



中华人民共和国国家标准

GB/T 22505—2008

粮油检验 感官检验环境照明

Inspection of grain and oils—
Sensory analysis environment—Lighting

2008-11-04 发布

2009-01-20 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

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由国家粮食局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：河南工业大学、北京理工大学、河南省粮油饲料产品质量监督检验站、中国华粮物流集团北良有限公司。

本标准主要起草人：杨红卫、廖宁放、吴存荣、胡威捷、范秋梅、尹成华、路辉丽、杜海波、唐怀建、周展明。

粮油检验 感官检验环境照明

1 范围

本标准规定了粮油感官检验时的照明质量、光照度、照明设备的安装和维护。
本标准适用于粮油感官检验时的照明。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

北空昼光 north sky light

从日出 3 h 后到日落 3 h 前,避开太阳光直射的从北窗看的天空光。

2.2

色温 color temperature

当光源的色品与某一温度下完全辐射体的色品相同时,该完全辐射体的绝对温度为此光源的色温。
色温的符号为 T_c ,单位为 K。

2.3

一般显色指数 general color rendering index

光源对 CIE 规定的 8 种颜色的特殊显色指数的平均值,符号为 R_a 。

2.4

CIE 标准照明体 CIE standard illuminants

由 CIE 规定的人射在物体上的一个特定的相对光谱功率分布。

2.4.1

标准照明体 A standard illuminants A

根据国际实用温标而规定的绝对温度为 2 856 K 的完全辐射体。

2.4.2

标准照明体 C standard illuminants C

相关色温约为 6 774 K 的平均昼光。

2.4.3

标准照明体 D₆₅ standard illuminants D₆₅

相关色温约为 6 504 K 的平均昼光。

2.4.4

标准照明体 D₅₅ standard illuminants D₅₅

相关色温约为 5 503 K 的昼光。

2.4.5

标准照明体 D₇₅ standard illuminants D₇₅

相关色温约为 7 504 K 的昼光。

2.5

光照度 illuminance

照射到表面一点处的面元上的光通量除以该面元的面积,单位为勒克司(lx), $1 \text{ lx} = 1 \text{ lm/m}^2$ 。