



中华人民共和国矿山安全行业标准

KA 33—2026

矿用产品生产企业质量保证能力要求

Requirements for quality assurance capability of mining product manufacturer

2026-01-25 发布

2026-08-01 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 主体资格	2
5 质量保证体系	2
6 管理职责	2
7 人员能力	3
8 文件和记录管理	3
9 采购与外协	4
10 生产控制.....	5
11 检验和测试.....	5
12 不合格品的控制.....	6
13 变更及一致性控制.....	6
14 库房管理.....	6
15 安全标志标识.....	7
附录 A（规范性） 矿用产品生产企业注册资本、技术人员及生产能力要求汇总表	8

前 言

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。

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。

本文件由国家矿山安全监察局提出。

本文件由矿山安全行业标准化技术委员会安全管理分技术委员会归口。

本文件起草单位：安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、煤科（北京）检测技术有限公司、山西潞安能化生产服务有限公司、国家矿山安全监察局江苏局、国家矿山安全监察局辽宁局、上海煤科检测技术有限公司、山西天地煤机装备有限公司、国能神东煤炭集团有限责任公司、陕西煤业化工集团有限责任公司、深圳市翌日科技有限公司、天津华宁电子有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、郑州煤矿机械集团股份有限公司、中国矿业大学、广西华锡有色金属股份有限公司、晋能控股装备制造集团金鼎山西煤机有限责任公司、阳泉煤业集团华越机械有限公司。

本文件主要起草人：李梅香、冯喜旺、王磊、林瑞波、郭达、徐海云、禹申申、傅林、刘风雷、王永军、李晓颖、林俊、骆铁楠、刘莹、刘杨勇、徐跃福、王兆辉、杨诚、倪和平、刘鑫、伍小杰、赵阿龙、赵光瑞、彭红运、韦敏康、赵旭东、刘从朋。

本文件为首次发布。

矿用产品生产企业质量保证能力要求

1 范围

本文件规定了矿用产品生产企业的主体资格,质量保证体系,管理职责,人员能力,文件和记录管理,采购与外协,生产控制,检验和测试,不合格品的控制、变更及一致性控制,库房管理和安全标志标识等方面的基本要求。

本文件适用于矿用产品生产企业。

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 1043 矿用产品安全标志标识

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

矿用产品生产企业 **mining product manufacturer**

生产纳入安全标志管理矿用产品的法人单位或法人单位分支机构。

3.2

矿用产品安全标志 **MA/KA for mining product**

确认矿用产品符合国家标准、行业标准及有关技术要求,准许生产企业生产和销售,使用单位采购和使用的凭证,由矿用产品安全标志证书和矿用产品安全标志标识两部分组成,简称安全标志。

3.3

质量保证能力 **quality assurance capability**

矿用产品生产企业作为产品质量的责任主体,应具有确保批量生产的矿用产品持续符合技术标准要求的能力。

3.4

产品一致性 **product consistency**

生产的矿用产品与备案技术文件要求、型式试验样品保持一致。

3.5

变更 **change**

矿用产品生产企业工商注册信息、生产条件或矿用产品主要结构与技术参数相对初始安全标志发放状态及备案技术文件发生变化。

4 主体资格

4.1 生产合规性

矿用产品生产企业的生产合规性要求包括以下方面：

- a) 营业执照应在有效期内；
- b) 具备与产品生产相适应的注册资本,注册资本应不低于附录 A 要求；
注：若有附录 A 中未列出的矿用产品,应结合产品复杂程度、生产工艺或条件、检验条件等要素,参照附录 A 中已有矿用产品的要求执行。
- c) 所申办安全标志产品应在其营业执照的经营范围内。

4.2 生产场所

企业应有产品生产所需的固定场所,并能提供场所使用的合法证明文件。

注：证明文件可为不动产权证、土地证、租赁合同、无偿使用或划拨使用证明等。

5 质量保证体系

5.1 企业应设立质量保证机构,建立运行有效的质量保证体系。质量保证体系文件应规范,具有可操作性,体系运行应与体系文件相符。

5.2 应有内部审核、管理评审制度,并严格落实,应符合以下要求：

- a) 每年至少进行 1 次内部审核和管理评审；
- b) 内部审核内容应至少包括：原材料及外购（外协）件的供应商管理、检验与验收,生产过程和关键工序的控制,出厂检验,不合格品控制,用户反馈意见等；
- c) 管理评审内容应至少包括：最近一次内部审核和外部审核的结果、纠正与预防措施实施情况、获得安全标志产品质量状况、最近一次管理评审决定和措施的执行情况；
- d) 对发现的问题,应制定纠正措施,及时进行纠正,并对实施效果进行跟踪验证。

6 管理职责

6.1 应在生产企业管理层内指定人员负责矿用产品质量相关工作,该人员应具有以下职责：

- a) 确保质量保证能力满足本文件要求；
- b) 确保生产产品符合备案技术文件要求,并与检验样品一致；
- c) 确保在工商注册信息、生产地址以及其他可能影响产品一致性的要素（如工艺、生产条件、主要零（元）部件和重要原材料和产品结构等）发生变更时,严格执行安全标志变更管理的相关要求；
- d) 了解安全标志证书和标识的使用要求,以及安全标志证书注销、暂停、撤销的条件,确保安全标志证书和标识的正确使用；
- e) 协调企业各环节和部门涉及安全标志申办、监督检查的相关事宜。

6.2 应在生产企业内部指定人员,负责安全标志申办的日常沟通,跟踪、了解安全标志管理的要求或规定,并向企业内部报告和传达。该人员应具有以下职责：

- a) 负责安全标志申办,及时跟踪申办进度；
- b) 及时跟踪、了解安全标志实施规则、产品标准及其他相关文件的发布和修订情况；
- c) 跟踪监督检查结果；

d) 持证工商注册信息、生产地址、获证产品发生变更时,负责履行变更程序。

6.3 技术负责人应具有以下职责和权限:

- a) 确保所有涉及申办产品的技术文件和资料纳入受控管理;
- b) 确保企业各部门、生产环节使用的技术文件,其要求与备案技术文件的要求一致;
- c) 确保可能影响产品一致性的要素(如工艺、生产条件、主要零(元)部件和重要原材料和产品结构等)发生变更时,符合相关法律法规与技术标准的规定,严格执行安全标志变更管理的相关要求;
- d) 负责对不合格品让步接受的技术可行性进行审批。

6.4 质量负责人应具有以下职责和权限:

- a) 确保质量保证体系有效运行;
- b) 确保内部审核制度、管理评审制度及检验检测管理制度的有效实施;
- c) 负责对不合格品控制管理制度的执行情况进行监督和管理;
- d) 负责对不合格品让步接受的质量可行性进行审批。

6.5 检验人员应具有以下职责和权限:

- a) 负责执行有关检验和测试管理制度,正确使用、维护检测检验设备,实施入厂检验、过程检验及出厂检验,对检验和测试结果负责;
- b) 按规定做好检验记录与归档。

6.6 不合格品处置人员应具有以下职责和权限:

负责不合格品的识别、状态标识、信息反馈及不合格品处置后的跟踪及复验,有权直接处置废品和返工品;对较大的、批量的和重复出现的质量问题应及时反馈。

7 人员能力

7.1 企业主要负责人应了解矿山使用环境对产品的特殊要求。技术负责人应具有产品设计研发或者生产管理工作经历、理工类专业教育背景,熟悉影响产品安全性能的相关因素,掌握企业对各要素的控制措施和现状。质量负责人应具有产品质量管理、产品研发或者检验工作经历及理工类专业教育背景,熟悉影响产品安全性能的相关因素,掌握产品质量管理现状。

7.2 技术人员应熟练掌握产品标准及相关要求,技术人员的数量、专业经验和能力应满足生产需求。不同矿用产品生产企业的技术人员应不低于附录 A 要求。

注 1: 技术人员指与矿用产品生产企业签订有劳动合同的全职工作人员,不包括临时性、阶段性工作的技术顾问等人员。

注 2: 若有附录 A 中未列出的矿用产品,应结合产品技术要求、生产工艺、检验条件等要素,参照附录 A 中已有矿用产品的要求执行。

7.3 关键工序的操作人员应熟悉其生产工艺、设备操作规程及应急处置等内容,能熟练操作相关设备,对生产工艺过程及产品的关键控制参数能够正确检测和判定。

7.4 检验人员应熟悉产品标准、检验规程的相关要求,并能正确、熟练地按要求使用检测检验设备。

7.5 与产品安全质量控制相关的管理、技术、加工、装配、检验等人员应经培训、考核合格。

8 文件和记录管理

8.1 文件管理

企业文件管理工作应符合以下要求:

- a) 建立文件管理制度,确保所有涉及申办安全标志产品的资料纳入受控管理,其编制、审核、批

准、发放、使用、保管、更改和注销等应有完整可追溯记录。

注：文件包括产品相关标准、技术文件、图纸、工艺文件等。

- b) 各部门、生产环节使用的技术文件其要求应与备案技术文件的要求一致。
- c) 与安全标志相关的文件资料应妥善保存,如备案技术文件、技术标准、产品检验报告、企业评审报告、产品变更(扩展)资料、资质证书等。

8.2 记录管理

建立记录管理制度,以确保产品生产、质量的重要记录得到控制。应有文件明确规定记录的保存时间。适用时,需要保存的文件如下:

- a) 法律法规要求的;
- b) 订单(合同);
- c) 合同评审(必要时);
- d) 内部审核和管理评审记录;
- e) 培训记录;
- f) 技术文件(图纸、工艺等)更改记录;
- g) 采购(外协)记录(保存时间不低于3年);
- h) 检验和测试记录(单台/件、每批次,其中出厂检验记录保存时间不低于5年);
- i) 不合格品处置记录(保存时间不低于5年);
- j) 校准记录;
- k) 供方评价;
- l) 销售台账;
- m) 用户的质量信息反馈记录。

9 采购与外协

9.1 应制定并实施采购管理制度,至少包含以下内容:供方选择与评价、验收(证)要求与方法、采购物品的入库管理、不合格品的管理与控制、应持有的相关配套证件。

9.2 应建立合格供方名录和质量档案、采购控制清单,从经过评价的合格供方购买产品。对关键零(元)部件、重要原材料供方每年应至少进行1次供方评价。

9.3 采购合同或协议中应明确相关技术要求、验收标准,并按规定进行检验或验证,保存相关记录。

9.4 采购物品应有检验合格的证明,属受控的主要零(元)部件和重要原材料,应满足采购方备案技术文件中的要求。

9.5 从经销商、贸易商采购主要零(元)部件和原材料时,应采取适当措施以确保采购物品满足安全标志管理产品一致性要求和可追溯性要求。

注:企业可采取的措施包括但不限于:采购合同上明确采购的主要零(元)部件和原材料名称、厂家、型号(质量等级)等信息,按规定实施进货验收,保留可追溯的验收记录等。

9.6 对委托外协加工的零(元)部件、半成品等,应参照采购方式进行控制,并对外协件加工所需的图样、技术要求、工装模具(必要时)、加工工艺(必要时)等进行有效控制,以确保外协件持续满足规定要求。对外协件的入厂检验,可采取到外协厂监督检验或入厂抽检等方式,且应在相应文件中明确具体方式和要求。

9.7 产品重要零(元)部件和原材料采取外购或外协方式的,质量稳定性不易保证或供应商的质量保证能力需验证时,可对其供应商进行延伸评审。

10 生产控制

10.1 生产能力

企业的生产能力应符合以下要求：

- a) 至少应具备产品的总装、调试能力,并自行组装生产。不同矿用产品生产企业的生产能力应不低于附录 A 要求。

注：若有附录 A 中未列出的矿用产品,应结合产品结构特点、生产工艺、影响产品安全质量的工序等要素,参照附录 A 中已有矿用产品的要求执行。

- b) 自行生产产品零(元)部件、原材料的,生产设备的加工能力和精度、生产工艺应满足产品技术要求。
- c) 应有满足生产要求的工艺装备及工位器具,其配置和使用应合理、可行。

10.2 过程控制

企业的生产过程控制应符合以下要求：

- a) 应建立设备、工艺装备、工位器具管理制度,至少包括台账、设备日常维护保养制度、工艺装备验收验证制度等。
- b) 应有关键工序的生产设备操作规程,操作规程的内容应详实、具有可操作性;工装验证、设备维修保养应按照计划要求进行,并保存相关记录。
- c) 工艺文件应完整、正确,工艺路线明细表(工艺流程图)应明晰并按其执行,对影响产品安全性和一致性的关键工序,应制定工序控制程序或作业指导书。
- d) 产品生产过程对环境条件有要求的,应保证生产环境满足要求。

11 检验和测试

11.1 企业应建立并实施检验和测试管理制度,对采购或外协的零(元)部件(原材料)的入厂检验、产品的过程检验和出厂检验进行控制,保证未经检验的及检验不合格的产品或零(元)部件不能进入后续环节。

11.2 产品检验环境、检测检验设备的精度和能力等应符合产品执行技术标准要求,且满足产品批量生产时的检验要求。

11.3 应有重要安全性能参数检测检验设备的操作规程,规程应具有可操作性,并在设备使用现场予以明示或便于获取。

11.4 应有重要原材料及零(元)部件、外购(协)件、关键工序、产品出厂的检验规程,检验规程应明确抽样基数和样品数量、检验项目、检验方法、检测检验设备、判定规则等,且不低于产品备案技术文件的要求。

11.5 应保存相关检验记录及检验报告,记录及报告信息应真实、规范。检验报告中应明确产品名称、型号规格、产品编号、检验依据、项目、技术要求、实测结果、检验结论、日期和相关人员等。

11.6 应对检测检验设备进行控制,并符合以下要求：

- a) 检测检验设备应按国家计量法规和有关计量检定规程/校准规范进行周期检定或校准;没有检定规程、校准规范的检测检验设备应制定内部校准规范,并按期进行内部校准。
- b) 具备内部检定/校准资格的企业,应有文件规定检定/校准方法、验收准则和检定/校准周期等,保存校准或检定记录。
- c) 当发现检测检验设备不符合要求时,应对其以往检测结果的有效性进行追溯评定,并对该检

测检验设备及受影响的产品采取适当的措施。

注：对检测检验设备的措施包括维修、报废等，对受影响产品的措施包括复检、召回等。

- d) 经检定或校准合格的检测检验设备均应加施有效性标识，方便使用和管理人员能够正确识别其状态。

11.7 应具备按产品标准要求进行出厂检验的检测检验设备，并严格按产品标准和备案技术文件要求开展出厂检验工作，保存检验记录。

注：矿用高压交流变频器类产品涉及加载试验台的出厂检验项目允许委托外部机构进行出厂检验，委托企业需确保外部机构的能力满足检验要求，并保存对其能力的评价结果。

12 不合格品的控制

12.1 企业应制定并实施不合格品控制管理制度，明确不合格品识别、评定、记录等具体要求以及不合格品处置的职责权限，防止不合格品的非预期使用或交付。

12.2 对于采购（外协）、生产、检验等环节中发现的不合格品，应采取标识、隔离、处置等措施；返工或返修后的产品应重新检验。

12.3 应收集整理不合格品信息，尤其是用户反馈的质量信息，查明产生不合格或潜在不合格的原因并记录，制定相应的纠正措施或预防措施并对其实施跟踪验证。

12.4 不满足安全性能要求的产品，不得销往矿山。

12.5 对于已出厂产品，获知存在质量或安全问题时，应及时通知相关单位，并采取相应措施，消除安全隐患；对无法跟踪的不合格产品，应通过公开出版物、企业官网或安全标志网站向社会公告。上述产品的以下记录至少应保存 10 年：

- a) 产品的出厂编号和标识；
- b) 产品客户信息；
- c) 通知客户采取的措施；
- d) 企业的纠正和预防措施。

13 变更及一致性控制

13.1 变更控制

企业应制定变更控制管理制度，对工商注册信息、生产地址以及其他可能影响产品一致性及产品与标准符合性的变更进行控制，根据安全标志管理要求，履行变更程序。

注：其他可能影响产品一致性及产品与标准符合性的变更包括工艺、生产条件、主要零（元）部件和产品结构等的变更。

13.2 产品一致性控制

企业应从产品采购、外协、生产、工艺、检验、交付等环节对产品一致性进行控制，按照备案的技术文件组织生产，以确保产品持续符合安全标志发放要求。

13.3 应在产品生产、检验和交付的全过程中进行有效识别，保证产品重要组成部分的可追溯性。

14 库房管理

14.1 企业应制定并实施出入库、贮存管理制度，明确出入库要求。

14.2 贮存物品应分类存放并标识，出入库记录齐全、账物相符。

14.3 库房贮存条件、环境应符合产品贮存要求（如化学品存放的温、湿度要求，电子元件的防尘、隔离

保护等)。

15 安全标志标识

15.1 安全标志标识的加施应符合 AQ 1043 标准要求,MA 标识不得采用铝质及轻合金材料。

15.2 下列产品不得加施安全标志标识:

- a) 未取得安全标志的;
- b) 获证后产品、生产地址、生产条件发生重大变更,未履行完成变更程序的;
- c) 超过安全标志证书有效期后生产的产品;
- d) 被撤销、注销安全标志证书的;
- e) 安全标志证书处于暂停使用状态期间的;
- f) 不合格产品。

附录 A
(规范性)
矿用产品生产企业注册资本、技术人员及生产能力要求汇总表

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
1	直流(稳压)电源类	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	防爆外壳自行生产时,必须具备防爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
2	煤矿铅酸蓄电池防爆特殊型电源装置	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
3	煤矿铅酸蓄电池电机车用防爆(兼本质安全)型充电机	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	防爆外壳自行生产时,必须具备防爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
4	矿用防爆锂离子蓄电池电源	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电气、机械、电子等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。自行组装电池模组的,应具备电池一致性筛选设备、压装机、扭矩扳手
5	矿用一般型锂离子蓄电池电源	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电气、机械、电子等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。自行组装电池模组的,应具备电池一致性筛选设备、压装机、扭矩扳手;自行进行车用电源的蓄电池间电气连接的,应具备激光焊接机及焊接质量检测设备

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
6	低压真空(多回路)电磁起 动器	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
7	高压真空(多回路)电磁起 动器	300 万元及以上	4 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
8	掘进机电控箱、通用电控箱	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
9	防爆负荷中心(动力中心)用 组合开关、矿用高压交流软起 动(控制)器	300 万元及以上	4 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
10	高压交流变频器	500 万元及以上	5 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
11	矿用隔爆(兼本质安全)型低 压交流软启动(控制)器、低压 交流变频器、变频调速装置、 整流器、逆变器;矿用隔爆型 滤波电抗器、滤波器、电抗器; 矿用隔爆(兼本质安全)型机 车逆变器、矿用防爆低压静止 无功发生器、矿用防爆低压无 功功率终端补偿器、矿用防爆 低压无功功率自动补偿装置	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电气、自动化、电子、机械等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
12	矿用一般型机车逆变器	200 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电气、自动化、电子、机械等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
13	高压链式静止无功功率发生器	200 万元及以上	4 名及以上	本科及以上学历,电气、自动化、电子、机械等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
14	高压变频调速一体机	500 万元及以上	5 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装变频器本体或生产电动机。隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
15	低压变频调速一体机	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装变频器本体或生产电动机。隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
16	采煤机用隔爆(兼本质安全)型变频调速控制箱、电控箱、交流电牵引采煤机用变频调速控制箱	300 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
17	采煤机用隔爆型牵引变压器箱、采煤机用电磁调速控制箱、采煤机用开关磁阻调速控制箱	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
18	矿用一般型高压开关柜	300 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体
19	矿用一般型低压开关柜	200 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体
20	矿用一般型高压变频器(柜)	300 万元及以上	5 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体
21	矿用一般型低压变频器(柜)	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体
22	矿用一般型干式变压器	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行绕线、真空浸漆、烘干、组装本体
23	矿用一般型高压软启动(控制)柜	300 万元及以上	4 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体
24	矿用一般型低压软启动(控制)柜	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
25	矿用防爆移动变电站、矿用防爆(变流)移动变电站、矿用防爆移相移动变电站、矿用防爆动力中心、矿用防爆负荷中心	500 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行生产配套干式变压器或高低压开关。防爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
26	矿用隔爆型干式变压器、移动变电站用干式变压器、(变流)移动变电站用干式变压器、移相移动变电站用干式变压器、动力中心用干式变压器	500 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行绕线、真空浸漆、烘干、组装本体。防爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
27	矿用防爆高压配电装置	300 万元及以上	4 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
28	矿用防爆低压真空馈电开关、移动变电站用低压真空馈电开关、移动变电站用低压保护箱	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
29	移动变电站用高压负荷开关、移动变电站用高压真空开关	300 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
30	矿用防爆真空配电装置用电压互感器柜	200 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
31	矿用照明信号综合保护装置	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
32	煤矿用隔爆型高压电缆接线盒、高压电缆连接器	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
33	矿灯	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、仪表等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	充电架、压轧头机
34	甲烷报警矿灯、本安型信息矿灯	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、仪表等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	充电架、压轧头机
35	煤矿用防爆灯具	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
36	矿用隔爆型低压电缆接线盒、低压电缆连接器,矿用隔爆型控制按钮、煤矿用隔爆型小型开关(行程开关、信号开关和转换开关)、矿用隔爆型电铃、矿用隔爆型低压插销	50 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
37	矿用隔爆型高压三相异步电动机	500 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行绕线、下线、真空浸漆、烘干、本体组装;隔外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
38	矿用隔爆型低压三相异步电动机、矿用隔爆型同步电动机、直流牵引电动机、隔爆型交(直)流发电机	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行绕线、下线、真空浸漆、烘干、本体组装;隔外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
39	隔爆型微型电机	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	10 kW 以下同服电动机、步进电动机、直流无刷电动机类微型电动机的定、转子部分或电动机整机可外的或外购;隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
40	矿用一般型变频调速牵引电动机、矿用一般型直流牵引电动机	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行绕线、下线、真空浸漆、烘干和本体组装
41	司机控制器、自动停送电开关、插销连接器、电阻器	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
42	斩波调速器	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
43	矿用硫化机(整机、加热板、控制箱)	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	防爆外壳自行生产时,必须具备防爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
44	阀门电动装置	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	防爆外壳自行生产时,必须具备防爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
45	矿用锂离子蓄电池	500 万元及以上	5 名及以上	本科及以上学历,电子、机电、材料、化学等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	具备搅拌、涂布、分片、卷绕(叠片)、注液、焊接、化成、分容、封装等设备;从制极片到封口工序的密闭环境中,制芯工序的环境净度应满足 10 万级以上
46	煤矿用特殊型铅酸蓄电池	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	热封机、气焊枪
47	防爆锂离子蓄电池电源充电机	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。防爆外壳自行生产时,必须具备防爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
48	矿用一般型锂离子蓄电池电源充电机	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体
49	其它电器类设备	100 万元及以上	3 名(高压 4 名)及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行组装本体。防爆外壳自行生产时,必须具备防爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
50	矿用隔爆型手持式扭矩扳手	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历, 电子、电气、机电工程等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	隔爆外壳自行生产时, 必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
51	离心式排水泵	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历, 机械、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
52	矿用潜水电泵及电机	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历, 机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	自行生产配套用电动机。自行绕线、下线、真空浸漆、烘干、本体组装。隔爆外壳自行生产时, 必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
53	矿用柱塞泵类、矿用柱塞泵站类	100 万元及以上	1 名及以上	本科及以上学历, 机械、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
54	带式输送机(包括自移型带式输送机、管状带式输送机、钢丝绳牵引带式输送机)	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历, 机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
55	带式转载机	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历, 机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
56	托辊类(含托辊、缓冲托辊、非金属托辊、包胶托辊、逆止托辊、锥形托辊)	50 万元及以上	1 名及以上	大专及以上学历, 机械、机电等相关专业。3 年以上相关工作经验, 专业可放宽至理工科	1 年以上相关工作经验	托辊压装机

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
57	逆止器(含非接触式逆止器、接触式逆止器)	50 万元及以上	1 名及以上	大专及以上学历,机械、机电等相关专业。3 年以上相关工作经验,专业可放宽至理工科	1 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
58	制动器类、带式输送机用张紧装置、带式输送机用液粘软起动装置、带式输送机用自移机尾	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
59	带式输送机用断带抓捕装置、带式输送机用断带抓捕器	100 万元及以上	1 名及以上	本科及以上学历,机械、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
60	刮板输送机类	200 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
61	调速型液力偶合器	100 万元及以上	1 名及以上	大专及以上学历,机械、机电、液力液压等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
62	阀控充液型液力偶合器	100 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,机械、机电、液力液压等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
63	液力偶合器(含易熔塞、易爆塞)、摩擦偶合器	50 万元及以上	1 名及以上	大专及以上学历,机械、机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
64	刮板输送机用链、环类产品	50 万元及以上	1 名及以上	大专及以上学历,机械、机电等相关专业。3 年以上相关工作经历,专业可放宽至理工科	1 年以上相关工作经历	圆环链:编链设备、焊接设备、热处理设备、预拉伸设备;压弯、合口模、整形模、去刺模等 紧凑链:编链设备、焊接设备、压环设备(焊接立环用)、热处理设备、预拉伸设备;压弯模、合口模、整形模、去刺模、压环模具等 开口式连接环、蛙形链接头:锻造设备、冲压设备、钻床;锻模、切边模、冲孔模或钻模等 接链环:线切割设备、仿形切削设备、数控铣床、加工中心、钻床;钻、夹具、刀具等
65	矿用限矩型磁力耦合器、矿用调速型磁力耦合器	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
66	矿车类	50 万元及以上	1 名及以上	大专及以上学历,机械、机电等相关专业。3 年以上相关工作经历,专业可放宽至理工科	1 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
67	矿车连接件	50 万元及以上	1 名及以上	大专及以上学历,机械、机电等相关专业。5 年以上相关工作经历的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经历	连接链:空气锤或冲压机、加热炉、车床、锯床、折弯工装或锻模 插销:空气锤或冲压机、加热炉、车床、锯床、热顶锻工装

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
68	梭式矿车	50 万元及以上	1 名及以上	大专及以上学历,机械、机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
69	平巷人车	100 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,机械、机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
70	斜井人车	100 万元及以上	3 名及以上	大专及以上学历,机械、机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
71	蓄电池电机车	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,机械、电气自动化、机电工程等相关专业(至少 1 名机械和 1 名电气专业)。10 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
72	架线式工矿电机车	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机电相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
73	矿用一般型超级电容器电机车	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,机电相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
74	防爆柴油机	200 万元及以上	3 名及以上	大专及以上学历,机械、电气、内燃机、车辆等相关专业	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
75	防爆柴油轮无轨胶轮车类钢轮普轨机车、防爆柴油胶套轮/齿轨卡轨车、防爆柴油机钢轮/齿轨机车、轮胎式防爆装载机、铲运机	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,机械、电气、机电等相关专业(至少 1 名电气专业)。10 年以上相关工作经历的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
76	煤矿用履带式车辆类	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电等相关专业。5 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
77	金属非金属地下矿山无轨人车、撬毛台车、矿用破碎台车、地下自卸车、地下内燃铲运机、地下电动铲运机、地下升降平台车、地下运矿车、矿用液压采矿钻车、液压掘进钻车、液压锚杆钻车、矿用柴油机无轨爆破器材运输车、油料运输车、混凝土搅拌运输车、运料车、轮胎式装载机、地下起重车、叉车	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,机械、液压、机电、电气等相关专业,其中机电或电气专业至少 1 名。10 年以上相关工作经历的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
78	单绳缠绕式矿井提升机、液压防爆提升机、液压防爆提升绞车、液压提升机、液压提升绞车	300 万元及以上	5 名及以上	本科及以上学历,机电类专业(电气专业、机械专业至少各 1 人)。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	原则上,应具备主轴、卷筒的机加工能力、主轴装置的无损检测能力并自行加工、检测

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
79	JTP 型矿用提升绞车	200 万元及以上	5 名及以上	本科及以上学历,机电类专业(电气专业、机械专业至少各 1 人)。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	原则上,应具备主轴、卷筒的机加工能力、主轴装置的无损检测能力并自行加工、检测
80	多绳摩擦式矿用提升机	1 000 万元及以上	5 名及以上	本科及以上学历,机电类专业(电气专业、机械专业至少各 1 人)。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	原则上,应具备主轴、卷筒的机加工能力、主轴装置的无损检测能力并自行加工、检测
81	凿井绞车	200 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械或机电等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
82	矿用无极绳调速机械绞车、无极绳绞车	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,机电类专业(电气专业、机械专业至少各 1 人)。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
83	调度绞车、回柱绞车、耙矿绞车、启闭风门绞车、运输绞车、气动绞车、耙斗装岩机用绞车、慢速绞车、双速多用绞车、调车绞车	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械或机电等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
84	矿用电梯	500 万元及以上	5 名及以上	本科及以上学历,机电类专业(电气专业、机械专业至少各 1 人)。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	自行生产轿厢

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
85	箕斗、吊桶、钩头装置、楔形绳环(卡)、圆尾绳悬挂装置、扁尾绳悬挂装置、螺旋液压调绳器、垫块式首绳悬挂装置	100 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,机械或机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
86	罐笼	100 万元及以上	4 名及以上	大专及以上学历,机械或机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
87	滚轮罐耳	50 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,机械或机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
88	矿用钢丝绳	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械或机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	捻股机、合绳机
89	防坠器	200 万元及以上	3 名及以上	大专及以上学历,机械或机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
90	防过卷(放)装置	100 万元及以上	3 名及以上	大专及以上学历,机械或机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
91	跑车防护装置、跑车防护装置用收放绞车、气动收放器、液压收放器	100 万元及以上	3 名及以上	大专及以上学历,机械或机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
92	张力自动平衡悬挂装置	100 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,机械或机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
93	架空乘人装置	300 万元及以上	4 名及以上	本科及以上学历,机电类专业(电气专业、机械专业至少各 1 人)。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
94	防爆柴油机车、防爆特殊型蓄电池单轨吊机车	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业(电气专业至少 1 人)。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
95	气动单轨吊车	200 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
96	电动单轨吊车	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业(电气专业至少 1 人)。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
97	单轨液压移动装置	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
98	液压单轨吊车	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
99	煤矿井下钢丝绳牵引单轨吊车	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业(电气专业至少 1 人)。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
100	带(链)式给料机、称重给料机、往复给料机、振动式给料机	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
101	无极绳连续牵引车、煤矿井下钢丝绳牵引卡车	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业(电气专业至少 1 人)。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
102	梭车	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
103	煤矿用主要通风机	300 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
104	矿用局部通风机(含结构一体化局部通风机)、煤矿用气(液)动局部通风机、矿井轴流式通风机、矿用隔爆型风机	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
105	矿用隔爆型电动风扇	100 万元及以上	1 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
106	煤矿地面用防爆离心通风机	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
107	矿用除尘器、孔口除尘装置、矿用除尘风机	100 万元及以上	1 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
108	矿用自动喷雾(洒水)降尘装置、采煤机尘源跟踪喷雾降尘系统(装置)、综采(综掘)工作面用自动喷雾降尘装置	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行生产配套主机
109	滚筒采煤机	500 万元及以上	5 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
110	采煤机螺旋滚筒	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经历	具备叶片、端盘的加工能力;端盘压型,叶片压型专用工装
111	截煤机	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
112	刨煤机	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
113	装煤机、挖掘式装载机、立爪式装载机、侧卸装岩机、铲斗装岩机、煤矿用巷道修复机、煤矿用破碎装岩机、煤矿用清仓机	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
114	掘进机械类	500 万元及以上	5 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业(电气类专业至少 1 名)。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
115	煤矿用气动回转钻机、潜孔钻机、煤矿用气动锚杆钻机、煤矿用气动锚杆凿岩机、矿用气动钻机	50 万元及以上	1 名及以上	大专及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。5 年以上相关工作经历的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
116	煤矿用液压锚杆钻机、坑道钻机	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
117	矿用液压钻机、煤矿用机载钻机、乳化液钻机、煤矿用岩石电钻、支架式电钻、矿用电动钻机、凿岩机类	50 万元及以上	1 名及以上	大专及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
118	煤矿用反井钻机、天井钻机	300 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
119	工程钻机、煤矿用自动控制钻机	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
120	钻车类	300 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
121	手持式煤电钻类	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行绕线、下线、真空浸漆、烘干、本体组装。爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
122	液压支架	1 000 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,机械、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
123	悬(滑)移顶梁液压支架	200 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
124	履带行走式液压支架	300 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
125	液压支架立柱、千斤顶类	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	立柱一级缸径 ≥ 560 时,应具备油缸的机加工、无损检测能力并自行加工、检测
126	安全阀	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
127	单向阀、换向阀、截止阀、液压支架用自动喷雾控制阀、三用阀、注液枪	50 万元及以上	1 名及以上	本科及以上学历,机械、机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
128	矿用本质安全型电磁先导阀	50 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业(机械或电气专业至少 1 人)。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
129	矿用单体液压支柱、悬(滑)移顶梁液压支架支柱	100 万元及以上	1 名及以上	本科及以上学历,机械、机电等相关专业。5 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
130	液压支架软管	100 万元及以上	1 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、化工等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经历	内管挤出机、钢丝合股机、钢丝预成型机、编织机、缠绕机、包胶机、缠解水布机、硫化罐
131	树脂锚杆金属杆体、中空锚杆、机械锚固锚杆、水泥锚杆杆体	50 万元及以上	1 名及以上	中专及以上学历,机械、机电等相关专业。3 年以上相关工作经历,专业可放宽至理工科	1 年以上相关工作经历	钢筋切断机或切割机
132	树脂锚杆玻璃纤维增强塑料杆体	50 万元及以上	1 名及以上	中专及以上学历,机械、机电等相关专业。3 年以上相关工作经历,专业可放宽至理工科	1 年以上相关工作经历	搅拌机、成型机、切割机
133	缝管锚杆、水力膨胀式管子锚杆	50 万元及以上	1 名及以上	中专及以上学历,机械、机电等相关专业。3 年以上相关工作经历,专业可放宽至理工科	1 年以上相关工作经历	卷板机、焊机

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
134	树脂锚杆锚固剂	50 万元及以上	1 名及以上	中专及以上学历,机械、机电等相关专业。3 年以上相关工作经历,专业可放宽至理工科	1 年以上相关工作经历	搅拌装置、灌装装置、封口机等
135	水泥锚杆卷式锚固剂	50 万元及以上	1 名及以上	中专及以上学历,机械、机电等相关专业。3 年以上相关工作经历,专业可放宽至理工科	1 年以上相关工作经历	封口设备
136	矿用锚索、恒阻伸长式矿用锚索、中空注浆矿用锚索	50 万元及以上	1 名及以上	中专及以上学历,机械、机电等相关专业。3 年以上相关工作经历,专业可放宽至理工科	1 年以上相关工作经历	切割机或切断机
137	矿用锚索锚具、矿用锚杆锚具	50 万元及以上	2 名及以上	中专及以上学历,机械、机电等相关专业。3 年以上相关工作经历,专业可放宽至理工科	1 年以上相关工作经历	车床或加工中心
138	混凝土喷射机(组)	50 万元及以上	1 名及以上	本科及以上学历,机械、机电等相关专业。5 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
139	矿用履带式泥浆泵车、矿用混凝土辅助喷射车、矿用混凝土喷射车	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电等相关专业。5 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
140	空气压缩机	300 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电等相关专业。5 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
141	粉尘采样器(含呼吸性粉尘个体采样器)	100 万元及以上	1 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
142	气体自动负压采样器	100 万元及以上	1 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
143	矿用气体类、设备类、状态类等各类传感器,矿用气体类等检测报警仪、测定器,其它仪器仪表	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
144	煤矿安全监控系统	1 000 万元及以上	5 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套核心分站
145	煤矿用其他类监测监控及管理系统	300 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套分站
146	安全监控分站	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	防爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
147	信息传输接口	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	防爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
148	读卡器	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。5 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
149	标识卡	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。5 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
150	信号转换器(信号中继器)	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。5 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	防爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
151	网络交换机	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。5 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	防爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
152	断电控制器	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。5 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	防爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
153	光端机	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。5 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	防爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
154	避雷器	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。5 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
155	摄像仪	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。5 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	防爆外壳自行生产时,必须具备防爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
156	其他类分站	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经历	防爆外壳自行生产时,必须具备防爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
157	矿用一般型分站	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、自动化等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
158	矿用一般型通信基站、矿用一般型电源、矿用一般型读卡器、矿用一般型标识卡、矿用一般型读卡仪/标识卡搜索仪	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
159	煤矿井口操车系统监控装置	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经历	自行生产配套主机/控制器
160	煤矿用提升信号装置	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经历	自行生产配套/控制器
161	煤矿用电机电甲烷闭锁装置	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经历	自行生产配套/控制器

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
162	煤矿用带式输送机保护装置	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套主机/控制器
163	煤矿用带式输送机电控装置	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套主机/控制器
164	煤矿用带式输送机保护控制装置	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套主机/控制器
165	煤矿地面立井提升机综合后备保护装置	300 万元及以上	4 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套主机/控制器
166	矿用车载式甲烷断电仪	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套主机/控制器。隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
167	矿用防爆提升机电控装置	200 万元及以上	4 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套主机/控制器
168	矿用司控道岔装置	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套主机/控制器

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
169	其他保护(控制)装置	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套主机/控制器
170	控制/驱动器(箱)	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	防爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
171	保护(控制)装置主机	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	防爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
172	操作台/箱	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	防爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
173	瓦斯管道输送水封阻火泄爆装置	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、自动化等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套控制器
174	瓦斯管道输送自动阻爆装置	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、自动化等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套控制器
175	自动抑爆装置(含管道抑爆、巷道抑爆和机载抑爆)	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、自动化等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套抑爆器

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
176	煤矿井下自动隔爆装置	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、自动化等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
177	矿用区域自动灭火装置	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、自动化等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套控制器
178	矿用抑爆器(含管道、巷道、机载)	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、自动化等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
179	装置控制器	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、自动化等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
180	矿用阻爆阀门	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、自动化等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
181	矿用红外遥控器	100 万元及以上	1 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
182	矿用本安电路用电缆接、分线盒	50 万元及以上	1 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
183	矿用光缆接、分线盒	50 万元及以上	1 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
184	煤矿用悬挂式/轨道式巡检仪、煤矿用履带式/轮式巡检仪	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
185	煤矿用轨道式巡检机器人、煤矿用履带式/轮式巡检机器人	300 万元及以上	5 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	具备研发团队、研发管理制度、相关产品研发记录;自行生产本体;隔爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
186	矿用一般型轨道式巡检机器人、矿用一般型履带式/轮式巡检机器人	200 万元及以上	5 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	具备研发团队、研发管理制度、相关产品研发记录;自行生产本体
187	矿用一般型悬挂式/轨道式巡检仪、矿用一般型履带式/轮式巡检仪	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
188	瓦斯抽放泵(水环真空泵、干式罗茨真空泵和湿式罗茨真空泵)、瓦斯抽放泵站、气体采样泵	100 万元及以上	1 名及以上	本科及以上学历,机械、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
189	制氮装置	500 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,机械、机电、电气等相关专业	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
190	防灭火注浆装置	200 万元及以上	1 名及以上	大专及以上学历,机械、机电、电气等相关专业	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
191	矿用阻化泵	100 万元及以上	1 名及以上	大专及以上学历,机械、机电、电气等相关专业	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
192	矿用凝胶泵	100 万元及以上	1 名及以上	大专及以上学历,机械、机电、电气等相关专业	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
193	矿用高倍数泡沫灭火装置	200 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,机械、机电、电气等相关专业	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
194	矿用燃油惰气(泡沫)发生装置	200 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,机械、机电、电气等相关专业	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
195	煤矿用制冷装置、矿用冷却装置	300 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、制冷等相关专业。5 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
196	矿用无线通信系统、矿用救灾通信系统	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	自行生产配套通信分站
197	矿用调度通信系统、矿用广播通信系统、矿用漏泄通信系统、矿用载波通信系统	200 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	自行生产配套调度机(电话机)/广播主机/分站/载波电话机
198	矿用工作面通信装置	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经历	自行生产配套控制器

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
199	其它矿用通信装置/系统	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历, 电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行生产配套分站
200	通信基站	200 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历, 电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	防爆外壳自行生产时, 必须具备防爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
201	基站控制器	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历, 电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	防爆外壳自行生产时, 必须具备防爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
202	基地站	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历, 电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	防爆外壳自行生产时, 必须具备防爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
203	广播分站(音箱)	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历, 电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	防爆外壳自行生产时, 必须具备防爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
204	扩音电话	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历, 电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	防爆外壳自行生产时, 必须具备防爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
205	调度机	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历, 电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
206	手机	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
207	对讲机(手持机)	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
208	电话机	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
209	耦合器	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
210	手持式巡检仪/标识卡搜索仪	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
211	信号设备类产品	100 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、通信等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	防爆外壳自行生产时,必须具备隔爆面加工能力、焊接设备及应力消除手段或措施
212	金属非金属矿山监测监控及管理系統	300 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,电子、电气、计算机、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套分站

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
213	金属非金属矿山带式输送机电控装置	300 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历, 电子、电气、计算机、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套主机/控制器
214	金属非金属矿山带式输送机保护装置	300 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历, 电子、电气、计算机、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套主机/控制器
215	金属非金属矿山提升机电控装置	300 万元及以上	4 名及以上	本科及以上学历, 电子、电气、计算机、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套主机/控制器
216	矿用电梯电控装置	300 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历, 电子、电气、计算机、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套变频控制柜
217	金属非金属矿山其它类监测监控系统	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历, 电子、电气、计算机、机电等相关专业。5 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	自行生产配套分站
218	金属非金属矿山其它类保护装置	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历, 电子、电气、计算机、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	自行生产配套主机/控制器
219	煤矿用防爆信息头盔	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历, 电子、电气、计算机、机电等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
220	采煤机(屏蔽)橡胶软电缆	500 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	挤橡胶设备、硫化设备、绞线机、成缆机、火花机
221	采煤机屏蔽监视加强型橡胶软电缆	500 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	绞线机、挤橡胶设备、硫化设备、编织机(编织加强型)、成缆机、火花机
222	采煤机金属屏蔽橡胶软电缆	500 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	绞线机、挤橡胶设备、硫化设备、编织机、成缆机、火花机
223	额定电压 0.66/1.13 kV 及以下移动软电缆	500 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	绞线机、挤橡胶设备、硫化设备、编织机、成缆机、火花机
224	额定电压 8.7/9 kV 及以下移动金属屏蔽监视型软电缆	额定电压 0.66/1.14 kV 及以下的,500 万元及以上;额定电压 3.6/6 kV 及以上的,1 000 万元及以上	3 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	绞线机、挤橡胶设备(绝缘和屏蔽三次性挤出)、硫化设备、编织机、成缆机

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
225	额定电压 6/9 kV 及以下移动屏蔽软电缆	额定电压 0.66/1.14 kV 及以下的,500 万元及以上; 额定电压 3.6/6 kV 及以上的,1 000 万元及以上	3 名及以上(1.9/3.3 kV 电压等级的电缆产品:2 名)	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	绞线机、挤橡胶设备(3.6/6 kV 及以上电压等级绝缘和屏蔽三层一次性挤出)、硫化设备、编织机、成缆机
226	电钻电缆	500 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	绞线机、挤橡胶设备、硫化设备、编织机、成缆机、火花机
227	移动轻型橡胶套软电缆	500 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	绞线机、挤橡胶设备、硫化设备、编织机(金属屏蔽)、成缆机、火花机
228	矿工帽灯线	100 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	挤橡胶设备、硫化设备、成缆机(帽灯线专用)、火花机
229	煤矿用聚氯乙烯绝缘电力电缆	额定电压 0.66/1.14 kV 及以下的,500 万元及以上; 额定电压 3.6/6 kV 及以上的,1 000 万元及以上	3 名及以上(3.6/6 kV 以下电压等级的电缆产品:2 名)	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	绞线机、挤塑机、铜带屏蔽机、成缆机、钢带铠装机、火花机

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
230	交联聚乙烯绝缘电力电缆	额定电压 0.66/1.14 kV 及以下的,500 万元及以上; 额定电压 3.6/6 kV 及以上的,1 000 万元及以上	3 名及以上(3.6/6 kV 以下电压等级的电缆产品:2 名)	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	绞线机、三层共挤交联挤塑机(3.6/6 kV 及以上)、交联设备(1.8/3 kV 及以下采用蒸汽、温水、辐照、紫外光交联等)、挤塑机、铜带屏蔽机、成缆机、铠装机(钢带、钢丝)、火花机
231	稀土高铁铝合金导体电力电缆	额定电压 0.66/1.14 kV 及以下的,500 万元及以上; 额定电压 3.6/6 kV 及以上的,1 000 万元及以上	3 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	铝合金导体加工设备、三层共挤交联挤塑机、屏蔽机、绞线机、挤塑机、成缆机、铠装机(钢带、钢丝)
232	通信电缆	200 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	绞线机、挤塑机、编织机、铠装机、火花机
233	控制电缆	200 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	绞线机、编织机、挤塑机、成缆机、铠装机(钢丝、钢带)、火花机
234	漏泄同轴电缆	200 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	发泡挤塑机、外导体加工设备(铜带纵包机、编织机)、挤塑机、火花机

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
235	射频电缆	200 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	发泡挤塑机、外导体加工设备(铜带纵包机、编织机)、挤塑机、火花机
236	通信光缆	200 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	成缆或束线设备、挤塑机、SZ 成缆机、铠装机
237	校车用电缆	200 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	绞线机、挤橡胶设备、硫化设备、编织机、成缆机、火花机
238	变频装置用电缆	200 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	绞线机、挤橡胶设备、硫化设备、编织机、成缆机、火花机
239	爆破母线	200 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	绞线机、挤塑机(塑料类爆破母线适用)、挤橡胶设备(橡胶类爆破母线适用)、硫化设备(橡胶类爆破母线适用)、成缆机、火花机
240	采煤机加强型橡胶套软电缆	200 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	绞线机、挤橡胶设备、硫化设备、编织机、成缆机、火花机

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
241	移动屏蔽加强型护套软电缆	200 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历, 电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为中专, 专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	绞线机、挤橡胶设备、硫化设备、成缆机、火花机
242	钢丝编织橡胶护套连接器	50 万元及以上	1 名及以上	大专及以上学历, 电缆、机械、电气、材料等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为中专, 专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	切割机、压扣(缩管)机或焊接设备
243	织物芯阻燃输送带	500 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历, 高分子材料、化工、橡胶等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	塑料整芯阻燃输送带; 涂刮法: 搅拌机、整芯阻燃输送带生产线; 挤出法: 搅拌机、整芯阻燃输送带生产线、挤出机及挤出模具。 橡胶面整芯阻燃输送带: 挤出法: 搅拌机、整芯阻燃输送带生产线、挤出机及挤出模具; 平板法: 搅拌机、整芯阻燃输送带生产线、平板硫化机组
244	钢丝绳芯阻燃输送带	500 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历, 高分子材料、化工、橡胶等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员, 学历要求可为专科	5 年以上相关工作经验	钢丝绳芯输送带平板硫化机组

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
245	钢丝绳牵引阻燃输送带	500 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,高分子材料、化工、橡胶等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经历	成型机、钢丝绳牵引输送带专用平板硫化机组
246	矿用织物叠层阻燃输送带	500 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,高分子材料、化工、橡胶等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经历	成型机、输送带平板硫化机组
247	矿用芳纶织物芯阻燃输送带	500 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,高分子材料、化工、橡胶等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经历	成型机、输送带平板硫化机组
248	钢帘线芯阻燃输送带	500 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,高分子材料、化工、橡胶等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经历	钢丝绳芯输送带平板硫化机组
249	阻燃 V 带	100 万元及以上	1 名及以上	本科及以上学历,高分子材料、化工、橡胶等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为专科	5 年以上相关工作经历	V 带成型机(线绳式)、成组成型机(帘布式)、裁布机、包布机(包布式)、切割成型机(切边式)、硫化罐或鄂式硫化机
250	正(负)压风筒	50 万元及以上	1 名及以上	中专及以上学历,机械、化工、橡胶等相关专业	3 年以上相关工作经历	塑料风筒;热合机、缝纫机;橡胶风筒;缝纫机
251	聚乙烯管	300 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,化工、机械、电气等相关专业。10 年以上相关工作经历的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经历	原料干燥混合装置(管材公称直径 >63 mm 时)、聚乙烯管材挤出机组、热熔焊接设备;模具(口、芯模)、定径套

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
252	聚丙烯管	300 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,化工、机械、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	原料干燥混合装置、聚丙烯管材挤出机组、热熔焊接设备;模具(口模、芯模)、定径套
253	聚氯乙烯管	300 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,化工、机械、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	原料干燥混合装置、硬质聚氯乙烯管材挤出机组、管道连接设备(扩口机、承插焊机);模具(口、芯模)、定径套
254	玻璃钢管	300 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,化工、机械、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	搅拌机、玻璃纤维缠绕机;管材芯模
255	橡胶软管	300 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,化工、机械、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	橡胶挤出机组、橡胶管成型装置(纯橡胶管除外)、硫化装置;管材芯
256	钢丝网骨架聚乙烯管	300 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,化工、机械、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	原料干燥混合装置、孔网钢带聚乙烯管材挤出机组、管道连接设备(热熔焊机、承插焊机等);模具(口、芯)、定径套

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
257	孔网钢带聚乙烯管	300 万元以上	2 名及以上	大专及以上学历,化工、机械、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	原料干燥混合装置、孔网钢带聚乙烯管材挤出机组、管道连接设备(热熔焊机、承插焊机);模具(口、芯)、定径套
258	钢骨架聚乙烯管	300 万元以上	2 名及以上	大专及以上学历,化工、机械、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	原料干燥混合装置、钢骨架聚乙烯管材挤出机组、管道连接设备(热熔焊机、承插焊机);模具(口、芯)、定径套
259	覆层螺旋焊接复合钢管	300 万元以上	1 名及以上	大专及以上学历,化工、机械、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	原料干燥混合装置、聚乙烯覆层螺旋焊接钢管生产线、管道连接设备(热熔焊机、承插焊机)
260	涂层螺旋焊接复合钢管	300 万元以上	1 名及以上	大专及以上学历,化工、机械、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	加热炉、固化炉(聚乙烯粉末不需要)、涂装设备(化井、喷涂法、滚涂法、洒涂法、吸涂法等)、焊接设备
261	煤矿用缠绕结构壁聚乙烯(或聚氯乙烯)抽吸瓦斯管	300 万元以上	1 名及以上	大专及以上学历,化工、机械、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	原料干燥混合装置、缠绕结构壁管材生产线、管道连接设备(热熔焊机、承插焊机);模具(口、芯)、定径套

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
262	煤矿抽放瓦斯用聚氯乙烯连接软管	300 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,化工、机械、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	原料干燥混合装置、软质聚氯乙烯管材挤出机组;模具(口模、芯模)、定径套
263	涂层复合钢管	300 万元及以上	1 名及以上	大专及以上学历,化工、机械、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	加热炉、固化炉或其它加热设备(聚乙烯粉末不需要)、涂装设备(硫化井法、喷涂法、滚涂法、吸涂法等)、聚乙烯共挤出设备(3PE 工艺)、焊接设备或沟槽设备等管材连接加工装置
264	塑料护套保温钢管	300 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,化工、机械、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	发泡装置、焊接装置或沟槽设备等管材连接加工装置
265	聚乙烯束管	200 万元及以上	2 名及以上	大专及以上学历,化工、机械、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为中专,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	原料干燥混合装置、塑料单束管挤出机组、管缆成型挤出机组;模具(口模、芯模)
266	煤矿许用炸药类	500 万元及以上	3 名及以上	大专及以上学历,化工或机电类专业	5 年以上相关工作经验	制药、装药和包装等设备
267	煤矿许用导爆索	500 万元及以上	3 名及以上	大专及以上学历,化工或机电类专业	5 年以上相关工作经验	混药、装药和制索设备

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
268	煤矿用电容式发爆器	50 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机电类专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
269	电爆网络全电阻测试仪、电雷管电阻测试仪	100 万元及以上	1 名及以上	本科及以上学历,机电类专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
270	隔绝式化学氧自救器	200 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、电气、化工等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	专用装药工装、振动工装、天平、药封口机、除湿机、点焊机
271	隔绝式压缩氧气自救器	200 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、电气、化工等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	氧气充填泵、天平
272	呼吸器类产品	200 万元及以上	2 名及以上	本科及以上学历,机械、电气、化工等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
273	液压支架用乳化油、液压支架用浓缩液、液压支架用防冻液、煤矿井下用水-乙二醇型难燃液、煤矿井下用无水难燃液、煤矿井下用无水难燃液、全合成型难燃液	100 万元及以上	1 名及以上	大专及以上学历,化工、化学、石油等相关专业。3 年以上相关工作经验,专业可放宽至理工科	1 年以上相关工作经验	反应釜、计量装置、齿轮泵

(续)

序号	产品名称	注册资本	技 术 人 员			生产能力*
			数量	学历专业	工作经验	
274	矿用钢丝绳电动葫芦、矿用环链电动葫芦、气动葫芦	100 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
275	矿用桥式起重机、门式起重机、电动葫芦桥式起重机、电动葫芦门式起重机、电动单梁起重机、电动悬挂起重机	300 万元及以上	5 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
276	煤矿用液压葫芦、液压桥式起重机、液压臂架式起吊装置、液压支架框架式起吊装置、液压支架调移装置、单轨吊巷道支护工作平台、气动单梁起重机、液压支架搬运装置	200 万元及以上	3 名及以上	本科及以上学历,机械、机电、电气等相关专业。10 年以上相关工作经验的人员,学历要求可为专科,专业可放宽至理工科	3 年以上相关工作经验	执行 10.1 生产能力 a) 条款要求
* 注: 本表所指生产能力要求,针对不同矿用产品明确了必备生产设备、自行生产部分工序、特有工装等要求,未明确具体要求的,执行 10.1 生产能力 a) 条款要求“至少应具备产品的总装、调试能力,并自行组装生产”即可。						