

ICS XX. XX. XX

K XX

CETA

中国演艺设备技术协会团体标准

T/ CETA XXX—2020

演艺灯具型号命名规则

Nomenclature for Types of Performing Fixture

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中国演艺设备技术协会 发布

目录

前 言.....II

演艺灯具型号命名规则..... 1

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 型号的组成..... 4

 4.1 灯具型号的组成..... 4

 4.2 灯具型号表示..... 4

 4.2.1 灯具功能类型..... 5

 4.2.2 灯具光源类型..... 6

 4.2.3 灯具光源功率..... 6

 4.2.4 光源特征类型..... 7

 4.2.5 光源细分类型..... 7

 4.2.6 灯体(或光束)驱动方式..... 8

 4.2.7 灯具防护等级..... 8

5 型号命名示例..... 8

前 言

本标准按GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》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这些专利的责任。

本标准由中国演艺设备技术协会提出。

本标准由中国演艺设备技术协会标准工作委员会归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人：

本标准为首次发布。

演艺灯具型号命名规则

1 范围

本标准规定了使用电光源的演艺灯具型号命名方法,适用于本行业范围内的相关灯具。

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,仅所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。

GB7000.1 灯具 第1部分:一般要求与试验

GB/T 2900.65-2004 电工术语 照明

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 32486—2016 舞台LED灯具通用技术要求

WH/T 31—2008 舞台灯光设计常用术语

WH/T 41—2011 舞台灯具通用技术条件

WH/T 83—2019 演出场所电脑灯具通用技术要求

3 术语和定义

GB7000.1、GB/T 2900.65-2004、GB/T 4208-2017、GB/T 32486—2016、

WH/T 31—2008、WH/T 41-2011、WH/T 83-2019界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

演艺灯具 performing fixture

用于演艺场所艺术照明的专业灯具。

3.2

多合一灯 multifunctional fixture

具有光束、图案、染色、切割四种功能中两种或两种以上的灯具。

3.3

像素灯 pixel fixture

采用LED点阵组合实现动态图案的灯具。

3.4

条形灯 strip fixture

多个光源排列成条形的灯具。

3.5

效果灯 Light with special effect

实现特殊灯光效果的灯具。

3.6

白光光源 white light source

用于以发出白光为主要用途的演艺灯具的光源。

3.7

彩色光源 multi-color light source

用于以发出彩色光为主要用途的演艺灯具的光源。

3.8

高色温 high color temperature

大于4000K的色温。

3.9

低色温 low color temperature

小于或等于4000K的色温。

3.10

可变色温 variable color temperature

一定范围内可调节变化的色温。

3.11

电动灯具 motorize fixture

用电机驱动灯体（或光束）水平和垂直运动的灯具。

3. 12

手动灯具 Manually operated fixture

手动改变灯体（或光束）水平和垂直运动的灯具。

4 型号的组成

4. 1 灯具型号的组成

- 灯具型号由以下各部分组成：
- 第一部分:灯具功能类型；
 - 第二部分:灯具光源类型；
 - 第三部分:灯具光源功率；
 - 第四部分:光源特征类型；
 - 第五部分:光源细分类型；
 - 第六部分:灯体(或光束)驱动方式；
 - 第七部分:灯具防护等级；

4. 2 灯具型号的表示

演艺灯具型号命名采用英文大写字母和阿拉伯数字表示。

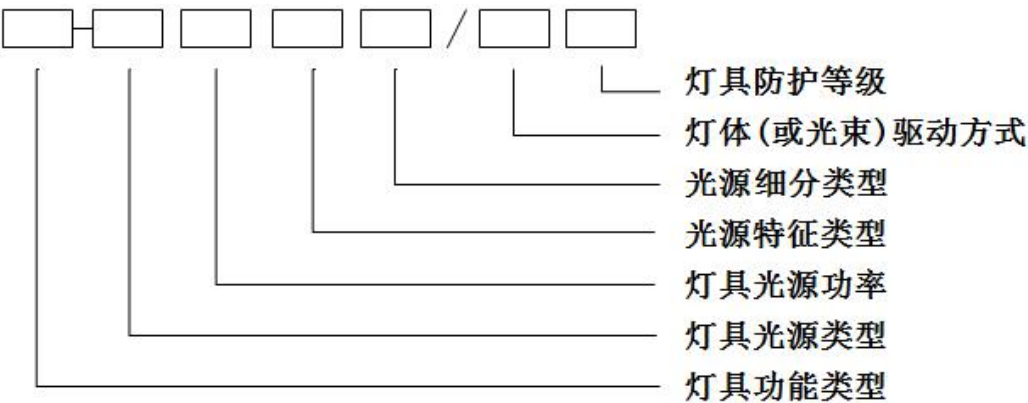


图 1 灯具型号示意图

4.2.1 灯具功能类型

灯具功能类型按表1规定的字母表示。

表1 灯具功能类型

代号	灯具功能类型
B	光束灯
S	图案灯
W	染色灯（单出光口）
WD	染色灯（多出光口）
P	切割灯
BSWP	多合一灯 ¹
FN	菲涅尔聚光灯
PT	平凸聚光灯
DC	定焦成像灯
BC	变焦成像灯
WJ	无透镜聚光灯
ZG	追光灯
DP	定焦帕灯
BP	变焦帕灯
DF	对称泛光灯
FF	非对称泛光灯

TZ	探照灯
XS	像素灯
PS	频闪灯
TX	条形灯
SP	视频灯
XG	效果灯
QT	其它功能灯

注 1：图案、染色、光束、切割四种功能中两种或两种以上的组合

4.2.2 灯具光源类型

灯具光源类型代号按表2规定的字母表达。

表2 灯具光源类型代号

代号	灯具光源类型
W	卤钨光源
Q	气体放电光源
L	LED光源
J	激光光源
T	其他光源 ²

注 2：上述光源以外的光源或由上述不同光源组合的光源

4.2.3 灯具光源功率

4.2.3.1 灯具光源功率是光源的标称总功率，用数字表示（单位为瓦）。

4.2.3.2 相同功率光源的多个出光口灯具宜采用“光源功率（单位为瓦）”
×“光源数量”来表示。

4.2.4 光源特征类型

光源特征类型按表3规定的字母表示。

表3 光源特征类型

代号	光源特征类型
B	白光光源（仅LED光源/激光光源）
C	彩色光源（仅LED光源/激光光源）
Y	荧光灯
J	金卤灯
G	汞灯 ³
X	氙灯

注 3：包括低压汞灯、高压汞灯和超高压汞灯三种。

4.2.5 光源细分类型

光源细分类型按表4规定的字母表示。

表4 光源细分类型

代号	光源细分类型
G	高色温
D	低色温（卤钨光源可不标）
B	可变色温

数字	颜色种类数（仅LED光源/激光光源）
----	--------------------

4.2.6 灯体(或光束)驱动方式

驱动方式类型按表5规定的字母表示。

表5 灯体(或光束)驱动方式

代号	灯体(或光束)驱动方式
D	电动灯具
S	手动灯具

4.2.7 灯具防护等级

防护等级按照实际防护能力标注，IP20可不标，用数字表示防护等级。

5 型号命名示例

示例1：

定焦成像灯：卤钨光源、750W、手动、IP20

型号命名：DC-W750/S

各要素的含义如下：

DC—定焦成像灯

W—卤钨光源

750—光源功率750W

S—手动灯具

示例2:

光束灯: Platinum 20R(超高压汞灯)、470W、高色温、电动、IP65

型号命名: B-Q470GG/D65

各要素的含义如下:

B—光束灯

Q—气体放电光源

470—光源功率470W

G—汞灯

G—高色温

D—电动灯具

65—防护等级IP65

示例3:

染色灯: LED光源、19颗15W4色LED、电动、IP65

型号命名: WD-L15×19C4/D65

各要素的含义如下:

WD—染色灯(多出光口)

L—LED光源

15×19—光源功率15W×19

C—彩色光源

4—颜色种类数为4

D—电动灯具

65—防护等级IP65

示例4:

效果灯：激光光源、300W、白光、低色温、电动、IP20

型号命名：XG-J300BD/D

各要素的含义如下：

XG—效果灯

J—激光光源

300—光源功率300W

B—白光光源

D—低色温

D—电动灯具

示例5:

多合一灯(光束图案染色)、LED光源、600W、白光高色温、电动、IP65

型号命名：BSW-L600BG/D65

各要素的含义如下：

BSW—多合一灯(光束图案染色)

L—LED光源

600—光源功率600W

B—白光

G—高色温

D—电动灯具

65—防护等级IP65