

附件 5

ICS

CCS

备案号:

LY

中华人民共和国 XX 行业标准

LY/T XXXXX—202X

代替 XX/T XXXX-XXXX

林业草原防火信息系统技术要求

Technical specification for forestry and grassland fire information system

(征求意见稿)

(本稿完成日期: 2024 年 7 月 31 日)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

国家林业和草原局

发布

目 录

前 言	II
林业草原防火信息系统技术要求	1
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 一般原则	3
5 数据要求和内容	3
6 功能要求	5
7 应用模式	10
8 系统的运行、管理和维护	10
附录 A (规范性附录) 森林火灾信息表	11
附录 B (规范性附录) 草原火灾信息表	15
附录 C (规范性附录) 卫星热点表	19
附录 D (规范性附录) 扑火队伍表	21
附录 E (规范性附录) 防火隔离带表	23
附录 F (规范性附录) 防火检查站表	24
附录 G (规范性附录) 防火瞭望台表	25
附录 H (规范性附录) 防火通讯设施表	26
附录 I (规范性附录) 防火物资储备库表	27
附录 J (规范性附录) 防火宣传碑牌表	28
附录 K (规范性附录) 防火取水点表	29
附录 L (规范性附录) 停机坪表	30

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》的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国林业和草原信息标准化技术委员会（SAC/TC 386）归口。

本文件起草单位：国家林业和草原局西北调查规划院、中国林业科学研究院森林生态环境与自然保护研究所、中国林业科学研究院资源信息研究所、西北农林科技大学、陕西省太白林业局。

本文件主要起草人：李宏韬、王周、王明玉、闵志强、李媛媛、刘子凡、成钰、赵鹏祥、李瑞群、张小波、潘磊、满子源、李清顺、孙景梅、王欧、崔涵、赵尚林、周虎熊、任枫。

文件及其所代替或废止的文件的历次版本发布情况：

林业草原防火信息系统技术要求

1 范围

本标准规定林业草原防火信息系统技术的一般原则、数据要求和内容、功能要求、应用模式、系统运行、管理和维护要求，本标准适用于林业草原防火信息系统的设计、开发和应用。

本标准适用于林业草原防火信息系统的建设。

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 2887 计算机场地通用规范
- GB/T 13923 基础地理信息要素分类与代码
- GB/T 17798 地理空间数据交换格式
- GB/T 18317 专题地图信息分类与代码
- GB 21139 基础地理信息标准数据基本规定
- GB/T 24354 公共地理信息通用地图符号
- GB/T 30319 基础地理信息数据库基本规定
- GB 50174 数据中心设计规范
- GB/T 28452 信息安全技术应用软件系统通用安全技术要求
- GB/T 20009 信息安全技术 数据库管理系统安全评估准则
- GB/T 20271 信息安全技术 信息系统通用安全技术要求
- GB/T 20273 信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求
- GB/T 28443 导航电子地图图形符号
- LY/T 1063 全国森林火险区划等级
- LY/T 1172 全国森林火险天气等级
- LY/T 2578 森林火险预警信号分级及标识
- LY/T 1627 中国森林火灾编码
- LY/T 1662.1 数字林业标准与规范 第1部分：森林资源非空间数据标准
- LY/T 1662.2 数字林业标准与规范 第2部分：林业数字矢量基础地理数据标准
- LY/T 1662.3 数字林业标准与规范 第3部分：卫星遥感影像数据标准
- LY/T 1662.7 数字林业标准与规范 第7部分：数据库建库标准
- LY/T 1662.8 数字林业标准与规范 第8部分：数据库软件规范
- LY/T 1662.9 数字林业标准与规范 第9部分：数据库管理规范
- LY/T 1662.10 数字林业标准与规范 第10部分：元数据标准
- LY/T 293 林业数据采集规范
- LY/T 2014 森林火灾名称命名方法

LY/T 2013	森林可燃物的测定
LY/T 2581	森林防火视频监控系统技术规范
LY/T 2582	森林防火视频监控图像联网技术规范
LY/T 2584	森林防火VSAT卫星通信系统建设技术规范
LY/T 2662	森林防火安全标志及设置要求
LY/T 2664	森林防火数字超短波通信系统技术规范
LY/T 2581	森林防火视频监控系统技术规范
LY/T 2795	森林防火指挥调度系统技术要求
LY/T 2169	林业数据库设计总体规范
LY/T 2174	林业数据库更新技术规范
NY/T 2168	草原防火物资储备库建设标准
YD/T 2694	移动互联网应用安全防护要求
YD/T 2695	移动互联网应用安全防护检测要求
YD/T 2696	公众无线局域网网络安全防护要求
YD/T 2697	公众无线局域网网络安全防护检测要求
CH/T 9005	基础地理信息数据库基本规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 林业草原防火信息系统 forestry and grassland fire information system

在计算机硬件、软件环境里，将林草火灾管理中的空间数据，包括空间基础数据和火情信息数据，按照其空间位置和空间关系进行采集、储存、管理、运算、分析、分发、显示和描述的技术系统。

3.2 林草资源 forest and grassland resources

森林资源和草原资源的总称，森林资源指森林、林木、林地以及依托森林、林木、林地生存的野生动物、植物和微生物等的总称；草原资源指着生有天然草本和木本饲用植物群落、为家畜和野生动物提供食物和生产场所，并可为人类提供生态服务和生物产品的土地—生物资源。

3.3 火场态势信息 situation information of forest fire

能反映扑火队伍、扑火物资、扑火设施等空间分布、行动及火场环境情况变化等的信息。

3.4 火场态势图 situation map of forest fire

火场现状和发展态势信息的图形化表示。用标注、注记、颜色等地图要素，表达火场边界、火头、烟点、已灭火线、蔓延方向、扑救队伍、扑救方案、前线指挥部、危险或敏感区域等主要信息的地图。

3.5 卫星热点 hotspot of satellite

由卫星监测到的地面温度异常增高的像元点。

3.6 路径分析 path analysis

根据国家公路网与防火道路，由计算机自动规划最佳扑火路径。

3.7 电子围栏 electronic fence

通过电信/联通/移动/广电四家运营商移动网信令及用户业务访问系统，在重点林区形成电子围栏，针对重点区域内活动人员进行识别、跟踪记录。

4 一般原则

4.1 开放性与可扩展性

系统应逻辑结构清晰、易读，功能划分和设计合理，系统应易于扩充、维护和修改。能够支持硬件、系统软件、应用软件多个层面的可扩展性，采用开放的技术和体系结构，为系统提供良好的可扩展性，适应未来技术发展带来的软件升级需求。

4.2 平台无关性和兼容性

系统能够适应主流软件平台、硬件平台、数据库平台等，具有较强的跨系统平台能力。既要保证各应用系统各自的独立性，又要实现数据和功能的共享。应用系统应提供标准化和开放式接口，能与林业草原防火有关业务系统、林业有关信息系统和相关部门发布的公共服务系统的接口兼容。

4.3 安全性和可靠性

系统安全设计应符合GB/T 20009，GB/T 20271，GB/T 20273、YD/T 2694、YD/T 2695、YD/T 2696、YD/T 2697等相关标准，系统应支持目前通用的认证和授权技术、加密技术和安全管理机制，建立完善的授权机制，为不同的用户提供合适的访问权限，系统能与第三方安全系统无缝集成。系统必须保证数据的安全，充分考虑系统数据冗余和容错能力，保证系统的可靠性。系统应提高数据的抗破坏能力，不同系统开发者只能按照接口标准处理数据，防止数据被非法修改或盗用。

4.4 保密性

系统应严格遵守国家的有关保密性的规定，系统中的数据，特别是基础地理信息的采集、管理和应用应采用加密技术，对关键信息进行加密处理，保证数据在使用和传输过程中不会被非法查看、篡改、窃取等，保密数据存储和使用只能在保密网上使用，联网的计算机只能使用非保密数据。应基于统一用户、授权策略管理、权限管理、加密管理等措施实现系统的保密性。

4.5 实用性和先进性

实用性与先进性兼顾，系统应设计简单、方便、友好、统一的用户界面，使用户易理解、易学、易操作。数据要保证及时更新，保证数据的准确性。系统应采用当前先进的地理信息技术、数据库技术、网络技术等保证系统的先进性。

5 数据要求和内容

5.1 数据要求

5.1.1

基本要求

林业草原防火信息系统相关数据包括非空间数据和空间数据，数据结构、格式、质量等应符合地理信息和数字林业通用标准。

5.1.2

空间参照系统要求

大地基准、投影方式和高程基准等应符合LY/T 1662.2等国家和行业通用标准。

5.1.3

元数据要求

林业草原防火信息系统技术要求中相关数据集元数据应符合LY/T 1662.10标准。

5.1.4

数据格式要求

林业草原防火信息系统技术要求空间数据交换格式应符合GB/T 17798标准，或OpenGIS的GML标准，或国际主流软件支持的通行格式。

5.1.5

数据库要求

林业草原防火信息系统技术要求中涉及的数据库包括：卫星遥感影像数据库、基础地理数据库、林草湿资源数据库、林草社会经济数据库、林草防火专题数据库、林草防火非空间数据库、各类专题数据库等。基础地理数据应符合CH/T 9005标准，林草防火数据库应符合LY/T 1662.7，LY/T 1662.8，LY/T 1662.9、LY/T 2169，LY/T 2174 等标准。

5.1.6

数据更新要求

林业草原防火信息系统技术要求应根据管理区域的要素变化程度进行数据更新，包括林草湿资源数据、林业草原防火专题数据，相关属性数据，遥感数据等，确保林草防火空间数据和非空间数据的准确性和先进性。

林草防火空间数据的更新可采用局部更新、防火专题数据更新或者整体更新，更新的数据精度、空间参照系统等要保持与原数据的一致，数据库的更新要符合LY/T 2174标准。更新前的历史数据要做好备份，根据需要要建立相应的历史数据库，可根据实际需要进行调用。

5.1.7

图形符号要求

林业草原防火信息系统技术要求进行地图显示、专题图制作等，需要进行文字标注和标记性图形符号，图形符号应符合GB/T 24354和GB/T 28443标准，对于无通用标准和规范的图形符号可采用林草防火领域通用的图形符号，也可根据需要自定义相关图形符号，但需要有相应的说明文件。

5.2 基础地理数据

林业草原防火信息系统技术要求涉及的基础地理数据包括数字高程数据、网络地图数据、土地利用数据、交通分布数据、水系分布数据、遥感影像数据、行政边界数据、居民点分布数据、地物及地名数据、重要设施分布数据等，应根据系统管理的区域范围、分析要求、功能要求进行数据的管理。系统中所包含的基础数据要符合地理信息、数字林业、信息安全、林草防火等国家标准或行业标准。

5.3 林草资源数据

林业草原防火信息系统技术要求中包含的林草资源数据应根据系统管理的不同区域范围或层级包含相应比例尺和范围的林草湿资源数据，包括林草湿图斑监测数据、土壤分布数据、森林资源二类调查数据、林草湿样地调查数据、生态公益林分布数据、林区草原道路分布数据、古树名木分布数据、旅游景点分布数据、森林公园分布数据、草原公园分布数据、风景名胜分布数据、自然保护区分布数据等，也包括由系统构建单位采集的林草资源相关数据。

林草资源非空间数据、林草数字矢量基础地理数据、卫星遥感影像数据、林草社会经济数据等应符合数字林业体系中相关数据标准LY/T 1662.1、LY/T 1662.2，LY/T 1662.3和LY/T 1662.4等标准。

5.4 林草防火专题数据

林业草原防火相关非空间数据，包括森林火灾信息表（见附录A）、草原火灾信息表（见附录B）、卫星热点表（见附录C）、扑火队伍表（见附录D）、防火隔离带表（见附录E）、防火检查站表（见附录F）、防火瞭望台表（见附录G）、防火通讯设施表（见附录H）、防火物资储备库表（见附录I）、防火宣传碑牌表（见附录J）、防火取水点表（见附录K）、停机坪表（见附录L）等。其他林业草原防火相关非空间数据表，如森林火险监测站表、草原火险监测站表、森林火险因子采集站表、草原火险因子采集站表等可参考本要求列出的数据表建立。

其他林业草原防火专题数据，包括森林可燃物分布数据（调查方法符合LY/T 2013标准）、草原可燃物分布数据、重点防火单位分布数据、防火巡护路线数据、航空护林护草路线数据、历史火灾分布数据、火险区划数据（符合LY/T 1063标准）、火险气象等级数据（符合LY/T 1172标准）、重点区域林业草原防扑火资源数据、气象台站分布数据、视频监控点分布数据等，相关矢量数据应符合LY/T 1662.2标准，林业草原火灾名称命名方法和林业草原火灾编码应符合LY/T 2014和LY/T 1627标准。各专题数据应具备统一和完善的属性数据，并能在系统中录入和展示图像、视频等多媒体信息。

5.5 其他类型专题数据

林业草原防火信息系统技术要求中也涉及其他类型专题数据，包括气象专题数据，包括风速场专题数据、风向场专题数据、降水专题数据、气温专题数据，以及人口分布专题数据等相关数据，主要用于火险计算、火情蔓延分析计算、扑火辅助决策等。相关数据采集和使用要符合国家和行业标准。

6 功能要求

6.1 林业草原火情预警功能

6.1.1

森林火险天气等级计算

系统应通过自动气象站或网络实时气象数据获取实时和未来的气象数据，依据LY/T 1172标准计算森林火险天气等级，也可根据适合于所在区域的森林火险天气等级模型，进行森林火险天气等级计算、预报和发布。

6.1.2

森林火险等级计算

系统应通过自动气象站或网络实时气象数据获取实时和未来的气象数据，依据所在区域森林火险等级预报模型、森林可燃物数据、气象数据等，进行森林火险等级计算、预报和发布。

6.1.3

草原火险等级

系统应通过网络实时获取中央气象台的草原火险等级数据，进行预报和发布。

6.1.4

林业草原火情发生预报计算

系统应通过自动气象站或网络实时气象数据获取实时和未来时的气象数据和雷电监测数据，基于火险、可燃物、人口、交通、雷电数据等进行人为火发生预报和雷击火发生预报。

6.1.5

林业草原火情蔓延模拟计算

系统可根据地形、森林资源、可燃物分类、可燃物载量、天气等信息进行森林可燃物评估，能通过自动气象站或网络获取实时和未来的气象数据，依据火线、地形、可燃物、林业草原火情阻隔网络等信息，动态模拟火灾的发展、蔓延过程，实现火焰高度、蔓延速度、火强度、燃烧效率等的计算，能进行林业草原火情安全评估，并能对林业草原火情蔓延发展过程进行动画记录。

6.1.6

电子围栏预警

系统通过电子围栏记录，实时跟踪记录进入林区草原的人员，通过人员信息识别，对进入林区重点区域的社会人员进行短信提醒，同时通过对用户业务行为的分析及记录，对异常事件做到“事前防范、事后追溯”。

6.1.7

卡口视频预警

系统通过卡口视频的智能分析功能，记录进入林区草原的车辆与人员，同时对人员的异常行为活动进行监测。

6.2 林业草原火情监测功能

6.2.1

林业草原火情卫星监测

系统可定时自动通过网络获取林业草原火情卫星热点数据，火灾信息可通过声、光或短信等及时通知林业草原火情管理部门，并可实现卫星热点的快速查询与定位。基于火点进行火场面积、火线的提取、火烧程度的分级和计算，并能动态显示。

6.2.2

林业草原火情视频监测管理

系统应与林业草原火情视频监测系统连接，获得地面、飞机、视频监控等实时视频与火情监测结果，依据视频摄像机的位置和观测方位、俯仰角求取观测点的坐标，实现火点、烟雾的监测提取和定位，火场面积的求取等功能。

6.3 林业草原火情扑救辅助指挥功能

6.3.1

火场态势图的制作与管理

系统应具备火场态势图标绘、演播、传输和管理功能。标绘符号应符合GB/T 24354、GB/T 28443标准，具备统一明确的态势标绘符号库。

态势图演播能浏览与编辑各标绘对象时序间的相对关系，形成演播文件并进行动态展示。态势图标绘要求标绘明晰、简单易用，并能以独立文件的形式进行存储、管理、打印输出。

各级用户能对同一态势图文件中的各标绘对象进行编辑与更新，保证扑火指挥的明确性。

系统应能提供数据转换接口，支持态势图文件在网络地图等通用地理信息系统平台上的展示。

6.3.2

火场三维场景模拟

系统应具有依据数字高程模型数据、矢量地形数据、遥感正射影像数据等，计算生成有光影效果的正射或透视效果的三维电子沙盘，并实现三维电子沙盘旋转、低空持续移动、改变视点、改变比高等功能。在此基础上还应具备各类基础数据和林业草原火情专题数据的编辑、查询、定位、调用与叠加、路径分析、距离与面积量算、态势图标绘等功能。

系统应具有三维符号显示功能，具有一定的虚拟现实模拟功能，模拟三维火环境、林业草原火情发展过程、扑救指挥过程等。

6.3.3

火场扑救队伍定位跟踪

系统能通过北斗定位设备、超短波、移动通信等网络，实时获取导航定位设备、对讲机、智能手机等终端的位置坐标，叠加到二、三维地图中，实现对人员、车辆、飞机等扑救队伍的实时监控和指挥。

6.3.4

林业草原火情预防扑救辅助决策

系统应具有地理信息和属性信息的查询功能，能对各类可查询的信息进行统计、分析，进行图上距离、路程规划和各类图形面积的分类求解。实现雷电定位、视频监控、瞭望塔等与地理信息系统的显示、叠加、定位、量算、可视观测范围计算、通视计算等。

系统应对林业草原火情预警、监测、扑救等各功能进行集成，形成完整的林业草原火情预防扑救辅助决策系统。系统能依据当地的天气、火险、可燃物等，给出各地应采取的火灾预报措施、火源管理措施、扑火队伍战备措施等。

依据火情蔓延模拟和预报的结果，自动和机助的进行火灾阻隔、火灾扑救方案的设计，并搜索附近的扑火力量和扑火资源，参照LY/T 1679规范，制定林业草原火情阻隔方案、人员撤离方案、扑火力量调度方案、指出扑火队伍的最佳行径线路，提出最佳的扑救方案。指挥员可根据系统提供的信息，提供火场安全实时监控及紧急避险指导。

6.4 林业草原火情损失评估功能

系统能采用遥感手段或导航跟踪终端，求取火场范围，根据林业草原火情发生的范围和程度、森林资源分布等，进行林业草原火情损失评估。

6.5 林业草原火灾数据分析与管理

6.5.1

林业草原火情数据采集与编辑

系统应具有手持、车载、机载导航定位系统接口，具有位置定位、路程计算、轨迹记录、面积计算等功能，具有短信功能，实现火场位置信息实时传回系统，具有跟踪目标实时优化的显示功能。

系统应实现与自动气象站、网络实时气象数据、雷电监测数据等实时获取、更新的功能，用于火情蔓延模拟分析，同时也应具有手工输入的功能。

系统应具有与视频监控的通信接口，对视频位置、范围等实时显示。

系统应具有火点、道路、行进位置、火线、过火区域、防扑火物资等不同类型地理要素和非空间表数据的建立、编辑、修改、更新的功能。

6.5.2

林业草原火情数据档案库管理与数据分发

系统应能管理多种数据格式矢量图、栅格图、图表、文字、注记等，实现按图上信息检索调图功能。系统应能进行林业草原火情档案库的建立和管理，建立系统覆盖区域的火灾基本信息、火场视频、火场图像、语音等的档案库，能够进行林业草原火灾档案空间和属性的检索、查询，应能进行火灾档案数据的分类、统计和分析。

基于网络的林业草原防火信息系统技术要求应具有Web GIS功能，远程用户可以使用网络浏览器按其权限访问地理信息库，进行地理信息的检索查询、统计分析、标图制图等工作。远程用户可以在浏览器上进行林业草原火情信息的标注和其他相关信息的修改，修改结果提交到网络GIS服务器，由系统管理员进行管理。

系统应具有数据分发的功能，数据分发由林业草原主管部门实施，可以定期对下级林业草原主管部门分发符合相关标准和内容的数据和数据产品，数据的分发要符合LY/T 2176标准。

6.5.3

林业草原火情专题数据管理与显示

系统应实现专题数据的更新管理，如防火机构、扑火队伍、瞭望塔、野外火源点、防火物资库等，各级防火机构可以通过Web GIS添加、更新本辖区范围内的专题数据。

系统应具有二维、三维漫游功能，具有放大缩小、漫游、旋转、翻滚，具有变速飞行俯视功能，文字标注信息自动优化显示。能进行光照角度、亮度、对比度、透明度、高程夸大比例的调整，可进行观测高度、可视域范围等要素的设置。

系统应具有林业草原防火符号库，按地图显示信息动态生成图例，制作各类专题图和统计图表，对地图要素经纬网、文字、比例尺、指北针等进行管理，能够将地图文档以不同分辨率进行输出。

6.5.4

林业草原防火设施和装备管理

系统应实现对防火瞭望塔、防火隔离带、防火林带、灭火飞机、扑火装备等设施和管理，系统提供统一界面，实现设施和装备的查询、修改、统计等，并能进行相应的辅助分析，基于物联网实现对扑火装备的实时监控。

6.5.5

林业草原火灾隐患区分析

系统应实现对林业草原火灾隐患区分析功能，具有历史火情、起源原因、气象因子等数据的存储与分析计算功能，实现对火灾隐患区的计算。

6.6 人工接报功能

系统应人工接报功能，实现林草主管部门防火值班人员将群众电话上报的火情时间录入系统，由系统下发至下级林草主管部门，通过下级部门完成火情的核实、处置与反馈等工作。

6.7 值班调度功能

系统应具有值班调度功能，林草主管部门可将防火值班报告、值班安排与防火日报通过系统逐级上报，由系统记录归档。

6.8 林草防火工程辅助设计功能

系统应具有林业草原防火工程辅助设计功能，依据林业和草原隐患区推荐设计方案，包括防火公路设计、防火林带设计、防火隔离带设计、瞭望台设计、计划烧除设计、无人机线路设计、灭火线路制定等功能。

6.9 林业草原防火培训演练功能

系统应具有按林业草原火情管理流程建立的工作模拟培训功能，应具有典型和重大林业草原火情的扑救过程战例的分析和演示功能。

6.10 林业草原火灾案件辅助分析功能

系统应具有林业草原火情案件辅助分析功能，根据电子围栏、视频卡口与防火二维码记录的人员与车辆信息，为案件查处提供线索。

7 应用模式

7.1 单机应用模式

单机应用模式是指应用系统与数据库安装在同一台计算机或移动终端上，系统在无网络的情况下可直接使用本机的空间数据，方便在扑火指挥现场以及涉密数据的应用。

7.2 基于网络的应用模式

网络应用模式是指应用系统通过互联网、电子政务网、林草专网或局域网络访问数据库服务器上的空间数据，并能及时获取林业草原火情卫星监测热点信息、气象信息、移动终端信息等实时数据，方便数据库的统一、更新与发布。向林草防火部门、林区草原及周边从事生产经营、管理和游憩观光等的参与者发布火险火情信息。

8 系统的运行、管理和维护

林业草原防火信息系统技术要求是进行林业草原火情管理与辅助决策的业务系统，系统需确保每天24h不间断运行。

系统应具备安全性、保密性和完整性，系统应建立用户分级授权机制。系统采用身份鉴别等安全手段，系统使用的数据应根据数据密级不同作不同的安全或加密处理。

应用系统和数据库都应具有灾备和恢复功能。备份的内容包括，空间基础数据、历史数据、元数据、系统软件等。

系统根据技术发展进行软硬件、数据的更新，确保系统安全、高效运行。软硬件的维护和升级应保证系统和数据的安全，以及系统的正常运行。系统应准确地定位和排除各类故障，保证系统正常运行。

附录 A
(规范性附录)
森林火灾信息表

表 A.1 森林火灾信息表

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
1	省名	SM	字符型	16			关键字
2	地区名	DQM	字符型	16			关键字
3	县名	XM	字符型	16			关键字
4*	国家行政区划码	XZQHM	字符型	8			关键字
5	乡镇名	XZM	字符型	16			
6	村名	CM	字符型	16			
7	经度	JD	数值型	16	8	0	
8	纬度	WD	数值型	16	8	0	
9*	海拔	HB	数值型	8	2	m	
10*	坡向	PX	字符型	7			
11*	坡位	PW	字符型	7			
12*	坡度	PD	数值型	3			
13*	地类	DL	字符型	7			
14	森林火灾编码	SLHZBM	字符型	20			
15	发现日期	FXRQ	日期型				
16	发现时间	FXSJ	时间型			HHMMSS	
17	起火日期	QHRQ	日期型				
18	起火时间	QHSJ	时间型			HHMMSS	
19	扑灭日期	PMRQ	日期型				
20	扑灭时间	PMSJ	时间型			HHMMSS	
21	起火原因	QHYY	字符型	20			
22	火灾等级	HZDJ	字符型	8			
23	火场面积	HCMJ	数值型	8	1	hm ²	
24	受害原始林面积	SHYSL	数值型	8	1	hm ²	
25	受害次生林面积	SHCSL	数值型	8	1	hm ²	
26	受害人工林面积	SHRGL	数值型	8	1	hm ²	
27*	森林类别	SLLB	字符型	7			
28*	龄组	LZU	字符型	7			
29*	优势树种(组)	YSSZZ	字符型	16			
30*	树种组成	SZZC	字符型	100			

表 A.1 (续)

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
31	蓄积损失	XJSS	数值型	7	3	m ³	
32	成林蓄积损失	CLJSS	数值型	7	3	m ³	
33	幼林损失株数	YLSSZS	数值型	10			
34	受害新造林面积	SHXZLMJ	数值型	8	1	hm ²	
35	轻伤人数	QSRS	数值型	4			
36	重伤人数	ZSRS	数值型	4			
37	死亡人数	SWRS	数值型	4			
38	总指挥姓名	ZZHXM	字符型	16			
39	总指挥职务	ZZHZW	字符型	20			
40	前线指挥姓名	QXZHXM	字符型	16			
41	前线指挥职务	QXZHZW	字符型	20			
42	后方指挥姓名	HFZHXM	字符型	16			
43	后方指挥职务	HFZHZW	字符型	20			
44	扑火人工	PHRG	数值型	8		人·天	
45	干部人数	GBRS	数值型	4			
46	群众人数	QZRS	数值型	4			
47	军队人数	JDRS	数值型	4			
48	武警人数	WJRS	数值型	4			
49	森警人数	SJRS	数值型	4			
50	森林公安人数	SLGARS	数值型	4			
51	专业扑火队伍数	ZYPHDWS	数值型	4			
52	专业扑火队人数	ZYPHDRS	数值型	4			
53	半专业扑火队伍数	BZYPHDWS	数值型	4			
54	半专业扑火队人数	BZYPHDRS	数值型	4			
55	飞机架次	FJJC	数值型	4			含无人机
56	飞机机型	FJJX	字符型	50			
57	飞行时间	FXSJ	数值型	4	1	h	
58	飞行费	FXF	数值型	8	2	万元	
59	机降架次	JJJC	数值型	4			
60	机降人次	JJRC	数值型	4			
61	化学灭火架次	HXMHJC	数值型	4			
62	吊桶次数	DTCS	数值型	4			
63	指挥车数量	ZHCSL	数值型	4			
64	运兵车数量	YBCSL	数值型	4			

表 A.1 (续)

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
65	装甲车数量	ZJCSL	数值型	4			
66	通讯车数量	TXCSL	数值型	4			
67	保障车数量	BZCSL	数值型	4			
68	高压水车数量	GYSCSL	数值型	4			
69	推土机数量	TTJSL	数值型	4			
70	其他牢数量	QTCSL	数值型	4			
71	短波电台数量	DBDTSL	数值型	4			
72	超短波电台数量	CDBDTSL	数值型	4			
73	对讲机数量	DJJSL	数值型	4			
74	卫星电话数量	WXDHSL	数值型	4			
75	其他通讯工具数量	QTTXGJSL	数值型	4			
76	导航手持终端数量	DHSCZDSL	数值型	4			
77	导航车载终端数量	DHCZZDSL	数值型	4			
78	风力灭火机数量	FLMHJSL	数值型	4			
79	高压细水雾灭火机数量	GYXSWMHJSL	数值型	4			
80	灭火水枪数量	MHSQSL	数值型	4			
81	灭火水泵数量	MHSBSL	数值型	4			
82	人工增雨量	RGZYL	数值型	4	1	mm	
83	灭火弹数量	MHDSL	数值型	4			
84	其他扑火工具数量	QTPHGJSL	数值型	4			
85	割灌机数量	GGJSL	数值型	4			
86	油锯数量	YJSL	数值型	4			
87	相机数量	XJSL	数值型	4			
88	摄像机数量	SXJSL	数值型	4			
89	扑火费用	PHFY	数值型	8	2	万元	
90	案件处理	AJCL	字符型	4			
91	处理人数	CLRS	数值型	4			
92	刑事处理人数	XSCLRS	数值型	4			
93	肇事者姓名	ZSZXM	字符型	10			
94	肇事者年龄	ZSZNL	数值型	4			
95	肇事者职业	ZSZZY	字符型	10			
96	肇事者单位	ZSZDW	字符型	50			
97	肇事方式	ZSFS	字符型	10			
98	行政处分	XZCF	字符型	10			

表 A.1 (续)

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
99	刑事处罚	XSCF	字符型	10			
100	领导行政处分	LDXZCF	字符型	10			
101	领导刑事处罚	LDXSCF	字符型	10			
102	天气状况	TQ2K	字符型	8			
103	最高气温	ZGQW	数值型	4	1	°C	
104	最低气温	ZDQW	数值型	4	1	°C	
105	最低湿度	ZDSD	数值型。	4	1	%	
106	风向	FX	字符型	4			
107	风力级别	FLJB	数值型	4			
108	风速	FS	数值型	8	1	m/s	
109	降雨量	JYL	数值型	4	1	mm	
110	照片一	ZPY	字符型	100			
111	照片二	ZPE	字符型	100			
112	视频文件	SPWJ	字符型	100			
113	说明文件	SMWJ	字符型	100			

注 1: 经度、纬度指起火点的经纬度。

注 2: 表中注“*”号的数据项参照 LY/T 1662.1 中表 1~表 4,以及森林资源数据代码。

注 3: 森林火灾编码应符合 LY/T 1627—2005 标准。

注 4: 火灾等级参照《森林防火条例》中的分级方法。

注 5: 扑火人工为扑火人数与扑火天数的乘积, 单位为人天。

注 6: 飞机机型为一个字符串, 构成方式为: 机型 1+机型 2.....。

注 7: 照片一、照片二、视频文件、说明文件为一个字符串, 为相应文件存储地址。

附录 B
(规范性附录)
草原火灾信息表

表 B.1 草原火灾信息表

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
1	省名	SM	字符型	16			关键字
2	地区名	DQM	字符型	16			关键字
3	县名	XM	字符型	16			关键字
4	国家行政区划码	XZQHM	字符型	8			关键字
5	乡镇名	XZM	字符型	16			
6	村名	CM	字符型	16			
7	经度	JD	数值型	16	8	°	
8	纬度	WD	数值型	16	8	°	
9*	海拔	HB	数值型	8	2	m	
10*	坡向	PX	字符型	7			
11*	坡位	PW	字符型	7			
12*	坡度	PD	数值型	3			
13*	地类	DL	字符型	7			
14	草原火灾编码	SLHZBM	字符型	20			
15	发现日期	FXRQ	日期型				
16	发现时间	FXSJ	时间型			HHMMSS	
17	起火日期	QHRQ	日期型				
18	起火时间	QHSJ	时间型			HHMMSS	
19	扑灭日期	PMRQ	日期型				
20	扑灭时间	PMSJ	时间型			HHMMSS	
21	起火原因	QHYY	字符型	20			
22	火灾等级	HZDJ	字符型	8			
23	火场面积	HCMJ	数值型	8	1	hm ²	
24	火场总面积	HCZMJ	数值型	7	1	hm ²	
25	鲜草产量	XCCL	数值型	8	1	kg	
26	干草产量	GCCL	数值型	8	1	kg	
27	草原类型	SLLB	字符型	3			
28	植被盖度	CDGD	数值型	3		%	
29	优势草种	YSCZ	字符型	20			
30*	植被结构	ZBJG	字符型	1			

表 B.1 (续)

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
31*	草原利用方式	CYLYFS	字符型	1			
32*	草原利用强度	CYLYQD	字符型	1			
33	植物种数	ZWZS	数值型	3			
34	受害草原面积	SHCYMJ	数值型	8	1	hm ²	
35	轻伤人数	QSRS	数值型	4			
36	重伤人数	ZSRS	数值型	4			
37	死亡人数	SWRS	数值型	4			
38	总指挥姓名	ZZHXM	字符型	16			
39	总指挥职务	ZZHZW	字符型	20			
40	前线指挥姓名	QXZHXM	字符型	16			
41	前线指挥职务	QXZHZW	字符型	20			
42	后方指挥姓名	HFZHXM	字符型	16			
43	后方指挥职务	HFZHZW	字符型	20			
44	扑火人工	PHRG	数值型	8		人·天	
45	干部人数	GBRS	数值型	4			
46	群众人数	QZRS	数值型	4			
47	军队人数	JDRS	数值型	4			
48	武警人数	WJRS	数值型	4			
49	森警人数	SJRS	数值型	4			
50	森林公安人数	SLGARS	数值型	4			
51	专业扑火队伍数	ZYPHDWS	数值型	4			
52	专业扑火队人数	ZYPHDRS	数值型	4			
53	半专业扑火队伍数	BZYPHDWS	数值型	4			
54	半专业扑火队人数	BZYPHDRS	数值型	4			
55	飞机架次	FJJC	数值型	4			含无人机
56	飞机机型	FJX	字符型	50			
57	飞行时间	FXSJ	数值型	4	1	h	
58	飞行费	FXF	数值型	8	2	万元	
59	机降架次	JJC	数值型	4			
60	机降人次	JJRC	数值型	4			
61	化学灭火架次	HXMHJC	数值型	4			
62	吊桶次数	DTCS	数值型	4			
63	指挥车数量	ZHCSL	数值型	4			
64	运兵车数量	YBCSL	数值型	4			

表 B.1 (续)

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
65	装甲车数量	ZJCSL	数值型	4			
66	通讯车数量	TXCSL	数值型	4			
67	保障车数量	BZCSL	数值型	4			
68	高压水车数量	GYSCSL	数值型	4			
69	推土机数量	TTJSL	数值型	4			
70	其他牢数量	QTCSL	数值型	4			
71	短波电台数量	DBDTSL	数值型	4			
72	超短波电台数量	CDBDTSL	数值型	4			
73	对讲机数量	DJJSL	数值型	4			
74	卫星电话数量	WXDHSL	数值型	4			
75	其他通讯工具数量	QTTXGJSL	数值型	4			
76	导航手持终端数量	DHSCZDSL	数值型	4			
77	导航车载终端数量	DHCZZDSL	数值型	4			
78	风力灭火机数量	FLMHJSL	数值型	4			
79	高压细水雾灭火机数量	GYXSWMHJSL	数值型	4			
80	灭火水枪数量	MHSQSL	数值型	4			
81	灭火水泵数量	MHSBSL	数值型	4			
82	人工增雨量	RGZYL	数值型	4	1	mm	
83	灭火弹数量	MHDSL	数值型	4			
84	其他扑火工具数量	QTPHGJSL	数值型	4			
85	割灌机数量	GGJSL	数值型	4			
86	油锯数量	YJSL	数值型	4			
87	相机数量	XJSL	数值型	4			
88	摄像机数量	SXJSL	数值型	4			
89	扑火费用	PHFY	数值型	8	2	万元	
90	案件处理	AJCL	字符型	4			
91	处理人数	CLRS	数值型	4			
92	刑事处理人数	XSCLRS	数值型	4			
93	肇事者姓名	ZSZXM	字符型	10			
94	肇事者年龄	ZSZNL	数值型	4			
95	肇事者职业	ZSZZY	字符型	10			
96	肇事者单位	ZSZDW	字符型	50			
97	肇事方式	ZSFS	字符型	10			
98	行政处分	XZCF	字符型	10			

表 B.1 (续)

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
99	刑事处罚	XSCF	字符型	10			
100	领导行政处分	LDXZCF	字符型	10			
101	领导刑事处罚	LDXSCF	字符型	10			
102	天气状况	TQ2K	字符型	8			
103	最高气温	ZGQW	数值型	4	1	°C	
104	最低气温	ZDQW	数值型	4	1	°C	
105	最低湿度	ZDSD	数值型。	4	1	%	
106	风向	FX	字符型	4			
107	风力级别	FLJB	数值型	4			
108	风速	FS	数值型	8	1	m/s	
109	降雨量	JYL	数值型	4	1	mm	
110	照片一	ZPY	字符型	100			
111	照片二	ZPE	字符型	100			
112	视频文件	SPWJ	字符型	100			
113	说明文件	SMWJ	字符型	100			

注 1: 经度、纬度指起火点的经纬度。

注 2: 表中注“*”号的数据项参照 LY/T 1662.1 中表 1~表 4,以及森林资源数据代码。

注 3: 火灾等级参照《森林防火条例》中的分级方法。

注 4: 扑火人工为扑火人数与扑火天数的乘积,单位为人天。

注 5: 飞机机型为一个字符串,构成方式为:机型 1+机型 2.....。

注 6: 照片一、照片二、视频文件、说明文件为一个字符串,为相应文件存储地址。

附录 C
(规范性附录)
卫星热点表

表 C.1 卫星热点表

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
1	系统编号	XTBH	字符型	16			关键字
2	热点编号	RDBH	字符型	16			关键字
3	县名	XM	字符型	16			关键字
4	国家行政区划码	GJXZQHM	字符型	8			关键字
5	反馈情况	FKQK	字符型	200			
6	连续性	LXX	字符型	8			
7	像素数	XSS	字符型	4			
8*	地类	DL	字符型	7			
9	星标	XB	字符型	50			
10	有无烟	YWY	字符型	2			
11	起火日期	QHRQ	日期型				
12	起火时间	QHSJ	时间型			HHMMSS	
13	扑灭日期	PMRQ	日期型				
14	扑灭时间	PMSJ	时间型			HHMMSS	
15	起火原因	QHYY	字符型	50			
16	情况简报	QKJB	字符型	100			
17	过火面积	GHMJ	数值型	8	1	hm ²	
18	过火林地面积	GHLDMJ	数值型	8	1	hm ²	
19	过火草地面积	GHC DMJ	数值型	8	1	hm ²	
20	受害森林面积	SHSLMJ	数值型	8	1	hm ²	
21	其他损失情况	QTSSQK	字符型	400			
22	填报单位	TBDW	字符型	50			
23	填报人	TBR	字符型	10			
24	监测单位	JCDW	字符型	50			
25	监测人	JCR	字符型	10			
26	接收日期	JSRQ	日期型				
27	接收时间	JSSJ	时间型			HHMMSS	
28	经度	JD	数值型	16	8	°	
29	纬度	WD	数值型	16	8	°	
30	监测图像文件	JCTXWJ	字符型	100			
31	热点报告文件	RDBGWJ	字符型	100			

表 C.1 (续)

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
32	火线文件	HXWJ	字符型	100			
33	火点文件	HDWJ	字符型	100			
34	说明文件	SMWJ	字符型	100			
<p>注 1: 表中注“*”号的数据项参照 LY/T 1662.1 中表 1~表 4,以及森林资源数据代码。</p> <p>注 2: 情况简报为一个字符串, 为相应文件存储地址。</p> <p>注 3: 其他损失情况为字符型, 为其他损失情况的文字描述。</p> <p>注 4: 经度、纬度指起火点的经纬度。</p> <p>注 5: 监测图像文件、热点报告文件、火线文件、火点文件、说明文件为一个字符串, 为相应文件存储地址。</p>							

附录 D
(规范性附录)
扑火队伍表

表 D.1 扑火队伍表

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
1	省名	SM	字符型	16			关键字
2	地区名	DQM	字符型	16			关键字
3	县名	XM	字符型	16			关键字
4	国家行政区划码	GJXZQHM	字符型	8			关键字
5	扑火队伍名称	PHDWMC	字符型	50			
6	驻地名称	ZDMC	字符型	50			
7	经度	JD	数值型	16	8	°	
8	纬度	WD	数值型	16	8	°	
9	联系电话	LXDH	数值型	16			
10	扑火队伍人数	PHDWRS	数值型	4			
11	基地产值	JDCZ	数值型	10	2	万元	
12	营房面积	YFMJ	数值型	8	1	m ²	
13	运兵车数量	YBCSL	数值型	4			
14	通信车数量	TXCSL	数值型	4			
15	灭火水车数量	MHSKSL	数值型	4			
16	摩托车数量	MTCSL	数值型	4			
17	手持对讲机数量	SCDJJSL	数值型	4			
18	车载台数量	CZTSL	数值型	4			
19	灭火水枪数量	MHSQSL	数值型	4			
20	风力灭火机数量	FLMHJSL	数值型	4			
21	风水灭火机数量	FSMHJSL	数值型	4			
22	高压细水雾灭火机数量	GYXSWMHJSL	数值型	4			
23	余火探测仪数量	YHTCYSL	数值型	4			
24	油锯数量	YJSL	数值型	4			
25	点火器数量	DHQSL	数值型	4			
26	灭火水泵数量	MHSBSL	数值型	4			
27	大斧数量	DFSL	数值型	4			
28	砍刀数量	KDSL	数值型	4			
29	消防铲数量	XFCSL	数值型	4			
30	割灌机数量	GGJSL	数值型	4			

表 D.1 (续)

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
31	导航手持终端数	DHSC2DSL	数值型	4			
32	导航车载终端数	DHCZZDSL	数值型	4			
33	扑火服数量	PHFSL	数值型	4			
34	帐篷数量	ZPSL	数值型	4			
35	睡袋数量	SDSL	数值型	4			
36	发电机数量	FDJSL	数值型	4			
37	风速仪数量	FSYSL	数值型	4			
38	其他工具数量	QTGJSL	数值型	4			
39	照片一	ZPY	字符型	100			
40	照片二	ZPE	字符型	100			
41	视频文件	SPWJ	字符型	100			
42	说明文件	SMWJ	字符型	100			

注 1: 照片一、照片二、视频文件、说明文件为一个字符串, 为相应文件存储地址。

附录 E
(规范性附录)
防火隔离带表

表 E.1 防火隔离带表

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
1	省名	SM	字符型	16			关键字
2	地区名	DQM	字符型	16			.关键字
3	县名	XM	字符型	16			关键字
4	国家行政区划码	GJXZQHM	字符型	8			关键字
5	名称	MC	字符型	50			
6	林带树种	LDSZ	字符型	16			
7	隔离带宽度	GLDKD	数值型	4	1	m	
8	隔离带长度	GLDCD	数值型	4	1	m	
9	营造年度	YZND	数值型	4			
10	起始经度	QSJD	数值型	16	8	°	
11	起始纬度	QSWD	数值型	16	8	°	
12	终止经度	ZZJD	数值型	16	8	°	
13	终止纬度	ZZWD	数值型	16	8	°	
14	林带株距	LDZJ	数值型	4	1	m	
15	林带行距	LDHJ	数值型	4	1	m	
16	管理单位	GLDW	字符型	50			
17	管理人姓名	GLRSM	字符型	10			
18	联系电话	LXDH	数值型	16			
19	营造位置	YZWZ	字符型	20			
20	阻隔类型	ZGLX	字符型	20			
21	使用状态	SYZT	字符型	20			
22	照片一	ZPY	字符型	100			
23	照片二	ZPE	字符型	100			
24	视频文件		字符型	100			
25	说明文件	SMWJ	字符型	100			
26	矢量文件	SLWJ	字符型	100			

注 1: 阻隔类型填写防火隔离带类型, 如防火林带、生土带、防火公路等。

注 2: 照片一、照片二、视频文件、说明文件为一个字符串, 为相应文件存储地址。

注 3: 矢量文件为防火隔离带分布的矢量化文件, 为一个字符串, 为相应文件存储地址。

附录 F
(规范性附录)
防火检查站表

表 F.1 防火检查站表

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
1	省名	SM	字符型	16			关键字
2	地区名	DQM	字符型	16			关键字
3	县名	XM	字符型	16			关键字
4	国家行政区划码	GJXZQHM	字符型	8			关键字
5	名称	MC	字符型	50			
6	所在地点	SZDD	字符型	50			
7	管理单位	GLDW	字符型	50			
8	管理人姓名	GLRSM	字符型	10			
9	联系电话	LXDH	数值型	16			
10	检查站人数	JCZRS	数值型	4			
11	使用面积	SYMJ	数值型	8	1	m ²	
12	建筑类型	JZLX	字符型	20			
13	使用状态	SYZT	字符型	20			
14	经度	JD	数值型	16	8	°	
15	纬度	WD	数值型	16	8	°	
16	照片一	2PY	字符型	100			
17	照片二	ZPE	字符型	100			
18	视频文件	SPWJ	字符型	100			
19	说明文件	SMWJ	字符型	100			

注 1：照片一、照片二、视频文件、说明文件为一个字符串，为相应文件存储地址。

附录 G
(规范性附录)
防火瞭望台表

表 G.1 防火瞭望台表

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
1	省名	SM	字符型	16			关键字
2	地区名	DQM	字符型	16			关键字
3	县名	XM	字符型	16			关键字
4	国家行政区划码	GJXZQHM	字符型	8			关键字
5	名称	MC	字符型	50			
6	建筑类型	JZLX	字符型	20			
7	使用状态	SYZT	字符型	20			
8	望远镜数量	WYJSL	数值型	4			
9	对讲机数量	DJJS	数值型	4			
10	罗盘仪数量	LPYSL	数值型	4			
11	有线电话数量	YXDHSL	数值型	4			
12	无线电数量	WXDSL	数值型	4			
13	瞭望面积	LWMJ	数值型	8	1	hm ²	
14	瞭望森林面积	LWSLMJ	数值型	8	1	hm ²	
15	瞭望覆盖率	LWFGL	数值型	4	1		
16	使用面积	SYMJ	数值型	8	1	m ²	
17	海拔	HB	数值型	4	1	m	
18	建设年度	JSND	数值型	4			
19	管理单位	GLDW	字符型	50			
20	管理人姓名	GLRXM	字符型	10			
21	联系电话	LXDH	数值型	16			
22	视频监控	SPJC	布尔型	2			
23	经度	JD	数值型	16	8		
24	纬度	WD	数值型	16	8		
25	照片一	ZPY	字符型	100			
26	照片二	ZPE	字符型	100			
27	视频文件	SPWJ	字符型	100			
28	说明文件	SMWJ	字符型	100			

注 1:照片一、照片二、视频文件、说明文件为一个字符串,为相应文件存储地址。

附录 H
(规范性附录)
防火通讯设施表

表 H.1 防火通讯设施表

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
1	省名	SM	字符型	16			关键字
2	地区名	DQM	字符型	16			关键字
3	县名	XM	字符型	16			关键字
4	国家行政区划码	GJXZQHM	字符型	8			关键字
5	名称	MC	字符型	50			
6	编号	BH	字符型	10			
7	型号	XH	字符型	16			
8	功率	GL	数值型	8			
9	频点	PD	数值型	8			
10	海拔	HB	数值型	4	1	m	
11	所在地点	SZDD	字符型	50			
12	管理单位	GLDW	字符型	50			
13	管理人姓名	GLRXM	字符型	10			
14	联系电话	LXDH	数值型	16			
15	建设年度	JSND	数值型	4			
16	类型	LX	字符型	20			
17	使用状态	SYZT	字符型	20			
18	经度	JD	数值型	16	8	0	
19	纬度	WD	数值型	16	8	0	
20	照片一	ZPY	字符型	100			
21	照片二	ZPE	字符型	100			
22	视频文件	SPWJ	字符型	100			
23	说明文件	SMWJ	字符型	100			

注 1: 照片一、照片二、视频文件、说明文件为一个字符串, 为相应文件存储地址。

附录 I
(规范性附录)
防火物资储备库表

表 I.1 防火物资储备库表

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
1	省名	SM	字符型	16			关键字
2	地区名	DQM	字符型	16			关键字
3	县名	XM	字符型	16			关键字
4	国家行政区划码	GJXZQHM	字符型	8			关键字
5	名称	MC	字符型	50			
6	管理单位	GLDW	字符型	50			
7	管理单位负责人	GLDWFZR	字符型	10			
8	管理人	GLR	字符型	10			
9	联系电话	LXDH	数值型	16			
10	所在地点	SZDD	字符型	50			
11	建设年度	JSND	数值型	4			
12	使用面积	SYMJ	数值型	8	1	m ²	
13	储备类型	CBLX	字符型	20			
14	物资数量	WZSL:	数值型	8			
15	使用状态	SYZT	字符型	20			
16	经度	JD	数值型	16	8	°	
17	纬度	WD	数值型	16	8	°	
18	照片一	ZPY	字符型	100			
19	照片二	ZPE	字符型	100			
20	视频文件	SPWJ	字符型	100			
21	说明文件	SMWJ	字符型	100			

注 1: 照片一、照片二、视频文件、说明文件为一个字符串, 为相应文件存储地址。

附录 J
(规范性附录)
防火宣传碑牌表

表 J.1 防火宣传碑牌表

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
1	省名	SM	字符型	16			关键字
2	地区名	DQM	字符型	16			关键字
3	县名	XM	字符型	16			关键字
4	国家行政区划码	GJXZQHM	字符型	8			关键字
5	名称	MC	字符型	50			
6	编号	BH	字符型	10			
7	管理单位	GLDW	字符型	50			
8	管理人	GLR	字符型	10			
9	联系电话	LXDH	数值型	16			
10	所在地点	SZDD	字符型	50			
11	建设年度	JSND	数值型	4			
12	宣传内容	XCNR	字符型	400			
13	类型	LX	字符型	20			
14	使用状态	SYZT	字符型	20			
15	经度	JD	数值型	16	8	°	
16	纬度	WD	数值型	16	8	°	
17	照片一	ZPY	字符型	100			
18	照片二	ZPE	字符型	100			
19	视频文件	SPWJ	字符型	100			
20	说明文件	SMWJ	字符型	100			

注 1: 照片一、照片二、视频文件、说明文件为一个字符串, 为相应文件存储地址。

附录 K
(规范性附录)
防火取水点表

表 K.1 防火取水点表

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
1	省名	SM	字符型	16			关键字
2	地区名	DQM	字符型	16			关键字
3	县名	XM	字符型	16			关键字
4	国家行政区划码	GJXZQHM	字符型	8			关键字
5	名称	MC	字符型	50			
6	编号	BH	字符型	10			
7	管理单位	GLDW	字符型	50			
8	管理人姓名	GLRXM	字符型	10			
9	联系电话	LXDH	数值型	16			
10	蓄水容量	XSRL	数值型	8	1	m ³	
11	最大深度	ZDSD	数值型	4	1	m	
12	蓄水面积	XSMJ	数值型	8	1	m ²	
13	建设年度	JSND	数值型	4			
14	吊桶取水	DTQS	布尔型	2			
15	类型	LX	字符型	20			
16	使用状态	SYZT	字符型	20			
17	经度	JD	数值型	16	8	°	
18	纬度	WD	数值型	16	8	°	
19	照片一	ZPY	字符型	100			
20	照片二	ZPE	字符型	100			
21	视频文件	SPWJ	字符型	100			
22	说明文件	SMWJ	字符型	100			

注 1：照片一、照片二、视频文件、说明文件为一个字符串，为相应文件存储地址。

附录 L
(规范性附录)
停机坪表

表 L.1 停机坪表

序号	数据项名称	存储名称	类型	长度	小数位	单位	备注
1	省名	SM	字符型	16			关键字
2	地区名	DQM	字符型	16			关键字
3	县名	XM	字符型	16			关键字
4	国家行政区划码	GJXZQHM	字符型	8			关键字
5	名称	MC	字符型	50			
6	编号	BH	字符型	10			
7	面积	XSMJ	数值型	8	1	m ²	
8	管理单位	GLDW	字符型	50			
9	管理人姓名	GLRXM	字符型	10			
10	联系电话	LXDH	数值型	16			
11	建设年度	JSND	数值型	4			
12	类型	LX	字符型	20			
13	使用状态	SYZT	字符型	20			
14	经度	JD	数值型	16	8	0	
15	纬度	WD	数值型	16	8	0	
16	照片一	ZPY	字符型	100			
17	照片二	ZPE	字符型	100			
18	视频文件	SPWJ	字符型	100			
19	说明文件	SMWJ	字符型	100			

注：照片一、照片二、视频文件、说明文件为一个字符串，为相应文件存储地址。