

JB/T 6839—2011

ICS 37.060.10
N 42
备案号: 34939—2012

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6839—2011
代替 JB/T 6839—2002

放映银幕分类

The classification of projection screens

中华人民共和国
机械行业标准
放映银幕分类
JB/T 6839—2011

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm·0.75 印张·17 千字
2012 年 3 月第 1 版第 1 次印刷
定价: 15.00 元

*

书号: 15111·10559
网址: <http://www.cmpbook.com>
编辑部电话: (010) 88379778
直销中心电话: (010) 88379693
封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究



JB/T 6839—2011

2011-12-20 发布

2012-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

表 3 (续)

序号	尺寸标记	幕面宽	幕面高	主要用途
11	16×6.80	16	6.80	35 mm 影片 (2.35 : 1) 以下变形和遮幅 放映序号 11~14 可作 70 mm 影片 (2.2 : 1) 放映
12	17×7.23	17	7.23	
13	18×7.66	18	7.66	
14	19×8.08	19	8.08	
15	20×8.51	20	8.51	

5.3 幻灯和录像放映画面常用银幕规格见表 4。

表 4 幻灯和录像放映画面

单位为米

序号	尺寸标记	幕面宽	幕面高	最大观看距离
1	1×1	1	1	6
2	1.25×1.25	1.25	1.25	7.5
3	1.5×1.5	1.5	1.5	9
4	1.75×1.75	1.75	1.75	10.5
5	2×2	2	2	12
6	2.5×2.5	2.5	2.5	15
7	3×3	3	3	18

5.4 投影电视等视频放映画面常用银幕规格见表 5。

表 5 投影电视等视频放映画面

单位为米

序号	尺寸标记		幕面宽	幕面高
	米制	寸制 in		
1	1.22×0.92	60	1.22	0.92
2	1.45×1.10	72	1.45	1.10
3	1.60×1.20	78	1.60	1.20
4	1.70×1.27	84	1.70	1.27
5	1.83×1.37	90	1.83	1.37
6	2.06×1.50	100	2.06	1.50
7	2.40×1.80	120	2.40	1.80
8	3.00×2.20	150	3.00	2.20
9	3.70×2.70	180	3.70	2.70
10	4.00×3.00	200	4.00	3.00
11	5.00×3.80	250	5.00	3.80
12	6.00×4.50	300	6.00	4.50
13	7.00×5.25	350	7.00	5.25
14	8.00×6.00	400	8.00	6.00

5.5 数字投影单机放映时, 放映画面常用银幕规格尺寸不受限制, 银幕成像画面宽度与高度之比值通常为: 4 : 3、16 : 9、1.85 : 1、16 : 10、2.35 : 1; 多通道融合放映或特效放映则无规格及尺寸限制。

5.6 透射放映银幕根据其制造方法, 尺寸不受限制。

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 术语和定义.....	1
3 分类.....	3
3.1 分类原则.....	3
3.2 D 型——漫反射银幕.....	3
3.3 S 型——反射角上增益反射银幕.....	3
3.4 B 型——入射角上增益反射银幕.....	4
3.5 R 型——透射银幕.....	4
4 银幕分类特性一览表.....	4
5 银幕尺寸系列.....	5
图 1 极坐标画法示意图.....	2
图 2 直角坐标画法示意图.....	2
图 3 D 型银幕——亮度系数特性曲线 (极坐标).....	3
图 4 S 型银幕——亮度系数特性曲线 (极坐标).....	3
图 5 B 型银幕——亮度系数特性曲线 (极坐标).....	4
图 6 R 型银幕——亮度系数特性曲线 (极坐标).....	4
表 1 银幕分类特性.....	5
表 2 普通电影放映画面.....	5
表 3 变形和遮幅宽银幕电影放映画面.....	5
表 4 幻灯和录像放映画面.....	6
表 5 投影电视等视频放映画面.....	6

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替JB/T 6839—2002《放映银幕分类》，与JB/T 6839—2002相比主要技术变化如下：

——修改了四类银幕的材质、涂层及别称的表述；

——增加了数字投影放映画面常用银幕规格。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械工业电影和电教机械标准化技术委员会（CMIF/TC4）归口。

本标准负责起草单位：秦皇岛视听机械研究所。

本标准参加起草单位：广州美视晶莹银幕有限公司、海宁中天检测有限公司、浙江宇立塑胶有限公司。

本标准主要起草人：邓荣武、杨国强、梁思建、王宏伟、沈国康。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——JB/T 6839—1993、JB/T 6839—2002。

表 1 银幕分类特性

银幕类型		放映型式	特 性 识 别		条目
D 型——漫反射银幕		正面放映	反射光分布均匀而无明显集聚增益的反射方向		3.2
S 型——反射角上增益反射银幕			反射光有集聚增益的反射	入射光的反射角方向	3.3
B 型——入射角上增益反射银幕			方向，最大反射光始终朝向	入射光的方向	3.4
R 型——透射银幕	R—O 型 (普通表面)	背面放映	透射光的集聚增益方向与 入射光的方向一致	采用硬质或软质塑料材 质，普通乳色表面	3.5
	R—S 型 (结构表面)			仅采用硬质塑料材质，单 面或双面以及单层或多层 结构性表面	

5 银幕尺寸系列

5.1 普通电影放映画面常用银幕规格见表 2。

表 2 普通电影放映画面

单位为米

序号	尺寸标记	幕面宽	幕面高	主要用途
1	3×2.25	3	2.25	16 mm、35 mm 影片移动放映
2	3.5×2.56	3.5	2.56	
3	4×2.92	4	2.92	
4	4.5×3.29	4.5	3.29	35 mm 影片固定放映（1.375：1）
5	5×3.65	5	3.65	
6	5.5×4.02	5.5	4.02	
7	6×4.38	6	4.38	
8	6.5×4.75	6.5	4.75	
9	7×5.11	7	5.11	
10	7.5×5.48	7.5	5.48	
11	8×5.84	8	5.84	

5.2 变形和遮幅宽银幕电影放映画面常用银幕规格见表 3。

表 3 变形和遮幅宽银幕电影放映画面

单位为米

序号	尺寸标记	幕面宽	幕面高	主要用途
1	6×2.25	6	2.25	16 mm 变形放映
2	7×3.00	7	3.00	35 mm 影片（2.35：1）以下变形和遮幅 放映序号 11~14 可作 70 mm 影片（2.2：1） 放映
3	8×3.40	8	3.40	
4	9×3.83	9	3.83	
5	10×4.29	10	4.29	
6	11×4.69	11	4.69	
7	12×5.11	12	5.11	
8	13×5.54	13	5.54	
9	14×5.96	14	5.96	
10	15×6.39	15	6.39	