



中华人民共和国文化行业标准

WH/T 78.6—2017

演出安全 第 6 部分：舞美装置安全

Perform safety—
Part 6: Safety of stage equipment

2017-07-24 发布

2017-10-01 实施

中华人民共和国文化部 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	4
5 分类	4
6 舞美装置安全技术要求	4
6.1 设计原则	4
6.2 荷载	5
6.3 安全系数	5
6.4 稳定程度分析	5
6.5 安全结构	6
6.6 噪声	7
6.7 设计文件	7
7 管理规范	7
7.1 施工和验收的要求	7
7.2 金属结构件	8
7.3 木结构	8
7.4 涂装与装饰	8
8 操作规程	9
8.1 装台/拆台	9
8.2 演出/排练	12
8.3 入库	13
附录 A (规范性附录) 说明书	14
附录 B (资料性附录) 风险评估	15
参考文献	16

前 言

中国境内演出涉及安全标准体系由基础安全标准、技术安全标准、管理安全标准、工作安全标准等系列标准,分别对系统及设备、组织、职业岗位作出安全方面的规定。根据安全保护对象,演出安全逐步实现和完善生产安全、职业安全、质量安全和公共安全等安全保护体系。中国演出安全标准体系按照舞台专业系统划分。

WH/T 78《演出安全》分为以下十个部分:

- 第1部分:演出安全技术通则;
- 第2部分:舞台机械安全;
- 第3部分:舞台灯光安全;
- 第4部分:舞台音响安全;
- 第5部分:舞台视频安全;
- 第6部分:舞美装置安全;
- 第7部分:舞台威亚安全;
- 第8部分:舞台监督及通讯安全;
- 第9部分:舞台幕布安全;
- 第10部分:剧场工艺安全。

本部分为 WH/T 78 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009、GB/T 20002.4—2015 给出的规则起草。

本部分的某些内容可能涉及专利,本部分的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中国演出行业协会提出。

本部分由全国剧场标准化技术委员会(SAC/TC 388)归口。

本部分主要起草单位:国家大剧院。

本部分参与起草单位:中国艺术科技研究所、北京中视节点文化发展有限公司、杭州佳合舞台设备有限公司、北京力超金属结构有限公司、北京壹贰叁舞台艺术设计制作公司、北京科美物料搬运工程有限公司、北京嘉明伟视国际会展有限公司。

本部分主要起草人:徐奇、闫贤良、许航军、杜宝民、钟睿、阮小华、张展、段胜涛、陈珠泉、黄贵江、陈林。

引 言

随着我国演出业的蓬勃发展,舞美和舞美装置快速发展,舞美企业急速增多,舞美装置越来越庞大复杂。与此同时,舞美装置所带来的隐患日益增多,扭伤、摔伤事故频发,系统故障层出不穷,涉及人身安全、演出质量安全的事故时有发生。舞美安全直接关系到观众、演职人员的生命安全,关系到昂贵设备的财产安全,频繁的大型事故发生还会关系到整个演出业的声誉。

舞美装置事故频发的起因主要有:装置属于非标制造和制作,缺乏必要的安全技术要求,也没有相应的行业安全管理,制作公司和剧场管理机构的操作人员也缺乏工作安全操作规程。此外,舞美装置施工公司急速增加,操作人员在素质管理、质量管理、材料管理及安全管理意识上参差不齐、无章可循,致使制作、制造过程埋下很多隐患,一旦后期防护和风险预控跟不上,就会引发事故。事实上,演职人员对新兴的大型舞美装置比较陌生,也没有安全防控意识和经验,常常是有隐患无防护,因而导致事故频发。

标准起草组广泛征询了业内建议、意见,查询了大量的相关资料,在认真总结实践经验并借鉴、参考国内外相关标准的基础上编制了本部分。

本部分对于舞美装置的设计、制作、安装及演出使用全部过程是必不可少的,但本部分的安全要求不能替代安全教育、预防措施和安全监管等其他安全工作。

本部分在执行过程中如发现需要修改和补充之处,请将意见和有关资料寄送中国艺术科技研究所(北京市朝阳区朝来高科技产业园6号楼西侧6层604,邮编:100018,电话010-56718069,Email:zhongguoyishukeji@163.com),以供修订。

演出安全

第 6 部分：舞美装置安全

1 范围

WH/T 78 的本部分界定了舞美装置的相关术语,确立了舞美装置系统的分类,规定了舞美装置安全的技术要求、管理规范 and 操作规程,确立了舞美装置安全的管理体系。

本部分适用于室内或室外与演出活动有关的舞美装置和舞台置景。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 6514—2008 涂装作业安全规程 涂漆工艺安全及其通风净化
- GB 12441—2005 饰面型防火涂料
- GB 50005—2003 木结构设计规范
- GB 50009—2012 建筑结构荷载规范
- GB 50017—2003 钢结构设计规范
- GB 50205—2001 钢结构工程施工质量验收规范
- GB 50206—2012 木结构工程施工质量验收规范
- GB 50222—1995 建筑物内部装修设计防火规范
- GB 50429—2007 铝合金结构设计规范
- GB 50576—2010 铝合金结构工程施工质量验收规范
- GB 50683—2011 现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范
- GB 50755—2012 钢结构工程施工规范
- WH/T 27—2007 舞台机械 验收检测程序
- WH/T 28—2007 舞台机械 台上设备安全
- WH/T 31—2008 舞台灯光 设计常用术语
- WH/T 35—2009 演出场馆设备技术术语 舞台机械
- WH/T 36—2009 舞台机械 台下设备安全
- WH/T 57—2013 演出场馆设备技术术语 音响系统
- WH/T 59—2013 演出场馆设备技术术语 剧场
- JGJ 57—2016 剧场建筑设计规范
- AQ/T 9006—2010 企业安全生产标准化基本规范

3 术语和定义

WH/T 59—2013、WH/T 35—2009、WH/T 31—2008、WH/T 57—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为便于使用,以下重复列出了 WH/T 31—2008、WH/T 35—2009、WH/T 59—2013 中的某些术语和定义。