

团 体 标 准

T/CHIA 1.1-2025

心血管专病标准数据集 第 8 部分：心脏瓣膜病

National Cardiovascular Data Registry

Part 8: Valvular heart disease

（征求意见稿）

202X-XX-XX发布

202X-XX-XX实施

北京医学会 发布

目 次

前 言	II
引 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1	1
4 缩略语	1
5 数据集元数据属性	1
6 数据元属性	2
6.1 数据元公用属性	2
6.2 数据元专用属性	3
6.3 数据元值域代码表	30
索 引	40

前 言

本标准按照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。

T/CHIA 1《心血管专病标准数据集》现分为以下8个部分：

- 第1部分：通用数据集
- 第2部分：冠心病
- 第3部分：先天性心脏病
- 第4部分：高血压
- 第5部分：主动脉疾病
- 第6部分：心力衰竭
- 第7部分：心律失常
- 第8部分：心脏瓣膜病

本标准为《心血管专病标准数据集》的第8部分。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由首都医科大学附属北京安贞医院提出，由北京医学会归口。

本标准起草单位：首都医科大学附属北京安贞医院。

本标准主要起草人：。

引 言

本标准旨在为心血管疾病相关临床数据的采集、存储与共享提供一套术语规范、定义明确、语义语境无歧义的数据标准。本标准涵盖了心血管疾病临床预防、诊断、治疗、预后评估等方面的数据需求，以医院各业务系统为基础进行内容整合，贯穿了心血管疾病临床业务全流程，确保信息的准确性、一致性和可比性，有助于实现各医疗机构间心血管疾病临床数据的有效交换，为心血管疾病的病因分析、治疗优化、预后预测提供坚实的数据支撑。此外，本标准的制定还能够为形成多源、多维、统一标准心血管疾病临床数据提供保障，为建立极具代表性的高质量且安全共享的心血管疾病临床研究大数据平台奠定坚实基础，从而加速真实世界研究在心血管疾病临床实践中的应用，推动心血管疾病科研能力的提升和医疗质量的持续改进，增进心血管疾病患者的福祉。

心血管专病标准数据集

第 8 部分：心脏瓣膜病

1 范围

本标准规定了心脏瓣膜病患者临床研究数据集的元数据属性、数据元属性及其值域代码。

本标准适用于指导心脏瓣膜病患者临床数据的采集、存储、共享以及信息系统的开发。

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标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

WS/T 363.1-2023 卫生健康信息数据元目录 第1部分：总则

WS/T 364.1-2023 卫生健康信息数据元值域代码 第1部分：总则

3 术语和定义

WS/T 363.1-2023、WS/T 364.1-2023 中界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

4 缩略语

WS/T 363.1-2023 中包含的缩略语适用于本标准，本标准中仅列出未包含的缩略语。

PCI：经皮冠状动脉介入治疗（Percutaneous Coronary Intervention）

ACEI：血管紧张素转换酶抑制剂（Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor）

ARB：血管紧张素 II 受体拮抗剂（Angiotensin II Receptor Blockers）

IVC-CI：下腔静脉塌陷率（Inferior Vena Cava Collapsibility Index）

SGLT-2 抑制剂：钠-葡萄糖协同转运蛋白 2 抑制剂（Sodium-Glucose Co-Transporter 2 Inhibitor）

CABG：冠状动脉旁路移植术（Coronary Artery Bypass Grafting）

5 数据集元数据属性

数据集元数据属性见表 1。

表 1 数据集元数据属性

元数据子集	元数据项	元数据值
标识信息子集	数据集名称	心血管专病标准数据集 第8部分：心脏瓣膜病
	数据集标识符	
	数据集发布方	北京医学会
	关键词	心血管疾病，临床研究

	数据集语种	中文
	数据集分类-类目名称	卫生-综合
内 容 信 息 子 集	数据集摘要	心脏瓣膜病患者在医疗机构就诊时采集的主要临床和管理信息，包括诊断，治疗及随访等
	数据集特征数据元	主动脉瓣二叶瓣化畸形、三尖瓣下移畸形、三尖瓣反流面积（cm ² ）、瓣膜手术类型、人工瓣膜状态、多巴酚丁胺负荷试验、体外循环主动脉阻断时间（min）、主动脉瓣叶病变位置、二尖瓣处理方式、瓣膜相关不良事件

6 数据元属性

6.1 数据元公用属性

数据元公用属性描述见表 2。

表 2 数据元公用属性

属性种类	数据元属性名称	属性值
标识类	版 本	V1.0
	注册机构	北京医学会
	相关环境	卫生信息
关系类	分类模式	分类法
管理类	主管机构	北京医学会
	注册状态	标准状态
	提交机构	首都医科大学附属北京安贞医院

6.2 数据元专用属性

既往史数据元专用属性见表 3。

表 3 既往史数据元专用属性

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		PCI 史	标识患者既往是否接受 PCI	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		慢性阻塞性肺疾病史	标识患者既往是否患有确诊的慢性阻塞性肺疾病	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		慢性阻塞性肺疾病诊断日期	患者确诊慢性阻塞性肺疾病当日的公元纪年日期	D	D8	
		末次心肌梗死发作至本次就诊间隔	患者末次心肌梗死发作至本次就诊间隔所属代码	S3	N1	表 14 末次心肌梗死发作至本次就诊间隔代码表
		风湿热病史	标识患者既往是否患有确诊的风湿热	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		心脏手术史	标识患者既往是否接受心脏手术	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		心脏手术类型	患者既往接受心脏手术类型所属代码	S2	N1	1.介入 2.开放
		心脏手术入路	患者既往接受心脏手术入路所属代码	S3	N1	表 15 心脏手术入路代码表
		心脏手术入路说明	患者既往接受心脏手术入路详细说明	S1	AN..100	

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		心脏手术名称	患者既往接受心脏手术的名称	S1	AN..100	
		瓣膜手术类型	患者既往接受瓣膜手术类型所属代码	S3	N2	表 16 瓣膜手术类型代码表
		瓣膜手术类型说明	患者既往接受瓣膜手术类型详细说明	S1	AN..100	
		房颤射频消融术史	标识患者既往是否接受房颤射频消融术	S2	N1	1.是 2.否 8.不详

危险因素数据元专用属性见表 4。

表 4 危险因素数据元专用属性

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		不明原因发热	标识患者是否存在不明原因发热	L	T/F	1.是 2.否
		1 月内不明原因发热	标识患者 1 月内是否存在不明原因发热	L	T/F	1.是 2.否
		抗生素治疗	标识患者是否因发热接受抗生素治疗	L	T/F	1.是 2.否

体格检查数据元专用属性见表 5。

表 5 体格检查数据元专用属性

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
-------	----------------	-------	----	---------------	------	--------

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		下肢凹陷性水肿	标识患者是否存在下肢凹陷性水肿	L	T/F	1.是 2.否
		下肢凹陷性水肿程度	患者下肢凹陷性水肿程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表

超声心动图检查数据元专用属性见表 6。

表 6 超声心动图检查数据元专用属性

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		超声心动图心率（次/min）	受检者超声心动图心率的测量值，计量单位为次/min	N	N2..3	
		超声心动图收缩压（mmHg）	受检者超声心动图收缩压的测量值，计量单位为 mmHg	N	N2..3	
		超声心动图舒张压（mmHg）	受检者超声心动图舒张压的测量值，计量单位为 mmHg	N	N2..3	
		主动脉窦部内径（mm）	受检者主动脉窦部内径的测量值，计量单位为 mm	N	N..2	
		升主动脉内径（mm）	受检者升主动脉内径的测量值，计量单位为 mm	N	N..2	
		肺动脉主干内径（mm）	受检者肺动脉主干内径的测量值，计量单位为 mm	N	N..2	
		下腔静脉内径（mm）	受检者下腔静脉内径的测量值，计量单位为 mm	N	N..2	

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		IVC-CI (%)	受检者呼气末下腔静脉最大直径与吸气末下腔静脉最小直径的相对变化率, 计量单位为%	N	N..3	
		左心房前后径 (mm)	受检者左心房前后径的测量值, 计量单位为 mm	N	N2..3	
		左心房左右径 (mm)	受检者左心房左右径的测量值, 计量单位为 mm	N	N2..3	
		左心房上下径 (mm)	受检者左心房上下径的测量值, 计量单位为 mm	N	N2..3	
		右心房左右径 (mm)	受检者右心房左右径的测量值, 计量单位为 mm	N	N2..3	
		右心房上下径 (mm)	受检者右心房上下径的测量值, 计量单位为 mm	N	N2..3	
		右心房压估算值 (mmHg)	受检者右心房压估算的具体数值, 计量单位为 mmHg	N	N..2	
		肺动脉收缩压估算值 (mmHg)	受检者肺动脉收缩压估算的具体数值, 计量单位为 mmHg	N	N2..3	
		室间隔厚度 (mm)	受检者室间隔厚度的测量值, 计量单位为 mm	N	N1..2	
		室间隔运动幅度 (mm)	受检者室间隔运动幅度的测量值, 计量单位为 mm	N	N..2	
		左心室后壁厚度 (mm)	受检者左心室后壁厚度的测量值, 计量单位为 mm	N	N1..2	

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		左心室后壁运动幅度 (mm)	受检者左心室后壁运动幅度的测量值, 计量单位为 mm	N	N..2	
		左心室缩短分数 (%)	受检者左心室缩短分数的检测结果值, 计量单位为%	N	N..2	
		左心室舒张末期容积 (mL)	受检者左心室舒张末期容积的测量值, 计量单位为 mL	N	N2..3	
		左心室收缩末期容积 (mL)	受检者左心室收缩末期容积的测量值, 计量单位为 mL	N	N1..3	
		左心室每搏输出量 (mL)	受检者左心室每搏输出量的测量值, 计 量单位为 mL	N	N1..3	
		右心室前后径 (mm)	受检者右心室前后径的测量值, 计量单 位为 mm	N	N1..3	
		右心室左右径 (mm)	受检者右心室左右径的测量值, 计量单 位为 mm	N	N1..3	
		右心室流出道内径 (mm)	受检者右心室流出道内径的测量值, 计 量单位为 mm	N	N1..2	
		右心室面积变化分数 (%)	受检者右心室面积变化分数的检测结 果值, 计量单位为%	N	N..2	
		主动脉瓣二叶瓣化畸形	标识受检者是否有主动脉瓣二叶瓣化 畸形	L	T/F	1.是 2.否
		主动脉瓣环径 (mm)	受检者主动脉瓣环径的测量值, 计量单 位为 mm	N	N1..2	
		主动脉瓣上流速 (cm/s)	受检者主动脉瓣上流速的测量值, 计量 单位为 cm/s	N	N2..3	

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		主动脉瓣平均跨瓣压差 (mmHg)	受检者主动脉瓣平均跨瓣压差的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N..3	
		主动脉瓣最大跨瓣压差 (mmHg)	受检者主动脉瓣最大跨瓣压差的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N..3	
		主动脉瓣反流面积 (cm ²)	受检者主动脉瓣反流面积的测量值, 计量单位为 cm ²	N	N..2	
		主动脉瓣反流流速 (cm/s)	受检者主动脉瓣反流流速的测量值, 计量单位为 cm/s	N	N2..3	
		主动脉瓣反流程度	受检者主动脉瓣反流程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表
		主动脉瓣狭窄程度	受检者主动脉瓣狭窄程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表
		主动脉瓣脱垂区域	受检者主动脉瓣脱垂区域所属代码	S3	N1	表 18 主动脉瓣叶病变位置代码表
		肺动脉瓣反流程度	受检者肺动脉瓣反流程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表
		肺动脉瓣狭窄程度	受检者肺动脉瓣狭窄程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表
		二尖瓣有效瓣口面积 (PHT 法) (cm ²)	受检者二尖瓣有效瓣口面积 (PHT 法) 的测量值, 计量单位为 cm ²	N	N3,1	
		二尖瓣有效瓣口面积 (2D 法) (cm ²)	受检者二尖瓣有效瓣口面积 (2D 法) 的测量值, 计量单位为 cm ²	N	N3,1	
		二尖瓣瓣环左右径 (mm)	受检者二尖瓣瓣环左右径的测量值, 计量单位为 mm	N	N2	

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		二尖瓣瓣环前后径 (mm)	受检者二尖瓣瓣环前后径的测量值, 计量单位为 mm	N	N2	
		二尖瓣风湿样改变	标识受检者是否有二尖瓣风湿样改变	L	T/F	1.是 2.否
		二尖瓣 E 峰流速 (cm/s)	受检者二尖瓣 E 峰流速的测量值, 计量单位为 cm/s	N	N2..3	
		二尖瓣单峰	标识受检者是否有二尖瓣单峰	L	T/F	1.是 2.否
		二尖瓣 A 峰流速 (cm/s)	受检者二尖瓣 A 峰流速的测量值, 计量单位为 cm/s	N	N2..3	
		二尖瓣平均跨瓣压差 (mmHg)	受检者二尖瓣平均跨瓣压差的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N..2	
		二尖瓣最大跨瓣压差 (mmHg)	受检者二尖瓣最大跨瓣压差的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N..2	
		二尖瓣反流面积 (cm ²)	受检者二尖瓣反流面积的测量值, 计量单位为 cm ²	N	N..2	
		二尖瓣反流程度	受检者二尖瓣反流程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表
		二尖瓣狭窄程度	受检者二尖瓣狭窄程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表
		二尖瓣脱垂区域	受检者二尖瓣脱垂区域所属代码	S3	N1	表 19 二尖瓣区域代码表
		二尖瓣腱索断裂	标识受检者是否有二尖瓣腱索断裂	L	T/F	1.是 2.否

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		三尖瓣环收缩期位移 (mm)	受检者三尖瓣环收缩期位移的测量值， 计量单位为 mm	N	N1..2	
		三尖瓣反流面积 (cm ²)	受检者三尖瓣反流面积的测量值，计量 单位为 cm ²	N	N..2	
		三尖瓣反流流速 (cm/s)	受检者三尖瓣反流流速的测量值，计量 单位为 cm/s	N	N2..3	
		三尖瓣反流程度	受检者三尖瓣反流程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表
		三尖瓣下移畸形	标识受检者是否有三尖瓣下移畸形	L	T/F	1.是 2.否
		三尖瓣狭窄程度	受检者三尖瓣狭窄程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表
		瓣膜赘生物位置	受检者瓣膜赘生物位置所属代码	S3	N1	表 20 瓣膜赘生物位置代 码表
		心脏血栓位置	受检者心脏血栓位置所属代码	S3	N1	表 21 心脏病变位置代码 表
		心脏肿瘤位置	受检者心脏肿瘤位置所属代码	S3	N1	表 21 心脏病变位置代码 表
		心脏原发性肿瘤性质	受检者原发性心脏肿瘤性质所属代码	S2	N1	1.良性 2.恶性
		心脏原发性肿瘤病理类 型	受检者心脏原发性肿瘤病理类型所属 代码	S3	N2	表 22 心脏原发性肿瘤病 理类型代码表
		合并先天性心脏病	标识受检者是否合并先天性心脏病	L	T/F	1.是 2.否

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		节段性室壁运动异常	标识受检者是否有节段性室壁运动异常	L	T/F	1.是 2.否
		室壁瘤	标识受检者是否有室壁瘤	L	T/F	1.是 2.否
		超声心动图检查说明	受检者超声检查的特殊情况说明,如麻醉后术前测量、心率不齐等	S1	AN..200	

经食道超声心动图检查数据元专用属性见表 7。

表 7 经食道超声心动图检查数据元专用属性

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		经食道超声心动图检查	标识受检者是否做经食道超声心动图检查	L	T/F	1.是 2.否
		经食道超声心动图检查日期时间	受检者接受经食道超声心动图检查当日的公元纪年日期和时间的完整描述	DT	DT15	
		经食道超声心动图检查目的	受检者接受经食道超声心动图检查目的所属代码	S2	N1	1.术前评估 2.术中监测 3.术后评估
		经食道超声心动图心率 (次/min)	受检者经食道超声心动图心率的测量值, 计量单位为次/min	N	N2..3	
		经食道超声心动图收缩压 (mmHg)	受检者经食道超声心动图收缩压的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N2..3	
		经食道超声心动图舒张压 (mmHg)	受检者经食道超声心动图舒张压的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N2..3	

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		心脏瓣膜手术名称	受检者经食道超声心动图引导下进行的心脏瓣膜手术名称	S1	AN..100	
		人工瓣膜状态	受检者接受经食道超声心动图检查时人工瓣膜状态所属代码	S3	N1	表 23 人工瓣膜状态代码表
		三维重建	标识受检者接受经食道超声心动图时是否三维重建	L	T/F	1.是 2.否
		主动脉瓣叶数	受检者主动脉瓣叶数所属代码	S2	N1	1.单叶 2.二叶 3.三叶
		主动脉瓣钙化程度	受检者主动脉瓣钙化程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表
		主动脉瓣狭窄程度	受检者主动脉瓣狭窄程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表
		主动脉瓣反流程度	受检者主动脉瓣反流程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表
		主动脉瓣环钙化	标识受检者是否有主动脉瓣环钙化	L	T/F	1.是 2.否
		二尖瓣脱垂区域	受检者二尖瓣脱垂区域所属代码	S3	N1	表 19 二尖瓣区域代码表
		二尖瓣腱索断裂	标识受检者是否有二尖瓣腱索断裂	L	T/F	1.是 2.否
		二尖瓣狭窄程度	受检者二尖瓣狭窄程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表
		二尖瓣反流程度	受检者二尖瓣反流程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		二尖瓣口面积 (cm ²)	受检者二尖瓣口面积的测量值, 计量单位为 cm ²	N	N..3,1	
		二尖瓣平均跨瓣压差 (mmHg)	受检者二尖瓣平均跨瓣压差的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N..2	
		二尖瓣瓣叶钙化区域	受检者二尖瓣瓣叶钙化区域所属代码	S3	N1	表 24 二尖瓣瓣叶钙化区域代码表
		二尖瓣交界融合	标识受检者是否有二尖瓣交界融合	L	T/F	1.是 2.否
		二尖瓣腱索融合	标识受检者是否有二尖瓣腱索融合	L	T/F	1.是 2.否
		二尖瓣瓣环扩张主要方向	受检者二尖瓣瓣环扩张主要方向所属代码	S2	N1	1.前外侧 2.后内侧
		二尖瓣瓣叶对合高度 (mm)	受检者二尖瓣瓣叶对合高度的测量值, 计量单位为 mm	N	N..2	
		二尖瓣前向血流汇聚区半径 (mm)	受检者二尖瓣前向血流汇聚区半径的测量值, 计量单位为 mm	N	N..2	
		三尖瓣环内径 (mm)	受检者三尖瓣环内径的测量值, 计量单位为 mm	N	N2	
		三尖瓣狭窄程度	受检者三尖瓣狭窄程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表
		三尖瓣反流程度	受检者三尖瓣反流程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表
		三尖瓣隔瓣附着点偏移 (mm)	受检者三尖瓣隔瓣附着点偏移的测量值, 计量单位为 mm	N	N..2	

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		左心耳血栓	标识受检者是否有左心耳血栓	L	T/F	1.是 2.否
		左心房自发显影	标识受检者是否有左心房自发显影	L	T/F	1.是 2.否
		主动脉根部钙化区域	受检者主动脉根部钙化区域所属代码	S2	N1	1.无 2.局部 3.环周
		经食道超声心动图检查 说明	受检者经食道超声心动图检查的特殊 情况说明，如麻醉后术前测量、心律不 齐等	S1	AN..200	

多巴酚丁胺负荷试验数据元专用属性见表 8。

表 8 多巴酚丁胺负荷试验数据元专用属性

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		多巴酚丁胺负荷试验	标识受检者是否做多巴酚丁胺负荷试 验	L	T/F	1.是 2.否
		多巴酚丁胺负荷试验日 期时间	受检者接受多巴酚丁胺负荷试验当日 的公元纪年日期和时间的完整描述	DT	DT15	
		给药方案起始剂量 ($\mu\text{g/kg/min}$)	受检者多巴酚丁胺给药方案起始剂量的 具体数值，计量单位为 $\mu\text{g/kg/min}$	N	N1..2	
		给药方案峰值剂量 ($\mu\text{g/kg/min}$)	受检者多巴酚丁胺给药方案峰值剂量的 具体数值，计量单位为 $\mu\text{g/kg/min}$	N	N1..2	
		联合阿托品	标识受检者接受多巴酚丁胺负荷试验 时是否联合使用阿托品	L	T/F	1.是 2.否

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		试验终止原因	受检者终止试验的原因所属代码	S3	N1	表 25 试验终止原因代码表
		静息心率 (次/min)	受检者静息状态下心率的测量值, 计量单位为次/min	N	N2..3	
		负荷心率峰值 (次/min)	受检者负荷心率峰值的测量值, 计量单位为次/min	N	N2..3	
		静息收缩压 (mmHg)	受检者静息状态下收缩压的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N2..3	
		静息舒张压 (mmHg)	受检者静息状态下舒张压的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N2..3	
		负荷收缩压峰值 (mmHg)	受检者负荷收缩压峰值的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N2..3	
		负荷舒张压峰值 (mmHg)	受检者负荷舒张压峰值的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N2..3	
		负荷前左心室射血分数 (%)	受检者负荷前左心室射血分数的检测结果值, 计量单位为%	N	N..2	
		负荷后左心室射血分数 (%)	受检者负荷后左心室射血分数的检测结果值, 计量单位为%	N	N..2	
		负荷前主动脉瓣最大跨瓣压差 (mmHg)	受检者负荷前主动脉瓣最大跨瓣压差的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N1..3	
		负荷后主动脉瓣最大跨瓣压差 (mmHg)	受检者负荷后主动脉瓣最大跨瓣压差的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N1..3	
		负荷前主动脉瓣反流程度	受检者负荷前主动脉瓣反流程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		负荷后主动脉瓣反流程度	受检者根据负荷后主动脉瓣反流程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表
		负荷前肺动脉收缩压估测值 (mmHg)	受检者负荷前估测肺动脉收缩压的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N..3	
		负荷后肺动脉收缩压估测值 (mmHg)	受检者负荷后估测肺动脉收缩压的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N..3	
		负荷前二尖瓣平均跨瓣压差 (mmHg)	受检者负荷前二尖瓣平均跨瓣压差的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N..3	
		负荷后二尖瓣平均跨瓣压差 (mmHg)	受检者负荷后二尖瓣平均跨瓣压差的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N..3	
		负荷前二尖瓣反流程度	受检者负荷前二尖瓣反流程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表
		负荷后二尖瓣反流程度	受检者负荷后二尖瓣反流程度所属代码	S3	N1	表 17 程度分级代码表
		新发节段性室壁运动异常	标识受检者是否有新发节段性室壁运动异常	L	T/F	1.是 2.否

药物治疗数据元专用属性见表 9。

表 9 药物治疗数据元专用属性

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		抗心力衰竭药物	标识患者是否使用抗心力衰竭药物	L	T/F	1.是 2.否

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		利尿剂	标识患者是否使用利尿剂	L	T/F	1.是 2.否
		利尿剂药物名称	患者使用利尿剂药物的通用名称	S1	AN..100	
		利尿剂日剂量 (mg/d)	患者使用利尿剂日剂量的具体数值, 计量单位为 mg/d	N	N..3	
		β 受体阻滞剂	标识患者是否使用 β 受体阻滞剂	L	T/F	1.是 2.否
		β 受体阻滞剂药物名称	患者使用 β 受体阻滞剂药物的通用名称	S1	AN..100	
		β 受体阻滞剂日剂量 (mg/d)	患者使用 β 受体阻滞剂日剂量的具体数值, 计量单位为 mg/d	N	N..6,2	
		ACEI	标识患者是否使用 ACEI	L	T/F	1.是 2.否
		ACEI 药物名称	患者使用 ACEI 药物的通用名称	S1	AN..100	
		ACEI 日剂量 (mg/d)	患者使用 ACEI 日剂量的具体数值, 计量单位为 mg/d	N	N..3	
		ARB	标识患者是否使用 ARB	L	T/F	1.是 2.否
		ARB 药物名称	患者使用 ARB 药物的通用名称	S1	AN..100	
		ARB 日剂量 (mg/d)	患者使用 ARB 日剂量的具体数值, 计量单位为 mg/d	N	N..3	

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		正性肌力药物	标识患者是否使用正性肌力药物	L	T/F	1.是 2.否
		正性肌力药物名称	患者使用正性肌力药物的通用名称	S1	AN..100	
		正性肌力药物日剂量 (mg/d)	患者使用正性肌力药物日剂量的具体 数值，计量单位为 mg/d	N	N..6,3	
		SGLT-2 抑制剂	标识患者是否使用 SGLT-2 抑制剂	L	T/F	1.是 2.否
		SGLT-2 抑制剂药物名称	患者使用 SGLT-2 抑制剂药物的通用名 称	S1	AN..100	
		SGLT-2 抑制剂日剂量 (mg/d)	患者使用 SGLT-2 抑制剂日剂量的具体 数值，计量单位为 mg/d	N	N..3	
		其他抗心力衰竭药物	标识患者是否使用其他抗心力衰竭药 物	L	T/F	1.是 2.否
		其他抗心力衰竭药物名 称	患者使用其他抗心力衰竭药物的通用 名称	S1	AN..100	
		其他抗心力衰竭药物日 剂量 (mg/d)	患者使用其他抗心力衰竭药物日剂量 的具体数值，计量单位为 mg/d	N	N..7,3	
		非二氢吡啶类钙拮抗剂	标识患者是否使用非二氢吡啶类钙拮 抗剂	L	T/F	1.是 2.否
		非二氢吡啶类钙拮抗剂 药物名称	患者使用非二氢吡啶类钙拮抗剂药物 的通用名称	S1	AN..100	
		非二氢吡啶类钙拮抗剂 日剂量 (mg/d)	患者使用非二氢吡啶类钙拮抗剂日剂 量的具体数值，计量单位为 mg/d	N	N..3	

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		二氢吡啶类钙拮抗剂	标识患者是否使用二氢吡啶类钙拮抗剂	L	T/F	1.是 2.否
		二氢吡啶类钙拮抗剂药物名称	患者使用二氢吡啶类钙拮抗剂药物的通用名称	S1	AN..100	
		二氢吡啶类钙拮抗剂日剂量 (mg/d)	患者使用二氢吡啶类钙拮抗剂日剂量的具体数值, 计量单位为 mg/d	N	N..3	
		胺碘酮	标识患者是否使用胺碘酮	L	T/F	1.是 2.否
		胺碘酮日剂量 (mg/d)	患者使用胺碘酮日剂量的具体数值, 计量单位为 mg/d	N	N..4	
		抗凝剂	标识患者是否使用抗凝剂	L	T/F	1.是 2.否
		抗凝剂药物名称	患者使用抗凝剂药物的通用名称	S1	AN..100	
		抗凝剂日剂量 (mg/d)	患者使用抗凝剂日剂量的具体数值, 计量单位为 mg/d	N	N..5,1	
		抗血小板药物	标识患者是否使用抗血小板药物	L	T/F	1.是 2.否
		抗血小板药物名称	患者使用抗血小板药物的通用名称	S1	AN..100	
		抗血小板药物日剂量 (mg/d)	患者使用抗血小板药物日剂量的具体数值, 计量单位为 mg/d	N	N..3	
		降脂药物	标识患者是否使用降脂药物	L	T/F	1.是 2.否

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		降脂药物名称	患者使用降脂药物的通用名称	S1	AN..100	
		降脂药物日剂量 (mg/d)	患者使用降脂药物日剂量的具体数值， 计量单位为 mg/d	N	N..5	
		其他特殊药物	标识患者是否使用其他特殊药物	L	T/F	1.是 2.否
		其他特殊药物名称	患者使用其他特殊药物的通用名称	S1	AN..100	
		其他特殊药物日剂量 (mg/d)	患者使用其他特殊药物日剂量的具体 数值，计量单位为 mg/d	N	N..7,3	

冠状动脉造影检查数据元专用属性见表 10。

表 10 冠状动脉造影检查数据元专用属性

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		冠状动脉起源是否正常	标识受检者冠状动脉起源是否正常	L	T/F	1.是 2.否
		冠状动脉造影大血管病 变部位	受检者冠状动脉造影大血管病变部位 所属代码	S3	N1	表 26 冠状动脉造影大血 管病变部位代码表
		冠状动脉造影病变血管 名称	受检者冠状动脉造影病变血管的名称	S1	AN..100	

外科治疗数据元专用属性见表 11。

表 11 外科治疗数据元专用属性

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		体外循环医师姓名	体外循环医师在公安管理部门正式登记注册的姓氏和名称	S1	A..50	
		开胸手术入路	患者开胸手术入路所属代码	S3	N1	表 27 开胸手术入路代码表
		开胸手术入路说明	患者开胸手术入路详细说明	S1	AN..100	
		动脉插管部位	患者动脉插管部位所属代码	S3	N1	表 28 动脉插管部位代码表
		动脉插管部位名称	患者动脉插管部位的名称	S1	AN..100	
		静脉插管部位	患者静脉插管部位所属代码	S3	N1	表 29 静脉插管部位代码表
		静脉插管部位名称	患者静脉插管部位的名称	S1	AN..100	
		心脏停搏液类型	患者心脏停搏液类型所属代码	S3	N1	表 30 停搏液类型代码表
		灌注方式	患者心脏停搏液灌注方式所属代码	S3	N1	表 31 灌注方式代码表
		灌注温度	患者心脏停搏液灌注温度所属代码	S3	N1	表 32 灌注温度代码表
		主动脉阻断时间 (min)	患者体外循环主动脉阻断的累计时间长度, 计量单位为 min	N	N..3	

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		体外循环时间 (min)	患者体外循环的累计时间长度, 计量单位为 min	N	N..3	
		主动脉瓣病变类型	患者主动脉瓣病变类型所属代码	S2	N1	1.狭窄 2.关闭不全 3.混合
		主动脉瓣病变性质	患者主动脉瓣病变性质所属代码	S3	N1	表 33 瓣膜病变性质代码表
		主动脉瓣叶异常类型	患者主动脉瓣叶异常类型所属代码	S3	N1	表 34 瓣叶异常类型代码表
		主动脉瓣叶病变位置	患者主动脉瓣叶病变位置所属代码	S3	N1	表 18 主动脉瓣叶病变位置代码表
		主动脉瓣环异常类型	患者主动脉瓣环异常类型所属代码	S3	N1	表 35 瓣环异常类型代码表
		肺动脉瓣病变类型	患者肺动脉瓣病变类型所属代码	S2	N1	1.狭窄 2.关闭不全 3.混合
		肺动脉瓣病变性质	患者肺动脉瓣病变性质所属代码	S3	N1	表 33 瓣膜病变性质代码表
		肺动脉瓣叶异常类型	患者肺动脉瓣叶异常类型所属代码	S3	N1	表 36 肺动脉瓣叶异常类型代码表
		肺动脉瓣叶病变位置	患者肺动脉瓣叶病变位置所属代码	S2	N1	1.前叶 2.右叶 3.左叶
		肺动脉瓣环异常类型	患者肺动脉瓣环异常类型所属代码	S3	N1	表 35 瓣环异常类型代码表

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		二尖瓣病变类型	患者二尖瓣病变类型所属代码	S2	N1	1.狭窄 2.关闭不全 3.混合
		二尖瓣病变性质	患者二尖瓣病变性质所属代码	S3	N1	表 37 二尖瓣病变性质代码表
		二尖瓣瓣叶异常类型	患者二尖瓣瓣叶异常类型所属代码	S3	N1	表 34 瓣叶异常类型代码表
		二尖瓣瓣叶病变位置	患者二尖瓣瓣叶病变位置所属代码	S3	N1	表 19 二尖瓣区域代码表
		二尖瓣瓣环异常类型	患者二尖瓣瓣环异常类型所属代码	S3	N1	表 35 瓣环异常类型代码表
		二尖瓣瓣下异常类型	患者二尖瓣瓣下异常类型所属代码	S3	N1	表 38 二尖瓣瓣下异常类型代码表
		二尖瓣瓣下病变位置	患者二尖瓣瓣下病变位置所属代码	S3	N1	表 39 二尖瓣瓣下病变位置代码表
		二尖瓣交界异常类型	患者二尖瓣交界异常类型所属代码	S3	N1	表 40 二尖瓣交界异常类型代码表
		二尖瓣交界病变位置	患者二尖瓣交界病变位置所属代码	S2	N1	1.无 2.C1 3.C2
		三尖瓣病变类型	患者三尖瓣病变类型所属代码	S2	N1	1.狭窄 2.关闭不全 3.混合
		三尖瓣病变性质	患者三尖瓣病变性质所属代码	S3	N1	表 33 瓣膜病变性质代码表

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		三尖瓣瓣叶异常类型	患者三尖瓣瓣叶异常类型所属代码	S3	N1	表 41 三尖瓣瓣叶异常类型代码表
		三尖瓣瓣环异常类型	患者三尖瓣瓣环异常类型所属代码	S3	N1	表 35 瓣环异常类型代码表
		主动脉瓣处理方式	患者主动脉瓣异常处理方式所属代码	S2	N1	1.未处理 2.修复 3.置换
		主动脉瓣修复技术	患者应用主动脉瓣修复技术所属代码	S3	N1	表 42 主动脉瓣修复技术代码表
		主动脉瓣修复技术说明	患者应用主动脉瓣修复技术详细说明	S1	AN..100	
		主动脉瓣置换人工瓣膜类型	患者主动脉瓣置换的人工瓣膜类型所属代码	S2	N1	1.无 2.生物瓣 3.机械瓣
		主动脉瓣置换人工瓣膜型号	患者主动脉瓣置换的人工瓣膜型号详细说明	S1	AN..50	
		主动脉瓣置换人工瓣膜尺寸	患者主动脉瓣置换人工瓣膜尺寸详细说明	S1	AN..50	
		肺动脉瓣处理方式	患者肺动脉瓣异常处理方式所属代码	S2	N1	1.未处理 2.修复 3.置换
		肺动脉瓣修复技术	患者应用肺动脉瓣修复技术所属代码	S3	N1	表 43 肺动脉瓣修复技术代码表
		肺动脉瓣修复技术说明	患者应用肺动脉瓣修复技术详细说明	S1	AN..100	

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		肺动脉瓣置换人工瓣膜类型	患者肺动脉瓣置换的人工瓣膜类型所属代码	S2	N1	1.无 2.生物瓣 3.机械瓣
		肺动脉瓣置换人工瓣膜型号	患者肺动脉瓣置换的人工瓣膜型号详细说明	S1	AN..50	
		肺动脉瓣置换人工瓣膜尺寸	患者肺动脉瓣置换人工瓣膜尺寸详细说明	S1	AN..50	
		二尖瓣处理方式	患者二尖瓣异常处理方式所属代码	S2	N1	1.未处理 2.修复 3.置换
		二尖瓣修复技术	患者应用二尖瓣修复技术所属代码	S3	N2	表 44 二尖瓣修复技术代码表
		二尖瓣修复技术说明	患者应用二尖瓣修复技术详细说明	S1	AN..100	
		二尖瓣置换人工瓣膜类型	患者二尖瓣置换的人工瓣膜类型所属代码	S2	N1	1.无 2.生物瓣 3.机械瓣
		二尖瓣置换人工瓣膜型号	患者二尖瓣置换的人工瓣膜型号详细说明	S1	AN..50	
		二尖瓣置换人工瓣膜尺寸	患者二尖瓣置换人工瓣膜尺寸详细说明	S1	AN..50	
		三尖瓣处理方式	患者三尖瓣异常处理方式所属代码	S2	N1	1.未处理 2.修复 3.置换
		三尖瓣修复技术	患者应用三尖瓣修复技术所属代码	S3	N1	表 45 三尖瓣修复技术代码表

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		三尖瓣修复技术说明	患者应用三尖瓣修复技术详细说明	S1	AN..100	
		三尖瓣置换人工瓣膜类型	患者三尖瓣置换的人工瓣膜类型所属代码	S2	N1	1.无 2.生物瓣 3.机械瓣
		三尖瓣置换人工瓣膜型号	患者三尖瓣置换的人工瓣膜型号详细说明	S1	AN..50	
		三尖瓣置换人工瓣膜尺寸	患者三尖瓣置换人工瓣膜尺寸详细说明	S1	AN..50	
		左心室辅助装置	标识患者是否使用左心室辅助装置	L	T/F	1.是 2.否
		合并主动脉手术	标识患者是否合并主动脉手术	L	T/F	1.是 2.否
		主动脉手术名称	患者接受主动脉手术的名称	S1	AN..100	
		合并 CABG	标识患者是否合并 CABG	L	T/F	1.是 2.否
		CABG 说明	患者接受 CABG 的详细说明	S1	AN..1000	
		合并房颤射频消融术	标识患者是否合并房颤射频消融术	L	T/F	1.是 2.否
		房颤射频消融路径	患者接受房颤射频消融术路径所属代码	S3	N1	表 46 房颤射频消融路径代码表

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		房颤射频消融路径说明	患者接受房颤射频消融术路径详细说明	S1	AN..100	
		合并左心耳闭合	标识患者是否合并左心耳闭合	L	T/F	1.是 2.否
		左心耳闭合方式	患者左心耳闭合方式所属代码	S3	N1	表 47 左心耳闭合方式代码表
		左心耳闭合方式说明	患者左心耳闭合方式详细说明	S1	AN..100	
		二次阻断	标识患者是否发生二次阻断	L	T/F	1.是 2.否
		合并其他手术说明	患者合并其他手术的详细说明	S1	AN..1000	
		引流管留置部位	患者引流管留置部位所属代码	S3	N1	表 48 引流管留置部位代码表

临床事件数据元专用属性见表 12。

表 12 临床事件数据元专用属性

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		复跳困难	标识患者是否发生心脏复跳困难	L	T/F	1.是 2.否
		止血困难	标识患者是否发生止血困难	L	T/F	1.是 2.否

		低血压	标识患者是否发生低血压	L	T/F	1.是 2.否
		紧急开胸	标识患者是否发生紧急开胸	L	T/F	1.是 2.否
		延迟关胸	标识患者是否发生延迟关胸	L	T/F	1.是 2.否
		气管插管意外	标识患者是否发生气管插管意外	L	T/F	1.是 2.否
		体外循环插管意外	标识患者是否发生体外循环插管意外	L	T/F	1.是 2.否
		计划外体外循环	标识患者是否发生计划外体外循环, 如不停跳搭桥	L	T/F	1.是 2.否
		瓣膜相关不良事件	标识患者是否发生瓣膜相关不良事件	L	T/F	1.是 2.否
		瓣膜相关不良事件发生日期	患者发生瓣膜相关不良事件当日的公元纪年日期	D	D8	
		瓣膜相关不良事件干预措施	标识患者瓣膜相关不良事件是否采取干预措施	L	T/F	1.是 2.否
		瓣膜相关不良事件说明	患者发生瓣膜相关不良事件的详细说明	S1	AN..1000	

随访信息数据元专用属性见表 13。

表 13 随访信息数据元专用属性

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
-------	----------------	-------	----	---------------	------	--------

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
		心律类型	患者心律类型所属代码	S3	N1	表 49 心律类型代码表

6.3 数据元值域代码表

末次心肌梗死发作至本次就诊间隔代码表见表 14。

表 14 末次心肌梗死发作至本次就诊间隔代码表

值	值含义
1	无
2	1周内
3	7天~1个月
4	1个月~3个月
5	3个月以上

心脏手术入路代码表见表 15。

表 15 心脏手术入路代码表

值	值含义
1	介入-经股
2	介入-经心尖
3	开放-正中
4	开放-经肋间
9	其他

瓣膜手术类型代码表见表 16。

表 16 瓣膜手术类型代码表

值	值含义
01	无
02	主动脉瓣修复（无成型环）
03	主动脉瓣修复（有成型环）
04	主动脉瓣置换（机械瓣）
05	主动脉瓣置换（生物瓣）
06	二尖瓣球囊扩张
07	二尖瓣修复（无成型环）
08	二尖瓣修复（有成型环）
09	二尖瓣置换（机械瓣）
10	二尖瓣置换（生物瓣）
11	三尖瓣修复（无成型环）
12	三尖瓣修复（有成型环）
13	三尖瓣置换（机械瓣）
14	三尖瓣置换（生物瓣）
15	肺动脉瓣修复（无成型环）
16	肺动脉瓣修复（有成型环）
17	肺动脉瓣置换（机械瓣）

18	肺动脉瓣置换（生物瓣）
99	其他

程度分级代码表见表 17。

表 17 程度分级代码表

值	值含义
1	无
2	轻度
3	轻-中度
4	中度
5	中-重度
6	重度

主动脉瓣叶病变位置代码表见表 18。

表 18 主动脉瓣叶病变位置代码表

值	值含义
1	无
2	左冠瓣
3	右冠瓣
4	无冠瓣

二尖瓣区域代码表见表 19。

表 19 二尖瓣区域代码表

值	值含义
1	无
2	A1
3	A2
4	A3
5	AC
6	P1
7	P2
8	P3
9	PC

瓣膜赘生物位置代码表见表 20。

表 20 瓣膜赘生物位置代码表

值	值含义
1	无
2	主动脉瓣

3	二尖瓣
4	三尖瓣
5	肺动脉瓣

心脏病变位置代码表见表 21。

表 21 心脏病变位置代码表

值	值含义
1	无
2	左心房
3	左心室
4	右心房
5	右心室

心脏原发性肿瘤病理类型代码表见表 22。

表 22 心脏原发性肿瘤病理类型代码表

值	值含义
01	粘液瘤
02	横纹肌瘤
03	纤维瘤
04	纤维弹性瘤
05	血管瘤
06	脂肪瘤
07	畸胎瘤
08	错构瘤
09	嗜铬细胞瘤
10	肉瘤
99	其他

人工瓣膜状态代码表见表 23。

表 23 人工瓣膜状态代码表

值	值含义
1	正常
2	瓣膜-患者不匹配
3	瓣周漏
4	人工瓣膜功能异常
9	其他

二尖瓣瓣叶钙化区域代码表见表 24。

表 24 二尖瓣瓣叶钙化区域代码表

值	值含义
---	-----

1	无
2	瓣尖
3	瓣体
4	全瓣叶

试验终止原因代码表见表 25。

表 25 试验终止原因代码表

值	值含义
1	达标
2	症状限制
3	严重不良反应
4	设备故障
9	其他

冠状动脉造影大血管病变部位代码表见表 26。

表 26 冠状动脉造影大血管病变部位代码表

值	值含义
1	左主干
2	左冠状动脉左前降支
3	左冠状动脉回旋支
4	右冠状动脉

开胸手术入路代码表见表 27。

表 27 开胸手术入路代码表

值	值含义
1	正中开胸
2	部分胸骨切开
3	右前外侧开胸
4	左前外侧开胸
9	其他

动脉插管部位代码表见表 28。

表 28 动脉插管部位代码表

值	值含义
1	升主动脉
2	股动脉
3	腋动脉
9	其他

静脉插管部位代码表见表 29。

表 29 静脉插管部位代码表

值	值含义
1	右心房
2	上下腔静脉
3	股静脉
4	颈静脉
9	其他

停搏液类型代码表见表 30。

表 30 停搏液类型代码表

值	值含义
1	晶体停搏液
2	含血停搏液
3	HTK溶液
9	其他

灌注方式代码表见表 31。

表 31 灌注方式代码表

值	值含义
1	插管顺行灌注
2	切开顺行灌注
3	逆行灌注
4	混合灌注
9	其他

灌注温度代码表见表 32。

表 32 灌注温度代码表

值	值含义
1	常温灌注
2	中低温灌注
3	深低温灌注
9	其他

瓣膜病变性质代码表见表 33。

表 33 瓣膜病变性质代码表

值	值含义
1	退行性
2	继发性
3	风湿性
4	医源性

5	感染性
6	人工瓣膜相关
9	其他

瓣叶异常类型代码表见表 34。

表 34 瓣叶异常类型代码表

值	值含义
1	正常
2	增厚
3	钙化
4	脱垂
5	穿孔
6	赘生物
7	风湿性改变
9	其他

瓣环异常类型代码表见表 35。

表 35 瓣环异常类型代码表

值	值含义
1	无
2	扩张
3	钙化
4	畸形
5	脓肿
9	其他

肺动脉瓣叶异常类型代码表见表 36。

表 36 肺动脉瓣叶异常类型代码表

值	值含义
1	增厚
2	钙化
3	穿孔
4	缺如
5	脱垂
9	其他

二尖瓣病变性质代码表见表 37。

表 37 二尖瓣病变性质代码表

值	值含义
---	-----

1	退行性
2	缺血性
3	继发性
4	风湿性
5	医源性
6	感染性
7	人工瓣膜相关
9	其他

二尖瓣瓣下异常类型代码表见表 38。

表 38 二尖瓣瓣下异常类型代码表

值	值含义
1	正常
2	腱索断裂
3	腱索延长
4	乳头肌异常
9	其他

二尖瓣瓣下病变位置代码表见表 39。

表 39 二尖瓣瓣下病变位置代码表

值	值含义
1	无
2	前组
3	后组
4	混合

二尖瓣交界异常类型代码表见表 40。

表 40 二尖瓣交界异常类型代码表

值	值含义
1	正常
2	融合
3	钙化
4	裂缺
9	其他

三尖瓣瓣叶异常类型代码表见表 41。

表 41 三尖瓣瓣叶异常类型代码表

值	值含义
1	正常

2	增厚
3	钙化
4	脱垂
5	穿孔
6	赘生物
7	Ebstein畸形
9	其他

主动脉瓣修复技术代码表见表 42。

表 42 主动脉瓣修复技术代码表

值	值含义
1	瓣环扩大
2	AVNeo
3	交界悬吊
4	三叶化
5	二叶化
6	瓣叶折叠
7	窦部重建
8	瓣膜悬吊
9	其他

肺动脉瓣修复技术代码表见表 43。

表 43 肺动脉瓣修复技术代码表

值	值含义
1	瓣叶成形
2	瓣环成形
3	自体心包瓣叶重建
4	完全瓣膜去除
9	其他

二尖瓣修复技术代码表见表 44。

表 44 二尖瓣修复技术代码表

值	值含义
01	瓣环成形
02	瓣叶矩形切除
03	瓣叶楔形切除
04	瓣叶缘对缘修复
05	次要腱索切除
06	后叶滑行成形
07	后叶扩大
08	后叶折叠

09	腱索缩短
10	腱索转移
11	交界切开
12	前叶扩大
13	人工腱索植入
14	乳头肌劈开
99	其他

三尖瓣修复技术代码表见表 45。

表 45 三尖瓣修复技术代码表

值	值含义
1	三叶草术
2	De Vega
3	Kay
4	人工瓣环植入
5	自制瓣环植入
9	其他

房颤射频消融路径代码表见表 46。

表 46 房颤射频消融路径代码表

值	值含义
1	正常
2	完整MAZE
3	改良MAZE
4	单纯左房
5	单纯右房
9	其他

左心耳闭合方式代码表见表 47。

表 47 左心耳闭合方式代码表

值	值含义
1	结扎
2	缝扎
3	切除缝合
4	心耳夹
9	其他

引流管留置部位代码表见表 48。

表 48 引流管留置部位代码表

值	值含义
1	心包

2	纵膈
3	左侧胸腔
4	右侧胸腔
9	其他

心律类型代码表见表 49。

表 49 心律类型代码表

值	值含义
1	窦性心律
2	房扑心律
3	房颤心律
4	交界心律
5	起搏心律

索 引

A

ACEI
ACEI 日剂量（mg/d）
ACEI 药物名称
ARB
ARB 日剂量（mg/d）
ARB 药物名称
胺碘酮
胺碘酮日剂量（mg/d）

B

β 受体阻滞剂
β 受体阻滞剂日剂量（mg/d）
β 受体阻滞剂药物名称
瓣膜手术类型
瓣膜手术类型说明
瓣膜相关不良事件
瓣膜相关不良事件发生日期
瓣膜相关不良事件干预措施
瓣膜相关不良事件说明
瓣膜赘生物位置
不明原因发热

C

CABG 说明
超声心动图检查说明
超声心动图收缩压（mmHg）
超声心动图舒张压（mmHg）
超声心动图心率（次/min）

D

低血压
动脉插管部位
动脉插管部位名称
多巴酚丁胺负荷试验
多巴酚丁胺负荷试验日期时间

E

二次阻断
二尖瓣 A 峰流速（cm/s）

二尖瓣 E 峰流速 (cm/s)
二尖瓣瓣环扩张主要方向
二尖瓣瓣环前后径 (mm)
二尖瓣瓣环异常类型
二尖瓣瓣环左右径 (mm)
二尖瓣瓣下病变位置
二尖瓣瓣下异常类型
二尖瓣瓣叶病变位置
二尖瓣瓣叶对合高度 (mm)
二尖瓣瓣叶钙化区域
二尖瓣瓣叶异常类型
二尖瓣病变类型
二尖瓣病变性质
二尖瓣处理方式
二尖瓣单峰
二尖瓣反流程度
二尖瓣反流面积 (cm²)
二尖瓣风湿样改变
二尖瓣腱索断裂
二尖瓣腱索融合
二尖瓣交界病变位置
二尖瓣交界融合
二尖瓣交界异常类型
二尖瓣口面积 (cm²)
二尖瓣平均跨瓣压差 (mmHg)
二尖瓣前向血流汇聚区半径 (mm)
二尖瓣脱垂区域
二尖瓣狭窄程度
二尖瓣狭窄原因
二尖瓣修复技术
二尖瓣修复技术说明
二尖瓣有效瓣口面积 (2D 法) (cm²)
二尖瓣有效瓣口面积 (PHT 法) (cm²)
二尖瓣置换人工瓣膜尺寸
二尖瓣置换人工瓣膜类型
二尖瓣置换人工瓣膜型号
二尖瓣最大跨瓣压差 (mmHg)
二氢吡啶类钙拮抗剂

F

房颤射频消融路径

房颤射频消融路径说明
房颤射频消融术史
非二氢吡啶类钙拮抗剂
非二氢吡啶类钙拮抗剂日剂量（mg/d）
非二氢吡啶类钙拮抗剂药物名称
肺动脉瓣病变类型
肺动脉瓣病变性质
肺动脉瓣处理方式
肺动脉瓣反流程度
肺动脉瓣环异常类型
肺动脉瓣狭窄程度
肺动脉瓣修复技术
肺动脉瓣修复技术说明
肺动脉瓣叶病变位置
肺动脉瓣叶异常类型
肺动脉瓣置换人工瓣膜尺寸
肺动脉瓣置换人工瓣膜类型
肺动脉瓣置换人工瓣膜型号
肺动脉收缩压估算值（mmHg）
肺动脉主干内径（mm）
风湿热病史
负荷后二尖瓣反流程度
负荷后二尖瓣平均跨瓣压差（mmHg）
负荷后肺动脉收缩压估测值（mmHg）
负荷后主动脉瓣反流程度
负荷后主动脉瓣最大跨瓣压差（mmHg）
负荷后左心室射血分数（%）
负荷前二尖瓣反流程度
负荷前二尖瓣平均跨瓣压差（mmHg）
负荷前肺动脉收缩压估测值（mmHg）
负荷前主动脉瓣反流程度
负荷前主动脉瓣最大跨瓣压差（mmHg）
负荷前左心室射血分数（%）
负荷收缩压峰值（mmHg）
负荷舒张压峰值（mmHg）
负荷心率峰值（次/min）
复跳困难

G

给药方案峰值剂量（μg/kg/min）
给药方案起始剂量（μg/kg/min）

冠状动脉起源是否正常
冠状动脉造影病变血管名称
冠状动脉造影大血管病变部位
灌注方式
灌注温度

H

合并 CABG
合并房颤射频消融术
合并其他手术说明
合并先天性心脏病
合并主动脉手术
合并左心耳闭合

I

IVC-CI（%）

J

计划外体外循环
降脂药物
降脂药物名称
降脂药物日剂量（mg/d）
节段性室壁运动异常
紧急开胸
经食道超声心动图检查
经食道超声心动图检查目的
经食道超声心动图检查日期时间
经食道超声心动图检查说明
经食道超声心动图收缩压（mmHg）
经食道超声心动图舒张压（mmHg）
经食道超声心动图心率（次/min）
静脉插管部位
静脉插管部位名称
静息收缩压（mmHg）
静息舒张压（mmHg）
静息心率（次/min）

K

开胸手术入路
开胸手术入路说明
抗凝剂
抗凝剂日剂量（mg/d）
抗凝剂药物名称
抗生素治疗

抗心力衰竭药物
抗血小板药物
抗血小板药物名称
抗血小板药物日剂量（mg/d）

L

利尿剂
利尿剂日剂量（mg/d）
利尿剂药物名称
联合阿托品

M

慢性阻塞性肺疾病史
慢性阻塞性肺疾病诊断日期
末次心肌梗死发作至本次就诊间隔

P

PCI 史

Q

其他抗心力衰竭药物
其他抗心力衰竭药物名称
其他抗心力衰竭药物日剂量（mg/d）
其他特殊药物
其他特殊药物名称
其他特殊药物日剂量（mg/d）
气管插管意外

R

人工瓣膜状态

S

SGLT-2 抑制剂
SGLT-2 抑制剂日剂量（mg/d）
SGLT-2 抑制剂药物名称
三尖瓣瓣环异常类型
三尖瓣瓣叶异常类型
三尖瓣病变类型
三尖瓣病变性质
三尖瓣处理方式
三尖瓣反流程度
三尖瓣反流流速（cm/s）
三尖瓣反流面积（cm²）
三尖瓣隔瓣附着点偏移（mm）
三尖瓣环内径（mm）
三尖瓣环收缩期位移（mm）

三尖瓣狭窄程度
三尖瓣下移畸形
三尖瓣修复技术
三尖瓣修复技术说明
三尖瓣置换人工瓣膜尺寸
三尖瓣置换人工瓣膜类型
三尖瓣置换人工瓣膜型号
三维重建
升主动脉内径（mm）
试验终止原因
室壁瘤
室间隔厚度（mm）
室间隔运动幅度（mm）

T

体外循环插管意外
体外循环时间（min）
体外循环医师姓名

X

下腔静脉内径（mm）
下肢凹陷性水肿
下肢凹陷性水肿程度
心律类型
心脏瓣膜手术名称
心脏手术类型
心脏手术名称
心脏手术入路
心脏手术入路说明
心脏手术史
心脏停搏液类型
心脏血栓位置
心脏原发性肿瘤病理类型
心脏原发性肿瘤性质
心脏肿瘤位置
新发节段性室壁运动异常
循环辅助

Y

1 月内不明原因发热
延迟关胸
引流管留置部位
右心房上下径（mm）

右心房压估算值 (mmHg)
右心房左右径 (mm)
右心室流出道内径 (mm)
右心室面积变化分数 (%)
右心室前后径 (mm)
右心室左右径 (mm)

Z

正性肌力药物
正性肌力药物名称
正性肌力药物日剂量 (mg/d)
止血困难
主动脉瓣病变类型
主动脉瓣病变性质
主动脉瓣处理方式
主动脉瓣二叶瓣化畸形
主动脉瓣反流程度
主动脉瓣反流流速 (cm/s)
主动脉瓣反流面积 (cm²)
主动脉瓣钙化程度
主动脉瓣环钙化
主动脉瓣环径 (mm)
主动脉瓣环异常类型
主动脉瓣平均跨瓣压差 (mmHg)
主动脉瓣上流速 (cm/s)
主动脉瓣脱垂区域
主动脉瓣狭窄程度
主动脉瓣修复技术
主动脉瓣修复技术说明
主动脉瓣叶病变位置
主动脉瓣叶数
主动脉瓣叶异常类型
主动脉瓣置换人工瓣膜尺寸
主动脉瓣置换人工瓣膜类型
主动脉瓣置换人工瓣膜型号
主动脉瓣最大跨瓣压差 (mmHg)
主动脉窦部内径 (mm)
主动脉根部钙化区域
主动脉手术名称
主动脉阻断时间 (min)
左心耳闭合方式

左心耳闭合方式说明
左心耳血栓
左心房前后径 (mm)
左心房上下径 (mm)
左心房自发显影
左心房左右径 (mm)
左心室辅助装置
左心室后壁厚度 (mm)
左心室后壁运动幅度 (mm)
左心室每搏输出量 (mL)
左心室收缩末期容积 (mL)
左心室舒张末期容积 (mL)
左心室缩短分数 (%)