工程建设标准全文信息系统

UDC 699.8.022.32：006.73
P 32

中 华 人 民 共 和 国 国 家 标 准

GB/T 15225—94

建筑幕墙物理性能分级

Craduation of physical performances for building curtain walls

1994-09-24 发布　　1995-08-01 实施

国 家 技 术 监 督 局　　发布

工程建设标准全文信息系统

工程建设标准全文信息系统

中华人民共和国国家标准

建筑幕墙物理性能分级

GB/T 15225－94

Craduation of physical performances for building curtain walls

1 主题内容与适用范围

本标准规定了建筑幕墙的主要物理性能分级。包括有风压变形性、空气渗透性、雨水渗漏性、保温性和隔声性。

本标准适用于建筑玻璃幕墙。

2 引有标准

GB 8484 建筑外窗保温性能分级及其检测方法

GB 8485 建筑外窗空气隔声性能分级及其检测方法

GB/T 15226 建筑幕墙空气渗透性能检测方法

GB/T 15227 建筑幕墙风压变形性能检测方法

GB/T 15228 建筑幕墙雨水渗漏性能检测方法

3 性能分级(见表 1～表 5)

3.1 风压变形性能分极

表 1

性　能	计　量　单　位	分　级				
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ
风压变形性	kPa	≥5	<5,≥4	<4,≥3	<3,≥2	<2,≥1

注：表中分级值与安全检测压力值相对应，表示在此风压作用下，幕墙受力构件的相对挠度值应在 $L/180$ 以下，其绝对挠度值在 20mm 以内，如绝对挠度值超过 20mm 时，以 20mm 所对应的压力值为分级值。

3.2 空气渗透性能分级

表 2

性　能	计　量　单　位		分　级				
			Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ
空气渗透性	$m^3/m \cdot h$ (10Pa)	可开部分	≤0.5	>0.5, ≤1.5	>1.5, ≤2.5	>2.5, ≤4.0	>4.0, ≤6.0
		固定部分	≤0.01	>0.01, ≤0.05	>0.05, ≤0.10	>0.10, ≤0.20	>0.20, ≤0.50

3.3 雨水渗漏性能分级

国家技术监督局 1994－09－24 批准　　1995－08－01 实施

工程建设标准全文信息系统

工程建设标准全文信息系统

表 3

性　能	计　量　单　位		分　级				
			Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ
雨水渗漏性	Pa	可开部分	≥500	<500，≥350	<350，≥250	<250，≥150	<150，≥100
		固定部分	≥2500	<2500，≥1600	<1600，≥1000	<1000，≥700	<700，≥500

3.4　保温性能分级

表 4

性　能	计　量　单　位	分　级			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
保温性	$W/m^2 \cdot K$	≤0.70	>0.70，≤1.25	>1.25，≤2.00	>2.00，≤3.30

3.5　隔声性能分级

表 5

性　能	计　量　单　位	分　级			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
隔声性	dB	≥40	<40，≥35	<35，≥30	<30，≥25

4　检测方法

4.1　风压变形性能检测

风压变形性能检测按 GB/T 15227 的规定进行。

4.2　空气渗透性能检测

空气渗透性能检测按 GB/T 15226 的规定进行。

4.3　雨水渗漏性能检测方法

雨水渗漏性能检测按 GB/T 15228 的规定进行。

4.4　保温性能检测

保温性能检测方法按 GB 8484 的规定进行。

4.5　空气声隔声检测方法按 GB 8485 的规定进行。

工程建设标准全文信息系统

工程建设标准全文信息系统

附加说明：

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由建设部建筑制品与设备标准技术归口单位中国建筑标准研究所归口。

本标准由中国建筑科学研究院建筑物理研究所起草。

本标准主要起草人高锡九、谈恒玉、龚文忠。

本标准委托中国建筑科学研究院建筑物理研究所负责解释。

工程建设标准全文信息系统