

中华人民共和国地震行业标准

DB/T 101—2024

地震专题图分类与代码

Classification and code for seismic thematic maps

XXXX-XX-XX 发布

2025-06-01 实施

中国地震局 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	1
5 编码	2
6 代码表	3
参考文献	11

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。

本文件由中国地震局提出。

本文件由全国地震标准化技术委员会(SAC/TC 225)归口。

本文件起草单位：中国地震局地震预测研究所、中国地震台网中心、中国地震灾害防御中心、国家基础地理信息中心、中国地震局地质研究所。

本文件主要起草人：王晓青、周克昌、高杰、李营、吴健、朱秀丽、杨志高、李晓丽、窦爱霞、程旭、李文巧、丁香、王蓓、樊俊屹、陈志、李志强、吴天安、吴熙彦、徐泰然、吴伟伟、袁小祥、丁玲、熊仁伟、刘万增、赵婷婷、孟国杰、王书民、徐佳静、刘兆飞、彭云璐、段乙好、陈雅慧、梁朋、王林。

引 言

在地震监测预警预报、地震探查区划评估、地震应急响应、地震现场调查评估和科学考察等业务过程中,产出了大量的各类地震空间分布专题图件,满足了日常地震监测、灾害防御和应急处置业务工作,以及地震信息公共服务的用图需要。但在实际应用中还存在内容及其表达形式方面缺少统一性和规范性等问题,影响了地震专题图的服务效果。为规范地震专题图的分类及主题内容,指导各类地震专题图制图规范的编制、存储与管理,提升地震专题图标准化程度、公共服务水平和对地震行业日常业务的支撑能力,制定了本文件。

地震专题图分类与代码

1 范围

本文件规定了地震专题图的分类与编码方法、地震专题图分类与代码。

本文件适用于地震业务和公共服务地震专题图的分类、交换、管理和应用。地震应急救援专题图、地震台网观测资料绘制的时序图和作为地震研究成果发表的图件参考使用。

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 18207(所有部分) 防震减灾术语

3 术语和定义

GB/T 18207(所有部分)界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

专题地图 thematic map

着重表示自然或社会现象中的某一种或几种要素,即集中表现某种主题内容的地图。

[来源:GB/T 18317—2009,3.1]

3.2

地震数据 earthquake data

与地震的孕育、发生、地震波传播及地震所造成的后果以及减轻地震灾害相关联的数据。

[来源:GB/T 18207.2—2005,5.3.1]

3.3

地震专题图 seismic thematic maps

以一种或几种地震数据相关要素制作的地震监测预警预报、地震探查区划评估、地震应急响应或地震现场调查与科学考察等方面的专题地图。

4 分类

4.1 分类方法

地震专题图采用混合分类法,按照大类、中类和小类 3 个层级进行分类。

4.2 大类划分

地震专题图按照业务领域划分为下列 4 个大类:

a) 地震监测预警预报专题图;

- b) 地震探查区划评估专题图；
- c) 地震应急响应专题图；
- d) 地震现场调查与科学考察专题图。

4.3 中类划分

地震专题图大类之下的中类,按照地震专题图的业务类型或观测类型进行分类。具体按照下列方法进行划分:

- a) 地震监测预警预报大类结合观测类型和业务类型划分为测震、地磁、地电等9个中类；
- b) 地震探查区划评估大类按照震灾防御基础业务类型划分为探查、区划、评估3个中类；
- c) 地震应急响应大类按照业务类型划分为震区基本信息、快速评估地震灾害影响2个中类；
- d) 地震现场调查与科学考察大类按照业务类型划分为地震现场调查、地震科学考察2个中类。

4.4 小类划分

4.4.1 地震专题图中类之下的小类,按照地震专题图的业务工作对象类型或观测站网与数据产品类型进行分类。具体按照下列方法进行划分。

- a) 地震监测预警预报大类之下的小类按照下列方法划分：
 - 1) 观测类地震专题图中类按照观测站网分布、监测能力和主要观测数据类型进行小类划分；
 - 2) 地震预测预报中类按照预测依据的地震活动性参数和地震预测预报时间尺度进行小类划分。
- b) 地震探查区划评估大类之下的小类按照下列方法划分：
 - 1) 探查中类按照主要探查对象进行小类划分；
 - 2) 区划中类按照地震危险性、地震灾害风险等区划对象进行小类划分；
 - 3) 评估中类按照地震危险性、易损性、灾害风险或减灾能力等评估对象进行小类划分。
- c) 地震应急响应大类之下的小类按照下列方法划分：
 - 1) 震区基本信息中类按照震区城市交通等基本情况、社会经济、重点关注目标等震区基本信息进行地震专题图小类划分；
 - 2) 快速评估地震灾害影响中类按照地震影响范围、地震灾区防震减灾能力、地震重灾区救灾相关信息等快速评估产出对象进行地震专题图小类划分。
- d) 地震现场调查与科学考察大类之下的小类按照下列方法划分：
 - 1) 地震现场调查中类按照主要调查对象和综合评估产出进行地震专题图小类划分；
 - 2) 地震科学考察中类依据震源及邻区开展地震科学考察的观测与调查站点分布、主要数据产品进行地震专题图小类划分。

4.4.2 同一小类中,因主要要素物理量、时间尺度或方法等不同所形成的地震专题图实例,以主要要素物理量、时间尺度或方法等作为该小类专题图实例的标签加以表述。

5 编码

5.1 地震专题图采用9位字母数字混合型代码。从左至右,第1位用拉丁字母“T”,表示地震专题图;第2位表示大类代码;第3、4位表示中类代码;第5、6位表示小类代码;第7~9位为小类中具体的地震专题图实例与空间范围代码,其中第7、8位表示小类中专题图的实例代码,第9位表示专题图的空间范围代码。图1给出了地震专题图代码结构。

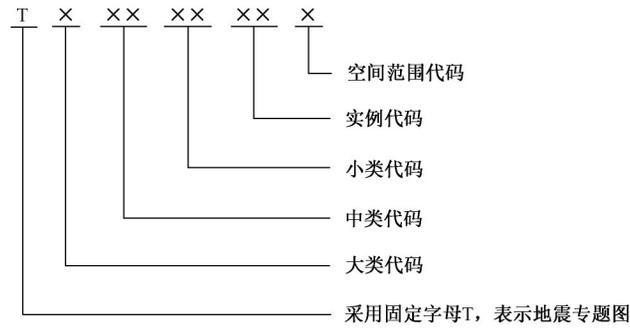


图1 地震专题图代码结构

5.2 第2~9位采用阿拉伯数字0~9编码。中类代码、小类代码采用01~99顺序码编码。

5.3 对大类代码,第3~9位设定为阿拉伯数字0;对中类代码,第5~9位设定为阿拉伯数字0。

5.4 地震专题图实例的代码采用00~99顺序码编码,其中,00表示不区分实例,01~98表示已确定实例的顺序码,99表示已确定实例之外的其他地震专题图。

5.5 地震专题图的空间范围采用阿拉伯数字0~9编码,代码规定如下:

- a) 0:表示不区分空间范围;
- b) 1:表示全球或由多个国家构成的空间范围;
- c) 2:表示全国或由1个国家构成的空间范围;
- d) 3:表示由多个省(自治区、直辖市)构成的空间范围;
- e) 4:表示省(自治区、直辖市)的空间范围;
- f) 5:表示省(自治区、直辖市)内某一地区的空间范围;
- g) 6:表示震中区及其附近区域;
- h) 7:表示火山、水库及其附近区域;
- i) 9:表示其他空间范围。

6 代码表

地震专题图分类与代码表见表1。

表 1 地震专题图分类与代码表

代 码	类 别 名 称	说 明
T10000000	地震监测预警预报专题图	与地震监测、地震预警和预测预报相关的专题图
T10100000	测震专题图	展示地震(包括测震和强震动)观测网和数据产品分布的专题图
T10101000	测震网专题图	展示测震观测网的空间分布。 实例代码:01——测震基准一类站;02——测震基准二类站;03——测震基本一类站;04——测震基本二类站
T10102000	地震监测能力专题图	展示地震事件和地震监测能力的空间分布。 实例代码:01——地震监测震级下限;02——地震定位水平误差;03——地震定位深度误差;04——地震预警首报时间
T10103000	地震事件专题图	展示各类地震事件的空间分布。 实例代码:01——地震;02——地震序列;03——非天然地震事件
T10104000	震源物理专题图	展示反演和模拟获得的震源物理参数、破裂过程及引发的库伦应力变化等的空间分布。 实例代码:01——震源机制解;02——地震破裂过程;03——库伦破裂应力变化
T10105000	构造应力场专题图	展示区域主压应力大小、方向的空间分布。 实例代码:01——基于单孔测量结果;02——基于计算结果
T10106000	地震烈度与地震动强度专题图	展示地震发生后基于地震烈度速报和预警台网观测快速产出的地震动强度和仪器地震烈度等的空间分布。 实例代码:01——仪器地震烈度;02——推测地震烈度;03——地震动峰值加速度(PGA);04——地震动峰值速度(PGV);05——地震动峰值位移(PGD)
T10200000	地磁观测专题图	展示地磁观测网和数据产品分布的专题图
T10201000	地磁观测网专题图	展示地磁观测网的空间分布。 实例代码:01——绝对地磁观测站;02——固定观测站相对地磁观测站;03——流动地磁观测站
T10202000	地磁观测数据产品专题图	展示地磁观测数据产品的空间分布。 实例代码:01——基本磁场各要素动态变化;02——地磁场各要素日变及相关参数;03——地磁场各要素磁扰事件相关参数;04——地磁场各要素子夜均值逐日差;05——地磁低点位移
T10300000	地电观测专题图	展示地电观测网和数据产品分布的专题图

表 1 地震专题图分类与代码表 (续)

代 码	类 别 名 称	说 明
T10301000	地电观测网专题图	展示地电观测网的空间分布。 实例代码:01——地电阻率观测站;02——地电场观测站;03——电磁扰动观测站;04——大气电场观测站;05——地基层电观测站
T10302000	地电观测数据产品专题图	展示地电观测数据产品的空间分布。 实例代码:01——地电阻率相对变化;02——地电场;03——电离层F2层临界频率(foF2);04——电离层总电子密度含量(TEC);05——地电场;06——大气电场;07——极低频
T10400000	地下流体观测专题图	展示地下流体观测网和数据产品分布的专题图
T10401000	地下流体观测网专题图	展示地下流体观测网的空间分布。 实例代码:01——水位观测站;02——水温观测站;03——氦浓度观测站;04——汞浓度观测站;05——离子浓度观测站
T10402000	地下流体观测数据产品专题图	展示地下流体观测数据产品动态变化空间分布。 实例代码:01——水位;02——水温;03——氦浓度;04——汞浓度;05——离子浓度
T10500000	大地形变测量专题图	展示大地形变观测网和数据产品分布的专题图
T10501000	大地形变观测网专题图	展示大地形变观测网空间分布。 实例代码:01——全球导航卫星系统(GNSS)观测站;02——区域水准测量站
T10502000	地壳运动分布专题图	展示地壳相对运动空间分布的专题图。 实例代码:01——地壳水平运动速度场;02——地壳垂直运动速度场;03——同震位移;04——震后位移
T10503000	地壳形变分布专题图	展示地壳应变率与旋转率空间分布的专题图。 实例代码:01——面应变率;02——最大剪应变率;03——旋转率
T10600000	定点形变观测专题图	展示定点形变观测网和数据产品分布的专题图
T10601000	定点形变观测网专题图	展示定点形变观测网的空间分布。 实例代码:01——地倾斜观测站;02——地应力-应变观测站;03——断层形变观测站
T10602000	定点形变观测数据产品专题图	展示定点形变观测数据产品的空间分布。 实例代码:01——倾斜潮汐因子;02——应变潮汐因子;03——断层形变
T10700000	重力测量专题图	展示重力观测网和数据产品分布的专题图

表 1 地震专题图分类与代码表 (续)

代码	类别名称	说明
T10701000	重力观测网专题图	展示重力观测网的空间分布。 实例代码:01——绝对重力观测站;02——连续重力观测站;03——流动重力观测站
T10702000	重力观测数据产品专题图	展示重力观测数据产品的空间分布。 实例代码:01——重力场动态变化;02——重力潮汐因子;03——重力非潮汐变化
T10800000	地震空间对地观测专题图	展示空间对地和地基观测系统组成的地震遥感监测系统和数据产品分布的专题图
T10801000	空间对地观测卫星轨道专题图	展示空间对地观测卫星轨道的分布。 实例代码:01——电磁卫星;02——多光谱光学卫星;03——高光谱光学卫星;04——合成孔径雷达(SAR)卫星
T10802000	卫星电磁观测数据产品专题图	展示卫星观测电磁场、原位等离子体、电离层结构以及能量粒子的空间分布。 实例代码:01——地磁基本场;02——电场;03——感应磁场;04——原位等离子体参数;05——电离层结构参数;06——能量粒子类参数
T10803000	卫星红外异常观测数据产品专题图	展示基于长期红外背景数据计算的卫星红外异常空间分布。 实例代码:01——亮度温度;02——长波辐射
T10804000	卫星高光谱气体观测数据产品专题图	展示基于光学卫星观测数据获取的地震气体(大气CO、CH ₄ 等)高光谱动态变化空间分布
T10805000	星载合成孔径雷达干涉(InSAR)测量形变专题图	展示利用InSAR获取的地壳形变空间分布。 实例代码:01——基于InSAR的地壳形变空间分布图(震间形变)
T10900000	地震预测预报专题图	展示地震活动性参数和地震预测预报产品分布的专题图
T10901000	地震活动性参数专题图	展示地震活动性参数空间分布。 实例代码:01——频度类;02——能量类;03——分布类;04——综合类;05——非线性类
T10902000	短临地震预测预报专题图	展示短期(三个月尺度)或临震(十天尺度)可能发生一定强度地震的区域分布
T10903000	年度地震预测预报专题图	展示未来一年尺度可能发生一定强度地震的区域分布。 实例代码:01——地震重点危险区;02——地震发生概率分布
T10904000	中长期地震预测预报专题图	展示中长期(十年尺度)可能发生一定强度地震的区域分布。 实例代码:01——地震重点危险区;02——地震发生概率分布;03——地震重点监视防御区

表 1 地震专题图分类与代码表 (续)

代 码	类 别 名 称	说 明
T10905000	震后地震活动趋势专题图	展示震后快速研判和会商评估的地震活动趋势等空间分布。 实例代码:01——快速研判的震后趋势;02——会商研判的震后趋势;03——发震断层;04——区域震情
T20000000	地震探查区划评估专题图	与地震探查、区划和评估等地震灾害预防相关的专题图
T20100000	探查专题图	展示地震构造环境探查、场地条件调查、承灾体调查和历史地震灾害调查数据产品分布的专题图
T20101000	地震构造环境探查专题图	展示断层活动性鉴定、区域(城市)活动断层探测、深部构造探测数据产品的空间分布。 实例代码:01——大地构造分区;02——新构造运动分区;03——盆地及第四系等厚线;04——活动构造分布;05——地震构造;06——地震带分布;07——潜在震源区分布
T20102000	地球物理探测专题图	展示区域航磁、重力、地壳厚度等地球物理相关特征的空间分布。 实例代码:01——区域布格重力异常;02——区域航磁异常;03——区域地壳速度结构;04——区域地壳厚度分布;05——区域地球物理探测剖面
T20103000	场地条件勘察专题图	展示工程场地工程地质条件勘测、地震地质灾害场地勘察相关成果的空间分布。 实例代码:01——工程场地勘察物探、钻探成果;02——工程场地地震地质灾害分布;03——工程场地工程地质分区;04——工程场地的场地类别分区
T20104000	承灾体普查专题图	展示承灾体普查相关数据产品的空间分布。 实例代码:01——人口;02——国内生产总值(GDP);03——一般建(构)筑物;04——城市生命线工程,包括交通系统、通信系统、供水系统、给排水系统、燃气系统;05——重大危险源,包括大中型危化品企业、大中型危险品仓储点、大中型加油站(气)站、大中型水库水坝、毒气泄漏和扩散源、放射性污染源、潜在地质灾害危险源(崩塌、滑坡、泥石流、地裂缝、地面塌陷、砂土液化等)
T20105000	承灾体详查专题图	展示承灾体详查相关数据和产品的空间分布。 实例代码:01——典型建(构)筑物;02——重大基础设施,包括重大交通枢纽、大型桥梁和隧道、重大水利水电工程、长大油(气)管线、核电等重大电力设施
T20106000	历史地震灾害调查专题图	展示区域历史成灾地震及其灾害损失等影响的空间分布。 实例代码:01——历史地震等震线分布;02——历史地震造成的次生灾害(火灾、水灾、毒气泄漏和扩散、爆炸、放射性污染、海啸等)影响区分布;03——历史地震造成的地质灾害(滑坡、泥石流、堰塞湖等)分布;04——历史地震人员伤亡分布;05——历史地震经济损失分布

表 1 地震专题图分类与代码表 (续)

代码	类别名称	说明
T20200000	区划专题图	展示地震危险性区划、地震灾害风险区划相关的专题图
T20201000	地震危险性区划专题图	地震危险性分析及区划结果空间分布。 实例代码:01——地震动参数区划;02——地震烈度区划;03——地震动参数小区划;04——地震地质灾害区划
T20202000	地震灾害风险区划专题图	地震灾害风险评估及区划结果空间分布。 实例代码:01——区域房屋抗震能力区划;02——地震灾害重点隐患区划;03——单指标地震灾害风险区划(人员伤亡、经济损失等);04——多指标地震灾害风险综合区划;05——地震灾害风险防治区划,包括活断层避让带、抗震加固优先级区划等
T20300000	评估专题图	展示评估的地震危险性、易损性、灾害风险、灾害隐患、减灾能力等分布的专题图
T20301000	地震危险性评估专题图	不同概率水准下的地震危险性评估结果分布图。 实例代码:01——地震危险性;02——断层发震能力;03——地震地质灾害危险性
T20302000	地震易损性评估专题图	一定地震动或地震烈度作用下,承灾体地震易损性分布图。 实例代码:01——建筑物地震易损性;02——构筑物地震易损性;03——生命线工程地震易损性;04——建设工程系统地震韧性(功能恢复性);05——社会经济地震易损性,包括人员伤亡率、经济损失比等
T20303000	地震灾害风险评估专题图	地震造成的灾害风险或损失评估分布图。 实例代码:01——概率性地震灾害风险评估,包括人员伤亡期望值评估、经济损失期望值评估、地震灾害综合风险指数评估等;02——设定地震下地震灾害风险评估,包括人员伤亡、经济损失评估等;03——设定地震动(或地震烈度)下地震灾害风险评估,包括人员伤亡、经济损失评估等;04——年度地震重点危险区损失预估评估;05——重大基础设施地震灾害风险评估;06——地震灾害重点隐患评估,包括单体评估和区域评估
T20304000	减灾能力评估专题图	展示基于工程抗震能力、社会经济减灾能力、灾害监测评估能力、应急救援与恢复重建能力等综合确定的防震减灾能力分布图。 实例代码:01——房屋平均抗震能力指数;02——综合减灾能力指数
T30000000	地震应急响应专题图	与地震应急响应期间快速产出的震区基本信息、地震灾害影响相关的专题图
T30100000	震区基本信息专题图	展示地震有感范围(室内室外多数人都有感觉,相当于 V 度及以上地震烈度区)内交通、城市、社会经济、重点关目标等分布的专题图

表 1 地震专题图分类与代码表 (续)

代 码	类 别 名 称	说 明
T30101000	基本情况专题图	展示地震有感范围内地震及其交通、城市距震中距离等分布。 实例代码:01——地震有感范围交通;02——震中与主要城市距离分布
T30102000	社会经济分布专题图	展示地震有感范围内的人口、房屋建筑、经济水平等分布。 实例代码:01——人口;02——房屋建筑;03——国内生产总值(GDP)
T30103000	重点关注目标分布专题图	展示地震有感范围内的医院、学校、水库、危险源等重点关注目标空间分布。 实例代码:01——医院;02——学校;03——水库;04——桥梁;05——危险源
T30200000	快速评估地震灾害影响专题图	展示震后快速评估的地震灾区、重灾区、房屋等防震减灾能力、承灾体暴露情况、次生灾害危险性、救灾辅助信息等空间分布的专题图
T30201000	快速评估地震影响范围专题图	展示快速评估的地震影响范围分布
T30202000	快速评估地震灾区防震减灾能力专题图	展示快速评估的地震影响范围内的防震减灾能力、设防水准等分布。 实例代码:01——地震减灾能力;02——地震动参数区划
T30203000	快速评估地震重灾区救灾相关信息专题图	展示快速评估重灾区与救灾相关的信息分布。 实例代码:01——地形;02——遥感影像;03——居民地;04——重点救灾目标;05——救灾道路;06——地震滑坡危险性
T40000000	地震现场调查与科学考察专题图	与地震现场应急灾害调查评估、地震科学考察产出的相关专题图
T40100000	地震现场调查专题图	展示震后应急地震现场调查评估或遥感监测评估的地震灾害分布的专题图
T40101000	建(构)筑物震害分布专题图	展示应急现场调查点或遥感监测评估点的建(构)筑物震害分布
T40102000	生命线工程震害分布专题图	展示应急现场调查点或遥感监测评估点的不同类别生命线工程震害分布。 实例代码:01——交通系统;02——通信系统;03——供水系统;04——给排水系统;05——燃气系统
T40103000	地震地质灾害分布专题图	展示地震造成的次生地质灾害分布。 实例代码:01——地震滑坡;02——地震崩塌;03——地震泥石流;04——地震堰塞湖;05——砂土液化;06——软土震陷;07——地震裂缝
T40104000	综合评定地震烈度分布专题图	展示综合现场震害调查、地震仪器记录和遥感震害评估等结果评定的地震烈度分布及受灾范围分布。 实例代码:01——综合评定地震烈度分布;02——现场调查点评估地震烈度;03——遥感评估地震烈度;04——地震重灾区范围;05——地震灾区范围

表 1 地震专题图分类与代码表 (续)

代 码	类 别 名 称	说 明
T40200000	地震科学考察专题图	展示震后开展的震源及邻区科学考察数据产品分布的专题图
T40201000	地震科学考察观测与调查点专题图	展示震后震源及邻区地震地质调查点,流动地球物理和地球化学观测站点空间分布。 实例代码:01——流动地壳形变观测;02——流动地震台阵观测;03——流动重力观测;04——大地电磁观测;05——流动地磁观测;06——地球化学观测;07——地震构造调查
T40202000	震源及邻区地球物理观测专题图	展示震后震源及邻区流动地球物理观测数据产品的分布。 实例代码:01——震源区速度结构;02——震源及邻区壳幔密度分布;03——地震前后地震活动时空变化;04——震源及邻区深部电性结构;05——震源及邻区岩石圈地磁场分布;06——震中及周边同震形变场
T40203000	震源及邻区流体地球化学观测专题图	展示震后震源及邻区流体地球化学观测数据产品的分布。 实例代码:01——震中及邻区流体地球化学变化分布;02——震中及邻区断裂岩石地球化学动态变化;03——地震地表破裂带土壤气体地球化学动态变化
T40204000	模拟地震动影响场专题图	展示震后利用强震观测记录、强震动台场地勘察、震源破裂过程反演等资料,模拟确定的地震动影响场分布
T40205000	地震构造调查专题图	展示震后地震地表破裂带分布,综合精定位余震时空分布、震源物理、震源及邻区地球物理和地球化学环境、强震动分布等确定的地震构造分布。 实例代码:01——地震地表破裂带分布;02——地震构造分布

参 考 文 献

- [1] GB/T 13923—2022 基础地理信息要素分类与代码
 - [2] GB 18306—2015 中国地震动参数区划图
 - [3] GB/T 18317—2009 专题地图信息分类与代码
 - [4] GB/T 19428—2014 地震灾害预测及其信息管理系统技术规范
 - [5] GB/T 28923(所有部分) 自然灾害遥感专题图产品制作要求
 - [6] GB/T 38226—2019 地震烈度图制图规范
 - [7] DB/T 11.1—2007 地震数据分类与代码 第1部分:基本类别
 - [8] DB/T 53—2013 1:50 000活动断层填图
 - [9] DB/T 72—2018 活动断层探察 图形符号
 - [10] DB/T 73—2018 活动断层探察 1:250 000地震构造图编制
 - [11] DB/T 80—2018 地震灾害遥感评估 产品产出技术要求
-

中华人民共和国地震
行业标准
地震专题图分类与代码
DB/T 101—2024

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

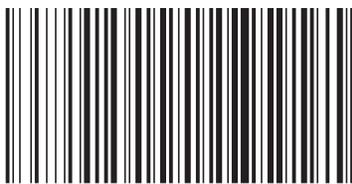
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 23 千字
2024年12月第一版 2024年12月第一次印刷

*

书号:155066·2-38660 定价 38.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权所有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



DB/T 101-2024