

UDC 666.22
N 05



中华人民共和国国家标准

GB 903—87

无色光学玻璃

Colourless optical glass

1987-05-25发布

1987-12-01实施

国家标准局 发布

无色光学玻璃

Colourless optical glass

本标准适用于直径或边长不大于300 mm，厚度不大于60 mm的无色光学玻璃毛坯（以下简称为玻璃）。

1 系列、类型和牌号

1.1 系列

无色光学玻璃分为两个系列：

- a. 普通光学玻璃系列（P系列），其牌号序号由1~99；
- b. 耐辐射光学玻璃系列（N系列），其牌号序号由501~599。

1.2 类型

根据折射率 n_d 和色散系数 ν_d 在 $n_d - \nu_d$ 领域图（见附录C）中的位置，无色光学玻璃按表1分为18种类型。

表 1

玻璃类型		玻璃类型	
代号	名称	代号	名称
FK	氟冕玻璃	QF	轻火石玻璃
QK	轻冕玻璃	F	火石玻璃
K	冕玻璃	BaF	钡火石玻璃
PK	磷冕玻璃	ZBaF	重钡火石玻璃
BaK	钡冕玻璃	ZF	重火石玻璃
ZK	重冕玻璃	LaF	镧火石玻璃
LaK	镧冕玻璃	ZLaF	重镧火石玻璃
TK	特冕玻璃	TiF	钛火石玻璃
KF	冕火石玻璃	TF	特种火石玻璃

1.3 牌号

各牌号玻璃的折射率 n_d 、中部色散 $n_F - n_C$ 及色散系数 ν_d 的标准数值按表2的规定。