



中华人民共和国国家标准

GB/T 38962—2020

个人健康信息码 数据格式

Personal health information code—Data format

2020-04-29 发布

2020-04-29 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 个人健康信息码数据结构	1
5 数据元属性	2
6 数据格式	2
6.1 个人基本信息	2
6.2 个人健康信息	6
6.3 行程信息	7
6.4 健康证明信息	9
7 数据管理要求	11
参考文献	13

截图(Alt + A)



前 言

本标准是《个人健康信息码》系列标准之一，该系列标准的结构和名称如下：

- GB/T 38961—2020 个人健康信息码 参考模型；
- GB/T 38962—2020 个人健康信息码 数据格式；
- GB/T 38963—2020 个人健康信息码 应用接口。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由国务院办公厅电子政务办公室提出。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)归口。

本标准起草单位：国务院办公厅电子政务办公室、中国电子技术标准化研究院、公安部第一研究所、浙江省大数据发展管理局、广东省政务服务数据管理局、上海市大数据中心、河北省政务服务中心、河南省大数据管理局、贵州省人民政府办公厅、南京市政务服务管理办公室、衢州市营商环境建设办公室、浙江省标准化研究院、杭州市数据资源管理局、合肥市数据资源局、中国科学院软件研究所、福建正孚软件有限公司、中国电子科技集团有限公司、深圳市腾讯计算机系统有限公司、支付宝(中国)网络技术有限公司、北京百度网讯科技有限公司、阿里巴巴(中国)有限公司、腾讯云计算(北京)有限责任公司、电科云(北京)科技有限公司、北京中盾安信科技发展有限公司、大汉软件股份有限公司。

本标准主要起草人：卢向东、尹智刚、陈治佳、赵波、周平、于浩、于锐、杨林、国伟、孙文龙、陈亚军、杨庄媛、王齐春、孙富安、姜丹、徐云、李景曦、王贇、李松洲、马晓铸、张晓东、温洁、张红振、林文昊、钱学文、姜淑娟、李宁、孙茂阳、齐同军、黄颖纯、聂楚江、李恒训、赵立、江万鑫、杨强、罗朝亮、杨鹏、李昊龙、林冠辰、仲里、王舒墨、陈磊、陈昊、侯海实、陈丽平、王永霞、滕一帆、王鹏达、焦秀珍、王剑冰、黄炜耀、房迎、王知明。



引 言

在预防、控制和消除突发公共卫生事件(例如新型冠状病毒感染的肺炎 COVID-19)危害的过程中,需要采集、存储和处理个人健康信息,以实现多种管理用途,主要包括:

- 快速获取个人健康的相关信息;
- 统计某种流行病或疾病的相关信息;
- 管理不同地域之间的人员流动;
- 互认健康信息业务等级。

2020年2月以来,在COVID-19疫情防控和复工复产过程中,全国一体化在线政务服务平台(简称“一体化平台”)提供的防疫健康信息码、部分省(区、市)建设使用的“健康码”,作为个人健康信息码的一种重要形式,成为快速采集、存储和处理个人健康信息的一种有效方式。个人健康信息码在实际应用过程中,存在码制组成和数据格式不一致、数据不共享和互认机制缺乏等问题,给人员跨地区流动带来了不便。因此,从当前的实践情况和长远的应用需求来看,需要实现个人健康信息码的标准一致。除突发公共卫生事件的应急处置外,个人健康信息码在个人医疗、健康养老或其他重大公众活动管理过程中同样适用。

本标准中规定的具体事项,法律法规(如《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国传染病防治法》)另有规定的,需遵照其规定执行。



个人健康信息码 数据格式

1 范围

本标准规定了个人健康信息码数据的数据结构、数据元属性、数据格式和数据管理要求。

本标准适用于个人健康信息相关应用系统的设计、开发和系统集成,也适用于个人健康信息码数据的收集与交换。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2261.1—2003 个人基本信息分类与代码 第1部分:人的性别代码

GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码

GB/T 38961—2020 个人健康信息码 参考模型

WS 363.6—2011 卫生信息数据元目录 第6部分:主诉与症状

WS 364.4—2011 卫生信息数据元值域代码 第4部分:健康史

3 术语和定义

GB/T 38961—2020 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

由一组属性规定其定义、标识、表示和允许值的数据单元。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.3.8]

4 个人健康信息码数据结构

个人健康信息码数据包括:

- 个人基本信息:个人健康信息主体(自然人)的身份信息。包括姓名、性别、国籍、证件类型、证件号码、户籍区划、区划内详细地址、联系电话、基础病史等。
- 个人健康信息:个人健康信息主体(自然人)的健康数据。包括体温、当前症状、高风险地区居住和停留情况、高风险人员接触情况和健康信息申报时间等。
- 行程信息:个人健康信息主体(自然人)在近期一段时间内居住或曾经停留超过一定时长的位置信息。包括当前所在或曾停留的省(自治区、直辖市、特别行政区、新疆生产建设兵团等)、城市(州、盟等)、区(县、县级市、旗等)和行程信息核验情况等。
- 健康证明信息:个人健康信息管理部门对个人健康信息主体(自然人)健康状态评定结果。包括健康风险等级、健康风险等级评估时间、健康风险等级评估原因、医学检测结果、医学检测机构、医学检测时间和数据来源等。

个人健康信息码数据结构见图 1。

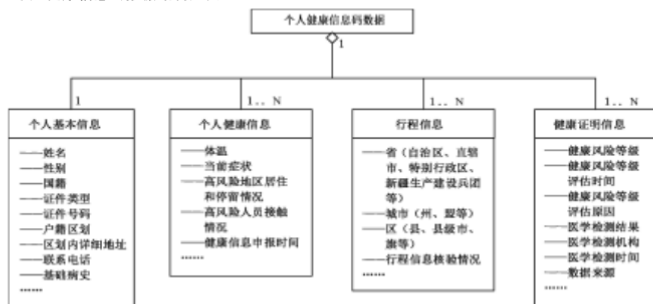


图 1 个人健康信息码数据结构

5 数据元属性

个人健康信息码数据元由数据标识符、中文名称、数据类型、数据值域、数据定义和数据约束等属性描述，见表 1。

表 1 个人健康信息码数据元属性

属性名称	描述
数据标识符	各数据元的唯一标识
中文名称	数据元的中文名称，应为唯一名称
数据类型	数据元的特征和基本要素
数据值域	数据元取值范围
数据定义	数据元的含义
数据约束	“必选”或“可选”

6 数据格式

6.1 个人基本信息

6.1.1 个人基本信息数据元

个人基本信息应包括个人健康信息主体（自然人）的姓名、性别、国籍、证件类型、证件号码、户籍区划、区划内详细地址、联系电话和基础病史等数据元。

6.1.2 姓名

姓名数据格式见表 2。

表 2 姓名数据格式

属性	内容
数据标识符	PD-01
中文名称	姓名
数据类型	string
数据值域	不定长
数据定义	个人健康信息主体(自然人)的姓名
数据约束	必选

6.1.3 性别

性别数据格式见表 3。

表 3 性别数据格式

属性	内容
数据标识符	PD-02
中文名称	性别
数据类型	tinyint
数据值域	GB/T 2261.1—2003 中表 1 的“代码”字段
数据定义	个人健康信息主体(自然人)的性别代码
数据约束	可选

6.1.4 国籍

国籍数据格式见表 4。

表 4 国籍数据格式

属性	内容
数据标识符	PD-03
中文名称	国籍
数据类型	tinyint
数据值域	GB/T 2659—2000 中表 1 的“三字符拉丁字母代码”
数据定义	个人健康信息主体(自然人)的国籍代码
数据约束	可选

6.1.5 证件类型

证件类型数据格式见表 5。

表 5 证件类型数据格式

属性	内容
数据标识符	PD-04
中文名称	证件类型
数据类型	string
数据值域	GB/T 38961—2020 中表 A.1 的“证件类型”字段
数据定义	个人健康信息主体(自然人)的证件类型
数据约束	必选

6.1.6 证件号码

证件号码数据格式见表 6。

表 6 证件号码数据格式

属性	内容
数据标识符	PD-05
中文名称	证件号码
数据类型	int
数据值域	不定长
数据定义	个人健康信息主体(自然人)的证件号码,应符合相应证件号码标准
数据约束	必选

6.1.7 户籍区划

户籍区划数据格式见表 7。

表 7 户籍区划数据格式

属性	内容
数据标识符	PD-06
中文名称	户籍区划
数据类型	tinyint
数据值域	GB/T 2260—2007 中表 2~表 32 的“数字码”字段,6 位字符
数据定义	个人健康信息主体(自然人)的户籍所在地的行政区划代码,精确到区(县、县级市、旗等)
数据约束	可选

6.1.8 区划内详细地址

区划内详细地址数据格式见表 8。

表 8 区划内详细地址数据格式

属性	内容
数据标识符	PD-07
中文名称	区划内详细地址
数据类型	string
数据值域	不定长
数据定义	个人健康信息主体(自然人)的户籍所在地在区(县、县级市、旗等)以下的详细地址,宜精确到街道(乡、镇、苏木等)、社区(村、嘎查等)、门牌号等
数据约束	可选

6.1.9 联系电话

联系电话数据格式见表 9。

表 9 联系电话数据格式

属性	内容
数据标识符	PD-08
中文名称	联系电话
数据类型	tinyint
数据值域	不定长
数据定义	个人健康信息主体(自然人)的联系电话
数据约束	必选

6.1.10 基础病史

基础病史数据格式见表 10。

表 10 基础病史数据格式

属性	内容
数据标识符	PD-09
中文名称	基础病史
数据类型	string
数据值域	WS 364.4—2011 中表 5
数据定义	个人健康信息主体(自然人)既往常见疾病
数据约束	可选

6.2 个人健康信息

6.2.1 个人健康信息数据元

个人健康信息应包括体温、当前症状、高风险地区居住和停留情况、高风险人员接触情况和健康信息申报时间等数据元。

6.2.2 体温

体温数据格式见表 11。

表 11 体温数据格式

属性	内容
数据标识符	HI-01
中文名称	体温
数据类型	float
数据值域	小数点后一位,单位为摄氏度(℃)
数据定义	个人健康信息主体(自然人)最近一次测量的体温
数据约束	可选

6.2.3 当前症状

当前症状数据格式见表 12。

表 12 当前症状数据格式

属性	内容
数据标识符	HI-02
中文名称	当前症状
数据类型	string
数据值域	WS 363.6—2011 中的症状名称,由个人健康信息主管部门确定
数据定义	个人健康信息主体(自然人)最近一次报告时出现的症状。可多值,用英文逗号隔开
数据约束	可选

6.2.4 高风险地区居住和停留情况

高风险地区居住和停留情况数据格式见表 13。

表 13 高风险地区居住和停留情况数据格式

属性	内容
数据标识符	HI-03
中文名称	高风险地区居住和停留情况
数据类型	boolean

表 13 (续)

属性	内容
数据值域	true/false
数据定义	在卫生健康主管部门规定的时间范围内,是否曾经在高风险地区居住和停留
数据约束	可选

6.2.5 高风险人员接触情况

高风险人员接触情况数据格式见表 14。

表 14 高风险人员接触情况数据格式

属性	内容
数据标识符	HI-04
中文名称	高风险人员接触情况
数据类型	boolean
数据值域	true/false
数据定义	在卫生健康主管部门规定的时间范围内是否接触过高风险人员(确诊或疑似病例)
数据约束	可选

6.2.6 健康信息申报时间

健康信息申报时间数据格式见表 15。

表 15 健康信息申报时间数据格式

属性	内容
数据标识符	HI-05
中文名称	健康信息申报时间
数据类型	datetime
数据值域	YYYY-MM-DD HH:MM:SS,精确到秒
数据定义	个人健康信息主体(自然人)健康信息申报的时间
数据约束	可选

6.3 行程信息

6.3.1 行程信息数据元

行程信息应包括个人健康信息主体(自然人)当前所在或曾停留的省(自治区、直辖市、特别行政区、新疆生产建设兵团等)、城市(州、盟等)、区(县、县级市、旗等)和行程信息核验情况等数据元。

6.3.2 省(自治区、直辖市、特别行政区、新疆生产建设兵团等)

个人健康信息主体(自然人)当前所在或曾停留的省(自治区、直辖市、特别行政区、新疆生产建设兵

团等)数据格式见表 16。

表 16 省(自治区、直辖市、特别行政区、新疆生产建设兵团等)数据格式

属性	内容
数据标识符	PI-01
中文名称	省(自治区、直辖市、特别行政区、新疆生产建设兵团等)
数据类型	tinyint
数据值域	GB/T 2260—2007 中表 1 的“数字码”字段,6 位字符
数据定义	个人健康信息主体(自然人)当前所在或曾停留的省(自治区、直辖市、特别行政区、新疆生产建设兵团等)行政区划代码
数据约束	必选

6.3.3 城市(州、盟等)

个人健康信息主体(自然人)当前所在或曾停留的城市(州、盟等)数据格式见表 17。

表 17 城市(州、盟等)数据格式

属性	内容
数据标识符	PI-02
中文名称	城市(州、盟等)
数据类型	tinyint
数据值域	GB/T 2260—2007 中表 2~表 32 的“数字码”字段,6 位字符
数据定义	个人健康信息主体(自然人)当前所在或曾停留的城市(州、盟等)行政区划代码
数据约束	必选

6.3.4 区(县、县级市、旗等)

个人健康信息主体(自然人)当前所在或曾停留的区(县、县级市、旗等)数据格式见表 18。

表 18 区(县、县级市、旗等)数据格式

属性	内容
数据标识符	PI-03
中文名称	区(县、县级市、旗等)
数据类型	tinyint
数据值域	GB/T 2260—2007 中表 2~表 32 的“数字码”字段,6 位字符
数据定义	个人健康信息主体(自然人)居住或停留位置所在区(县、县级市、旗等)行政区划代码
数据约束	必选

6.3.5 行程信息核验情况

行程信息核验情况数据格式见表 19。

表 19 行程信息核验情况数据格式

属性	内容
数据标识符	PI-04
中文名称	行程信息核验情况
数据类型	boolean
数据值域	true/false
数据定义	个人健康信息主体(自然人)当前所在或曾停留的行程轨迹是否经过通信、交通等信息核验
数据约束	可选

6.4 健康证明信息

6.4.1 健康证明信息数据元

健康证明信息应包括健康风险等级、健康风险等级评估时间、健康风险等级评估原因、医学检测结果、医学检测机构、医学检测时间和数据来源等数据元。

6.4.2 健康风险等级

健康风险等级数据格式见表 20。

表 20 健康风险等级数据格式

属性	内容
数据标识符	II-01
中文名称	健康风险等级
数据类型	string
数据值域	“高”或“中”或“低”
数据定义	个人健康信息管理部门确定的个人健康信息主体(自然人)的健康风险情况，分为高、中、低三种状态
数据约束	必选

6.4.3 健康风险等级评估时间

健康风险等级评估时间数据格式见表 21。

表 21 健康风险等级评估时间数据格式

属性	内容
数据标识符	II-02
中文名称	健康风险等级评估时间
数据类型	datetime
数据值域	YYYY-MM-DD HH:MM:SS
数据定义	健康风险等级评估的日期和时间
数据约束	必选

6.4.4 健康风险等级评估原因

健康风险等级评估原因数据格式见表 22。

表 22 健康风险等级评估原因数据格式

属性	内容
数据标识符	II-03
中文名称	健康风险等级评估原因
数据类型	string
数据值域	不定长文本,如“密切接触”“存在高风险地区旅行居住史”“出现发热等相关症状”
数据定义	被评定为特定健康风险状态的原因
数据约束	可选

6.4.5 医学检测结果

医学检测结果数据格式见表 23。

表 23 医学检测结果数据格式

属性	内容
数据标识符	II-04
中文名称	医学检测结果
数据类型	string
数据值域	“阴性”或“阳性”或“未明确”
数据定义	个人健康信息管理部门根据多次医学检测结果综合判定的检验结果,分为阴性、阳性和未明确三种情况
数据约束	可选

6.4.6 医学检测机构

医学检测机构数据格式见表 24。

表 24 医学检测机构数据格式

属性	内容
数据标识符	II-05
中文名称	医学检测机构
数据类型	string
数据值域	不定长
数据定义	判定医学检测结果的专业性机构名称
数据约束	可选

6.4.7 医学检测时间

医学检测时间数据格式见表 25。

表 25 医学检测时间数据格式

属性	内容
数据标识符	II-06
中文名称	医学检测时间
数据类型	datetime
数据值域	YYYY-MM-DD HH:MM:SS
数据定义	医学检测结果判定的日期和时间
数据约束	可选

6.4.8 数据来源

数据来源数据格式见表 26。

表 26 数据来源数据格式

属性	内容
数据标识符	II-07
中文名称	数据来源
数据类型	string
数据值域	不定长
数据定义	个人健康证明信息管理部门
数据约束	必选

7 数据管理要求

个人健康信息中的部分个人基本信息、健康证明信息应及时向本地健康信息服务的上级节点上传。

上传的个人健康信息目录包含的内容见表 27。

表 27 个人健康目录信息

数据标识符	数据名称
PD-01	姓名
PD-04	证件类型
PD-05	证件号码
PD-08	联系电话
II-01	健康风险等级
II-02	健康风险等级评估时间
II-03	健康风险等级评估原因
II-04	医学检测结果
II-05	医学检测机构
II-06	医学检测时间
II-07	数据来源

个人基本信息中的基础病史信息、个人健康信息、行程信息、健康证明信息等应根据业务需要同步或在相关应用系统间交换。

个人健康风险等级的评估应根据卫生健康主管部门的指导意见,结合本地区疫情防控情况动态调整。

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
-

