



中华人民共和国国家标准

GB/T 42807—2023

港口基础地理信息交换服务技术要求

Technical requirements of interchange service for port basic
geographic information

2023-05-23 发布

2023-09-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 交换要素	2
6 交换服务	3
7 服务应用	9
附录 A (资料性) 港口基础地理信息交换服务示例	11
参考文献	18

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交通运输部提出。

本文件由全国港口标准化技术委员会(SAC/TC 530)归口。

本文件起草单位：交通运输部水运科学研究所、山东港口青岛港集团有限公司、宁波舟山港集团有限公司、厦门港务控股集团有限公司、中交网科技有限公司。

本文件主要起草人：郑桂香、武芳、卢栋、董晓岩、李桂萍、姚绪飞、刘力、张华、王涛、徐斌、王静、饶京川、彭捷、张蕾、黄子榕、张立丽、曲国臣、王会超。

港口基础地理信息交换服务技术要求

1 范围

本文件规定了港口基础地理信息交换要素、交换服务及服务应用等技术要求。
本文件适用于港口基础地理信息系统的规划、设计、开发、建设和应用。

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 7407 中国及世界主要海运贸易港口代码

GB/T 19710 地理信息 元数据

GB/T 23708 地理信息 地理标记语言(GML)

GB/T 25530 地理信息 服务

GB/T 25597 地理信息 万维网地图服务接口

GB/T 30169 地理信息 基于网络的要素服务

GB/T 30170 地理信息 基于坐标的空间参照

GB/T 33187.1 地理信息 简单要素访问 第1部分:通用架构

JT/T 697.1 交通信息基础数据元 第1部分:总则

JT/T 697.3 交通信息基础数据元 第3部分:港口信息基础数据元

JT/T 1140.1 交通运输安全应急资源数据元 第1部分:公路

JT/T 1140.2 交通运输安全应急资源数据元 第2部分:水路

IETF RFC 2396 统一资源标识符 通用语法[Uniform Resource Identifiers (URI):Generic Syntax]

IETF RFC 2616 超文本传输协议(Hyper Text Transfer Protocol)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

基础地理信息 basic geographic information

作为统一的空间定位框架和空间分析基础的地理信息数据。

3.2

地理信息服务 geographic information service

向用户提供转换、管理或表示地理信息的服务。

3.3

要素 feature

现实世界现象的抽象。