

中华人民共和国安全生产行业标准

AQ/T 4207-2010

作业场所职业危害监管信息系统

基础数据结构

The basic data structure of occupational hazard
supervision information system at workplace

2010-09-06 发布

2011-05-01 实施

国家安全生产监督管理总局 发布

目 次

目 次	I
前 言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 作业场所职业危害监管信息系统基础数据结构	2
3.1 职业危害监管部门信息数据结构	2
3.2 职业危害监管人员信息数据结构	2
3.3 职业危害监管装备信息数据结构	3
3.4 行政区域内应监管对象信息数据结构	3
3.5 生产经营单位信息数据结构	3
3.6 作业场所职业危害监督监查信息数据结构	4
3.7 职业危害事故调查信息数据结构	4
3.8 生产经营单位许可证信息数据结构	5
3.9 建设项目“三同时”信息数据结构	6
3.10 职业危害技术服务机构基本信息数据结构	7
3.11 职业危害技术服务机构资质信息数据结构	8
3.12 职业危害技术服务机构监督检查信息数据结构	9
4 说明	10
附 录 A 代码表	12

前 言

本标准的附录A为规范性附录。

本标准由中华人民共和国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（TC288/SC7）归口。

本标准起草单位：中国安全生产科学研究院。

本标准主要起草人：陈江、孙庆云、廖海江、陈建武、李戡、张忠彬、郭金玉。

作业场所职业危害监管信息系统基础数据结构

1 范围

本标准规定了作业场所职业危害监管信息系统的基础数据结构。

本标准适用于作业场所职业危害监管信息系统的建设,其他相关职业危害信息系统的建设可参照执行。

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。

GB/T2260 中华人民共和国行政区划代码

GB 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB/T4754 国民经济行业分类代码

GB/T7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 10114 县级以上行政区划代码编制规则

GB 11714 全国组织机构代码编制规则

GB/T12404 单位隶属关系代码

GB 18030 信息技术 中文编码字符集

卫法监发[2002]63号 职业病危害因素目录

3 作业场所职业危害监管信息系统基础数据结构

3.1 职业危害监管部门信息数据结构

职业危害监管部门信息数据结构见表 3.1。

表 3.1 职业危害监管部门信息数据结构

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	说明
1	行政区划代码	字符型	9	按 GB/T2260 和 GB/T 10114 的规定执行
2	职业危害监管单位名称	字符型	70	
3	职业危害监管单位人员编制	数值型	10	单位: 人, 整数
4	职业危害监管业务部门名称	字符型	70	
5	职业危害监管业务部门人员编制	数值型	10	单位: 人, 整数

3.2 职业危害监管人员信息数据结构

职业危害监管人员信息数据结构见表 3.2。

表 3.2 职业危害监管人员信息数据结构

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	说明
1	行政区划代码	字符型	9	按 GB/T2260 和 GB/T10114 的规定执行
2	姓名	字符型	30	
3	职务/职称	字符型	20	
4	专业	字符型	30	

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	说明
5	主要职责	字符型	40	
6	是否取得执法资质证书	布尔型		“是”或“否”
7	联系电话	字符型	30	

3.3 职业危害监管装备信息数据结构

职业危害监管装备信息数据结构见表 3.3。

表 3.3 职业危害监管装备信息数据结构

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	说明
1	行政区划代码	字符型	9	按 GB/T2260 和 GB/T10114 的规定执行
2	装备编号	字符型	6	6 位流水号
3	装备名称	字符型	40	
4	主要用途	字符型	80	
5	规格型号	字符型	40	
6	数量	数值型	10	单位：台（套），整数
7	配备时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
8	装备状态	字符型	2	按附录 A 中 A.1 的规定执行

3.4 行政区域内应监管对象信息数据结构

行政区域内应监管对象信息数据结构见表 3.4。

表 3.4 行政区域内应监管对象信息数据结构

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	说明
1	行政区划代码	字符型	9	按 GB/T2260 和 GB/T10114 的规定执行
2	行业分类代码	字符型	5	按 GB/T4754 的规定执行
3	登记注册类型代码	字符型	3	按附录 A 中 A.2 的规定执行
4	生产经营单位数	数值型	10	单位：个，整数

3.5 生产经营单位信息数据结构

生产经营单位信息数据结构见表 3.5。

表 3.5 生产经营单位信息数据结构

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	说明
1	单位名称	字符型	70	
2	组织机构代码	字符型	10	按 GB 11714 的规定执行
3	法定代表人	字符型	30	
4	行政区划代码	字符型	9	按 GB/T2260 和 GB/T10114 的规定执行
5	上级主管部门	字符型	70	
6	隶属关系代码	字符型	2	按 GB/T 12404 的规定执行
7	登记注册类型代码	字符型	3	按附录 A 中 A.2 的规定执行
8	行业分类代码	字符型	5	按 GB/T4754 的规定执行

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	说明
9	通信地址	字符型	120	
10	邮政编码	字符型	6	
11	联系人	字符型	30	
12	联系电话	字符型	30	

3.6 作业场所职业危害监督监查信息数据结构

作业场所职业危害监督监查信息数据结构见表 3.6。

表 3.6 作业场所职业危害监督检查信息数据结构

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	说明
1	监督检查编号	字符型	18	行政区划代码+年份+五位流水号
2	被检查单位的组织机构代码	字符型	10	按 GB 11714 的规定执行
3	检查项目	字符型	2	按附录 A 中 A.3 的规定执行
4	检查结果	布尔型		“合格”或“不合格”
5	存在问题	字符型	120	
6	处理意见	警告	布尔型	“是”或“否”
		限期整改完成时间	日期型	按 YYYYMMDD 格式表示
		罚款金额	数值型	10 单位：万元，精确到小数点后 2 位
		责令停止产生职业危害的作业	布尔型	“是”或“否”
		责令停建	布尔型	“是”或“否”
		责令关闭	布尔型	“是”或“否”
		相关责任人给予行政处分	布尔型	“是”或“否”
		对相关责任人追究刑事责任	布尔型	“是”或“否”
		其他	字符型	40
7	整改情况	是否按要求整改	布尔型	“是”或“否”
		已按要求整改完成时间	日期型	按 YYYYMMDD 格式表示
8	检查部门	字符型	70	
9	检查人	字符型	60	
10	检查时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
11	陪同人	字符型	30	

3.7 职业危害事故调查信息数据结构

职业危害事故调查信息数据结构见表 3.7。

表 3.7 职业危害事故调查信息数据结构

序号	数据项名称		数据项类型	数据项长度	说明
1	职业危害事故编号		字符型	18	行政区划代码+年份+五位流水号
2	组织机构代码		字符型	10	按 GB 11714 的规定执行
3	事故发生时间		日期时间型		按 YYYYMMDDhhmm 格式表示
4	事故发生地点		字符型	120	
5	事故报告时间		日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
6	导致事故的职业危害因素		字符型	6	按附录 A 中 A.4 的规定执行
7	发病人数		数值型	10	单位：人，整数
8	死亡人数		数值型	10	单位：人，整数
9	直接经济损失		字符型	20	单位：万元，精确到小数点后 2 位
10	事故等级		字符型	20	按附录 A 中 A.5 的规定执行
11	事故原因		字符型	500	
12	事故经过		字符型	500	
13	处理意见	警告	布尔型		“是”或“否”
		限期整改完成时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
		罚款金额	数值型	10	单位：万元，精确到小数点后 2 位
		责令停止产生职业危害的作业	布尔型		“是”或“否”
		责令停建	布尔型		“是”或“否”
		责令关闭	布尔型		“是”或“否”
		相关责任人给予行政处分	布尔型		“是”或“否”
		对相关责任人追究刑事责任	布尔型		“是”或“否”
		其他	字符型	40	
14	整改措施		字符型	500	
15	整改情况	是否按要求整改	布尔型		“是”或“否”
		已按要求整改完成时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
16	调查部门		字符型	70	
17	调查人		字符型	30	
18	调查时间		日期型		按 YYYYMMDD 格式表示

3.8 生产经营单位许可证信息数据结构

生产经营单位许可证信息数据结构见表 3.8。

表 3.8 生产经营单位许可证信息数据结构

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	说明
一	许可证申请			
1	组织机构代码	字符型	10	按 GB 11714 的规定执行
2	申请许可证名称	字符型	40	

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	说明
3	许可证的申请时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
4	许可证的批准时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
5	许可证编号	字符型	40	
6	许可证有效期限开始日期	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
7	许可证有效期限截止日期	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
二	许可证变更			
1	变更的许可证编号	字符型	40	
2	许可证变更申请时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
3	许可证变更事项	字符型	500	
4	许可证变更批准时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
5	变更后许可证有效期限开始日期	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
6	变更后许可证有效期限截止日期	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
三	许可证续展			
1	续展的许可证编号	字符型	40	
2	许可证续展申请时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
3	许可证续展批准时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
4	续展后许可证有效期限开始日期	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
5	续展后许可证有效期限截止日期	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
四	许可证暂停			
1	暂停的许可证编号	字符型	40	
2	许可证暂停起始时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
3	许可证暂停结束时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
4	许可证暂停暂停原因	字符型	500	
五	许可证吊销			
1	吊销的许可证编号	字符型	40	
2	许可证吊销时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
3	许可证吊销原因	字符型	500	
六	许可证注销			
1	注销的许可证编号	字符型	40	
2	许可证注销时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
3	许可证注销原因	字符型	500	

3.9 建设项目“三同时”信息数据结构

建设项目“三同时”信息数据结构见表 3.9。

表 3.9 建设项目“三同时”信息数据结构

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	说明
一	建设项目			
1	组织机构代码	字符型	10	按 GB 11714 的规定执行
2	建设项目名称	字符型	70	
3	建设项目编号	字符型	18	行政区划代码+年份+五位 流水号

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	说明
4	建设项目地址	字符型	120	
5	建设项目性质	字符型	2	按附录 A 中 A.6 的规定执行
6	联系人	字符型	30	
7	联系电话	字符型	30	
二	职业危害预评价报告审核			
1	建设项目编号	字符型	18	行政区划代码+年份+五位流水号
2	职业危害预评价报告的编制单位	字符型	70	
3	建设项目职业危害类别	字符型	4	按附录 A 中 A.7 的规定执行
4	职业危害预评价报告审核申请时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
5	职业危害预评价报告批准时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
6	职业危害预评价报告审核结果	布尔型		“通过”和“未通过”
7	职业危害预评价报告审核意见文号	字符型	30	
三	职业危害防护设施设计审查			
1	建设项目编号	字符型	18	行政区划代码+年份+五位流水号
2	职业危害防护设施的设计单位	字符型	70	
3	职业危害防护设施设计审查申请时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
4	职业危害防护设施设计批准时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
5	职业危害防护设施设计审查结果	布尔型		“通过”和“未通过”
6	职业危害防护设施设计审查意见文号	字符型	30	
四	职业危害防护设施竣工验收			
1	建设项目编号	字符型	18	行政区划代码+年份+五位流水号
2	职业危害控制效果评价报告的编制单位	字符型	70	
3	建设项目职业危害类别	字符型	4	按附录 A 中 A.7 的规定执行
4	职业危害防护设施竣工验收申请时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
5	职业危害防护设施竣工验收批准时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
6	职业危害防护设施竣工验收结果	布尔型		“通过”或“未通过”
7	职业危害防护设施竣工验收意见文号	字符型	30	

3.10 职业危害技术服务机构基本信息数据结构

职业危害技术服务机构基本信息数据结构见表 3.10。

表 3.10 职业危害技术服务机构基本信息数据结构

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	说明
1	职业危害技术服务机构名称	字符型	70	
2	职业危害技术服务机构所在地区的行政区划代码	字符型	9	按 GB/T2260 和 GB/T10114 的规定执行
3	组织机构代码	字符型	10	按 GB 11714 的规定执行
4	法定代表人	字符型	30	
5	登记注册类型代码	字符型	3	按附录 A 中 A.2 的规定执行
6	通讯地址	字符型	120	
7	邮政编码	字符型	6	
8	联系人	字符型	30	
9	联系电话	字符型	30	
10	传真	字符型	30	
11	电子邮箱	字符型	30	

3.11 职业危害技术服务机构资质信息数据结构

职业危害技术服务机构资质信息数据结构见表 3.11。

表 3.11 职业危害技术服务机构资质信息数据结构

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	说明
一	资质申请			
1	技术服务机构的组织机构代码	字符型	10	按 GB 11714 的规定执行
2	申请技术服务项目	字符型	2	按附录 A 中 A.8 的规定执行
3	申请的资质级别	字符型	2	按附录 A 中 A.9 的规定执行
4	资质申请时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
5	资质批准时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
6	资质证书编号	字符型	30	
7	资质证书有效期限开始日期	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
	资质证书有效期限截止日期	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
二	资质年审			
1	年审的资质证书编号	字符型	30	
2	资质年审时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
3	资质年审结果	布尔型		“通过”或“未通过”
4	资质年审未通过原因	字符型	500	
三	资质变更			
1	变更的资质证书编号	字符型	30	
2	资质变更的申请时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
3	资质变更事项	字符型	500	
4	资质变更的批准时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
5	变更后资质有效期限开始日期	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
6	变更后资质有效期限截止日期	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	说明
四	资质续展			
1	续展的资质证书编号	字符型	30	
2	资质续展的申请时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
3	资质续展的批准时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
4	续展后资质有效期限开始日期	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
5	续展后资质有效期限截止日期	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
五	资质暂停			
1	暂停的资质证书编号	字符型	30	
2	资质暂停起始时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
3	资质暂停结束时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
4	资质暂停原因	字符型	500	
六	资质吊销			
1	吊销的资质证书编号	字符型	30	
2	资质吊销时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
3	资质吊销原因	字符型	500	
七	资质注销			
1	注销的资质证书编号	字符型	30	
2	资质注销时间	日期型		按 YYYYMMDD 格式表示
3	资质注销原因	字符型	500	

3.12 职业危害技术服务机构监督检查信息数据结构

职业危害技术服务机构监督检查信息数据结构见表 3.12。

表 3.12 职业危害技术服务机构监督检查信息数据结构

序号	数据项名称		数据项类型	数据项长度	说明
1	检查编号		字符型	18	行政区划代码+年份+五位流水号
2	组织机构代码		字符型	10	按 GB 11714 的规定执行
3	资质证书编号		字符型	30	
4	专业技术人员情况	评价人员数	数值型	10	单位：人，整数
		检测人员数	数值型	10	单位：人，整数
		管理人员数	数值型	10	单位：人，整数
		是否持证上岗	布尔型		“是”或“否”
		是否合法执业	布尔型		“是”或“否”
5	仪器设备使用情况	是否正常使用	布尔型		“是”或“否”
		是否计量合格	布尔型		“是”或“否”
		是否记录完整	布尔型		“是”或“否”
6	质量控制体系运行情况	是否执行质量手册与程序文件	布尔型		“是”或“否”
		是否执行作业指导书	布尔型		“是”或“否”
7	技术服务工作开展	建设项目职业危害预	数值型	10	为上一个自然年内的建设项目职业危害预
		评价项目数			项目职业危害预评价项目

序号	数据项名称		数据项类型	数据项长度	说明
	情况				数，单位：项，整数
		建设项目职业危害控制效果评价项目数	数值型	10	为上一个自然年内的建设项目职业危害控制效果评价项目数，单位：项，整数
		职业危害因素检测与评价项目数	数值型	10	为上一个自然年内的职业危害因素检测与评价项目数，单位：项，整数
		化学品毒性鉴定项目数	数值型	10	为上一个自然年内的化学品毒性鉴定项目数 单位：项，整数
		其他项目数	数值型	10	为上一个自然年内的其他项目数，单位：项，整数
8	违法情节	有无转让、出借资质证书或委托不具备相应资质的单位进行评价、检测的情节	布尔型		“有”或“无”
		有无使用不具备资格的人员从事评价、检测的情节	布尔型		“有”或“无”
		有无超出认证范围开展工作	布尔型		“有”或“无”
		超范围的具体项目名称	字符型	40	
		超范围的具体项目数	数值型	10	单位：项，整数
9	处罚情况	警告	字符型	2	“是”或“否”
		罚款金额	数值型	10	单位：万元，精确到小数点后2位
		暂停资质	布尔型		“是”或“否”
		吊销资质	布尔型		“是”或“否”
		相关责任人给予行政处分	布尔型		“是”或“否”
		对相关责任人追究刑事责任	布尔型		“是”或“否”
		其他	字符型	30	
10	检查部门		字符型	70	
11	检查人		字符型	30	
12	检查时间		日期型		按 YYYYMMDD 格式表示

4 说明

4.1 数据项长度以字节为单位，以信息交换时的数据项长度为准，如姓名数据项长度为30字节。

4.2 所有字符采用GB2312中规定的字符，GB2312中没有规定的字符，采用GB18030中规定的字符。

4.3 日期型数据的表示方法为YYYYMMDD，YYYY为年份，MM为月份，DD为日。

4.4 日期时间型数据的表示方法为YYYYMMDDhhmm，YYYY为年份，MM为月份，DD为日，hh为时，mm为分。

附 录 A
(规范性附录)
代 码 表

A.1 装备状态代码

装备状态代码见表 A.1。

表 A.1 装备状态代码

代码	装备状态
01	正常
02	故障
03	维修
04	报废
05	其他

A.2 登记注册类型代码

登记注册类型代码见表 A.2。

表 A.2 登记注册类型代码

代码	登记注册类型
110	国有企业
120	集体企业
130	股份合作企业
140	联营企业
150	有限责任公司
160	股份有限公司
170	私营企业
200	港澳台商投资企业
300	外商投资企业
190	其他企业

A.3 作业场所职业危害监督检查项目代码

作业场所职业危害监督检查项目代码见表 A.3。

表 A.3 作业场所职业危害监督检查项目代码

代码	作业场所职业危害监督检查项目
01	职业危害管理机构或组织
02	专（兼）职的职业危害专业人员
03	职业危害管理制度和操作规程
04	职业病防治计划和方案

代码	作业场所职业危害监督检查项目
05	职业危害档案
06	劳动者职业健康监护档案
07	职业危害因素监测、评价制度
08	职业危害事故应急救援预案
09	职业危害防护设施
10	个人防护用品
11	职业危害培训
12	职业病防治措施公告栏
13	警示标识和中文警示说明
14	应急救援设施
15	职业危害告知
16	建设项目“三同时”
17	职业危害申报
18	其他

A.4 职业危害因素及其代码

职业危害因素及其代码见 A.4。

表 A.4 职业危害因素及其代码

代码	职业危害因素名称	代码	职业危害因素名称
FC	粉尘	HX8	钒及其化合物
FC1	矽尘	HX9	铀及其化合物
FC2	煤尘（游离 SiO ₂ 含量<10%）	HX10	铬及其化合物
FC3	石墨尘	HX11	镍及其化合物（不含羰基镍）
FC4	炭黑尘	HX12	四乙基铅
FC5	石棉尘	HX13	羰基镍
FC6	滑石尘	HX14	氧化锌
FC7	水泥尘（游离 SiO ₂ 含量<10%）	HX15	有机锡
FC8	云母尘	HX16	磷及其化合物(磷化氢、磷化锌、磷化铝除外)
FC9	陶瓷尘	HX17	磷化锌
FC10	铝尘（铝、氧化铝、铝合金粉尘）	HX18	磷化铝
FC11	电焊烟尘	HX19	氰化钠、氰化钾
FC12	铸造粉尘	HX20	砷及其化合物（不含砷化氢）
FC13	其他粉尘	HX21	氟及其化合物(不含氟化氢)
HX	化学毒物	HX22	甲醛
HX1	铅及其化合物（不含四乙基铅）	HX23	氮氧化合物

代码	职业危害因素名称	代码	职业危害因素名称
HX2	汞及其化合物	HX24	碳酰氯（光气）
HX3	锰及其化合物	HX25	二氧化硫
HX4	镉及其化合物	HX26	氨气
HX5	铍及其化合物	HX27	氯气
HX6	铊及其可溶性化合物	HX28	硫酸二甲酯
HX7	钡及其化合物	HX29	甲苯-2,4-二异氰酸酯(TDI)
HX30	一甲胺	HX55	N-甲基苯胺
HX31	硫化氢	HX56	N-异丙基苯胺
HX32	磷化氢（磷）	HX57	对硝基苯胺
HX33	一氧化碳	HX58	对硝基氯苯/二硝基氯苯
HX34	砷化三氢（肿）	HX59	二苯胺
HX35	氰化氢	HX60	二甲基苯胺
HX36	氟化氢	HX61	联苯胺
HX37	硫酸	HX62	硝基苯
HX38	硝酸	HX63	二硝基苯(全部异构体)
HX39	盐酸	HX64	二硝基甲苯
HX40	氢氧化钠	HX65	三硝基甲苯
HX41	苯	HX66	苯酚
HX42	甲苯	HX67	对苯二酚
HX43	二甲苯	HX68	多氯酚（含五氯酚）
HX44	正己烷	HX69	硫氯酚
HX45	汽油	HX70	甲醇
HX46	二硫化碳	HX71	乙醇
HX47	二氯乙烷	HX72	醚类化合物
HX48	三氯甲烷（氯仿）	HX73	氯甲醚
HX49	氯乙烯	HX74	多氯联苯
HX50	氯丙烯	HX75	氯化萘
HX51	三氯乙烯	HX76	多氯萘
HX52	氯丁二烯	HX77	醌
HX53	四氯化碳	HX78	蒽醌
HX54	苯胺	HX79	吡啶
HX80	菲	HX105	丙烯酰胺
HX81	荧光素	HX106	丙烯腈
HX82	荧光增白剂	HX107	胍类化合物（含胍）
HX83	油彩	HX108	二甲基甲酰胺
HX84	柴油	HX109	沥青
HX85	煤油	HX110	焦炉逸散物
HX86	葱油	HX111	肥皂添加剂
HX87	木酚油	HX112	合成清洁剂
HX88	松节油	WL	物理因素
HX89	润滑油	WL1	高温
HX90	焦油	WL2	噪声

代码	职业危害因素名称	代码	职业危害因素名称
HX91	环氧树脂	WL3	局部振动
HX92	尿醛树脂	WL4	高气压
HX93	酚醛树脂	WL5	低气压
HX94	有机磷类农药	WL6	高湿
HX95	氨基甲酸酯类农药	WL7	紫外线
HX96	拟除虫菊酯类农药	WL8	激光
HX97	杀虫脒	WL9	电离辐射 (α 、 β 、 γ 、 χ 射线等,包括放射性物质可能产生的各种射线)
HX98	溴甲烷	QT	其他职业危害因素
HX99	六氯苯	QT1	棉尘
HX100	氯丙嗪	QT2	嗜热性放线菌
HX101	氯噻嗪	QT3	不良作业条件(压迫及摩擦)
HX102	酚噻嗪	QT4	炭疽杆菌
HX103	异丙嗪	QT5	森林脑炎病毒
HX104	聚氯乙烯	QT6	布氏杆菌
注 1: 职业危害因素按《职业病危害因素目录》(卫法监发[2002]63 号)执行,《职业病危害因素目录》(卫法监发[2002]63 号)修改后应做相应修改。 注 2: 新增或修改的职业危害因素,其编码参照本表的编码规则进行编码。如发现两种新的化学毒物,其代码可以分别为 HX113 和 HX114。			

A.5 职业危害事故等级代码

职业危害事故等级代码见 A.5。

表 A.5 职业危害事故等级代码

代码	职业危害事故等级
01	特别重大事故
02	重大事故
03	较大事故
04	一般事故

A.6 建设项目性质代码

建设项目性质代码见 A.6。

表 A.6 建设项目性质代码

代码	建设项目性质
01	新建
02	改建

代码	建设项目性质
03	扩建
04	技术改造
05	技术引进
06	其他

A.7 建设项目职业危害类别代码

建设项目职业危害类别代码见 A.7。

表 A.7 建设项目职业危害类别代码

代码	建设项目职业危害类别
01	轻微
02	一般
03	严重

A.8 职业危害技术服务机构技术服务项目代码

职业危害技术服务机构技术服务项目代码见 A.8。

表 A.8 职业危害技术服务机构技术服务项目代码

代码	职业危害技术服务机构技术服务项目
01	职业危害评价
02	职业危害因素检测与评价
03	化学品毒性鉴定
04	放射卫生防护检测与评价
05	其他

A.9 职业危害技术服务机构技术服务资质级别代码

职业危害技术服务机构技术服务资质级别代码见 A.9。

表 A.9 职业危害技术服务机构技术服务资质级别代码

代码	职业危害技术服务机构技术服务资质级别
01	甲级
02	乙级
03	丙级
04	丁级
05	不分级

劳 动 部 文 件

劳部发[1997]86 号

关于发布《空气中粉尘浓度的光散射式测定法》

劳动安全行业标准的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市劳动（劳动人事）厅（局），国务院有关部委、直属机构，解放军总后勤部生产管理部，新疆生产建设兵团：

根据国家技术监督局《关于劳动和劳动安全行业标准归口管理范围的批复》（技监局标发[1991]134 号）确定的行业归口管理范围，推荐性劳动安全行业标准《空气中粉尘浓度的光散射式测定法》业经我部审查完毕，现予以发布，自 1998 年 1 月 1 日起实施。其名称和编号为：

《空气中粉尘浓度的光散射式测定法》LD98—1996

主题词：劳动 安全 标准 通知

抄送：国家技术监督局

劳动部办公厅

1997 年 4 月 7 日印发

中华人民共和国劳动部 行业标准

LD98-1996

空气中粉尘浓度的光散射式测定法

Method of Measuring Concentration of Dust In the Air on the Principle of Scattered light.

1997 年 4 月— 发布

1998 年 1 月 1 日 实施

中华人民共和国劳动部 发布

前言

采用光散射法测定空气中的粉尘浓度，具有快速、简便、能连续测定等特点。为使光散射测尘技术在劳动安全卫生等领域应用规范化，而制定本标准。

本标准制定过程中参考了日本“作业环境测定基准”等有关内容和铁道行业标准 TB/T2323-92《铁路作业场所空气中粉尘测定相对质量浓度与质量浓度的转换方法》等资料。

本标准规定滤膜测尘及作业场所测点布置采用 GB5748《作业场所空气中粉尘测定方法》，光散射式测尘仪器的计量检定采用 JJG846《光散射式数字粉尘测定仪检定规程》。

本标准由全国防尘防毒工程标准化技术委员会提出并归口。

本标准从 1998 年 1 月 1 日起实施。

本标准附录 A 是标准的附录。

本标准起草单位是北京市劳动保护科学研究所，北京市新技术应用研究所及铁道部第一工程局中心卫生防疫站。

本标准主要起草人：陈安琪、朱一川、谭洪、韩国君、张晶。

中华人民共和国劳动部行业标准

空气中粉尘浓度的光散射式测定法 LD98—1996

Method of Measuring Concentration of Dust

In the Air on the Principle of Scattered light.

1. 范围

本标准规定了用光散射式粉尘仪测定空气中粉尘相对质量浓度，并转换为质量浓度的方法、步骤和质量控制要求。

本标准适用于空气中含有非纤维性粉尘的粉尘浓度的快速测定。

2. 引用标准

下列标准包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。在标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨、使用下列标准最新版本的可能性。

GB5748 作业场所空气中粉尘测定方法

JJG846 光散射式数字粉尘仪测定仪检定规程

3. 定义

本标准采用下列定义。

3.1 粉尘

悬浮于空气中的固体微粒。

3.2 质量浓度

单位体积空气中所含粉尘的质量 (mg/m^3)。

3.3 相对质量浓度

与质量浓度线性相关的某物理量值。对光散射式粉尘仪为每分钟计数值（计数/分钟，CPM）。

3.4 质量浓度转换系数 K

空气中粉尘质量浓度与光散射式粉尘仪测定的相对质量浓度的比值。

4. 光散射法测定原理

当光照射在空气中悬浮的粒子上时，产生光散射。在光学系统和粉尘性质一

定的条件下，散射光强度与粉尘浓度成比例。光散射法测定空气中的粉尘浓度是通过测量散射光强度，经过转换求得粉尘质量浓度的方法。

5. 测定方法

5.1 测定点的选择

对作业场所的测尘点选择应符合 GB5748 的规定，对其他环境空气中粉尘浓度的测定可根据测定需要而定。

5.2 滤膜测尘

5.2.1 粉尘浓度的滤膜测定方法应按 GB5748 规定执行。

5.2.2 滤膜测尘的吸气口处可以采用粉尘粒子切割器进行粒子分级。测定结果应注明切割器的型式和切割特性。

5.3 测定质量浓度转换系数 K

5.3.1 测定用光散射粉尘仪应经法定质量检验部门按 JJG846 检定规程进行检定合格后方可使用。

5.3.2 将光散射式粉尘仪和滤膜测定仪的吸气口置于同一测点，在同一高度，同一方向，同时采样。两仪器的吸气口中心距不宜大于 10cm。

5.3.3 按下式计算空气中质量浓度转换系数 K 值：

$$K = C / (R - B)$$

式中：K——质量浓度转换系数；

C——由滤膜测尘测得的空气中粉尘质量浓度。 Mg/m^3 ；

R——光散射式粉尘仪单位时间计数值，计数/分钟（CPM）；

B——光散射式粉尘仪本底值，计数/分钟（CPM）。

5.3.4 K 值的确定

在同一条件下，对空气中的粉尘采集 12 个以上的有效样品，进行质量浓度和相对质量浓度的相关分析，确认线性关系具有显著性（ $P < 0.01$ ）时，可将其转换系数 K 的几何平均值作为该种粉尘的转换系数。

5.4 已知转换系数的质量浓度测定

已知空气中粉尘浓度的转换系数 K 值时，其质量浓度可按下式计算：

$$C = (R - B) K$$

式中：C——粉尘质量浓度， mg/m^3 ；

R——光散射式粉尘仪单位时间计数值，计数/分钟（CPM）；

B——光散射式粉尘仪本底值，计数/分钟（CPM）；

K——已知空气中粉尘质量浓度转换系数。

6. 质量控制

6.1 光散射式粉尘仪应经法定质量检验部门按 JJG846 检定规程进行检定。

6.2 滤膜测尘使用粒子切割器时，应注明所用切割器型式及切割特性，并注明与此对应的 K

值。

6.3 确定 K 值应在相对湿度<80%，平均风速<1m/s 的环境中进行，并要防止燃油废气、烟及水雾的干扰。

6.4 当空气中粉尘种类、性质、工艺流程等条件有变化时，需重新测定 K 值。

6.5 可疑值的剔除

将测得的 K 值按附录 A 所示方法剔除可疑值。

可疑值剔除界限表

n	Wn	n	Wn
3	1.38	17	2.18
4	1.53	18	2.20
5	1.65	19	2.22
6	1.73	20	2.24
7	1.79	21	2.26
8	1.86	22	2.28
9	1.92	23	2.30
10	1.96	24	2.32
11	2.00	25	2.33
12	2.04	26	2.34
13	2.07	27	2.35
14	2.10	28	2.37
15	2.13	29	2.38
16	2.16	30	2.39

注：(1) 表中“n”为样本数，“Wn”为可疑值的取舍界限值

(2) 当 $|Xd - \bar{X}| / SD \geq Wn$ 时，可将可疑值舍弃

式中：Xd——可疑值

$\bar{X}$ ——均值

SD——标准差