

表 D.1 (续)

本标准的章条编号	技术性差异	原因
6.5.2	删除了内外表面换热系数的导出和取值,规定按本标准的 5.3 得出。	在本标准的 5.3 中已经给出了该两换热系数的取值和导出公式,在本条中就不再重复,直接引用。
6.6	删除 b) 的内容。	a) 的样品描述已经包含 b) 的内容。
7.1	删除了中空玻璃 U 值的定义。增加了测量装置的基本原理。	该定义已经在标准的第 4 章术语和定义中给出,这里就不再重复。符合我国标准要求。
7.4	将 ISO 10293 标准 8 中对试样内外挠度的要求移到此条中。	这样对测量试样的要求更完整,便于操作。
7.5	将 ISO 10291 标准 8 中对试样内外挠度测量放在试验程序中,并将内容用二级条表述。	试样挠度检测是测量过程的一部分。符合我国标准要求。
7.6.2	删除本条的具体规定,引用 6.5.2 规定。	ISO 10291 和 ISO 10293 对本条的 U 值的计算和表达是完全一致的,在本条中引用 6.5.2 的规定。
8	删除 b) 的内容。	a) 的样品描述已经包含 b) 的内容。
公式编号	按先后顺序重新排列公式编号。	将三个标准内容合并为一个后,公式编号有不唯一性。
附录 A 表 A.3	用绝对温度替换摄氏温度。	与标准其他温度统一。
附录	删除了 ISO 10292 中的附录 B。	作为我国标准,ISO 标准中的参考书目不必列出。
附录 B	增加了附录 B。	采用 EN673 标准的附录 B,使大家更清楚多于一个间隔层的中空玻璃的计算方法。



中华人民共和国国家标准

GB/T 22476—2008

中空玻璃稳态 U 值 (传热系数)的计算及测定

Calculation and determination of steady-state U values(thermal transmittance) of multiple glazing

[ISO 10291:1994,Glass in building—Determination of steady-state U values(thermal transmittance) of multiple glazing—Guarded hot plate method;ISO 10292:1994,Glass in building—Calculation of steady-state U values(thermal transmittance) of multiple glazing;ISO 10293:1997,Glass in building—Determination of steady-state U values(thermal transmittance) of multiple glazing—Heat flow meter method,MOD]



GB/T 22476—2008

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-35687

定价: 18.00 元

2008-11-04 发布

2009-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 D
(资料性附录)

本标准与 ISO 10291、ISO 10292、ISO 10293 技术差异及其原因

表 D.1 给出了本标准与 ISO 10291、ISO 10292、ISO 10293 技术差异及其原因的一览表。

表 D.1

本标准的章条编号	技术性差异	原因
1	删除了 ISO 10292 范围中关于 U 值确定的意义和间接作用的描述。	在我国标准中,范围不用描述这些作用。
2	引用了采用国际标准的我国标准,而非国际标准。增加引用了 GB/T 8170。	以适合我国国情。在标准中需要用到修约规则。
4	增加了符号: R ——热阻、 C_1C_2 ——测量装置常量、 V ——电位差、 q ——热流量密度、 Φ ——加热功率。用符号 η 代替 λ 表示气体导热系数。	这些符号均在标准中需要用到。
5.1.3	将 ISO 10292 标准 5.4 水平和倾斜中空玻璃取值情况移至本条。	这条内容与本条内容一致,放在这里便于使用。
5.2.1	删除了 ISO 10292 标准中的注释 1。	符合中国标准规定,注释不在正文中出现。
5.3.1	删除了 ISO 10292 标准中的注释 2。	符合中国标准规定,注释不在正文中出现。且保留几位小数已在修约规则中规定。
5.3.2	删除了 ISO 10292 标准中的注释 3、将注释 4 的内容写入标准正文。	同上。
5.4	将注释 5 的内容写入标准正文。	在实际操作中需要。
6.1	删除了中空玻璃 U 值的定义。增加了测量装置的基本原理。	该定义已经在标准的第 4 章术语和定义中给出,这里就不再重复。符合我国标准要求。
6.3	将 ISO 10291 标准 8 中对试样内外挠曲的要求移到此条。	这样对测量试样的要求更完整,便于操作。
6.4	将 ISO 10291 标准 8 中对试样内外挠曲测量放在试验程序中,并将内容用二级条目表述。删除了“使用 3 mm 厚的天然海绵橡胶”	试样挠曲检测是测量过程的一部分。符合我国标准要求。引用的 GB/T 10294 标准中对测量设备有详细说明,这里就不必重复。
6.5.1	增加了数值修约规定。	便于数据处理。

中华人民共和国
国家标准
中空玻璃稳态 U 值
(传热系数)的计算及测定
GB/T 22476—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 33 千字

2009 年 3 月第一版 2009 年 3 月第一次印刷

*

书号:155066·1-35687 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

表 C.1 (续)

本部分章条编号	对应的国际标准章条号
7.5.3	ISO 10293 9 第三段
7.6.1	ISO 10293 10.1
7.6.2	ISO 10293 10.2
8	ISO 10293 11
附录 A	ISO 10292 附录 A
附录 B	—

前 言

本标准修改采用 ISO 10291《建筑玻璃——中空玻璃稳定状态下 U 值(传热系数)的测定——防护热板法》、ISO 10292《建筑玻璃——中空玻璃稳定状态下 U 值(传热系数)的计算》、ISO 10293《建筑玻璃——中空玻璃稳定状态下 U 值(传热系数)的测定——热流计法》。

本标准根据 ISO 10291、ISO 10292、ISO 10293 重新起草。

在附录 C 中列出了本标准章条编号与 ISO 10291、ISO 10292、ISO 10293 章条编号的对照一览表。

考虑到我国国情,在采用 ISO 10291、ISO 10292、ISO 10293 时,本标准做了一些修改。有关技术差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录 D 中给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除国际标准的前言。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录,附录 C、附录 D 为资料性附录。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国建筑用玻璃标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:国家玻璃质量监督检验中心。

本标准参加起草单位:广东金刚玻璃科技股份有限公司、浙江中力控股集团有限公司、信义玻璃工程(东莞)有限公司、中国南玻集团、成都通达工艺玻璃有限责任公司、东营胜明玻璃有限公司、江苏省建筑科学研究院有限公司、上海皓晶玻璃有限公司。

本标准主要起草人:李勇、嵇书伟、黄建斌、王立祥、王铁华、李新达、姜美琴、吴从真。