ICS 35.240.60
CCS A 24

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23/T XXXX—2023

船舶管理数据元技术规范

Technical specification for ship management data element

（征求意见稿）

联系单位：黑龙江省航道事务中心

联系人：张宿峰

联系电话：18345150588

电子邮箱：653662053@qq.com

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2023－XX－XX 发布　　2023－XX－XX 实施

黑龙江省市场监督管理局　　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　分类和编号结构 1
4.1　分类 1
4.2　数据元编号结构 2
5　数据元编制规则 3
5.1　数据元属性 3
5.2　数据元类型 3
5.3　数据格式 4
6　数据元 4
6.1　基础信息（HC01） 4
6.2　运行信息（HC02） 9
6.3　养护信息（HC03） 32
6.4　船员信息（HC04） 34
7　数据元值域代码集 35
7.1　所属类别 35
7.2　船员职务 36
7.3　养护类别 36
参考文献 37

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。

本文件由黑龙江省航道事务中心提出。

本文件由黑龙江省交通运输厅归口。

本文件起草单位：黑龙江省航道事务中心、交通运输部水运科学研究所、黑龙江省松花江航运枢纽建设运行中心、黑龙江黑航航务勘察设计院有限公司。

本文件主要起草人：王军、张宿峰、顾群、张凤丽、鞠文昌、王家伟、张钊、曹丽红、帅秀莲、赵艳娟、黎广宇、张伟、朱玮玮。

船舶管理数据元技术规范

1 范围

本文件规定了船舶管理数据元的分类和编号结构、数据元编制规则、数据元及数据元值域代码集。

本文件适用于黑龙江省各通航水域船舶管理数据库主要技术规格要求和相关信息系统所涉及的数据采集、交换与共享。

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。

JT/T 697.1—2013 交通信息基础数据元 第1部分：总则

JT/T 697.5—2013 交通信息基础数据元 第5部分：船舶信息基础数据元

JT/T 697.6—2014 交通信息基础数据元 第6部分：船员基础数据元

JT/T 697.11—2015 交通信息基础数据元 第11部分：船检基础数据元

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据元 data element

通过定义、标志、表示以及允许值等一系列属性描述的数据单元。在特定的语意环境中被认定为是不可再分的最小的数据单元。

[来源：JT/T 697.1-2013,3.1]

3.2

值域 value domain

值域为该数据元内容的代码取值,根据数据元的类型、数据格式而决定的数据元的允许值的集合。

4 分类和编号结构

4.1 分类

4.1.1 根据 JT/T 697.1-2013 扩展规定的编码规则，黑龙江省船舶的业务领域代码为 HC。

4.1.2 根据黑龙江省船舶管理对象和管理业务信息的基本内容和属性,船舶管理数据元划分为四大类：基础信息、运行信息、养护信息、船员信息。数据元的分类及数据元编号符合表 1 的规定。

表1　船舶管理数据元分类

数据元编号	名　称	章条	数据元编号	名称	章条
HC01	**基础信息**	6.1	HC020401	铰刀	6.2.4.1
HC0101	船舶基础信息	6.1.1	HC020402	定位桩台车	6.2.4.2
HC0102	船舶基本参数信息	6.1.2	HC020403	耙臂	6.2.4.3
HC02	**运行信息**	6.2	HC020404	吸盘	6.2.4.4
HC0201	通导及测深设备	6.2.1	HC020405	抓斗	6.2.4.5
HC020101	卫星定位	6.2.1.1	HC020406	链斗	6.2.4.6
HC020102	测深仪	6.2.1.2	HC020407	起重机	6.2.4.7
HC0202	姿态监测设备	6.2.2	HC020408	绞车	6.2.4.8
HC0203	机电设备	6.2.3	HC020409	泥泵	6.2.4.9
HC020301	主机	6.2.3.1	HC020410	压载水系统	6.2.4.10
HC020302	发电机组	6.2.3.2	HC020411	封水系统	6.2.4.11
HC020303	舵机	6.2.3.3	HC020412	闸阀系统	6.2.4.12
HC020304	配电板	6.2.3.5	HC020413	高压冲水系统	6.2.4.13
HC020305	推进齿轮箱	6.2.3.6	HC020414	液压系统	6.2.4.14
HC020306	油舱（箱）	6.2.3.6	**HC03**	**养护信息**	6.3
HC020307	水舱（箱）	6.2.3.7	**HC04**	**船员信息**	6.4
HC020308	火灾报警系统	6.2.3.8	HC0401	船员基本信息	6.4.1
HC0204	工程船舶设备	6.2.4	HC0402	船员证书信息	6.4.2

4.2　数据元编号结构

数据元编号为数据元的唯一标识，它反映该数据元在数据元集中的排列层级位置，长度为11位。编号结构如图1所示。具体规定为：

a)　数据元编号左起前两位表示所属业务领域（类别）。本技术规范所定义的数据元的该部分编号为 HC；

b)　数据元编号左起第三、四位为数据元一级分类顺序号，从 01 开始，最大编号为 99；

c)　数据元编号左起第五、六位为数据元二级分类顺序号，从 01 开始，最大编号为 99；若无该级分类时，则该级编号为 00；

d)　数据元编号左起第七、八位为数据元三级分类顺序号，从 01 开始，最大编号为 99；若无该级分类时，则该级编号为 00；

e)　数据元编号的右边三位为数据元分类号，代表某一级分类下的数据元的序号，从 001 开始顺序编码。

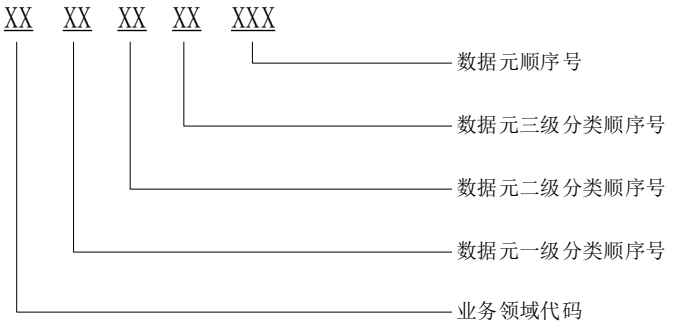

图1　数据元编号结构

5　数据元编制规则

5.1　数据元属性

5.1.1　数据元属性包括数据元编号、数据元名称、英文名称、中文全拼、定义、数据元类型、数据格式、值域、计量单位、备注等内容。各项属性的具体规定见 JT/T 697.1—2013。

5.1.2　每个数据元的属性内容只列出不为空的属性项。数据元属性约束条件规定见表 2。符合 JT/T 697.1—2013 的规定。

表2　数据元属性约束条件

数据元属性	约束	出现次数	数据元属性	约束	出现次数
数据元编号	M	1：1	数据元类型	M	1：1
数据元名称	M	1：1	数据格式	O	0：1
英文名称	M	1：1	值域	M	1：1
中文全拼	M	1：1	计量单位	O	0：1
定义	M	1：1	备注	O	0：1
注1：M——必备；O——可选。 注2：“0：1”——不出现或出现一次；“1：1”——出现且仅出现一次；“0：n”——不出现或出现n次。					

5.2　数据元类型

数据元类型为该数据元的数据类型，分为字符型、数字型、日期型、时间型、日期时间型、布尔型等。符合JT/T 697.1—2013的规定。具体含义如下：

a)　字符型是用字母、数字字符、中文等字符表示的数据类型；
b)　数字型是用数字表示的数据类型；
c)　日期型是用年、月、日表示的数据类型；
d)　时间型是用小时、分钟、秒表示的数据类型；
e)　日期时间型是用年、月、日和小时、分钟、秒组合表示的数据类型；
f)　布尔型是用逻辑类数据表示的数据类型，它只有两个值，即 False（假）和 True（真）。

5.3 数据格式

数据格式为该数据元从业务的角度规定的数据元的格式需求，包括所允许的最大和/或最小字符长度，数据元内容的表示格式等（一个汉字占两个字符）。数据格式中使用的字符含义符合JT/T 697.1—2013的规定，表示如下：

a) a = 字母字符；
b) n = 数字字符；
c) an = 字母数字字符；
d) m(m=为自然数) = 定长m个字符（字符集默认为GB2312）；
e) ul = 长度不确定的文本；
f) = 从最小长度到最大长度，前面附加最小长度，后面附加最大长度；
g) YYYYMMDD =“YYYY”表示世纪和年份，“MM”表示月份，“DD”表示日期，可以视具体实际情况组合使用；
h) hhmmss =“hh”表示小时，“mm”表示分钟，“ss”表示秒，可以视具体实际情况组合使用；
i) , = 区分数字字符个数与小数点后小数位数的分隔符，即“,”前为数字字符个数，“,”后为小数点后小数位数；
j) .. = 字符型数据的最小长度到最大长度的分隔符；
k) True/False = 数据的逻辑判断值，True（真）/ False（假）。

示例1：an5 表示定长五个字母数字字符。
示例2：an3..8 表示最大长度为8，最小长度为3的不定长字符。
示例3：n..8,4 表示该数值最大长度为八位数字字符、小数点后为四位小数位。

6 数据元

6.1 基础信息（HC01）

6.1.1 船舶基础信息

6.1.1.1 船舶基本信息数据元

船舶基本信息数据元采用JT/T 697.5—2013和JT/T 697.11—2015的相关规定，见表3。

表3 船舶基本信息数据元

数据元名称	数据元编号	章条
船舶登记号	CB010100001	JT/T 697.5—2013，4.1.1.1
中文船名	CB010100002	JT/T 697.5—2013，4.1.1.2
英文船名	CB010100003	JT/T 697.5—2013，4.1.1.3
船舶呼号	CB010100006	JT/T 697.5—2013，4.1.1.6

表 3 船舶基本信息数据元(续)

IMO 编号	CB010100007	JT/T 697.5—2013，4.1.1.7
航区代码	CB010100008	JT/T 697.5—2013，4.1.1.8
船籍港名称	CB010100010	JT/T 697.5—2013，4.1.1.10
船舶种类代码	CB010100013	JT/T 697.5—2013，4.1.1.13
船体材料代码	CB010100014	JT/T 697.5—2013，4.1.1.14
船舶价值	CB010100017	JT/T 697.5—2013，4.1.1.17
造船厂名称	CB010100024	JT/T 697.5—2013，4.1.1.24
客位	CB010100039	JT/T 697.5—2013，4.1.1.39
船舶识别号	CB010100041	JT/T 697.5—2013，4.1.1.41
MMSI 编号	CB010100043	JT/T 697.5—2013，4.1.1.43
船检登记号	CJ010300001	JT/T 697.11—2015，4.1.3.15

6.1.1.2 所属类别

数据元编号：HC010100001
数据元名称：所属类别
英文名称：CategoryOfShipOwner
中文全拼：suo-shu-lei-bie
定义：船舶所属的单位的类别。
数据元类型：字符型
数据格式：an..10
值域：符合7.1的规定

6.1.1.3 传输编号

数据元编号：HC010100002
数据元名称：传输编号
英文名称：TransmissionNumber
中文全拼：chuan-shu-bian-hao
定义：数据传输的唯一标识，用以识别船舶的数据传输任务。
数据元类型：数字型
数据格式：n..10

6.1.2 船舶基本参数信息

6.1.2.1 船舶基本参数信息数据元

船舶参数信息数据元采用JT/T 697.5—2013和JT/T 697.11—2015的相关规定，见表4。

表4　船舶基本参数数据元

数据元名称	数据元编号	章条
船舶总长（标准）	CB010100027	JT/T 697.5—2013，4.1.1.27
船舶型宽（标准）	CB010100028	JT/T 697.5—2013，4.1.1.28
最大船宽	CJ010100005	JT/T 697.11—2015，4.1.1.9
船舶型深	CB010100029	JT/T 697.5—2013，4.1.1.29
总吨	CB010100030	JT/T 697.5—2013，4.1.1.30
净吨	CB010100031	JT/T 697.5—2013，4.1.1.31
主机种类代码	CB010100033	JT/T 697.5—2013，4.1.1.33
主机数量	CB010100034	JT/T 697.5—2013，4.1.1.34
主机功率	CB010100035	JT/T 697.5—2013，4.1.1.35
主机型号	CB010100044	JT/T 697.5—2013，4.1.1.44
交船日期	CB010100051	JT/T 697.5—2013，4.1.1.51
航速	CB010200002	JT/T 697.5—2013，4.1.2.2

6.1.2.2　水线长

数据元编号：HC010200001
数据元名称：水线长
英文名称：WaterlineLength
中文全拼：shui-xian-chang
定义：船舶在设计水线船首到船尾的距离。
数据元类型：数字型
数据格式：n..6,2
计量单位：米(m)

6.1.2.3　最高建筑距基线高

数据元编号：HC010200002
数据元名称：最高建筑距基线高
英文名称：HighestConstructionAboveBaseline
中文全拼：zui-gao-jian-zhu-ju-ji-xian-gao
定义：指的是船舶上最高建筑物顶部距离基线的高度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..6,2
计量单位：米(m)

6.1.2.4　辅机种类代码

数据元编号：HC010200003

数据元名称：辅机种类代码
英文名称：AuxiliaryEngineTypeCode
中文全拼：fu-ji-zhong-lei-dai-ma
定义：代表船舶辅助发动机型号的代码。
数据元类型：字符型
数据格式：an..4

6.1.2.5 辅机数量

数据元编号：HC010200004
数据元名称：辅机数量
英文名称：NumberOfAuxiliaryEngines
中文全拼：fu-ji-shu-liang
定义：船舶配备的辅助发动机的数量。
数据元类型：数字型
数据格式：n..2
计量单位：个

6.1.2.6 辅机功率

数据元编号：HC010200005
数据元名称：辅机功率
英文名称：AuxiliaryEnginePower
中文全拼：fu-ji-gong-lv
定义：船舶辅助发动机的输出有功功率。
数据元类型：数字型
数据格式：n..6,1
计量单位：千瓦(kW)

6.1.2.7 定员

数据元编号：HC010200006
数据元名称：定员
英文名称：Crew
中文全拼：ding-yuan
定义：船舶正常航行所需的最少船员人数。
数据元类型：数字型
数据格式：n..2

6.1.2.8 满载排水量

数据元编号：HC010200007
数据元名称：满载排水量
英文名称：FullDisplacement
中文全拼：man-zai-pai-shui-liang
定义：船舶在满载状态下的排水量。
数据元类型：数字型

数据格式：n..6,2
计量单位：吨(t)

6.1.2.9 满载吃水

数据元编号：HC010200008
数据元名称：满载吃水
英文名称：FullDraft
中文全拼：man-zai-chi-shui
定义：船舶处于满载排水量状态时底部至船体与水面相连处的垂直距离。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2
计量单位：米(m)

6.1.2.10 空载排水量

数据元编号：HC010200009
数据元名称：空载排水量
英文名称：LightDisplacement
中文全拼：kong-zai-pai-shui-liang
定义：船舶在空载状态下的排水量。
数据元类型：数字型
数据格式：n..6,2
计量单位：吨(t)

6.1.2.11 空载吃水

数据元编号：HC010200010
数据元名称：空载吃水
英文名称：LightDraft
中文全拼：kong-zai-chi-shui
定义： 船舶处于空载排水量状态时底部至船体与水面相连处的垂直距离。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2
计量单位：米(m)

6.1.2.12 续航力

数据元编号：HC010200011
数据元名称：续航力
英文名称：Endurance
中文全拼：xu-hang-li
定义：在正常航速下,船舶持续航行的时间长度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4
计量单位：小时(h)

6.2 运行信息（HC02）

6.2.1 通导及测深设备

6.2.1.1 卫星定位

6.2.1.1.1 对地航速

数据元编号：HC020101001
数据元名称：对地航速
英文名称：GroundSpeed
中文全拼：dui-di-hang-su
定义：船舶受风流共同影响后对陆地的航行速度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3,1
计量单位：千米/小时(km/h)

6.2.1.1.2 航向

数据元编号：HC020101002
数据元名称：航向
英文名称：Heading
中文全拼：hang-xiang
定义：船舶航行时，真北线与船首线之间的夹角。航向以真北线为基准，顺时针量至船首线。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,1
计量单位：度(°)

6.2.1.1.3 经度坐标

数据元编号：HC020101003
数据元名称：经度坐标
英文名称：Longitude
中文全拼：jing-du-zuo-biao
定义：在2000国家大地坐标系中船舶的经度坐标。
数据元类型：字符型
数据格式：an..14
计量单位：度(°)

6.2.1.1.4 纬度坐标

数据元编号：HC020101004
数据元名称：纬度坐标
英文名称：Latitude
中文全拼：wei-du-zuo-biao
定义：在2000国家大地坐标系中船舶的纬度坐标。
数据元类型：字符型
数据格式：an..14

计量单位：度(°)

6.2.1.2 测深仪

6.2.1.2.1 水深

数据元编号：HC020102001
数据元名称：水深
英文名称：WaterDepth
中文全拼：shui-shen
定义：水体的自由断面到其河床面的垂直距离。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2
计量单位：米(m)

6.2.2 姿态监测设备

6.2.2.1 纵倾角度

数据元编号：HC020200001
数据元名称：纵倾角度
英文名称：TrimAngle
中文全拼：zong-qing-jiao-du
定义：船舶在正浮时的水线面与纵倾后的水线面相交的角度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2
计量单位：度(°)

6.2.2.2 横倾角度

数据元编号：HC020200002
数据元名称：横倾角度
英文名称：HeelingAngle
中文全拼：heng-qing-jiao-du
定义：船横倾后水线面与正浮水线面交角。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2
计量单位：度(°)

6.2.2.3 吃水深度

数据元编号：HC020200003
数据元名称：吃水深度
英文名称：Draught
中文全拼：chi-shui-shen-du
定义：船舶底部至船体与水面相连处的垂直距离。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2

计量单位：米(m)

6.2.3 机电设备

6.2.3.1 主机

6.2.3.1.1 转速

数据元编号：HC020301001
数据元名称：转速
英文名称：MainEngineSpeed
中文全拼：zhuan-su
定义：主轴单位时间内沿圆周绕圆心转过的圈数。
数据元类型：数字型
数据格式：n..5,1
计量单位：转/分钟(rpm)

6.2.3.1.2 运行时间

数据元编号：HC020301002
数据元名称：运行时间
英文名称：RunningTime
中文全拼：yun-xing-shi-jian
定义：累计运行时间。
数据元类型：数字型
数据格式：n..6
计量单位：小时(h)

6.2.3.1.3 燃油压力

数据元编号：HC020301003
数据元名称：燃油压力
英文名称：FuelPressure
中文全拼：ran-you-ya-li
定义：燃油供给系统的供油压力。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2
计量单位：巴(bar)

6.2.3.1.4 滑油压力

数据元编号：HC020301004
数据元名称：滑油压力
英文名称：LubricatingOilPressure
中文全拼：hua-you-ya-li
定义：运转时润滑系统的润滑油压力。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2

计量单位：巴(bar)

6.2.3.1.5 滑油温度

数据元编号：HC020301005
数据元名称：滑油温度
英文名称：LubricatingOilTemperature
中文全拼：hua-you-wen-du
定义：运转时润滑系统的润滑油温度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..5,2
计量单位：摄氏度(℃)

6.2.3.1.6 冷却液温度

数据元编号：HC020301006
数据元名称：冷却液温度
英文名称：CoolingWaterTemperature
中文全拼：leng-que-ye-wen-du
定义：冷却系统的冷却液温度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..5,2
计量单位：摄氏度(℃)

6.2.3.1.7 蓄电池电压

数据元编号：HC020301007
数据元名称：蓄电池电压
英文名称：AccumulatorVoltage
中文全拼：xu-dian-chi-dian-ya
定义：蓄电池的工作电压。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3,1
计量单位：伏特(V)

6.2.3.1.8 排气温度

数据元编号：HC020301008
数据元名称：排气温度
英文名称：ExhaustTemperature
中文全拼：pai-qi-wen-du
定义：主机燃烧室排出燃气的温度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,1
计量单位：摄氏度(℃)

6.2.3.1.9 燃油消耗率

数据元编号：HC020301009
数据元名称：燃油消耗率
英文名称：FuelConsumption
中文全拼：ran-you-xiao-hao-lv
定义：以一千瓦的功率工作一小时的燃油消耗量。
数据元类型：数字型
数据格式：n..5,2
计量单位：克/千瓦小时(g/kW·h)

6.2.3.1.10 艉轴转速

数据元编号：HC020301010
数据元名称：艉轴转速
英文名称：TailShaftSpeed
中文全拼：wei-zhou-zhuan-su
定义：艉轴的旋转速度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3
计量单位：转/分钟(rpm)

6.2.3.1.11 转速高报警

数据元编号：HC020301011
数据元名称：转速高报警
英文名称：EngineSpeedHighAlarm
中文全拼：zhuan-su-gao-bao-jing
定义：因转速高于正常阈值产生的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.3.1.12 艉轴温度高报警

数据元编号：HC020301012
数据元名称：艉轴温度高报警
英文名称：TailShaftTemperatureHighAlarm
中文全拼：wei-zhou-wen-du-gao-bao-jing
定义：因艉轴温度高于正常阈值产生的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.3.1.13 滑油压力低报警

数据元编号：HC020301013
数据元名称：滑油压力低报警
英文名称：LubricatingOilPressureLowAlarm
中文全拼：hua-you-ya-li-di-bao-jing
定义：因滑油压力低于正常阈值产生的报警信号。

数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.3.1.14 滑油温度高报警

数据元编号：HC020301014
数据元名称：滑油温度高报警
英文名称：LubricatingOilPressureHighAlarm
中文全拼：hua-you-wen-du-gao-bao-jing
定义：因滑油压力高于正常阈值产生的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.3.1.15 冷却液温度高报警

数据元编号：HC020301015
数据元名称：冷却液温度高报警
英文名称：CoolingWaterTemperatureHighAlarm
中文全拼：leng-que-ye-wen-du-gao-bao-jing
定义：因冷却液温度高于正常阈值产生的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.3.1.16 蓄电池电压低报警

数据元编号：HC020301016
数据元名称：蓄电池电压低报警
英文名称：VoltageLowAlarm
中文全拼：xu-dian-chi-dian-ya-di-bao-jing
定义：因蓄电池电压低于正常工作值产生的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.3.2 发电机组

6.2.3.2.1 转速

同6.2.3.1.1，数据元编号：HC020301001。

6.2.3.2.2 运行时间

同6.2.3.1.2，数据元编号：HC020301002。

6.2.3.2.3 绕组温度

数据元编号：HC020302001
数据元名称：绕组温度
英文名称：WindingTemperature
中文全拼：rao-zu-wen-du

定义：发电机转子线圈的温度值。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3
计量单位：摄氏度(℃)

6.2.3.2.4 燃油压力

同6.2.3.1.3，数据元编号：HC020301003。

6.2.3.2.5 滑油压力

同6.2.3.1.4，数据元编号：HC020301004。

6.2.3.2.6 滑油温度

同6.2.3.1.5，数据元编号：HC020301005。

6.2.3.2.7 冷却液温度

同6.2.3.1.6，数据元编号：HC020301006。

6.2.3.2.8 蓄电池电压

同6.2.3.1.7，数据元编号：HC020301007。

6.2.3.2.9 发电机电压

数据元编号：HC020302002
数据元名称：发电机电压
英文名称：GeneratorVoltage
中文全拼：fa-dian-ji-zu-dian-ya
定义：发电机组输出的线电压。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3
计量单位：伏特(V)

6.2.3.2.10 发电机电流

数据元编号：HC020302003
数据元名称：发电机电流
英文名称：GeneratorCurrent
中文全拼：fa-dian-ji-zu-dian-liu
定义：发电机组输出的线电流。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3
计量单位：安培(A)

6.2.3.2.11 发电机功率

数据元编号：HC020302004
数据元名称：发电机功率

英文名称：GeneratorPower
中文全拼：fa-dian-ji-zu-gong-lv
定义：发电机组的输出有功功率。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,1
计量单位：千瓦(kW)

6.2.3.2.12 燃油消耗率

同6.2.3.1.9，数据元编号：HC020301009。

6.2.3.2.13 转速高报警

同6.2.3.1.11，数据元编号：HC020301011。

6.2.3.2.14 燃油泄漏报警

数据元编号：HC020302005
数据元名称：燃油泄漏报警
英文名称：FuelLeakingAlarm
中文全拼：ran-you-xie-lou-bao-jing
定义：因燃油泄漏产生的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.3.2.15 过滤器堵塞报警

数据元编号：HC020302006
数据元名称：过滤器堵塞报警
英文名称：FilterCloggingAlarm
中文全拼：guo-lv-qi-du-sai-bao-jing
定义：因过滤器堵塞产生的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.3.2.16 滑油压力低报警

同6.2.3.1.13，数据元编号：HC020301013。

6.2.3.2.17 滑油温度高报警

同6.2.3.1.14，数据元编号：HC020301014。

6.2.3.2.18 冷却液温度高报警

同6.2.3.1.15，数据元编号：HC020301015。

6.2.3.2.19 蓄电池电压低报警

同6.2.3.1.16，数据元编号：HC020301016。

6.2.3.3 舵机

6.2.3.3.1 舵角

数据元编号：HC020303001
数据元名称：舵角
英文名称：RudderAngle
中文全拼：duo-jiao
定义：舵叶绕舵杆轴线转动，偏离正舵位置的角度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3
计量单位：度(°)

6.2.3.3.2 液压油温度高报警

数据元编号：HC020303002
数据元名称：液压油温度高报警
英文名称： HydraulicFluidTemperatureHighAlarm
中文全拼：ye-ya-you-wen-du-gao-bao-jing
定义：因液压油温度高于正常阈值产生的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.3.3.3 液压油液位低报警

数据元编号：HC020303003
数据元名称：液压油液位低报警
英文名称：HydraulicFluidLevelLowAlarm
中文全拼：ye-ya-you-ye-wei-di-bao-jing
定义：因液压油液位低于正常阈值产生的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.3.4 配电板

6.2.3.4.1 配电板电压

数据元编号：HC020304001
数据元名称：配电板电压
英文名称：SwitchboardVoltage
中文全拼：pei-dian-ban-dian-ya
定义：配电板汇流排线电压。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3
计量单位：伏特(V)

6.2.3.4.2 配电板电流

数据元编号：HC020304002
数据元名称：配电板电流
英文名称：SwitchboardCurrent
中文全拼：pei-dian-ban-dian-liu
定义：配电板汇流排线电流。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3
计量单位：安培(A)

6.2.3.4.3 配电板功率

数据元编号：HC020304003
数据元名称：配电板功率
英文名称：SwitchboardPower
中文全拼：pei-dian-ban-gong-lv
定义：配电板的总有功功率。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,1
计量单位：千瓦(kW)

6.2.3.5 推进齿轮箱

6.2.3.5.1 滑油温度

同6.2.3.1.5，数据元编号：HC020301005。

6.2.3.5.2 轴承温度

数据元编号：HC020305001
数据元名称：轴承温度
英文名称：BearingTemperature
中文全拼：zhou-cheng-wen-du
定义：轴承工作时的温度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3
计量单位：摄氏度(℃)

6.2.3.6 油舱（箱）

6.2.3.6.1 油舱（箱）液位

数据元编号：HC020306001
数据元名称：油舱（箱）液位
英文名称：OilTankLevel
中文全拼：you-cang-ye-wei
定义：油舱（箱）中液体物料的总高度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2

计量单位：米(m)

6.2.3.6.2 油舱（箱）液位高报警

数据元编号：HC020306002
数据元名称：油舱(箱）液位高报警
英文名称：OilTankLevelHighAlarm
中文全拼：you-cang-ye-wei-gao-bao-jing
定义：因油舱（箱）液位高于正常阈值产生的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.3.6.3 油舱（箱）液位低报警

数据元编号：HC020306003
数据元名称：油舱液位低报警
英文名称：OilTankLevelLowAlarm
中文全拼：you-cang-ye-wei-di-bao-jing
定义：因油舱（箱）液位低于正常阈值产生的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.3.7 水舱（箱）

6.2.3.7.1 水舱（箱）液位

数据元编号：HC020307001
数据元名称：水舱（箱）液位
英文名称：WaterTankLevel
中文全拼：shui-cang-ye-wei
定义：水舱（箱）中液体物料的总高度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2
计量单位：米(m)

6.2.3.7.2 水舱（箱）液位高报警

数据元编号：HC020307002
数据元名称：水舱（箱）液位高报警
英文名称：WaterTankLevelHighAlarm
中文全拼：shui-cang-ye-wei-gao-bao-jing
定义：因水舱（箱）液位高于正常阈值产生的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.3.7.3 水舱（箱）液位低报警

数据元编号：HC020307003

数据元名称：水舱（箱）液位低报警
英文名称：WaterTankLevelLowAlarm
中文全拼：shui-cang-ye-wei-di-bao-jing
定义：因水舱（箱）液位低于正常阈值产生的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.3.8 火灾报警系统

6.2.3.8.1 火灾报警

数据元编号：HC020308001
数据元名称：火灾报警
英文名称：FireAlarm
中文全拼：huo-zai-bao-jing
定义：火灾报警系统输出的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.4 工程船舶设备

6.2.4.1 铰刀

6.2.4.1.1 铰刀深度

数据元编号：HC020401001
数据元名称：铰刀深度
英文名称：CutterDepth
中文全拼：jiao-dao-shen-du
定义：铰刀所处位置至水面的距离。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2
计量单位：米(m)

6.2.4.1.2 铰刀转速

数据元编号：HC020401002
数据元名称：铰刀转速
英文名称：CutterSpeed
中文全拼：jiao-dao-zhuan-su
定义：铰刀的转动速度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3
计量单位：转/分钟(rpm)

6.2.4.2 定位桩台车

6.2.4.2.1 台车行程

数据元编号：HC020402001
数据元名称：台车行程
英文名称：SpudCarriagePosition
中文全拼：tai-che-xing-cheng
定义：定位桩台车的运行行程。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2
计量单位：米(m)

6.2.4.3 耙臂

6.2.4.3.1 耙管水平角度

数据元编号：HC020403001
数据元名称：耙管水平角度
英文名称：PinelineHorizontalAngel
中文全拼：pa-guan-shui-ping-jiao-du
定义：耙管的水平角度值。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3,1
计量单位：度(°)

6.2.4.3.2 耙管垂直角度

数据元编号：HC020403002
数据元名称：耙管垂直角度
英文名称：PinelineVerticalAngel
中文全拼：pa-guan-chui-zhi-jiao-du
定义：耙管的垂直角度值。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3,1
计量单位：度(°)

6.2.4.3.3 左吸口吃水

数据元编号：HC020403003
数据元名称：左吸口吃水
英文名称：SuctionInletPSDraught
中文全拼：zuo-xi-kou-chi-shui
定义：左侧耙头吸口的吃水深度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2
计量单位：米(m)

6.2.4.3.4 右吸口吃水

数据元编号：HC020403004

数据元名称：右吸口吃水
英文名称：SuctionInletSBDraught
中文全拼：you-xi-kou-chi-shui
定义：右侧耙头吸口的吃水深度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2
计量单位：米(m)

6.2.4.4 吸盘

6.2.4.4.1 吸盘架角度

数据元编号：HC020404001
数据元名称：吸盘架角度
英文名称：SuckerRackAngel
中文全拼：xi-pan-jia-jiao-du
定义：吸盘架的水平角度值。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3,1
计量单位：度(°)

6.2.4.4.2 吸盘深度

数据元编号：HC020404002
数据元名称：吸盘深度
英文名称：SuckerDepth
中文全拼：xi-pan-shen-du
定义：吸盘底部至水面的距离。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2
计量单位：米(m)

6.2.4.5 抓斗

6.2.4.5.1 抓斗深度

数据元编号：HC020405001
数据元名称：抓斗深度
英文名称：GrabDepth
中文全拼：zhua-dou-shen-du
定义：抓斗底部至水面的距离。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2
计量单位：米(m)

6.2.4.5.2 抓斗经度坐标

数据元编号：HC020405002

数据元名称：抓斗经度坐标
英文名称：GrabLongitude
中文全拼：zhua-dou-jing-du-zuo-biao
定义：在2000国家大地坐标系中抓斗的经度坐标。
数据元类型：字符型
数据格式：an..14
计量单位：度(°)

6.2.4.5.3 抓斗纬度坐标

数据元编号：HC020405003
数据元名称：抓斗纬度坐标
英文名称：GrabLatitude
中文全拼：zhua-dou-wei-du-zuo-biao
定义：在2000国家大地坐标系中抓斗的纬度坐标。
数据元类型：字符型
数据格式：an..14
计量单位：度(°)

6.2.4.5.4 抓斗起重量

数据元编号：HC020405004
数据元名称：抓斗起重量
英文名称：GrabLoading
中文全拼：zhua-dou-qi-zhong-liang
定义：抓斗与所抓取物料的重量总和。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3,1
计量单位：吨(t)

6.2.4.6 链斗

6.2.4.6.1 斗容

数据元编号：HC020406001
数据元名称：斗容
英文名称：BucketCapacity
中文全拼：dou-rong
定义：链斗容量。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3,1
计量单位：立方米(m^3)

6.2.4.6.2 斗速

数据元编号：HC020406002
数据元名称：斗速

英文名称：BucketSpeed
中文全拼：dou-su
定义：斗链运转速度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3,1
计量单位：斗/分钟(dou/min)

6.2.4.6.3 链斗下放深度

数据元编号：HC020406003
数据元名称：链斗下放深度
英文名称：BucketDepth
中文全拼：lian-dou-xia-fang-shen-du
定义：链斗斗桥最低泥斗斗口底部至水面深度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2
计量单位：米(m)

6.2.4.7 起重机

6.2.4.7.1 变幅速度

数据元编号：HC020407001
数据元名称：变幅速度
英文名称：DerrickingSpeed
中文全拼：bian-fu-su-du
定义：变幅绞车的收放缆绳速度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3,1
计量单位：米/分钟(m/min)

6.2.4.7.2 变幅角度

数据元编号：HC020407002
数据元名称：变幅角度
英文名称：AmplitudeAngle
中文全拼：bian-fu-jiao-du
定义：臂架与水平位置之间的夹角。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3,1
计量单位：度(°)

6.2.4.7.3 变幅绞车拉力

数据元编号：HC020407003
数据元名称：变幅绞车拉力
英文名称：AmplitudePull

中文全拼：bian-fu-jiao-che-la-li
定义：变幅绞车的拉力值。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,1
计量单位：千牛(kN)

6.2.4.7.4 起重量

数据元编号：HC020407004
数据元名称：起重量
英文名称：Loading
中文全拼：qi-zhong-liang
定义： 起重机的实时起重量。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,1
计量单位：吨(t)

6.2.4.8 绞车

6.2.4.8.1 绞车速度

数据元编号：HC020408001
数据元名称：绞车速度
英文名称：WinchSpeed
中文全拼：jiao-che-su-du
定义： 绞车的运行速度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3,1
计量单位：米/分钟(m/min)

6.2.4.9 泥泵

6.2.4.9.1 泥泵运行状态

数据元编号：HC020409001
数据元名称：泥泵运行状态
英文名称：DredgePumpState
中文全拼：ni-beng-yun-xing-zhuang-tai
定义：泥泵的工作状态。
数据元类型：数字型
数据格式：n1
值域：0-停止；1-运行。

6.2.4.9.2 泥泵转速

数据元编号：HC020409002
数据元名称：泥泵转速
英文名称： DredgePumpSpeed

中文全拼：ni-beng-zhuan-su
定义：泥泵工作时的运行速度。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3
计量单位：转/分钟(rpm)

6.2.4.9.3 泥泵吸入真空

数据元编号：HC020409003
数据元名称：泥泵吸入真空
英文名称：DredgePumpVacuum
中文全拼：ni-beng-xi-ru-zhen-kong
定义：泥泵吸入端压力。
数据元类型：数字型
数据格式：n..2,1
计量单位：巴(bar)

6.2.4.9.4 泥泵排出压力

数据元编号：HC020409004
数据元名称：泥泵排出压力
英文名称：DredgePumpPressure
中文全拼：ni-beng-pai-chu-ya-li
定义： 泥泵出口端压力。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3,1
计量单位：巴(bar)

6.2.4.9.5 泥泵齿轮箱工作状态

数据元编号：HC020409005
数据元名称：泥泵齿轮箱工作状态
英文名称： StateOfDredgePumpGearBox
中文全拼：ni-beng-chi-lun-xiang-gong-zuo-zhuang-tai
定义：泥泵齿轮箱的工作状态。
数据元类型：数字型
数据格式：n1
值域：0-停止；1-运行。

6.2.4.9.6 泥泵齿轮箱滑油压力

数据元编号：HC020409006
数据元名称：泥泵齿轮箱滑油压力
英文名称：OilPressureOfDredgePumpGearBoxLubricating
中文全拼：ni-beng-chi-lun-xiang-hua-you-ya-li
定义：泥泵齿轮箱的润滑油压力值。
数据元类型：数字型

数据格式：n..2,1
计量单位：巴(bar)

6.2.4.9.7 泥泵齿轮箱滑油温度

数据元编号：HC020409007
数据元名称：泥泵齿轮箱滑油温度
英文名称：OilTemperatureOfDredgePumpGearBoxLubricating
中文全拼：ni-beng-chi-lun-xiang-hua-you-wen-du
定义：泥泵齿轮箱的润滑油温度值。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3
计量单位：摄氏度(℃)

6.2.4.9.8 离合器滑差报警

数据元编号：HC020409008
数据元名称：离合器滑差报警
英文名称：ClutchSlipAlarm
中文全拼：li-he-qi-hua-cha-bao-jing
定义：离合器因打滑产生的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.4.9.9 离合器超扭矩报警

数据元编号：HC020409009
数据元名称：离合器超扭矩报警
英文名称：ClutchSuperTorqueAlarm
中文全拼：li-he-qi-chao-niu-ju-bao-jing
定义：离合器因扭矩超过正常阈值产生的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.4.10 压载水系统

6.2.4.10.1 水泵电机转速

数据元编号：HC020410001
数据元名称：水泵电机转速
英文名称：PumpMotoSpeed
中文全拼：shui-beng-dian-ji-zhuan-su
定义：水泵电机每分钟转数。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4
计量单位：转/分钟(rpm)

6.2.4.10.2 水泵电机功率

数据元编号：HC020410002
数据元名称：水泵电机功率
英文名称：PumpMotoPower
中文全拼：shui-beng-dian-ji-gong-lv
定义：水泵电机功率。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,1
计量单位：千瓦(kW)

6.2.4.10.3 水泵运行状态

数据元编号：HC020410003
数据元名称：水泵运行状态
英文名称：PumpState
中文全拼：shui-beng-yun-xing-zhuang-tai
定义：水泵工作状态。
数据元类型：数字型
数据格式：n1
值域：0-停止；1-运行。

6.2.4.10.4 压载舱液位

数据元编号：HC020410004
数据元名称：压载舱液位
英文名称：BallastTankWaterLevel
中文全拼：ya-zai-cang-ye-wei
定义：压载舱中液体位置的高低。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,2
计量单位：米(m)

6.2.4.10.5 压载舱载重量

数据元编号：HC020410005
数据元名称：压载舱载重量
英文名称：BallastTankLoadWeight
中文全拼：ya-zai-cang-zai-zhong-liang
定义：压载舱中装载的液体重量。
数据元类型：数字型
数据格式：n..4,1
计量单位：吨(t)

6.2.4.11 封水系统

6.2.4.11.1 封水泵流速

数据元编号：HC020411001

数据元名称：封水泵流速
英文名称：GlandPumpVelocity
中文全拼：feng-shui-beng-liu-su
定义：封水泵的出口流速。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3,1
计量单位：米/秒(m/s)

6.2.4.11.2 封水泵压力

数据元编号：HC020411002
数据元名称：封水泵压力
英文名称：GlandPumpPressure
中文全拼：feng-shui-beng-ya-li
定义：封水泵出口处单位面积上所受到的液体作用力。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3,1
计量单位：巴(bar)

6.2.4.11.3 封水泵运行状态

数据元编号：HC020411003
数据元名称：封水泵运行状态
英文名称：GlandPumpState
中文全拼：feng-shui-beng-yun-xing-zhuang-tai
定义：封水泵的工作状态。
数据元类型：数字型
数据格式：n1
值域：0-停止；1-运行。

6.2.4.12 闸阀系统

6.2.4.12.1 闸阀冲洗泵压力

数据元编号：HC020412001
数据元名称：闸阀冲洗泵压力
英文名称：JetPumpPressure
中文全拼：zha-fa-chong-xi-beng-ya-li
定义：闸阀冲洗泵排出口处管路压力。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3,1
计量单位：巴(bar)

6.2.4.12.2 闸阀冲洗泵运行状态

数据元编号：HC020412002
数据元名称：闸阀冲洗泵运行状态

英文名称：JetPumpState
中文全拼：zha-fa-chong-xi-beng-yun-xing-zhuang-tai
定义：闸阀冲洗泵的工作状态。
数据元类型：数字型
数据格式：n1
值域：0-停止；1-运行。

6.2.4.12.3 闸阀开限位

数据元编号：HC020412003
数据元名称：闸阀开限位
英文名称：OpeningLimitOfSluicePumpValve
中文全拼：zha-fa-kai-xian-wei
定义：闸阀打开的最大位置。
数据元类型：数字型
数据格式：n1
值域：0-未触发；1-触发。

6.2.4.12.4 闸阀关限位

数据元编号：HC020412004
数据元名称：闸阀关限位
英文名称：ClosingLimitOfSluicePumpValve
中文全拼：zha-fa-guan-xian-wei
定义：闸阀完全闭合的位置。
数据元类型：数字型
数据格式：n1
值域：0-未触发；1-触发。

6.2.4.13 高压冲水系统

6.2.4.13.1 高压冲水泵压力

数据元编号：HC020413001
数据元名称：高压冲水泵压力
英文名称：JetPumpPressure
中文全拼：gao-ya-chong-shui-beng-ya-li
定义：高压冲水泵排出口压力。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3,1
计量单位：巴(bar)

6.2.4.13.2 高压冲水泵运行状态

数据元编号：HC020413002
数据元名称：高压冲水泵运行状态
英文名称：JetPumpState

中文全拼：gao-ya-chong-shui-beng-yun-xing-zhuang-tai
定义：高压冲水泵的工作状态。
数据元类型：数字型
数据格式：n1
值域：0-停止；1-运行。

6.2.4.13.3 高压水管系蝶阀开限位

数据元编号：HC020413003
数据元名称：高压水管系蝶阀开限位
英文名称：OpeningLimitOfButterflyValve
中文全拼：gao-ya-shui-guan-xi-die-fa-kai-xian-wei
定义：高压水管系中蝶阀打开的最大位置。
数据元类型：数字型
数据格式：n1
值域：0-未触发，1-触发。

6.2.4.13.4 高压水管系蝶阀关限位

数据元编号：HC020413004
数据元名称：高压水管系蝶阀关限位
英文名称：ClosingLimitOfButterflyValve
中文全拼：gao-ya-shui-guan-xi-die-fa-guan-xian-wei
定义：高压水管系中蝶阀完全闭合的位置。
数据元类型：数字型
数据格式：n1
值域：0-未触发，1-触发。

6.2.4.14 液压系统

6.2.4.14.1 液压泵运行状态

数据元编号：HC020414001
数据元名称：液压泵运行状态
英文名称：HydraulicPumpstate
中文全拼：ye-ya-beng-yun-xing-zhuang-tai
定义：液压泵的工作状态。
数据元类型：数字型
数据格式：n1
值域：0-停止；1-运行。

6.2.4.14.2 液压泵故障报警

数据元编号：HC020414002
数据元名称：液压泵故障报警
英文名称：HydraulicPumpFailureAlarm
中文全拼：ye-ya-beng-gu-zhang-bao-jing

定义：液压泵发生故障时的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.4.14.3 液压泵出口压力

数据元编号：HC020414003
数据元名称：液压泵出口压力
英文名称：OutletPressureOfHydraulicPump
中文全拼：ye-ya-beng-chu-kou-ya-li
定义：液压泵出口处的压力值。
数据元类型：数字型
数据格式：n..3
计量单位：巴(bar)

6.2.4.14.4 液压油箱液位低报警

数据元编号：HC020414004
数据元名称：液压油箱液位低报警
英文名称：HydraulicOilTankLevelLowAlarm
中文全拼：ye-ya-you-xiang-ye-wei-di-bao-jing
定义：因液压油箱液位低于正常阈值产生的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.4.14.5 液压油温高报警

数据元编号：HC020414005
数据元名称：液压油温高报警
英文名称：HydraulicOilTankTemperatureHighAlarm
中文全拼：ye-ya-you-wen-du-gao-bao-jing
定义：因液压油温度高于正常阈值产生的报警信号。
数据元类型：布尔型
数据格式：True/False

6.2.4.14.6 过滤器堵塞报警

同6.2.3.2.15，数据元编号：HC020302006。

6.3 养护信息（HC03）

6.3.1 养护编号

数据元编号：HC030000001
数据元名称：养护编号
英文名称：MaintenanceNumber
中文全拼：yang-hu-bian-hao
定义：用于标识每个养护工作任务的编码。

数据元类型：字符型
数据格式：an..20

6.3.2 船舶名称

数据元编号：HC030000002
数据元名称：船舶名称
英文名称：ShipName
中文全拼：chuan-bo-ming-cheng
定义：使用中文表述的船舶名称。
数据元类型：字符型
数据格式：an..100
注：改写 JT/T 697.5—2013，4.1.1.2

6.3.3 养护部位

数据元编号：HC030000003
数据元名称：养护部位
英文名称：MaintenanceParts
中文全拼：yang-hu-bu-wei
定义：指养护工作任务所针对的船舶具体部位。
数据元类型：字符型
数据格式：an..20

6.3.4 养护类别

数据元编号：HC030000004
数据元名称：养护类别
英文名称：MaintenanceType
中文全拼：yang-hu-lei-bie
定义：标识养护工作的类型。
数据元类型：字符型
数据格式：an..20

6.3.5 养护内容

数据元编号：HC030000005
数据元名称：养护内容
英文名称：MaintenanceContent
中文全拼：yang-hu-nei-rong
定义：描述养护工作具体涉及的内容。
数据元类型：字符型
数据格式：an..60

6.3.6 养护日期

数据元编号：HC030000006
数据元名称：养护日期

英文名称：MaintenanceDate
中文全拼：yang-hu-ri-qi
定义：开始执行养护工作的具体日期。
数据元类型：日期型
数据格式：YYYYMMDD

6.3.7 养护人员

数据元编号：HC030000007
数据元名称：养护人员
英文名称：MaintenancePersonnel
中文全拼：yang-hu-ren-yuan
定义：执行养护工作的人员。
数据元类型：字符型
数据格式：an..100

6.3.8 养护说明

数据元编号：HC030000008
数据元名称：养护说明
英文名称：MaintenanceInstructions
中文全拼：yang-hu-shuo-ming
定义：描述养护工作具体的执行过程和结果。
数据元类型：字符型
数据格式：an..400

6.4 船员信息（HC04）

6.4.1 船员基本信息

船员基本信息数据元采用JT/T 697.6—2014的4.1中相关规定，见表5。

表5 船员基本信息数据元

数据元名称	数据元编号	引用标准
船员姓名	CY010100001	JT/T 697.6—2014，4.1.1.1
船员注册号	CY010100003	JT/T 697.6—2014，4.1.1.3
注册类别	CY010100004	JT/T 697.6—2014，4.1.1.4
性别代码	CB010100006	JT/T 697.6—2014，4.1.1.6
身份证类型	CB010100008	JT/T 697.6—2014，4.1.1.8
身份证号码	CB010100009	JT/T 697.6—2014，4.1.1.9
船员联系电话	CB010100022	JT/T 697.6—2014，4.1.1.22

6.4.1.1 船员职务

数据元编号：HC040100001
数据元名称：船员职务
英文名称：PositionOfSailor
中文全拼：chuan-yuan-zhi-wu
定义：船员所担任职务名称。
数据元类型：字符型
数据格式：an..8
值域：符合7.2规定
注：改写 JT/T 697.6—2014，4.1.1.28

6.4.2 船员证书信息

船员证书信息数据元采用JT/T 697.6—2014的的4.4中相关规定，见表6。

表6 船员证书信息数据元

数据元名称	数据元编号	引用标准
证书类别	CY040100001	JT/T 697.6—2014，4.4.1.1
证书分类编号	CY040100002	JT/T 697.6—2014，4.4.1.2
证书印刷号	CY040100003	JT/T 697.6—2014，4.4.1.3
证书有效期起始日期	CY040100004	JT/T 697.6—2014，4.4.1.4
证书有效期截至日期	CY040100005	JT/T 697.6—2014，4.4.1.5
船员证书发证机关名称	CY040100008	JT/T 697.6—2014，4.4.1.8

7 数据元值域代码集

7.1 所属类别

代码标识为：DM_SSLBDM，代码见表7。

表7 所属类别代码

代码	名称	代码	名称
00	企业	20	农业农村
09	公安	22	文化和旅游
18	交通运输	25	应急
19	水利	29	海关

7.2 船员职务

代码标识为：DM_CYZWDM，代码见表8。

表8 船员职位代码

代码	名称	代码	名称
10	船长	26	机工
11	大副	31	水手
12	二副	33	轮机员
13	三副	N11	船长
14	驾驶员	N12	大副
15	驾机员	N13	二副
16	正驾长	N14	三副
17	副驾长	N15	驾驶员
18	水手	N21	轮机长
20	轮机长	N22	大管轮
21	大管轮	N23	二管轮
22	二管轮	N24	三管轮
23	三管轮	N25	轮机员
24	司机		
注：职务代码中，以“N”开头的代码为新增值域代码，目前新旧代码同时使用。			

7.3 养护类别

代码标识为：DM_YHLBDM，代码见表9。

表9 养护类别代码

代码	名称	代码	名称
10	船体保养	13	通信导航设备养护
11	机电设备维修	14	机具养护
12	备配件更换	15	专项养护

参 考 文 献

[1] GB/T 39554.1-2020 全国一体化政务服务平台 政务服务事项基本目录及实施清单 第1部分：编码要求

[2] JT/T 1305.1-2020 救捞系统信息数据元 第1部分：救捞船舶基础数据元

[3] JT/T 697.12-2016 交通信息基础数据元 第12部分：船载客货信息基础数据元

[4] 中国船级社.钢制内河船舶建造规范（2016）[S].北京

[5] 交通运输部.船舶检验管理规定（中华人民共和国交通运输部令2016年第2号）[EB/OL]