

分类号 K 70
备案号 3786—1999

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 2451—99

DGW233 型和 DGW240 型 电光源玻璃主要技术数据

1999-07-12 发布

2000-01-01 实施

国家轻工业局 发布

前 言

按照 QB/T 3579.1—99《电光源玻璃牌号的命名方法》对本标准中两种玻璃分别命名为 DGW 233 和 DGW 240。DGW 233 玻璃和 DGW 240 玻璃可用于汞灯、钠灯、金属卤化物灯等多种光源的玻璃。

DGW 233 是 ISO 3585 规定的 3.3 硼硅玻璃，亦是国外著名的 PYREX 玻璃，用途广泛。DGW 240 在国内生产十几年，有很好的工艺性能和电气性能。此两种玻璃在电光源行业得到广泛的应用。

本标准由国家轻工业局行业管理司提出。

本标准由全国电光源标准化中心归口。

本标准起草单位：北京玻璃仪器厂。

本标准主要起草人：刘家骏、李艳梅。

中华人民共和国轻工行业标准

DGW233 型和 DGW240 型 电光源玻璃主要技术数据

QB/T 2451—99

1 范围

本标准规定了 DGW233 型和 DGW240 型电光源玻璃主要技术数据及其试验方法。
本标准适用于制造多种电光源玻壳用的 DGW233 和 DGW240 玻璃。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 5432—88 日用玻璃密度测定方法

GB 6582—1997 玻璃在 98℃ 耐水性的颗粒试验方法和分级

GB 9622.4—88 电子玻璃软化点的测试方法

GB 9622.5—88 电子玻璃退火点和应变点的测试方法

GB 9622.8—88 电子玻璃体积电阻率为 $100\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ 时的温度(T_{k-100})的测试方法

GB/T 15727—1995 实验室仪器玻璃热冲击试验方法(棒状法)

GB/T 16920—1997 玻璃 平均线热膨胀系数的测定

QB/T 2298—97 双线法测线热膨胀系数

QB/T 3572—99 硼硅酸盐玻璃化学分析方法

QB/T 3579.1—99 电光源玻璃牌号命名方法

3 命名方法

根据玻璃线膨胀系数的不同，分为 DGW233 和 DGW240 两类。D, G 分别是电、光的汉语拼音字头，W 代表钨组玻璃，2 是序号。

4 玻璃的化学组成

玻璃的化学组成应符合表 1 规定。

表 1

化学成分	质量分数 %		试验方法
	DGW233	DGW240	
SiO ₂	80.4±1.0	75.5±1.0	QB/T 3572
Al ₂ O ₃	2.4±0.5	3.2±0.5	
B ₂ O ₃	13.0±0.3	15.5 ^{+0.5} _{-1.0}	
(BaO)	—	(0.75±0.25)	