

HY

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T XXXXX—XXXX

海洋环境安全保障数据库结构

Database structure of marine environmental security

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

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 数据库内容和编码规范	2
4.1 数据库内容	2
4.2 数据库表命名规范	2
4.3 数据库表字段编码规范	2
4.4 行政区划代码编制规则	2
附 录 A （规范性） 海洋环境安全基础数据库结构.....	3
附 录 B （规范性） 承灾体数据库结构.....	12
附 录 C （规范性） 观监测与预报数据库结构.....	32
附 录 D （规范性） 统计数据库结构.....	60
附 录 E （规范性） 应急保障资源数据库结构.....	64
附 录 F （规范性） 应急业务数据库结构.....	77
参 考 文 献	91

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自然资源部提出。

本文件由全国海洋标准化技术委员会（SAC/TC 283）归口。

本文件起草单位：国家海洋信息中心、清华大学。

本文件主要起草人：梁建峰、宋晓、郑兵、张学灵、余佳、李鹏辉、张维、韩璐遥、韦广昊、崔晓健、黄全义、杨锦坤、杨扬、孔敏、孙丽娥、苗庆生、王凯悦。

海洋环境安全保障数据库结构

1 范围

本文件规定了海洋环境安全保障数据库的内容和编码规范。
本文件适用于海洋环境安全保障数据库的构建和管理。

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。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码
GB/T 5271.17-2010 信息技术 词汇 第17部分：数据库
GB/T 10113-2003 分类与编码通用术语
GB/T 10114 县级以上行政区划代码编制规则
LY/T 1662.7-2008 数字林业标准与规范 第7部分：数据库建库标准

3 术语和定义

GB/T 5271.17-2010、GB/T 10113-2003界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据库 database

支持一个或多个应用领域，按概念结构组织的数据集合，其概念结构描述这些数据的特征及其对应实体间的联系。

[来源：GB/T 5271.17-2010，17.01.01]

3.2

数据表 data table

在关系型数据库中，具有行列特征的一个结构，数据表是代表关系的基本结构或管理数据文件的部分。

[来源：LY/T 1662.7-2008，2.3]

3.3

数据字段(用于数据库) data field(in database)

实例在一定概念语境中是初等的，并在该语境中表示初等性质的信息的数据类型。

[来源：GB/T 5271.17-2010，17.05.11]

3.4

编码 coding

给事物或概念赋予代码的过程。

[来源：GB/T 10113-2003，2.2.1]

3.5

海洋环境安全 marine environment security

与海洋经济和人类活动相关的海洋自然环境、资源开发环境和权益保障环境处于良好状态，未遭受不可恢复的破坏或严重威胁。

4 数据库内容和编码规范

4.1 数据库内容

包括基础数据库、承灾体数据库、观监测与预报数据库、统计数据库、应急保障资源数据库、应急业务数据库。

4.2 数据库表编码规范

由11位组成，海洋环境安全保障数据库表名编码结构见图1，其中：

- 第1位是标识码，由1位大写字母组成，取数据库对象英文名称的首字母，用于标识数据库表的名称；
- 第2位至第3位是门类码，由2位字母组成，取海洋环境安全大数据门类中文名称第1位至第2位的拼音首字母，若第1位至第2位拼音首字母相同，则取第3位至第4位；
- 第4位至第5位是大类码，由2位数字组成，从“00”-“99”，根据业务领域顺序依次编码；
- 第6位至第7位为中类码，由2位数字组成，从“00”-“99”，根据数据类型顺序依次编码，若不存在中类，则中类码取“00”；
- 第8位至第9位为小类码，由2位数字组成，从“00”-“99”，根据数据类型顺序依次编码，若不存在小类，则小类码取“00”；
- 第10位至第11位为细类码，由2位数字组成，从“01”-“99”，用于扩展使用，根据数据类型顺序依次编码，若不存在细类码，则细类码取“00”。

×	×	×	×	×	×
标	门	大	中	小	细
识	类	类	类	类	类
	码	码	码		码

图1 海洋环境安全保障数据库表名编码结构

示例：

“应急保障资源数据库”中“应急队伍基本数据表”表名的编码为“TBZ01000001”。

4.3 数据库表字段编码规范

由字段名称的英文单词或者英文单词的缩写组成，各数据库的表结构按照附录A~附录F。以应急保障资源数据库中的应急队伍数据表为例，表字段编码示例如下。

示例：

“救援队伍编号”字段编码为“TeamID”。

4.4 行政区划代码编码规范

采用三段式，12位编码结构，其中：

- 第一段6位代码，表示县及县以上行政区划，按照GB/T 2260的规定；
- 第二段3位代码，表示街道（地区）、镇、乡，按照GB/T 10114的规定；
- 第三段3位代码，表示居民委员会、村民委员会，为顺序码。

当表示县及县以上行政区划时，用第一段代码；当表示街道（地区）、镇、乡时，用前两段代码；当表示居民委员会、村民委员会时，用三段代码；当行政区划代码不足12位数字时，应在后面加“0”补齐至12位数字。

附 录 A
(规范性)
基础数据库表结构

基础数据库表结构见表A.1~表A.15。

表A.1 海洋基础地理数据表 (TJC01010001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	数据名称	DataName	字符型	100			M	
3	数据类型	DataType	字符型	50			M	
4	数据格式	DataFormat	字符型	50			0	
5	比例尺分母	ScaleDeno	字符型	50			0	
6	高程基准面	VerticalDatum	字符型	30			0	
7	高程单位	VerticalUnit	字符型	20			0	
8	坐标系统	LocSystem	字符型	50			0	
9	投影	Projection	字符型	50			0	
10	图名	MapName	字符型	20			0	
11	图幅号	MapNo	字符型	100			0	
12	接幅表范围	TableScope	字符型	50			0	
13	海域权属	SeaOwnerShip	字符型	100			0	
14	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1: 约束条件: M (必选)、O (选填)、C (条件选填), 下同。

注 2: 约束条件本标准所标识的条件选填 (C), 表示数据内容存在则必选; 特殊说明的除外。

表A.2 海底地形地貌数据表 (TJC01020001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	资料名称	DataName	字符型	100			M	
3	资料类型	DataType	字符型	30			M	
4	格网间距	GridSpace	字符型	20			0	单位: m
5	深度基准面	DepthBase	字符型	50			0	
6	深度单位	DepthUnit	字符型	20			0	
7	坐标系统	LocSystem	字符型	50			0	
8	西边经度	LonWest	浮点型	7	4		0	单位: °
9	东边经度	LonEast	浮点型	7	4		0	单位: °

表A.2 海底地形地貌数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
10	北边纬度	LatNorth	浮点型	6	4		0	单位：°
11	南边纬度	LatSouth	浮点型	6	4		0	单位：°
12	海域权属	SeaOwnerShip	字符型	100			0	
13	密级	SecurityLevel	字符型	30			0	
14	备注	Remark	字符型	500			0	

表A.3 海洋遥感影像数据表（TJC01030001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	资料名称	FileName	字符型	100			M	
3	图件类型	MapType	字符型	30			0	
4	图幅号	MapScope	字符型	60			0	
5	比例尺分母	AerialPhotoDeno	字符型	50			0	
6	高程基准	HeightBase	字符型	30			0	
7	成像时间	PicTime	日期型	8			0	
8	空间分辨率	ResoRate	字符型	20			0	单位：m
9	图像左上角纬度	LatLeftUp	浮点型	6	4		0	单位：°
10	图像左上角经度	LonLeftUp	浮点型	7	4		0	单位：°
11	图像右上角纬度	LatRightUp	浮点型	6	4		0	单位：°
12	图像右上角经度	LonRightUp	浮点型	7	4		0	单位：°
13	图像左下角纬度	LatLeftDown	浮点型	6	4		0	单位：°
14	图像左下角经度	LonLeftDown	浮点型	7	4		0	单位：°
15	图像右下角纬度	LatRightDown	浮点型	6	4		0	单位：°
16	图像右下角经度	LonRightDown	浮点型	7	4		0	单位：°
17	坐标系统	LocSystem	字符型	50			0	
18	投影	Projection	字符型	20			0	
19	海域权属	SeaOwnerShip	字符型	100			0	
20	密级	SecurityLevel	字符型	30			0	
21	卫星名称	SatelliteName	字符型	100			0	
22	制作单位	CreatorUnit	字符型	100			0	

表A.3 海洋遥感影像数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
23	制作人	CreatorName	字符型	100			0	
24	备注	Remark	字符型	500			0	

表A.4 区域用岛规划数据表（TJC02010001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	规划名称	PlanName	字符型	50			0	
3	行政区划代码	DistCode	字符型	20			0	
4	规划起始年份	PlanStartYear	字符型	4			0	
5	规划截止年份	PlanEndYear	字符型	4			0	
6	审批文号	ExamineNumber	字符型	20			0	
7	规划批复日期	ApproveTime	日期型	8			0	
8	用岛面积	UseArea	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位： m^2
9	规划级别	PlanLevel	字符型	1			0	
10	规划类别	PlanRange	字符型	2			0	
11	规划单位	PlanMakeUnit	字符型	50			0	
12	规划描述信息	PlanDesc	字符型	500			0	
13	图层	Shape	geometry				C	
14	备注	Remark	字符型	500			0	

表A.5 区域用岛规划附件表（TJC02010002）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	区域用岛规划 ID	FID	字符型	4			0	外键
3	类型	AttType	字符型	20			0	
4	文件名称	FileName	字符型	100			0	
5	文件路径	FilePath	字符型	200			0	
6	文件类型	FileType	字符型	10			0	
7	文件大小	FileSize	浮点型	8	2		0	单位：MB
8	文件类别	FileClass	字符型	10			0	
9	上传时间	UploadTime	日期型	8			0	

表A.5 区域用岛规划附表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
10	上传者	UploadUser	字符型	20			0	
11	备注	Remark	字符型	500			0	

表A.6 海岛地名数据表（TJC02020001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	海岛地名编码	ID	字符型	20			M	主键
2	行政区划代码	DistCode	字符型	20			M	
3	名称代码	NameID	字符型	6			0	
4	现用名称	PresentName	字符型	50			0	
5	标准名称	StandardName	字符型	50			0	
6	标准名称代码	StandardNameCode	字符型	20			0	
7	所属省（直辖市、自治区）	Province	字符型	50			0	
8	所属市	City	字符型	50			0	
9	所属县	County	字符型	50			0	
10	乡镇	Town	字符型	50			0	
11	所在海区	SeaArea	字符型	30			0	
12	海岛分类	IslandClass	字符型	50			0	
13	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
14	纬度	Lat	浮点型	9	6		C	单位：°
15	经度	Lon	浮点型	10	6		C	单位：°
16	图层	Shape	geometry				C	
17	备注	Remark	字符型	500			0	

表A.7 多媒体附表（TJC02020002）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	海岛地名 ID	ID	字符型	20			M	外键
3	多媒体名称	MediaName	字符型	100			0	
4	多媒体	MediaInfo	二进制				0	
5	多媒体类型	MediaType	字符型	50			0	
6	多媒体大小	PictureSize	浮点型	20	3		0	单位：MB

表A.7 多媒体附件表 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
7	多媒体描述	MediaDescribe	文本型				0	
8	多媒体拍摄点经度	Lat	浮点型	10	6		0	单位: °
9	多媒体拍摄点纬度	Lon	浮点型	9	6		0	单位: °
10	拍摄时间	ShootTime	日期型	8			0	
11	添加时间	AddTime	日期型	8			0	

表A.8 海岛使用数据表 (TJC02030001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	标准名称	StandardName	字符型	50			0	
3	行政区划代码	DistCode	字符型	20			0	
3	所属省(直辖市、自治区)	Province	字符型	50			0	
4	所属市	City	字符型	50			0	
5	所属县	County	字符型	50			0	
6	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位: m ²
7	海岛分类	IslandClassify	字符型	30			0	
8	岸线长度	CoastlineLen	浮点型	18	6	> 0	C	单位: m
9	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		C	单位: °
10	中心经度	Lon	浮点型	10	6		C	单位: °
11	所在海区	SeaArea	字符型	30			0	
12	图层	Shape	geometry				C	
13	备注	Remark	字符型	500			0	

表A.9 海洋功能区划数据表 (TJC02040001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	功能区类型	RibbonType	字符型	40			M	
3	功能区名称	RibbonName	字符型	100			M	
4	所属省(直辖市、自治区)	Province	字符型	40			M	
5	所属市	City	字符型	40			M	
6	所属县	County	字符型	40			M	
7	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位: m ²

表A.9 海洋功能区划数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
8	岸线长度	ShorelineLenth	浮点型	18	6	≥ 0	C	单位：m
9	行政区划代码	DistCode	字符型	20			C	
10	地理范围描述	GeoRangeDesc	字符型	1000			0	
11	海域使用管理要求	UseSeaClaim	字符型	10000			0	
12	海洋环境保护要求	ProtectClaim	字符型	10000			0	
13	图层	Shape	geometry				C	
14	备注	Remark	字符型	500			0	

表A.10 区域用海规划数据表（TJC02050001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	区域规划编码	ID	字符型	20			M	主键
2	区域用海规划名称	Name	字符型	100			M	
3	行政区划代码	DistCode	字符型	20			0	
4	规划编制单位	PlanUnitName	字符型	200			C	
5	用海范围	UseRegion	字符型	500			C	
6	已用海面积	UseArea	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
7	功能定位	FunPurpose	字符型	500			0	
8	规划期限	PeriodLimit	字符型	50			0	
9	批准时间	PassTime	字符型	50			0	
10	位置描述	AddressDesc	字符型	500			0	
11	规划用海面积	PlanUseArea	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
12	规划填海面积	PlanFillArea	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
13	规划用海用途	PlanUse	字符型	500			0	
14	区域规划类型	RegionPlanType	字符型	50			0	
15	起始时间	BeginDate	日期型	8			0	
16	终止时间	EndDate	日期型	8			0	
17	确权率	ConfirmationRate	浮点型	5	2	≥ 0	0	
18	其他规划用海用途	OtherPlanUse	字符型	500			0	
19	其他规划用海用途规划面积	OtherPlanUseArea	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
20	海域权属	SeaOwnerShip	字符型	100			0	
21	审批情况	ApprovalSituation	字符型	50			0	

表A.10 区域用海规划数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
22	图层	Shape	geometry				C	
23	备注	Remark	字符型	500			0	

表A.11 海域使用权属项目数据表（TJC02060001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	项目编码	ProID	字符型	20			M	主键
2	项目名称	ProName	字符型	40			M	
3	项目投资人	ProInvest	字符型	10			M	
4	项目投资单位	ProInvestUnit	字符型	40			M	
5	用海面积	ProUseArea	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
6	用海海岸线	ProUseSeaLine	浮点型	18	4		M	
7	海域权属	SeaOwnerShip	字符型	100			0	
8	项目性质	ProKind	字符型	10			M	
9	行政区划代码	DistCode	字符型	20			M	
10	用海类型	UseType	字符型	2			M	
11	使用方式	UseWay	字符型	2			M	
12	项目投资金额	ProInvestAmount	浮点型	12	2		M	单位：万元
13	备注	Remark	字符型	500			0	

表A.12 海域使用权属附件表（TJC02060002）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	附件编码	FileGUID	字符型	40			M	主键
2	项目编码	ProGUID	字符型	40			M	外键
3	附件名称	FileName	字符型	100			M	
4	附件类型	FileType	字符型	2			M	
5	文件大小	FileSize	浮点型	8	2		0	单位：MB
6	上传时间	AddTime	日期型	8			M	
7	上传人	AddUser	字符型	20			0	

表A.13 公共用海数据表 (TJC02070001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	40			M	
3	公共用海方式	UseSeaWay	字符型	40			M	
4	用海类型名称	UseTypeName	字符型	40			0	
5	公共用海面积	UseSeaArea	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位: m ²
6	海域权属	SeaOwnership	字符型	100			0	
7	起始时间	BeginDate	日期型	8			0	
8	终止时间	EndDate	日期型	8			0	
9	行政区划代码	DistCode	字符型	20			C	
10	用海范围	UseRegion	字符型	500			0	
11	位置描述	AddressDesc	字符型	500			0	
12	图层	Shape	geometry				C	
13	备注	Remark	字符型	500			0	

表A.14 权益矢量数据表 (TJC03000001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	40			M	
3	所属省(直辖市、自治区)	Province	字符型	20			M	
4	所属市	City	字符型	20			M	
5	所属县	County	字符型	20			0	
6	乡镇	Town	字符型	50			0	
7	纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位: °
8	经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位: °
9	领海基点	BasePoint	字符型	50			C	
10	领海基线	BaseLine	字符型	50			C	
11	图层	Shape	geometry				C	
12	备注	Remark	字符型	500			0	

表A.15 海洋环境背景分析数据表 (TJC04000001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	时间	Date	日期型	18			M	
3	纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位: °
4	经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位: °
5	海域权属	SeaOwnership	字符型	100			0	
6	水深	Depth	浮点型	10	2	>0	M	单位: m
7	水温	Temperature	浮点型	8	4		M	单位: °C
8	盐度	Salinity	浮点型	8	4		M	单位: ‰
9	地转流 U 分量	FlowVelocityU	浮点型	8	4		C	单位: cm/s
10	地转流 V 分量	FlowVelocityV	浮点型	8	4		C	单位: cm/s
11	海面高	HeightSea	浮点型	8	4		C	单位: cm
12	密度	Density	浮点型	8	4		C	单位: g/cm ³
13	声速	VoiceSpeed	浮点型	8	4		C	单位: m/s
14	风速	WindSpeed	浮点型	5	2	≥0	0	单位: m/s
15	风向	WindDirection	整型	3			0	单位: °
16	备注	Remark	字符型	500			0	

附录 B
(规范性)
承灾体数据库表结构

承灾体数据库表结构见表B.1~表B.40。

表B.1 海堤数据表 (TCZ01010001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	海堤名称	SeaWallName	字符型	20			M	
3	海堤类型	SeaWallType	字符型	20			M	
4	海堤长度	SeaWallLen	整型	5		>0	M	单位: m
5	堤顶高程	SeaWallHeight	浮点型	10	2	≥0	C	单位: m
6	挡浪墙顶高程	WaveWallHeight	浮点型	10	2	≥0	C	单位: m
7	海堤宽度	SeaWallWidth	整型	5		>0	M	单位: m
8	筑堤材料	DamMaterial	字符型	20			M	
9	护岸形式	RetainWallForm	字符型	20			M	
10	设计防护标准	FenceStandard	字符型	20			M	
11	设计高潮位	HDamp	浮点型	5	2	≥0	C	单位: m
12	建成时间	CreateTime	日期型	8			M	
13	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
14	起点坐标经度	LonStart	浮点型	10	6		M	单位: °
15	起点坐标纬度	LatStart	浮点型	9	6		M	单位: °
16	终点坐标经度	LonEnd	浮点型	10	6		M	单位: °
17	终点坐标纬度	LatEnd	浮点型	9	6		M	单位: °
18	图层	Shape	geometry				C	
19	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1: 海堤类型: A (一线堤)、B (二线堤)、C (其他)。

表B.2 水闸数据表 (TCZ01020001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	水闸名称	Name	字符型	20			M	
3	水闸类型	Type	字符型	20			M	
4	设计标准	DesignStandard	字符型	20			M	

表B.2 水闸数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
5	过闸流量	FlowSpeed	字符型	20		≥ 0	M	单位： m^3/s
6	建成时间	CreateTime	日期型	8			M	
7	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
8	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位： $^{\circ}$
9	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位： $^{\circ}$
10	图层	Shape	geometry				C	
11	备注	Remark	字符型	500			0	

注1：类型：A（分（泄）洪闸）、B（潮（水）闸）、C（排（退）水闸）。

表B.3 泵站数据表（TCZ01030001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	泵站名称	Name	字符型	20			M	
3	泵站类型	Type	字符型	20			M	
4	工程等别	ProjectLevel	字符型	20			0	
5	装机流量	Flow	字符型	20		≥ 0	0	单位： m^3/s
6	设计扬程	DesignPeocess	字符型	20		> 0	0	单位：m
7	水泵数量	WaterPump	整型	5		> 0	0	单位：个
8	建成时间	CreateTime	日期型	8			M	
9	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
10	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位： $^{\circ}$
11	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位： $^{\circ}$
12	图层	Shape	geometry				C	
13	备注	Remark	字符型	500			0	

注1：类型：A（排水）、B（供水）、C（供排结合）

表B.4 海水养殖区数据表（TCZ02010001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	养殖区名称	AquacultureName	字符型	20			M	
3	养殖区面积	AquacultureArea	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位： m^2

表B.4 海水养殖区数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
4	海域权属	SeaOwnerShip	字符型	100			0	
5	养殖方式	AquacultureMethod	字符型	20			M	
6	养殖种类	AquacultureSpecies	字符型	20			M	
7	年产量	AnnualOutput	浮点型	10	2	≥ 0	M	单位：吨
8	年产值	AnnualValue	浮点型	10	2	≥ 0	M	单位：万元
9	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
10	养殖区顶点坐标	AquacultureTop	字符型	20			M	
11	使用期限	ServiceLife	日期型	8			0	
12	图层	Shape	geometry				C	
13	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1：类型：A（池塘养殖）、B（筏式养殖）、C（网箱养殖）、D（滩涂养殖）、E（其他）

表B.5 海洋资源开发区数据表（TCZ02020001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	资源开发区名称	Name	字符型	20			M	
3	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
4	海域权属	SeaOwnerShip	字符型	100			0	
5	种类	Species	字符型	20			M	
6	年产值	AnnualValue	浮点型	10	2	≥ 0	M	单位：万元
7	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
8	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
9	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
10	图层	Shape	geometry				C	
11	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1：类型：A（捕捞区）、B（采矿区）、C（海洋盐业）、D（海水淡化）、E（其他）

表B.6 海水浴场数据表 (TCZ02030001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	海水浴场名称	Name	字符型	20			M	
3	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位: m^2
4	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
5	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位: $^{\circ}$
6	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位: $^{\circ}$
7	使用期限	ServiceLife	日期型	8			M	
8	图层	Shape	geometry				C	
9	备注	Remark	字符型	500			0	

表B.7 渔港数据表 (TCZ02040101)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	渔港名称	FishingPortName	字符型	20			M	
3	渔港等级	FishingPortLevel	字符型	20			M	
4	避风等级	ShelterWindLevel	字符型	20			M	
5	容纳 60 马力以上数量	Accomm60Up	整型	20			M	单位: 艘
6	容纳 60 马力以下数量	Accomm60Down	整型	20			M	单位: 艘
7	码头个数	WharfQuantity	整型	5			0	单位: 个
8	码头长度	WharfLen	整型	5			0	单位: m
9	护岸长度	RevetmentLen	整型	5			0	单位: m
10	防波堤长度	JettyLen	整型	5			0	单位: m
11	建成时间	CompletionTime	日期型	8			M	
12	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
13	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位: $^{\circ}$
14	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位: $^{\circ}$
15	图层	Shape	geometry				C	
16	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1: 渔港等级: A (国家中心渔港)、B (国家一级渔港)、C (二级渔港)、D (三级渔港)、E (没有等级的渔港)。

注 2: 避风等级: 渔港设计对台风防护级别。

表B.8 避风锚地数据表 (TCZ02040201)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	避风锚地名称	AnchorageShelter	字符型	20			M	
3	可锚泊船只的最大吨位	TonnageMax	整型	5			M	
4	容纳量	Accommodation	浮点型	5	2		M	
5	水深	Depth	浮点型	10	2	>0	M	单位: m
6	水域面积	WaterArea	浮点型	20	2	≥0	0	单位: m ²
7	用途	Useful	字符型	20			M	
8	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
9	顶点坐标	LocTop	浮点型	10	6		M	
10	图层	Shape	geometry				C	
11	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1: 用途: 该锚地除避风以外其他用途, 如等待进港、待检、过驳等

表B.9 港口码头数据表 (TCZ02050001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	码头名称	Name	字符型	20			M	
3	所属港口/企业	WharfBelong	字符型	20			M	
4	码头类型	WharfType	字符型	20			M	
5	泊位个数	BerthQuantity	整型	5		>0	M	单位: 个
6	船舶通航量	ShipQuantity	整型	5		>0	M	单位: 艘
7	建设规模	ConstructionScale	字符型	20			M	
8	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
9	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位: °
10	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位: °
11	图层	Shape	geometry				C	
12	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1: 码头类型: A (客运码头)、B (货运码头)、C (集装箱码头)、D (油品码头)、E (其他码头)。

注 2: 建设规模: 客运码头填写年客流量, 单位为人次; 货运码头: 装卸货物种类及吞吐量 (单位为吨); 集装箱码头: 集装箱数量, 单位为个; 油品码头: 油品种类和吞吐量 (单位为吨); 其他码头填写主要用途及相关规模。

表B.10 沿海交通设施数据表 (TCZ02060001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	工程名称	Name	字符型	20			M	
3	工程类别	Type	字符型	20			M	
4	建设规模	Scale	字符型	20			M	
5	总投资	Investment	浮点型	10	2	≥ 0	0	单位: 万元
6	建成时间	CompletionTime	日期型	8			M	
7	高程	Height	浮点型	10	2	≥ 0	C	单位: m
8	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
9	图层	Shape	geometry				C	
10	备注	Remark	字符型	500			0	

注1: 工程类别: A (滨海机场)、B (主要公路)、C (铁路)、D (跨海大桥)。

注2: 滨海机场: 面积及设计日航班流量, 单位分别为公顷和架次; 主要公路: 公路等级、设计日通车量 (单位为辆次) 和设计时速 (单位为千米); 铁路: 铁路等级、设计日通车量 (单位为辆次) 和设计时速 (单位为千米); 跨海大桥: 长度及设计时速, 单位分别为米和千米。

表B.11 海上运输航道数据表 (TCZ02070001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	所属港口名称	WharfName	字符型	20			M	
3	所在海域	Area	字符型	20			M	
4	航道起点名称	ChannelStart	字符型	20			M	
5	航道终点名称	ChannelEnd	字符型	20			M	
6	运输类型	Type	字符型	20			M	
7	航道长度	ChannelLen	浮点型	5	2	> 0	M	单位: km
8	设计航程	DesignVoyage	浮点型	5	2		0	单位: h
9	通航频次	Frequency	整型	10			0	单位: 次
10	通航能力	VoyageCapacity	浮点型	5	2		0	
11	界址点坐标	Boundary	浮点型	9	6		0	
12	图层	Shape	geometry				C	

表B.11 海上运输航道数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
13	备注	Remark	字符型	500			0	
<p>注1：运输类型：A（客运航道）、B（货运航道）。</p> <p>注2：通航能力：客运航道填写年客流量（单位为人次）；货运航道填写年货运量（单位为吨）。</p>								

表B.12 海上石油平台数据表（TCZ02080001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	工程名称	Name	字符型	20			M	
3	设施类型	Type	字符型	20			M	
4	总投资	Investment	浮点型	10	2	≥ 0	0	单位：万元
5	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
6	海域权属	SeaOwnerShip	字符型	100			0	
7	建成时间	CompletionTime	日期型	8			M	
8	高程	Height	浮点型	10	2	≥ 0	C	单位：m
9	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
10	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
11	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
12	图层	Shape	geometry				C	
13	备注	Remark	字符型	500			0	
<p>注1：设施类型：A（导管架平台）、B（自升式平台）、C（半潜式平台）、D（FPSO）、E（水下石油设备）。</p>								

表B.13 海底电缆数据表（TCZ02090001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	电缆名称	CableName	字符型	50			M	
3	海区	SeaArea	字符型	20			M	
4	用途	Purpose	字符型	50			M	
5	总长度	Length	字符型	12		> 0	M	单位：m
6	外径	OutSideDiameter	浮点型	10	2		M	单位：mm
7	内径	InsideDiameter	浮点型	10	2		M	单位：mm
8	电缆程式	CableModality	字符型	100			M	

表B.13 海底电缆数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
9	通信容量或电压等级	CapabilityGrade	字符型	50			0	
10	电缆材质	CableMaterial	字符型	100			0	
11	输送介质	MediumdRang	字符型	50			0	
12	投用时间	UseDate	日期型	8			M	
13	设计寿命	UseTerm	字符型	5			M	单位：年
14	铺设段长度	FsdLength	字符型	12	2	>0	M	单位：m
15	埋设段埋深	Msdept	字符型	12			M	
16	埋设段长度	MsdLength	字符型	12	2	>0	M	单位：m
17	所有者	Owner	字符型	100			0	
18	所有者国籍	ONationalityY	字符型	20			0	
19	所有者地址	OAddress	字符型	100			0	
20	图层	Shape	geometry				C	
21	备注	Remark	字符型	500			0	

表B.14 海底输油管道数据表（TCZ02100001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	管道名称	PipeName	字符型	400			M	
3	海区	SeaArea	字符型	200			M	
4	用途	Purpose	字符型	50			M	
5	总长度	Length	字符型	12		>0	M	单位：m
6	管道材质	PipelineMaterial	字符型	100			0	
7	设计寿命	UseTerm	字符型	5			M	单位：年
8	所有者	Owner	字符型	100			0	
9	所有者国籍	ONationalityY	字符型	20			0	
10	所有者地址	OAddress	字符型	100			0	
11	图层	Shape	geometry				C	
12	备注	Remark	字符型	500			0	

表B.15 海上观测设施数据表（TCZ02110001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	设施名称	Name	字符型	20			M	
3	设施类型	Type	字符型	20			M	
4	总投资	Investment	浮点型	10	2	≥ 0	0	单位：万元
5	建成时间	CompletionTime	日期型	8			M	
6	高程	Height	浮点型	10	2	≥ 0	C	单位：m
7	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
8	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
9	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
10	备注	Remark	字符型	500			0	

表B.16 海底观测设施数据表（TCZ02120001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	20			M	
3	设施类型	Type	字符型	20			M	
4	总投资	Investment	浮点型	10	2	≥ 0	0	单位：万元
5	建成时间	CompletionTime	日期型	8			M	
6	高程	Height	浮点型	10	2	≥ 0	C	单位：m
7	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
8	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
9	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
10	备注	Remark	字符型	500			0	

表B.17 海上电力设施数据表（TCZ02130001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	20			M	
3	设施类型	Type	字符型	20			M	
4	特征指标	Characteristic	字符型	20			M	
5	总投资	Investment	浮点型	10	2	≥ 0	0	单位：万元
6	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
7	建成时间	CompletionTime	日期型	8			M	
8	高程	Height	浮点型	10	2	≥ 0	C	单位：m
9	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
10	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
11	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
12	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1：设施类型：A（核电）、B（风电）、C（火电）、D（变电）。

注 2：特征指标：发电设施则填写年发电量，单位为万千瓦时；变电设施则填写电压等级，单位为伏。

表B. 18 沿岸交通设施数据表（TCZ03010001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	20			M	
3	设施类型	Type	字符型	20			M	
4	总投资	Investment	浮点型	10	2	≥ 0	0	单位：万元
5	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
6	建成时间	CompletionTime	日期型	8			M	
7	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
8	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
9	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
10	备注	Remark	字符型	500			0	

表B. 19 沿岸电力设施数据表（TCZ03020001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	20			M	
3	设施类型	Type	字符型	20			M	
4	特征指标	Characteristic	字符型	20			M	
5	总投资	Investment	浮点型	10	2	≥ 0	0	单位：万元
6	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
7	建成时间	CompletionTime	日期型	8			M	
8	高程	Height	浮点型	10	2	≥ 0	C	单位：m
9	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
10	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
11	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
12	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1：设施类型：A（核电）、B（风电）、C（火电）、D（变电）。

注 2：特征指标：发电设施则填写年发电量，单位为万千瓦时；变电设施则填写电压等级，单位为伏。

表B. 20 通讯设施数据表（TCZ03030001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	设施名称	Name	字符型	20			M	
3	设施类型	Type	字符型	20			M	
4	总投资	Investment	浮点型	10	2	≥ 0	0	单位：万元
5	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
6	建成时间	CompletionTime	日期型	8			M	
7	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
8	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
9	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
10	备注	Remark	字符型	500			0	

表B. 21 钢铁和石油化工设施数据表（TCZ03040001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	工程名称	ProjectName	字符型	20			M	
3	工程类型	ProjectType	字符型	20			M	
4	年生产能力	AnnualProduction	字符型	20			0	
5	总投资	Investment	浮点型	10	2	≥ 0	0	单位：万元
6	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
7	建成时间	CompletionTime	日期型	8			M	
8	高程	Height	浮点型	10	2	≥ 0	C	单位：m
9	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
10	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
11	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
12	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1：工程类型：A（钢铁基地）、B（油气勘探开发工程）、C（石油化工（炼化）基地工程）、D（油气运输管道）。

注 2：年生产能力：钢铁基地填写钢铁产品种类及年产量，年产量单位为万吨；油气勘探开发设施填写能源种类和产量，产量单位为万吨；发电设施则填写年发电量，单位为万千瓦时；石油化工企业填写化工产品种类、年生产或加工能力（单位为万吨）；油气运输管道填写该管道年运输量，单位为立方米。

表B.22 危险化学品设施数据表（TCZ03050001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	企业名称	FirmName	字符型	20			M	
3	企业类型	FirmType	字符型	20			M	
4	种类及数量	DangerSpecies	字符型	20			0	
5	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
6	建成时间	CompletionTime	日期型	8			M	
7	高程	Height	浮点型	10	2	≥ 0	C	单位：m
8	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
9	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
10	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
11	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1：企业类型：A（危化品生产）、B（储存）、C（运输）。

表B.23 物资储备基地数据表（TCZ03060001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	工程名称	ProjectName	字符型	20			M	
3	物资类型	SuppliesType	字符型	20			M	
4	储量	Storage	浮点型	10	2	≥ 0	0	单位：吨
5	总容量	Accommodation	浮点型	10	2	≥ 0	0	单位：吨
6	总投资	Investment	浮点型	10	2	≥ 0	0	单位：万元
7	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
8	建成时间	CompletionTime	日期型	8			M	
9	高程	Height	浮点型	10	2	≥ 0	C	单位：m
10	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
11	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
12	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
13	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1：物资类型：如粮食、油品、煤炭、铁矿石、天然气等。

表B. 24 工业园区数据表（TCZ03070001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	20			M	
3	类型	Type	字符型	20			M	
4	等级	Level	字符型	20			M	
5	工业总产值	TotalOutPut	浮点型	10	2	≥ 0	0	单位：万元
6	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
7	建成时间	CompletionTime	日期型	8			M	
8	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
9	顶点坐标	TopCoordinate	浮点型	9	6		M	单位：°
10	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1：类型：如工业开发区、经济开发区、高新区等。

表B. 25 沿岸旅游娱乐区数据表（TCZ03080001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	20			M	
3	娱乐类型	Type	字符型	20			M	
4	级别	Level	字符型	20			M	
5	设计日游客接待量	TouristReceiveDay	整型	10		≥0	0	单位：人
6	旺季日常游客接待量	TouristReceiveHigh	整型	10		≥0	0	单位：人
7	面积	Area	浮点型	20	2	≥0	0	单位：m ²
8	建成时间	CompletionTime	日期型	8			M	
9	高程	Height	浮点型	10	2	≥0	C	单位：m
10	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
11	顶点坐标	TopCoordinate	浮点型	9	6		M	单位：°
12	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1：娱乐类型：如风景名胜、历史遗迹、海水浴场、潜水区、滨海公园等。

注 2：级别：如国家级、省级等。

表B.26 船厂数据表 (TCZ03090001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	20			M	
3	年产值	AnnualValue	浮点型	10	2	≥0	M	单位：万元
4	总投资	Investment	浮点型	10	2	≥0	0	单位：万元
5	面积	Area	浮点型	20	2	≥0	0	单位：m ²
6	建成时间	CompletionTime	日期型	8			M	
7	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
8	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
9	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
10	备注	Remark	字符型	500			0	

表B.27 水库大坝数据表 (TCZ03100001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	20			M	
3	设施性质	Type	字符型	20			0	
4	总投资	Investment	浮点型	10	2	≥ 0	0	单位：万元
5	总面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
6	总库容	Capacity	浮点型	10	2	≥ 0	M	单位：万立方米
7	大坝总长度	Length	浮点型	10	2	≥ 0	M	单位：m
8	坝顶高程	Height	浮点型	10	2	≥ 0	C	单位：m
9	最高水位	MaxWaterLevel	浮点型	10	2	≥ 0	M	单位：m
10	建成时间	CompletionTime	日期型	8			M	
11	高程	Height	浮点型	10	2	≥ 0	M	单位：m
12	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
13	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
14	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
15	备注	Remark	字符型	500			0	

表B.28 尾矿库数据表 (TGZ03110001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	20			M	
3	性质	Type	字符型	20			0	
4	总投资	Investment	浮点型	10	2	\geq	0	单位：万元
5	总面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位：m ²
6	总库容	Capacity	浮点型	5	2	≥ 0	M	单位：吨
7	所属省（直辖市、自治区）	Province	字符型	20			0	
8	所属市	City	字符型	20			0	
9	所属县	County	字符型	20			0	
10	乡镇	Town	字符型	50			0	
11	建成时间	CompletionTime	日期型	8			M	
12	高程	Height	浮点型	10	2	≥ 0	C	单位：m
13	地理位置	LocArea	字符型	200			C	

表B.28 尾矿库数据表 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
14	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
15	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
16	备注	Remark	字符型	500			0	

表B. 29 农田数据表 (TGZ03120001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	农田作物性质	Type	字符型	20			0	
3	总面积	Area	浮点型	20	2	≥0	0	单位：m ²
4	所属省（直辖市、自治区）	Province	字符型	20			0	
5	所属市	City	字符型	20			0	
6	所属县	County	字符型	20			0	
7	乡镇	Town	字符型	50			0	
8	高程	Height	浮点型	10	2	≥0	C	单位：m
9	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
10	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
11	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
12	备注	Remark	字符型	500			0	

表B. 30 重点单位数据表 (TGZ03130001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	单位名称	UnitName	字符型	20			M	
3	单位性质	UnitType	字符型	20			0	
4	工作人数	Number	整型	10		≥0	M	单位：人
5	所属省（直辖市、自治区）	Province	字符型	20			0	
6	所属市	City	字符型	20			0	
7	所属县	County	字符型	20			0	
8	乡镇	Town	字符型	50			0	
9	高程	Height	浮点型	10	2	≥0	C	单位：m
10	地理位置	LocArea	字符型	200			C	

表B. 30 重点单位数据表 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
11	成立时间	CompletionTime	日期型	8			M	
12	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
13	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
14	备注	Remark	字符型	500			0	

表B.31 海上活动数据表 (TCZ04000001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	活动名称	Name	字符型	20			M	
3	活动事由	Cause	字符型	100			M	
4	船只编号	ShipNo	字符型	20			M	
5	活动轨迹	Line	Polygon				M	
6	参加人数	Participants	整型	10		≥0	M	单位：人
7	开始时间	StartTime	时间戳	8			0	
8	结束时间	EndTime	时间戳	8			0	
9	备注	Remark	字符型	500			0	

表B.32 海洋保护区数据表 (TCZ05010001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	20			M	
3	等级	Level	整型	5			M	
4	主要保护对象	ProtectObj	字符型	20			M	
5	面积	Area	浮点型	20	2	≥0	0	单位：m ²
6	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
7	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
8	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
9	顶点坐标	TopCoordinate	浮点型	9	6		0	
10	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1：自然保护区的等级，如国家级、省级、地市级、县级。

表B.33 重要河口及湿地数据表 (TCZ05020001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	20			M	
3	等级	Level	整型	5			M	
4	主要保护对象	ProtectObj	字符型	20			M	
5	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位: m^2
6	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
7	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位: $^{\circ}$
8	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位: $^{\circ}$
9	顶点坐标	TopCoordinate	浮点型	9	6	≥ 0	C	单位: $^{\circ}$
10	备注	Remark	字符型	500			0	

表B. 34 岸线数据表 (TCZ05030001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	20			M	
3	类型	Style	字符型	20			M	
4	长度	Length	浮点型	10	2	> 0	M	单位: m
5	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
6	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位: $^{\circ}$
7	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位: $^{\circ}$
8	备注	Remark	字符型	500			0	

表B. 35 沙源保护海域数据表 (TCZ05040001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	20			M	
3	类型	Style	字符型	20			M	
4	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位: m^2
5	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
6	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位: $^{\circ}$
7	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位: $^{\circ}$

表B. 35 沙源保护海域数据表 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
8	顶点坐标	TopCoordinate	浮点型	9	6		0	主键
9	备注	Remark	字符型	500			0	

表B.36 地质水文灾害高发区数据表 (TCZ05050001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	20			M	
3	类型	Level	整型	5			M	
4	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位: m^2
5	地理位置	LocArea	字符型	200			C	
6	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位: $^{\circ}$
7	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位: $^{\circ}$
8	备注	Remark	字符型	500			0	

表B.37 重要生态岛礁数据表 (TCZ05060001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	20			M	
3	分类	Classify	字符型	20			M	
4	岛礁面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位: m^2
5	植被面积	PlantArea	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位: m^2
6	组成成分	Composition	字符型	20			M	
7	地理位置	Loc	字符型	200			C	
8	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位: $^{\circ}$
9	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位: $^{\circ}$
10	备注	Remark	字符型	500			0	

表B.38 典型生态系统数据表 (TCZ05070001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	20			M	

表B.38 典型生态系统数据表 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
3	分类	Classify	字符型	20			M	
4	面积	Area	浮点型	20	2	≥0	0	单位：m ²
5	组成成分	Composition	字符型	20			M	
6	组成植物	Plants	字符型	20			M	
7	组成动物	Animals	字符型	20			M	
8	地理位置	Loc	字符型	200			C	
9	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
10	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
11	备注	Remark	字符型	500			0	

表B. 39 重要海洋生物数据表（TCZ05080001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	生物类型	BiologyType	字符型	10			M	
3	生物名称	BiologyName	字符型	20			M	
4	主要分布海区	SeaArea	字符型	20			M	
5	地理位置	Loc	字符型	200			C	
6	行政区划代码	DistCode	字符型	20			M	
8	备注	Remark	字符型	500			0	

表B. 40 沿岸社区人口与房屋数据表（TCZ06000001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	名称	Name	字符型	20			M	
3	类型代码	ReptTypeCode	字符型	10			M	
4	统计年度	StatisticalYear	日期型	8			C	
5	总户数	TotalHouseholds	整型	10			C	单位：户
6	总人口数	TotalPopulation	整型	10			C	单位：人
7	乡镇	Town	字符型	50			0	
8	中心经度	Lon	浮点型	10	6		0	单位：°
9	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		0	单位：°
10	备注	Remark	字符型	500			0	

附 录 C
(规范性)
观监测与预报数据库表结构

观监测与预报数据库表结构见表C.1~表C.27。

表C.1 海洋站水文数据表 (TGJ01010001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	区站号	BlockNo	字符型	20			0	
3	经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位: °
4	纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位: °
5	经纬度质量符	LonLatQ	字符型	1			0	
6	观测时间	Date	日期型	14			C	
7	观测时间质量符	TimeQ	字符型	1			C	
8	表层水温	SurfaceTemp	浮点型	4	2		0	单位: °C
9	表层水温质量符	SurfaceTempQ	字符型	1			0	
10	表层盐度	SurfaceSalinity	浮点型	5	3		0	单位: ‰
11	表层盐度质量符	SurfaceSalinityQ	字符型	1			0	
12	有效波高	WaveH	浮点型	6	2	≥0	C	单位: m
13	有效波高质量符	WaveHQ	字符型	1			0	
14	有效波周期	WaveCycle	浮点型	3	1		0	单位: s
15	有效波周期质量符	WaveCycleQ	字符型	1			0	
16	平均波高	WaveHAv	浮点型	3	1		0	单位: m
17	平均波高质量符	WaveHAvQ	字符型	1			0	
18	平均波周期	CycleAverage	浮点型	3	1		0	单位: s
19	平均周期质量符	CycleAverageQ	字符型	1			0	
20	十分之一波高	WaveH110	浮点型	3	1		0	单位: m
21	十分之一波高质量符	WaveH110Q	字符型	1			0	
22	十分之一波周期	WaveCycle110	浮点型	3	1		0	单位: s
23	十分之一波周期质量符	WaveCycle110Q	字符型	1			0	
24	最大波高	MaxWaveH	浮点型	3	1	≥	0	单位: m
25	最大波高质量符	MaxWaveHQ	字符型	1			0	
26	最大波高周期	MaxWaveCycle	浮点型	3	1		0	单位: s
27	最大波高周期质量符	MaxWaveCycleQ	字符型	1			0	

表C.1 海洋站水文数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
28	综合浪向	CompreWave	整型	4			0	单位：°
29	综合浪向质量符	CompreWaveQ	字符型	1			0	
30	波数	WaveQuantity	整型	5			0	
31	波数质量符	WaveQuantityQ	字符型	1			0	
32	表层流速	SurfaceFlow	浮点型	4	1		0	单位：cm/s
33	表层流速质量符	SurfaceFlowQ	字符型	1			0	
34	表层流向	SurfaceWaveDir	浮点型	4	1		0	单位：°
35	表层流向质量符	SurfaceWaveDirQ	字符型	1			0	
36	备注	Remark	字符型	500			0	
37	涌浪高	SurWaveHeight	浮点型	5	2	≥0	0	单位：m
38	涌浪高质量符	SurWaveHQ	整型	1			0	
39	涌浪向	SurWaveDir	整型	4			0	单位：°
40	涌浪向质量符	SurWaveDirQ	字符型	1			0	
41	波形	WaveForm	整型	5			0	
42	潮位	SeaLevel	浮点型	5	2	≥0	C	单位：m
43	高潮	HDamp	浮点型	5	2	≥0	C	单位：m
44	低潮	LowDamp	浮点型	5	2	≥0	C	单位：m

表C.2 海洋站气象数据表（TGJ01010002）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	区站号	BlockNo	字符型	20			0	
3	经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
4	纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
5	经纬度质量符	LonLatQ	字符型	1			0	
6	观测时间	Date	日期型	14			C	
7	观测时间质量符	TimeQ	字符型	1			C	
8	气温	AirTemp	浮点型	5	1	≥0	0	单位：℃
9	气温质量符	AirTempQ	字符型	1			0	
10	气压	Pressure	浮点型	6	1	≥0	0	单位：hPa
11	气压质量符	PressureQ	字符型	1			0	

表C.2 海洋站气象数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
12	相对湿度	RelaHumidity	整型	4			0	单位：%
13	相对湿度质量符	RelaHumidityQ	字符型	1			0	
14	前一天 20 时-本日 08 时降水量	Q20t08Pre	浮点型	7	1		0	单位：mm
15	前一天 20 时-本日 08 时降水量质量符	Q20t08PreQ	字符型	1			0	
16	本日 08 时-本日 20 时降水量	B08t20Pre	浮点型	7	1		0	单位：mm
17	本日 08 时-本日 20 时降水量质量符	B08t20PreQ	字符型	1			0	
18	阵风速	GustVelocity	浮点型	5	2	≥ 0	0	单位：m/s
19	阵风速质量符	GustVelocityQ	字符型	1			0	
20	阵风速相应风向	GustRelaDirection	整型	3			0	单位：°
21	阵风速相应风向质量符	GustRelaDirectionQ	字符型	1			0	
22	平均风速	AvWind	浮点型	5	2	≥ 0	0	单位：m/s
23	平均风速质量符	AvWindQ	字符型	1			0	
24	平均风速相应风向	AvWindDirection	整型	3			0	单位：°
25	平均风速相应风向质量符	AvWindDirectionQ	字符型	1			0	
26	最大风速	MaxWind	浮点型	5	2	≥ 0	0	单位：m/s
27	最大风速质量符	MaxWindQ	字符型	1			0	
28	最大风速相应风向	MaxWindDirection	整型	3			0	单位：°
29	最大风速相应风向质量符	MaxWindDirectionQ	字符型	1			0	
30	最大风速出现时间	MaxWindTime	字符型	4			0	
31	最大风速出现时间质量符	MaxWindTimeQ	字符型	1			0	
32	极大风速	ExtremeWind	浮点型	5	2	≥ 0	0	单位：m/s
33	极大风速质量符	ExtremeWindQ	字符型	1			0	
34	极大风速相应风向	ExtremeWindDir	整型	3			0	单位：°
35	极大风速相应风向质量符	ExtremeWindDirQ	字符型	1			0	
36	极大风速出现时间	ExtremeWindDirT	字符型	4			0	
37	极大风速出现时间质量符	ExtremeWindDirTQ	字符型	1			0	
38	能见度	Visibility	浮点型	3	1		0	单位：km
39	能见度质量符	VisibilityQ	字符型	1			0	
40	备注	Remark	字符型	500			0	

表C.3 浮标水文数据表 (TGJ01020001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	浮标号	BuoyNo	字符型	20			0	
3	经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位: °
4	纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位: °
5	经纬度质量符	LonLatQ	字符型	1			0	
6	观测时间	Date	日期型	14			C	
7	观测时间质量符	TimeQ	字符型	1			C	
8	观测层深度	ViewPointDep	浮点型	3	1		0	单位: m
9	观测层深度调查机构质量符	ViewPointDepQ	字符型	1			0	
10	表层水温	SurfaceTemp	浮点型	4	2		0	单位: °C
11	表层水温质量符	SurfaceTempQ	字符型	1			0	
12	表层盐度	SurfaceSalinity	浮点型	5	3		0	单位: ‰
13	表层盐度质量符	SurfaceSalinityQ	字符型	1			0	
14	有效波高	WaveH	浮点型	6	2	≥0	C	单位: m
15	有效波高质量符	WaveHQ	字符型	1			0	
16	有效波周期	WaveCycle	浮点型	3	1		0	单位: s
17	有效波周期质量符	WaveCycleQ	字符型	1			0	
18	平均波高	WaveHAv	浮点型	3	1		0	单位: m
19	平均波高质量符	WaveHAvQ	字符型	1			0	
20	平均波周期	CycleAverage	浮点型	3	1		0	单位: s
21	平均周期质量符	CycleAverageQ	字符型	1			0	
22	十分之一波高	WaveH110	浮点型	3	1		0	单位: m
23	十分之一波高质量符	WaveH110Q	字符型	1			0	
24	十分之一波周期	WaveCycle110	浮点型	3	1		0	单位: s
25	十分之一波周期质量符	WaveCycle110Q	字符型	1			0	
26	最大波高	MaxWave	浮点型	3	1		0	单位: m
27	最大波高质量符	MaxWaveQ	字符型	1			0	
28	最大波高周期	MaxWaveCycle	浮点型	3	1		0	单位: s
29	最大波高周期质量符	MaxWaveCycleQ	字符型	1			0	
30	综合浪向	CompreWave	整型	4			0	单位: °

表C.3 浮标水文数据表 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
31	综合浪向质量符	CompreWaveQ	字符型	1			0	
32	波数	WaveQuantity	整型	5			0	
33	波数质量符	WaveQuantityQ	字符型	1			0	
34	表层流速	SurfaceFlow	浮点型	4	1		0	单位: cm/s
35	表层流速质量符	SurfaceFlowQ	字符型	1			0	
36	表层流向	SurfaceWaveDir	浮点型	4	1		0	单位: °
37	表层流向质量符	SurfaceWaveDirQ	字符型	1			0	
38	水位	WaterLevel	浮点型	10	2	≥ 0	M	单位: m
39	水位质量符	WaterLevelQ	浮点型	10	2	≥ 0	M	单位: m
40	时间	DateType	日期型	14			0	
41	备注	Remark	字符型	500			0	

表C.4 浮标气象数据表 (TGJ01020002)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	浮标号	BuoyNo	字符型	20			0	
3	经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位: °
4	纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位: °
5	经纬度质量符	LonLatQ	字符型	1			0	
6	观测时间	Date	日期型	14			C	
7	观测时间质量符	TimeQ	字符型	1			C	
8	平均风速	AverageWind	浮点型	5	2	≥ 0	0	单位: m/s
9	平均风速质量符	AverageWindQ	字符型	1			0	
10	平均风向	AverageWindDir	整型	3			0	单位: °
11	平均风向质量符	AverageWindDirQ	字符型	1			0	
12	最大风速	MaxWind	浮点型	5	2	≥ 0	0	单位: m/s
13	最大风速质量符	MaxWindQ	字符型	1			0	
14	最大风向	MaxWindDir	整型	3			0	单位: °
15	最大风风向质量符	MaxWindDirQ	字符型	1			0	
16	最大风速出现时间	MaxWTime	浮点型	4			0	
17	最大风速出现时间质量符	MaxWTimeQ	字符型	1			0	

表C.4 浮标气象数据表 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
18	瞬时风速	InstantWSpeed	浮点型	5	2	≥0	0	单位: m/s
19	瞬时风速质量符 Q	InstantWSpeedQ	字符型	1			0	
20	瞬时风向	InstantWDir	整型	3			0	单位: °
21	瞬时风向质量符 Q	InstantWDirQ	字符型	1			0	
22	极大风速	ExtremeWSpeed	浮点型	5	2	≥0	0	单位: m/s
23	极大风速质量符	ExtremeWSpeedQ	字符型	1			0	
24	极大风向	ExtremeWDir	整型	3			0	单位: °
25	极大风风向质量符	ExtremeWDirQ	字符型	1			0	
26	极大风速出现时间	ExtremeWSTime	字符型	4			0	
27	极大风速出现时间质量符	ExtremeWSTimeQ	字符型	1			0	
28	气温	AirTemp	浮点型	5	1	≥0	0	单位: °C
29	气温质量符	AirTempQ	字符型	1			0	
30	气压	Pressure	浮点型	5	1	≥0	0	单位: hPa
31	气压质量符	PressureQ	字符型	1			0	
32	相对湿度	RelaHumidity	整型	3		>0	0	单位: %
33	相对湿度质量符	RelaHumidityQ	字符型	1			0	
34	降水量	Precipitation	整型	5		>0	0	单位: mm
35	降水量质量符	PrecipitationQ	字符型	1			0	
36	能见度	Visibility	浮点型	3	1	>0	0	单位: km
37	能见度质量符	VisibilityQ	字符型	1			0	
38	备注	Remark	字符型	500			0	

表C.5 雷达观测数据表 (TGJ01030001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	矢量合成站位代码	VectorSeg	字符型	6			M	
3	雷达站代码	Radar	字符型	4			M	
4	观测时间	Date	日期型	14			C	
5	观测时间质量符	TimeQ	字符型	1			C	
6	经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位: °
7	纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位: °

表C.5 雷达观测数据表 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
8	经纬度质量符	LonLatQ	字符型	1			0	
9	流速 U 分量	FlowU	浮点型	8	3		0	
10	流速 V 分量	FlowV	浮点型	8	3		0	
11	流速指示符	FlowSpeedSign	字符型	3			0	
12	东向距离	DistanceEast	浮点型	10	4		0	
13	北向距离	DistanceNorth	浮点型	10	4		0	
14	流速	FlowSpeed	浮点型	7	3	>0	0	单位: cm/s
15	流速质量符	FlowSpeedQ	字符型	1			0	
16	流向	FlowDirection	浮点型	5	1		0	单位: °
17	流向质量符	FlowDirectionQ	字符型	1			0	
18	U 分量质量因子	QualityU	浮点型	7	3		0	
19	V 分量质量因子	QualityV	浮点型	7	3		0	
20	协方差质量因子	Covariance	浮点型	7	3		0	
21	风速 U 分量	FlowU	浮点型	8	3		0	单位: m/s
22	风速 V 分量	FlowV	浮点型	8	3		0	单位: m/s
23	风速	WindSpeed	浮点型	5	2	≥0	0	单位: m/s
24	风速质量符	WindSpeedQ	字符型	1			0	
25	风向	WindDirection	整型	3			0	单位: °
26	风向质量符	WindDirectionQ	字符型	1			0	
27	有效波高	ValidWaveHeight	浮点型	6	2	≥0	C	单位: m
28	有效波高质量符	ValidWHQ	字符型	1			0	
29	最大波高	MaxWaveHeight	浮点型	3	1		0	单位: m
30	最大波高质量符	MaxWHQ	字符型	1			0	
31	十分之一波高	WaveH110	浮点型	3	1		0	单位: m
32	十分之一波高质量符	WaveH110Q	字符型	1			0	
33	十分之一波周期	WaveCycle110	浮点型	3	1		0	单位: s
34	十分之一波周期质量符	WaveCycle110Q	字符型	1			0	
35	备注	Remark	字符型	500			0	

表C.6 志愿船观测数据表 (TGJ01040001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	船舶代号	ShipNo	字符型	10			M	
3	观测时间	Date	日期型	14			C	
4	观测时间质量符	TimeQ	字符型	1			C	
5	经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
6	纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
7	经纬度质量符	LonLatQ	字符型	1			0	
8	时间指示符	DateIndicate	字符型	1			0	
9	航向	Course	整型	3			0	单位：°
10	航向质量符	CourseQ	字符型	1			0	
11	航速	ShipSpeed	浮点型	3	1	>0	0	单位：cm/s
12	航速质量符	ShipSpeedQ	字符型	1			0	
13	总云量	CloudSum	整型	2			0	单位：成
14	总云量质量符	CloudSumQ	字符型	1			0	
15	低云量	CloudLow	整型	2			0	单位：成
16	低云量质量符	CloudLowQ	字符型	1			0	
17	高云状	CloudHeigh	整型	4			0	
18	高云状质量符	CloudHeighQ	字符型	1			0	
19	中云状	CloudMid	整型	4			0	
20	中云状质量符	CloudMidQ	字符型	1			0	
21	低云状	CloudLow	整型	4			0	
22	低云状质量符	CloudLowQ	字符型	1			0	
23	最低云高	CloudLowest	整型	4			0	单位：m
24	最低云高质量符	CloudLowestQ	字符型	1			0	
25	能见度	Visibility	浮点型	3	1	>0	0	单位：km
26	能见度质量符	VisibilityQ	字符型	1			0	
27	现在天气现象	WeatherNow	整型	2			0	
28	天气现象质量符	WeatherNowQ	字符型	1			0	
29	风浪波高	WindWWH	浮点型	3	1	>0	0	单位：m
30	风浪波高质量符	WindWWHQ	字符型	1			0	

表C.6 志愿船观测数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
31	涌浪向	WaveDir	整型	5		\geq	0	单位：°
32	涌浪向质量符	WaveDirQ	字符型	1			0	
33	涌浪波高	WaveHeigh	浮点型	3	1	>0	0	单位：m
34	涌浪波高质量符	WaveHeighQ	字符型	1			0	
35	真风向	RealWindDir	整型	3			0	单位：°
36	真风向质量符	RealWindDirQ	字符型	1			0	
37	真风速	RealWindSpeed	浮点型	5	2	≥ 0	0	单位：m/s
38	真风速质量符	RealWindSpeedQ	字符型	1			0	
39	气温	AirTemp	浮点型	5	1	≥ 0	0	单位：℃
40	气温质量符	AirTempQ	字符型	1			0	
41	湿球温度	HumidityTemp	浮点型	4	1		0	单位：℃
42	湿球温度质量符	HumidityTempQ	字符型	1			0	
43	相对湿度	RelaHumidity	整型	3		>0	0	单位：%
44	相对湿度质量符	RelaHumidityQ	字符型	1			0	
45	海面气压	SurfacePre	浮点型	5	1	>0	0	单位：hPa
46	海面气压质量符	SurfacePreQ	字符型	1			0	
47	表层水温	SurfaceTemp	浮点型	4	1		0	单位：℃
48	表层水温质量符	SurfaceTempQ	字符型	1			0	
49	表层盐度	SurfaceSalinity	浮点型	4	2	>0	0	单位：‰
50	表层盐度质量符	SurfaceSalinityQ	字符型	1			0	
51	海发光	FlashSea	整型	1			0	
52	海发光质量符	FlashSeaQ	字符型	1			0	
53	风浪周期	WindWCycle	浮点型	3	1		0	单位：s
54	风浪周期质量符	WindWCycleQ	字符型	1			0	
55	涌浪周期	WaveCycle	浮点型	3	1		0	单位：s
56	涌浪周期质量符	WaveCycleQ	字符型	1			0	
57	船名	ShipName	字符型	20			0	
58	起始港	WharfStart	字符型	20			0	
59	目的港	WharfEnd	字符型	20			0	
60	船类型	ShipType	字符型	2			0	
61	备注	Remark	字符型	500			0	

表C.7 海岛监视监测基期岸线数据表 (TGJ01050001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	海岛名称	IslandName	字符型	20			M	
3	海岛类型	IslandType	字符型	20			M	
4	海岛编号	IslandNo	字符型	20			M	
5	岸线编号	ShoreLineNo	字符型	20			M	
6	岸线类型	ShoreLineType	字符型	20			0	
7	岸线长度	Length	浮点型	5	2	≥ 0	0	单位: m
8	时相	ImageTime	字符型	20			0	
9	数据源	DataSource	字符型	20			0	
10	绘图人	DrawingPerson	字符型	20			0	
11	审核人	AuditPerson	字符型	20			0	
12	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1: 海岛类型取值: 1 (大陆岛)、2 (火山岛)、3、(珊瑚岛)、4 (冲击岛), 下同。

注 2: 岸线类型取值: 1 (基岩岸线)、2 (平原岸线)、3、(生物岸线)、4 (人工岸线), 下同。

注 3: 时相取值: 1 (基期时相)、2 (期末时相), 下同。

表C.8 海岛监视监测期末岸线数据表 (TGJ01050002)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	海岛名称	IslandName	字符型	20			M	
3	海岛类型	IslandType	字符型	20			M	
4	海岛编号	IslandNo	字符型	20			M	
5	岸线编号	ShoreLineNo	字符型	20			M	
6	基期类型	BasePeriodType	字符型	20			0	
7	期末类型	EndPeriodType	字符型	20			0	
8	岸线长度	Length	浮点型	5	2	≥ 0	0	单位: m
9	基期时相	BasePeriodTime	字符型	20			0	
10	期末时相	EndPeriodTime	字符型	20			0	
11	基期数据源	BasePeriodDS	字符型	20			0	
12	期末数据源	EndPeriodDS	字符型	20			0	

表C.8 海岛监视监测期末岸线数据表 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
13	绘图人	DrawingPerson	字符型	20			0	
14	审核人	AuditPerson	字符型	20			0	
15	备注	Remark	字符型	500			0	

表C.9 海岛监视监测开发利用数据表 (TGJ01050003)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	海岛名称	IslandName	字符型	20			M	
3	海岛类型	IslandType	字符型	20			M	
4	海岛编号	IslandNo	字符型	20			M	
5	斑块编号	PlaqueNo	字符型	20			M	
6	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位: m ²
7	时相	ImageTime	字符型	20			0	
8	数据源	DataSource	字符型	20			0	
9	绘图人	DrawingPerson	字符型	20			0	
10	审核人	AuditPerson	字符型	20			0	
11	备注	Remark	字符型	500			0	

表C.10 海岛监视监测开发利用变化数据表 (TGJ01050004)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	海岛名称	IslandName	字符型	20			M	
3	海岛类型	IslandType	字符型	20			M	
4	海岛编号	IslandNo	字符型	20			M	
5	斑块编号	PlaqueNo	字符型	20			M	
6	基期类型	BasePeriodType	字符型	20			0	
7	期末类型	EndPeriodType	字符型	20			0	
8	面积	Area	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位: m ²
9	基期时相	BasePeriodTime	字符型	20			0	
10	期末时相	EndPeriodTime	字符型	20			0	

表C.10 海岛监视监测开发利用变化数据表 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
11	基期数据源	BasePeriodDS	字符型	20			0	
12	期末数据源	EndPeriodDS	字符型	20			0	
13	绘图人	DrawingPerson	字符型	20			0	
14	审核人	AuditPerson	字符型	20			0	
15	备注	Remark	字符型	500			0	

表C.11 海岛监视监测植被数据表 (TGJ01050005)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	海岛名称	IslandName	字符型	20			M	
3	海岛类型	IslandType	字符型	20			M	
4	海岛编号	IslandNo	字符型	20			M	
5	斑块编号	PlaqueNo	字符型	20			M	
6	斑块面积	PlaqueArea	浮点型	20	2	≥ 0	0	单位: m^2
7	影像时相	ImageTime	字符型	20			0	
8	数据源	DataSource	字符型	20			0	
9	绘图人	DrawingPerson	字符型	20			0	
10	审核人	AuditPerson	字符型	20			0	
11	备注	Remark	字符型	500			0	

表C.12 海域监视监测数据表 (TGJ01050006)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	功能区类别	RegionType	字符型	10			M	
3	自然岸线信息	ShoreLine	字符型	40			0	
4	可利用海域资源信息	SeaInfo	字符型	40			0	
5	已利用岸线信息	ShoreLineUsed	字符型	50			0	
6	已利用海域资源	SeaUsed	字符型	50			0	
7	海域利用现状	IslandUseState	字符型	40			0	
8	海域岸线状况	IslandState	字符型	40			0	

表C.12 海域监视监测数据表 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
9	海水质量	SeaQ	字符型	40			0	
10	海洋生物多样性	SeaBiologyDiversity	字符型	40			0	
11	沉积物质量	Sediment	字符型	40			0	
12	重点海水浴场和滨海旅游度假区环境状况	BathingBeach	字符型	40			0	
13	海水增养殖区综合环境状况	AquacultureArea	字符型	40			0	
14	入海河流污染状况	Pollution	字符型	40			0	
15	海洋灾害信息	OceanDisasterIndo	字符型	50			0	
16	灾害损失	CasualtyLoss	字符型	40			0	
17	社会经济产值	SocietyEconomyValue	浮点型	10	2	≥ 0	0	单位：万元
18	海洋经济产值	OceanEconomyValue	浮点型	10	2	≥ 0	0	单位：万元
19	涉海产业情况	OceanIndustry	字符型	40			0	
20	社会发展情况	SocietyDevelop	字符型	200			0	
21	整治修复情况	Renovate	字符型	200			0	
22	蓝色海湾行动情况	BlueBay	字符型	200			0	
23	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1：功能区类别取值：1（农渔业区）、2（港口航运区）、3（工业与城镇用海区）、4（矿产与能源区）、5（旅游休闲娱乐区）、6（海洋保护区）、7（特殊利用区）、8（保留区）。

表C.13 海洋动力卫星数据表（TGJ01060001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	卫星来源	SourceSatellite	字符型	20			M	
3	海面高度	SeaAltitude	浮点型	5	2		M	单位：m
4	海面有效波高	SeaEWLevel	浮点型	6	2	≥ 0	C	单位：m
5	海面风速	SeaWSpeed	浮点型	5	2	≥ 0	0	单位：m/s
6	大地水准面	LandFace	浮点型	5	2		C	
7	海面动力地形类别	SeaTerrain	字符型	10			M	

表C.13 海洋动力卫星数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
8	仪器噪声	InstrumentNoise	浮点型	5	2		0	
9	仪器偏差	InstrumentAffect	浮点型	5	2		0	
10	时标偏差	TimeAffect	浮点型	5	2		0	
11	干对流层	DTroposphere	浮点型	5	2		0	
12	湿对流层	WTroposphere	浮点型	5	2		0	
13	电离层	IonizedS	浮点型	5	2		0	
14	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
15	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
16	备注	Remark	字符型	40			0	

表C.14 海洋动力灾害应急监测数据表（TGJ02010001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	灾害编号	DisasterID	字符型	20			M	
3	灾害名称	DisasterName	字符型	50			M	
4	英文名称	EnglishName	字符型	20			0	
5	灾害类型	DisasterStyle	字符型	20			0	
6	现场环境描述	Describe	字符型	5000			0	
7	灾害等级	DisasterLevel	字符型	20			0	
8	监测手段	MonitorMode	字符型	50			0	
9	监测单位	MonitorUnit	字符型	100			0	
10	监测人员	MonitorPerson	字符型	20			0	
11	监测时间	Date	日期型	8			C	
12	灾害中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
13	灾害中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
14	海面高度	SeaAltitude	浮点型	5	2		0	单位：m
15	有效波高	EWLevel	浮点型	6	2	≥0	C	单位：m
16	潮位	SeaLevel	浮点型	5	2	≥0	C	单位：m
17	阵风风速相应风向	GustRealDir	字符型	1			0	单位：°
18	阵风风速相应风向质量符	GustRealDirQ	整型	3			0	
19	平均风速	AverageWind	浮点型	5	2	≥0	0	单位：m/s

表C.14 海洋动力灾害应急监测数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
20	平均风速相应风向	AverageWindDir	整型	3			0	单位：°
21	最大风速	MaxWind	浮点型	5	2	≥0	0	单位：m/s
22	最大风速相应风向	MaxWindDirection	整型	3			0	单位：°
23	最大风速出现时间	MaxWindTime	字符型	4			0	
24	极大风速	ExtremeWind	浮点型	5	2	≥0	0	单位：m/s
25	极大风速相应风向	ExtremeWindDir	整型	4			0	单位：°
26	极大风速出现时间	ExtremeWindDirT	字符型	4			0	
27	现场环境描述	Describe	字符型	500			0	
28	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1：灾害类型取值：1（风暴潮）、2（海浪）、3（海冰）、4（海啸）、5（巨浪），下同。

注 2：灾害等级取值：1（特别严重）、2（严重）、3（较重）、4（一般），下同。

表C.15 生态灾害应急监测数据表（TGJ02020001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	灾害名称	DisasterName	字符型	50			M	
3	灾害类型	DisasterStyle	字符型	20			M	
4	灾害等级	DisasterLevel	字符型	20			M	
5	现场环境描述	Describe	字符型	5000			0	
6	灾害中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位：°
7	灾害中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位：°
8	监测时间	MonitorDataTime	时间型	14			C	
9	监测区域	MonitorArea	字符型	100			M	
10	监测手段	MonitorMode	字符型	50			0	
11	监测单位	MonitorUnit	字符型	100			M	
12	监测人员	MonitorPerson	字符型	20			0	
13	覆盖面积	CoverArea	浮点型	20	2	≥0	0	单位：m ²
14	分布面积	DistriArea	浮点型	20	2	≥0	0	单位：m ²
15	覆盖率	CoverRate	浮点型	5	2	>0	C	单位：%
16	厚度	Thickness	浮点型	5	2	>0	C	单位：mm

表C.15 生态灾害应急监测数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
17	海藻毒素	SeaweedPoison	字符型	20			0	
18	毒理特性	Character	字符型	20			0	
19	风速	WindSpeed	浮点型	5	2	≥ 0	0	单位: m/s
20	风向	WindDirection	整型	3			0	
21	水温	Temp	浮点型	8	4		0	单位: $^{\circ}\text{C}$
22	盐度	Salinity	浮点型	8	4		0	单位: ‰
23	水色	Water	字符型	2			0	单位: 度
24	透明度	Transparency	浮点型	4	1	> 0	0	单位: m
25	水深	Draft	浮点型	10	2	≥ 0	M	单位: m
26	天气现象	WeatherPattern	字符型	2			0	
27	海况等级	SeaState	字符型	2			0	
28	流速	FlowSpeed	浮点型	5	2		0	单位: cm/s
29	流向	FlowDirection	浮点型	5	2		0	单位: $^{\circ}$
30	溶解氧	DO	浮点型	5	2	≥ 0	0	单位: mg/L
31	PH	PH	浮点型	3	2	≥ 0	0	
32	活性磷酸盐	P04P	浮点型	6	4	≥ 0	0	单位: $\mu\text{mol/L}$
33	亚硝酸盐-氮	NO2N	浮点型	8	4	≥ 0	0	单位: mg/L
34	硝酸盐-氮	NO3N	浮点型	8	4	≥ 0	0	单位: mg/L
35	氨氮	NH4N	浮点型	6	2	≥ 0	0	单位: mg/L
36	硅酸盐	NO3	浮点型	8	4	≥ 0	0	单位: mg/L
37	石油类	Oil	浮点型	8	4	≥ 0	0	单位: 吨
38	铜	Cu	浮点型	8	4	≥ 0	0	单位: $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$
39	铅	Pb	浮点型	8	4	≥ 0	0	单位: $\frac{\text{mg}}{\text{cm}^3}$
40	锌	Zn	浮点型	8	4	≥ 0	0	单位: mg/L
41	镉	Cd	浮点型	8	4	≥ 0	0	单位: mg/L
42	铬	Cr	浮点型	8	4	≥ 0	0	单位: mg/L
43	汞	Hg	浮点型	8	4	≥ 0	0	单位: mg/L
44	砷	As	浮点型	8	4	≥ 0	0	单位: mg/L

表C.15 生态灾害应急监测数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
----	------	------	------	------	------	----	------	----

45	铁	Fe	浮点型	8	4	≥0	0	单位: mg/L
46	化学需氧量	COD	浮点型	5	2	≥0	0	单位: mg/L
47	硫化物	Sulfide	浮点型	8	4	≥0	0	单位: mg/L
48	叶绿素	Chl	浮点型	8	4	>0	0	单位: mg/m ³
49	悬浮物	SS	浮点型	5	2	>0	0	单位: mg/L
50	含沙量	Sandiness	浮点型	8	4	>0	0	单位: mg/L
51	浮游生物种类	PlanktonS	字符型	20			0	
52	主要营养元素	Element	字符型	10			0	
53	现场环境描述	Describe	字符型	500			0	
54	备注	Remark	字符型	500			0	

表C.16 溢油突发事件应急监测数据表 (TGJ02030001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	灾害名称	DisasterName	字符型	50			M	
3	灾害类型	DisasterStyle	字符型	20			0	
4	灾害等级	DisasterLevel	字符型	20			0	
5	现场环境描述	Describe	字符型	5000			0	
6	中心经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位: °
7	中心纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位: °
8	监测时间	Time	时间型	14			C	
9	监测手段	MonitorMode	字符型	50			0	
10	监测单位	MonitorUnit	字符型	100			0	
11	监测人员	MonitorPerson	字符型	20			0	
12	油品类型	PetrolType	字符型	20			0	
13	溢油地点距离	LocDistance	浮点型	20	2	≥0	0	单位: m
14	溢油原因	Cause	字符型	20			0	
15	溢油扫海面积	SweptArea	浮点型	20	2	≥0	0	单位: m ²
16	油品特性	PetrolCharacter	字符型	200			0	
17	油膜厚度	Thickness	浮点型	5	2	≥0	0	单位: mm

表C.16 溢油突发事件应急监测数据表 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
18	溢油密度	Density	浮点型	5	2		0	单位: g/cm ³

19	粘稠度	Viscosity	浮点型	5	2		0	单位: Pa·s
20	分离特性	Separation	字符型	20			0	
21	溢油指纹	Fingerprint	字符型	20			0	
22	毒理特性	PoisonCharacter	字符型	20			0	
23	流速	FlowSpeed	浮点型	5	2	≥0	0	单位: m/s
24	流向	FlowDirection	浮点型	5	2		0	单位: °
25	风速	WindSpeed	浮点型	5	2	≥0	0	单位: m/s
26	风向	WindDirection	整型	3			0	单位: °
27	溶解氧	DO	浮点型	5	2	≥0	0	单位: mg/L
28	化学需氧量	COD	浮点型	5	2	≥0	0	单位: mg/L
29	硫化物	Sulfide	字符型	8	4	≥0	0	单位: mg/L
30	石油类	Petro	浮点型	8	4	≥0	0	单位: 吨
31	叶绿素	Chl	浮点型	8	4	>0	0	单位: mg/m ³
32	现场环境描述	Describe	字符型	500			0	
33	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1: 类型取值: 如挥发性油品溢漏事故、轻质炼制油品溢漏事故、重质炼制油品溢漏事故等。

注 2: 溢油地点距离取值: 1 (近海溢油事故)、2 (远洋溢油事故)。

注 3: 溢油原因取值: 如环境因素、设备因素、技术因素、人为因素等。

表C.17 实验室分析监测数据表 (TGJ02030001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	灾害类型	DisasterStyle	字符型	20			0	
3	灾害等级	DisasterLevel	字符型	20			0	
4	现场环境描述	Describe	字符型	5000			0	
5	经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位: °
6	纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位: °
7	海藻毒素	SeaweedPoison	字符型	20			M	

表C.17 实验室分析监测数据表 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
8	毒理特性	Character	字符型	20			M	
9	溶解氧	DO	浮点型	5	2	≥0	0	单位: mg/L

10	化学需氧量	COD	浮点型	5	2	≥0	0	单位: mg/L
11	硫化物	Sulfide	字符型	8	4	≥0	0	单位: mg/L
12	石油类	Petro	字符型	8	4	≥0	0	单位: 吨
13	叶绿素 a	Phyll-a	字符型	8	4	>0	0	单位: mg/m ³
14	浮游生物种类	Plankton	字符型	20			0	
15	生态灾害中主要营养元素	Element	字符型	10			0	
16	分析时间	Time	日期型	14			0	
17	备注	Remark	字符型	500			0	

表C.18 海洋权益维护应急监测数据表 (TGJ02040001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	事件名称	Type	字符型	20			M	
3	现场环境描述	Describe	字符型	5000			0	
4	事件起因	Cause	字符型	20			0	
5	事件发生海域	CoverArea	字符型	20			M	
6	事件发生时间	Time	时间型	14			C	
7	经度	Lon	浮点型	10	6		M	单位: °
8	纬度	Lat	浮点型	9	6		M	单位: °
9	监测时间	Time	时间型	14			C	
10	监测手段	MonitorMode	字符型	50			0	
11	监测单位	MonitorUnit	字符型	100			0	
12	监测人员	MonitorPerson	字符型	20			0	
13	备注	Remark	字符型	500			0	

表C.19 温盐流预报产品表 (TGJ03010001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	预报产品名称	ForecastName	字符型	50			M	

3	预报要素	ForecastElements	字符型	50			0	
4	预报海区	SeaArea	字符型	50			0	
5	水温	Temp	浮点型	5	1	≥ 0	0	单位: $^{\circ}\text{C}$
6	盐度	Salinity	浮点型	6	3	≥ 0	0	单位: ‰
7	平均流速	AverageFlow	浮点型	4	1	≥ 0	0	单位: m/s
8	平均流向	AverageWaveDir	浮点型	4	1		0	单位: $^{\circ}$
9	最大流速	MaxFlow	浮点型	4	1	≥ 0	0	单位: m/s
10	最大流向	MaxWaveDir	浮点型	4	1		0	单位: $^{\circ}$
11	预报单位	ForecastUnit	字符型	100			0	
12	预报时间	ForecastTime	日期型	14			M	
13	预报时效	PredictionAging	字符型	20			0	单位: 小时
14	发布时间	ReleaseTime	日期型	14			M	
15	预报描述	Describe	字符型	5000			0	
16	所属省(直辖市、自治区)	Province	字符型	12			0	
17	所属市	City	字符型	12			0	
18	所属县	County	字符型	12			0	
19	值班人员	DutyPerson	字符型	20			0	
20	值班电话	DutyTel	字符型	50			0	
21	备注	Remark	字符型	500			0	

表C.20 海洋气象预报产品表 (TGJ03020001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	预报产品名称	ForecastName	字符型	50			M	
3	预报要素	ForecastElements	字符型	50			0	
4	预报海区	SeaArea	字符型	50			0	
5	预报等级	Level	字符型	20			0	

表C.20 海洋气象预报产品表 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
6	气温	AirTemp	浮点型	5	1	≥ 0	0	单位: $^{\circ}\text{C}$
7	气压	Pressure	浮点型	6	1		0	单位: hPa

8	湿度	Humidity	整型	4			0	单位：%
9	最大风速	MaxWind	浮点型	5	2	≥ 0	0	单位：m/s
10	风向	WindDirection	整型	3			0	单位：°
11	风力等级	WindLevel	整型	2			0	
12	能见度	Visibility	浮点型	3	1	≥ 0	0	单位：km
13	天气现象	WeatherPattern	整型	2			0	
14	预报描述	Describe	字符型	5000			0	
15	预报单位	ForecastUnit	字符型	100			0	
16	预报时间	ForecastTime	日期型	14			M	
17	预报时效	PredictionAging	字符型	20			0	单位：小时
18	发布时间	ReleaseTime	日期型	14			M	
19	所属省（直辖市、自治区）	Province	字符型	12			0	
20	所属市	City	字符型	12			0	
21	所属县	County	字符型	12			0	
22	值班人员	DutyPerson	字符型	20			0	
23	值班电话	DutyTel	字符型	50			0	
24	备注	Remark	字符型	500			0	

表C. 21 海浪预报产品表（TGJ03030001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	预报产品名称	ForecastName	字符型	100			M	
3	海区	SeaArea	字符型	50			M	
4	预警报等级	Level	字符型	20			0	
5	有效波高	WaveH	浮点型	6	2	≥ 0	C	单位：m

表C. 21 海浪预报产品表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
6	主波向	WaveDir	浮点型	4	1		0	单位：°
7	平均波向	AverageWaveDir	浮点型	4	1		0	单位：°

8	平均周期	AverageCycle	浮点型	3	1		0	单位: s
9	平均浪高	AverageWaveHeight	浮点型	5	2	≥0	0	单位: m
10	最大浪高	MaxWaveHeight	浮点型	5	2	≥0	0	单位: m
11	平均涌高	AverageSurWaveHeight	浮点型	5	2	≥0	0	单位: m
12	平均涌周期	AverageSurWaveCycle	浮点型	3	1		0	单位: s
13	主涌浪高	SurWaveHeight	浮点型	5	2	≥0	0	单位: m
14	主涌周期	SurWaveHeightCycle	浮点型	3	1		0	单位: s
15	涌浪方向	SurWaveDir	整型	3			0	单位: °
16	周期比尺	CycleScale	整型	2			0	
17	预报单位	ForecastUnit	字符型	100			0	
18	预报时间	ForecastTime	日期型	14			M	
19	预报时效	PredictionAging	字符型	20			0	单位: 小时
20	发布时间	ReleaseTime	日期型	14			M	
21	所属省(直辖市、自治区)	Province	字符型	12			0	
22	所属市	City	字符型	12			0	
23	所属县	County	字符型	12			0	
24	值班人员	DutyPerson	字符型	20			0	
25	值班电话	DutyTel	字符型	50			0	
26	备注	Remark	字符型	500			0	

表C.22 海冰预报产品表(TGJ03040001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	海冰编号	IceID	字符型	20			M	
3	海区	SeaArea	字符型	50			0	
4	冰情实况	IceConSituation	字符型	2000			0	
5	预警报等级	Level	字符型	20			0	

表C.22 海冰预报产品表(续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
6	冰情预计	IceForSituation	字符型	2000			0	
7	趋势预测	TrendPrediction	字符型	2000			0	

8	一般冰厚	GeneralIceThick	字符型	10			0	单位: cm
9	最大冰厚	MaxIceThick	字符型	10			0	单位: cm
10	浮冰范围	FloatIceArea	字符型	10			0	单位: 海里
11	初冰日常年	InitialIceYear	字符型	100			0	
12	初冰日预报	InitialIceForecast	字符型	100			0	
13	严重冰期	SeriousIceAge	字符型	20			0	
14	终冰日常年	FinalIceYear	字符型	100			0	
15	终冰日预报	FinalIceForecast	字符型	100			0	
16	港口名称	PortName	字符型	100			0	
17	测站	StationName	字符型	20			0	
18	预报单位	ForecastUnit	字符型	100			0	
19	预报时间	ForecastTime	日期型	14			M	
20	预报时效	PredictionAging	字符型	20			0	单位: 小时
21	发布时间	ReleaseTime	日期型	14			M	
22	所属省(直辖市、自治区)	Province	字符型	12			0	
23	所属市	City	字符型	12			0	
24	所属县	County	字符型	12			0	
25	值班人员	DutyPerson	字符型	20			0	
26	值班电话	DutyTel	字符型	50			0	
27	备注	Remark	字符型	500			0	

表C.23 风暴潮预报产品表 (TGJ03050001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	预报产品名称	ForecastName	字符型	50			M	
3	预报岸段	SeaArea	字符型	50			M	
4	预警报等级	Level	字符型	20			0	

表C.23 风暴潮预报产品表 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
5	测站	Station	字符型	20			0	
6	风暴潮增水	StormTideLevel	浮点型	5	2	≥0	C	单位: m

7	天文潮水位	AstrTideLevel	浮点型	10	2	≥0	C	单位：m
8	总潮位	TotalLevel	浮点型	5	2	≥0	C	单位：m
9	预报描述	Describe	字符型	5000			0	
10	预报单位	ForecastUnit	字符型	100			0	
11	预报时间	ForecastTime	日期型	14			M	
12	预报时效	PredictionAging	字符型	20		≥0	0	单位：小时
13	发布时间	ReleaseTime	日期型	14			M	
14	所属省（直辖市、自治区）	Province	字符型	12			0	
15	所属市	City	字符型	12			0	
16	所属县	County	字符型	12			0	
17	值班人员	DutyPerson	字符型	20			0	
18	值班电话	DutyTel	字符型	50			0	
19	备注	Remark	字符型	500			0	

表C.24 台风预报产品表（TGJ03060001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	台风名称	TyphoonName	字符型	20			M	
3	台风编号	TyphoonID	字符型	20			M	
4	参考位置	SeaArea	字符型	50			M	
5	预报要素	ForecastElements	字符型	50			0	
6	预警报等级	Level	字符型	2			0	
7	生成原因	CreateReason	字符型	20			0	
8	预报结论	ForecastConclusion	字符型	2000			0	
9	生成地点经度	CreateLon	浮点型	10	6		0	单位：°
10	生成地点纬度	CreateLat	浮点型	9	6		0	单位：°
11	风眼经度	EyeLon	浮点型	10	6		0	单位：°

表C.24 台风预报产品表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
12	风眼纬度	EyeLat	浮点型	9	6		0	单位：°
13	中心位置经度	EyeLon	浮点型	10	6		0	单位：°

14	中心位置纬度	EyeLat	浮点型	9	6		0	单位：°
15	最大风力	MaxWind	整型	2			0	单位：m/s
16	中心最低气压	Pressure	浮点型	5	2	>0	0	单位：hPa
17	东北方向	NorthEast	整型	5		≥0	C	单位：公里
18	东南方向	SouthEast	整型	5		≥0	C	单位：公里
19	西北方向	NorthWest	整型	5		≥0	C	单位：公里
20	西南方向	SouthWest	整型	5		≥0	C	单位：公里
21	未来移速	FutureSpeed	浮点型	5	2		0	单位：m/s
22	未来移向	FutureDirection	整型	3			0	单位：°
23	垂直高度	VerticalHeight	浮点型	4	2		0	单位：km
24	涡旋区范围	VortexArea	Polygon				0	
25	外围区范围	Peripheral	Polygon				0	
26	预测路径	ForcastLine	Polygon				0	
27	24小时警戒线	WarningLine24	Polygon				0	
28	48小时警戒线	WarningLine48	Polygon				0	
29	预报单位	ForecastUnit	字符型	100			0	
30	预报时间	ForecastTime	日期型	14			M	
31	预报时效	PredictionAging	整型	5		>0	M	单位：小时
32	发布时间	ReleaseTime	日期型	14			C	
33	所属省（直辖市、自治区）	Province	字符型	12			0	
34	所属市	City	字符型	12			0	
35	所属县	County	字符型	12			0	
	值班人员	DutyPerson	字符型	20			0	
	值班电话	DutyTel	字符型	50			0	
	备注	Remark	字符型	500			0	
注 1：等级取值：如热带低压、热带风暴、强热带台风、台风、强台风、超强台风等。								

表C. 25 潮汐潮流预报数据表（TGJ03090000）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	站位	Station	字符型	20			M	

3	预报海区	SeaArea	字符型	50			M	
4	预警报等级	Level	字符型	20			0	
5	潮时	DampTime	日期型	14			M	
6	潮高	DampHeight	浮点型	5	2	>0	0	单位: m
7	乘高潮时间	ChDampTime	日期型	14			M	
8	乘低潮时间	ClDampTime	日期型	14			M	
9	乘高潮水位	ChDampLevel	浮点型	5	2	≥0	M	单位: m
10	乘低潮水位	ClDampLevel	浮点型	5	2	≥0	M	单位: m
11	流速	FlowSpeed	浮点型	5	2	>0	M	单位: cm/s
12	流向	FlowDirection	浮点型	5	2		M	单位: °
13	涨憩时分	FloodTime	日期型	14			0	
14	落憩时分	FallTime	日期型	14			0	
15	最大转潮流	MaxTurningTide	浮点型	5	2			单位: cm/s
16	最大落潮流	Maxebb	浮点型	5	2			单位: cm/s
17	最大流速	MaxSpeed	浮点型	5	2	>0	0	单位: cm/s
18	预报描述	Describe	字符型	5000			0	
19	预报单位	ForecastUnit	字符型	100			0	
20	预报时间	ForecastTime	日期型	14			M	
21	预报时效	PredictionAging	字符型	20			0	单位: 小时
22	发布时间	ReleaseTime	日期型	14			M	
23	所属省(直辖市、自治区)	Province	字符型	12			0	
24	所属市	City	字符型	12			0	
25	所属县	County	字符型	12			0	
26	值班人员	DutyPerson	字符型	20			0	
27	值班电话	DutyTel	字符型	50			0	
28	备注	Remark	字符型	500			0	

表C. 26 网络舆情信息数据表 (TGJ04000001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	网络标签	InternetTag	字符型	50			M	

3	信息来源	Source	字符型	20			M	
4	信息获取时间	Time	日期型	14			M	
5	内容	Content	文本型				M	
6	信息可信度	ConfidenceLevel	浮点型	3	1		M	
7	类型	Type	字符型	20			M	
8	灾害名称	DisasterName	字符型	20			M	
9	附件	Attachment	文本型				0	
10	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1：类型：海上突发事件、海洋生态灾害、海洋动力灾害等。

表C.27 网络舆情分析报告数据表（TGJ04000002）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	舆情简介	Brief	字符型	100			M	
3	舆情梳理	Tease	文本型				M	
4	媒体聚焦事件	MediaFocus	文本型				M	
5	网民聚焦事件	NetFocus	文本型				M	
6	情绪分布	EmotionDis	文本型				M	
7	传播平台	Spread	字符型	50			M	
8	传播平台分析	SpreadPlatform	文本型				M	
9	媒体预热关键阶段	KeyPhaseMPreheat	文本型				0	
10	媒体高热关键阶段	KeyPhaseMHeat	文本型				0	
11	媒体回落关键阶段	KeyPhaseMFall	文本型				0	
12	网民预热关键阶段	KeyPhaseNPreheat	文本型				0	
13	网民高热关键阶段	KeyPhaseNHeat	文本型				0	

表C.27 网络舆情分析报告数据表（续）

14	网民回落关键阶段	KeyPhaseNFall	文本型				0	
15	热词分析	HotWords	文本型				0	

16	輿情总结	Summarize	文本型				0	
17	备注	Remark	字符型	500			0	
<p>注 1：情绪分布：负面、正面、中立情绪按时间轴变化趋势。</p> <p>注 2：传播平台：微信、微博、互联网站等。</p>								

附 录 D
(规范性)
统计数据库表结构

统计数据库表结构见表D.1~表D.5。

表D.1 历史灾害统计数据表 (TTJ01000001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	灾害类型	Type	字符型	200			M	
3	发生地点	Location	字符型	200			M	
4	发布时间	Time	日期型	8			M	
5	灾害描述	Describe	字符型	5000			M	
6	经济损失	FinanLoss	浮点型	20	2	>0	M	单位：万元
7	死亡人数	DeathToll	整型	20			C	单位：人
8	受灾人口	Affect	整型	20			C	单位：人
9	农田损失	FarmLoss	浮点型	20	2	≥0	C	单位：亩
10	养殖水产损失	AquaticLoss	浮点型	20	2	≥0	C	单位：亩
11	船只损失	BoatLoss	字符型	10			C	单位：艘
12	数据来源	DateSource	字符型	50			0	
13	备注	Remark	字符型	500			0	

注1：灾害类型：A（风暴潮）、B（海浪）、C（海冰）、D（海啸）、E（赤潮）、F（绿潮）、G（海岸侵蚀）、H（海水入侵与土壤盐渍化）、I（咸潮入侵）。

表D.2 海洋产业经济统计数据表 (TTJ02000001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	产业名称	Name	字符型	200			M	
3	产业代码	Code	字符型	10			0	
4	产业别名	AliasName	字符型	100			0	
5	产业类型	TypeId	字符型	50			0	
6	指标代码	IndicatorCode	字符型	50			M	
7	指标名称	IndicatorName	字符型	50			M	
8	调查对象	ObjName	字符型	50			C	
9	调查对象代码	ObjCode	字符型	20			C	

D.2 海洋产业经济统计数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
10	计量单位	MeasureUnit	字符型	100			M	
11	报告期	ReportPeriodName	字符型	50			C	
12	报告期编码	ReportPeriodId	字符型	20			C	
13	数据时间	Date	日期型	8			C	
14	产业描述	DustryDesc	文本型	500			0	
15	指标来源	IndicatorSource	字符型	50			0	
16	备注	Remark	字符型	500			0	

表D.3 指标数据表（TTJ02000002）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	指标代码	Code	字符型	255			M	
3	指标名称	Name	字符型	100			M	
4	国标代码	NationalCode	字符型	255			M	
5	指标分类	Category	整型	4			M	
6	统计频率	Frequency	整型	4			0	
7	统计频率期别	FrequencyStage	整型	4			0	
8	重要程度	Importance	整型	4			0	
9	枚举列表	EnumValues	字符型	1000			0	
10	指标单位	Unit	字符型	100			M	
11	单位数量级	UnitMagnitude	浮点型	30	6		M	
12	指标汇总权重	Weighted	浮点型	30	6	>0	M	单位：%
13	所属海洋产业大类代码	IndustryCode	字符型	50			M	
14	是否启用	Enabled	整型	1			M	
15	指标说明	Description	字符型	500			0	
16	指标是否可以求和	Summarization	整型	1			0	
17	是否可以取上期的数据	GetLastTimeData	整型	1			M	
18	指标值增量预警	IncrementWarning	浮点型	30	6		0	

表D.3 指标数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
19	指标值下降量预警	DecrementWarning	浮点型	30	6		0	
20	增幅预警	IncreaseWarning	浮点型	30	6		0	单位：%
21	降幅预警	DecreaseWarning	浮点型	30	6		0	单位：%
22	开始时间	CreateTime	日期型	8			M	
23	结束时间	LastTime	日期型	8			M	
24	备注	Remark	字符型	500			0	

表D.4 沿海城镇GDP统计数据表（TTJ03010001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	城镇名称	City	字符型	10			M	
3	行政区划代码	DistCode	字符型	20			M	
4	所属省（直辖市、自治区）	Province	字符型	7			M	
5	年度	Annual	字符型	5	2		M	单位：年
6	GDP 总量	GDP	浮点型	5	2	≥ 0	0	单位：亿
7	名义增量	NameIncrease	浮点型	5	2	≥ 0	0	单位：亿
8	名义增速	NameIncreaseRate	浮点型	5	2		0	
9	常住人口	Population	浮点型	5	2	≥ 0	M	单位：万
10	人均 GDP	GDPer	浮点型	5	2	≥ 0	0	单位：元
11	可支配收入	DisIncome	浮点型	5	2	≥ 0	0	单位：元
12	备注	Remark	字符型	500			0	

表D.5 常住人口统计数据表（TTJ03020001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标识码	ID	字符型	20			M	主键
2	城镇名称	City	字符型	10			M	
3	行政区划代码	DistCode	字符型	20			M	
4	所属省（直辖市、自治区）	Province	字符型	7			M	
5	年度	Annual	字符型	5			M	单位：年
6	总人口	PopulationSum	浮点型	9	4	> 0	M	单位：万
7	常住人口	PopulationLive	浮点型	9	4	> 0	M	单位：万

表D.5 常住人口统计数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
8	常住人口增量	PLiveIncrease	浮点型	9	4		M	单位：万
9	常住人口增长率	PLiveIncreaseRate	浮点型	3	1		M	单位：%
10	户籍人口	CensusPopul	浮点型	9	4	≥ 0	M	单位：万
11	户籍出生人口	CensusBirth	浮点型	9	4	≥ 0	0	单位：万
12	户籍人口出生率	CensusBirthRate	浮点型	3	1		0	单位：%
13	自然增长人口	NaturalIncrease	浮点型	9	4		0	单位：万
14	自然增长率	NaturalIncreaseRate	浮点型	3	1		0	单位：%
15	户籍迁入人口	CensusIn	浮点型	9	4	≥ 0	0	单位：万
16	迁出人口	CensusOut	浮点型	9	4	≥ 0	0	单位：万
17	死亡人口	CensusDie	浮点型	9	4	≥ 0	0	单位：万
18	死亡率	DeathRate	浮点型	3	1		0	单位：%
19	备注	Remark	字符型	500			0	

附 录 E
(规范性)
应急保障资源数据库表结构

应急保障资源数据库表结构见表E.1~表E.14。

表E.1 应急队伍数据表 (TBZ01000001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	应急队伍编号	TeamID	字符型	20			M	主键
2	应急队伍名称	TeamName	字符型	100			M	
3	级别代码	LevelCode	字符型	1			M	
4	建制代码	SystemCode	字符型	1			M	
5	经度	Lon	浮点型	10	6		C	单位: °
6	纬度	Lat	浮点型	9	6		C	单位: °
7	地址	Address	字符型	200			M	
8	邮编	Postcode	字符型	6			O	
9	值班电话	DutyTel	字符型	50			M	
10	传真	Fax	字符型	50			O	
11	行政区划代码	DistCode	字符型	20			M	
12	负责人	RespPer	字符型	200			M	
13	负责人办公电话	RespOTel	字符型	200			O	
14	负责人移动电话	RespMTel	字符型	200			O	
15	负责人住宅电话	RespHTel	字符型	200			O	
16	联系人	ContactPer	字符型	200			O	
17	联系人办公电话	ContactOTel	字符型	200			O	
18	联系人移动电话	ContactMTel	字符型	200			O	
19	联系人住宅电话	ContactHTel	字符型	200			O	
20	联系人电子邮箱	ContactEmail	字符型	200			O	
21	主管单位	ChargeUnit	字符型	60			O	
22	主管单位地址	CUnitAddress	字符型	200			O	
23	总人数	TotalPerNum	整型	10			O	
24	成立时间	FoundedDate	日期型	8			M	
25	主要职责	TeamDuty	字符型	2000			M	
26	主要装备描述	EquipDesc	字符型	4000			M	
27	专长描述	Speciality	字符型	2000			M	

表 E.1 应急队伍数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
28	资质等级	Qualification	字符型	10			C	
29	应急救援经历	EMResume	字符型	1000			M	
30	应急通信方式	CommType	字符型	500			0	
31	预计准备时间	ReadyTime	字符型	200			0	
32	集合出发地点	GatherSpot	字符型	200			0	
33	自备交通工具	SelfConvey	字符型	200			0	
34	需要后备支援	NeedSupport	字符型	200			0	
35	最近更新时间	UpdateTime	日期型	8			M	
36	备注	Remark	字符型	500			0	
<p>注 1：编码为顺序号，下同。</p> <p>注 2：级别代码：1（国家级）、2（省级）、3（市州级）、4（区县级）、5（乡镇级）、9（其他），下同。</p> <p>注 3：建制代码：1（大队）、2（支队）、3（独立中队）、4（中队）、5（小队）、9（其他），下同。</p> <p>注 4：应急通信方式：如卫星电话、短波等。</p>								

表 E.2 应急储备地数据表（TBZ02000001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	应急储备地编号	ReptID	字符型	20			M	主键
2	应急储备地名称	ReptName	字符型	60			M	
3	级别代码	LevelCode	字符型	1			M	
4	行政区划代码	DistCode	字符型	20			M	
5	经度	Lon	浮点型	10	6		C	单位：°
6	纬度	Lat	浮点型	9	6		C	单位：°
7	面积	Area	浮点型	20	2	≥0	0	单位：m ²
8	周边交通状况	Traffic	字符型	200			0	
9	投入使用时间	InUseDate	日期型	8			0	
10	设计使用年限	UseYearNum	整型	4		>0	0	单位：年
11	应急通信方式	CommType	字符型	500			0	
12	可容纳人数	MaxPersonNum	整型	10		>0	0	单位：人
13	库容	Capacity	浮点型	20	3	>0	0	单位：吨
14	储备物资描述	MaterialDesc	字符型	1000			0	
15	交通运输力量	TrafficCap	字符型	200			0	
16	地址	Address	字符型	200			M	

表E.2 应急储备地数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
17	值班电话	DutyTel	字符型	50			0	
18	传真	Fax	字符型	50			0	
19	负责人	RespPer	字符型	200			0	
20	负责人办公电话	RespOTel	字符型	200			0	
21	负责人移动电话	RespMTel	字符型	200			0	
22	负责人住宅电话	RespHTel	字符型	200			0	
23	联系人	ContactPer	字符型	200			0	
24	联系人办公电话	ContactOTel	字符型	200			0	
25	联系人移动电话	ContactMTel	字符型	200			0	
26	联系人住宅电话	ContactHTel	字符型	200			0	
27	联系人电子邮箱	ContactEmail	字符型	200			0	
28	主管单位	ChargeUnit	字符型	60			0	
29	主管单位地址	CUnitAddress	字符型	200			0	
30	最近更新时间	UpdateTime	日期型	8			M	
31	备注	Remark	字符型	500			0	

表E.3 应急物资数据表（TBZ02000002）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	物资编号	MaterialID	字符型	20			M	主键
2	物资名称	MaterialName	字符型	60			M	
3	应急储备地编号	ReptID	字符型	32			M	外键
4	级别代码	LevelCode	字符型	1			M	
5	物资描述	MaterialDesc	字符型	1000			0	
6	物资数量	MaterialNum	浮点型	10	3	>0	M	单位：吨
7	计量单位	MeasureUnit	字符型	20			0	
8	保质期	QuaGuaPeriod	日期型	8			0	
9	需要更换时间	RenewTime	日期型	8			0	
10	最近更新时间	UpdateTime	日期型	8			M	
11	备注	Remark	字符型	500			0	

表E.4 应急装备数据表 (TBZ03000001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	装备编号	EquipID	字符型	20			M	主键
2	应急队伍编号	TeamID	字符型	32			M	外键
3	装备名称	EquipName	字符型	60			M	
4	类型代码	EquipTypeCode	字符型	10			M	
5	级别代码	LevelCode	字符型	1			M	
6	装备描述	EquipDesc	字符型	1000			0	
7	装备数量	EquipNum	浮点型	10	3	>0	M	单位: 台
8	计量单位	MeasureUnit	字符型	20			0	
9	生产厂家	Manufacturer	字符型	100			0	
10	生产日期	ProduceDate	日期型	8			0	
11	日常使用情况	UseDesc	字符型	1000			0	
12	保质期	QuaGuaPeriod	日期型	8			0	
13	主要性能参数	PerforPara	字符型	500			0	
14	最近更新时间	UpdateTime	日期型	8			M	
15	运输方式	ConveyMode	字符型	200			0	
16	备注	Remark	字符型	500			0	

表E.5 应急专家数据表 (TBZ04000001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	专家编号	ExpertID	字符型	20			M	主键
2	专家姓名	ExpertName	字符型	60			M	
3	专家类型	ExpertType	字符型	40			M	
4	性别	Sex	字符型	4			M	
5	出生日期	Birthday	日期型	8			0	
6	民族	NationCode	字符型	20			0	
7	工作单位	Unit	字符型	60			0	
8	职称	ProTitle	字符型	16			0	
9	行政职务	Headship	字符型	100			0	
10	专业类型	Major	字符型	50			0	
11	专业特长描述	Speciality	字符型	500			M	

表E.5 应急专家数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
12	移动电话	MobileTel	字符型	50			0	
13	办公电话	OfficeTel	字符型	50			0	
14	传真	Fax	字符型	50			0	
15	电子邮箱	Email	字符型	50			0	
16	家庭电话	HomeTel	字符型	50			0	
17	家庭住址	HomeAddress	字符型	200			0	
18	身份证号码	IDNo	字符型	18			M	
19	籍贯	BirthPlace	字符型	60			0	
20	参加工作时间	FirstEmploy	日期型	8			0	
21	政治面貌	Party	字符型	20			0	
22	健康状况	Health	字符型	20			0	
23	最高学历	Qualification	字符型	20			0	
24	毕业院校	Graduate	字符型	60			0	
25	单位主管部门	ChargeDept	字符型	60			0	
26	单位通信地址	Corresponding	字符型	200			0	
27	单位邮政编码	Postcode	字符型	6			0	
28	户籍所在地	RegResidence	字符型	200			0	
29	工作简历概述	Resume	字符型	2000			0	
30	主要成果	Harvest	字符型	2000			0	
31	应急工作经历	EMResume	字符型	2000			0	
32	最近更新时间	UpdateTime	日期型	8			M	
33	备注	Remark	字符型	500			0	

表E.6 医疗卫生单位数据表（TBZ05000001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	单位编号	UnitID	字符型	20			M	主键
2	单位名称	UnitName	字符型	60			M	
3	单位类型	UnitType	字符型	50			M	
4	单位等级代码	UnitLevelCode	字符型	2			0	
5	级别代码	LevelCode	字符型	1			0	
6	单位性质代码	UnitNatureCode	字符型	1			0	

表E.6 医疗卫生单位数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
7	行政区划代码	DistCode	字符型	20			M	
8	地址	Address	字符型	200			M	
9	邮编	Postcode	字符型	6			0	
10	经度	Lon	浮点型	10	6		C	单位：°
11	纬度	Lat	浮点型	9	6		C	单位：°
12	主要特色	MainFeature	字符型	4000			M	
13	病床数	BedNum	整型	6		>0	M	单位：个
14	医生数	DoctorNum	整型	6		>0	M	单位：人
15	护士数	NurseNum	整型	6		>0	M	单位：人
16	急救车辆数量	AmbulanceNum	整型	3		>0	M	单位：辆
17	主要医疗装备	EquipDesc	字符型	2000			0	
18	应急通信方式	CommType	字符型	500			0	
19	抗震设防烈度	AseisInten	字符型	200			0	
20	值班电话	DutyTel	字符型	50			C	
21	传真	Fax	字符型	50			0	
22	负责人	RespPer	字符型	200			0	
23	负责人办公电话	RespOTel	字符型	200			0	
24	负责人移动电话	RespMTel	字符型	200			0	
25	负责人住宅电话	RespHTel	字符型	200			0	
26	联系人	ContactPer	字符型	200			0	
27	联系人办公电话	ContactOTel	字符型	200			0	
28	联系人移动电话	ContactMTel	字符型	200			0	
29	联系人住宅电话	ContactHTel	字符型	200			0	
30	主管单位	ChargeUnit	字符型	60			0	
31	主管单位地址	CUnitAddress	字符型	200			0	
32	主管单位电话	CUnitTel	字符型	50			C	
33	最近更新时间	UpdateTime	日期型	8			0	
34	备注	Remark	字符型	500			0	

注1：单位等级代码：1（三级特等）、2（三级甲等）、3（三级乙等）、4（三级丙等）、5（二级甲等）、6（二级乙等）、7（二级丙等）、8（一级甲等）、9（一级乙等）、10（一级丙等）、99（其他）。

注2：单位性质代码：1（综合）、2（专科）、9（其他）。

表E.7 通信保障机构数据表 (TBZ06010001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	机构编号	FirmID	字符型	20			M	主键
2	机构名称	FirmName	字符型	60			M	
3	级别代码	LevelCode	字符型	1			M	
4	地址	Address	字符型	200			M	
5	邮编	Postcode	字符型	6			0	
6	经度	Lon	浮点型	10	6		C	单位: °
7	纬度	Lat	浮点型	9	6		C	单位: °
8	统一社会信用代码	CreditCode	字符型	18			0	
9	行政区划代码	DistCode	字符型	20			M	
10	机构基本情况	FirmDesc	字符型	2000			0	
11	应急通信车数	CommVehNum	整型	5		>0	0	单位: 辆
12	应急发电车数	PowerVehNum	整型	5		>0	0	单位: 辆
13	卫星电话数	SatTelNum	整型	5		>0	0	单位: 部
14	基站总数	BaseStationNum	整型	10	3	>0	0	单位: 万
15	应急能力描述	EmCapDesc	字符型	4000			0	
16	应急通信方式	CommType	字符型	500			0	
17	值班电话	DutyTel	字符型	50			M	
18	传真	Fax	字符型	50			0	
19	负责人	RespPer	字符型	200			0	
20	负责人办公电话	RespOTel	字符型	200			0	
21	负责人移动电话	RespMTel	字符型	200			0	
22	负责人住宅电话	RespHTel	字符型	200			0	
23	联系人	ContactPer	字符型	200			0	
24	联系人办公电话	ContactOTel	字符型	200			0	
25	联系人移动电话	ContactMTel	字符型	200			0	
26	联系人住宅电话	ContactHTel	字符型	200			0	
27	联系人电子邮箱	ContactEmail	字符型	200			0	
28	主管单位	ChargeUnit	字符型	60			0	
29	主管单位地址	CUnitAddress	字符型	200			0	
30	最近更新时间	UpdateTime	日期型	8			M	
31	备注	Remark	字符型	500			0	

表E.8 通信设备数据表 (TBZ06020001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	通讯设备编号	ID	字符型	20			M	主键
2	通讯设备名称	EquipName	字符型	60			M	
3	通讯设备类型	EquipTypeCode	字符型	10			M	
4	设备存储量	Storage	浮点型	10	2	>0	0	单位: 万
5	设备存储地点	Local	字符型	500			0	
6	经度	Lon	浮点型	10	6		C	单位: °
7	纬度	Lat	浮点型	9	6		C	单位: °
8	设备基本情况	EquipDesc	字符型	2000			0	
9	所属单位	ChargeUnit	字符型	200			0	
10	单位电话	UnitTel	字符型	50			0	
11	负责人	RespPer	字符型	200			0	
12	负责人办公电话	RespOTel	字符型	200			0	
13	负责人移动电话	RespMTel	字符型	200			0	
14	负责人住宅电话	RespHTel	字符型	200			0	
15	联系人	ContactPer	字符型	200			0	
16	联系人办公电话	ContactOTel	字符型	200			0	
17	联系人移动电话	ContactMTel	字符型	200			0	
18	联系人住宅电话	ContactHTel	字符型	200			0	
19	联系人电子邮箱	ContactEmail	字符型	200			0	
20	最近更新时间	UpdateTime	日期型	8			M	
21	备注	Remark	字符型	500			0	

表E.9 运输保障机构数据表 (TBZ07010001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	机构编号	FirmID	字符型	20			M	主键
2	机构名称	FirmName	字符型	60			M	
3	机构类型	FirmTypeCode	字符型	60			M	
4	级别代码	LevelCode	字符型	1			M	
5	地址	Address	字符型	200			M	
6	邮编	Postcode	字符型	6			0	
7	经度	Lon	浮点型	10	6		C	单位: °

表E.9 运输保障机构数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
8	纬度	Lat	浮点型	9	6		C	单位：°
9	机构基本情况	FirmDesc	字符型	2000			0	
10	客运能力	PassCap	字符型	500			0	单位：辆
11	货运能力	FreCap	字符型	500			0	单位：辆
12	应急能力描述	EmCapDesc	字符型	2000			0	
13	应急通信方式	CommType	字符型	500			0	
14	值班电话	DutyTel	字符型	50			0	
15	传真	Fax	字符型	50			0	
16	行政区划代码	DistCode	字符型	20			M	
17	负责人	RespPer	字符型	200			0	
18	负责人办公电话	RespOTel	字符型	200			0	
19	负责人移动电话	RespMTel	字符型	200			0	
20	负责人住宅电话	RespHTel	字符型	200			0	
21	联系人	ContactPer	字符型	200			M	
22	联系人办公电话	ContactOTel	字符型	200			M	
23	联系人移动电话	ContactMTel	字符型	200			M	
24	联系人住宅电话	ContactHTel	字符型	200			0	
25	联系人电子邮箱	ContactEmail	字符型	200			0	
26	主管单位	ChargeUnit	字符型	60			0	
27	主管单位地址	CUnitAddress	字符型	200			0	
28	最近更新时间	UpdateTime	日期型	8			0	
29	备注	Remark	字符型	500			0	

表E.10 运输站场数据表（TBZ07020001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	编号	ID	字符型	20			M	主键
2	运输站场名称	StationName	字符型	50			M	
3	运输站场类型	StationType	字符型	20			M	
4	站场代码	StationCode	字符型	1			M	
5	站场描述	StationDesc	字符型	200			0	
6	站场面积	StationArea	浮点型	20	2	≥0	0	单位：m ²

表E.10 运输站场数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
7	运输工具数量	ToolNum	整型	8			0	单位：辆
8	地址	Address	字符型	200			M	
9	邮编	Postcode	字符型	6			0	
10	经度	Lon	浮点型	10	6		C	单位：°
11	纬度	Lat	浮点型	9	6		C	单位：°
12	值班电话	DutyTel	字符型	50			0	
13	传真	Fax	字符型	50			0	
14	行政区划代码	DistCode	字符型	20			M	
15	负责人	RespPer	字符型	200			0	
16	负责人办公电话	RespOTel	字符型	200			0	
17	负责人移动电话	RespMTel	字符型	200			0	
18	负责人住宅电话	RespHTel	字符型	200			0	
19	联系人	ContactPer	字符型	200			M	
20	联系人办公电话	ContactOTel	字符型	200			M	
21	联系人移动电话	ContactMTel	字符型	200			M	
22	联系人住宅电话	ContactHTel	字符型	200			0	
23	联系人电子邮箱	ContactEmail	字符型	200			0	
24	主管单位	ChargeUnit	字符型	60			0	
25	主管单位地址	CUnitAddress	字符型	200			0	
26	最近更新时间	UpdateTime	日期型	8			0	
27	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1：站场代码：1（机场客货集散区）、2（港口码头客货集散区）、3（火车站客货集散区）、4（汽车站客货集散区）、9（其他）。

表E.11 运输工具型号表（TBZ07030001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	型号编号	TransTypeID	字符型	32			M	主键
2	运输工具型号	TransType	字符型	60			M	
3	生产企业	ProduceVender	字符型	60			0	
4	载重	TransLoad	字符型	50			0	
5	使用燃料	UseFuel	字符型	50			0	

表E.11 运输工具型号表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
6	运输方式代码	TransWayCode	字符型	1			0	
7	最近更新时间	UpdateTime	日期型	8			M	
8	备注	Remark	字符型	500			0	

注1：运输方式代码：1（铁路）、2（水路）、3（公路）、4（航空）、9（其他）。

表E.12 运输设备数据表（TBZ07030002）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	运输设备编号	ToolID	字符型	20			M	主键
2	机构编号	FirmID	字符型	32			M	外键
3	运输设备名称	ToolName	字符型	60			M	
4	型号编号	TransTypeID	字符型	32			M	
5	日常用途代码	UsualUseCode	字符型	1			0	
6	运送货物类型代码	LoadTypeCode	字符型	1			0	
7	货物描述	LoadingDesc	字符型	200			0	
8	存放地点	DepositPlace	字符型	200			0	
9	运输设备数量	ToolNum	整型	8		>0	M	单位：辆
10	计量单位	MeasureUnit	字符型	20			0	
11	主管单位	ChargeUnit	字符型	60			0	
12	主管单位地址	CUnitAddress	字符型	200			0	
13	最近更新时间	UpdateTime	日期型	8			M	
14	备注	Remark	字符型	500			0	

注1：日常用途代码取值：1（客运）、2（货运）、9（其他）。

注2：运送货物类型代码取值：1（普通货物）、2（特种货物）、9（其他）。

表E.13 避难场所数据表（TBZ08000001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	避难场所编号	ShelterID	字符型	20			M	主键
2	避难场所名称	ShelterName	字符型	60			M	
3	类型代码	ShelterTypeCode	字符型	10			M	
4	级别代码	LevelCode	字符型	1			M	
5	行政区划代码	DistCode	字符型	20			M	
6	地址	Address	字符型	200			M	
7	经度	Lon	浮点型	10	6		C	单位：°
8	纬度	Lat	浮点型	9	6		C	单位：°
9	投入使用时间	InUseDate	日期型	8			0	
10	设计使用年限	UseYearNum	整型	4			0	单位：年
11	基本情况	Description	字符型	2000			0	
12	抗震设防烈度	AseisInten	浮点型	3	1		0	
13	周边交通状况	Traffic	字符型	200			0	
14	面积	Area	浮点型	20	2	≥0	0	单位：m ²
15	可容纳人数	PersonNum	整型	10		>0	0	单位：人
16	应急通信方式	CommType	字符型	500			0	
17	值班电话	DutyTel	字符型	50			0	
18	传真	Fax	字符型	50			0	
19	负责人	RespPer	字符型	200			0	
20	负责人办公电话	RespOTel	字符型	200			0	
21	负责人移动电话	RespMTel	字符型	200			0	
22	负责人住宅电话	RespHTel	字符型	200			0	
23	联系人	ContactPer	字符型	200			0	
24	联系人办公电话	ContactOTel	字符型	200			0	
25	联系人移动电话	ContactMTel	字符型	200			0	
26	联系人住宅电话	ContactHTel	字符型	200			0	
27	联系人电子邮箱	ContactEmail	字符型	200			0	
28	主管单位	ChargeUnit	字符型	60			0	
29	主管单位地址	CUnitAddress	字符型	200			0	
30	最近更新时间	UpdateTime	日期型	8			M	
31	备注	Remark	字符型	500			0	

表E. 14 机构部门通讯录数据表 (TBZ09000001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	机构编号	OrgID	字符型	20			M	主键
2	机构名称	OrgName	字符型	60			M	
3	机构类型	OrgTypeCode	字符型	60			M	
4	机构级别代码	LevelCode	字符型	1			M	
5	机构职责	OrgDuty	字符型	2000			C	
6	行政区划代码	DistCode	字符型	20			M	
7	地址	Address	字符型	200			M	
8	邮编	Postcode	字符型	6			O	
9	经度	Lon	浮点型	10	6		C	单位：°
10	纬度	Lat	浮点型	9	6		C	单位：°
11	值班电话	DutyTel	字符型	50			M	
12	传真	Fax	字符型	50			O	
13	电子邮箱	ContactEmail	字符型	200			O	
14	机构领导	OrgLeaderIDs	字符型	200			O	
15	分管领导	LeaderIDs	字符型	200			O	
16	应急通信方式	CommType	字符型	500			O	
17	上级机构	UpperOrg	字符型	32			O	
18	最近更新时间	UpdateTime	日期型	8			M	
19	备注	Remark	字符型	500			O	

注 1：机构级别代码：1（省部级）、2（市/厅级）、3（县/处级）、4（乡/科级）、9（其他）。

附录 F
(规范性)
应急业务数据库表结构

应急业务数据库表结构见表F.1~表F.25。

表 F.1 应急预案数据表 (TYW01000001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	预案编号	PlanID	字符型	20			M	主键
2	预案名称	PlanName	字符型	100			M	
3	预案类型	PlanType	字符型	50			M	
4	行政区划代码	DistCode	字符型	20			M	
5	备案单位	RecordUnit	字符型	100			0	
6	备案编号	RecordNo	字符型	50			0	
7	更新时间	UpdateTime	日期时间型	18			M	
8	备注	Remark	字符型	500			0	

表 F.2 应急预案版本表 (TYW01000002)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	预案版本编号	VerID	字符型	20			M	主键
2	预案编号	PlanID	字符型	32			M	外键
3	版本号	VerNo	字符型	10			0	
4	版本状态代码	VerStateCode	字符型	1			0	
5	编制单位	PreparationUnit	字符型	100			0	
6	发布单位	PublishUnit	字符型	100			0	
7	解释单位	ExplainUnit	字符型	100			0	
8	发布日期	PublishDate	日期时间型	18			M	
9	更新时间	UpdateTime	日期时间型	18			M	
10	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1：版本状态代码：1（初稿提交）、2（征求意见）、3（审核）、4（发文办理）、5（正式发布）、6（有新版本布）。

表 F.3 应急预案要素内容表 (TYW01000003)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	预案版本编号	VerID	字符型	20			M	主键
2	预案要素代码	PlanItemCode	字符型	10			M	外键
3	要素内容	ItemContent	二进制型				M	
4	更新时间	UpdateTime	日期时间型	18			M	

表 F.4 研判分析与评估数据表 (TYW02000001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	产品编号	ProductID	字符型	20			M	主键
2	产品类型	Type	字符型	100			M	
3	产品名称	Name	字符型	100			M	
4	产品内容	Contact	字符型	2000			M	
5	评估区域	Area	字符型	100			0	
6	经度	Lon	浮点型	10	6		C	单位: °
7	纬度	Lat	浮点型	9	6		C	单位: °
8	制作单位	CreatorUnit	字符型	200			M	
9	制作人名称	CreatorName	字符型	10			0	
10	制作时间	CreatorDate	日期时间型	18			0	
11	产品数据量	DataSize	数据型	6	2		0	单位: MB
12	备注	Remark	字符型	500			0	

表 F.5 应急事件基本信息表 (TYW03010001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	事件编号	EventID	字符型	20			M	主键
2	事件标题	EventTitle	字符型	200			M	
3	事件类型	EventType	字符型	10			M	
4	事件等级代码	EventLevelCode	字符型	1			M	
5	事发时间	OccurTime	日期时间型	18			M	
6	事发地点	Address	字符型	200			M	
7	行政区划代码	DistCode	字符型	20			M	
8	事件原因	EventCause	字符型	2000			0	
9	事件描述	EventDesc	字符型	2000			0	

表 F.5 应急事件基本信息表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
10	经度	Lon	浮点型	10	6		C	单位：°
11	纬度	Lat	浮点型	9	6		C	单位：°
12	事发地点高程	Elevation	浮点型	10	2	≥0	C	单位：m
13	死亡人数	DeathNum	整型	10			0	单位：人
14	受伤人数	WoundedNum	整型	10			0	单位：人
15	失踪人数	MissingNum	整型	10			0	单位：人
16	受困人数	TrappedNum	整型	10			0	单位：人
17	受灾人数	DisasterNum	整型	10			0	单位：人
18	影响半径	EffectRadius	浮点型	11	3	>0	0	单位：m
19	影响程度	EffectDegree	字符型	600			0	
20	经济损失	EcoLoss	浮点型	20	4	>0	0	单位：元
21	损失程度描述	LossDesc	字符型	1000			0	
22	已采取措施	Measures	字符型	1000			0	
23	救助情况	RescueDesc	字符型	1000			0	
24	支援请求	SupportRequest	字符型	1000			0	
25	完成标志代码	CompleteFlagCode	字符型	1			0	
26	最后操作时间	LastOperateTime	日期时间型	18			0	
27	事件办结说明	FinishRemark	字符型	100			0	
28	更新时间	UpdateTime	日期时间型	18			M	
29	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1：事件等级代码：1（特别重大）、2（重大）、3（较大）、4（一般），下同。

注 2：完成标志代码：1（未完成）、2（完成）。

表 F.6 应急事件接报数据表（TYW03010002）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	接报编号	ReportID	字符型	20			M	主键
2	信息标题	ReportTitle	字符型	200			M	
3	事件编号	EventID	字符型	32			0	外键
4	报送时间	ReportTime	日期时间型	18			0	
5	报送单位	ReportUnit	字符型	100			0	

表 F.6 应急事件接报数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
6	报送单位联系电话	ReportUnitTel	字符型	50			M	
7	报送人	Submitter	字符型	50			M	
8	报送方式代码	ReportMethodCode	字符型	1			0	
9	事件类型	EventType	字符型	10			M	
10	事件等级代码	EventLevelCode	字符型	1			M	
11	事发时间	OccurTime	日期时间型	18			M	
12	行政区划代码	DistCode	字符型	20			M	
13	事发地点	Address	字符型	200			M	
14	涉及范围	DistrictCodes	字符型	500			0	
15	事件原因	EventCause	字符型	2000			0	
16	事件描述	EventDesc	字符型	2000			0	
17	经度	Lon	浮点型	10	6		C	单位：°
18	纬度	Lat	浮点型	9	6		C	单位：°
19	签发人	SignPer	字符型	50			0	
20	死亡人数	DeathNum	整型	10			0	单位：人
21	受伤人数	WoundedNum	整型	10			0	单位：人
22	失踪人数	MissingNum	整型	10			0	单位：人
23	受困人数	TrappedNum	整型	10			0	单位：人
24	受灾人数	DisasterNum	整型	10			0	单位：人
25	影响半径	EffectRadius	浮点型	11	3	>0	0	单位：m
26	影响程度	EffectDegree	字符型	600			0	
27	经济损失	EcoLoss	浮点型	20	4	>0	0	单位：元
28	损失程度描述	LossDesc	字符型	1000			0	
29	救援进展情况	RescueState	字符型	2000			0	
30	支援请求	SupportRequest	字符型	1000			0	
31	接收单位	ReceiveUnit	字符型	100			0	
32	接报状态代码	ReceiveTypeCode	字符型	1			0	
33	阅读标志代码	ReadFlagCode	字符型	1			0	
34	接报状态代码	ReceiveTypeCode	字符型	1			0	
35	阅读标志代码	ReadFlagCode	字符型	1			0	

表 F.6 应急事件接报数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
36	更新时间	UpdateTime	日期时间型	18			0	
37	备注	Remark	字符型	500			0	
<p>注 1：事件信息的报送方式代码：1（电话）、2（传真）、3（系统）、4（邮件）、9（其他）。</p> <p>注 2：突发事件的等级代码：1（特别重大）、2（重大）、3（较大）、4（一般）。</p> <p>注 3：接报状态代码：1（首报）、2（续报）、3（重报）、4（已重报）。</p> <p>注 4：阅读标志代码：1（未阅读）、2（已阅读）。</p> <p>注 5：接报状态代码：1（首报）、2（续报）、3（重报）、4（已重报）。</p> <p>注 6：阅读标志代码：1（未阅读）、2（已阅读）。</p>								

表 F.7 指挥调度信息表（TYW03020001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	任务编号	TaskID	字符型	20			M	主键
2	事件编号	EventID	字符型	32			M	外键
3	任务标题	TaskTitle	字符型	200			M	
4	任务创建人	CreatedPer	字符型	50			0	
5	任务创建时间	CreatedTime	日期时间型	18			0	
6	审批领导	AuditLeader	字符型	50			0	
7	审批时间	AuditTime	日期时间型	18			0	
8	任务内容	TaskContent	字符型	1000			0	
9	主送部门	MainOrgs	字符型	500			0	
10	抄送部门	CopyOrgs	字符型	500			0	
11	任务状态	TaskStateCode	字符型	1			0	
12	任务完成时间	FinishTime	日期时间型	18			0	
13	更新时间	UpdateTime	日期时间型	18			M	
14	备注	Remark	字符型	500			0	
<p>注 1：状态代码：1（新创建）、2（送审）、3（待发送）、4（执行中）、5（完成）、6（未完成）。</p>								

表 F.8 应急方案信息表（TYW03030001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	方案编号	PlanID	字符型	20			M	主键
2	方案类型	PlanTypeCode	字符型	10			M	

表 F.8 应急方案信息表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
3	方案名称	PlanName	字符型	100			M	
4	编制单位	MakeUnit	字符型	60			M	
5	级别代码	LevelCode	字符型	1			M	
6	行政区划代码	DistCode	字符型	20			C	
7	方案版本	VerNo	字符型	20			M	
8	编制时间	DeployTime	日期时间型	18			0	
9	负责人	RespPer	字符型	200			0	
10	一级方案类型	PlanTypeCodeFirst	字符型	10			0	
11	方案类型名称	PlanTypeName	字符型	255			0	
12	事件类型名称	EventTypeName	字符型	255			0	
13	修改时间	UpdateTime	日期时间型	18			0	
14	事故类型	EventTypeCode	字符型	10			0	
15	采集时间	FillTime	日期时间型	18			0	
16	采集人	FillUser	字符型	50			0	
17	发布单位	PubUnitCode	字符型	32			0	
18	发布文号	PubNo	字符型	50			0	
19	发布时间	PubTime	日期时间型	8			0	
20	备案情况	KeepPlaSitu	字符型	500			0	
21	备案时间	KeepPlaTime	日期时间型	18			0	
22	审核情况	AuditSitu	字符型	500			0	
23	审核说明	AuditDesc	字符型	100			0	
24	修订说明	NoteDesc	字符型	100			0	
25	上报时间	ReportTime	日期时间型	18			0	
26	上报状态	ReportState	字符型	10			0	
27	所属省（直辖市、自治区）	Province	字符型	12			0	
28	所属市	City	字符型	12			0	
29	所属县	County	字符型	12			0	
30	创建时间	CreateTime	日期时间型	18			0	
31	创建单位	CreateUnitCode	字符型	32			0	
32	数据类别	DataTypeFlag	字符型	1			0	
33	备注	Remark	字符型	500			0	

表 F.9 应急方案要素内容表 (TYW03030002)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	要素内容编号	ItemContentID	字符型	20			M	主键
2	方案编号	PlanID	字符型	32			M	
3	方案要素代码	ItemID	字符型	32			M	
4	要素名称	ItemName	字符型	50			M	
5	要素内容	ItemContent	文本型				0	
6	结构化标识	StructFlag	字符型	1			0	
7	是否自定义要素	IsdefineFlag	字符型	1			0	
8	机构代码	OrgCode	字符型	32			0	
9	更新时间	UpdateTime	日期时间型	18			0	
<p>注 1: 结构化标识: 1 (手动)、2 (自动)。</p> <p>注 2: 是否自定义要素: 0 (自定义)、1 (配置)。</p>								

表 F.10 应急方案事件类型关联表 (TYW03030003)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	关联编号	PlanEventID	字符型	20			M	主键
2	方案编号	PlanID	字符型	32			M	外键
3	事件类型	EventType	字符型	50			0	
4	采集时间	FillTime	日期时间型	18			0	
5	来源单位	SourceUnitCode	字符型	32			0	

表 F.11 应急方案内容表 (TYW03030004)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	内容编号	ContentID	字符型	20			M	主键
2	对应方案编号	PlanID	字符型	20			M	外键
3	文件名称	DocName	字符型	110			0	
4	文件类型	DocType	字符型	32			0	
5	WORD 内容	DocContent	二进制型				0	
6	HTML 内容	HTMLContent	二进制型				0	

表 F. 12 风险防控方案信息表 (TYW03040001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	方案编号	PlanID	字符型	20			M	主键
2	方案类型	PlanTypeCode	字符型	10			M	
3	方案名称	PlanName	字符型	100			M	
4	编制单位	MakeUnit	字符型	60			M	
5	级别代码	LevelCode	字符型	1			M	
6	行政区划代码	DistCode	字符型	20			C	
7	方案版本	VerNo	字符型	20			M	
8	编制时间	DeployTime	日期时间型	18			0	
9	负责人	RespPer	字符型	200			0	
10	一级方案类型	PlantypeCodeFirst	字符型	10			0	
11	方案类型名称	PlanTypeName	字符型	255			0	
12	事件类型名称	EventTypeName	字符型	255			0	
13	修改时间	UpdateTime	日期时间型	18			0	
14	事故类型	EventType	字符型	10			0	
15	采集时间	FillTime	日期时间型	18			0	
16	采集人	FillUser	字符型	50			0	
17	发布单位	PubUnit	字符型	60			0	
18	发布文号	PubNo	字符型	50			0	
19	发布时间	PubTime	日期时间型	18			0	
20	备案情况	KeepPlaSitu	字符型	500			0	
21	备案时间	KeepPlaTime	日期时间型	18			0	
22	审核情况	AuditSitu	字符型	500			0	
23	审核说明	AuditDesc	字符型	100			0	
24	修订说明	NoteDesc	字符型	100			0	
25	上报时间	ReportTime	日期时间型	18			0	
26	上报状态	ReportState	字符型	10			0	
27	所属省(直辖市、自治区)	Province	字符型	12			0	
28	所属市	City	字符型	12			0	
29	所属县	County	字符型	12			0	
30	创建时间	CreateTime	日期时间型	18			0	

表 F. 12 风险防控方案信息表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
31	创建单位	CreateUnit	字符型	60			0	
32	数据类别	DataTypeFlag	字符型	1			0	
33	备注	Remark	字符型	500			0	

表 F. 13 风险防控要素内容表（TYW03040002）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	要素内容编号	ItemContentID	字符型	20			M	主键
2	方案编号	PlanID	字符型	20			M	外键
3	方案要素代码	ItemID	字符型	32			M	
4	要素名称	ItemName	字符型	50			M	
5	要素内容	ItemContent	二进制型				0	
6	结构化标识	StructFlag	字符型	1			0	
7	是否自定义要素	IsdefineFlag	字符型	1			0	
8	机构代码	OrgCode	字符型	32			0	
9	更新时间	UpdateTime	日期时间型	18			0	

注 1：结构化标识：1（手动）、2（自动）。

注 2：是否自定义要素：0（自定义）、1（配置）。

表 F. 14 风险防控方案事件类型关联表（TYW03040003）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	关联编号	PlanEventID	字符型	20			M	主键
2	方案编号	PlanID	字符型	20			M	外键
3	事件类型	EventType	字符型	50			0	
4	采集时间	FillTime	日期时间型	18			0	
5	来源单位	SourceUnitCode	字符型	32			0	

表 F. 15 风险防控方案内容表（TYW03040004）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	内容编号	ContentID	字符型	20			M	主键
2	对应方案编号	PlanID	字符型	20			M	外键
3	文件名称	DocName	字符型	110			0	
4	文件类型	DocType	字符型	32			0	

表 F. 15 风险防控方案内容表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
5	WORD 内容	DocContent	二进制型				0	
6	HTML 内容	HTMLContent	二进制型				0	

表 F. 16 风险防控方案处置措施（TYW0304005）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	处置措施编号	MeasuresID	字符型	20			M	主键
2	方案编号	PlanID	字符型	20			M	外键
3	处置措施名称	DocName	字符型	110			0	
4	文件类型	DocType	字符型	32			0	
5	处置措施内容	DocContent	二进制型				0	

表 F. 17 演练方案数据表（TYW04010001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	演练方案编号	ID	字符型	20			M	主键
2	演练内容	Content	字符型	500			M	
3	演练时间	Time	日期时间型	18			M	
4	演练地点	Location	字符型	32			M	
5	负责人	RespPer	字符型	200			0	
6	负责人办公电话	RespOTel	字符型	200			0	
7	负责人移动电话	RespMTel	字符型	200			0	
8	负责人住宅电话	RespHTel	字符型	200			0	
9	联系人	ContactPer	字符型	200			0	
10	联系人办公电话	ContactOTel	字符型	200			0	
11	联系人移动电话	ContactMTel	字符型	200			0	
12	联系人住宅电话	ContactHTel	字符型	200			0	
13	联系人电子邮箱	ContactEmail	字符型	200			0	
14	主管单位	ChargeUnit	字符型	60			0	
15	主管单位地址	CUnitAddress	字符型	200			0	
16	备注	Remark	字符型	500			0	

表 F. 18 培训方案数据表 (TYW04020001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	培训方案编号	ID	字符型	20			M	主键
2	培训内容	Content	字符型	500			M	
3	培训时间	Time	日期间型	18			M	
4	培训地点	Location	字符型	32			M	
5	负责人	RespPer	字符型	200			0	
6	负责人办公电话	RespOTel	字符型	200			0	
7	负责人移动电话	RespMTel	字符型	200			0	
8	负责人住宅电话	RespHTel	字符型	200			0	
9	联系人	ContactPer	字符型	200			0	
10	联系人办公电话	ContactOTel	字符型	200			0	
11	联系人移动电话	ContactMTel	字符型	200			0	
12	联系人住宅电话	ContactHTel	字符型	200			0	
13	联系人电子邮箱	ContactEmail	字符型	200			0	
14	主管单位	ChargeUnit	字符型	60			0	
15	主管单位地址	CUnitAddress	字符型	200			0	
16	备注	Remark	字符型	500			0	

表 F. 19 情景信息表 (TYW05010001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	情景编号	SceneID	字符型	20			M	主键
2	情景名称	SceneName	字符型	100			M	
3	情景类说明	SceneClass	字符型	100			0	
4	父节点编号	FartherNodeID	字符型	20			0	
5	子节点编号集	ChildNodeID	字符型	1000			0	
6	情景要素集	SceneElement	字符型	100			0	
7	驱动要素集	DriverElement	字符型	100			0	
8	程序更新时间	ProUpdateTime	日期时间型	18			C	
9	备注	Remark	字符型	500			0	

注：子节点编号集：每个子节点用逗号分隔。

表 F. 20 模型信息表 (TYW05020001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	模型编号	ModeID	字符型	20			M	主键
2	模型名称	ModelName	字符型	100			M	
3	适用事件类型	EventTypeCode	字符型	10			M	
4	模型位置	ModelPos	字符型	100			0	
5	接口方式	Interface	字符型	50			0	
6	模型形式	ModelForm	字符型	100			0	
7	模型类型	ModelType	字符型	10			0	
8	限制条件	LimitFactor	字符型	200			0	
9	使用说明	Handbook	字符型	2000			0	
10	运算速度代码	SpeedLevelCode	字符型	1			0	
11	更新时间	UpdateTime	日期时间型	18			C	
12	备注	Remark	字符型	500			0	

表 F. 21 历史案例数据表 (TYW06000001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	案例编号	CaseID	字符型	20			M	主键
2	案例名称	CaseName	字符型	200			M	
3	行政区划代码	DistCode	字符型	20			M	
4	事件类型	EventType	字符型	50			M	
5	主题词	CaseKeyword	字符型	200			0	
6	事件发生及处置经过	CaseAbstract	字符型	1000			0	
7	事件等级代码	EventLevelCode	字符型	1			M	
8	事发时间	StartTime	日期时间型	18			M	
9	事发地点	Address	字符型	200			M	
10	处置结束时间	EndTime	日期时间型	18			0	
11	编制单位	MakeUnit	字符型	100			0	
12	更新时间	UpdateTime	日期时间型	18			C	
13	备注	Remark	字符型	500			0	

表 F. 22 历史案例要素内容表 (TYW06000002)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	案例编号	CaseID	字符型	20			M	主键
2	案例要素代码	CaseItemCode	字符型	10			M	
3	要素内容	ItemContent	二进制型				0	
4	数据来源单位	SourceUnit	字符型	9			0	
5	更新时间	UpdateTime	日期时间型	18			0	

表 F. 23 应急知识数据表 (TYW07000001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	应急知识编号	KnoID	字符型	20			M	主键
2	标题	KnoTitle	字符型	200			M	
3	类型代码	TypeCode	字符型	10			M	
4	主题词	KnoKeyword	字符型	200			0	
5	摘要	KnoAbstract	字符型	500			0	
6	来源	KnoSource	字符型	100			0	
7	更新时间	UpdateTime	日期时间型	18			C	
8	备注	Remark	字符型	500			0	
3	知识内容	Content	二进制型				0	

表 F. 24 法律法规机制数据表 (TYW08000001)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	法规编号	LawID	字符型	20			M	主键
2	名称	LawName	字符型	200			M	
3	内容	Content	二进制型				0	
3	主题词	LawKeyword	字符型	200			M	
4	法规分类代码	LawSortCode	字符型	1			M	
5	法规类型	LawType	字符型	50			M	
6	制发单位	CreateUnit	字符型	100			0	
7	行政区划代码	DistCode	字符型	20			0	

表 F. 24 法律法规机制数据表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
8	适用范围	Scope	字符型	400			0	
9	摘要	LawAbstract	字符型	500			0	
10	发布时间	PubDate	日期时间型	18			0	
11	生效时间	EffDate	日期时间型	18			0	
13	更新时间	UpdateTime	日期时间型	18			C	
14	备注	Remark	字符型	500			0	

注 1：法规的分类代码：1（法律）、2（行政法规）、3（地方性法规）、4（自治条例和单行条例）、5（规章）、9（其他法规）。

表 F. 25 标准规范数据表（TYW09000001）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	说明
1	标准规范编号	PolicyID	字符型	20			M	主键
2	文号	FileNo	字符型	50			M	
3	名称	PolicyName	字符型	200			M	
4	主题词	PolicyKeyword	字符型	200			0	
3	内容	Content	二进制型				0	
5	摘要	PolicyAbstract	字符型	500			0	
6	制发单位	CreateUnit	字符型	100			0	
7	行政区划代码	DistCode	字符型	20			0	
8	适用范围	Scope	字符型	200			0	
9	发布时间	PubDate	日期时间型	18			0	
10	生效时间	EffDate	日期时间型	18			M	
11	更新时间	UpdateTime	日期时间型	18			C	
13	备注	Remark	字符型	500			M	

参 考 文 献

- [1] DZ/T 0226-2010 矿产资源规划数据库标准
 - [2] DZ/T 0352-2020 城市地质调查数据内容与数据库结构
 - [3] LY/T 1662.7-2008 数字林业标准与规范 第7部分：数据库建库标准
 - [4] TD/T 1016-2020 国土调查数据库标准
-