规则发生更换版时，持证人应根据换版方案要求，履行变更程序。

## 9 扩展申办

持证人在已获证（申请）产品基础上，通过局部变更扩展产品规格型号范围时履行扩展申办程序。持证人通过安全标志网上申办平台提出扩展申请，提交扩展产品与原获证（申请）产品的差异对照表、扩展产品的技术文件等。

申请扩展申办的产品，按《凿岩机类产品安全标志抽送样规范》（附件2）对产品进行划分，在同一分段范围内，且属以下情况之一的，执行扩展申办程序：

(1) 型式、结构相同；

(2) 产品规格（机重、冲击能）未超过持证产品的情况下，对产品结构进行重新设计的。

安标国家中心对扩展申办产品进行评估，确认原获证（申请）产品审核发放工作成果对扩展产品的有效性，原获证产品可完全覆盖新申请产品的，可直接发放安全标志；经评估，需补充进行差异性检验的，经履行程序合格后，

发放安全标志。

扩展申办产品的安全标志有效截止日期与原获证产品一致。

## 10 批次申办

申请人仅对生产的某一批产品申请安全标志时，履行批次申办程序。

### 10.1 审核发放模式

技术评估+抽样检验

### 10.2 申请与受理

同本规则“5.1”。

### 10.3 技术评估

签订合同后，安标国家中心结合本次申办实施方案，在 10 个工作日内对申请产品进行评估，确定产品检验机构。符合要求的，向检验机构发出抽样检验委托书，同时向申请人发出通知书；不符合要求的，通知申请人进行整改。

### 10.4 抽样检验

检验机构对本批次申请产品逐一进行一致性核查后，随机抽取样品进行检验，采用 GB/T 2828.1-2012/ISO 2859-1:1999 一次抽样方案，正常检验，一般检验水平 I，AQL 值取 0.65。

检验结果仅对本批次申办产品有效。产品检验不合格的，终止本批次申办。

安标国家中心、检验机构、申请人对检验报告、经审核确认的技术文件分别进行备案、存档。

### 10.5 综合评定与证书发放

经履行程序合格的，发放安全标志，并在证书中注明本批次产品数量及编

号。

证书仅对本批次申办产品有效。

## 11 附则

证书注销、暂停、撤销以及申投诉等本规则未尽事宜，按各通用实施规则执行。

附件

1. 凿岩机类产品技术文件基本要求
2. 凿岩机类产品安全标志抽送样规范
3. 凿岩机类产品安全标志检验规范
4. 凿岩机类产品工厂评审专用要求

## 附件 1

### 凿岩机类产品技术文件基本要求

#### 一. 气动凿岩机类产品技术文件基本要求

##### (一) 产品技术说明书

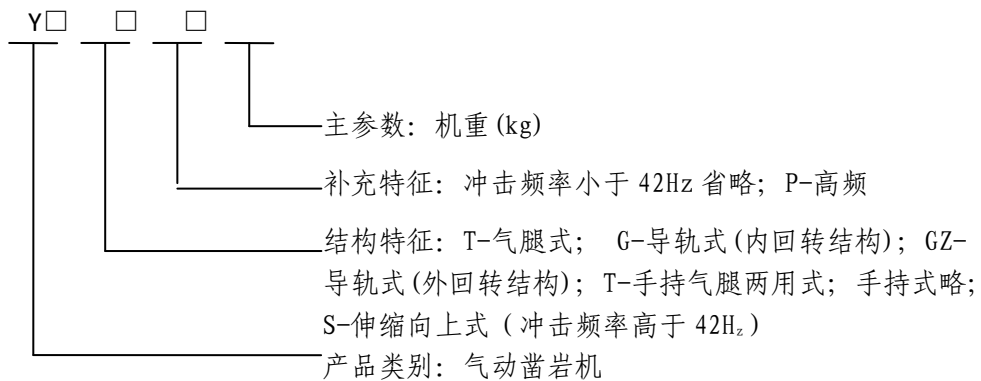
申请人应参照 MT/T903-2002 编制产品技术说明书，明确相关技术参数及要求，产品技术说明书应满足以下要求：

##### 1. 产品名称

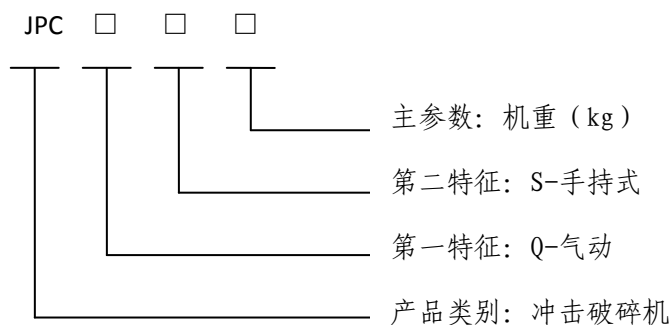
气动凿岩机、气动冲击破碎机、气动冲击破碎器、气铲

##### 2. 产品型号

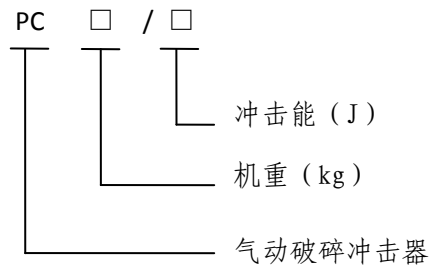
气动凿岩机



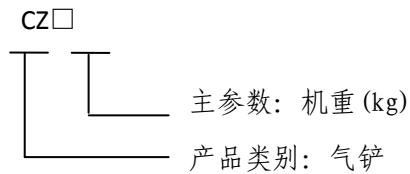
气动冲击破碎机



### 气动破碎冲击器



### 气铲



### 3. 主要用途和使用范围

应明确列出。

### 4. 执行标准

应包含 MT/T903-2002。

### 5. 工作（环境）条件

应明确列出。

### 6. 技术参数

应明确以下内容：

气动凿岩机类产品基本性能参数表

基本性能参数	单位	气动凿岩机	气铲
额定压力	MPa	√	√
冲击频率	Hz	√	√
冲击能	J	√	√
冲击功率	kW	√	√
耗气量	L/s	√	√
转矩	N·m	※	—
回转速度	r/min	※	—
凿孔速度	mm/min	√	—
噪声	dB(A)	√	√
机重	kg	√	√
支腿伸出高度	mm	※	※
备注	“√”表示应给出的参数，“—”表示不需给出该参数，“※”表示根据产品具体结构给出。。		



## 7.技术要求

执行 MT/T903-2002 相关规定。如有性能超出 MT/T903-2002 的规定，应明确具体要求。

## 8.试验方法

执行 MT/T903-2002 相关规定，对超出 MT/T903-2002 的性能，应明确检验项目、方法及规则。

9.本技术说明书中未列出的其它条款，均按 MT/T903-2002 的相关要求执行。

## (二) 产品图纸

包括产品总图，产品图纸除满足 GB 4457-4460《机械制图》的规定外，还应满足以下要求：

1. 产品型号、名称应规范、正确。
2. 图纸标题栏应至少有设计、审核、批准人员签字，注意应为手签。
3. 明细栏中应给出所有安标受控件信息，并在备注中标明“安标受控”。
4. 总装图

(1) 注明技术要求，技术要求中应标明产品执行标准；

(2) 标注产品的外形尺寸、活塞冲程、缸径等；

(3) 给出主要技术参数。包括：a) 外形尺寸；b) 额定压力；c) 冲击能；d) 冲击频率；e) 冲击功率；f) 机重。

(4) 应明确表达出产品铭牌、MA 标志牌的位置及材质。

(5) 除气腿式凿岩机（提把、支腿、注油器）允许使用轻合金材料外，其他部件及铭牌、MA 标识等不允许使用轻合金材料。

## (三) 主要零（元）部件及重要原材料明细表

生产单位应对组成产品的全部零（元）部件及原材料实施受控管理，确保产品整体的安全性能。安标国家中心在生产单位受控管理的基础上，对产品的主要零（元）部件及重要原材料实施受控管理。

申请人应按申请产品实际组成填写并提交产品《主要零（元）部件及重要原材料明细表》（格式见表 1）。

表 1 为常规气动凿岩机类产品的受控主要零（元）部件，除表 1 所列主要零（元）部件外，申请产品如装配其他涉及产品安全性能的零（元）部件也应在表中填写。

表 1 气动凿岩机类产品主要零（元）部件及重要原材料明细表

序号	零部件（材料）名称	规格型号（材料）	生产单位	安标编号（或其它认证编号）	有效期	受控类别	备注
1	铝合金部件*	√/★	√/★	√	√	C	变更后的摩擦火花试验、抗拉强度试验符合要求
2	非金属部件*	√/★	√/★	√	√	C	变更后的阻燃、抗静电符合要求
备注	注：1.√为必填项目； 2.标*的零部件根据产品结构确认有无该部件； 3.标★对应项目发生变化或其他项目不满足备注要求时，应向安标国家中心提交变更申请。						

#### （四）非金属材质阻燃抗静电检验报告

非金属部件阻燃、抗静电性能应符合 MT113-1995 中的相关规定。应提交非金属材质检验报告，该报告应为具有国家认可的检测检验机构出具。

#### （五）铝合金材质摩擦火花试验检验报告

铝合金材质摩擦火花试验性能应符合 GB/T13813-2008 中的相关规定、抗拉强度试验应符合 GB3836.1 中的相关规定。应提交铝合金材质检验报告，该报告应为具有国家认可的检测检验机构出具。

### 二. 气镐产品技术文件基本要求

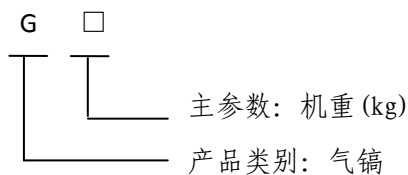
#### （一）产品技术说明书

产品执行 JB/T9848-2011 标准，超出标准范围的，申请人应参照 JB/T9848-2011 编制产品技术说明书，明确相关技术参数及要求，产品技术说明书应满足以下要求：

##### 1. 产品名称

气镐

##### 2. 产品型号



##### 3. 主要用途和使用范围

应明确列出。

#### 4.执行标准

应包含 JB/T9848-2011。

#### 5.工作（环境）条件

应明确列出。

#### 6.技术参数

应明确以下内容：

气镐基本性能参数表

基本性能参数	单位	基本性能参数
额定压力	MPa	√
冲击频率	Hz	√
冲击能量	J	√
噪声	dB(A)	√
耗气量	L/s	√
机重	kg	√
备注	“√”表示应给出的参数。	

#### 7.技术要求

执行 JB/T9848-2011 相关规定。如有性能超出 JB/T9848-2011 的规定，应明确具体要求。

#### 8.试验方法

执行 JB/T9848-2011 相关规定，对超出 JB/T9848-2011 的性能，应明确检验项目、方法及规则。

9.本技术说明书中未列出的其它条款，均按 JB/T9848-2011 的相关要求执行。

### （二）产品图纸

包括产品总图，产品图纸除满足 GB 4457-4460《机械制图》的规定外，还应满足以下要求：

1. 产品型号、名称应规范、正确。
2. 图纸标题栏应至少有设计、审核、批准人员签字，注意应为手签。
3. 明细栏中应给出所有安标受控件信息，并在备注中标明“安标受控”。
4. 总装图

（1）注明技术要求，技术要求中应标明产品执行标准；

（2）标注产品的外形尺寸、活塞冲程、缸径等；

（3）给出主要技术参数。包括：a) 外形尺寸；b) 额定压力；c) 冲击能；d)

冲击频率；e) 机重。

(4) 应明确表达出产品铭牌、MA 标志牌的位置及材质。

(5) 除气镐（镐柄、注油器）允许使用轻合金材料外，其他部件及铭牌、MA 标识等不允许使用轻合金材料。

### (三) 主要零（元）部件及重要原材料明细表

生产单位应对组成产品的全部零（元）部件及原材料实施受控管理，确保产品整体的安全性能。安标国家中心在生产单位受控管理的基础上，对产品的主要零（元）部件及重要原材料实施受控管理。

申请人应按申请产品实际组成填写并提交产品《主要零（元）部件及重要原材料明细表》（格式见表 2）。

表 2 为常规气镐产品的受控主要零（元）部件，除表 2 所列主要零（元）部件外，申请产品如装配其他涉及产品安全性能的零（元）部件也应在表中填写。

表 2 气镐主要零（元）部件及重要原材料明细表

序号	零部件（材料）名称	规格型号（材料）	生产单位	安标编号（或其它认证编号）	有效期	受控类别	备注
1	铝合金部件*	√/★	√/★	√	√	C	变更后的摩擦火花试验、抗拉强度试验符合要求
2	非金属部件*	√/★	√/★	√	√	C	变更后的阻燃、抗静电符合要求
备注	注：1.√为必填项目； 2. 标*的零部件根据产品结构确认有无该部件； 3.标★对应项目发生变化或其他项目不满足备注要求时，应向安标国家中心提交变更申请。						

### (四) 非金属材质阻燃抗静电检验报告

非金属部件阻燃、抗静电性能应符合 MT113-1995 中的相关规定。应提交非金属材质检验报告，该报告应为具有国家认可的检测检验机构出具。

### (五) 铝合金材质摩擦火花试验检验报告

铝合金材质摩擦火花试验性能应符合 GB/T13813-2008 中的相关规定、抗拉强度试验应符合 GB3836.1 中的相关规定。应提交铝合金材质检验报告，该报告应为具有国家认可的检测检验机构出具。

### 三. 液压凿岩机械产品技术文件基本要求

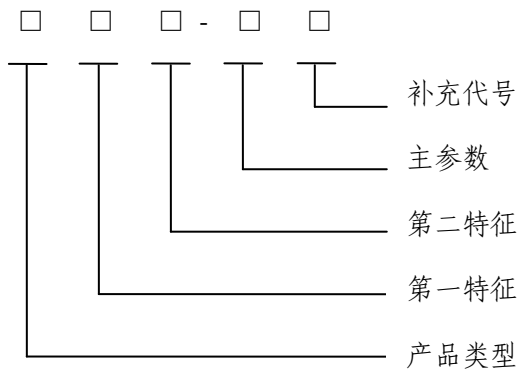
#### (一) 产品技术说明书

申请人应参照 MT/T198-1996 编制产品技术说明书，明确相关技术参数及要求，产品技术说明书应满足以下要求：

##### 1. 产品名称

液压凿岩机、液压凿岩机组、液压锤、液压冲击破碎机

##### 2. 产品型号



液压凿岩机械产品型号代号与主参数含义

产品类型	第一特征	第二特征	主参数	补充代号
Y—凿岩机	Y—液压 R—乳化液 N—难燃液	G—导轨式 T—支腿式 S—手持式	冲击功率/回转转矩，单位为千瓦/牛顿·米 (kW /N·m)	暂无
JY—凿岩机组		G—导轨式 T—支腿式 S—手持式	冲击功率/回转转矩，单位为千瓦/牛顿·米 (kW /N·m)	暂无
PC—液压锤		暂无	冲击功率/机重，单位为千瓦/千克 (kW /kg)	暂无
JPC—冲击破碎机		S—手持式 D—固定式 L—履带式 G—轨轮式 T—轮胎式	冲击功率/机重，单位为千瓦/千克 (kW /kg)	暂无

##### 3. 主要用途和使用范围

应明确列出。

##### 4. 执行标准

应包含以下标准：MT/T198-1996。

### 5.工作（环境）条件

应明确列出。

### 6.技术参数

应明确以下内容：

液压凿岩机械基本性能参数表

项目	单位	基本性能参数
工作介质	—	√
冲击工作压力	MPa	※
冲击启动压力	MPa	※
冲击工作流量	L/min	※
冲击频率	Hz	※
冲击能	J	※
冲击功率	kW	※
回转工作压力	MPa	※
回转工作流量	L/min	※
回转空载转速	r/min	※
回转转矩	N·m	※
回转转速	r/min	※
回转功率	kW	※
机重	kg	√
外形尺寸	mm	√
边心距	mm	√
旁侧供水机构长度	mm	※
旁侧供水机构机重	kg	※
冲洗水压力	MPa	※
冲洗水流量	L/min	※
润滑用压缩空气压力	Mpa	※
润滑用压缩空气耗气量	L/min	※
适宜钻凿孔直径	mm	※
噪声声功率级	dB(A)	√
蓄能器充氮压力	MPa	※
备注	“√”表示应给出的参数，“※”表示根据产品具体结构给出。	

### 7.技术要求

执行 MT/T198-1996 相关规定。如有性能超出 MT/T198-1996 的规定，应明确具体要求。

### 8.试验方法

执行 MT/T198-1996 相关规定，对超出的性能，应明确检验项目、方法及规则。

9.本技术说明书中未列出的其它条款，均按 MT/T198-1996 的相关要求执行。

## (二) 产品图纸

包括总装图、蓄能器部件图，产品图纸除满足 GB 4457-4460《机械制图》的规定外，还应满足以下要求：

1. 产品型号、名称应规范、正确。
2. 图纸标题栏应至少有设计、审核、批准人员签字，注意应为手签。
3. 明细栏中应给出所有安标受控件信息，并在备注中标明“安标受控”。

### 4. 总装图

(1) 注明技术要求，技术要求中应标明产品执行标准；

(2) 标注产品的外形尺寸、活塞冲程、缸径等；

(3) 给出主要技术参数。包括：a) 外形尺寸；b) 额定压力；c) 冲击能；d) 冲击频率；e) 机重。

(4) 应明确表达出产品铭牌、MA 标志牌的位置及材质。

(5) 整机所有部件及铭牌、MA 标识等不允许使用轻合金材料。

5. 蓄能器部件图应反映蓄能器的技术性能及出厂耐压试验要求等。

## (三) 主要零（元）部件及重要原材料明细表

生产单位应对组成产品的全部零（元）部件及原材料实施受控管理，确保产品整体的安全性能。安标国家中心在生产单位受控管理的基础上，对产品的主要零（元）部件及重要原材料实施受控管理。

申请人应按申请产品实际组成填写并提交产品《主要零（元）部件及重要原材料明细表》（格式见表 3）。

表 3 液压凿岩机械主要受控零（元）部件及重要原材料明细表

序号	零部件（材料）名称	规格型号（材料）	生产单位	安标编号（或其它认证编号）	有效期	受控类别	备注
1	铝合金部件*	√/★	√/★	√	√	C	变更后的摩擦火花试验、抗拉强度试验符合要求
2	非金属部件*	√/★	√/★	√	√	C	变更后的阻

							燃、抗静电符合要求
3	压力容器*	√★	√★	√(检验报告)	√	C	变更后的规格不得低于原规格
备注	注：1.√为必填项目； 2. 标*的零部件根据产品结构确认有无该部件； 3.标★对应项目发生变化或其他项目不满足备注要求时，应向安标国家中心提交变更申请。						

#### (四) 非金属材质阻燃抗静电检验报告

非金属部件阻燃、抗静电性能应符合 MT113-1995 中的相关规定。应提交非金属材质检验报告，该报告应为具有国家认可的检测检验机构出具。

#### (五) 铝合金材质摩擦火花试验检验报告

铝合金材质摩擦火花试验性能应符合 GB/T13813-2008 中的相关规定、抗拉强度试验应符合 GB3836.1 中的相关规定。应提交铝合金材质检验报告，该报告应为具有国家认可的检测检验机构出具。

#### (六) 压力容器出厂检验报告

压力容器应提供出厂检验报告。



附件 2

凿岩机类产品安全标志抽送样规范

序号	产品名称	抽样基数（台）	抽样数量（台）	类型划分原则
1	气动凿岩机、气动冲击破碎机	10	3	1.不同结构形式（手持式、气腿式、向上式），分别检验； 2.同种结构形式产品，按主机机重的大小划分为： $\leq 25\text{kg}$ 和 $> 25\text{kg}$ 两段； 3. 首次申办安全标志时，对每段中主机机重最大的产品进行检验；延续安全标志时，从申请延续安全标志产品中任抽一个规格进行检验，原则上抽取未进行过安全标志检验的产品。
2	气镐、气铲、气动冲击破碎器	10	3	1.按机重的大小划分为： $\leq 10\text{kg}$ 和 $> 10\text{kg}$ 两段； 2.首次申办安全标志时，原则上对机重最大的产品进行检验；延续安全标志时，从申请延续安全标志产品中任抽一个规格进行检验，原则上抽取未进行过安全标志检验的产品。
3	液压凿岩机械	5	3	首次申办安全标志时，原则上对冲击能最大的产品进行检验；延续安全标志时，任抽一种规格产品进行检验。

附件 3

凿岩机类产品安全标志检验规范

一、气动凿岩机类产品

气动凿岩机类产品出厂检验及安标检验依据 MT/T903-2002 标准，检验项目见表 1，如果产品具备新性能新功能且涉及安全的应增加相应的检验项目。

表 1 气动凿岩机类产品检验项目、要求

序号	首次检验项目	依据标准条款（技术要求）	延续检验项目	出厂检验项目	备注
1	外观	MT/T903-2002 中 4.1	√	√	—
2	安全性	MT/T903-2002 中 4.3	√	—	—
3	密封性	MT/T903-2002 中 4.4	√	√	—
4	支腿耐压、耐冲击	MT/T903-2002 中 4.5	√	—	—
5	支腿伸出高度	MT/T903-2002 中 4.7	√	√	锚杆孔凿岩机
6	机重	MT/T903-2002 中 4.8	√	—	—
7	额定压力	MT/T903-2002 中 4.8	√	√	—
8	耗气量	MT/T903-2002 中 4.8	√	√	—
9	冲击能	MT/T903-2002 中 4.8	√	—	—
10	冲击频率	MT/T903-2002 中 4.8	√	√	—
11	转矩	MT/T903-2002 中 4.8	√	—	锚杆孔、导轨式凿岩机
12	回转速度	MT/T903-2002 中 4.8	√	—	导轨式凿岩机
13	噪声	MT/T903-2002 中 4.8	√	—	—
14	凿孔速度	MT/T903-2002 中 4.8	√	—	气镐、气铲不要求

注：“√”为延续检验与出厂检验的必检项目，“—”为不检项目。

## 二、气镐

气镐产品出厂检验及安标检验依据 JB/T9848-2011 标准，检验项目见表 2，如果产品具备新性能新功能且涉及安全的应增加相应的检验项目。

表 2 气镐检验项目、要求

序号	首次检验项目	依据标准条款（技术要求）	延续检验项目	出厂检验项目	备注
1	冲击能量	JB/T9848-2011 中 4.4	√	√	—
2	噪声	JB/T9848-2011 中 4.4	√	—	—
3	耗气量	JB/T9848-2011 中 4.4	√	√	—
4	安全性	JB/T9848-2011 中 4.12	√	√	—
5	冲击频率	JB/T9848-2011 中 4.4	√	√	—
6	机重	JB/T9848-2011 中 4.4	√	—	—
7	外观质量	JB/T9848-2011 中 4.1、4.11	√	√	—
8	标志	JB/T9848-2011 中 7.1	√	√	—
9	包装	JB/T9848-2011 中 7.2	√	√	—
注：“√”为延续检验与出厂检验的必检项目，“—”为不检项目。					

### 三、液压凿岩机

液压凿岩机产品出厂检验及安标检验依据 MT/T198-1996 标准，检验项目见表 3，如果产品具备新性能新功能且涉及安全的应增加相应的检验项目。

表 3 液压凿岩机检验项目、要求

序号	首次检验项目	依据标准条款 (技术要求)	延续检 验项目	出厂检 验项目	备注
1	外观	MT/T198-1996 中 4.6	√	√	—
2	机重	MT/T198-1996 中 4.9.4	√	—	—
3	边心距	MT/T198-1996 中 4.9.5	√	—	—
4	冲击启动平稳性与耐压	MT/T198-1996 中 4.7、4.9.1	√	√	—
5	空负载回转壳体温度	MT/T198-1996 中 4.8	√	√	液压冲击器 不要求
6	冲击能	MT/T198-1996 中 4.9.2	√	—	—
7	冲击频率	MT/T198-1996 中 4.9.2	√	√	—
8	冲击工作流量	MT/T198-1996 中 4.9.2	√	√	—
9	回转扭矩	MT/T198-1996 中 4.9.3	√	√	液压冲击器 不要求
10	回转数	MT/T198-1996 中 4.9.3	√	√	
11	噪声	MT/T198-1996 中 4.9.6	√	—	锚杆孔、导 轨式凿岩机
12	凿孔速度	MT/T198-1996 中 4.9.7	√	—	液压冲击器 不要求

注：“√”为延续检验与出厂检验的必检项目，“—”为不检项目。

附件 4

凿岩机类产品工厂评审专用要求

凿岩机类产品工厂评审时，除满足本要求外，还需满足《工厂质量保证能力要求》（ABGZ-MK-01-2017-01）相关要求。

必须具备的标准	气动凿岩机、气镐、气铲、气动冲击破碎机、气动冲击破碎器	GB/T 5621 凿岩机械与气动工具性能试验方法 GB/T 13813 煤矿用金属材料摩擦火花安全性试验方法和判定规则 GB 16413 煤矿井下用玻璃钢制品安全性能检验规范 AQ 1043 矿用产品安全标志标识 MT 113 煤矿井下用聚合物制品阻燃抗静电性通用试验方法和判定规则 MT/T 903 煤矿用气动凿岩机通用技术条件		
	液压凿岩机类	GB/T 5621 凿岩机械与气动工具性能试验方法(eqv ISO 2787:1984) GB 7935 液压元件通用技术要求 GB/T 13813 煤矿用金属材料摩擦火花安全性试验方法和判定规则 AQ 1043 矿用产品安全标志标识 MT 113 煤矿井下用聚合物制品阻燃抗静电性通用试验方法和判定规则 MT/T 198 煤矿用液压凿岩机通用技术条件		
产品一致性检查要求	标识	产品铭牌、产品技术文件和包装上标明的产品名称、型号、规格、技术参数等应与产品备案技术文件、检验报告一致。		
	结构	产品主体结构及其它涉及安全性能的结构应与产品备案技术文件、检验报告一致。		
	主要零部件	(1) 安标受控的 C 类零部件与备案技术文件、检验报告一致。 (2) 非安标受控零部件的变更符合申请人质量管理体系要求。		
入厂检验（零部件外购、外协时）				
序号	零（元）部件名称	检验项目	检验设备	备注
1	铝合金部件*	外观、证件、随机文件	/	批检
2	非金属部件*	外观、证件、随机文件	/	批检
3	压力容器*	外观、证件、随机文件	/	台检
出厂检验				
序号	检验项目		检验设备	备注
1	外观质量		目测	—
2	密封性		空压机、压力表	气动产品
3	耗气量		流量计	气动产品
4	冲击频率		频率计	—

5	冲击启动平稳性与耐压	压力表	液压产品
6	空负荷回转壳体温度	温度计	液压产品
7	冲击流量	流量计	液压产品
8	转矩、转速	转矩转速仪	液压产品
9	蓄能器耐压性能	水压装置	液压产品