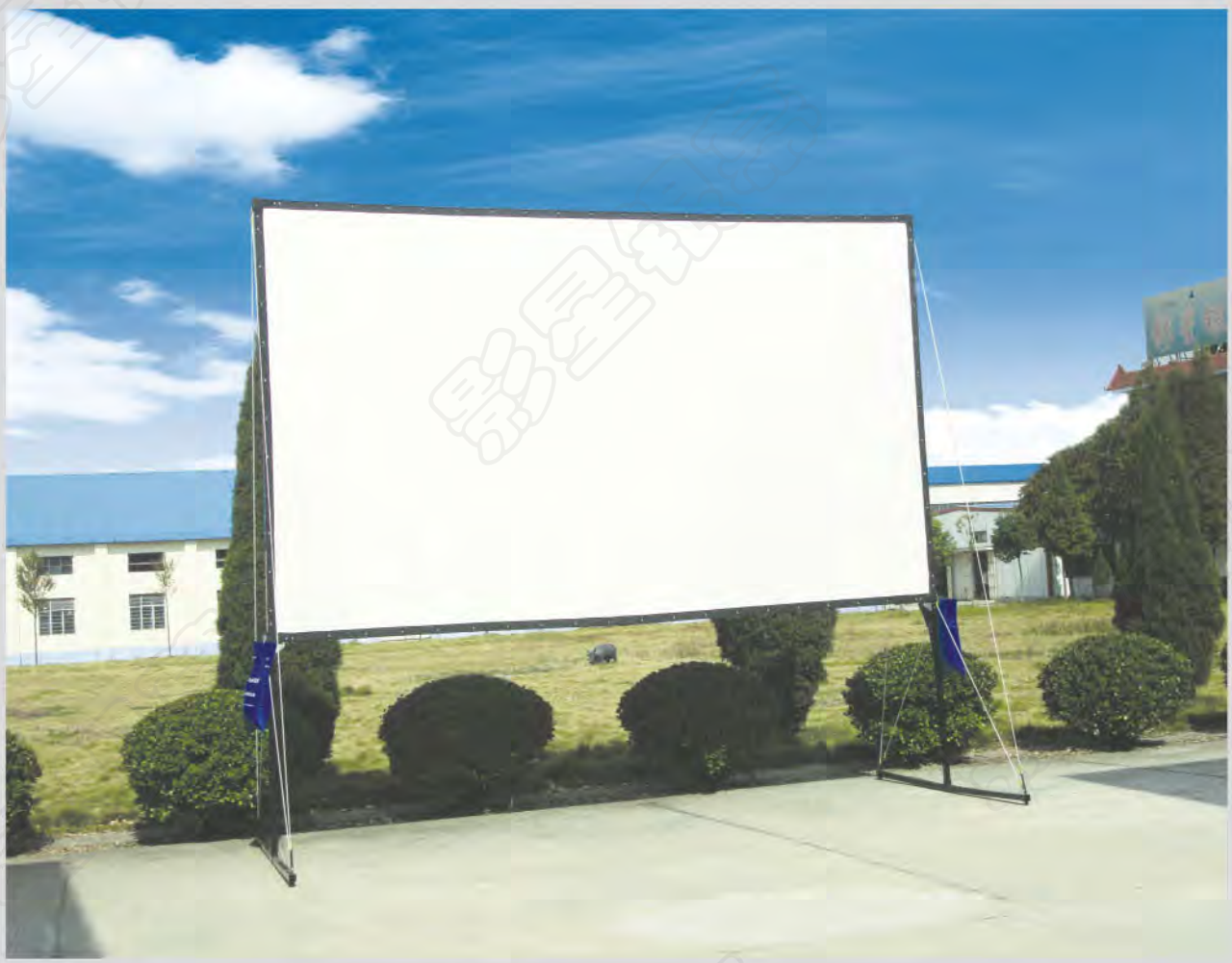
Evergreen
松 柏

LDM—流动银幕（架）产品说明书

LDM–MOBILE SCREEN (FRAME) MANUAL



影 星 银 幕
STAR SCREEN

芜湖影星巨幕有限公司
地 址：芜湖市鸠江经济开发区龙江路68号
电 话：(0553)5311888 5312888
传 真：(0553)5311999
邮 箱：whyxym@263.net

安徽影星银幕有限责任公司
地 址：马鞍山市当涂县太白镇工业集中区
电 话：(0555)6827667 6827668
传 真：(0555)6827669
邮 箱：whyxym@263.net

目　录

CONTENT

一. 企业简介 1
Company introduction

二. 产品概述 2
Productbriefintroduction

三. 流动银幕规格及指标 3
Screen parameters

四. 流动银幕(架)技术特点及规格 4
Frame paramcters

五. LDM银幕架安装 4
Installation

六. 运行与维护 5
Run and maintenance

七. 装箱说明表 6
Packing list

八. 订货须知 6
Order guide

企业简介

影星银幕公司由芜湖影星巨幕有限公司、安徽影星银幕有限责任公司两家公司组成，是集产品研发、生产、销售和工程服务于一体的专业银幕设备生产企业。公司总注册资金1.1亿元，总占地约10.6万平方米，总建筑面积7.2万平方米，拥有十二条大型银幕生产线，最大可一次性制作**100m×25m**的涂层银幕，年产量可达70万平方米，在国内占有70%的市场份额，各项技术指标均处行业第一。

公司共有职工约220人，其中大专以上学历科技人员65人。公司与中国电影科学技术研究所、秦皇岛视听机械研究所两家国家级的研究所合作成立了“银幕技术研发中心”，中心分别设在安徽影星银幕有限责任公司和芜湖影星巨幕有限公司，内设专业的光学、声学、电气、化工等实验及检测室，对银幕标准中的技术指标进行检测、控制。

影星公司作为电影行业银幕及相关幕架设备研发生产的主导企业，公司积极地参与了银幕行业的标准化建设，现已参与起草了包括GB/T13982-2011《反射和透射放映银幕》在内的**7项国家标准**和**27项行业标准**，极大的促进了国内电影银幕市场的标准化与规范化。公司拥有**3项发明专利**，**30项实用新型专利**和多项科研成果，其中先后两次荣获由国家新闻出版广电总局科技委电影专业委员会颁发的**电影技术应用二等奖**（一等奖空缺）。

正因为公司一直致力于标准化研究和技术创新，公司的六大类产品无论是市场占有率，还是技术指标均处于全国第一：**电影银幕、影院银幕架、农村流动银幕、电动卷筒银幕、吊挂幕、消除激光散斑的振动银幕架系统**。

“影星”品牌的知名度也享誉国内外。公司拥有**2件美国注册商标，7件国内注册商标**，其中“**影星**”注册商标于2014年9月被国家工商行政管理总局商标评审委员会认定为“**中国驰名商标**”。2017年4月出版的国际电影期刊*Film Journal*上，影星的LOGO也排在世界同行业**第一位**。



安徽影星银幕有限责任公司鸟瞰图

公司坚持贯彻“造精品银幕、创国际品牌”的质量方针，先后通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证和OHSAS18001职业健康安全管理体系认证，提高了企业的整体素质和管理水平，产品质量的控制水平也显著提高。

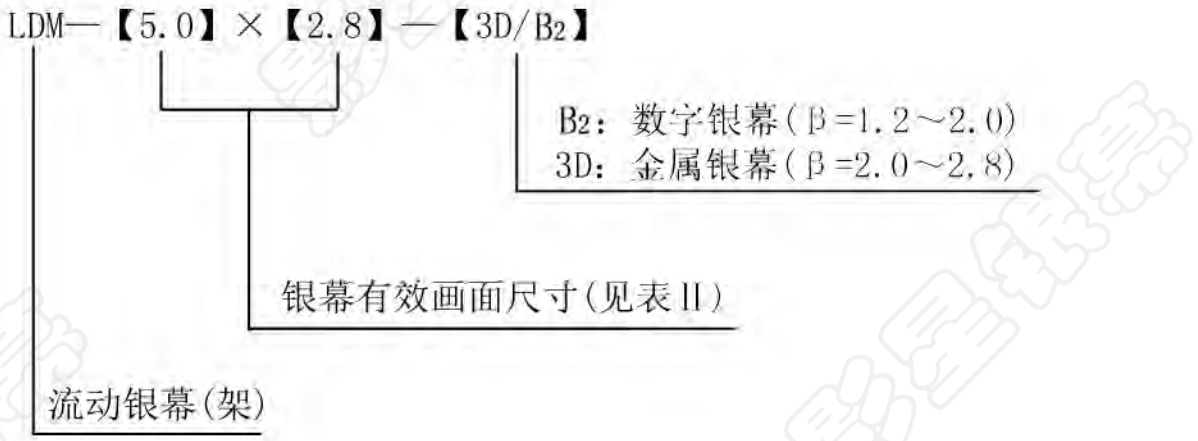
未来十年，影星将继续以技术研发为核心，产品质量为基础，做大做强银幕类产品，成为产品结构合理，技术领先，管理高效的国际专业化产业集团。

二、产品概述

流动银幕（架）是由银幕和银幕边框架等部件组成，适合流动放映。流动银幕（架）没有螺丝等紧固件，不需任何工具，两人安装仅需8分钟，拆卸仅为5分钟，拆装便捷。安装完毕后，可在小于3级风的环境中进行放映（相当于风速3m/s,树叶及微枝摇动不息）；使用配置的长风绳后可在小于4级风的环境中放映，一般5级风速环境中不适合放映。

银幕材质适用于露天和室内各场所使用，银幕画面尺寸准确，边角挺直，轻柔，耐用耐湿，可折叠便于携带。银幕配合本系统的银幕架使用，可使银幕张挂平整，适合放映高清画面。也可单独使用银幕框架部分，装好的银幕框架可在吊挂环境中独立使用（如大棚电影）。

流动银幕（架）型号说明：（以5.0m×2.8m为例）



三、 流动银幕主要技术指标（符合标准 GB/T13982）

表 I

名称 / 参数	3D幕	B 幕	B_2 幕	B_2 幕
亮度系数β	≥2.0	0.8～0.9	1.2～2.0	1.0～1.2
有效散射角2α	≥40°	160°	140°～50°	≥140°
偏振比	≥150：1	/	/	/
阻燃 GB8624-2012	B1级		B1级	B1级
运行环境（℃）	-10℃ ～ 40℃	-10℃ ～ 40℃	-10℃ ～ 40℃	-10℃ ～ 40℃
材质	轻柔，耐水，耐折	耐水，耐折	轻柔，耐水，耐折	轻柔，耐水，耐折
清洗	可清水冲洗。不可机洗。	可用软毛刷和清水冲洗。可机洗。	可用软毛刷和清水冲洗。可机洗。	可用软毛刷和清水冲洗。可机洗。
适用范围	室内外流动放映	室内外流动放映	室内外流动放映	室内外流动放映

绳索及尼龙部件破坏强度表（使用时采用允许强度，为安全系数的3-4倍） 表 II

名　称	破坏强度
Φ6尼龙绳	≤400 kg
5#葫芦圈组件	≤180 kg
幕布固定卡	≤100 kg
其他尼龙件	≤150 kg

流动银幕架尺寸规格：　　表III

型号 LDM	规格	画面宽高比	幕架重量		B₂银幕重量
			铁质	铝质	
	4.5m×2.55m	1.76:1	——	26 Kg	3.0Kg
	5.0m×2.8m	1.78:1	32Kg	28Kg	4.0Kg
	5.0m×3.0m	1.67:1	33Kg	28.5Kg	4.5Kg
	5.5m×3.0m	1.85:1	35Kg	30Kg	6Kg
	7.0m×3.8m	1.85:1	——	39Kg	10Kg

列表所示本厂主导产品，其他银幕尺寸以非标定制

四、 LDM-流动银幕（架）技术特点及规格

LDM流动银幕架的技术特点为：铝合金杆件表面全部黑色静电喷塑处理。幕架外形美观，重量轻便于携带，强度好，拆装方便，适用农村和社区流动放映。

该产品现场不需工具即可组装，尼龙接头部件安装轻松，尼龙接插配合理想。银幕采用尼龙扣固定，使银幕架具有一定的耐冲击力，张挂方便。

银幕具有阻燃、防蛀、重量轻、耐折叠（折叠2000次不影响放映）、受潮不变形、可用清水洗涤、耐寒的特性，运输和储存都很方便。

银幕和幕架安装好后，由风绳攀拉，水砣或其他重物加重，使银幕架具增加抗风载能力。

亦可不安装底脚，用风绳将幕框作吊挂方式供放映使用。（如大棚电影）

五、 LDM-银幕架安装说明（见附图）

1．选择合适的放映场地，打开包装后，注意风力大小，应尽可能保证银幕平面平行于风向。

2、按照流动幕架安装图，将横杆、立杆连接，中立杆插入带有中立杆接头的横



图一　测量3级风中银幕架

杆中，使之形成框架。

3、银幕展开后，将银幕四角固定在拐角银幕扣上，再将银幕张紧，使黑边铝圈扣入相对应的尼龙扣内，利用银幕的张力拉紧幕框，这样操作，即可使幕面平整也可使银幕架受张力定型。（见图一）



图二　银幕在幕框中张挂

4、把脚立杆与框架连接，挂好长短风绳，护脚竖起幕架后，放入底脚座，再用风绳拉紧底脚，当幕架画面尺寸较大时，幕架两侧挂上水袋，增加幕架自身抗风能力。（见图二）



图三护脚竖起

5、在室内放映时，只需短风绳固定底脚即可。

在室外放映时，风速小于4级（4.0m/s压力1.5kg/m²），可增加Φ6长风绳与底脚两端的圆环再行固定，幕架两侧挂上水袋，此时幕架抗倾覆力矩

M=（26+30）kg×1.31m=73.36 kg.M。（见图三）

风速大于4级时，不宜放映。



图四设置水袋可适应三级风

6、在吊挂环境中使用时，将银幕及其框架用长绳吊起，即可使用。

六、运行与维护

1、　在室外放映时，使用条件的环境为：风速5级以下，温度-10℃以上，无降雨和沙尘天气。

2、　银幕收叠前，应保证幕面清洁，将其在高度方向上连续面对面对折三次，形成八层，在长度方向卷折即可装包。

3、银幕架用优质铝合金管或铁管制作，具有一定的防冲击能力，但运输应轻

放，安装、拆卸时应轻插轻抽，避免重压，以免损坏。

七、装箱说明表 （注：以有效画面为5.0m×2.8m为例）

表Ⅳ

序号	部件名称	配置	数量	包装尺寸(L×B×H)mm	毛重(kg)
1#	银幕包	银幕（5.0m×2.8m）	1幅	帆布包（480×240×190）	4kg
		说明书	1份		
		合格证	1份		
2#	银幕架包	横杆	4根	帆布包（1530×260×190）	28kg
		立杆	3根		
		立杆接杆	3根		
		横杆接杆	2根		
		横杆中接杆	2根		
		脚立杆托杆	2根		
		脚横杆	4根		
		Φ6尼龙风绳	2套		

八、订货须知

1、用户须选择表3中有效的画面尺寸。

2、用户须提出银幕的亮度系数和散射角。

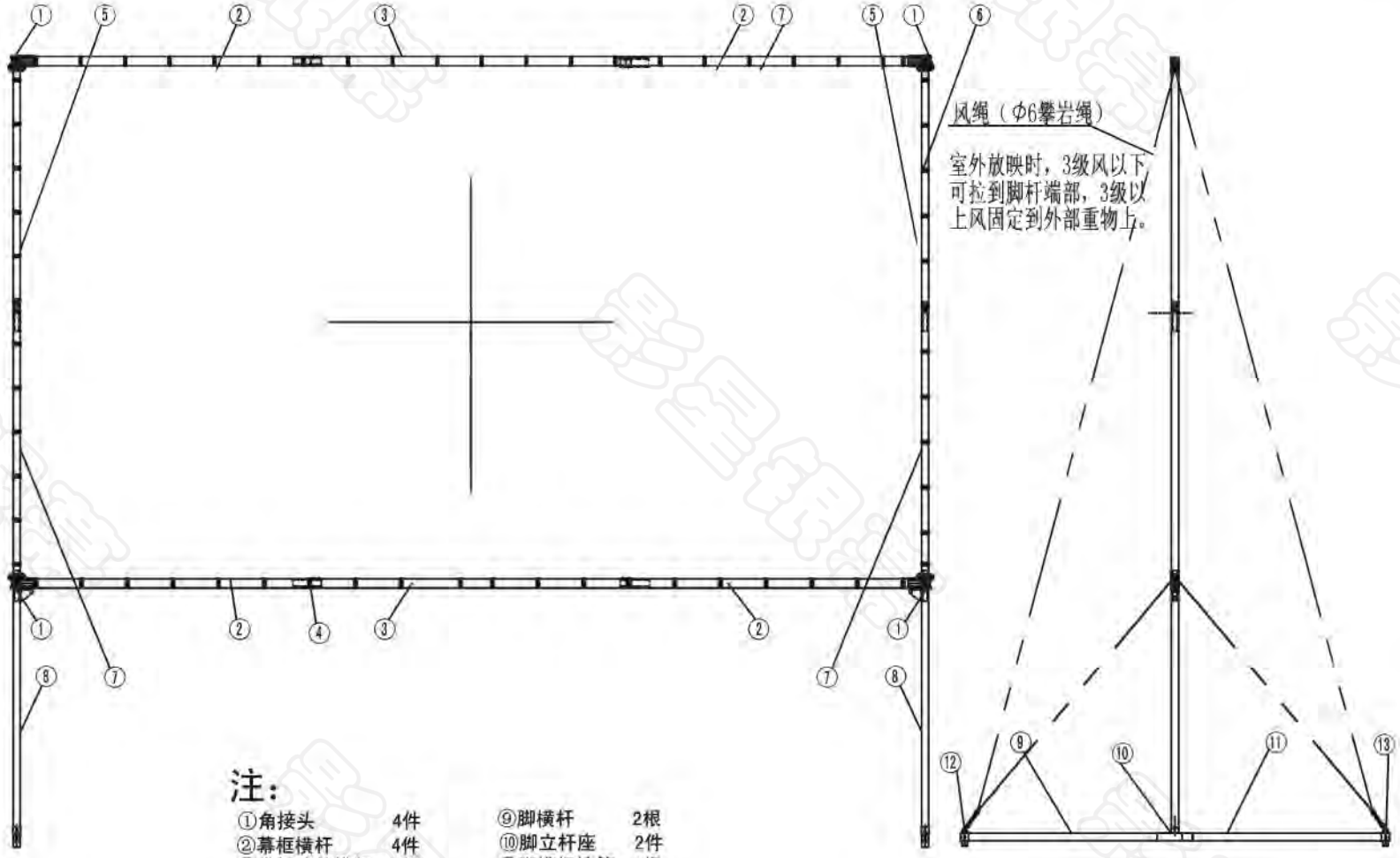
3、用户也可以根据自己放映设备选择画面大小，以非标银幕处理。

4、角接头等塑料配件可选购。

5、联系人：苏演　电话：0555-6827668　6827667　邮箱：whyxym@263.net

九、售后

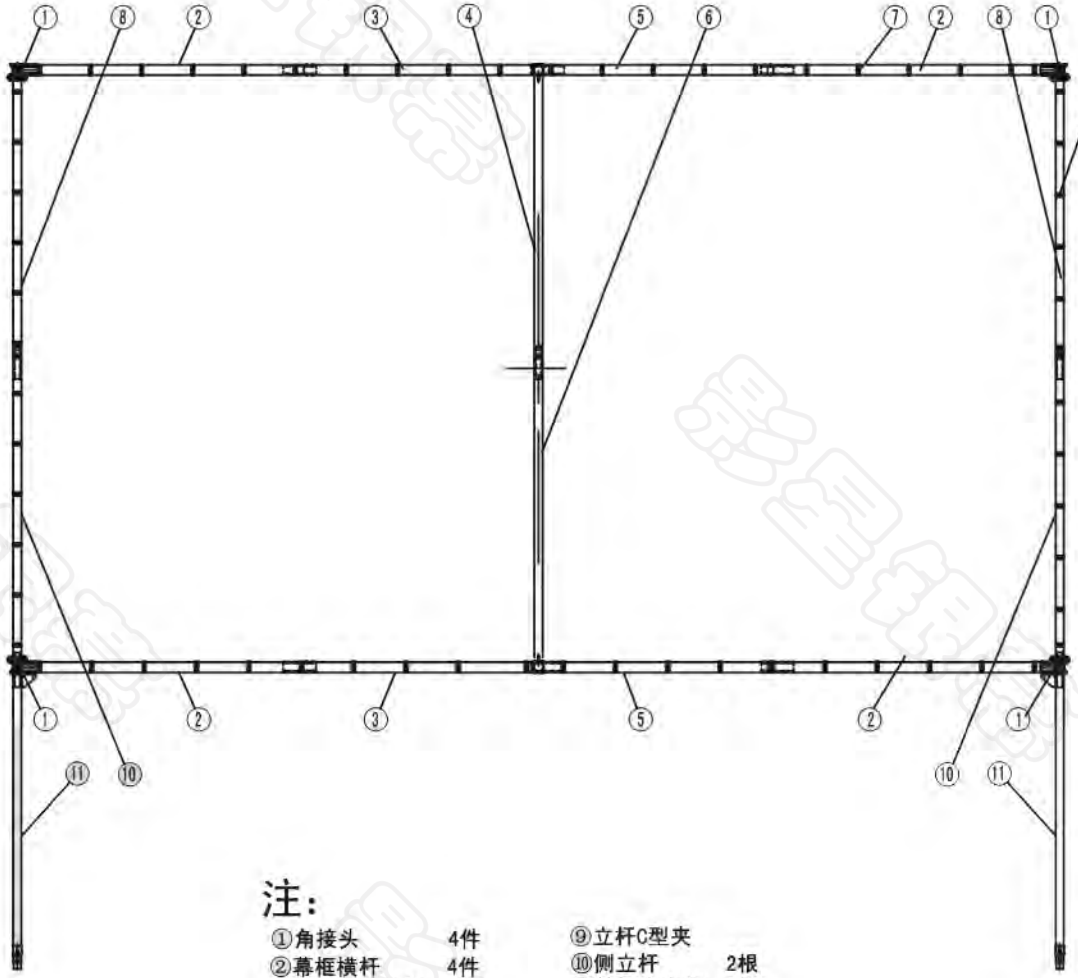
1、购买后一年内，如非人为原因配件损坏，可凭购买发票进行更换。

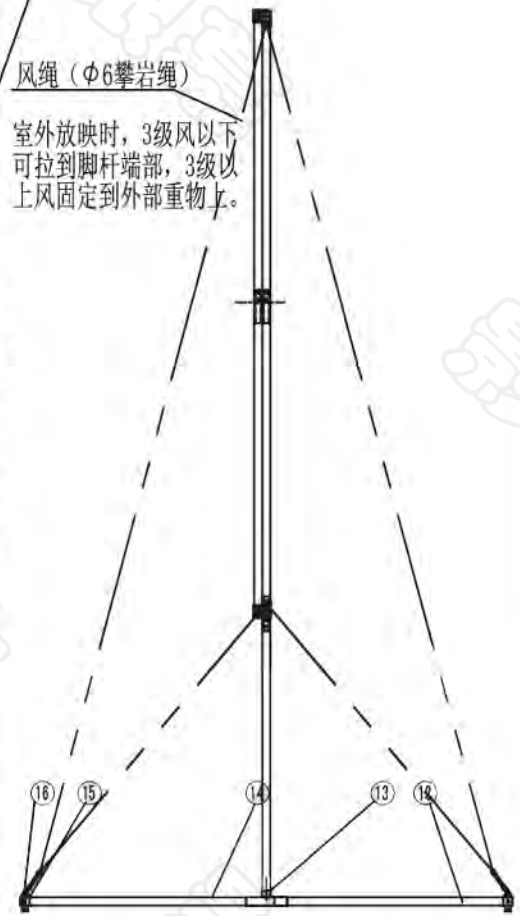


注：

①角接头	4件	⑨脚横杆	2根
②幕框横杆	4件	⑩脚立杆座	2件
③带插头的横杆	2根	⑪脚横杆接管	2根
④横杆 C型夹		⑫塑料端套	4件
⑤侧立杆接管	2根	⑬橡皮脚	4根
⑥立杆C型夹			
⑦侧立杆	2根		
⑧带托脚立杆	2根		

无中立杆(银幕架宽小于5m)幕架图及风绳走向图

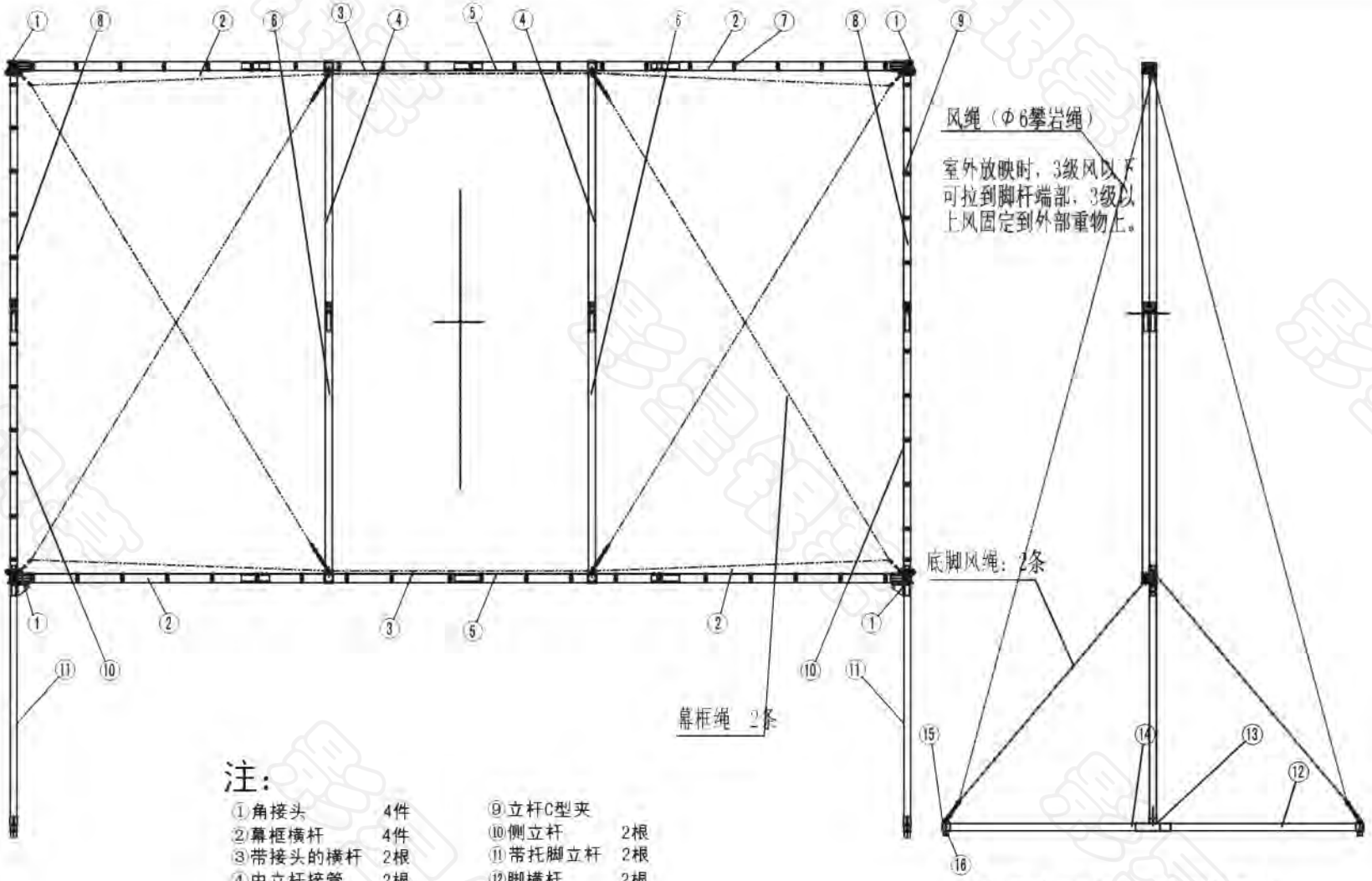




注：

①角接头	4件	⑨立杆C型夹	
②幕框横杆	4件	⑩侧立杆	2根
③带接头的横杆	2根	⑪带托脚立杆	2根
④中立杆接管	1根	⑫脚横杆	2根
⑤幕框横杆接管	2根	⑬脚立杆座	2件
⑥中立杆	1根	⑭脚横杆接管	2根
⑦横杆 C型夹		⑮塑料端套	4件
⑧侧立杆接管	2根	⑯橡皮脚	4根

单根中立杆(银幕架宽5m-7m)幕架图及风绳走向图



注：

①角接头	4件	⑨立杆C型夹	
②幕框横杆	4件	⑩侧立杆	2根
③带接头的横杆	2根	⑪带托脚立杆	2根
④中立杆接管	2根	⑫脚横杆	2根
⑤幕框横杆接管	2根	⑬脚立杆座	2件
⑥中立杆	2根	⑭脚横杆接管	2根
⑦横杆 C型夹		⑮橡皮端套	4件
⑧侧立杆接管	2根	⑯橡皮脚	4根

两根中立杆(幕架宽7m)
幕架图及幕框绳走向图

影 星 银 幕
STAR SCREEN

芜湖影星巨幕有限公司

地 址：芜湖市鸠江经济开发区龙江路68号
电 话：(0553)5311888 5312888
传 真：(0553)5311999
邮 箱：whyxym@263.net

安徽影星银幕有限责任公司

地 址：马鞍山市当涂县太白镇工业集中区
电 话：(0555)6827667 6827668
传 真：(0555)6827669
邮 箱：whyxym@263.net