

ICS 13.100
C52

GBZ

中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ/T 197—2007

建设项目职业病危害 控制效果评价技术导则

Technical guidelines for effect-assessment for occupational
hazard control in construction project

2007-08-13 发布

2008-02-01 实施



中华人民共和国卫生部 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 评价目的和基本原则	2
5 评价依据	2
6 评价范围与内容	3
7 评价方法	3
8 评价程序	3
9 职业病危害控制效果评价方案编制	4
10 职业病危害控制效果评价报告书编制	4
11 职业病危害控制效果评价报告表编制	6
附录 A(资料性附录) 建设项目职业病危害控制效果评价应收集的主要资料	7
附录 B(资料性附录) 职业病危害控制效果评价工作程序	8
附录 C(资料性附录) 建设项目职业病危害控制效果评价报告书格式	9
附录 D(资料性附录) 建设项目职业病危害控制效果评价报告表格式	11

前 言

根据《中华人民共和国职业病防治法》制定本标准。

本标准的附录 A～D 都是资料性附录。

本标准由卫生部职业卫生标准专业委员会提出。

本标准由中华人民共和国卫生部批准。

本标准起草单位：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、上海市疾病预防控制中心、山东省职业卫生与职业病防治研究院、山东省卫生厅卫生监督所、中国疾病预防控制中心、中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所、河南省职业病防治研究所、湖南省劳动卫生职业病防治所、广东省职业病防治院、江苏省疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：陈永青、闫慧芳、吴世达、易继湖、张玉慧、缪庆、胡伟江、蔡立群、邵强、余善法、张贻瑞、丘创逸、朱宝立、温亚男。

建设项目职业病危害控制效果评价技术导则

1 范围

本标准规定了建设项目职业病危害控制效果评价的目的和基本原则、依据、内容、方法、程序和报告编写格式等。

本标准适用于可能产生职业病危害的新建、扩建、改建建设项目和技术改造、技术引进项目的职业病危害控制效果评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GBZ 1 工业企业设计卫生标准

GBZ 2 工作场所有害因素职业接触限值

GBZ 158 工作场所职业病危害警示标识

GBZ 159 工作场所空气中有害物质监测的采样规范

GBZ/T 160 工作场所空气有毒物质测定

中华人民共和国卫生部令第23号(2002年)《职业健康监护管理办法》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

建设项目 **construction project**

新建、扩建、改建建设项目和技术改造、技术引进项目。

3.2

职业病危害 **occupational hazard**

对从事职业活动的劳动者可能导致职业病的各种危害。

3.3

职业病危害因素 **occupational hazard factors**

职业活动中影响劳动者健康的各种危害因素的统称。可分为三类:生产工艺过程中产生的有害因素,包括化学、物理、生物因素;劳动过程中的有害因素;生产环境中的有害因素。

3.4

职业接触限值 **occupational exposure limit**

职业性有害因素的接触限制量值,指劳动者在职业活动过程中长期反复接触对机体不引起急性或慢性有害健康影响的容许接触水平。

3.5

职业病危害防护设施 **facility for control occupational hazard**

以消除或者降低工作场所的职业病危害因素浓度或强度,减少职业病危害因素对劳动者健康的损害或影响,达到保护劳动者健康目的的装置。

3.6

职业病危害控制效果评价 effect-assessment for occupational hazard control

建设项目在竣工验收前,对工作场所职业病危害因素、职业病危害程度、职业病防护措施及效果、健康影响等做出综合评价。

3.7

评价单元 assessment unit

根据建设项目的特点和评价的要求,将生产工艺、设备布置或工作场所划分成若干相对独立的部分或区域。

3.8

职业病危害暴露 occupational hazard exposure

从事职业活动的劳动者接触某种或多种职业病危害因素的过程。

3.9

接触水平 exposure level

从事职业活动的劳动者接触某种或多种职业病危害因素的浓度(强度)和接触时间。

3.10

辅助用室 auxiliary room

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。

3.11

应急救援设施 first-aid facility

在工作场所设置的报警装置、现场急救用品、洗眼器、喷淋装置等冲洗设备和强制通风设备,以及应急救援使用的通讯、运输设备等。

4 评价目的和基本原则

4.1 目的

4.1.1 贯彻落实国家有关职业卫生的法律、法规、规章和标准,从源头控制或消除职业病危害,防治职业病,保护劳动者健康。

4.1.2 明确建设项目产生的职业病危害因素,分析其危害程度及对劳动者健康的影响,评价职业病危害防护措施及其效果,对未达到职业病危害防护要求的系统或单元提出职业病控制措施的建议。

4.1.3 针对不同建设项目的特征,提出职业病危害的关键控制点和防护的特殊要求。

4.1.4 为卫生行政部门对建设项目职业病防护设施竣工验收提供科学依据。

4.1.5 为建设单位职业病防治的日常管理提供依据。

4.2 基本原则

4.2.1 贯彻落实预防为主、防治结合的方针,对建设项目实行分类管理,综合治理。

4.2.2 遵循科学、公正、客观、真实的原则,保证评价工作的独立性,排除非技术人为因素的影响。

4.2.3 控制效果评价工作应在生产满负荷和正常生产情况下进行。

4.2.4 控制效果评价工作应遵循国家质量管理的相关规定。

5 评价依据

5.1 法律、法规、规章

依据我国有关职业病防治的法律、法规、规章执行。

5.2 规范、标准

按 GBZ 1、GBZ 2、GBZ 158、GBZ 159、GBZ/T 160 等有关职业病防治的规范、标准执行。

5.3 基础依据

卫生行政部门审核、审查文件；建设项目设计及试运行情况的相关资料；建设项目职业病危害预评价报告书；职业卫生调查、职业卫生检测和健康监护资料；控制效果评价工作委托书等。

5.4 其他依据

与评价工作有关的其他资料。

6 评价范围与内容

6.1 范围

以建设项目实施的工程内容为准，主要针对试运行期间职业病危害防护设施及效果和职业卫生管理措施等进行评价。改、扩建和技术引进、技术改造项目应对利旧内容进行评价。

6.2 内容

主要包括总体布局及设备布局的合理性，建筑卫生学，职业病危害因素及分布、对劳动者健康的影响程度，职业病危害防护设施及效果，辅助用室，个人使用的职业病防护用品，职业健康监护，职业卫生管理措施及落实情况等。必要时还应对项目选址进行评价。

7 评价方法

根据建设项目职业病危害的特点，通过职业卫生现场调查、职业卫生检测、职业健康检查等方法收集数据和资料，并结合职业病防护设施、个人职业病防护水平和定量分级结果，对试运行期间作业人员的职业病危害因素接触水平及职业健康影响进行评价，并可通过检查表分析法评价职业卫生管理措施等。

7.1 职业卫生调查

在分析预评价报告的基础上，开展职业卫生调查。

内容主要包括：工程概况、试运行情况、总体布局、生产工艺、生产设备及布局、生产过程中的物料及产品、建筑卫生学、职业病防护设施、个人使用的职业病防护用品、辅助用室、应急救援、职业卫生管理、职业病危害因素以及时空分布、预评价报告与防护设施设计及审查意见的落实情况等。

7.2 定量分级

体力劳动强度分级等定量分级按照国家有关标准执行。

7.3 职业卫生检测

7.3.1 职业病危害因素检测

根据检测规范和方法，对化学因素、粉尘、物理因素、生物因素、不良气象条件等进行检测。

7.3.2 职业病防护设施效果及建筑卫生学检测

根据检测规范和方法，对采暖、通风、空气调节、采光照明、微小气候等建筑卫生学内容进行检测，必要时应对职业病危害防护设施的防护效果进行检测。

7.4 职业健康检查

按照国家职业健康监护相关规定、标准执行。

7.5 检查表分析法

依据国家有关职业卫生的法律、法规和技术规范、标准等，列出检查单元、部位、项目、内容、要求等，编制成表，对评价项目的相关内容进行调查与评价。

8 评价程序

8.1 准备阶段

主要工作为接受建设单位委托、签订评价工作合同、收集和研读职业病危害预评价报告书、初步设计、卫生行政部门对项目在可行性研究阶段及设计阶段的审查意见及有关技术资料、开展初步现场调

查、编制控制效果评价方案并对方案进行技术审核,确定质量控制要点等。

建设项目职业病危害控制效果评价应收集的主要资料参见附录 A。

8.2 实施阶段

依据评价方案开展职业卫生调查、工作日写实、职业卫生检测、职业卫生管理措施核实等工作,并对职业健康检查结果进行分析。

8.3 报告编制与评审阶段

主要工作为分析、整理所得的资料、数据,并对其进行评价,得出结论,提出对策和建议,完成评价报告书的编制。对评价报告书进行评审、修改。

职业病危害控制效果评价工作程序参见附录 B。

9 职业病危害控制效果评价方案编制

9.1 评价方案是具体指导职业病危害控制效果评价的技术文件。应以科学性、实用性、针对性为原则,概述建设项目的职业病危害特征,明确评价重点、范围、内容、方法及质量控制措施。

9.2 评价方案应在充分研读有关资料和初步现场调查后编制。

9.3 评价方案内容

9.3.1 概述

简述评价任务由来、评价目的等。

9.3.2 编制依据

列出适用于评价的法律法规、标准和技术规范、职业病危害预评价报告书、卫生行政部门对项目在可行性研究阶段及设计阶段的审查意见等。

9.3.3 评价方法、范围及内容

根据建设项目的特点,选定适用的评价方法,确定评价范围、评价单元和评价内容。

9.3.4 建设项目概况及试运行情况

简述建设项目性质、规模、地点等基本情况,以及建设情况和试运行情况等。

9.3.5 职业卫生调查内容

在分析预评价报告和建设项目有关资料的基础上,确定职业病危害因素的分布、职业病防护设施、个人使用的职业病防护用品、职业卫生管理措施及职业病危害关键控制点等调查内容。

9.3.6 检测方案

确定职业病危害因素检测项目、方法、检测点、检测对象和样品数等。

9.3.7 组织计划

主要包括评价程序、质量控制措施、工作进度、人员分工、经费概算等。

10 职业病危害控制效果评价报告书编制

职业病危害控制效果评价报告书应全面、概括地反映评价的内容,文字表述应简洁、用语应规范、结论应明确,需以数字或图片表达的内容,应尽可能采用图表和照片,以利于阅读和审查。原始资料及数据计算过程等不必在报告书中列出,必要时可编入附件。评价报告书主要由以下内容组成:

10.1 总论

10.1.1 项目背景

包括项目建设意义(社会效益和经济效益)、评价任务由来等内容。

10.1.2 评价依据

列出评价项目引用的法律、法规和规章;技术规范和标准;基础技术资料等的名称。

10.1.3 评价目的

按照本标准条款 4.1 中的规定编制。

10.1.4 评价范围

根据评价项目的实际情况,按照本标准条款 6.1 中的规定编制。对于改建、扩建项目和技术引进、技术改造项目还应包括工程的利旧范围。

10.1.5 评价内容

概述本标准条款 6.2 中的规定。

10.1.6 评价方法

描述评价应用的职业卫生现场调查、职业卫生检测、职业健康检查的方法和检查表分析法、定量分级法等方法的内容。

10.1.7 评价程序

用文字结合框图的方式,表述评价工作过程。

10.1.8 质量控制

用文字结合框图的方式,简述评价全过程质量控制的措施。

10.2 项目概况及试运行情况

10.2.1 项目概况

主要包括工程性质、规模、地点、建设情况、“三同时”执行情况等。对于改建、扩建建设项目和技术引进、技术改造项目还应明确工程的利旧情况。

10.2.2 工程试运行情况

10.3 总体布局和设备布局调查与评价

10.4 职业病危害因素调查、检测与评价

10.4.1 职业病危害因素概述

- a) 生产工艺过程中的职业病危害因素及分布。
- b) 生产环境及劳动过程中的职业病危害因素。
- c) 劳动定员及人员接触职业病危害因素情况。

10.4.2 职业病危害因素检测

明确化学因素、粉尘、物理因素、生物因素、不良气象条件等各种职业病危害因素的检测方法、仪器、条件、频次、检测点设置等内容。

10.4.3 职业病危害因素检测结果与评价

检测结果经整理分析后,用简洁的文字、图表等进行合理表述,并对结果进行评价。

10.5 职业病危害防护设施调查与评价

10.5.1 防护设施设置及运行情况。

10.5.2 防护设施防护设计能力调查与检测

调查内容主要包括防尘、防毒、噪声与振动控制、防暑降温、防潮防寒、防辐射、事故通风等。

工作场所职业病危害因素的浓度或强度超标时,应对防护设施的防护效果进行检测,分析超标原因。

10.5.3 防护设施维护情况。

10.5.4 防护设施评价。

10.6 个人使用的职业病防护用品调查与评价

10.6.1 防护用品配置种类、数量及参数调查。

10.6.2 防护用品使用管理制度及执行情况调查。

10.6.3 防护用品评价。

10.7 建筑卫生学及辅助用室调查与评价

10.7.1 建筑卫生学

主要包括建筑结构、采暖、通风、空气调节、采光照度、微小气候等建筑卫生学的调查、检测(包括检

测方法、仪器、条件、频次、检测点设置等内容)与评价。

10.7.2 辅助用室

主要包括工作场所办公室、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、医务室等的调查与评价。

10.8 职业卫生管理情况调查与评价

10.8.1 职业卫生管理组织机构及人员。

10.8.2 职业病防治规划、实施方案及执行情况。

10.8.3 职业卫生管理制度与操作规程及执行情况。

10.8.4 职业病危害因素定期检测制度。

10.8.5 职业病危害的告知情况。

10.8.6 职业卫生培训情况。

10.8.7 职业健康监护制度。

10.8.8 职业病危害事故应急救援预案、设施及演练情况。

10.8.9 职业病危害警示标识及中文警示说明的设置状况。

10.8.10 职业病危害申报情况。

10.8.11 职业卫生档案管理。

10.8.12 职业病危害防治经费。

10.9 职业健康监护情况分析评价

10.9.1 职业健康监护管理情况。

10.9.2 职业健康检查结果。

10.9.3 职业禁忌证、疑似职业病和职业病病人的处置。

10.10 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防护设施、职业病危害因素及危害程度、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,对该建设项目职业病危害控制效果做总体评价。

10.11 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,从组织管理、工程技术、个体防护、卫生保健、应急救援等方面,综合提出职业病危害控制措施的建议。报告书格式参见附录 C。

11 职业病危害控制效果评价报告表编制

按照卫生部有关规定,建设项目职业病危害控制效果评价需编制报告表的,报告表格参见附录 D。

附 录 A
(资料性附录)

建设项目职业病危害控制效果评价应收集的主要资料

- A.1 职业病危害预评价报告书、卫生行政部门对项目在可行性研究阶段及设计阶段的审查意见。
- A.2 项目的技术资料,主要包括:
 - a) 建设项目概况;
 - b) 生产过程的物料、产品;
 - c) 生产工艺;
 - d) 生产设备;
 - e) 采取的职业病危害防护措施;
 - f) 有关设计图纸;
 - g) 有关职业卫生现场检测资料;
 - h) 有关劳动者职业性健康检查资料。
- A.3 项目试运行情况。
- A.4 国家、地方、行业有关职业卫生方面的法律、法规、标准、规范。
- A.5 职业卫生管理的各类资料。

附录 B (资料性附录)

职业病危害控制效果评价工作程序

职业病危害控制效果评价工作程序见图 B.1。

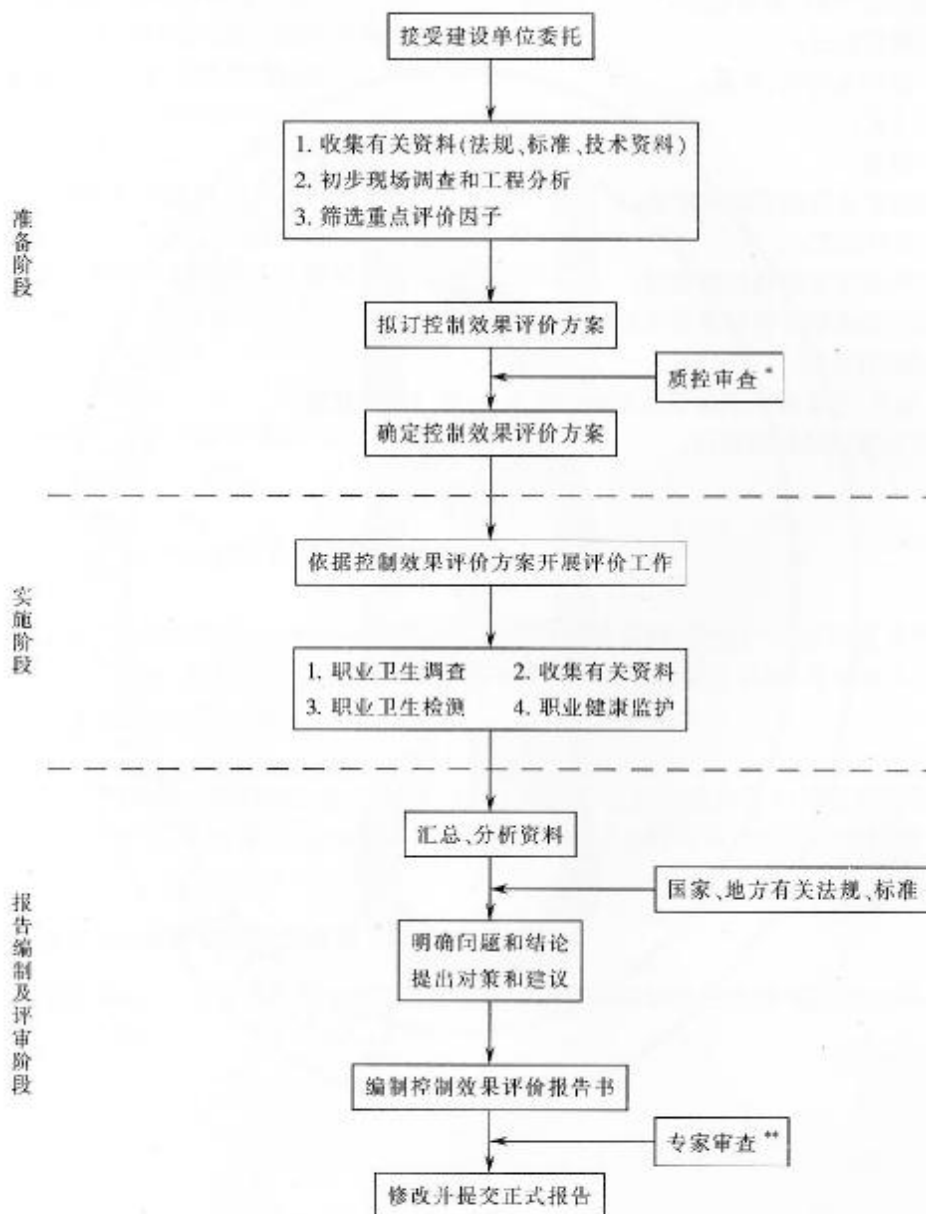


图 B.1 职业病危害控制效果评价工作程序图

注 1: *:质控审查由评价单位根据建设项目具体情况确定是否召开专家评审会或内审会。

注 2: **:专家审查的组织、程序与内容按卫生部规定执行。

附 录 C
(资料性附录)

建设项目职业病危害控制效果评价报告书格式

格式 1:适用于一个评价机构独立完成的评价报告书

封页: XXXX 建设项目职业病危害控制效果评价报告书
 报告书编号
 评价机构名称(加盖公章)
 年 月 日

封二:评价机构开展建设项目职业病危害控制效果评价资质证书影印件

封三:

报告书名称:XXXX 建设项目职业病危害控制效果评价报告书

评价机构名称:

法人代表:

项目负责人: 姓名、技术职务、资质证书号,签名

报告书编写人:姓名、技术职务、资质证书号,签名

报告书审核人:姓名、技术职务、资质证书号,签名

报告书签发人:姓名,签名

封四:目录

正文:按照目录内容编写,纸型规格 A4 纸,字体为国标仿宋体,标准 4 号,28 行/页,30 字/行。页眉:XXXX 建设项目职业病危害控制效果评价报告书、报告书编号,字体为国标宋体,标准小 5 号。页脚:评价机构名称,页码(第 X 页共 XX 页),字体为国标宋体,标准小 5 号。

附件:职业病危害控制效果评价委托书、建设项目立项文件、地理(区域)位置图、总平面布置图、其他应该列入的有关资料。

格式 2:适用于有协作机构参与完成的评价报告书

封页: XXXX 建设项目职业病危害控制效果评价报告书
 报告书编号
 评价机构名称(加盖公章)
 协作机构名称
 年 月 日

封二:评价机构开展建设项目职业病危害控制效果评价资质证书影印件

封三:

报告书名称:XXXX 建设项目职业病危害控制效果评价报告书

评价机构名称:

法人代表:

协作机构名称:

项目负责人: 姓名、技术职务、资质证书号,签名

报告书编写人:姓名、技术职务、资质证书号,签名

报告书审核人:姓名、技术职务、资质证书号,签名

报告书签发人:姓名,签名

封四：目录

正文：按照目录内容编写，纸型规格 A4 纸，字体为国标宋体，标准 4 号，28 行/页，30 字/行。页眉：XXXX 建设项目职业病危害控制效果评价报告书、报告书编号，字体为国标宋体，标准小 5 号。页脚：评价机构名称，页码(第 X 页共 XX 页)，字体为国标宋体，标准小 5 号。

附件：职业病危害控制效果评价委托书、建设项目立项文件、地理(区域)位置图、总平面布置图、其他应该列入的有关资料。

附录 D

(资料性附录)

建设项目职业病危害控制效果评价报告表格式

封面: XXXX 建设项目职业病危害控制效果评价报告表

报告表编号

评价机构名称(加盖公章)

年 月 日

封二:评价机构开展建设项目职业病危害评价资质证书影印件

封三:报告表名称:XXXX 建设项目职业病危害控制效果评价报告表

评价机构名称:

法人代表:

项目负责人: 应注明技术职务、资质证书号, 签名

报告表编写人: 应注明技术职务、资质证书号, 签名

报告表审核人: 应注明技术职务、资质证书号, 签名

报告表签发人: 应注明职务、签名

附件: 职业病危害控制效果评价委托书、总平面布置图、检测报告和其他应该列入的有关资料。

一、建设项目基本情况

项目名称			
建设单位名称			
项目性质 ☐ 新建 ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造 ☐ 技术引进 ☐			
所属行业			
隶属关系			
法定代表人		联系电话	传 真
联系人		联系电话	传 真
总投资概算(万元)		职业卫生投资概算(万元)	
设计规模		劳动定员	
建设项目概况及试运行情况:			
主要生产工艺简介:			

二、建设项目存在的主要职业病危害因素及危害程度

1 主要职业病危害因素及检测结果

2 危害程度评价

三、建设项目职业病危害控制效果评价

评 价 内 容	评价依据	结果判定		备 注
		符合	不符合	
1 选址				
2 总体布局				
3 生产工艺和设备布局				
3.1 生产工艺				
3.2 设备布局				
4 建筑卫生学				
4.1 建筑物的间距				
4.2 建筑物朝向				
4.3 采光、照明				
4.4 采暖				
4.5 通风				
4.6 空气调节				
5 设置的职业病危害防护设施(防尘、防毒、防噪声、防高温、防电离辐射、其他防护设施)				
5.1 概述				
5.2 评价				
6 个人使用的职业病防护用品				
6.1 概述				
6.2 评价				

续表

7 应急救援			
7.1 概述			
7.2 评价			
8 辅助卫生用室			
8.1 概述			
8.2 评价			
9 职业卫生管理	结果判定		备 注
	符合	不符合	
9.1 机构			
9.2 人员			
9.3 职业病危害因素监测制度			
9.4 健康监护管理制度			
9.5 职业卫生培训制度			
9.6 个人职业病防护用品管理制度			
9.7 其他职业卫生管理制度			

四、结论与建议

1 结论
2 建议