

附件二：

HJ

中华人民共和国国家环境保护标准

HJ□□-20□□

环境数据集说明文档格式标准

Documentation format of environmental dataset

(征求意见稿)

2010-□□-□□发布

2010-□□-□□实施

环 境 保 护 部 发布

目 次

前 言	II
1 适用范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 概述	1
5 环境数据集说明文档的通用结构和内容要求	1
6 环境数据集说明文档格式要求	7
附录 A（规范性附录） 环境数据集说明文档模板	8
附录 B（资料性附录） 环境数据集说明文档示例	12

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，规范和指导环境数据集说明文档的编写，制定本标准。

本标准规定了环境数据集说明文档的通用结构、内容要求和文档格式要求，并给出了环境数据集说明文档的模板。

本标准的附录 A 为规范性附录，附录 B 为资料性附录。

本标准为首次发布。

本标准由环境保护部科技标准司组织制订。

本标准主要起草单位：环境保护部信息中心、北京市倍思电子数据库工程公司。

本标准环境保护部 20□□年□□月□□日批准。

本标准自 20□□年□□月□□日起实施。

本标准由环境保护部解释。

环境数据集说明文档格式

1 适用范围

本标准规定了环境数据集说明文档应包含的通用结构、内容要求、格式要求，并给出了环境数据集说明文档模板。

本标准适用于环境数据集加工、使用及汇交过程中对环境数据集的说明。

2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

HJ/T 417-2007 环境信息分类与代码

HJ XXX-20XX 环境信息元数据标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 数据集 dataset

可识别的数据集合。

注：通过诸如空间范围或要素类型的限制，数据集在物理上可以是更大数据集较小的部分。从理论上讲，数据集可以小到更大数据集内的单个要素或要素属性。一张硬拷贝地图或图表均可以被认为是一个数据集。

[GB/T19710-2005，定义 4.2]

3.2 环境数据集 environmental dataset

由环境保护业务相关的若干数据实例组成、遵循统一的数据模型、具有相对独立的业务语义的数据集合。

注：环境数据集的粒度应根据具体的应用需求来确定；可按照空间范围、时间尺度或要素划分环境数据集的分类；环境数据集所属分类可以是 HJ/T 417-2007 规定的某一分类下的一部分或全部，也可以属于 HJ/T 417-2007 规定的多个分类。

4 概述

环境数据集的创建单位应编写环境数据集说明文档，以准确描述环境数据集。文档的通用结构和内容要求见第 5 章，文档格式要求见第 6 章，文档模板见附录 A。

5 环境数据集说明文档的通用结构和内容要求

5.1 总体要求

环境数据集说明文档应包含下列基本章节：

- a) 概述——见 5.2 节；
- b) 数据集标识——见 5.3 节；
- c) 数据内容和结构——见 5.4 节；
- d) 覆盖范围——见 5.5 节；
- e) 元数据——见 5.10 节；

环境数据集说明文档还可包括以下栏目：

- a) 数据质量——见 5.6 节；
- b) 数据分发——见 5.7 节；
- c) 限制信息——见 5.8 节；
- d) 数据维护——见 5.9 节。

5.2 概述

概述应包括如下项：

- a) 环境数据集说明文档的创建信息，包括数据集说明文档名称及版本、数据集说明文档发布日期、数据集说明文档创建单位（单位名称、地址、电话、传真、Email、网址）、数据集说明文档主题、数据集说明文档分发格式；

若需要可包括以下可选项：

- a) 术语和定义；
- b) 缩略语。

5.3 数据集标识

数据集标识信息应包括如下项：

- a) 数据集名称：缩略描述环境信息数据集内容的标题；
- b) 数据集摘要：对数据集内容进行概要说明的文字；
- c) 数据集分类：数据集所属的分类，遵循 HJ/T 417-2007 各种分类的取值规定；
- d) 数据集提供方：包括数据集提供单位、数据集提供方电话、数据集提供方电子邮件地址。

若需要可包括以下可选项：

- a) 目的：生成数据集的目的；
- b) 补充信息：对该数据集的其他描述信息。

5.4 数据内容和结构

5.4.1 数据模型

采用 UML 描述环境数据集的数据模型，阐述数据实体—属性关系。用 UML 中类的概念表示数据实体，用 UML 类的属性的概念表示实体的属性。

本标准涉及 UML 定义的下列几种模型关系，并采用 UML 静态结构图表示数据实体间的关系：

- a) 关联

关联用于描述两个或更多类之间的一般关系。如图 1 所示。

关联的方向必须说明。如果不指明方向，则假定为双向关联。如果是单向关联，关联方向可以在线段终点用箭头来标记。

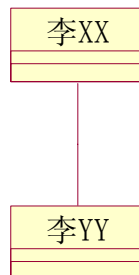


图 1 关联

- b) 聚合

聚合用于创建两个类之间的部分与整体的关系。在该关系中，一个类担当容器角色，另一个类担当容器的构件角色。如图 2 所示。

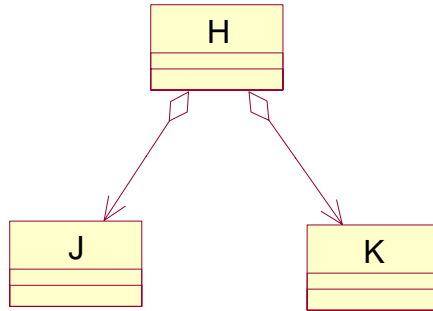


图 2 聚合

c) 泛化

泛化表示一般化描述和具体化描述之间的关系，即超类与可以替代它的子类之间的关系。如图 3 所示。

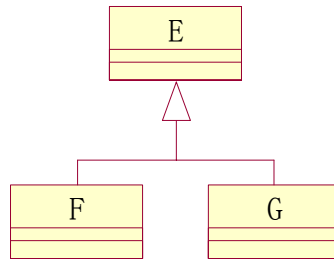


图 3 泛化

d) 角色

模型中可以使用“角色名称”描述源对象与目标对象之间的关系。在双向关联中，提供两个角色名称。

图 4 说明在 UML 模型中如何表示角色名称和基数。

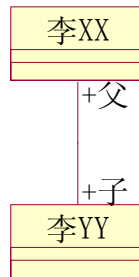


图 4 UML 角色名称和基数

5.4.2 数据元

说明环境信息数据集所包含的数据元。若所包含的数据元在《污染源监督性监测数据元技术规定》、《污染源在线监控数据元技术规定》、《环境统计数据元技术规定》中已有定义，可直接引用；若为第一次定义，则应对数据元进行详细描述。

通过下列属性对数据元进行描述和定义。

表 1 数据元属性列表

序号	属性名称
----	------

1	中文名称
2	定义
3	数据格式
4	值域
5	短名
6	备注

5.4.2.1 中文名称

数据元的中文名称是赋予数据元的单个或多个中文字词的指称，是唯一的，应尽量采用环保业务已有名称或环保行业习惯用语，以方便数据元的使用。

数据元中文名称一般使用一个词语，要求用词精准，能够准确传达要表示的含义。

5.4.2.2 定义

定义为表达一个数据元的本质特性并使其区别于所有其他数据元的陈述。数据元定义应遵循下列规则：

a) 具有唯一性（在数据集说明文档中）；

说明：每个定义必须区别于数据集说明文档中任何其它数据元定义，以保证专一性。

b) 要阐述其概念的准确含义，避免歧义性的定义。

c) 用描述性的短语或句子阐述。

说明：必须使用短语来形成包含概念的基本特性的准确定义。不能简单地陈述一个或几个同义词，也不能以不同的顺序简单地重复这些名称。如果一个描述性短语不够，则应使用完整的、语法正确的句子。

d) 仅可使用人们普遍理解的缩略语。

说明：对缩略语，包括简称和英文首字母含义的理解，通常受到特定环境的限制。环境不同，同一缩略语也许会引起误解或混淆。因此，为了避免词义不清，在该定义中就应使用全称，而不是缩略语。

所有简称在第一次出现时，必须予以说明。

e) 表述中不要加入不同的数据元定义或引用下层概念。

5.4.2.3 数据格式

数据格式是从业务的角度规定的数据元值的格式需求，包括所允许的最大和/或最小字符长度，数据元值的表示格式等。

数据格式中使用的字符含义如下：

a	= 字母字符
n	= 数字字符
an	= 字母数字字符
m (m 为自然数)	= 定长 m 个字符
..ul	= 长度不确定的文本
..p, q (p, q 均为自然数)	= 最长 p 个数字字符，小数点后 q 位
..	= 从最小长度到最大长度，前面附加最小长度，后面附加最大长度
YYYYMMDDhhmmss	= “YYYY” 表示年份，“MM” 表示月份，“DD” 表示日期，“hh” 表示小时，“mm” 表示分钟，“ss” 表示秒，可以视实际情况组合使用。

True/False =布尔型

例 1: n..17, 2 表示最长 17 个数字字符, 小数点后两位。

例 2: an3..8表示最大长度为 8, 最小长度为 3 的不定长的字母数字字符。

例 3: True/False 表示该数值为布尔型。

如果“数据类型”是“二进制”, 在本属性中应标识出二进制的具体格式, 如“JPEG”。

5.4.2.4 值域

数据元值域是根据相应属性中所规定的格式而决定的数据元的允许值的集合。数据元值域定义存在以下三种情况:

a)通过名称给出

直接指出值域的名称。如数据元“污水处理厂名称”的值域是“最大长度为 50 的字母字符”;

b)引用国标

当有国标可以引用时则引用国标, 如: GB/T 7408-94《数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法》中对于时间表示法的规定。

c)代码表

数据元的值域是一个由所有允许值组成的列表, 即代码表。用代码表表示数据元的值域须遵照以下原则: 已有国家、行业标准且完全满足需求的, 直接采标; 已有国家、行业标准且不能完全满足需求的, 采标并进行修订; 没有国家、行业标准的, 需要按照国家分类编码的相关规范, 制定相应的代码标准。

自定义的代码表内容包括代码和名称。代码由若干位阿拉伯数字构成, 所取位数可根据内容调整, 并按顺序排列。为满足未来业务扩充需要, 可预留部分扩充空间, 如用代码“9”或“99”表示“其他”。代码表模版如表 2 所示:

表 2 代码表模版

代码	名称
1	XXX
2	XXX
3	XXX
4	XXX
9	其他

代码表可以被多个数据元使用, 可被再利用。

5.4.2.5 短名

短名是该数据元中文名称的首字母缩拼。

数据元的短名遵循以下命名规则:

- 采用该数据元中文名称的首字母缩拼;
- 当遇有无法避免重复短名时, 应采用数据元中文名称的首汉字全拼加剩余汉字首字母组合的附加规则, 以此类推, 直至短名无重复;

例: 姓名 短名: xingm

项目 短名: xiangm

- 遇有数据元中文名称中带有阿拉伯数字的, 其短名命名中直接采用该阿拉伯数字;
- 短名的最大长度为 30 个字符。

5.4.2.6 备注

数据元的附加注释, 可标明数据元的来源等内容。

5.5 覆盖范围

提供环境数据集的覆盖范围，包括空间覆盖范围和时间覆盖范围：

- a) 空间覆盖范围：包括空间范围、经度和纬度。其中，空间范围用以说明数据内容覆盖的空间区域范围，可多选，如流域名称、全国或省市名称，其中省市名称按 GB/T 2260-2002 执行，按照“表 1 省、自治区、直辖市、特别行政区代码表”中的“名称”取值；经度、纬度为可选项。
- b) 时间覆盖范围：包含起始时间、结束时间和时间频度。其中，起始时间、结束时间用以表示数据内容跨越的时间段；时间频度用以说明该数据集的采集频度。

遵循《环境信息元数据标准》中 8.2.2 关于“覆盖范围信息”的描述要求。

5.6 数据质量

提供该环境数据集的数据质量总体评价信息，通过“数据志说明”阐述数据集的产生背景、处理方法、处理步骤等信息，一般涉及环境信息数据采集来源、分析方法、引用标准、相关业务数据、数据一致性等内容。

遵循《环境信息元数据标准》中 7.2.6.1 关于“数据志说明”的描述要求。

5.7 数据分发

提供环境信息数据集分发的格式信息和介质信息。

应包括以下部分：

- a) 数据分发格式：数据分发时采用的格式名称，遵循《环境信息元数据标准》中 7.2.7.2 关于“数据分发格式”的描述要求；
- b) 数据分发介质：数据分发时采用的介质名称。

可包括：

- a) 在线资源链接地址：可以获取环境信息数据集的网络地址，一般指向具体的数据资源应用，遵循《环境信息元数据标准》中 7.2.7.1 关于“在线资源链接地址”的描述要求。

5.8 限制信息

通过“安全限制分级”说明数据集访问和使用的限制信息等，内容遵循《环境信息元数据标准》中 7.3.3 “安全限制分级代码表”的“名称”列。

5.9 数据维护

提供环境信息数据集维护的信息，描述对环境数据集进行数据维护的原则和标准。内容包括“更新频率”，说明对数据集进行修改及添加的频率，内容遵循《环境信息元数据标准》中 7.3.2 “数据集更新频率代码表”的名称列。

5.10 元数据

提供该环境数据集的完整的元数据信息，必须包含《环境信息元数据标准》规定的核心元数据，也可包含该数据集特需的元数据信息。若为污染源在线监控数据集，可参考《环境信息元数据规范 应用方案 1 污染源在线监控元数据》；若为污染源监督性监测数据集，可参考《环境信息元数据规范 应用方案 2 污染源监督性监测元数据》；若为环境统计数据集，可参考《环境信息元数据规范 应用方案 3 环境统计信息元数据》。

本部分应采用 XML 语言对元数据进行描述，其 schema 遵循《环境信息元数据标准》的附录 A。

6 环境数据集说明文档格式要求

环境数据集说明文档应遵循下列格式要求：

- a) 环境数据集说明文档电子文件名命名为“文档填写单位名称_顺序号_环境数据集名称.文件后缀名”。文件名中不能包含下列任何半角字符：斜杠(/、/)、冒号(:)、星号(*)、问号(?)、引号(")、尖括号(<、>)和竖杠(|)。
- b) 环境数据集说明文档统一使用 A4 标准尺寸、简体汉字编写。
- c) 环境数据集说明文档页边距按以下标准设置：上边距：2.54cm，下边距：2.54cm；左边距：3.17cm，右边距：2.5cm；装订线：0.8cm；页眉：1.5cm，页脚：1.75cm。
- d) 环境数据集说明文档封面：标题写明“环境数据集名称+说明文档”，采用小一号宋体加粗；封面应同时注明文档填写单位、文档填写人和文档填写日期。
- e) 环境数据集说明文档主体：每章标题采用四号宋体加粗；正文部分汉字用小四号宋体，英文和阿拉伯数字用小四号“Times New Roman”字体；正文行间距设置为 1.5 倍行距。
- f) 环境数据集说明文档图表：图表标题采用五号黑体；表格中文字采用五号宋体，每页续表均要加上表头。
- g) 环境数据集说明文档内容编排见附录 A “环境数据集说明文档模板”。

附录A

（规范性附录）

环境数据集说明文档模板

XXXX数据集 说明文档

文档填写单位：

文档填写人：

文档填写日期： 年 月 日

1、概述

1.1 XXX 数据集说明文档的创建信息

名称：

版本：

发布日期：【CCYY-MM-DD】

创建单位：

单位名称：

地 址：

电 话：

传 真：

Email:

网 址：

1.2 术语和定义（可选）

1.3 缩略语（可选）

2、数据集标识

数据集名称：

数据集摘要：

数据集分类：

数据集提供方：

数据集提供单位：

数据集提供方电话：

数据集提供方电子邮件地址：

目的：（可选）

补充信息：（可选）

3、数据内容和结构

3.1 数据模型

XXXX 数据集的数据模型如图 x 所示。

【数据模型图】

图 x XXXX 数据集数据模型

3.2 数据元

XXXX 数据集的数据元目录如表 x 所示。

表 x XXXX 数据集数据元目录

序号	中文名称	定义	数据格式	值域	短名	备注
1						
2				见表 x XX 代码表		
.....

表 x XX 代码表（可选）

代码	名称
1	XXX
2	XXX
3	XXX
4	XXX
9	其他

4、覆盖范围

空间覆盖范围：

空间范围：**【可多选】**

经度（可选）：

纬度（可选）：

时间范围：

起始时间：**【CCYY-MM-DD】**

结束时间：**【CCYY-MM-DD】**

时间频度：

5、数据质量（可选）

数据志说明：

6、数据分发（可选）

数据分发格式：

数据分发介质：

在线资源链接地址：（可选）

7、限制信息（可选）

安全限制分级：

8、数据维护（可选）

更新频率：

9、元数据

【给出该环境数据集的元数据 XML 文档】

附录B

（资料性附录）

环境数据集说明文档示例

2010年7月8日重点城市空气质量日报数据集说明文档

文档填写单位：中国环境监测总站

文档填写人：XXX

文档填写日期：2010年7月9日

1、概述

1.1 2010 年 7 月 8 日重点城市空气质量日报数据集说明文档的创建信息

名称：2010 年 7 月 8 日重点城市空气质量日报数据集说明文档

版本：V1.0

发布日期：2010 年 7 月 9 日

创建单位：

单位名称：中国环境监测总站

地 址：北京市朝阳区安外大羊坊 8 号

电 话：010-84626825

传 真：010-84626825

Email：webmaster@cnemc.cn

网 址：<http://www.cnemc.cn>

1.2 术语和定义

1.2.1 空气污染指数 air pollution index API

将常规监测的几种空气污染物浓度简化成为单一的概念性指数值形式，并分级表征空气污染程度和空气质量状况，适用于表示城市短期空气质量状况和变化趋势。根据我国空气污染的特点和污染防治重点，目前计入空气污染指数的项目暂定为二氧化硫、氮氧化物和可吸入颗粒物或总悬浮颗粒物。

1.3 缩略语

暂无。

2、数据集标识

数据集名称：2010 年 7 月 8 日重点城市空气质量日报数据集

数据集摘要：2010 年 7 月 8 日我国 86 个重点城市空气质量日报数据，包括污染指数、首要污染物、空气质量级别和空气质量状况。

数据集分类：环境质量报告

数据集提供方：

数据集提供单位：中国环境监测总站

数据集提供方电话：010-84626825

数据集提供方电子邮件地址：webmaster@cnemc.cn

目的：略

补充信息：无

3、数据内容和结构

3.1 数据模型

2010年7月8日重点城市空气质量日报数据集的数据模型如图1所示。

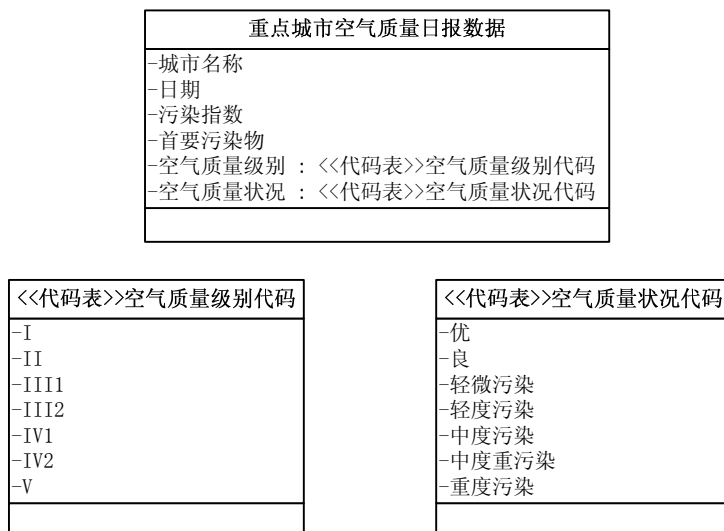


图1 2010年7月8日重点城市空气质量日报数据集数据模型

3.2 数据元

2010年7月8日重点城市空气质量日报数据集的数据元目录如表1所示。

表1 2010年7月8日重点城市空气质量日报数据集数据元目录

序号	中文名称	定义	数据格式	值域	短名
1	城市名称	所监测城市的名称。	a4..8	自由文本	csmc
2	日期	监测日期。	CCYY-MM-DD	“CCYY”表示年份，“MM”表示月份，“DD”表示日期	rq
3	污染指数	将常规监测的几种空气污染物浓度简化成为单一的概念	n..2	定长为2位的数字字符	wrzs

序号	中文名称	定义	数据格式	值域	短名
		性指数值形式，并分级表征空气污染程度和空气质量状况。			
4	首要污染物	污染最重的污染物。	a12	烟尘、总悬浮颗粒物、可吸入悬浮颗粒物（浮尘）、二氧化氮、二氧化硫、一氧化碳、臭氧、挥发性有机化合物等。	sywrw
5	空气质量级别	空气质量的等级状况，它是根据污染指数的大小来划分。	a1..4	见表 2 空气质量级别代码表	kqzljb
6	空气质量状况	依据空气污染指数 (API) 进行评价空气质量的情况。	a2..10	见表 3 空气质量状况代码表	kqzlkz

表 2 空气质量级别代码表

代码	名称
1	I
2	II
3	III1
4	III2
5	IV1
6	IV2
7	V

表 3 空气质量状况代码表

代码	名称
1	优
2	良

3	轻微污染
4	轻度污染
5	中度污染
6	中度重污染
7	重度污染

4、覆盖范围

空间覆盖范围：

空间范围：北京

空间范围：天津

空间范围：石家庄

空间范围：秦皇岛

空间范围：太原

空间范围：大同

空间范围：阳泉

空间范围：长治

空间范围：呼和浩特

空间范围：赤峰

空间范围：沈阳

空间范围：大连

空间范围：鞍山

空间范围：抚顺

空间范围：长春

空间范围：哈尔滨

空间范围：齐齐哈尔

空间范围：牡丹江

空间范围：上海

空间范围：南京

空间范围：苏州

空间范围：南通

空间范围：连云港

空间范围：扬州

空间范围：镇江

空间范围：杭州

空间范围：宁波

空间范围：温州

空间范围：湖州

空间范围：绍兴

空间范围：合肥

空间范围：芜湖

空间范围：福州

空间范围：厦门

空间范围：泉州

空间范围：南昌

空间范围：九江

空间范围：济南

空间范围：青岛

空间范围：淄博

空间范围：枣庄

空间范围：烟台

空间范围：廊坊

空间范围：济宁

空间范围：泰安

空间范围：日照

空间范围：郑州

空间范围：开封

空间范围：平顶山

空间范围：武汉

空间范围：荆州

空间范围：长沙

空间范围：常州

空间范围：张家界

空间范围：广州

空间范围：韶关

空间范围：深圳

空间范围：珠海

空间范围：汕头

空间范围：湛江

空间范围：南宁

空间范围：柳州

空间范围：桂林

空间范围：北海

空间范围：海口

空间范围：成都

空间范围：重庆

空间范围：自贡

空间范围：泸州

空间范围：德阳

空间范围：绵阳

空间范围：南充

空间范围：贵阳

空间范围：昆明

空间范围：曲靖

空间范围：玉溪

空间范围：拉萨

空间范围：西安

空间范围：宝鸡

空间范围：渭南

空间范围：兰州

空间范围：西宁

空间范围：银川

空间范围：石嘴山

空间范围：乌鲁木齐

空间范围：克拉玛依

时间覆盖范围：

起始时间：2010-07-08

结束时间：2010-07-08

时间频度：日

5、数据质量

数据志说明：本数据集由我国 86 个重点城市监测当日空气污染物浓度，计算空气污染指数，形成该城市空气质量日报数据，并上报中国环境监测总站汇总形成。

6、数据分发

数据分发格式：CSV 或 TXT 文件格式

数据分发介质：光盘

在线资源链接地址：http://datacenter.mep.gov.cn/TestRunQian/air_dairy.jsp

7、限制信息

安全限制分级：公开

8、数据维护

更新频率：日

9、元数据

2010 年 7 月 8 日重点城市空气质量日报数据集元数据 XML 文档如下：

```
<?xml version="1.0" encoding=" GB2312"?>
<Metadata xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="../../../metadata_schema.xsd">
  <IdInfo>
    <resTitle>2010年7月8日重点城市空气质量日报数据集</resTitle>
    <pubDate>2010-07-09</pubDate>
    <abstract>2010年7月8日我国86个重点城市空气质量日报数据，包括污染指数、首要污
```

染物、空气质量级别和空气质量状况。</abstract>

```

<IdPoC>
  <rpOrgName>中国环境监测总站</rpOrgName>
  <cntPhone>010-84626825</cntPhone>
  <cntAddress>北京市朝阳区安外大羊坊8号（乙） </cntAddress>
  <eMailAdd> webmaster@cnemc.cn </eMailAdd>
</IdPoC>
<keyword>空气质量</keyword>
<keyword>86个重点城市</keyword>
<TpCat>
  <cateName>环境质量报告</cateName>
  <cateCode>0103</cateCode>
  <cateStd>环境信息分类与代码</cateStd>
</TpCat>
  <purpose>略</ purpose >
  < supInfo >无</ supInfo >
<dataQuantity>2MB </dataQuantity>
<datId> XXXXXXXXXXX/2010-00001 </datId>
</IdInfo>
<GeoExt>
  <spatDom>北京</spatDom>
  <spatDom>天津</spatDom>
  <spatDom>石家庄</spatDom>
  <spatDom>秦皇岛</spatDom>
  <spatDom>太原</spatDom>
  <spatDom>大同</spatDom>
  <spatDom>阳泉</spatDom>
  <spatDom>长治</spatDom>
  <spatDom>呼和浩特</spatDom>
  <spatDom>赤峰</spatDom>
  <spatDom>沈阳</spatDom>
  <spatDom>大连</spatDom>
  <spatDom>鞍山</spatDom>
  <spatDom>抚顺</spatDom>
  <spatDom>长春</spatDom>
  <spatDom>哈尔滨</spatDom>
  <spatDom>齐齐哈尔</spatDom>
  <spatDom>牡丹江</spatDom>
  <spatDom>上海</spatDom>
  <spatDom>南京</spatDom>
  <spatDom>苏州</spatDom>
  <spatDom>南通</spatDom>
  <spatDom>连云港</spatDom>
  <spatDom>扬州</spatDom>

```

<spatDom>镇江</spatDom>
<spatDom>杭州</spatDom>
<spatDom>宁波</spatDom>
<spatDom>温州</spatDom>
<spatDom>湖州</spatDom>
<spatDom>绍兴</spatDom>
<spatDom>合肥</spatDom>
<spatDom>芜湖</spatDom>
<spatDom>福州</spatDom>
<spatDom>厦门</spatDom>
<spatDom>泉州</spatDom>
<spatDom>南昌</spatDom>
<spatDom>九江</spatDom>
<spatDom>济南</spatDom>
<spatDom>青岛</spatDom>
<spatDom>淄博</spatDom>
<spatDom>枣庄</spatDom>
<spatDom>烟台</spatDom>
<spatDom>廊坊</spatDom>
<spatDom>济宁</spatDom>
<spatDom>泰安</spatDom>
<spatDom>日照</spatDom>
<spatDom>郑州</spatDom>
<spatDom>开封</spatDom>
<spatDom>平顶山</spatDom>
<spatDom>武汉</spatDom>
<spatDom>长沙</spatDom>
<spatDom>常州</spatDom>
<spatDom>张家界</spatDom>
<spatDom>广州</spatDom>
<spatDom>韶关</spatDom>
<spatDom>深圳</spatDom>
<spatDom>珠海</spatDom>
<spatDom>汕头</spatDom>
<spatDom>湛江</spatDom>
<spatDom>南宁</spatDom>
<spatDom>柳州</spatDom>
<spatDom>桂林</spatDom>
<spatDom>北海</spatDom>
<spatDom>海口</spatDom>
<spatDom>重庆</spatDom>
<spatDom>成都</spatDom>
<spatDom>自贡</spatDom>
<spatDom>泸州</spatDom>


```

<spatDom>德阳</spatDom>
<spatDom>绵阳</spatDom>
<spatDom>南充</spatDom>
<spatDom>贵阳</spatDom>
<spatDom>昆明</spatDom>
<spatDom>曲靖</spatDom>
<spatDom>玉溪</spatDom>
<spatDom>拉萨</spatDom>
<spatDom>西安</spatDom>
<spatDom>宝鸡</spatDom>
<spatDom>渭南</spatDom>
<spatDom>兰州</spatDom>
<spatDom>西宁</spatDom>
<spatDom>银川</spatDom>
<spatDom>石嘴山</spatDom>
<spatDom>乌鲁木齐</spatDom>
<spatDom>克拉玛依</spatDom>
<TimePeriod>
  <begDate>2010-07-08</begDate>
  <endDate>2010-07-08</endDate>
</TimePeriod>
</GeoExt>
  <contInfo>
    <resDomain>主题资源::大气环境</resDomain>
  </contInfo>
  <MaintInfo>
    <mainFreq>日</mainFreq>
  </MaintInfo>
  <Consts>
    <class>公开</class>
  </Consts>
  <DqInfo>
    <statement>本数据集由我国86个重点城市监测当日空气污染物浓度，计算空气污染指数，形成该城市空气质量日报数据，并上报中国环境监测总站汇总形成。</statement>
  </DqInfo>
  <DistInfo>
    <onLineSrc> http://datacenter.mep.gov.cn/TestRunQian/air\_dairy.jsp
    </onLineSrc>
    <distFormat>CSV/TXT</distFormat>
  </DistInfo>
  <MdDesp>
    <mdId>hj_metadate001</mdId>
  </MdContact>
  <rpOrgName>国家环境保护部信息中心</rpOrgName>

```

<cntPhone>010-84637722</cntPhone>
<cntAddress>北京市朝阳区育惠南路1号</cntAddress>
<eMailAdd> datacenter@mep.gov.cn </eMailAdd>
</MdContact>
<mdDateUpd>2010-07-09</mdDateUpd>
</MdDesp>
</Metadata>
