



通用规范汉字表

2005年制定



中国国家标准汇编

318

GB 19770~19816

(2005 年制定)

中国标准出版社

2006

图书在版编目 (CIP) 数据

中国国家标准汇编. 318: GB 19770~19816: 2005 年
制定/中国标准出版社总编室编. —北京: 中国标准出
版社, 2006

ISBN 7-5066-4055-4

I. 中… II. 中… III. 国家标准-汇编-中国-2005
IV. T-652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 022640 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

网址 www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 40.75 字数 1 183 千字

2006 年 5 月第一版 2006 年 5 月第一次印刷

*

定价 180.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

出版说明

1.《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自 1983 年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。本《汇编》在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2. 本《汇编》收入我国正式发布的全部国家标准。各分册中如有顺序号缺号的,除特殊情况注明外,均为作废标准号或空号。

3. 由于本《汇编》的出版时间与新国家标准的发布时间已达到基本同步,我社将在每年出版前一年发布的新制定的国家标准,便于读者及时使用。出版的形式不变,分册号继续顺延。

4. 由于标准不断修订,修订信息不能在本《汇编》中得到充分和及时的反应,根据多年来读者的要求,自 1995 年起,在本《汇编》汇集出版前一年发布的新制定的国家标准的同时,新增出版前一年发布的被修订的标准的汇编版本,视篇幅分设若干分册。这些修订标准汇编的正书名、版本形式与《中国国家标准汇编》相同,但不占总的分册号,仅在封面和书脊上注明“20××年修订-1,-2,-3,……”字样,作为本《汇编》的补充。读者配套购买则可收齐前一年制定和修订的全部国家标准。

5. 由于读者需求的变化,自第 201 分册起,仅出版精装本。

本分册为第 318 分册,收入国家标准 GB 19770~19816 的最新版本。

中国标准出版社

2006 年 3 月

目 录

GB/T 19770—2005	电影 评价电视用电影和幻灯的观看条件 彩色、亮度和尺寸	1
GB/T 19771—2005	信息技术 安全技术 公钥基础设施 PKI 组件最小互操作规范	7
GB/T 19772—2005	城市污水再生利用 地下水回灌水质	81
GB/T 19773—2005	变压吸附提纯氢系统技术要求	93
GB/T 19774—2005	水电解制氢系统技术要求	109
GB/T 19775—2005	玻璃-金属封接式热管真空太阳集热管	129
GB 19776—2005	原产地域产品 昭通天麻	141
GB 19777—2005	原产地域产品 山西老陈醋	149
GB 19778—2005	包装玻璃容器 铅、镉、砷、锑 溶出允许限量	159
GB/T 19779—2005	石油和液体石油产品油量计算 静态计量	163
GB/T 19780—2005	球形金属罐的容积标定 全站仪外测法	187
GB 19781—2005	医学实验室 安全要求	198
GB/T 19782—2005	中国对虾	233
GB/T 19783—2005	中华绒螯蟹	241
GB/T 19784—2005	收缩包装	249
GB/T 19785—2005	拉伸缠绕包装	257
GB/T 19786—2005	木质包装容器检测规程	263
GB/T 19787—2005	包装材料 聚烯烃热收缩薄膜	273
GB/T 19788—2005	蜂窝纸板箱检测规程	281
GB/T 19789—2005	包装材料 塑料薄膜和薄片氧气透过性试验 库仑计检测法	289
GB 19790.1—2005	一次性筷子 第1部分:木筷	295
GB 19790.2—2005	一次性筷子 第2部分:竹筷	305
GB/T 19791—2005	温室防虫网设计安装规范	318
GB/T 19792—2005	农业灌溉设备 水动化肥-农药注入泵	327
GB/T 19793—2005	农业灌溉设备 水动灌溉阀	339
GB/T 19794—2005	农业灌溉设备 定量阀 技术要求和试验方法	349
GB/T 19795.1—2005	农业灌溉设备 旋转式喷头 第1部分:结构和运行要求	359
GB/T 19795.2—2005	农业灌溉设备 旋转式喷头 第2部分:水量分布均匀性和试验方法	373
GB/T 19796—2005	农业灌溉设备 聚乙烯承压管用塑料鞍座	381
GB/T 19797—2005	农业灌溉设备 中心支轴式和平移式喷灌机 水量分布均匀度的测定	391
GB/Z 19798—2005	农业灌溉设备 自动灌溉系统 水力控制	405
GB/T 19799.1—2005	无损检测 超声检测 1号校准试块	415
GB/T 19799.2—2005	无损检测 超声检测 2号校准试块	418
GB/T 19800—2005	无损检测 声发射检测 换能器的一级校准	427
GB/T 19801—2005	无损检测 声发射检测 声发射传感器的二级校准	451
GB/T 19802—2005	无损检测 工业射线照相观片灯 最低要求	467
GB/T 19803—2005	无损检测 射线照相像质计 原则与标识	472
GB/T 19804—2005	焊接结构的一般尺寸公差和形位公差	479

GB/T 19805—2005	焊接操作工技能评定	487
GB/T 19806—2005	塑料管材和管件 聚乙烯电熔组件的挤压剥离试验	497
GB/T 19807—2005	塑料管材和管件 聚乙烯管材和电熔管件组合试件的制备	505
GB/T 19808—2005	塑料管材和管件 公称外径大于或等于 90mm 的聚乙烯电熔组件的拉伸 剥离试验	515
GB/T 19809—2005	塑料管材和管件 聚乙烯(PE)管材/管材或管材/管件热熔对接组件的 制备	521
GB/T 19810—2005	聚乙烯(PE)管材和管件 热熔对接接头 拉伸强度和破坏形式的测定	527
GB/T 19811—2005	在定义堆肥化中试条件下 塑料材料崩解程度的测定	533
GB/T 19812.1—2005	塑料节水灌溉器材 单翼迷宫式滴灌带	545
GB/T 19812.2—2005	塑料节水灌溉器材 压力补偿式滴头及滴灌管	555
GB/T 19813—2005	太阳能突起路标	567
GB 19814—2005	分离机 安全要求	579
GB 19815—2005	离心机 安全要求	591
GB/T 19816.1—2005	涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理用金属磨料的试验方法 第 1 部分:抽样	603
GB/T 19816.2—2005	涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理用金属磨料的试验方法 第 2 部分:颗粒尺寸分布的测定	611
GB/T 19816.3—2005	涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理用金属磨料的试验方法 第 3 部分:硬度的测定	617
GB/T 19816.4—2005	涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理用金属磨料的试验方法 第 4 部分:表面密度的测定	623
GB/T 19816.5—2005	涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理用金属磨料的试验方法 第 5 部分:缺陷颗粒百分比和微结构的测定	629
GB/T 19816.6—2005	涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理用金属磨料的试验方法 第 6 部分:外来杂质的测定	635
GB/T 19816.7—2005	涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理用金属磨料的试验方法 第 7 部分:含水量的测定	641



中华人民共和国国家标准

GB/T 19770—2005

电影 评价电视用电影和幻灯的观看条件 彩色、亮度和尺寸

Cinematography—Viewing conditions for the evaluation of films and slides for
television—Colours, luminances and dimensions

(ISO 6035:1983, MOD)

2005-05-20 发布

2005-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准修改采用 ISO 6035:1983《电影 评价电视用电影和幻灯的观看条件 彩色、亮度和尺寸》(英文版)。

本标准与 ISO 6035:1983 的主要差别是:

- 重新编写了前言;
- 为规范性引用文件一章添加了引导语;
- 将第 2 章“规范性引用文件”中的部分国际标准改为与之对应的国家标准;
- 为图编了号,并添加了标题;
- 将表的内容改作图 1 的图注;
- 删去了 A.1.1 与 A.2.2 中的示例;
- 删去了 A.3.1 的条号。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由国家广播电影电视总局提出。

本标准由中国电影科学技术研究所归口。

本标准由中国电影科学技术研究所起草。

本标准主要起草人:顾欣台。

电影 评价电视用电影和幻灯的观看条件 彩色、亮度和尺寸

1 范围

1.1 本标准规定了在开片门放映的银幕彩色和亮度的必要条件,以及周围区域照明的彩色和亮度的必要条件。

本标准还规定了银幕和银幕周围区的相对尺寸及严格评价电视用彩色电影片的彩色平衡和反差所需的对周围区域的照明要求。

1.2 本标准还推荐了能容纳大量观众的看片室的条件。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准而达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 4645—1994 室内影院和鉴定放映室的银幕亮度(eqv ISO 2910:1990)

ISO 6036:1996 电影 电视广播用的彩色电影和幻灯 密度

3 开片门放映的银幕彩色和亮度

3.1 虽然在电视系统中白色最终还原的色温是 D_{6500} 或光源 C,但银幕的色度和光谱分布应采用接近黑体标称的 5 400 K。5 000 K 到 6 500 K 都在能接受的范围,但如有可能,优选 5 400 K。

3.2 在 3.1 中所述的银幕彩色特性取决于放映机光源的色谱分布特性和银幕的反射特性(见附录 A.1.1)。

3.3 使用低反射率或定向性的银幕有利于控制银幕周围可见区域的照明。

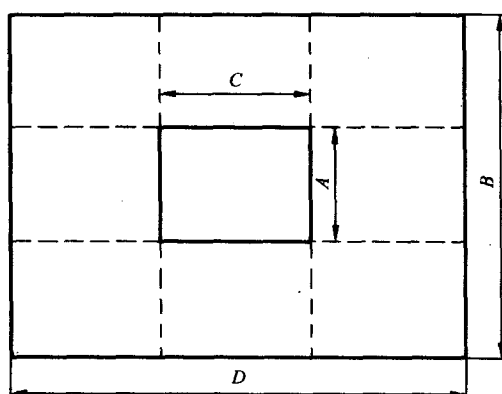
3.4 按 GB/T 4645—1994 的规定进行测量,开片门放映的银幕亮度应为 $137 \text{ cd/m}^2 \pm 13.7 \text{ cd/m}^2$ ($40 \text{ ftL} \pm 4 \text{ ftL}$)。这个亮度在放映符合 ISO 6036:1996 规定的影片时,将产生大约 68 cd/m^2 (20 ftL) 的白光亮度,这大致对应于彩色电视监视器上的峰值白电平。

3.5 沿水平轴线,距离银幕边缘为银幕宽度 5% 的位置上的亮度应为银幕中心亮度的 $90\% \pm 10\%$ 。

3.6 如果使用定向银幕,观众应集中到亮度容差在允许范围内的区域中。

4 银幕的尺寸

4.1 银幕的尺寸应使观众席离银幕的距离等于银幕高度的四至六倍。银幕尺寸应足够小,使能看到的银幕周围区的面积大约等于银幕面积的八倍(见图 1)。



注：各部分的尺寸相对比例如下：

$$A=1.00; B=3.00; C=1.33; D=4.00$$

图 1 银幕周围区的面积与银幕面积的关系

4.2 银幕的宽高比应为 1.33 : 1。

5 银幕周围的照明

5.1 银幕周围的照明是指银幕周围能看到的光,不包括银幕的光。

5.2 银幕周围的照明面积应最好不小于银幕面积的八倍(见图 1)。

5.3 银幕周围的照明亮度应为开片门放映银幕亮度的 1/6 至 1/10(见附录 A.2.1)。

5.4 银幕周围区域的照明的彩色应与开片门放映银幕的彩色匹配,差别控制在 ± 200 K 范围内(见附录 A.2.2)。

6 环境条件

6.1 环境照明的亮度与银幕亮度及银幕周围照明的亮度相比应可忽略。

6.2 投射到银幕再反射到观看区的环境光应足够暗,因此投射到银幕上的环境照明的亮度应低于 3.4 cd/m^2 (1 ftL),为实现这一点,宜采用低反射的墙面。

7 大量观众的看片室

如果看片室因为需要容纳较多观众,造成以上条件无法实现时,对影片特性的评价和印象可能产生变化。GB/T 4645—1994 所描述的观看特性适合大量观众的影院。在这些条件下观看时,要提醒使用者,取消银幕周围的照明区域会降低观众对反差的判断力。

附 录 A
(规范性附录)
其他数据

A.1 银幕和放映机的特性

A.1.1 在放映机中使用弧光光源可以得到满意的彩色。高亮度的碳弧灯一般工作在 5 400 K 左右。氙弧灯在新的时候工作在 6 000 K 左右,但随使用时间的增加会降至 5 000 K。另外一种方法是给使用钨灯光源的放映机加上能将微倒度值改变约 110 单位的蓝滤色片,使标称色温从大约 3 500 K 变到 5 400 K。使用适当厚度的蓝色玻璃滤色片,可以使微倒度值减少 110 个单位。不推荐使用明胶滤色片。

验证色温最简单的方法是用分光辐射谱仪与已知是 5 400 K 的基准进行对比测试。二色或三色的色温表测不出偏离黑体光谱质量的氙灯或其他光源的相对结果。另一个方法是使用钨灯光源加足够厚度的蓝色滤色片,使之产生大约 5 400 K 的标称色温。

A.1.2 银幕材料的选择取决于所用放映光源的照度和选用何种方法对银幕周围区域照明。如果放映光源是钨灯,需要在放映镜头前加滤色片,将色温变为 5 400 K,有可能需要使用定向高增益银幕,以提供足够的开片门银幕亮度。如果光源是光输出达到大约 100 lm 的氙弧灯,可以使用无光的白色银幕。如果照度有 500 lm,可以使用 20% 反射率的灰色幕,20% 反射率的无光灰色幕和定向高增益银幕能在有一些环境光的条件下,在没有光照的银幕上得到令人满意的黑度。只要照明能达到均匀,以上实践不排除背面放映幕。

出于美学的原因,银幕可以加一个框。如果加框,它的宽度最好不要超过画面宽度的 4%。

A.2 照明环境

A.2.1 为判断电影的反差,理想的环境照明的水平应与画面的平均亮度大体相同,虽然它的变化范围很大,但在大多数情况下,应是画面中白光亮度的大约 1/5。然而,为了使观察者对色度和色平衡误差有最佳的判断力,银幕周围区域需要较高的亮度,而经常采用的是白亮度的 1/3,尽管观察者在这种条件下长期观看会出现疲劳。最理想的是环境亮度可以调整,但如果只能采用一个固定值时,宜是开片门银幕亮度的 1/6 到 1/10 之间,即典型拷贝的画面白亮度的 1/3 至 1/5。这个值可以直接测量,或在镜头前加一个适当值的无散射中灰滤光片,以检查与银幕亮度的相对关系。这样能使银幕亮度按一定系数衰减,并用视觉的方法判断它与银幕周围区域的照明匹配。

A.2.2 银幕与环境的彩色匹配是十分重要的,用密度 0.6 的无散射中灰滤光片加在镜头前,能从视觉上判断银幕与环境的匹配,这是最简单、最准确的验证彩色匹配的方法。最重要的是,滤光片不能引入颜色,而金属镀膜的滤光片可以满足这一要求。

银幕周围区域的照明可以用多种方法获得,它可以是一个透射的板,假如银幕本身不发光,可以使用正向照明,采用这种方法时,可以把银幕放在一个平面,这个平面在银幕周围区域平面的前面,这样使银幕周围区域平面处于银幕的后面。也可以用镜面光学装置投射出银幕周围区域光,银幕部分用遮板挡住。在使用定向、高增益幕时,经过适当布置头顶光的位置,也能达到目的。随处可见的荧光灯管,标称工作色温是 5 400 K。

A.2.3 如果由于房屋设计的局限,银幕周围区域无法实现完全满意的规格和几何要求,在银幕周围区域的照明均匀性和与银幕的同心度方面要求略有降低,看片室的基本性能仍可能达到要求。

A.3 兼容性

试验证明,在较大型银幕的暗室条件下,拷贝最好具有与在较小银幕、银幕周围有照明条件下相同的彩色平衡和密度。然而,由于视觉的适应性,有可能观察者在暗室中判断为可以接受的拷贝,在银幕周围区域有照明的环境中会判断为不大能接受,或完全不能接受。



中华人民共和国国家标准

GB/T 19771—2005

信息技术 安全技术 公钥基础设施 PKI 组件最小互操作规范

Information technology—Security technology—Public key infrastructure
—Minimum interoperability specification for PKI components

2005-05-25 发布

2005-12-01 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

本标准是在参考美国国家标准与技术研究院(NIST)提出的《公钥基础设施 PKI 组件最小互操作规范》第二版内容的基础上修改而成,同时本标准还参照了包括证书管理策略(CMP)、证书请求消息格式(CRMF)、FIPS 许可的密码算法和 X9 密码算法等相关的规范。

本标准凡涉及密码算法相关内容,按国家有关法规实施。

本标准中引用的 SHA-1、RSA、SHA1-MAC、SHA1-HMAC、DES-MAC、IDEA 密码算法均为举例性说明,具体使用时均须采用国家商用密码管理委员会批准的相应算法。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由全国信息安全标准化技术委员会(TC260)归口。

本标准起草单位:信息安全国家重点实验室、中国电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人:冯登国、吴志刚、荆继武、高能、向继、张凯、周瑞辉、徐佳、林璟镭、曹政、余婧、廖洪鑫、李丹、罗锋盈、陈星。



引 言

数字签名证书在政府服务商业和法律程序中代替手写签名,并且允许以前没有联系的双方可靠地鉴别对方以进行商业事务。加密证书提供了加密传输和加密算法的应用,来建立或保护对称密钥以提供机密性。这样的一个公钥基础设施(PKI)系统和它相应的证书,也许远远超出了一些应用的实际需要,对那些特别的应用要求来说改进的证书和协议更合适。

信息技术 安全技术 公钥基础设施 PKI 组件最小互操作规范

1 范围

本标准支持大规模公钥基础设施(PKI 负责发布、撤销和管理用于数字签名及密钥管理的公钥证书)的互操作性。本标准为不同的 PKI 开发者所开发的组件产品提供了基本的互操作性参考。

本标准的内容涉及:

- 公钥证书的产生、更新和撤销;
- 签名的产生和验证;
- 证书和证书认证路径验证。

本标准主要包括了对证书、证书撤销列表(CRL)扩展和一套事务的描述。这些事务包括证书申请、证书更新、证书撤销以及从资料库检索证书和 CRL。

本标准主要以最终用户的角度来看待 PKI 的互操作性,即怎样申请和获得一个证书;怎样签署文档;怎样检索他人的证书;怎样验证签名。就像下面所提及的,PKI 的“内部”操作规范还没有达到足够成熟,因此它们没有被详细规定。

在本标准中 PKI 被分成五个组件:

- 颁发和撤销证书的证书认证机构(CAs);
- 确保公钥和证书持有者的身份以及别的属性之间绑定的注册机构(RAs);
- 获得证书和签署文档的证书持有者;
- 验证签名并且执行密钥管理协议以及验证证书认证路径的客户;
- 存储并提供对证书和 CRL 查询的资料库。

许多实体在功能上既是证书持有者又是客户。CAs 和 RAs 也是如此。终端实体证书持有者通常也是客户。当然,也有一些客户并不是证书持有者。

资料库不必是证书持有者和客户。本标准仅仅涉及资料库协议的一部分,那就是客户要求从资料库中获得证书和 CRL 的信息。

本标准将轻型目录访问协议(LDAP)版本 2 作为用户访问资料库的传输手段,因为它是被广泛接受和采用的方法。例如,这种选择既不强调 CA 用来更新资料库的标准化协议,也不强调资料库之间互相映射的协议,尽管它们都是需要的。前者可以具体情况具体分析以解决 CA 和资料库之间的协议,后者也许并不必要。

在通常的证书状态确认(本标准遵循的)中,资料库不是可信实体,CA 对 CRL 的签名更可靠。在线证书状态实时确认机制要求资料库是可信实体,而且它们也能让客户相信他们的身份。这样的证书状态确认协议超出了本标准的范围,但是在一些应用中可能需要实时证书状态确认,所以在以后的修订版中可能会解决这个问题。

本标准中没有提供让资料库验证使用者的协议,该协议是资料库计费应用的前提。虽然这可能是资料库重要的商用模式,但目前人们对该模式的看法还没有达到一致,也没有统一的支撑协议。在以后的修订版中可能会解决这个问题。

在一些情况下,带外事务也是本标准中事务的一部分。带外事务的形式和内容超出了本标准的范围。

本标准假定 CA、RA 和证书持有者是物理上分离的。如果这些实体在物理上是在一起的话,那么