

ICS 35.020  
CCS L 60  
备案号：XXXXX—XXXX

MZ

中华人民共和国民政行业标准

MZ/T XXXXX—XXXX

## 殡葬物联网信息系统 基本数据规范

Information system for funeral internet of things  
—Basic data specification

（征求意见稿）

XXXX—XX—XX 发布

20XX—XX—XX 实施

中华人民共和国民政部 发布

## 目 次

前 言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 数据元格式 .....	1
4 数据元目录 .....	1
4.1 概述 .....	1
4.2 殡葬物联网信息系统数据元目录 .....	1
5 民政殡葬物联网信息分类编码 .....	8

## 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。

本文件由中华人民共和国民政部提出。

本文件由全国殡葬标准化技术委员会（SAC/TC 354）归口。

本文件起草单位：民政部一零一研究所、南京国科软件有限公司。

本文件主要起草人：牟玉，李秉杰，徐晓丹，钱高，王濮，高舜龙，高源，方祥，田霖，郭婵，郭雷，庸国祥，张一萍。

# 殡葬物联网信息系统 基本数据规范

## 1 范围

本文件规定了殡葬物联网信息系统建设的基本数据项。

本文件适用于依法设立的各级民政部门 and 殡葬服务单位的殡葬物联网信息系统软件开发，以及相关系统软件接口之间的数据交换。

## 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 19632-2005 殡葬服务、设施、用品分类与代码  
MZ/T 012-2014 民政业务数据共享与交换标准编码  
MZ/T 098-2017 殡葬管理服务信息系统基本数据规范

## 3 数据元格式

本文件没有需要界定的术语和定义。

殡葬物联网信息系统的数据元格式包含：内部标识符、中文名称、英文名称、数据类型、数据格式、值域和说明。

数据元目录收录的数据元集合将以表格的形式给出，其表头如表 1 所示：

表 1 数据元格式

内部标识符	中文名称	英文名称	数据类型	数据格式	值域	说明
-------	------	------	------	------	----	----

其中，内部标识、数据类型、数据格式和值域均遵循MZ/T 098-2017标准第3章中的约定，特别是当数据交换的值域应符合某个值域表达式时，在“值域”中注明该值域表达式编号，本标准“值域”中所标注E1~E17的值如MZ/T 098-2017《殡葬管理服务信息系统基本数据规范》表4所示。

## 4 数据元目录

### 4.1 概述

数据元目录是数据库设计需要普遍定义和遵循的数据元的集合，殡葬物联网信息系统数据元目录是该信息系统建设的前提和基础。

### 4.2 殡葬物联网信息系统数据元目录

本标准中，数据元目录分为殡葬设备基本信息数据、殡葬设备维修维护信息数据、殡仪车辆数据、冷冻冷藏设备数据、火化设备数据、遗物焚烧设备数据。本篇编制的的数据元目录列表如表 2 所示。

表 2 数据元目录列表

数据交换目录表中文名称	英文名称	文内索引
殡葬设备基本信息	FuneralEquipmentBasicInformation	表 3
殡葬设备维修维护信息	FuneralEquipmentMendInformation	表 4
殡仪车辆信息	FuneralVehicleInformation	表 5
冷冻冷藏设备信息	RefrigerationEquipmentMendInformation	表 6
火化设备信息	CremationEquipmentInformation	表 7
遗物焚烧设备信息	RemainsIncinerationEquipmentInformation	表 8
后处理设备信息	ReprocessingEquipmentInformation	表 9

表 2 中所有数据元目录收录的数据元集合如表 3 至表 9 所示。

#### 4.2.1 殡葬设备基本信息 Funeral Equipment Basic Information

表 3 殡葬设备基本信息

内部标识符	中文名称	英文名称	数据类型	数据格式	值域	说明
AQCT0010	设备标识	equipId	string	an39	E <sub>7</sub>	
AQCT0011	设备名称	equipmentName	string	..64		
AQCT0012	设备类型	equipmentType	string	n3	见表 13	
AQCT0013	生产厂商	manufacturer	string	..128		
AQCT0014	采购日期	purchaseDate	date	YYYY-MM-DD		
AQCT0015	投入使用日期	useDate	date	YYYY-MM-DD		
AQCT0016	设备状态	status	string	..2	见表 14	
AQCT0017	燃料类型	fuelType	string	..2	见表 11	火化机焚烧炉专用
AQCT0018	车牌号	carNo	string	..10		殡仪车辆专用
AQCT0019	最后更新时间	updateTime	datetime	YYYY-MM-DDhh:mm:ss		
AQCT0020	描述	equipmentDesc	string	..4096		
AQCT0021	额外参数	equipmentExt	Json	..4096		设备自定义参数字段
AQCT0022	额外参数描述	equipmentExtDesp	Json	..4096		AQCT0021

						中英文字段的中文描述
--	--	--	--	--	--	------------

## 4.2.2 殡葬设备维修维护信息 Funeral Equipment Mend Information

表 4 殡葬设备维修维护信息

内部标识符	中文名称	英文名称	数据类型	数据格式	值域	说明
AQCT0010	设备标识	equipId	string	an39	E <sub>7</sub>	
AQCT0030	维修申请人	applicantNo	string	..32		职工工号
AQCT0031	维修开始时间	maintainSDate	date	YYYY-MM-DD		
AQCT0032	维修结束时间	maintainEDate	date	YYYY-MM-DD		
AQCT0033	维修时设备是否离线	isOffline	Boolean	1	见表 12	
AQCT0034	是否本地现场维修	isInWare	Boolean	1	见表 12	
AQCT0035	设备本次维修截止前共处理对象数量统计	loadcount	integer			
AQCT0036	是否聘请专业机构承担维修	isProfessionwork	Boolean	1	见表 12	
AQCT0037	维修录入人	recPerson	string	..32		职工工号
AQCT0038	维修描述	desp	string	..1024		

## 4.2.3 殡仪车辆信息 Funeral Vehicle Information

表 5 殡仪车辆信息

内部标识符	中文名称	英文名称	数据类型	数据格式	值域	说明
AQCT0010	设备标识	equipId	string	an39	E <sub>7</sub>	
AQCT0101	油量表	FuelGauge	double			
AQCT0102	里程数	Mileage	double			
AQCT0103	行驶轨迹	MovementTrack	integer			
AQCT0105	时间	time	date time	YYYY-MM-DDhh:mm:ss		

AQCT0106	经度	longitude	double			
AQCT0107	纬度	latitude	double			
AQCT0108	GPS 是否定位	isLocated	Boolean	1		
AQCT0109	定位方式	locationMethod	Boolean	1		
AQCT0110	速度	speed	double			
AQCT0111	方向	orientation	double			
AQCT0112	GPS 数量	GPS	integer			
AQCT0113	GSM 信号	GSM	integer			
AQCT0114	是否长时怠速	isIdle	Boolean	1		
AQCT0115	是否疲劳驾驶	isFatigueDriving	Boolean	1		
AQCT0116	保养提醒	hasMaintenanceReminder	Boolean	1		
AQCT0117	发动机转速	engineSpeed	double			单位 RPM

#### 4.2.4 冷冻冷藏设备信息 Refrigeration Equipment Information

表 6 冷冻冷藏设备信息

内部标识符	中文名称	英文名称	数据类型	数据格式	值域	说明
AQCT0010	设备标识	equipId	string	an39	E7	
AQCT0201	环境温度	Environment Temperature	integer			单位℃
AQCT0202	环境湿度	Environment Humidity	integer			单位%
AQCT0203	工作温度	Operation Temperature	double			单位%
AQCT0204	设备启停状态	Equipment Start-stop	Boolean	1		
AQCT0205	柜门开关状态	Opening / Closing	Boolean			
AQCT0206	柜体占用状态	Using/Empty	Boolean			
AQCT0207	当前遗体占用时长	UsingTime	Integer			单位秒，上一条为空则忽略此字段

AQCT0208	设备能耗	Energy Consumption	integer			
AQCT0209	当前位置	Position	double			如果是移动设备，需要当前位置

## 4.2.5 火化设备信息 Cremation Equipment Information

表 7 火化设备信息

内部标识符	中文名称	英文名称	数据类型	数据格式	值域	说明
AQCT0010	设备标识	equipId	string	an39	E <sub>7</sub>	
AQCT0301	环境温度	Environment Temperature	double		E <sub>3</sub>	单位℃
AQCT0302	环境湿度	Environment Humidity	double			单位%
AQCT0303	耗油量	Oil Consumption	double			单位 L
AQCT0304	耗气量	Gas Consumption	double			单位 m <sup>3</sup>
AQCT0305	火化量	Cremation Quantity	long			
AQCT0306	主燃烧室温度	Major Temperature	double			单位℃
AQCT0307	再燃室温度	Secondary Temperature	double			单位℃
AQCT0308	主燃室压力	Major Pressure	double			单位 kpa
AQCT0309	火化时间	Cremation time	integer			单位秒
AQCT0310	炉门开关状态	Opening / Closing	Boolean	1		
AQCT0311	尸车进出状态	Corpse CarEntry /Exit	Boolean	1		
AQCT0312	侧车升降状态	Lifting state of side car	Boolean			
AQCT0313	侧车进出状态	Access status of side car	Boolean			
AQCT0314	鼓风机启停状态	Blower FanOn/Off	Boolean	1		

AQCT0315	引风机启停状态	Suction FanOn/Off	Boolean	1		
AQCT0316	主燃室燃烧器启停状态	Major Burner On/Off	Boolean	1		
AQCT0317	再燃室燃烧器启停状态	Secondary Burner On/Off	Boolean	1		
AQCT0318	工作间空气质量	Air Quality	double			
AQCT0319	设备能耗	Energy Consumption	double			
AQCT0320	单具能耗	Unit Energy Consumption	integer			

#### 4.2.6 遗物焚烧设备信息 Remains Incineration Equipment Information

表 8 遗物焚烧设备信息

内部标识符	中文名称	英文名称	数据类型	数据格式	值域	说明
AQCT0010	设备标识	equipId	string	an39	E <sub>7</sub>	
AQCT0401	环境温度	Environment Temperature	double			单位℃
AQCT0402	总耗油量	Oil Consumption	double			单位 L
AQCT0403	炉膛温度	Main Temperature	double			单位℃
AQCT0404	炉膛压力	Main Pressure	double			单位 kpa
AQCT0405	运行时间	Operation Time	integer			单位秒
AQCT0406	烟气温度	Fume Temperature	double			单位℃
AQCT0407	鼓风机启停状态	Blower Fan On/Off	Boolean	1		
AQCT0408	炉门开关状态	Opening / Closing	Boolean	1		

## 4.2.7 后处理设备信息 Reprocessing Equipment Information

表 9 后处理设备信息

内部标识符	中文名称	英文名称	数据类型	数据格式	值域	说明
AQCT0010	设备标识	equipId	string	an39	E7	
AQCT0501	烟气温度	Fume Temperature	double			单位℃
AQCT0502	烟气流速	Fume Velocity	double			单位 m/s
AQCT0503	O <sub>2</sub> 含量	Oxygen content	double			单位%
AQCT0504	CO 浓度	CO Concentration	double			单位 mg/m <sup>3</sup>
AQCT0505	CO <sub>2</sub> 浓度	CO <sub>2</sub> Concentration	double			单位 mg/m <sup>3</sup>
AQCT0506	SO <sub>2</sub> 浓度	SO <sub>2</sub> Concentration	double			单位 mg/m <sup>3</sup>
AQCT0507	NO <sub>x</sub> 浓度	NO <sub>x</sub> Concentration	double			单位 mg/m <sup>3</sup>
AQCT0508	HCl 浓度	HCl Concentration	double			单位 mg/m <sup>3</sup>
AQCT0509	Hg 浓度	Hg Concentration	double			单位 mg/m <sup>3</sup>
AQCT0510	二噁英类	Dioxins	double			单位 ng-TEQ/m <sup>3</sup>
AQCT0511	引风机启停状态	Suction Fan On/Off	Boolean	1		
AQCT0512	压缩空气压力	Compressed Air Pressure	integer			单位 kpa

AQCT0513	烟气入口温度（烟气冷却前温度）	Inlet Temperature	double			单位℃
----------	-----------------	-------------------	--------	--	--	-----

## 5 民政殡葬物联网信息分类编码

信息分类编码是数据交换赋值使用的可统一归纳的信息分类编码的集合。本节编制（或引用）了民政部通用的信息分类类别代码，见表 11 至表 15。

表 10 民政业务分类类别代码

元素代码	元素名称	元素代码	元素名称
Q	殡葬管理	QA	殡葬单位信息
QB	殡葬单位统计信息	QC	殡葬服务信息

注：本表修改自标准 MZ/T 012-2014

表 11 燃料类型类别代码

元素代码	元素名称	元素代码	元素名称
01	燃气	03	电
02	燃油	99	其它

注：本表源自标准 MZ/T 098-2017

表 12 判断是否类别代码

元素代码	元素名称	元素代码	元素名称
0	否	1	是

注：本表源自标准 MZ/T 098-2017

表 13 殡葬设备类型类别代码

元素代码	元素名称	元素代码	元素名称
01	车辆	043	捡灰式火化机
02	冷冻冷藏设备	049	其它火化机
03	防腐整容设备	05	遗物焚烧设备
04	火化机	061	火化机后处理设备

041	架条式火化机	062	遗物祭品焚烧后处理设备
042	平板式火化机	99	其它设备
注：本表源自标准 GB/T 19632-2005			

表 14 殡葬设备状态类别代码

元素代码	元素名称	元素代码	元素名称
01	可用	03	停用
02	不可用	04	报废
注：本表源自标准 MZ/T 098-2017			