



中华人民共和国国家标准

GB/T 2675—2017
代替 GB/T 2675—2006

地 图 纸

Map paper

2017-09-29 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
地 图 纸

GB/T 2675—2017

*

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.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年9月第一版

*

书号: 155066 · 1-57025

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 2675—2006《地图纸》，与 GB/T 2675—2006 相比，主要变化如下：

- 取消了一等品的规定和对灰分的要求(见 2006 年版的第 3 章和第 4 章)；
- 修改了耐折度(优等品)、施胶度(合格品)、D65 亮度和尘埃度的规定(见 4.1, 2006 年版的 4.1)；
- 增加抗张强度和印刷表面强度的规定(见 4.1)；
- 补充了浸水后抗张强度保留率的浸水时间(见 5.11)；
- 调整了抽样方案表(见 6.3, 2006 年版的 6.3)。

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这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会(SAC/TC 141)归口。

本标准起草单位：杭州仕佰特科技有限公司、中国制浆造纸研究院、国家纸张质量监督检验中心。

本标准主要起草人：刘洋、李萍、崔科丛、王东、刘清海。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 2675—1981、GB/T 2675—2006。

地 图 纸

1 范围

本标准规定了地图纸的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。
本标准适用于胶印地形图、地图和地图集用纸。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 450 纸和纸板 试样的采取及试样纵横向、正反面的测定
GB/T 451.1 纸和纸板 尺寸及偏斜度的测定
GB/T 451.2 纸和纸板 定量的测定
GB/T 451.3 纸和纸板 厚度的测定
GB/T 456 纸和纸板 平滑度的测定(别克法)
GB/T 457—2008 纸和纸板 耐折度的测定
GB/T 459 纸和纸板 伸缩性的测定
GB/T 460—2008 纸 施胶度的测定
GB/T 462 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定
GB/T 465.2 纸和纸板 浸水后抗张强度的测定
GB/T 1541 纸和纸板 尘埃度的测定
GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
GB/T 7974 纸、纸板和纸浆 蓝光漫反射因数 D65 亮度的测定(漫射/垂直法,室外日光条件)
GB/T 10342 纸张的包装和标志
GB/T 10739 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件
GB/T 12914 纸和纸板 抗张强度的测定
GB/T 22365 纸和纸板 印刷表面强度的测定
QB/T 1020 纸和纸板印刷适性用标准油墨

3 分类

地图纸按质量水平分为优等品和合格品。

4 要求

4.1 地图纸的技术指标应符合表1或合同规定。

表 1

指标名称			单位	规定	
				优等品	合格品
定量			g/m ²	80.0±4.0 90.0±4.0 100±4 120±5 150±6	
紧度 ≥			g/cm ³	0.80	
耐折度(纵横向平均) ≥			次	100	20
施胶度(正面) ≥			mm	1.25	0.75
D65 亮度			%	75.0~90.0	
平滑度(正面) ≥			s	60	45
抗张强度	纵向 ≥		kN/m	4.0	—
	横向 ≥			2.5	—
浸水后抗张强度保留率(纵横向均) ≥			%	15	—
伸缩性	纵向 ≤		%	0.3	0.7
	横向	<120 g/m ² ≤		2.2	2.7
		≥120 g/m ² ≤		2.5	3.5
印刷表面强度(中粘)(印刷面) ≥			m/s	1.0	0.6
尘埃度	0.2 mm ² ~0.5 mm ² ≤		个/m ²	20	40
	(≥0.5, ≤1.5)mm ² ≤			4	16
	>1.5 mm ²			不应有	
	>1.0 mm ² 黑色尘埃			不应有	—
交货水分			%	7.0±2.0	

4.2 平板纸尺寸为 787 mm×1 092 mm、850 mm×1 168 mm、590 mm×940 mm、920 mm×1 180 mm、940 mm×1 180 mm,切边应整齐洁净,尺寸偏差应不超过 $\begin{smallmatrix} +3 \\ -2 \end{smallmatrix}$ mm,偏斜度应不超过 3 mm。或符合合同要求。

4.3 纸的纤维组织应均匀,纸面应平整,不应有褶子、皱纹、硬质块、有光泽或无光泽条痕、斑点、透光点、裂口以及借透射光线可见的孔眼。每批纸张之间不应有明显色差。

5 试验方法

- 5.1 试样的采取按 GB/T 450 的规定进行。
- 5.2 试样处理和试验的标准大气按 GB/T 10739 的规定进行。
- 5.3 尺寸及偏斜度按 GB/T 451.1 测定。
- 5.4 定量按 GB/T 451.2 测定。
- 5.5 紧度按 GB/T 451.3 测定。
- 5.6 耐折度按 GB/T 457—2008 中肖伯尔法测定。
- 5.7 施胶度按 GB/T 460—2008 中墨水划线法测定。

- 5.8 D65 亮度按 GB/T 7974 测定。
- 5.9 平滑度按 GB/T 456 测定。
- 5.10 抗张强度按 GB/T 12914 测定。
- 5.11 浸水后抗张强度保留率按 GB/T 465.2 测定,浸水时间为 15 min。
- 5.12 伸缩性按 GB/T 459 测定。
- 5.13 印刷表面强度按 GB/T 22365 测定,应使用符合 QB/T 1020 规定的中粘度拉毛油。仲裁时采用电动法进行测定。
- 5.14 尘埃度按 GB/T 1541 测定。
- 5.15 交货水分按 GB/T 462 测定。
- 5.16 外观质量采用目测检测。

6 检验规则

- 6.1 以一次交货数量为一批,但每批不多于 30 t。
- 6.2 生产厂应保证所生产的地图纸符合本标准或合同的规定。
- 6.3 计数抽样检验程序按 GB/T 2828.1 规定进行。平板纸样本单位为令。接收质量限(AQL):平滑度 AQL=4.0,定量、紧度、耐折度、施胶度、D65 亮度、浸水后抗张强度保留率、抗张强度、印刷表面强度、伸缩性、尘埃度、交货水分、尺寸、尺寸偏差、偏斜度、外观质量 AQL=6.5。抽样方案采用正常检验二次抽样方案,检查水平为一般检查水平 I。见表 2。

表 2

批量/令	正常检验二次抽样方案 一般检查水平 I				
	样本量	AQL=4.0		AQL=6.5	
		Ac	Re	Ac	Re
2~25	2	—	—	0	1
	3	0	1	—	—
26~90	3	0	1	—	—
	5	—	—	0	2
	5(10)	—	—	1	2
91~150	8	0	2	—	—
	8(16)	1	2	—	—
151~280	8	0	2	0	3
	8(16)	1	2	3	4

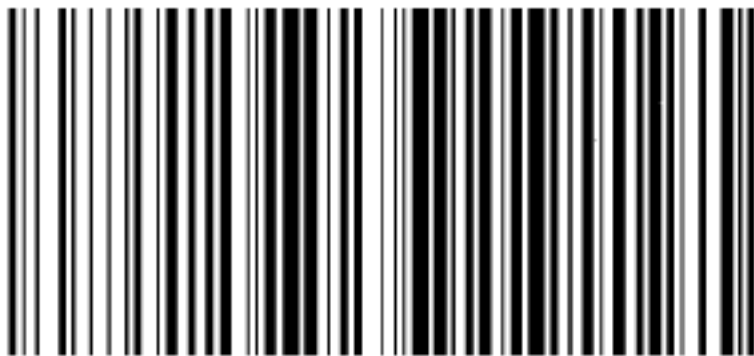
- 6.4 可接收性的确定:第一次检验的样品数量应等于该方案给出的第一样本量。如果第一样本中发现的不合格品数小于或等于第一接收数,应认为该批是可接收的;如果第一样本中发现的不合格品数大于或等于第一拒收数,应认为该批是不可接收的。如果第一样本中发现的不合格品数介于第一接收数与第一拒收数之间,应检验由方案给出样本量的第二样本并累计在第一样本和第二样本中发现的不合格品数。如果不合格品累计数小于或等于第二接收数,则判定批是可接收的;如果不合格品累计数大于或等于第二拒收数,则判定该批是不可接收的。
- 6.5 需方有权检查该批产品的质量是否符合本标准或合同的要求,若对产品质量有异议,应在到货后

GB/T 2675—2017

一个月内通知供方,由供需双方共同取样进行复验,如不符合本标准或合同规定,则判为批不可接收,由供方负责处理;若符合本标准或合同的规定,则判为批可接收,由需方负责处理。

7 标志、包装、运输、贮存

- 7.1 地图纸的标志、包装按 GB/T 10342 或合同规定进行。
- 7.2 地图纸运输时应使用防雨、防潮、洁净的运输工具,不应将纸件从高处扔下。
- 7.3 地图纸贮存应妥善保管,防止雨雪和地面潮湿的影响。



GB/T 2675-2017

版权专有 侵权必究

*

书号:155066 • 1-57025