



中华人民共和国安全生产行业标准

AQ/T 4263—2015

石棉制品业职业病危害现状评价细则

Codes for status quo assessment for occupational hazard in the
asbestos producing industry

2015-03-09 发布

2015-09-01 实施

国家安全生产监督管理总局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 评价依据	2
5 应收集的资料	2
5.1 相关法律、法规、部门规章、标准 and 规范	2
5.2 石棉制品业用人单位概况及其工程技术资料	2
5.3 石棉制品业用人单位管理制度及其实施情况	2
6 职业卫生调查内容	2
6.1 用人单位概况与运行情况调查	2
6.2 总体布局和设备布局调查	2
6.3 职业病危害因素调查	3
6.4 职业病防护设施调查	3
6.5 个人使用的职业病防护用品调查	3
6.6 职业病危害因素检测调查	3
6.7 建筑卫生学调查	3
6.8 辅助用室调查	3
6.9 职业卫生管理情况调查	3
6.10 职业健康监护情况调查	3
7 职业卫生检测	3
7.1 职业病危害因素检测	3
7.2 职业病防护设施检测	4
7.3 建筑卫生学检测	4
8 职业病危害评价	4
8.1 总体布局和设备布局调查与评价	4
8.2 职业病危害因素评价	4
8.3 职业病防护设施评价	4
8.4 个人使用的职业病防护用品评价	4
8.5 建筑卫生学评价	5
8.6 辅助用室评价	5
8.7 职业卫生管理评价	5
8.8 职业健康监护评价	5
8.9 评价结论	5
8.10 措施建议	5
8.11 报告书	6

附录 A (资料性附录)	石棉制品分类及主要产品	7
附录 B (资料性附录)	石棉制品业用人单位作业场所主要职业病危害因素及防护措施	8
附录 C (资料性附录)	石棉作业应选用的个人呼吸防护用品类型	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国安全生产标准化技术委员会防尘防毒分技术委员会(SAC/TC 288/SC 7)归口。

本标准起草单位:中国安全生产科学研究院、北京市劳动保护科学研究所、中国非金属矿工业协会。

本标准主要起草人:陈建武、刘宝龙、张忠彬、李戡、郭金玉、杜欢永、汪彤、杨鸥。

石棉制品业职业病危害现状评价细则

1 范围

本标准规定了石棉制品业职业病危害现状评价的评价依据、应收集的资料、职业卫生调查内容、职业卫生检测和职业病危害评价的要求。

本标准适用于生产石棉制品用人单位的职业病危害现状评价,不适用于使用石棉制品用人单位的职业病危害现状评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB/T 11651 个体防护装备选用规范

GB/T 16758 排风罩的分类及技术条件

GB/T 18664 呼吸防护用品的选择、使用与维护

GB 50034 建筑照明设计标准

GB 50187 工业企业总平面设计规范

AQ/T 4270 用人单位职业病危害现状评价技术导则

GBZ 1 工业企业设计卫生标准

GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素

GBZ 2.2 工作场所有害因素职业接触限值 第2部分:物理因素

GBZ 159 工作场所空气中有害物质监测的采样规范

GBZ 188 职业健康监护技术规范

GBZ/T 193 石棉作业职业卫生管理规范

GBZ/T 224 职业卫生名词术语

GBZ/T 225 用人单位职业病防治指南

3 术语和定义

GBZ/T 224、AQ/T 4270 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

石棉制品 asbestos products

主要包括石棉保温制品、石棉密封制品、石棉制动制品、石棉建筑制品(即石棉水泥制品)、石棉特种制品等五大类,主要产品有石棉布、石棉绳、电解布、隔膜布、石棉盘根、高/中/低压石棉橡胶板、石棉水泥瓦/板、石棉水泥管。

注:石棉制品分类及常见产品包括但不限于附录 A。

3.2

石棉制品业 asbestos products enterprises

生产石棉制品的用人单位,不包括使用石棉制品的用人单位。

4 评价依据

AQ/T 4270、GBZ/T 193 等标准及其相关引用标准,以及政府监管部门针对被评价石棉制品业用人单位建设项目职业卫生“三同时”的备案、审核、审查等文件;最近一次职业病危害评价报告书,包括职业病危害控制效果评价报告书和职业病危害现状评价报告书;近 3 年职业卫生检测和健康监护资料;石棉制品业用人单位生产经营活动过程中的职业卫生有关资料等。

5 应收集的资料

5.1 相关法律、法规、部门规章、标准和规范

5.1.1 AQ/T 4270、GBZ/T 193、GBZ 1 等相关标准和技术规范。

5.1.2 AQ/T 4270、GBZ/T 193 等标准中相关规范性引用文件。

5.2 石棉制品业用人单位概况及其工程技术资料

5.2.1 石棉制品业用人单位概况,包括用人单位地理位置、所属行政区域、单位性质等。

5.2.2 石棉制品业用人单位生产过程产生职业病危害的物料、产品及其用(产)量,尤其是石棉或石棉制品的使用量或产生量,以及石棉等职业病危害因素的 MSDS。

5.2.3 石棉制品业用人单位使用或产生石棉的主要工艺流程及其作业方式。

5.2.4 石棉制品业用人单位劳动定员情况,尤其是接触石棉人数、分布情况和工作制度。

5.2.5 石棉制品业产生石棉的设备及其操作手册或中文说明书。

5.2.6 石棉制品业切割、打磨等工艺过程采取的防护设施。

5.2.7 石棉制品业总平面布置图、纵向布置图、生产工艺流程图等有关图纸。

5.2.8 辅助用室设置与建筑卫生学资料。

5.3 石棉制品业用人单位管理制度及其实施情况

5.3.1 石棉制品业用人单位的职业卫生管理制度。

5.3.2 石棉等防护设施的运行、维修、检测情况,主要包括近 3 年防护设施的维修记录和检测记录或检测报告。

5.3.3 石棉防护的个人防护用品配备和发放情况,主要包括近 3 年个人防护用品发放和更换记录。

5.3.4 接触石棉等职业病危害因素作业人员的职业健康监护情况,主要包括近 3 年的职业健康体检报告,复查报告、诊断报告,以及岗位调离文件等。

5.3.5 检测与评价实施情况,主要包括近 3 年的职业病危害因素检测报告、职业危害评价报告,以及监管部门对被评价单位出具的审核、处罚等文件。

6 职业卫生调查内容

6.1 用人单位概况与运行情况调查

主要调查石棉制品业用人单位产品的种类、生产规模、生产工艺、建设地点,以及石棉制品业用人单位运行情况。

6.2 总体布局和设备布局调查

调查项目的总体布局和设备布局情况,收集石棉制品业用人单位总平面布局图、车间平面布置图等

目在可行性研究阶段和设计阶段的审核、审查意见。

b) 建设项目的有关技术资料,主要包括:

- 1) 建设项目概况;
 - 2) 石棉矿山生产过程可能产生职业病危害的物料、产品及其用(产)量和有关化学品安全说明书(MSDS);
 - 3) 石棉矿山开采方式(露天开采、地下开采)及其开采、破碎和选矿的生产工艺;
 - 4) 石棉矿山生产设备;
 - 5) 石棉矿山采矿、破碎、选矿等工艺过程采取的主要职业病防护设施及运行、维护情况;
 - 6) 石棉矿山建设项目地理位置图、总平面布置图、纵向布置图、生产工艺流程图等有关图纸;
 - 7) 辅助用室设置与建筑卫生学资料。
- c) 被评价用人单位的职业卫生管理相关资料(包括职业卫生管理制度,个人防护用品的配备和发放,职业危害告知及警示标识的设置,职业卫生培训等)。
- d) 接触石棉、噪声等职业病危害因素的作业人员的职业健康监护资料。
- e) 评价所需的国家、地方、行业有关职业卫生方面的法律、法规、标准、规范。

8.1.2 编制职业病危害控制效果评价方案

在对收集的有关资料进行研读与初步现场调查的基础上,编制建设项目职业病危害控制效果评价方案并对其进行技术审核。

8.2 实施阶段

8.2.1 职业卫生调查

8.2.1.1 项目概况与试运行情况调查

主要调查石棉矿山产品的种类、生产规模、开采方式和采矿工艺、破碎流程和选矿工艺、建设地点、建设情况、职业卫生“三同时”执行情况及工程试运行情况等。改建、扩建建设项目和技术引进、技术改造项目还应调查工程的利旧情况。

8.2.1.2 选址、总体布局和设备布局调查

调查建设项目的选址及周边情况、总体布局和设备布局情况,收集石棉矿山地理位置图、总平面布局图、纵向布局图,以及石棉矿山开采工业区平面布置图、选矿工业区平面布置图等有关图纸。

8.2.1.3 职业病危害因素调查

调查石棉矿山采矿、破碎、选矿等生产工艺过程中存在的职业病危害因素及其来源、理化性质与分布,以及生产环境和劳动过程中的职业病危害因素。开展工作日写实并调查劳动定员以及职业病危害作业和外委作业的相关情况。

石棉矿山主要工序及其存在的主要职业病危害因素可参见附录 A,但不限于附录 A。

8.2.1.4 职业病防护设施调查

调查石棉矿山采矿、破碎、选矿等各工艺过程职业病防护设施的设置、防护效果及运行维护等情况。

8.2.1.5 个人使用的职业病防护用品调查

调查石棉矿山各类职业病危害作业的环境状况及其配备防护用品的种类、数量、性能参数、适用条

件以及防护用品使用管理制度及执行情况等。

8.2.1.6 建筑卫生学调查

调查建筑结构、采暖、通风、空气调节、采光照度、微小气候等建筑卫生学情况。

8.2.1.7 辅助用室调查

调查工作场所办公室、生产卫生室(浴室、更衣室、盥洗室、洗衣房)、生活室(休息室、食堂、厕所)、医务室等辅助用室情况。

8.2.1.8 职业卫生管理情况调查

调查职业卫生管理组织机构及人员设置情况、职业病防治计划与实施方案及其执行情况、职业卫生管理制度与操作规程及执行情况、职业病危害因素定期检测制度、职业病危害告知情况、职业卫生培训情况、职业健康监护制度、职业病危害事故应急救援预案与设施及演练情况、职业病危害警示标识及中文警示说明的设置状况、职业病危害申报情况、职业卫生档案管理、职业病危害防治经费等。

8.2.1.9 职业健康监护情况调查

调查职业健康检查的实施范围与种类、健康监护档案管理以及职业禁忌证和职业病病人的处置情况。

8.2.2 职业卫生检测

8.2.2.1 职业病危害因素检测

依据 GBZ 159、GBZ/T 160、GBZ/T 189、GBZ/T 192 等检测规范和方法,按照评价方案实施现场职业病危害因素检测。检测点必须包括采矿、破碎、选矿及运输等石棉粉尘危害严重的作业场所,并覆盖接触石棉粉尘的所有岗位。

8.2.2.2 职业病防护设施检测

职业病防护设施检测内容及要求如下:

- a) 工作场所职业病危害因素的浓度或强度超标时,应对职业病防护设施的防护效果进行检测,分析超标原因。
- b) 对石棉矿山采矿、破碎、选矿及运输等石棉粉尘危害严重作业场所的通风除尘装置的防护效果进行检测,检查其风量、控制风速、净化效率等参数是否满足要求。
- c) 通风除尘装置的风量、控制风速、净化效率等参数的检测方法参照 GB/T 16758、GBZ/T 193 等相关标准。

8.2.2.3 建筑卫生学检测

依据评价方案对作业场所的温度、照度、新风量、微小气候等实施现场建筑卫生学检测,并按照检测内容整理和分析检测结果。

8.2.3 职业病危害评价

8.2.3.1 总体布局与工艺设备布局评价

根据建设项目总体布局和设备布局的调查结果,对照 GB 5083、GB/T 12801、GB 50187、GBZ 1、GBZ/T 193 等相关标准,对石棉矿山的卫生防护距离、厂区布局和设备布局的符合性进行评价。

8.2.3.2 职业病危害因素评价

职业病危害因素评价内容包括：

- a) 结合采矿类型,进行生产工艺分析,按照采矿、破碎、选矿、运输等评价单元,对石棉矿山建设项目中存在的职业病危害因素的种类、产生环节、接触方式等进行分析确认。
- b) 按照划分的评价单元,针对其存在的各类职业病危害作业工种(岗位)及其相关工作地点,根据职业病危害因素的检测结果并对照 GBZ 2.1、GBZ 2.2 等标准,评价职业病危害因素接触水平的符合性。
- c) 工作场所职业病危害因素的浓度或强度超过标准限值时,应分析超标原因,并进行职业病危害作业分级评价,依据评价分级结果提出针对性的控制措施建议。

8.2.3.3 职业病防护设施评价

职业病防护设施评价内容及要求如下：

- a) 按照划分的评价单元,针对其设置的各类职业病防护设施,根据其职业病防护设施调查结果、职业病危害因素的检测结果、职业病危害防护设施的检测结果及职业健康监护调查结果等,对照 GB/T 16758、GBZ 1、GBZ/T 193 等相关标准,评价职业病防护设施设置、维护和管理措施的合理性与有效性。
- b) 应重点对采矿、碾压和筛分、溜槽、物料输送等工艺环节的职业病防护设施进行评价。
- c) 工作场所职业病危害因素的浓度或强度超过标准限值时,应分析其所设置职业病防护设施存在的问题,并提出针对性的防护设施改善建议。

8.2.3.4 个人使用的职业病防护用品评价

个人使用的职业病防护用品评价内容及要求如下：

- a) 按照划分的评价单元,针对其存在的各类职业病危害作业工种(岗位),根据其个人使用的职业病防护用品调查结果、职业病危害因素的检测结果及职业健康监护调查结果,对照 GB/T 11651、GB/T 18664、GBZ/T 193 等相关标准,评价所配备个人使用职业病防护用品的符合性与有效性,并对个人使用的职业病防护用品的分发、清洗、保养等管理制度和措施的符合性进行评价。
- b) 个人使用的职业病防护用品配备存在问题的,应提出针对性的改善措施建议。

石棉作业选用的个人呼吸设备见附录 B。

8.2.3.5 建筑卫生学评价

根据建筑卫生学的调查与检测结果,对照 GB 50019、GBZ 1、GBZ/T 193 等相关标准,评价建设项目的建筑结构、采暖、通风、空气调节、采光照明、微小气候等建筑卫生学的符合性。

8.2.3.6 辅助用室评价

根据职业卫生调查确定不同车间的车间卫生特征等级,结合辅助用室调查结果,对照 GBZ 1、GBZ/T 193 等相关标准,评价建设项目的工作场所办公室、生产卫生室(浴室、更衣室、盥洗室、洗衣房)、生活室(休息室、食堂、厕所)、妇女卫生室、医务室等辅助用室的符合性。

8.2.3.7 职业卫生管理评价

职业卫生管理评价内容包括：

- a) 根据职业卫生管理情况的调查结果,对照《中华人民共和国职业病防治法》《作业场所职业卫

生监督管理规定》及 GBZ 1、GBZ 158、GBZ/T 193、GBZ/T 203、GBZ/T 225 等相关法规、标准,评价建设项目及其建设施工阶段各项职业卫生管理内容的符合性。

- b) 石棉作业岗位职业危害告知卡参见附录 C。
- c) 对用人单位劳动者上岗前职业卫生培训考核情况进行评价。劳动者经培训考核合格后方可上岗,用人单位负责人也应接受职业卫生培训。职业卫生培训内容包括:
 - 1) 石棉尘对健康危害及其来源;
 - 2) 使用、贮存、加工、生产和处理石棉的操作规程;
 - 3) 工作地点清扫方法;
 - 4) 材料安全数据表主要内容和含义;
 - 5) 中文警示说明或标志的设置要求和含义或内容;
 - 6) 偶然事件的应急处理措施;
 - 7) 通风防尘系统的作用、操作及其维护管理;
 - 8) 个人使用的职业病防护用品的作用、正确使用方法、洗涤和保管要求。

8.2.3.8 职业健康监护评价

职业健康监护评价内容及要求如下:

- a) 根据职业健康监护调查结果和职业病危害因素调查结果等,对照《中华人民共和国职业病防治法》《用人单位职业健康监护监督管理办法》及 GBZ 188、GBZ/T 193、GBZ/T 225 等相关法规、标准,评价职业健康检查的实施、职业健康监护档案管理 & 检查结果的处置等情况的符合性。
- b) 采矿、破碎、选矿等石棉粉尘危害严重的作业采用外包作业方式的,外委工的职业健康监护情况纳入评价范围。

8.2.4 措施建议

在对建设项目全面分析、评价的基础上,针对试生产阶段存在的职业病防护措施的不足,从职业卫生管理、职业病防护设施、个体防护、职业健康监护等方面,综合提出职业病危害控制措施的具体建议。

8.2.5 评价结论

在全面总结评价工作的基础上,归纳建设项目的职业病危害因素及其接触水平、职业病防护设施、个人使用的职业病防护用品、建筑卫生学及辅助用室、职业卫生管理等的评价结果,指出存在的主要问题,对建设项目职业病危害控制效果作出总体评价,并阐明是否达到建设项目职业病防护设施竣工验收的条件。

8.3 报告编制阶段

8.3.1 汇总实施阶段获取的各种资料、数据,完成建设项目职业病危害控制效果评价报告书与资料性附件的编制。

8.3.2 建设项目职业病危害控制效果评价报告书应全面、概括地反映对建设项目控制效果评价工作的结论性内容与结果,用语规范、表述简洁,并单独成册。

有关图纸。

6.3 职业病危害因素调查

调查石棉制品业用人单位称量加料、成型打磨、产品切割、物料输送等生产工艺过程中存在的职业病危害因素及其来源、理化性质与分布,以及生产环境和劳动过程中的职业病危害因素,开展工作日写实并调查劳动定员以及职业病危害作业和外委作业的相关情况。

注:石棉制品业用人单位主要工序及其存在的主要职业病危害因素包括但不限于附录 B。

6.4 职业病防护设施调查

调查石棉制品业用人单位称量加料、成型打磨、产品切割、物料输送等各类职业病防护设施的设置、防护效果及运行维护等情况,应以石棉作业场所的通风除尘净化设施的调查为重点。

6.5 个人使用的职业病防护用品调查

调查石棉制品业用人单位各类职业病危害作业的环境状况及其配备防护用品的种类、数量、性能参数、适用条件以及防护用品使用管理制度及执行情况等。应以石棉粉尘危害防护用品的调查为重点。

6.6 职业病危害因素检测调查

调查石棉制品业用人单位职业病危害因素检测的项目、检测点、检测结果、检测周期等职业病危害因素检测情况。

6.7 建筑卫生学调查

调查建筑结构、采暖、通风、空气调节、采光照明、微小气候等建筑卫生学情况。

6.8 辅助用室调查

调查工作场所办公室、生产卫生室(浴室、更衣室、盥洗室、洗衣房)、生活室(休息室、食堂、厕所)、妇女卫生室、医务室等辅助用室情况。

6.9 职业卫生管理情况调查

调查职业卫生管理组织机构及人员设置情况、职业病防治计划与实施方案及其执行情况、职业卫生管理制度与操作规程及执行情况、职业病危害因素定期检测制度、职业病危害的告知情况、职业卫生培训情况、职业健康监护制度、职业病危害事故应急救援预案与设施及演练情况、职业病危害警示标识及中文警示说明的设置状况、职业病危害申报情况、职业卫生档案管理、职业病危害防治经费等。

6.10 职业健康监护情况调查

调查职业健康监护管理、职业健康体检人数、职业健康体检项目、职业健康体检周期、职业健康检查结果以及职业禁忌证、疑似职业病和职业病病人的处置情况。

7 职业卫生检测

7.1 职业病危害因素检测

7.1.1 实施现场职业病危害因素检测,并记录检测的过程与结果。

7.1.2 检测点的设置应符合 GBZ 159 的要求。

7.1.3 检测物质至少应包括石棉,并宜覆盖所有的职业病危害因素。

7.1.4 对石棉的检测至少应包括石棉或含石棉材料进出料、输送、碾压、粉碎、筛分、混合和包装作业场所,石棉纺织品的梳棉、纺织、编织、缝纫和裁剪作业场所,以及石棉水泥、摩擦材料的切片、冲孔、钻孔、锯、打磨和切削作业场所,并宜覆盖接触石棉作业的所有工作地点。

7.2 职业病防护设施检测

7.2.1 实施职业病防护设施检测,并记录检测的过程与结果。

7.2.2 至少应对通风除尘净化装置排风罩的排风量、控制风速、管道内风速、除尘装置的净化效率进行检测。

7.2.3 排风罩的排风量、控制风速、管道内风速、除尘装置的净化效率的检测方法应参照 GB/T 16758、GBZ/T 193 等相关标准。

7.3 建筑卫生学检测

对风速、照度、微小气候等实施现场建筑卫生学检测,并按照检测内容整理和分析检测结果。

8 职业病危害评价

8.1 总体布局和设备布局调查与评价

8.1.1 简述石棉制品业用人单位总体布局和设备布局的调查结果,并按 GB 50187、GBZ 1、GBZ/T 193 等标准的规定利用检查表法对石棉制品业用人单位的厂区布局和设备布局逐条进行分析和评价。

8.1.2 石棉制品生产企业布局应重点参考 GBZ/T 193 进行分析与评价。

8.2 职业病危害因素评价

8.2.1 按照划分的评价单元,根据职业病危害因素的调查和检测结果并对照相关工作场所有害因素职业接触限值标准等,评价各类职业病危害作业及其相关工序(岗位)的职业病危害因素的接触水平。

8.2.2 石棉等职业病危害因素的职业接触限值应参照 GBZ 2.1、GBZ 2.2 的规定进行评价。

8.2.3 工作场所职业病危害因素的浓度或强度超过标准限值时,应分析超标原因,并提出有针对性的控制措施建议。

8.3 职业病防护设施评价

8.3.1 按照石棉粉尘等主要职业病危害因素的发生源,根据其接触职业病危害因素作业状况、现场职业病危害因素的检测结果、职业病危害防护设施的检测结果及职业健康监护调查结果等,依据 GBZ/T 193、GB/T 16758、GBZ 1 等标准的要求,综合分析和评价职业病防护设施设置的合理性与有效性。

8.3.2 至少应对全面通风、局部通风等通风类型,以及排风罩形式设置的合理性进行分析和评价,至少应对排风罩的排风量、风管内风速、除尘装置的净化效率进行分析和评价。

8.3.3 宜重点参照 GB/T 16758、GBZ/T 193 的附录 A 以及本标准的附录 B 进行评价。

8.3.4 当工作场所职业病危害因素的浓度或强度超过标准限值时,应分析职业病防护设施存在的问题,并提出有针对性的防护设施改善建议。

8.4 个人使用的职业病防护用品评价

8.4.1 按照职业病危害作业的工种,根据防护用品调查结果及职业病危害因素调查与检测结果,并对照 GB/T 18664、GB/T 11651、GBZ/T 193 等标准的要求,评价所配备个人使用职业病防护用品的符合性与有效性。应针对防护用品配备存在问题的,提出有针对性的改善措施建议。

8.4.2 石棉作业应根据作业场所石棉纤维浓度参照附录 C 选用个人呼吸防护用品。

8.4.3 石棉制品业用人单位应按规定为石棉粉尘作业人员配备符合要求的防尘口罩、防护服和手套，确保劳动者正确佩戴使用，并定期进行更换和发放。

8.5 建筑卫生学评价

根据建筑卫生学的调查与检测结果并对照 GB 50187、GBZ 1、GBZ/T 193 等标准要求，评价建筑结构、采暖、通风、空气调节、采光照明、微小气候等建筑卫生学的符合性。

8.6 辅助用室评价

8.6.1 根据职业卫生调查结果确定不同车间的车间卫生特征等级，并结合辅助用室调查结果和对照 GB 50187、GBZ 1、GBZ/T 193、GB 50034 等标准要求，评价工作场所办公室、生产卫生室（浴室、更衣室、盥洗室、洗衣房），生活室（休息室、食堂、厕所），妇女卫生室、医务室等辅助用室的符合性。

8.6.2 石棉制品业用人单位应在经常从事石棉粉尘作业场所以外的场所，设置淋浴室、更衣室、便服存衣间、工作（防护）服与鞋帽等存衣间及洗衣间，并由专人定期清扫和维护。

8.7 职业卫生管理评价

8.7.1 石棉制品业用人单位应设立职业健康管理机构，配备专兼职管理人员。

8.7.2 石棉制品业用人单位应建立并公布石棉粉尘危害治理制度和岗位操作规程等《中华人民共和国职业病防治法》和《作业场所职业卫生监督管理规定》规定的用人单位应建立的职业卫生管理制度。

8.7.3 石棉制品业用人单位应加强日常监测，并严格执行高毒物品检测制度。

8.7.4 存在石棉粉尘危害的岗位石棉制品业用人单位应设置明显的警示标识，载明石棉粉尘可能导致的职业病和操作规程等内容。

8.7.5 石棉制品业用人单位应加强员工培训，提高石棉粉尘作业人员的自我防护意识。

8.7.6 根据职业卫生管理情况的调查结果，对照《中华人民共和国职业病防治法》《作业场所职业卫生监督管理规定》《职业病危害项目申报办法》以及 GBZ 1、GBZ/T 193、GBZ/T 225 等标准的要求，评价各项职业卫生管理内容的符合性和有效性，包括职业卫生管理制度的建立情况和实施情况。

8.8 职业健康监护评价

8.8.1 石棉制品业用人单位对石棉粉尘作业人员和噪声作业人员每年应至少组织一次职业健康体检，并将体检结果告知劳动者本人，建立完善职业健康监护档案。

8.8.2 石棉制品业用人单位可能会存在外委工，评价时应重点对外委工的职业健康监护进行评价。

8.8.3 根据职业健康监护的调查结果，对照《中华人民共和国职业病防治法》《用人单位职业健康监护监督管理办法》以及 GBZ 1、GBZ 188、GBZ/T 193、GBZ/T 225 等标准的要求，评价职业健康检查及其结果处置的符合性和有效性。

8.9 评价结论

8.9.1 对用人单位职业病危害现状及职业病危害防治现状进行逐项评价，对于不符合和基本符合项存在的问题作出说明。

8.9.2 采用定量分级或风险评估的方法，对用人单位职业病防治现状进行综合性评价，并对用人单位职业病危害风险作出“一般、较重、严重”的分级结论。

8.10 措施建议

在对用人单位全面分析、评价的基础上，针对生产阶段存在的职业病防护措施不足，从职业卫生管理、职业病防护设施、个体防护、职业健康监护、应急救援等方面，有针对性地提出用人单位职业病防

治日常管理工作的整改性、持续改进性和预防性等合理的、可行的对策措施。

8.11 报告书

石棉制品业职业病危害现状评价报告书章节、内容组成以及报告书格式参见 AQ/T 4270。

附 录 A

(资料性附录)

石棉制品分类及主要产品

表 A.1 给出了石棉制品分类及主要产品。

表 A.1 石棉制品分类及主要产品

序号	石棉制品种类	主要产品
1	石棉水泥制品	石棉水泥瓦、钢丝网石棉水泥波瓦、石棉水泥平板、石棉水泥管、石棉硅酸钙板
2	石棉保温制品	石棉纱、石棉线、石棉绳、石棉带、热绝缘石棉纸、热绝缘石棉板、保温石棉板、泡沫石棉、石棉衣着、石棉被
3	石棉摩擦制品	碳酸镁石棉砖管、石油钻机闸瓦、载重起草和客车用制动器衬片、火车用合成闸瓦、刹车带、飞机用刹车片、汽车和拖轮机用离合器衬片、油中用纸基摩擦材料
4	石棉密封制品	石棉橡胶板、耐油石棉橡胶板、增强石棉橡胶板、石棉乳胶板、石棉橡胶衬垫板、缠绕式垫片、金属包垫片、钢架石棉复合板、气缸密封垫板、石棉钢片、石棉橡胶钢丝布、四氟复合垫片、石棉钢丝布、油浸石棉盘根、橡胶石棉盘根、缓蚀型石棉橡胶板、抗腐蚀石棉复合板、铅片盘根、波型垫圈、自密封垫圈、旋塞衬套、橡胶石棉垫圈、石棉纤维环
5	石棉特种制品	石棉炉门圈、隔膜石棉布、石棉绝缘带、电绝缘石棉纸、绝缘橡胶石棉板、石棉绝缘胶圈、酸洗石棉、烧碱石棉、石棉粒、衬垫石棉片、引上机石棉片

附 录 B
(资料性附录)

石棉制品业用人单位作业场所主要职业病危害因素及防护措施

表 B.1 给出了石棉制品业用人单位作业场所主要职业病危害因素及防护措施。

表 B.1 石棉制品业用人单位作业场所主要职业病危害因素及防护措施

序号	主要工序名称		可能存在的主要职业病危害因素	防护措施
1	石棉或含石棉材料	进出料	石棉粉尘、噪声	原棉处理车间的碾压、破碎、松解、筛分、运输、混合、给料等设备宜优先采用自动化、机械化操作方式,避免操作人员的直接接触;其次应密闭或在机器运转局部产生尘源的地方装置局部通风除尘系统和净化装置;并应加强个体防护
		输送	石棉粉尘	
		碾压	石棉粉尘、噪声	
		粉碎	石棉粉尘、噪声	
		松解	石棉粉尘	
		筛分	石棉粉尘、噪声	
		混合	石棉粉尘	
		包装	石棉粉尘	
		清灰	石棉粉尘	清灰应采用真空吸尘,不得使用高压空气吹扫除尘,并应加强个体防护
2	石棉纺织品	开包	石棉粉尘	石棉纺织品的开包、梳棉、纺织、编织、轧花、缝纫、裁剪宜优先采用自动化、机械化的操作,避免人员直接接触;局部产生尘点应优先考虑密闭和隔离措施,其次考虑在局部尘源产生设局部通风除尘系统和净化系统,并应加强个体防护
		梳棉	石棉粉尘	
		纺织	石棉粉尘、噪声	
		编织	石棉粉尘	
		轧花	石棉粉尘、噪声	
		缝纫	石棉粉尘、噪声	
		裁剪	石棉粉尘、噪声	
3	石棉水泥、石棉摩擦材料、石棉保温材料、石棉特种制品	切片	石棉粉尘、噪声	石棉水泥、摩擦材料、保温材料、特种制品的切片、冲孔、钻孔、锯、打磨、切削等宜采用自动化、机械化的操作,避免人员直接接触;局部产生尘点应优先考虑密闭和隔离措施,其次考虑在局部尘源产生设局部通风除尘系统和净化系统;并应加强个体防护
		冲孔	石棉粉尘、噪声	
		钻孔	石棉粉尘、噪声	
		锯	石棉粉尘、噪声	
		打磨	石棉粉尘、噪声	
		切削	石棉粉尘、噪声	

附 录 C
(资料性附录)

石棉作业应选用的个人呼吸防护用品类型

表 C.1 给出了石棉作业应选用的个人呼吸防护用品类型。

表 C.1 石棉作业应选用的个人呼吸防护用品类型

作业环境石棉纤维浓度 f/cc	呼吸设备类型
≤ 1	配有高效过滤器的半面具
≤ 5	配有高效过滤器的全面具
≤ 10	配有高效过滤器的供气式呼吸器
≤ 100	压力供气式全面具
> 100	压入式供气全面具

中华人民共和国安全生产
行 业 标 准
石棉制品业职业病危害现状评价细则
AQ/T 4263—2015

*
煤炭工业出版社 出版
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)
网址: www.cciph.com.cn
煤炭工业出版社印刷厂 印刷
全国新华书店 经销

AQ/T 4263—2015

*
开本 880mm×1230mm 1/16 印张 1
字数 17 千字
2015 年 8 月第 1 版 2015 年 8 月第 1 次印刷
15 5020 · 811