

---

# 团 体 标 准

T/XXX 202X-XXXX

---

## 生态环境监测实验室信息管理系统基本数 据集编制规范

Specification for the compilation of basic datasets for the  
information management system of ecological environment  
monitoring laboratories

(征求意见稿)

202X-XX-XX 发布

202X-XX-XX 实施

---

南京环境保护产业协会 发布

---

# 目 录

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 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 -
附录 A .....	- 5 -
附录 B .....	- 6 -

---

## 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。

本文件由南京环境保护产业协会归口管理，由标准编制组负责具体技术内容的解释。

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。

本文件为首次发布。

本文件起草单位：江苏省南京环境监测中心、江苏省生态环境监控中心、江苏省环境监测中心、上海市环境监测中心、江苏省无锡环境监测中心、江苏省镇江环境监测中心、江苏省泰州环境监测中心、南京市环境监测监控中心、南京环境保护产业协会、北京三维天地科技股份有限公司、江苏省生态环境监测监控有限公司。

本文件主要起草人：叶锴、王丽媛、许蓉、徐荣、吴蕾、易敏、李京、朱国锋、夏成红、叶兵、张建宁、陈菲、许忠盼、董圆媛、谢馨、金震、陈高、赵利、陈冬、酆薇、潘传勇、孔圆圆、丁颖、于小平。

---

# 生态环境监测实验室信息管理系统基本数据集编制规范

## 1 适用范围

本标准规定了生态环境监测实验室信息管理系统基本数据集的内容结构、基本数据集的元数据和基本数据集相关数据元的元数据描述规则。

本标准适用于规范生态环境监测实验室信息管理系统基本数据集的编制。

## 2 规范性引用文件

本标准引用下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本（包括修改单）适用于本标准。

GB/T1.1	标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写
GB/T20001.1	标准编写规则 第1部分：术语
GB/T5271.1	信息技术词汇第1部分：基本术语
GB/T18391.1	信息技术 元数据注册系统（MDR）第1部分：框架
GB/T15237.1	术语工作 词汇 第1部分：理论与应用
HJ565	环境保护标准编制出版技术指南
HJ720	环境信息元数据规范
HJ966	生态环境信息基本数据集编制规范
T/SSESB000002	生态环境监测实验室信息管理系统建设技术指南

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准

### 3.1

#### 生态环境监测实验室信息管理系统

**ecologyenvironmentalmonitoringlaboratoryinformationmanagementsystem**

以生态环境监测机构实验室管理需求为核心的信息化管理工具的集合,用于收集、记录、存储、处理、分析、检索、统计、报告和存档来自生态环境监测任务所产生的实验室及其现场监测等支持过程的数据和信息。

[T/SSESB000002-2021, 术语和定义3.1]

### 3.2

#### 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。

[HJ966-2018, 术语和定义3.1]

### 3.3

#### 数据 data

信息的可再解释的形式化表示,以适用于通讯、解释或处理。

[GB/T5271.1-2000, 术语和定义01.01.02]

### 3.4

#### 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。

[GB/T18391.1-2009, 术语和定义3.3.8]

### 3.5

#### 元数据 metadata

---

定义和描述其他数据的数据。

[GB/T18391.1-2009, 术语和定义3.2.16]

### 3.6

#### 定义 definition

描述一个概念，并区别其他相关概念的表述。

[GB/T15237.1-2000, 定义3.3.1]

### 3.7

#### 对象类 object class

可以对其界限和含义进行明确的标识，且特性和行为遵循相同规则的观念、抽象概念或现实世界中事务的集合。

[GB/T18391.1-2009, 术语和定义3.2.22]

### 3.8

#### 特性 property

一个对象类所有成员所共有的特性。

[GB/T18391.1-2009, 术语和定义3.2.29]

### 3.9

#### 表示 representation

数据元的值域、数据类型的组合，必要时也包括计量单位或字符集。

[HJ720-2017, 术语和定义3.10]

### 3.10

#### 允许值 permissible value

在一个特定值域中允许的一个值含义的表达。

[GB/T18391.1-2009, 术语和定义3.2.28]

### 3.11

#### 值域 value domain

允许值的集合。

[GB/T18391.1-2009, 术语和定义3.2.28]

### 3.12

#### 计量单位 unit of measure

用于计量相关值得实际单位。

[GB/T18391.1-2009, 术语和定义3.2.36]

## 4 基本数据集的元数据

a) 生态环境监测实验室信息管理系统基本数据集包括业务流程管理基本数据集、资源管理基本数据集共2类。

b) 业务流程管理基本数据集包括项目任务、监测点位、检测样品、检测指标、检测结果、检测报告、报告结果共7类基本数据子集。其中“项目基本数据子集”的元数据描述示例参见附录A的表A.1。

c) 资源管理基本数据集包括人员、仪器设备、材料、实验方法、环境记录、评价标准共6类基本数据子集。其中“仪器设备基本数据子集”的元数据描述示例参见附录A的表A.2。

d) 依据HJ720, 生态环境监测实验室信息管理系统基本数据集(含子集)的元数据包括标识类、内容类和关系类共3类属性; 中文名称、英文名称、数据集规范类别、相关数据元、使用指南共5个必选子属性; 生态环境监测实验室信息管理系统基本数据集的元数据描述格式及属性值表述规则见表2。

表 2 生态环境监测实验室信息管理系统基本数据集的元数据描述格式及属性值表述规则

属性种类	属性名称	属性值表述规则
标识类	中文名称	基本数据集名称
	英文名称	基本数据集中文名称的英文译名
	数据集规范类别	国家法律法规规定必须采集上报的数据填写为“国家最小数据集”，其他填写为“数据集规范”
内容类	相关数据元	基本数据集中包含的数据元名称，数据元名称由对象类和特性组成
关系类	使用指南	有助于用户理解、使用基本数据集的基本情况说明，按如下格式描述：本基本数据集规定了×××（特定业务活动名称）所必须包括的数据元，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×××范围内×××（特定业务活动名称）数据的采集、发布。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，应执行本节本数据集的要求

## 5 基本数据集相关数据元的元数据

### 5.1 基本数据集相关数据元的元数据选取

基本数据集相关数据元的元数据包括标识类、定义类、表示类、关系类、管理类和附加类共6类属性；中文名称、英文名称、元数据项类型、定义、表示类别、数据类型、最小长度、最大长度、允许值、计量单位、使用指南、标准引用、评价标准、采样方法、检测方法共15个子属性；各子属性约束条件见表3。

表 3 生态环境监测实验室信息管理系统基本数据集相关数据元的元数据属性

属性种类	属性名称	约束
标识类	中文名称	M
	英文名称	M
	元数据项类型	M
定义类	定义	M
表示类	表示类别	M
	数据类型	M
	表示格式	M
	最小长度	M
	最大长度	M
	允许值	M
	计量单位	C
关系类	使用指南	O
	标准引用	O
	评价标准	O
管理类	备注	O
附加类	采样方法	O
	检测方法	O

注 1：M 表示必选；C 表示根据条件选；O 表示可选。

### 5.2 基本数据集相关数据元的元数据描述

依据 HJ720，对生态环境监测实验室信息管理系统基本数据集中相关数据元进行逐一描述，数据元的元数据描述格式及属性值表述规则见表 4。

a) 业务流程管理基本数据集中：“项目基本数据子集”相关数据元的元数据描述示例参见附录 B 的表 B.1。

b) 资源管理基本数据集中：“仪器设备基本数据子集”相关数据元的元数据描述示例参见附录 B 的表 B.2。

表 4 生态环境监测实验室信息管理系统基本数据集相关数据元的元数据描述格式及属性值表述规则

属性类别	属性名称	属性值表述规则
标识类	中文名称	数据元的中文名称，由对象类和特性组成
	英文名称	数据元中文名称的英文译名
	元数据项类型	表示数据元的类型，包括技术元数据和业务元数据
定义类	定义	对数据元的定义进行详细描述，以保证用户对该数据元有明确的理解，并注意与现行标准的衔接。定义由对象类和特性组成，需要对对象类定义和特性定义进行分别描述
表示类	表示类别	用于表示数据元值域类别，包括代码、日期、日期时间、标识符、百分比、比率、文本、总和、计数、计量、金额、均值
	数据类型	表示数据元值的不同类型，包括字符型、数值型、日期型、日期时间型、时间型、逻辑型、文本型、二进制型，根据数据元实际情况进行规定
	表示格式	表示数据元值展示格式，比如日期类型的数据元值格式包括 XXXX 年 XX 月 XX 日、XXXX/XX/XX 等
	最小长度	对与数据类型相对应的数据元值存储单元的最小数目进行规定
	最大长度	对与数据类型相对应的数据元值存储单元的最大数目进行规定
	允许值	在一个特定值域中允许的一个值含义的表达
	计量单位	数值型数据元值的计量单位
关系类	使用指南	说明该数据元的元数据执行条件，按如下格式描述：在×××时，应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	确定数据元的定义、值域时引用标准（包括国家标准、行业标准、地方标准、团体标准、企业标准、国际标准、国外标准）的，应注明引用标准的名称和编号。如接受该引用标准将来做出的所有改变，可不标注标准年份；对于标注标准年份的，如果随后被引用的标准有修改单或修订版，适用时，引用这些标准的基本数据集可发布其本身的修改单，以便引用被引用标准的修改单或修订版内容
	评价标准	该数据元在应用过程中可用于评价的，需要对评价方法进行说明。评价方法可以引用标准（包括国家标准、行业标准、地方标准、团体标准、企业标准、国际标准、国外标准）
管理类	备注	备注
附加类	采样方法	数据生产过程中涉及采样方法时，应注明方法名称： 1. 采样方法引用标准（包括国家标准、行业标准、地方标准、团体标准、企业标准、国际标准、国外标准）的，应注明标准名称和编号，如何接受该标准将来做出的所有改变，可不标注标准年份；对于标注标准年份的，如果随后被引用的标准有修改单或修订版，适用时，引用这些标准的基本数据集可发布其本身的修改单，以便引用被引用标准的修改单或修订版内容。 2. 采样方法无可引用标准但有国家相关行政主管部门发布实施的技术文件时，应注明文件名称和文件号。如被引用的文件有修订版，适用时，引用这些文件的基本数据集可发布其本身的修改单，以便引用被引用文件的修订版内容。
	检测方法	数据生产过程中涉及监测或检测方法时，应注明方法名称： 1. 监测或检测方法引用标准（包括国家标准、行业标准、地方标准、团体标准、企业标准、国际标准、国外标准）的，应注明标准名称和编号，如何接受该标准将来做出的所有改变，可不标注标准年份；对于标注标准年份的，如果随后被引用的标准有修改单或修订版，适用时，引用这些标准的基本数据集可发布其本身的修改单，以便引用被引用标准的修改单或修订版内容。 2. 监测或检测方法无可引用标准但有国家相关行政主管部门发布实施的技术文件时，应注明文件名称和文件号。如被引用的文件有修订版，适用时，引用这些文件的基本数据集可发布其本身的修改单，以便引用被引用文件的修订版内容。

附录 A  
(资料性附录)

生态环境监测实验室信息系统基本数据集包括业务流程管理基本数据集和资源管理基本数据集两类。业务流程管理基本数据集中“项目基本数据子集”的元数据描述示例为表 A. 1；资源管理基本数据集中“仪器设备基本数据子集”的元数据描述示例为表 A. 2。

表 A. 1 《项目基本数据子集》的元数据描述

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	生态环境监测业务流程管理基本数据集项目基本数据子集
	英文名称	Basic Dataset for Business Process Management of Ecological Environment Monitoring Project
	数据集规范类别	数据集规范
内容类	相关数据元	项目名称 业务类型编码 登记日期 受理日期 项目完成期限 委托日期 送样日期 送样人 检测内容及要求
关系类	使用指南	本基本数据集规定了项目所必须包括的数据元，并对数据元的定义和表达进行了规范，该基本数据集用于规范监测任务项目的登记、发布。信息系统建设时，如涉及本基本数据集所包含的数据元，在字段选取和定义时，应执行基本数据集的要求

表 A. 2 《仪器基本数据子集》的元数据描述

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	仪器设备基本数据子集
	英文名称	Equipt
	数据集规范类别	数据集规范
内容类	相关数据元	仪器名称 规格型号 生产厂家 出厂日期 出厂编号 到货日期 开箱日期 验收日期 投入使用日期 仪器使用人员 仪器现状
关系类	使用指南	本基本数据集规定了仪器设备所必须包括的数据元，并对数据元的定义和表达进行了规范，该基本数据集用于规范监测任务仪器设备的添加、管理。信息系统建设时，如涉及本基本数据集所包含的数据元，在字段选取和定义时，应执行基本数据集的要求



**附录 B**  
**(资料性附录)**

生态环境监测实验室信息管理系统业务流程管理基本数据集中“项目基本数据子集相关数据元”的元数据描述示例见表 B.1 (B.1.1-B.1.9)。资源管理基本数据集中“仪器设备基本数据子集相关数据元”的元数据描述示例见表 B.2 (B.2.1-B.2.10)。

**表 B.1.1 《项目基本数据子集》中数据元“项目名称”的元数据描述示例**

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	项目名称
	英文名称	PROJNAME
	元数据项类型	业务元数据项类型
定义类	定义	根据项目的性质、范围、目标以及实施环境等因素，确保名称能够准确反映项目的核心特征和主要内容，并具有一定的独特性和辨识度
表示类	表示类别	文本类数据或字符串类型。以文字的形式表示，用于描述和标识特定的项目
	数据类型	字符型
	表示格式	根据项目的特殊需求或组织的特定要求，自定义项目名称的表示格式
	最小长度	无要求
	最大长度	无要求
	允许值	无要求
	计量单位	无
关系类	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	/
	评价标准	/
管理类	备注	/
附加类	采样方法	/
	检测方法	/

**表 B.1.2 《项目基本数据子集》中数据元“业务类型编码”的元数据描述示例**

属性类别	属性名称	属性值	
标识类	中文名称	业务类型编码	
	英文名称	BIZCATEGORYID	
	元数据项类型	业务元数据项类型	
定义类	定义	对不同业务类型进行唯一标识的编码	
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 HJ	含义 环境例行业务类型
	计量单位	无	
关系类	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行	
	标准引用	/	
	评价标准	/	
管理类	备注	/	
附加类	采样方法	/	
	检测方法	/	

表 B.1.3 《项目基本数据子集》中数据元“登记日期”的元数据描述示例

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	登记日期
	英文名称	REGISTDATE
	元数据项类型	业务元数据项类型
定义类	定义	用于标识监测任务项目被登记和记录的时间点
表示类	表示类别	日期
	数据类型	日期型
	表示格式	YYYY-MM-DD
	最小长度	10
	最大长度	10
	允许值	公历日期
	计量单位	无
关系类	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行。公元纪年，即公历日期，需按照项目登记当日的公历日期填写。项目登记的日期按照 10 位填写，格式为“年年年年月月日日”，即 YYYY-MM-DD，Y 表示年，M 表示月，D 表示日，月、日位数不足时，前面补“0”。如 2017-04-09
	标准引用	本数据元定义时引用了 WS365 和 GB/T 7408 相关内容
	评价标准	/
管理类	备注	/
附加类	采样方法	/
	检测方法	/

表 B.1.4 《项目基本数据子集》中数据元“受理日期”的元数据描述示例

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	受理日期
	英文名称	ACCEPTDATE
	元数据项类型	业务元数据项类型
定义类	定义	用于标识监测任务项目被正式受理和记录的时间点
表示类	表示类别	日期
	数据类型	日期型
	表示格式	YYYY-MM-DD
	最小长度	10
	最大长度	10
	允许值	公历日期
	计量单位	无
关系类	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行。公元纪年，即公历日期，需按照项目登记当日的公历日期填写。项目登记的日期按照 10 位填写，格式为“年年年年月月日日”，即 YYYY-MM-DD，Y 表示年，M 表示月，D 表示日，月、日位数不足时，前面补“0”。如 2017-04-09
	标准引用	本数据元定义时引用了 WS365 和 GB/T 7408 相关内容
	评价标准	/
管理类	备注	/
附加类	采样方法	/
	检测方法	/

表 B.1.5 《项目基本数据子集》中数据元“项目完成期限”的元数据描述示例

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	项目完成期限
	英文名称	COMPLEDATE
	元数据项类型	业务元数据项类型
定义类	定义	用于标识监测任务项目完成检测的时间点
表示类	表示类别	日期
	数据类型	日期型
	表示格式	YYYY-MM-DD
	最小长度	10
	最大长度	10
	允许值	公历日期
	计量单位	无
关系类	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行。公元纪年，即公历日期，需按照项目登记当日的公历日期填写。项目登记的日期按照 10 位填写，格式为“年年年年月月日日”，即 YYYY-MM-DD，Y 表示年，M 表示月，D 表示日，月、日位数不足时，前面补“0”。如 2017-04-09
	标准引用	本数据元定义时引用了 WS365 和 GB/T 7408 相关内容
	评价标准	/
管理类	备注	/
附加类	采样方法	/
	检测方法	/

表 B.1.6 《项目基本数据子集》中数据元“委托日期”的元数据描述示例

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	委托日期
	英文名称	ENTRUSTDATE
	元数据项类型	业务元数据项类型
定义类	定义	用于标识监测任务项目客户提出委托的时间点
表示类	表示类别	日期
	数据类型	日期型
	表示格式	YYYY-MM-DD
	最小长度	10
	最大长度	10
	允许值	公历日期
	计量单位	无
关系类	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行。公元纪年，即公历日期，需按照项目登记当日的公历日期填写。项目登记的日期按照 10 位填写，格式为“年年年年月月日日”，即 YYYY-MM-DD，Y 表示年，M 表示月，D 表示日，月、日位数不足时，前面补“0”。如 2017-04-09
	标准引用	本数据元定义时引用了 WS365 和 GB/T 7408 相关内容
	评价标准	/
管理类	备注	/
附加类	采样方法	/
	检测方法	/

表 B.1.7 《项目基本数据子集》中数据元“送样日期”的元数据描述示例

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	送样日期
	英文名称	SENDDATE
	元数据项类型	业务元数据项类型
定义类	定义	用于标识监测任务项目客户委托送样的时间点
表示类	表示类别	日期
	数据类型	日期型
	表示格式	YYYY-MM-DD
	最小长度	10
	最大长度	10
	允许值	公历日期
关系类	计量单位	无
	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行。公元纪年，即公历日期，需按照项目登记当日的公历日期填写。项目登记的日期按照 10 位填写，格式为“年年年年月月日日”，即 YYYY-MM-DD，Y 表示年，M 表示月，D 表示日，月、日位数不足时，前面补“0”。如 2017-04-09
	标准引用	本数据元定义时引用了 WS365 和 GB/T 7408 相关内容
	评价标准	/

表 B.1.8 《项目基本数据子集》中数据元“送样人”的元数据描述示例

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	送样人
	英文名称	SENDUSERNAME
	元数据项类型	业务元数据项类型
定义类	定义	用于标识监测任务项目客户送样人员姓名。
表示类	表示类别	文本类数据或字符串类型。以文字的形式表示，用于描述和标识特定的项目
	数据类型	字符型
	表示格式	有效身份证件上唯一的法定标识符
	最小长度	有效身份证件上唯一的法定标识符
	最大长度	有效身份证件上唯一的法定标识符
	允许值	有效身份证件上唯一的法定标识符
关系类	计量单位	无
	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	/
管理类	评价标准	/
	备注	/
附加类	采样方法	/
	检测方法	/

表 B.1.9 《项目基本数据子集》中数据元“检测内容及要求”的元数据描述示例

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	检测内容及要求
	英文名称	TESTCONTENT
	元数据项类型	业务元数据项类型
定义类	定义	用于标识监测任务项目检测信息、要求信息。
表示类	表示类别	文本类数据或字符串类型。以文字的形式表示，用于描述和标识特定的项目
	数据类型	字符型
	表示格式	根据项目的特殊需求或组织的特定要求，自定义检测内容及要求的表示格式
	最小长度	无要求
	最大长度	无要求
	允许值	无要求
关系类	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	/
	评价标准	/
	备注	/
附加类	采样方法	/
	检测方法	/

资源管理基本数据集中“仪器设备基本数据子集相关数据元”的元数据描述示例见表 B.2 (B.2.1-B.2.10)。

表 B.2.1 《资源管理基本数据子集》中数据元“仪器名称”的元数据描述示例

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	仪器名称
	英文名称	EQUIPTNAME
	元数据项类型	业务元数据项类型
定义类	定义	用于标识和称呼特定仪器的名称或称谓。每个仪器都有其独特的名称，用于区分和识别不同的设备或装置
表示类	表示类别	文本类数据或字符串类型。以文字的形式表示，用于描述和标识特定的项目
	数据类型	字符型
	表示格式	根据项目的特殊需求或组织的特定要求，自定义仪器名称的表示格式
	最小长度	无要求
	最大长度	无要求
	允许值	无要求
关系类	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	/
	评价标准	/
	备注	/
附加类	采样方法	/
	检测方法	/

表 B. 2. 2 《资源管理基本数据子集》中数据元“规格型号”的元数据描述示例

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	规格型号
	英文名称	SPECIFICATION
	元数据项类型	业务元数据项类型
定义类	定义	用于标识和称呼特定仪器的规格型号。每个仪器都有其独特的规格型号，用于区分和识别不同的设备或装置
表示类	表示类别	文本类数据或字符串类型。以文字或数字的形式表示，用于描述和标识特定的项目
	数据类型	字符型
	表示格式	根据项目的特殊需求或组织的特定要求，自定义仪器规格型号的表示格式
	最小长度	无要求
	最大长度	无要求
	允许值	无要求
	计量单位	无
关系类	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	/
	评价标准	/
管理类	备注	/
附加类	采样方法	/
	检测方法	/

表 B. 2. 3 《资源管理基本数据子集》中数据元“出厂日期”的元数据描述示例

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	出厂日期
	英文名称	FACTORYDATE
	元数据项类型	业务元数据项类型
定义类	定义	“出厂日期”是一个用于标识仪器出厂记录的时间点
表示类	表示类别	日期
	数据类型	日期型
	表示格式	YYYY-MM-DD
	最小长度	10
	最大长度	10
	允许值	公历日期
	计量单位	无
关系类	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行。公元纪年，即公历日期，需按照项目登记当日的公历日期填写。项目登记的日期按照 10 位填写，格式为“年年年年月月日日”，即 YYYY-MM-DD，Y 表示年，M 表示月，D 表示日，月、日位数不足时，前面补“0”。如 2017-04-09
	标准引用	本数据元定义时引用了 WS365 和 GB/T 7408 相关内容
	评价标准	/
管理类	备注	/
附加类	采样方法	/
	检测方法	/

表 B. 2. 4 《资源管理基本数据子集》中数据元“出厂编号”的元数据描述示例

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	出厂编号
	英文名称	FACTORYNO
	元数据项类型	业务元数据项类型
定义类	定义	用于标识和称呼特定仪器的出厂编号。每个仪器都有其唯一的出厂编号，用于区分和识别不同的设备或装置
表示类	表示类别	文本类数据或字符串类型。以文字或数字的形式表示，用于描述和标识特定的项目
	数据类型	字符型
	表示格式	根据项目的特殊需求或组织的特定要求，自定义仪器出厂编号的表示格式
	最小长度	无要求
	最大长度	无要求
	允许值	无要求
	计量单位	无
关系类	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	/
	评价标准	/
管理类	备注	/
附加类	采样方法	/
	检测方法	/

表 B. 2. 5 《资源管理基本数据子集》中数据元“到货日期”的元数据描述示例

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	到货日期
	英文名称	ARRIVALDATE
	元数据项类型	业务元数据项类型
定义类	定义	用于标识仪器到货记录的时间点。
表示类	表示类别	日期
	数据类型	日期型
	表示格式	YYYY-MM-DD
	最小长度	10
	最大长度	10
	允许值	公历日期
	计量单位	无
关系类	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行。公元纪年，即公历日期，需按照项目登记当日的公历日期填写。项目登记的日期按照 10 位填写，格式为“年年年年月月日日”，即 YYYY-MM-DD，Y 表示年，M 表示月，D 表示日，月、日位数不足时，前面补“0”。如 2017-04-09
	标准引用	本数据元定义时引用了 WS365 和 GB/T 7408 相关内容
	评价标准	/
管理类	备注	/
附加类	采样方法	/
	检测方法	/

表 B. 2. 6 《资源管理基本数据子集》中数据元“开箱日期”的元数据描述示例

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	开箱日期
	英文名称	OPENDATE
	元数据项类型	业务元数据项类型
定义类	定义	用于标识仪器开箱记录的时间点。
表示类	表示类别	日期
	数据类型	日期型
	表示格式	YYYY-MM-DD
	最小长度	10
	最大长度	10
	允许值	公历日期
关系类	计量单位	无
	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行。公元纪年，即公历日期，需按照项目登记当日的公历日期填写。项目登记的日期按照 10 位填写，格式为“年年年年月月日日”，即 YYYY-MM-DD，Y 表示年，M 表示月，D 表示日，月、日位数不足时，前面补“0”。如 2017-04-09
	标准引用	本数据元定义时引用了 WS365 和 GB/T 7408 相关内容
	评价标准	/
管理类	备注	/
附加类	采样方法	/
	检测方法	/

表 B. 2. 7 《资源管理基本数据子集》中数据元“验收日期”的元数据描述示例

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	验收日期
	英文名称	ACCEPTDATE
	元数据项类型	业务元数据项类型
定义类	定义	用于标识仪器开箱记录的时间点
表示类	表示类别	日期
	数据类型	日期型
	表示格式	YYYY-MM-DD
	最小长度	10
	最大长度	10
	允许值	公历日期
关系类	计量单位	无
	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行。公元纪年，即公历日期，需按照项目登记当日的公历日期填写。项目登记的日期按照 10 位填写，格式为“年年年年月月日日”，即 YYYY-MM-DD，Y 表示年，M 表示月，D 表示日，月、日位数不足时，前面补“0”。如 2017-04-09
	标准引用	本数据元定义时引用了 WS365 和 GB/T 7408 相关内容
	评价标准	/
管理类	备注	/
附加类	采样方法	/
	检测方法	/



表 B.2.8 《资源管理基本数据子集》中数据元“投入使用日期”的元数据描述示例

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	投入使用日期
	英文名称	USEDDATE
	元数据项类型	业务元数据项类型
定义类	定义	用于标识仪器投入使用记录的时间点
表示类	表示类别	日期
	数据类型	日期型
	表示格式	YYYY-MM-DD
	最小长度	10
	最大长度	10
	允许值	公历日期
	计量单位	无
关系类	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行。公元纪年，即公历日期，需按照项目登记当日的公历日期填写。项目登记的日期按照 10 位填写，格式为“年年年年月月日日”，即 YYYY-MM-DD，Y 表示年，M 表示月，D 表示日，月、日位数不足时，前面补“0”。如 2017-04-09
	标准引用	本数据元定义时引用了 WS365 和 GB/T 7408 相关内容
	评价标准	/
管理类	备注	/
附加类	采样方法	/
	检测方法	/

表 B.2.9 《资源管理基本数据子集》中数据元“仪器使用人员”的元数据描述示例

属性类别	属性名称	属性值
标识类	中文名称	仪器使用人员
	英文名称	USEDUSERNAME
	元数据项类型	业务元数据项类型
定义类	定义	用于标识仪器使用人的姓名。
表示类	表示类别	文本类数据或字符串类型。以文字的形式表示，用于描述和标识人员。
	数据类型	字符型
	表示格式	有效身份证件上唯一的法定标识符
	最小长度	有效身份证件上唯一的法定标识符
	最大长度	有效身份证件上唯一的法定标识符
	允许值	有效身份证件上唯一的法定标识符
	计量单位	无
关系类	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行
	标准引用	/
	评价标准	/
管理类	备注	/
附加类	采样方法	/
	检测方法	/

表 B. 2. 10 《资源管理基本数据子集》中数据元“仪器现状”的元数据描述示例

属性类别	属性名称	属性值	
标识类	中文名称	仪器现状	
	英文名称	STATE	
	元数据项类型	业务元数据项类型	
定义类	定义	用于标识仪器状态。	
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	在用
02		维护	
表示类	03	停用	
	计量单位	无	
关系类	使用指南	在生态环境监测实验室信息管理系统建设中涉及业务流程管理基本数据集中项目数据元时，应依据本数据元的元数据执行	
	标准引用	/	
	评价标准	/	
管理类	备注	/	
附加类	采样方法	/	
	检测方法	/	