

ICS 59.060.01
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 18631—2002

纺织纤维分级室的北空昼光采光

Textile fibre—North sky light daylighting for
classing rooms

2002-01-28发布

2002-07-01实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国家质量监督检验检疫总局

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纺织纤维分级室的北空昼光采光

GB/T 18631—2002

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

2002 年 4 月第一版 2004 年 11 月电子版制作

*

书号：155066 · 1-18302

版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533

前　　言

本标准是采用 ISO 4911:1980《纺织品——棉纤维——棉花分级室的装备和模拟昼光照明》中规定的昼光照明质量和光照度,以及分级室环境色的技术参数而制定的。本标准中关于北空昼光采光的技术参数是通过试验研究而获得的。

北空昼光的特点是显色指数高,相对光谱功率分布和色温符合国际照明委员会(CIE)关于标准照明的要求。在北空昼光采光条件下,用感官检验方法检验纺织纤维的品质分级,具有准确、快速、减少视觉疲劳的优点。

本标准由中国纤维检验局提出并归口。

本标准起草单位:青岛市纺织纤维检验所、青岛市棉麻公司、新疆生产建设兵团棉花公司。

本标准主要起草人:何东方、张华君、林勇、张华、宋均才。

中华人民共和国国家标准

纺织纤维分级室的北空昼光采光

GB/T 18631—2002

Textile fibre—North sky light daylighting for
classing rooms

1 范围

本标准规定了纺织纤维分级室北空昼光采光的照明质量、光照度、环境色以及天窗采光的技术要求。

本标准适用于纺织纤维的测试。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 北空昼光 north sky light

从日出3 h以后到日落3 h以前的北空光。

北空昼光是用于匹配表面色的自然昼光。

2.2 相对光谱功率分布 relative spectral power distribution

光谱密度的相对值与波长之间的函数关系。

2.3 灰度标尺 gray scale

由黑变到白等差明度的一系列无彩色卡。

灰度标尺用来作为基准明度。

3 照明质量

标准照明的特性应是北向中等阴天天空，昼光的色和光谱品质如表1中给出的数值。

表1 照明光色品质特性

波长, nm	相对光谱功率分布
400	101.9
410	111.9
420	112.8
430	103.1
440	121.2
450	133.8
460	132.4
470	127.3
480	126.8
490	117.8
500	116.6
510	113.7
520	108.7