

ICS 35.020  
CCS L 70

# 团体标准

T/HSPA 0004—2023

## 文物安全综合信息应用平台 数据资源分类与编码

Integrated information application platform for cultural relics security—  
Data resource classification and coding specification

2023-09-25 发布

2024-01-01 实施

湖北省安全技术防范行业协会 发布

## 目 次

前 言 .....	II
引 言 .....	III
1 范围 .....	4
2 规范性引用文件 .....	4
3 术语和定义 .....	4
4 分类原则和方法 .....	4
4.1 分类原则 .....	4
4.2 分类方法 .....	5
5 数据资源类型编码方法和代码表 .....	6
5.1 编码维护规则 .....	6
5.2 编码方法 .....	6
5.3 代码表 .....	6
6 唯一资源标识代码编码方法 .....	6
6.1 概述 .....	6
6.2 代码结构 .....	7
6.3 编码规则 .....	7
附录 A（规范性）数据资源类型及其代码 .....	8
参 考 文 献 .....	15
图 1 唯一资源标识代码的代码结构 .....	7
表 1 数据资源大类和中类分类 .....	5
表 2 数据资源类型的代码结构 .....	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。

本文件与 T/HSPA 0001—2023《文物安全综合信息平台 总体要求》，与 T/HSPA 0002—2023《文物安全综合信息平台 功能要求》以及 T/HSPA 0003—2023《文物安全综合信息平台 数据接口要求》共同构成支撑文物安全综合信息平台建设的标准体系。

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。

本文件由湖北省安全技术防范行业协会归口。

本标准主要起草单位：中南民族大学、中国文物信息咨询中心、中国人民公安大学、武汉旗云高科信息技术有限公司、重庆声光电智联电子有限公司、湖北省智能识别产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：李成华、江小平、刘为军、张学文、夏天、刘晓栋、王奎、丁昊、纪科、田寒、侯建华、张楠、李新。

## 引 言

国家文物局2022年4月发布的《文物安全防控“十四五”专项规划》明确要求“建设文物安全数据库，为文物安全监管平台建设提供数据基础”。本文件提供的数据资源分类方法将有助于系统开发者建立统一的数据模型，为文物安全监督管理相关信息系统建设提供数据分类方法。

对数据资源进行分类和编码是数据标准工作的核心内容。作为文物安全综合信息应用平台的系列标准，为平台的建设提供统一数据分类方法及其编码规范，便于更好地收集、组织、管理和使用数据是编制本文件目的之一。

在不可移动文物安全管理领域，尚未建立一套符合我国不可移动文物资源分布特征、适应安全管理需要的不可移动文物唯一标识编码规则。针对这个问题，本文件提出了一套适应不可移动文物安全管理的唯一资源标识代码编码方法。通过唯一资源标识代码，可以更为高效、精准地对文物防护对象及其安全管理相关系统、设备等进行识别，还能建立起数据血缘关系，从而为数据的可追溯提供支撑。

# 文物安全综合信息应用平台 数据资源分类和编码

## 1 范围

本文件规定了文物安全综合信息应用平台的数据资源分类原则和方法、数据资源编码方法和代码表以及唯一资源标识代码编码方法。

本文件适用于文物安全综合信息应用平台的设计、开发、建设与使用过程的信息理解、处理、交换以及代码编制。

## 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，仅注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 10113 分类与编码通用术语

GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

T/HSPA 0001 文物安全综合信息应用平台 总体要求

## 3 术语和定义

GB/T 10113以及T/HSPA 0001界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 分类原则和方法

### 4.1 分类原则

#### 4.1.1 系统性

按照各类数据的多维特征及其相互间客观存在的逻辑关联特点，以及服务于文物安全综合信息应用系统建设的目的进行分类。

#### 4.1.2 唯一性

不同分类方式的类目设置不应重复，每一类分类信息编码仅对应一个代码，一个代码仅唯一标识一类信息。

#### 4.1.3 可扩展性

分类编码结构留有适当的后备容量，并考虑扩展更新后的编码与原编码间的一致性和相对连续性，以适应一定时期内不断扩充的需要。

## 4.2 分类方法

4.2.1 采用混合分类方法，将文物安全综合信息应用平台数据资源分为大类，中类，小类和子类四个层次。

4.2.2 大类与中类的分类采用面分类法，从支撑应用层功能建设的三个维度，划分为基础资源类、主题资源类、以及专题资源类三大类，每个大类又细分为 15 个中类，表 1 给出了数据资源大类和中类分类的类型名称和中类分类说明。大类分类说明如下：

a) 基础资源类：按履行监管职责的文物行政部门以及参与监管的其他行政单位，被监管单位，被监管的文物，以及服务于文物安全的技防、物防和人防等维度，将此大类细分成 5 个中类。

b) 主题资源类：依据文物安全综合信息应用平台业务功能主题域的不同，将此大类细分成 4 个中类。

c) 专题资源类：从对业务功能进行支撑的维度将此大类细分成 6 个中类。

d) 其他资源类：为避免因认识不足导致不能正确分类的情况而建立此类，以便扩展。

表 1 数据资源大类和中类分类

大类名称	中类名称	中类分类说明
基础资源	机构组织信息	反映文物安全责任的三类单位信息，即文物行政管理部门，文物保护单位，以及其他行政单位信息
	防护对象（目标）信息	代表被监管的文物要素
	安全防护系统建设信息	反映服务于被防护对象文物的信息系统技防要素
	设施设备信息	反映信息系统使用的设施设备要素
	人员信息	反映参与管理的人员，以及参与文物安全的人员（人防）要素
主题资源	异常行为识别与预警服务资源	反映预防为主、主动防控的业务需求要素
	事件处置与处置监管服务资源	反映对事件处置及管理的业务需求要素
	安全管理与监督服务资源	反映对文物保护管理机构的安全管理能力进行评价管理，以及督察与督办等业务需求要素
	考核管理资源	反映文物保护管理机构对本单位安全工作进行能力考核管理的业务需求要素
专题资源	地理位置信息服务资源	反映对基于地理位置进行信息可视化的支撑
	智能模型服务资源	反映服务于异常行为早期识别的人工智能模型的支撑
	三维场景模型服务资源	反映对复杂场景以三维可视化呈现相关信息的服务支撑
	文物安全知识库	反映文物安全法律法规、文件、制度、标准规范等知识内容进行服务的支撑
	专家信息库	反映安全业务指导、应急处置、风险评估等领域专家库信息建立的支撑
	社会数据资源	反映大数据预测分析算法使用的数据源
其他资源	根据实际情况进行分类	以便后期扩展

4.2.3 小类的分类采用线分类法，按照不同维度，分别划分为若干小类和子类，但并不是所有的“小

类”都划分了“子类”，小类和子类的分类情况见附录 A 的表 A.1。

## 5 数据资源类型编码方法和代码表

### 5.1 编码维护规则

#### 5.1.1 扩展规则

根据业务功能拓展需求，可进行类型扩展，扩展规则要求如下：

- 下位类（如子类）的内涵应在其上位类（如小类）的范畴内；
- 应保持分类维度一致性，即同一层级应保持相同的分类维度；
- 新增的类别应按编码规则进行代码分配。

#### 5.1.2 注销规则

注销编码时，该编码应废置。废置编码原则上不再分配给新增数据资源使用，只作为历史记录，可供查询、追溯。

### 5.2 编码方法

#### 5.2.1 代码结构

代码由大类代码、中类代码、小类代码和子类代码四段组成，代码长度固定为7位字符，由1位大写英文字母和6位数字组成（见表2）。

表 2 数据资源类型的代码结构

大类代码	中类代码	小类代码	子类代码
$N_1$	$N_2N_3$	$N_4N_5$	$N_6N_7$

#### 5.2.2 编码规则

编码规则说明如下：

- $N_1$ 为大类代码，由1位大写英文字母构成，按照从“A”到“Z”的顺序分配；
- $N_2N_3$ 为中类代码，由2位数字构成，如中类下无小类，对应代码为“00”，如果有小类，则从“01”开始按升序分配，最大为“99”；
- $N_4N_5$ 为小类代码，由2位数字构成，如小类下无子类，对应代码为“00”，如果有子类，从“01”开始按升序分配，最大为“99”；
- $N_6N_7$ 为子类代码，由2位数字构成，从“01”开始按升序分配，最大为“99”。

### 5.3 代码表

数据资源类型的代码应符合附录A的表A.1描述。

## 6 唯一资源标识代码编码方法

### 6.1 概述

对基础资源类的每一个实体对象，在文物安全综合信息应用平台中都拥有一个代码不重复的唯一资

源标识代码。

### 6.2 代码结构

由三段代码构成，长度不固定，如图1所示。

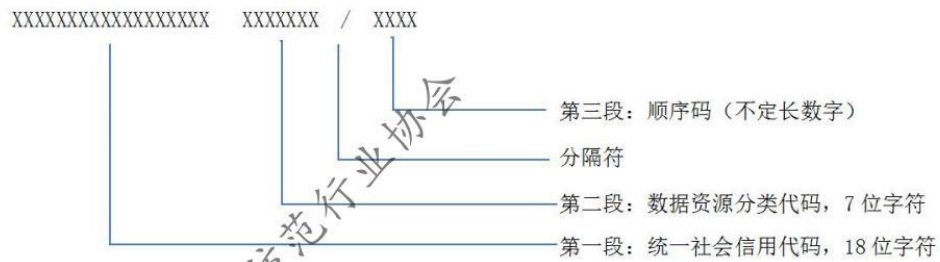


图 1 唯一资源标识代码的代码结构

### 6.3 编码规则

编码规则说明如下：

a) 统一社会信用代码

由18位字符组成，按照 GB32100 的要求进行编码。

b) 数据资源分类代码

由7位数字组成，按照附录A表A.1中的基础资源代码进行标识。

c) 分隔符

用“/”分割固定编码和顺序码。

d) 顺序码

由不定长数字组成，代码从“1”开始。

示例：

代码12620000438490980RA040101/1，12620000438490980R为敦煌研究院的统一社会信用代码，A040101/1表示该实体属于基础资源类的设备设施类的安全防范类的监控摄像设备类的一个对象，在所有监控摄像设备中该对象的编码序号为1。



附录 A  
(规范性)  
数据资源类型及其代码

表 A.1 给出了数据资源类型与代码表。

表 A.1 数据资源类型及其代码

代码				类目/项目名称	说明
大类代 码 N <sub>1</sub>	中类代 码 N <sub>2</sub> N <sub>3</sub>	小类代 码 N <sub>4</sub> N <sub>5</sub>	子类 代码 N <sub>6</sub> N <sub>7</sub>		
A	00	00	00	<b>基础资源</b>	本大类包括了01-06中类
A	01	00	00	<b>机构组织信息</b>	本中类按单位的监管角色进行分类,包括01-03小类
A	01	01	00	文物行政管理部门信息	按照行政级别分类,包括3个子类
A	01	01	01	省级部门(直辖市、自治区级)	
A	01	01	02	市级部门	
A	01	01	03	县级部门	
A	01	02	00	文物博物馆单位	按不可移动文物保护单位和可移动保护单位来分
A	01	02	01	文物保护单位	
A	01	02	02	博物馆	
A	01	03	00	其他行政部门单位信息	按照参与文物安全管理的其他行政部门的类型分类,包括4个子类
A	01	03	01	公安部门	
A	01	03	02	应急救援部门	
A	01	03	03	医疗部门	
A	01	03	04	交通运输部门	
A	02	00	00	<b>防护对象(目标)信息</b>	本中类按防护对象自身面临的主要风险类型进行分类,包括01-06小类
A	02	01	00	盗掘风险类	

代码				类目/项目名称	说明
大类代 码 N <sub>1</sub>	中类代 码 N <sub>2</sub> N <sub>3</sub>	小类代 码 N <sub>4</sub> N <sub>5</sub>	子类 代码 N <sub>6</sub> N <sub>7</sub>		
A	02	02	00	盗窃风险类	宜根据实际应用进行子类扩展
A	02	03	00	火灾风险类	宜根据实际应用进行子类扩展
A	02	04	00	法人违法风险类	宜根据实际应用进行子类扩展
A	02	05	00	自然灾害风险类	宜根据实际应用进行子类扩展
A	03	00	00	<b>安全防护系统建设信息</b>	本中类按防护工程类型进行分类, 包括01-03小类
A	03	01	00	<b>安全防范工程类</b>	宜根据实际应用进行子类扩展
A	03	01	01	视频监控系统	
A	03	01	02	出入口控制系统	
A	03	01	03	电子巡查系统	
A	03	01	04	电子围栏系统	
A	03	01	05	地下振动探测系统	
A	03	01	06	入侵报警系统	
A	03	02	00	<b>消防工程类</b>	宜根据实际应用进行子类扩展
A	03	02	01	温烟感报警系统	
A	03	02	02	电气火灾报警系统	
A	03	02	03	消防用水管理系统	
A	03	02	04	气体灭火系统	
A	03	02	05	消防巡检系统	
A	03	03	00	防自然灾害工程类	宜根据实际应用进行子类扩展
A	03	03	01	防雷电系统	
A	03	03	02	河流水位流量监测	

代码				类目/项目名称	说明
大类代 码 N <sub>1</sub>	中类代 码 N <sub>2</sub> N <sub>3</sub>	小类代 码 N <sub>4</sub> N <sub>5</sub>	子类 代码 N <sub>6</sub> N <sub>7</sub>		
A	03	03	03	位移监测	
A	04	00	00	<b>设施设备信息</b>	本中类按防护工程类型进行分类, 包括01-03小类
A	04	01	00	<b>安全防范工程类</b>	宜根据实际应用进行小类扩展
A	04	01	01	监控摄像设备	
A	04	01	02	周界入侵报警设备	
A	04	01	03	地下入侵报警设备	
A	04	01	04	门禁设备	
A	04	02	00	<b>消防工程类</b>	宜根据实际应用进行小类扩展
A	04	02	01	极早期传感器	
A	04	02	02	烟温感	
A	04	02	03	手动报警器	
A	04	02	04	应急广播器	
A	04	02	05	灭火器	
A	04	02	06	灭火铲	
A	04	02	07	消防栓	
A	04	02	08	抽水机	
A	04	02	09	消防水池	
A	04	02	10	应急疏散通道	
A	04	03	00	<b>防雷工程类</b>	宜根据实际应用进行小类扩展
A	04	03	01	电源防雷器	
A	04	03	02	接闪器	

代码				类目/项目名称	说明
大类代 码 N <sub>1</sub>	中类代 码 N <sub>2</sub> N <sub>3</sub>	小类代 码 N <sub>4</sub> N <sub>5</sub>	子类 代码 N <sub>6</sub> N <sub>7</sub>		
A	05	00	00	<b>人员信息</b>	本中类按人员所属单位进行分类, 包括01-03小类
A	05	01	00	文物行政管理部门人员	
A	05	02	00	文物博物馆单位人员	宜根据实际进行小类扩展
A	05	03	00	外聘人员	
A	05	04	00	其他行政管理部门人员	宜根据实际进行小类扩展
B	00	00	00	<b>主题资源</b>	本大类包括01-03中类
B	01	00	00	<b>异常行为识别与预警服务资源</b>	包括5个小类
B	01	01	00	异常行为类型	
B	01	02	00	异常行为事件识别结果信息	
B	01	03	00	异常行为事件预警信息	
B	01	04	00	风险预测结果信息	
B	01	05	00	风险预警信息	
B	02	00	00	<b>事件处置与处置监管服务资源</b>	包括6个小类
B	02	01	00	事件信息	
B	02	02	00	应急预案库	
B	02	03	00	事件处置指令	
B	02	04	00	事件处置反馈	
B	02	05	00	事后分析	
B	02	06	00	防控策略	
B	03	00	00	<b>安全管理与监督服务资源</b>	本中类包括01-03小类
B	03	01	00	三率二评价服务资源	本小类包括01-05子类

代码				类目/项目名称	说明
大类代 码 N <sub>1</sub>	中类代 码 N <sub>2</sub> N <sub>3</sub>	小类代 码 N <sub>4</sub> N <sub>5</sub>	子类 代码 N <sub>6</sub> N <sub>7</sub>		
B	03	01	01	系统在线率统计	
B	03	01	02	巡查执行率统计	
B	03	01	03	安消防演练落实率统计	
B	03	01	04	事件处置评价结果统计	
B	03	01	05	值班室工作评价结果统计	
B	03	02	00	<b>督察服务资源</b>	包括三个子类
B	03	02	01	督察工作计划	
B	03	02	02	督察实施	
B	03	02	03	督察结果	
B	03	03	00	<b>督办服务资源</b>	包括三个子类
B	03	03	01	案件发案报告	
B	03	03	02	督办过程	
B	03	03	03	案件处置	
B	04	00	00	<b>考核管理资源</b>	从考核维度进行分类，包括01-03小类
B	04	01	00	管理人员能力考核	
B	04	02	00	单位风险评估	
B	04	03	00	系统效能评估	
C	00	00	00	<b>专题资源</b>	包括01-06中类
C	01	00	00	地理位置信息服务资源	可根据实际进行扩展
C	01	01	00	两线范围	
C	01	02	00	路网信息	

代码				类目/项目名称	说明
大类代 码 N <sub>1</sub>	中类代 码 N <sub>2</sub> N <sub>3</sub>	小类代 码 N <sub>4</sub> N <sub>5</sub>	子类 代码 N <sub>6</sub> N <sub>7</sub>		
C	02	00	00	<b>智能模型服务资源</b>	包括3个子类
C	02	01	00	大数据分析风险预测算法	
C	02	02	00	智能视频分析模型	
C	03	00	00	<b>三维场景模型服务资源</b>	
C	03	01	00	单体类	
C	03	02	00	区域类	
C	04	00	00	文物安全知识库	
C	04	01	00	法律法规	
C	04	02	00	文件	
C	04	03	00	标准规范	
C	04	04	00	制度	
C	04	05	00	案例	
C	05	00	00	专家信息库	包括5个子类
C	05	00	01	安防类	
C	05	00	02	应急求援类	
C	05	00	03	消防类	
C	05	00	04	文物本体保护类	
C	05	00	05	医疗类	
C	06	00	00	<b>社会数据资源</b>	包括01-06小类，可根据实际进行扩展
C	06	01	00	气象数据	
C	06	02	00	文物拍卖数据	

代码				类目/项目名称	说明
大类代 码 N <sub>1</sub>	中类代 码 N <sub>2</sub> N <sub>3</sub>	小类代 码 N <sub>4</sub> N <sub>5</sub>	子类 代码 N <sub>6</sub> N <sub>7</sub>		
C	06	03	00	遥感影像数据	
C	06	04	00	建设用地规划和许可数据	
C	06	05	00	前科人员信息	
C	06	06	00	文物犯罪和事故案例信息	

湖北

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 7027-2002 信息分类和编码的基本原则与方法.
- [2] 王媛. 不可移动文物标识代码编码规则刍议 [J]. 中国标准化, 2022(1):98-104.  
DOI:10.3969/j.issn.1002-5944.2022.01.008.
- [3] GB/T 37914—2019 信用信息分类与编码规范.
- [4] GB/T 39441—2020 公共信用信息分类与编码规范.
- [5] GB/T 36554—2018 智慧安居信息服务资源分类与编码规则.
- [6] GB/T 25529—2010 地理信息分类与编码规则.
- [7] GB 11714—1997 全国组织机构代码编制规则.
- [8] GB/T 2260-2007 中华人民共和国行政区划代码.
- [9] 文物安全防控“十四五”专项规划, 国家文物局文物督发, [2022]第12号.
- [10] T/HSPA 0001—2023 文物安全综合信息应用平台 总体要求.
- [11] T/HSPA 0002—2023 文物安全综合信息应用平台 功能要求.
- [12] T/HSPA 0003—2023 文物安全综合信息应用平台 数据接口要求.
- [13] T/HSPA 0005—2023 文物保护单位安全管理风险评估指南.

湖北

湖北省安全技术防范行业协会

湖北省安全技术防范行业协会