ICS XX.XXX.XX
X XX

团　　体　　标　　准

T/ACEF XXX-2025

空气颗粒物毒害组分的个体健康风险评估基本数据集

Basic dataset for health risk assessment of personal exposure to toxic components of particulate matter

（征求意见稿）

2025-XX-XX　发布　　2025-XX-XX　实施

中　华　环　保　联　合　会　发布

目　次

前　言 II
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 2
4 基本数据集的元数据 2
5 基本数据集相关数据元的元数据 3

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。

本文件由北京科技大学提出。

本文件由中华环保联合会归口。

本文件起草单位：北京科技大学、中国环境监测总站、中国环境科学研究院。

本文件主要起草人：段小丽、武鹏鹏、孟姝妍、齐玲、谢洋旸、张凤英、阎佳、曹素珍、魏永杰、李志刚。

本文件为首次发布。

空气颗粒物毒害组分的个体健康风险评估基本数据集

1 范围

本文件规定了空气颗粒物毒害组分的个体健康风险评估基本数据集的元数据和相关数据元的元数据。

本文件适用于指导和规范空气颗粒物毒害组分的个体健康风险评估中所必须数据的收集、存储及信息系统的开发。

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。

GB/T 2260	中华人民共和国行政区划代码
GB/T 2261.1	个人基本信息分类与代码 第 1 部分：人的性别代码
GB 3304	中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码
GB/T 4658	学历代码
GB/T 6565	职业分类与代码
GB/T 7408	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
GB/T 10114	县级以下行政区代码编制规则
HJ 618	环境空气 PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 的测定 重量法
HJ 656	气颗粒物($PM_{2.5}$)手工监测方法(重量法)技术规范
HJ 720	环境信息元数据规范
HJ 777	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
HJ 877	暴露参数调查技术规范
HJ 966	生态环境信息基本数据集编制规范
HJ 968	暴露参数调查基本数据集
WS 365	城乡居民健康档案基本数据集
WS/T 424	人群健康监测人体测量方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

基本数据集 basic dataset

完成一项特定业务活动所必需的数据元集合经过规范性表达形成的数据标准。

[来源：HJ 966-2018，3.2]

3.2

数据元 data element

由一组属性规定其定义、标识、表示和允许值的数据单元。

[来源：GB/T 18391.1-2009，3.3.8]

3.3

元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

[来源：GB/T 18391.1-2009，3.2.16]

4 基本数据集的元数据

描述空气颗粒物毒害组分的个体健康风险评估基本数据集的元数据见表 1。

表 1 空气颗粒物毒害组分的个体健康风险评估基本数据集的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	空气颗粒物毒害组分的个体健康风险评估基本数据集
	英文名称	Basic dataset for personal health risk assessment of toxic components in particulate matter
	数据集规范类型	数据集规范
内容类	相关数据元	调查对象调查日期
		调查对象性别
		调查对象出生日期
		调查对象住址代码
		调查对象工作地址代码
		调查对象受教育程度
		调查对象职业
		调查对象民族
		调查对象身高
		调查对象身长
		调查对象体重
		调查对象不同微环境休息时间
		调查对象不同微环境静坐时间

		调查对象不同微环境轻微体力活动时间
		调查对象不同微环境中体力活动时间
		调查对象不同微环境重体力活动时间
		调查对象不同微环境极重体力活动时间
		调查对象不同体力活动的呼吸量
		调查对象暴露空气颗粒物毒害组分的浓度
		调查对象暴露频率
		调查对象暴露持续时间
		调查对象预期寿命年数
		调查对象暴露于空气颗粒物中毒害组分的毒性当量因子
		调查对象暴露于空气颗粒物中毒害组分的参考剂量
		调查对象暴露于空气颗粒物中毒害组分的致癌斜率因子
关系类	使用指南	基本数据集规定了空气颗粒物毒害组分的个体健康风险评估过程中调查、监测、上报和信息系统建设所必需包括的数据元，并对这些数据元的定义和表达进行了规范。该基本数据集用于规范环境与健康领域范围内空气颗粒物毒害组分的个体健康风险评估所必需数据的采集。信息系统建设时，如涉及本基本数据集所包含的数据元，在字段选取及定义时，应执行本基本数据集的要求。

5 基本数据集相关数据元的元数据

描述空气颗粒物毒害组分的个体健康风险评估基本数据集的“调查对象调查日期”~“空气污染物呼吸暴露斜率因子”等 25 个数据元的元数据见表 2~表 26。

表 2 数据元“调查对象调查日期”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象调查日期
	英文名称	Date of survey of the subject
定义类	定义	指接受调查的人调查当日的公元纪年日期。其中：对象类为“调查对象”，指每个接受调查的人；特性类为“调查日期”，指调查当日的公元纪年日期
表示类	表示类别	日期
	数据类型	日期型
	表示格式	YYYYMMDD
	最小长度	8
	最大长度	8
	允许值	公历日期
	计量单位	无
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时，应依据本数据元的元数据执行。公元纪年，即公历日期，需按照调查当日的公历日期填写。调查的日期按照 8 位填写，格式为“年年年年月月日日”，即 YYYYMMDD，Y 表示年，M 表示月，D 表示日，月、日位数不足

		时，前面补“0”。如：20170409
	标准引用	本数据元定义时引用了 WS 365 和 GB/T 7408 相关内容

表 3 数据元“调查对象性别”的元数据

属性种类	属性名称	属性值	
标识类	中文名称	调查对象性别	
	英文名称	Gender of the subject	
定义类	定义	指接受调查的人的生理性别。其中：对象类为“调查对象”，指每个接受调查的人；特性类为“性别”，指生理性别	
表示类	表示类别	代码	
	数据类型	字符型	
	表示格式	N	
	最小长度	1	
	最大长度	1	
	允许值	值	含义
		0	未知的性别（调查对象性别未知）
		1	男性
		2	女性
		9	未说明的性别（研究人员未对调查对象的性别进行说明或未能记录性别）
	计量单位	无	
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时，应依据本数据元的元数据执行	
	标准引用	本数据元定义时引用了 GB/T 2261.1 相关内容	

表 4 数据元“调查对象出生日期”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象出生日期
	英文名称	Date of birth of survey of the subject
定义类	定义	指接受调查的人出生当日的公元纪年日期。其中：对象类为“调查对象”，指每个接受调查的人；特性类为“出生日期”，指出生当日的公元纪年日期
表示类	表示类别	日期
	数据类型	日期型
	表示格式	YYYYMMDD
	最小长度	8
	最大长度	8
	允许值	公历日期
	计量单位	无
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时，应依据本数据元的元数据执行。公元纪年，即公历日期，需按照调查当日的公历日期填写。调查的日期按照 8 位填写，格式为“年年年年月月日日”，即 YYYYMMDD，Y 表示年，M 表示月，D 表示日，月、日位数不足时，前面补“0”。如：20170409
	标准引用	本数据元定义时引用了 WS 365 和 GB/T 7408 相关内容

表 5 数据元“调查对象住址代码”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象住址代码
	英文名称	Address code of the subject
定义类	定义	指接受调查的人的实际居住地(在该地居住不少于 6 个月)所在国家村级行政区域的识别符号和唯一代码。其中：对象类为“调查对象”，指每个接受调查的人；特性类为“住址代码”，指实际居住地(在该地居住不少于 6 个月)所在国家村级行政区域的识别符号和唯一代码
表示类	表示类别	代码
	数据类型	字符型
	表示格式	nnnnnnnnnnnn
	最小长度	12
	最大长度	12
	允许值	国家统计局发布的“统计用区划代码”
	计量单位	无
关系类	使用指南	指接受调查的人的实际居住地(在该地居住不少于 6 个月)所在国家村级行政区域的识别符号和唯一代码。其中：对象类为“调查对象”，指每个接受调查的人；特性类为“地址代码”，指实际居住地(在该地居住不少于 6 个月)所在国家村级行政区域的识别符号和唯一代码
	标准引用	本数据元定义时引用了 GB/T 2260 和 GBT 10114 相关内容

表 6 数据元“调查对象工作地址代码”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象工作地址代码
	英文名称	Work address code of the subject
定义类	定义	指接受调查的人的实际工作地址所在国家村级行政区域的识别符号和唯一代码。其中：对象类为“调查对象”，指每个接受调查的人；特性类为“工作地址代码”，指实际工作地址所在国家村级行政区域的识别符号和唯一代码
表示类	表示类别	代码
	数据类型	字符型
	表示格式	nnnnnnnnnnnn
	最小长度	12
	最大长度	12
	允许值	国家统计局发布的“统计用区划代码”
	计量单位	无
关系类	使用指南	指接受调查的人的实际工作地址所在国家村级行政区域的识别符号和唯一代码。其中：对象类为“调查对象”，指每个接受调查的人；特性类为“工作地址代码”，指实际工作地址所在国家村级行政区域的识别符号和唯一代码
	标准引用	本数据元定义时引用了 GB/T 2260 和 GBT 10114 相关内容

表 7 数据元“调查对象受教育程度”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象受教育程度
	英文名称	Education level of the subject
定义类	定义	指接受调查的人的最高文化水平。其中：对象类为“调查对象”，指每个接受调查的人；特性类为“受教育程度”，指最高文化水平
表示类	表示类别	代码

	数据类型	字符型	
	表示格式	nn	
	最小长度	2	
	最大长度	2	
	允许值	值	含义
		11	博士研究生毕业
		12	博士研究生结业
		13	博士研究生肄业
		14	硕士研究生毕业
		15	硕士研究生结业
		16	硕士研究生肄业
		17	研究生班毕业
		18	研究生班结业
		19	研究生班肄业
		21	大学本科毕业
		22	大学本科结业
		23	大学本科肄业
		28	大学普通班毕业
		31	大学专科毕业
		32	大学专科结业
		33	大学专科肄业
		41	中等专科毕业
		42	中等专科结业
		43	中等专科肄业
		44	职业高中毕业
		45	职业高中结业
		46	职业高中肄业
		47	技工学校毕业
		48	技工学校结业
		49	技工学校肄业
		61	普通高中毕业
		62	普通高中结业
		63	普通高中肄业
		71	初中毕业
		73	初中肄业
		81	小学毕业
		83	小学肄业
		90	其他
	计量单位	无	
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时，应依据本数据元的元数据执行。研究生班是指我国研究生教育中属于硕士生层次的一种非导师制的方式，其招生和入学条件与硕士生相似，学制两年或一年半，完成全部学习项目并经考核合格者，发研究生班毕业证书(研究生课程班不在此列)。大学普通班毕业是指 1970 年至 1976 年进入普通高校学习的毕业生	
	标准引用	本数据元的允许值引用了 GB/T 4658 相关内容	

表 8 数据元“调查对象职业”的元数据

属性种类	属性名称	属性值	
标识类	中文名称	调查对象职业	
	英文名称	Occupation of the subject	
定义类	定义	指接受调查的人为获取主要生活来源所从事的社会性工作的类别	
表示类	表示类别	代码	
	数据类型	字符型	
	表示格式	1	
	最小长度	1	
	最大长度	1	
	允许值	值	含义
		1	党的机关、国家机关、群众团体和社会组织、企事业单位负责人
		2	专业技术人员
		3	办事人员和有关人员
		4	社会生产服务和生活服务人员
		5	农、林、牧、渔业生产及辅助人员
		6	生产制造及有关人员
		7	军人
		8	不便分类的其他从业人员
	计量单位	无	
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时，应依据本数据元的元数据执行。	
	标准引用	本数据元的定义、允许值引用了 GB/T 6565 相关内容	

表 9 数据元“调查对象民族”的元数据

属性种类	属性名称	属性值	
标识类	中文名称	调查对象民族	
	英文名称	Ethnicity of the subject	
定义类	定义	指接受调查的人在历史上形成的有共同语言、共同地域、共同经济生活以及表现于共同民族文化特点上的共同心理素质的稳定的人们的共同体。其中：对象类为“调查对象”，指每个接受调查的人；特性类为“民族”，指历史上形成的有共同语言、共同地域、共同经济生活以及表现于共同民族文化特点上的共同心理素质的稳定的人们的共同体	
表示类	表示类别	代码	
	数据类型	字符型	
	表示格式	nn	
	最小长度	2	
	最大长度	2	
	允许值	值	含义
		01	汉族
		02	蒙古族
		03	回族
		04	藏族
		05	维吾尔族
		06	苗族
		07	彝族

		08	壮族
		09	布依族
		10	朝鲜族
		11	满族
		12	侗族
		13	瑶族
		14	白族
		15	土家族
		16	哈尼族
		17	哈萨克族
		18	傣族
		19	黎族
		20	傈僳族
		21	佤族
		22	畲族
		23	高山族
		24	拉祜族
		25	水族
		26	东乡族
		27	纳西族
		28	景颇族
		29	柯尔克孜族
		30	土族
		31	达斡尔族
		32	仫佬族
		33	羌族
		34	布朗族
		35	撒拉族
		36	毛南族
		37	仡佬族
		38	锡伯族
		39	阿昌族
		40	普米族
		41	塔吉克族
		42	怒族
		43	乌孜别克族
		44	俄罗斯族
		45	鄂温克族
		46	德昂族
		47	保安族
		48	裕固族
		49	京族
		50	塔塔尔族
		51	独龙族
		52	鄂伦春族
		53	赫哲族
		54	门巴族
		55	珞巴族

		56	基诺族
		99	其他
	计量单位	无	
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时，应依据本数据元的元数据执行	
	标准引用	本数据元的允许值引用了 GB 3304 相关内容	

表 10 数据元“调查对象身高”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象身高
	英文名称	Heigh of the subject
定义类	定义	指接受调查的 2 岁以上调查对象站立位足底到头部最高点的垂直距离。其中：对象类为“调查对象”，指每个接受调查的 2 岁以上调查对象；特性类为“身高”，指站立位足底到头部最高点的垂直距离
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnn.n
	最小长度	4
	最大长度	5
	允许值	49.9~299.9
	计量单位	cm
关系类	使用指南	在 2 岁以上调查对象的空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时,应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	本数据元定义时引用了 WS/T 424 相关内容
附加类	采样方法	按照 WS/T 424 的要求执行

表 11 数据元“调查对象身长”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象身长
	英文名称	Body length of the subject
定义类	定义	指接受调查的 2 岁及以下调查对象平卧位头顶到足跟的长度。其中：对象类为“调查对象”，指每个接受调查的 2 岁及以下调查对象；特性类为“身长”，指平卧位头顶到足跟的长度
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nn.n
	最小长度	4
	最大长度	5
	允许值	29.9~99.9
	计量单位	cm
关系类	使用指南	在 2 岁以下调查对象的空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时,应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	本数据元定义时引用了 WS/T 424 相关内容
附加类	采样方法	按照 WS/T 424 的要求执行

表 12 数据元“调查对象体重”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象体重
	英文名称	Body weight of the subject
定义类	定义	指接受调查的人的人体总重量（裸重）。其中：对象类为“调查对象”，指每个接受调查的人；特性类为“体重”，指人体总重量（裸重）
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnn.n
	最小长度	3
	最大长度	5
	允许值	0.9~799.9
	计量单位	kg
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时,应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	本数据元定义时引用了 WS/T 424 相关内容
附加类	采样方法	按照 WS/T 424 的要求执行

表 13 数据元“调查对象不同微环境休息时间”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象不同微环境休息时间
	英文名称	Rest time of the subject in different microenvironments
定义类	定义	指接受调查的人在不同微环境中处于清醒又极端安静的状态下的时间，此时体力活动的能量消耗等于基础代谢率
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnnn
	最小长度	1
	最大长度	4
	允许值	0~1440
	计量单位	min/d
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时,应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	本数据元定义时引用了 HJ 877 相关内容

表 14 数据元“调查对象不同微环境静坐时间”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象不同微环境静坐时间
	英文名称	Sitting time of the subject in different microenvironments
定义类	定义	指接受调查的人在不同微环境中处于静坐的时间
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnnn
	最小长度	1
	最大长度	4
	允许值	0~1440
	计量单位	min/d
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上

		报和信息系统建设中涉及本数据元时,应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	本数据元定义时引用了 HJ 877 相关内容

表 15 数据元“调查对象不同微环境轻微活动时间”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象不同微环境轻微活动时间
	英文名称	Light physical activity time of the subject in different microenvironments
定义类	定义	指接受调查的人在不同微环境中进行轻微活动的时间
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnnn
	最小长度	1
	最大长度	4
	允许值	0~1440
	计量单位	min/d
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时,应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	本数据元定义时引用了 HJ 877 相关内容

表 16 数据元“调查对象不同微环境中体力活动时间”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象不同微环境中体力活动时间
	英文名称	Moderate physical activity time of the subject in different microenvironments
定义类	定义	指接受调查的人在不同微环境中进行中体力活动的时间
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnnn
	最小长度	1
	最大长度	4
	允许值	0~1440
	计量单位	min/d
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时,应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	本数据元定义时引用了 HJ 877 相关内容

表 17 数据元“调查对象不同微环境重体力活动时间”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象不同微环境重体力活动时间
	英文名称	Heavy physical activity time of the subject in different microenvironments
定义类	定义	指接受调查的人在不同微环境中进行重体力活动的时间
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnnn
	最小长度	1
	最大长度	4
	允许值	0~1440
	计量单位	min/d

关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时,应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	本数据元定义时引用了 HJ 877 相关内容

表 18 数据元“调查对象不同微环境极重体力活动时间”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象不同微环境极重体力活动时间
	英文名称	Extremely heavy physical activity time of the subject in different microenvironments
定义类	定义	指接受调查的人在不同微环境中进行极重体力活动的时间
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnnn
	最小长度	1
	最大长度	4
	允许值	0~1440
	计量单位	min/d
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时,应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	本数据元定义时引用了 HJ 877 相关内容

表 19 数据元“调查对象不同体力活动的呼吸量”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象不同体力活动的呼吸量
	英文名称	Respiratory volume of the subject during different physical activities
定义类	定义	指调查对象在进行不同强度或类型的体力活动时，单位时间内吸入的空气体积，反映了体力活动对呼吸负荷及颗粒物吸入剂量的影响。
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnn.n
	最小长度	2
	最大长度	4
	允许值	1.0~100.0
	计量单位	L/min
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时,应依据本数据元的元数据执行

表 20 数据元“调查对象暴露颗粒物毒害组分的浓度”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象暴露颗粒物毒害组分的浓度
	英文名称	Concentration of toxic components of particulate matter exposed to the subject
定义类	定义	指在特定时间和空间内，调查对象所处环境中空气颗粒物毒害组分的质量浓度，反映了调查对象实际暴露于颗粒物毒害组分的程度。
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nnnn
	最小长度	1
	最大长度	4

	允许值	0~3000
	计量单位	μg/m^3
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时,应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	本数据元定义时引用了 HJ966 相关内容
附加类	采样方法	按照《环境空气 PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 的测定 重量法》(HJ618)、《气颗粒物($PM_{2.5}$)手工监测方法(重量法)技术规范》(HJ656)等技术文件要求执行
	检测方法	检测分析采集后的颗粒物滤膜样本的毒害组分，按照《空气和废气颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ777)等技术文件要求执行

表 21 数据元“调查对象暴露频率”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象暴露频率
	英文名称	Exposure frequency of the subject
定义类	定义	指某种颗粒物毒害组分当前暴露水平在一年内发生的频率
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	n
	最小长度	1
	最大长度	3
	允许值	0~365
	计量单位	day/年
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时,应依据本数据元的元数据执行

表 22 数据元“调查对象暴露持续时间”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象暴露持续时间
	英文名称	Exposure duration of the subject
定义类	定义	指某种颗粒物毒害组分当前暴露水平长期持续暴露的时间，反应暴露时间的长短。
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	n
	最小长度	1
	最大长度	3
	允许值	0~150
	计量单位	年
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时,应依据本数据元的元数据执行

表 23 数据元“调查对象预期寿命年数”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象预期寿命年数
	英文名称	Life expectancy of the subject
定义类	定义	指调查对象所在地同类人群的预期寿命数据
表示类	表示类别	计量

	数据类型	数值型
	表示格式	n
	最小长度	1
	最大长度	3
	允许值	0~150
	计量单位	年
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时,应依据本数据元的元数据执行

表 24 数据元“调查对象暴露空气颗粒物毒害组分的毒性当量因子”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象暴露于空气颗粒物中毒害组分的毒性当量因子
	英文名称	Toxic equivalency factor of airborne particulate matter toxic components exposed to the subject
定义类	定义	指某种颗粒物毒害组分相对于参照物（通常是某种标准毒性物质）强度的系数，便于将不同化学物质的毒性效应进行统一量化和比较。
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	n.nnnnn
	最小长度	1
	最大长度	6
	允许值	0~1
	计量单位	无量纲
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时,应依据本数据元的元数据执行

表 25 数据元“调查对象暴露空气颗粒物毒害组分经呼吸暴露的参考剂量”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象暴露于空气颗粒物中毒害组分的参考剂量
	英文名称	Reference dose of airborne particulate matter toxic components exposed to the subject
定义类	定义	指某种空气颗粒物毒害组分在长期暴露条件下，人体每日摄入某种化学物质的估计安全剂量，低于该剂量时不太可能对人体健康产生不良影响
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nn.nnnnnn
	最小长度	1
	最大长度	8
	允许值	0~1
	计量单位	mg/(kg·d)
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时,应依据本数据元的元数据执行

表 26 数据元“调查对象暴露空气颗粒物毒害组分的致癌斜率因子”的元数据

属性种类	属性名称	属性值
标识类	中文名称	调查对象暴露于空气颗粒物中毒害组分的致癌斜率因子
	英文名称	Carcinogenic slope factor of airborne particulate matter toxic

		components exposed to the subject
定义类	定义	指某种空气颗粒物毒害组分暴露于某种致癌物质时，单位剂量所引起的终身致癌风险的估计增量，用于评估化学物质致癌风险的剂量-反应关系
表示类	表示类别	计量
	数据类型	数值型
	表示格式	nn.nnnnnn
	最小长度	1
	最大长度	8
	允许值	0~10
	计量单位	$[mg/(kg·d)]^{-1}$
关系类	使用指南	在空气颗粒物毒害组分个体健康风险评估相关参数调查、采集、上报和信息系统建设中涉及本数据元时,应依据本数据元的元数据执行