

ICS 85.010
Y 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 147—2020
代替 GB/T 147—1997

印刷、书写和绘图用原纸尺寸

Untrimmed sizes of printing, writing and drawing paper

(ISO 217:2013, Paper—Untrimmed sizes—Designation and tolerances for primary and supplementary ranges, and indication of machine direction, MOD)

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 147—1997《印刷、书写和绘图用原纸尺寸》。本标准与 GB/T 147—1997 相比，主要技术变化如下：

- 修改了适用范围(见第 1 章,1997 年版的第 1 章)；
- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,1997 年版的第 2 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 修改了尺寸和方向的表示方法(见第 4 章,1997 年版的第 3 章)；
- 调整了平板纸幅面尺寸的表示方法,将卷筒纸宽度尺寸与平板纸幅面尺寸合并(见第 5 章,1997 年版的第 4 章和第 5 章)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 217:2013《纸 未切边尺寸 基本、补充幅面的命名和公差及纵向的表示》。

本标准与 ISO 217:2013 的技术性差异及其原因如下：

- 关于规范性引用文件,本标准做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下:
 - 用非等效采用国际标准的 GB/T 148 代替了 ISO 216；
 - 用等效采用国际标准的 GB/T 10739 代替了 ISO 187。
- 根据标准的实际使用目的,修改了适用范围(见第 1 章)。
- 增加了卷筒纸宽度尺寸,以符合我国国情(见 5.3)。
- 修改了允许偏差,以符合我国国情(见 6.1)。
- 增加了“试样按 GB/T 10739 规定的标准大气条件进行温湿处理”的表述,更为合理(见 6.2)。

本标准做了下列编辑性修改：

- 修改了标准名称,以符合我国行业使用习惯。

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:山东华泰纸业股份有限公司、中国制浆造纸研究院有限公司、利辛县宏达铝塑包装有限公司、中国造纸协会标准化专业委员会。

本标准主要起草人:温建宇、邱文伦、张凤山、刘文峰、黎的非、周景蓬。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 147—1959、GB/T 147—1989、GB/T 147—1997。

印刷、书写和绘图用原纸尺寸

1 范围

本标准规定了印刷、书写和绘图用原纸的尺寸和方向的表示方法、尺寸和纵向的表示以及偏差。
本标准适用于印刷、书写和绘图用原纸的尺寸。

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 148 印刷、书写和绘图纸幅面尺寸(GB/T 148—1997, neq ISO 216:1975)

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 10739—2002, eqv ISO 187:1990)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

横向 cross direction

与纸机运行方向垂直的方向。

3.2

纵向 machine direction

与纸机运行方向平行的方向。

3.3

切边后纸的尺寸 trimmed size

原纸按 GB/T 148 进行裁切后的尺寸。

3.4

原纸尺寸 untrimmed size

未经切边的纸张的尺寸。

3.5

基本幅面 primary range

未切边纸张,用于裁切成 GB/T 148 规定的尺寸,该切边过程只需进行简单的处理。

3.6

补充幅面 supplementary range

未切边纸张,用于裁切成 GB/T 148 规定的尺寸,该切边过程比裁切基本幅面需要更多的裁切次数。

3.7

纵向纸 long grain

纸页长边与纵向平行的纸。

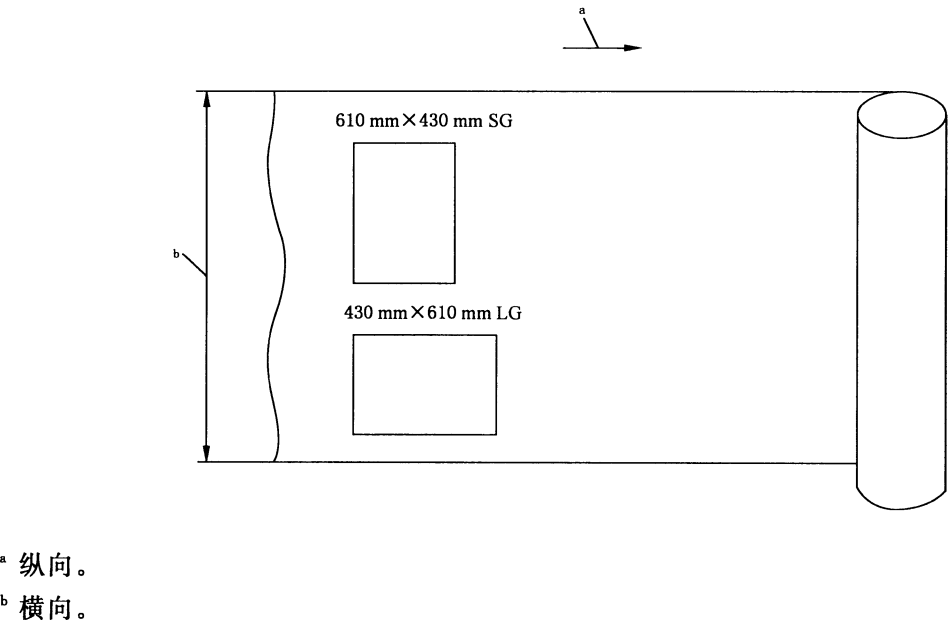
3.8

横向纸 short grain
纸页短边与纵向平行的纸。

4 尺寸和方向的表示方法

尺寸由纸的两个尺寸表示,横向尺寸在前,纵向尺寸在后,单位为 mm,并可注明 LG(纵向纸)或 SG(横向纸)字样。例如,一种尺寸为 430 mm×610 mm 的纵向纸,可记为 430 mm×610 mm LG(见图 1)。

纸的尺寸也可以按表 1 进行标注,430 mm×610 mm 的纵向纸可以表示为 RA2 LG。



^a 纵向。
^b 横向。

图 1 尺寸和纵向标注示例

5 原纸尺寸和纵向的表示

5.1 平板纸基本幅面(R)

平板纸基本幅面纸的尺寸和纵向应符合表 1 或合同的规定。

表 1 基本幅面的规格

尺寸和纵向 ^a 的标注	表示方法	纵向
860 mm×1 220 mm LG	RA0 LG	平行于长边
610 mm×860 mm LG	RA1 LG	
430 mm×610 mm LG	RA2 LG	

表 1（续）

尺寸和纵向 ^a 的标注	表示方法	纵向
1 220 mm×860 mm SG	RA0 SG	平行于短边
860 mm×610 mm SG	RA1 SG	
610 mm×430 mm SG	RA2 SG	
* LG 和 SG 可以任选一种。		

5.2 平板纸补充幅面(SR)

平板纸补充幅面的纸的尺寸和纵向应符合表 2 或合同的规定。

表 2 补充幅面的规格

尺寸和纵向* 的标注	表示方法	纵向
900 mm×1 280 mm LG	SRA0 LG	平行于长边
640 mm×900 mm LG	SRA1 LG	
450 mm×640 mm LG	SRA2 LG	
1 280 mm×900 mm SG	SRA0 SG	平行于短边
900 mm×640 mm SG	SRA1 SG	
640 mm×450 mm SG	SRA2 SG	
* LG 和 SG 可以任选一种。		

5.3 卷筒纸宽度尺寸

卷筒纸宽度一般为：787 mm、860 mm、880 mm、900 mm、1 000 mm、1 092 mm、1 230 mm、1 280 mm、1 400 mm、1 562 mm、1 575 mm、1 760 mm、3 100 mm、5 100 mm。卷筒纸宽度也可按订货合同规定执行。

6 偏差

6.1 允许偏差

平板纸的幅面尺寸允许偏差为±3 mm。
卷筒纸的宽度允许偏差为±3 mm。

6.2 测试环境

试样按 GB/T 10739 规定的标准大气条件进行温湿处理,并在该条件下进行测试。