

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
AQAT0001	机构标识	instId	string	an16	E ₃	—
AQCT0010	设备标识	equipId	string	an39	E ₇	—
AQCT0011	设备名称	equipmentName	string	..64	—	—
AQCT0012	设备类型	equipmentType	string	n5	见表 14	—
AQCT0013	设备型号	equipmentModel	string	..64	—	—
AQCT0014	生产厂商	manufacturer	string	..128	—	—
AQCT0015	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						
AQCT0018	设备状态	status	string	..2	见表15	—
AQCT0067	燃料类型	fuelType	string	..2	见表11	火化机、遗物焚烧设备专用
AQCT0020	更新时间	updateTime	datetime	YYYY-MM-DD hh:mm:ss	—	—
AQCT0021	描述	equipmentDesc	string	..4096	—	—
AQCT0072	额外参数	equipmentExt	Json	..4096	—	设备自定义参数字段
AQCT0073	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
AQAT0001	机构标识	instId	string	an16	E ₃	—
AQCT0010	设备标识	equipId	string	an39	E ₇	—
AQCT0068	维修申请人	applicantNo	string	..32	—	职工工号
AQCT0022	维修开始时间	maintainSDate	date	YYYY-MM-DD	—	—
AQCT0023	维修结束时间	maintainedDate	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
AQAT0001	机构标识	instId	string	an16	E ₃	—
AQCT0010	设备标识	equipId	string	an39	E ₇	—
AQCT0201	环境温度	ambientTemperature	integer	—	—	单位为℃
AQCT0202	环境湿度	humidity	integer	—	—	单位为%
AQCT0203	工作温度	workTemperature	double	—	—	单位为℃
AQCT0204	设备启停状态	IsStart	Boolean	1	—	—
AQCT0205	柜门开关状态	IsDoorOpen	Boolean	1	见表 12	—
AQCT0206	柜体占用状态	IsUsing	Boolean	1	见表 12	—
AQCT0207	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
AQCT0208	设备能耗	energyConsumption	integer	—	—	—
AQCT0074	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
AQAT0001	机构标识	instId	string	an16	E ₃	—
AQCT0010	设备标识	equipId	string	an39	E ₇	—
AQCT0301	环境温度	ambientTemperature	double	—	—	单位为℃
AQCT0302	环境湿度	humidity	double	—	—	单位为%
AQCT0303	耗油量	oilConsumption	double	—	—	单位为 L
AQCT0304	耗气量	gasConsumption	double	—	—	单位为 m ³
AQCT0305	火化量	cremationQuantity	long	—	—	—
AQCT0306	主燃烧室温度	majorBurnerTemperature	double	—	—	单位为℃
AQCT0307	再燃室温度	secondaryBurnerTemperature	double	—	—	单位为℃
AQCT0308	主燃室压力	majorBurnerPressure	double	—	—	单位为 kPa
AQCT0309	火化时长	cremationTime	integer	—	—	单位为 min
AQCT0310	炉门开关状态	isDoorOpen	Boolean	1	—	—
AQCT0311	尸车进出状态	isCorpseCarEntry	Boolean	1	—	—
AQCT0312	侧车升降状态	isSideCarLifting	Boolean	1	—	—
AQCT0313	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
AQCT0314	鼓风机启停状态	isBlowerFanOn	Boolean	1	—	—
AQCT0315	引风机启停状态	isSuctionFanOn	Boolean	1	—	—
AQCT0316	主燃室燃烧器启停状态	isMajorIgniterOn	Boolean	1	—	—
AQCT0317	再燃室燃烧器启停状态	isSecondaryIgniterOn	Boolean	1	—	—
AQCT0318	工作间空气质量	airQuality	double	—	—	—
AQCT0319	设备能耗	energyConsumption	double	—	—	—
AQCT0320	单具能耗	unitEnergyConsumption	integer	—	—	—
AQCT0074	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
AQAT0001	机构标识	instId	string	an16	E ₃	—
AQCT0010	设备标识	equipId	string	an39	E ₇	—
AQCT0401	环境温度	ambientTemperature	double	—	—	单位为℃
AQCT0402	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	GCJ-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
-