

ICS 35.020
CCS L 60
备案号：95519-2024

MZ

中华人民共和国民政行业标准

MZ/T 226—2024

殡葬物联网信息系统 基本数据元

Information system for funeral internet of things
—Basic data element

2024-07-29 发布

2024-10-01 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 术语和定义.....	1
4 数据元格式.....	1
5 数据元目录.....	1
5.1 数据元目录清单表.....	1
5.2 殡葬设备基本信息.....	2
5.3 殡葬设备维修维护信息.....	3
5.4 殡仪车信息.....	4
5.5 冷冻冷藏设备信息.....	6
5.6 火化机信息.....	6
5.7 遗物焚烧设备信息.....	8
5.8 烟气净化设备信息.....	9
6 信息分类编码.....	11
参考文献.....	13
表 1 数据元格式.....	1
表 2 数据元目录清单表.....	2
表 3 殡葬设备基本信息.....	2
表 4 殡葬设备维修维护信息.....	3
表 5 殡仪车信息.....	4
表 6 冷冻冷藏设备信息.....	6
表 7 火化机信息.....	6
表 8 遗物焚烧设备信息.....	8
表 9 烟气净化设备信息.....	9
表 10 民政业务分类类别代码.....	11
表 11 燃料类型类别代码.....	11
表 12 判断是否类别代码.....	11
表 13 殡葬服务、殡葬设施和殡葬用品类别代码.....	11
表 14 殡葬设备类型类别代码.....	11
表 15 殡葬设备状态类别代码.....	12
表 16 坐标体系类别代码.....	12

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、太极计算机股份有限公司、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、庸国祥、王濮、高舜龙、王苏、曲利红、付正文、高源、方祥、田霖、郭婵、郭雷、张一萍、魏童、刘勇、光焕竹。

殡葬物联网信息系统 基本数据元

1 范围

本文件规定了殡葬物联网信息系统的数据元格式、数据元目录和信息分类编码。

本文件适用于各级民政部门 and 殡葬服务单位的殡葬物联网信息系统建设,以及相关信息系统之间的数据交换。

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。

MZ/T 098—2017 殡葬管理服务信息系统基本数据规范

GB/T 23287—2023 殡葬术语

3 术语和定义

GB/T 23287—2023界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据元 data element; DE

用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]

3.2

数据元目录 data element directory

列出并定义了全部相关数据元的一种信息资源。

4 数据元格式

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,遵循MZ/T 098—2017第3章中相关的约定。

数据元目录收录的数据元集合将以表格的形式给出,数据元格式见表1。

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
-------	------	------	------	------	----	----

5 数据元目录

5.1 数据元目录清单表

本文件中,数据元目录分为殡葬设备基本信息、殡葬设备维修维护信息、殡仪车信息、冷冻冷藏设备信息、火化机信息、遗物焚烧设备信息、烟气净化设备信息。数据元目录清单见表2。

表 2 数据元目录清单表

中文名称	英文名称	文内索引
殡葬设备基本信息	Funeral Equipment Basic Information	表 3
殡葬设备维修维护信息	Funeral Equipment Maintenance Information	表 4
殡仪车信息	Funeral Vehicle Information	表 5
冷冻冷藏设备信息	Refrigeration Equipment Information	表 6
火化机信息	Cremation Equipment Information	表 7
遗物焚烧设备信息	Remains Incineration Equipment Information	表 8
烟气净化设备信息	Flue Gas Purifying Equipment Information	表 9

5.2 殡葬设备基本信息

殡葬设备基本信息见表 3。

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
AQAT000 1	机构标识	instId	string	an16	E ₃	-
AQCT001 0	设备标识	equipId	string	an39	E ₇	-
AQCT001 1	设备名称	equipmentName	string	..64	-	-
AQCT001 2	设备类型	equipmentType	string	n5	见表 14	-
AQCT001 3	设备型号	equipmentModel	string	..64	-	-
AQCT001 4	生产厂商	manufacturer	string	..128	-	-
AQCT001 5	采购日期	purchaseDate	date	YYYY-MM-DD	-	-
AQCT001	投入使用日期	useDate	date	YYYY-MM-DD	-	-

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
7						
AQCT001 8	设备状态	status	string	..2	见表15	-
AQCT006 7	燃料类型	fuelType	string	..2	见表11	火化机、遗物焚烧设备专用
AQCT002 0	更新时间	updateTime	datetime	YYYY-MM-DD hh:mm:ss	-	-
AQCT002 1	描述	equipmentDesc	string	..4096	-	-
AQCT007 2	额外参数	equipmentExt	Json	..4096	-	设备自定义参数字段
AQCT007 3	额外参数描述	equipmentExtDesc	Json	..4096	-	AQCT0021 中英文字段的中文描述

5.3 殡葬设备维修维护信息

殡葬设备维修维护信息见表4。

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
AQAT000 1	机构标识	instId	string	an16	E ₃	-
AQCT001 0	设备标识	equipId	string	an39	E ₇	-
AQCT006 8	维修申请人	applicantNo	string	..32	-	职工工号
AQCT002 2	维修开始时间	maintainSDate	date	YYYY-MM-DD	-	-
AQCT002 3	维修结束时间	maintainEDate	date	YYYY-MM-DD	-	-
AQCT002	维修时设备是否离	isOffline	Boolean	1	见表12	-

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
4	线					
AQCT002 5	是否本地现场维修	isInWare	Boolean	1	见表 12	-
AQCT002 6	设备本次维修截止前共处理对象数量统计	loadcount	integer	-	-	-
AQCT002 7	是否聘请专业机构承担维修	isProfessionwork	Boolean	1	见表 12	-
AQCT006 9	维修录入人	recPerson	string	..32	-	职工工号
AQCT002 8	维修描述	desp	string	..1024	-	-

5.4 殡仪车信息

殡仪车信息见表 5。

表 5 殡仪车信息

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
AQAT000 1	机构标识	instId	string	an16	E_3	-
AQCT001 0	设备标识	equipId	string	an39	E_7	-
AQCT007 1	车牌号	carNo	string	..10	-	-
AQCT010 1	油量表	gasGauge	double	-	-	-
AQCT010 2	里程数	mileage	double	-	-	-
AQCT010 3	行驶轨迹 ID	travelingTraceID	integer	-	-	-
AQCT010	时间	time	date time	YYYY-MM-DD	-	-

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
4				hh:mm:ss		
AQCT010 5	经度	longitude	double	-	-	-
AQCT010 6	纬度	latitude	double	-	-	-
AQCT010 7	GPS 是否定位	isLocated	Boolean	1	-	-
AQCT010 8	GPS 坐标体系类别	CoordinateSystemType	string	n6	见表 16	-
AQCT010 9	定位方式	locationMethod	Boolean	1	-	-
AQCT011 0	速度	speed	double	-	-	-
AQCT011 1	方向	orientation	double	-	-	-
AQCT011 2	GPS 数量	GPS	integer	-	-	-
AQCT011 3	GSM 信号	GSM	integer	-	-	-
AQCT011 4	是否长时间怠速	isIdle	Boolean	1	-	-
AQCT011 5	是否疲劳驾驶	isFatigueDriving	Boolean	1	见表 12	-
AQCT011 6	保养提醒	serviceReminder	Boolean	1	-	-
AQCT011 7	发动机转速	engineRpm	double	-	-	单位为 RPM
AQCT007 4	数据采集时间	AcquisitionTime	datetime	YYYY-MM-DD hh:mm:ss	-	-

5.5 冷冻冷藏设备信息

冷冻冷藏设备信息见表 6。

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
AQAT000 1	机构标识	instId	string	an16	E ₃	-
AQCT001 0	设备标识	equipId	string	an39	E ₇	-
AQCT020 1	环境温度	ambientTemperature	integer	-	-	单位为℃
AQCT020 2	环境湿度	humidity	integer	-	-	单位为%
AQCT020 3	工作温度	workTemperature	double	-	-	单位为℃
AQCT020 4	设备启停状态	IsStart	Boolean	1	-	-
AQCT020 5	柜门开关状态	IsDoorOpen	Boolean	1	见表 12	-
AQCT020 6	柜体占用状态	IsUsing	Boolean	1	见表 12	-
AQCT020 7	当前遗体占用时长	duration	integer	-	-	单位为 min, 上一条为空则忽略此字段
AQCT020 8	设备能耗	energyConsumption	integer	-	-	-
AQCT007 4	数据采集时间	AcquisitionTime	datetime	YYYY-MM-DD hh:mm:ss	-	-

5.6 火化机信息

火化机信息见表 7。

表 7 火化机信息

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
AQAT000 1	机构标识	instId	string	an16	E ₃	-
AQCT001 0	设备标识	equipId	string	an39	E ₇	-
AQCT030 1	环境温度	ambientTemperature	double	-	-	单位为℃
AQCT030 2	环境湿度	humidity	double	-	-	单位为%
AQCT030 3	耗油量	oilConsumption	double	-	-	单位为 L
AQCT030 4	耗气量	gasConsumption	double	-	-	单位为 m ³
AQCT030 5	火化量	cremationQuantity	long	-	-	-
AQCT030 6	主燃烧室温度	majorBurnerTemperature	double	-	-	单位为℃
AQCT030 7	再燃室温度	secondaryBurnerTemperature	double	-	-	单位为℃
AQCT030 8	主燃室压力	majorBurnerPressure	double	-	-	单位为 kPa
AQCT030 9	火化时长	cremationTime	integer	-	-	单位为 min
AQCT031 0	炉门开关状态	isDoorOpen	Boolean	1	-	-
AQCT031 1	尸车进出状态	isCorpseCarEntry	Boolean	1	-	-
AQCT031 2	侧车升降状态	isSideCarLifting	Boolean	1	-	-
AQCT031 3	侧车进出状态	isSideCarEntry	Boolean	1	-	-

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
AQCT031 4	鼓风机启停状态	isBlowerFanOn	Boolean	1	-	-
AQCT031 5	引风机启停状态	isSuctionFanOn	Boolean	1	-	-
AQCT031 6	主燃室燃烧器启停状态	isMajorIgniterOn	Boolean	1	-	-
AQCT031 7	再燃室燃烧器启停状态	isSecondaryIgniterOn	Boolean	1	-	-
AQCT031 8	工作间空气质量	airQuality	double	-	-	-
AQCT031 9	设备能耗	energyConsumption	double	-	-	-
AQCT032 0	单具能耗	unitEnergyConsumption	integer	-	-	-
AQCT007 4	数据采集时间	AcquisitionTime	datetime	YYYY-MM-DD hh:mm:ss	-	-

5.7 遗物焚烧设备信息

遗物焚烧设备信息见表 8。

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
AQAT000 1	机构标识	instId	string	an16	E_3	-
AQCT001 0	设备标识	equipId	string	an39	E_7	-
AQCT040 1	环境温度	ambientTemperature	double	-	-	单位为℃
AQCT040 2	总耗油量	oilConsumption	double	-	-	单位为 L

AQCT040 3	炉膛温度	burnerTemperature	double	-	-	单位为℃
AQCT040 4	炉膛压力	burnerPressure	double	-	-	单位为 kPa
AQCT040 5	运行时长	workingTime	integer	-	-	单位为 min
AQCT040 6	烟气温度	flue gas Temperature	double	-	-	单位为℃
AQCT040 7	炉门开关状态	isDoorOpen	Boolean	1	-	-
AQCT040 8	鼓风机启停状态	isBlowerFanOn	Boolean	1	-	-
AQCT040 9	引风机启停状态	isSuctionFanOn	Boolean	-	-	-
AQCT007 4	数据采集时间	AcquisitionTime	datetime	YYYY-MM-DD hh:mm:ss	-	-

5.8 烟气净化设备信息

烟气净化设备信息见表 9。

表 9 烟气净化设备信息

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
AQAT000 1	机构标识	instId	string	an16	E ₃	-
AQCT001 0	设备标识	equipId	string	an39	E ₇	-
AQCT050 1	烟气温度	OutletGas Temperature	double	-	-	单位为℃
AQCT050 2	烟气流速	flue gas Velocity	double	-	-	单位为 m/s
AQCT050 3	O ₂ 含量	Oxygen Concentration	double	-	-	单位为%

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
AQCT050 4	CO 浓度	carbon monoxide Concentration	double	-	-	单位为 mg/m ³
AQCT050 5	CO ₂ 浓度	carbon dioxide Concentration	double	-	-	单位为 mg/m ³
AQCT050 6	SO ₂ 浓度	sulfur dioxide Concentration	double	-	-	单位为 mg/m ³
AQCT050 7	NO _x 浓度	nitrogen oxides Concentration	double	-	-	单位为 mg/m ³
AQCT050 8	HCl 浓度	hydrochloric acid Concentration	double	-	-	单位为 mg/m ³
AQCT050 9	Hg 浓度	mercury Concentration	double	-	-	单位为 mg/m ³
AQCT051 0	二噁英类	dioxins Concentration	double	-	-	单位为 ng-TEQ/m ³
AQCT051 1	烟尘浓度	smokeConcentration	double	-	-	单位为 mg/m ³
AQCT051 2	引风机启停状态	isSuctionFanOn	Boolean	1	-	-
AQCT051 3	压缩空气压力	compressedAirPressure	integer	-	-	单位为 kPa
AQCT051 4	烟气入口温度（烟气冷却前温度）	InletGas Temperature	double	-	-	单位为℃
AQCT007 4	数据采集时间	AcquisitionTime	datetime	YYYY-MM-DD hh:mm:ss	-	-

6 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代码的集合。本文件编制（或引用）了民政部通用的信息分类类别代码，见表 10 至表 16。

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

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	其他

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

表 13 殡葬服务、殡葬设施和殡葬用品类别代码

元素代码	元素名称	元素代码	元素名称
1	殡葬服务	2	殡葬设施
3	殡葬设备	4	殡葬用品

表 14 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
301000	遗体运送设备	301010	殡仪车
305000	冷冻冷藏设备	305010	遗体冷冻柜
305020	遗体冷藏棺	310000	遗体火化设备
310010	火化机	310011	台车型火化机

元素代码	元素名称	元素代码	元素名称
310012	平板型火化机	310020	烟气净化设备
399000	其他殡葬设备	399001	遗物焚烧设备

表 15 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

表 16 坐标体系类别代码

元素代码	元素名称	元素代码	元素名称
01	WGS-84	03	BD09
02	GCS-02	-	-

参 考 文 献

- [1] GB/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分：框架
 - [2] GB/T 19632—2023 殡葬服务、设施、用品分类与代码
 - [3] MZ/T 012—2014 民政业务数据共享与交换 编码
-