



团 体 标 准

T/CETA 6—2024

舞台机械 安装施工规程

Stage machinery—Code of practice for installation construction

2024-08-01 发布

2024-11-01 实施

中国演艺设备技术协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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 舞台机械安装施工程序构成 2

 4.1 总体安装施工程序的构成 2

 4.2 单项设备安装施工程序的构成 2

5 舞台机械设备安装 6

 5.1 施工准备 6

 5.2 主舞台升降台(提升式)设备安装 7

 5.3 乐池升降台、后补偿(辅助)升降台及同类设备安装 10

 5.4 车载转台设备安装 11

 5.5 侧补偿(辅助)升降台设备安装 13

 5.6 侧车台设备安装 14

 5.7 乐池升降栏杆设备安装 15

 5.8 木地板铺装 16

 5.9 防火隔离幕设备安装 17

 5.10 升降对开大幕机设备安装 19

 5.11 单点吊机设备安装 21

 5.12 吊杆(架)类设备安装 22

 5.13 灯光吊笼设备安装 23

 5.14 假台口设备安装 25

 5.15 运景吊机设备安装 26

 5.16 电控系统设备安装 27

 5.17 调试 29

 5.18 补漆与挂牌 31

6 安装过程记录信息 32

附录 A (资料性) 安装过程记录表 33

参考文献 34

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国演艺设备技术协会舞台机械专业委员会提出。

本文件由中国演艺设备技术协会标准化技术委员会归口。

本文件主要起草单位：北京北特圣迪科技发展有限公司。

本文件参与起草单位：浙江大丰实业股份有限公司、北京金东高科科技有限公司、甘肃工大舞台技术工程有限公司、江苏金银杏舞台设备有限公司、江苏源丰智能科技有限公司、北京星光斯达机电设备有限公司、广州市智构桁架有限公司。

本文件主要起草人：李同进、郭克虎、郑辉、刘榛、韩凌、荆俊明、田宏裕、于文斌、熊奇、周健钊、龚奎成、张海平。

引 言

为规范舞台机械设备安装工程的具体实施,确保工程质量和安全,促进技术进步,提高经济效益,制定本文件。

本文件的主要技术内容为:

- 程序确立见第4章;
- 操作指示和转换条件见第5章,追溯记录分别描述在操作指示后;
- 追溯记录所需信息见第6章。

本文件的使用者有:

- 舞台机械施工方(第一方);
- 接受方委托的监理(第二方)。

按照《演出场馆设备 舞台机械专业 技术标准体系》的规划,舞台机械专业技术标准分为:

- a) 专业基础标准;
- b) 专业安全标准;
- c) 专业通用标准;
- d) 专业产品标准。

其中,专业通用标准分为:

- 规范;
- 规程;
- 指南。

本文件属于规程标准。

舞台机械 安装施工规程

1 范围

本文件确立了舞台机械设备安装的程序,规定了舞台机械设备安装的操作指示和转换条件,描述了相关的追溯与验证方法。

本文件适用于目前国内常用舞台机械设备安装施工的通用部分,其他类似舞台机械设备安装施工可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 50171—2012 电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范

GB 50231—2009 机械设备安装工程施工及验收通用规范

22D701-3 电缆桥架安装

WH/T 35—2022 舞台机械 术语

WH/T 59—2013 演出场馆设备技术术语 剧场

3 术语和定义

WH/T 35—2022 和 WH/T 59—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

规程标准 code of practice standard

为活动的过程规定明确的程序以及判定该程序是否得到履行的追溯/证实方法的标准。

注 1: 过程包括但不限于设计、制造、安装、维护或使用;评定或检验;接待、商洽、签约或交付等。

注 2: 履行规程标准中由行为指示构成的程序不产生试验结果。

[来源:GB/T 20001.6—2017,3.1]

3.2

指示型条款 instruction provision

表达需要履行的行动的条款。

注: 指示型条款用祈使句表达。

[来源:GB/T 20001.6—2017,3.2]

3.3

舞台中轴线 center line of stage

主舞台区纵向对称中心面在舞台上的投影线。

注: 过台口中点,舞台机械的左右定位基准。

3.4

滑轮梁 pulley beam

舞台上部安装悬吊设备滑轮的承载梁。