

冷光源应用于新闻演播室的布光思路

·知识之窗·

沈岳清

(桐乡市电视中心,浙江桐乡 314500)

20世纪80年代中期县(市)级电视台新闻演播室都用聚光灯照明,它用电量,产热高,使演播室现场温度很高,演播室的工作条件低劣,播音员和工作人员经常是汗流浹背。随着近年来电视技术的飞速发展,集成度高的CCD数字摄像机已被县(市)级电视台广泛应用,大大降低了对灯光照明基本照度值的要求,而冷光源发出的光线可以达到色温3200K和5500K,完全符合摄像机的使用条件。光线能够保持稳定,没有民用荧光灯那种明显的脉动现象,所摄图像色调基本稳定,画面细节清晰,因而,从20世纪90年代中期冷光源已逐步应用于县(市)级电视台新闻演播室。

那么,如何使用好冷光源,布设好新闻演播室的光呢?

1 要根据冷光源各种灯具的特点来设计灯位

冷光源三基色柔光灯,它灯前都加有柔光板、聚光板和定向格栅,焦点亮斑很集中,所以在照明时一定要对准被摄对象,这就需要根据播音员位置、背景、设计布设好柔光灯的灯位。

根据“三点成像”原理和“环形布光”原则,把灯装在播音员的周围,主光用440W灯、副光用220W灯、眼神光用192W灯、逆光用220~300W灯、背景光用78~100W灯。另外再加侧光灯,这是为了增加立体感,使播音员及整个画面比较清晰。

冷光源的灯具与被摄对象要有合适的距离,该灯发光面积大、射程近、亮度面积小,所以在布光时,正面灯离地面2.6m,离人3m;逆光灯离地面2.85m,离人2.3m;背景灯离地面2.5m,离人2.8m。另外由于人种的不同,白种人、黄种人肤色、发色的不同,冷光源是柔和光线灯具,会使黄色人种播音员的逆光轮廓效果减弱,画面没有层次,而卤钨聚光灯就可产生较强的轮廓效果,如果小功率500W聚光灯和冷光源灯具配合使用,就可使柔和灯照明效果更有立体感,画面透明、清晰,增加了景深,产生了纵深感,达到令人满意的图像效果。

收稿日期 2001-05-24

责任编辑 王燕元

作者简介:

沈岳清(1942-),桐乡市电视中心工程师。

一般来说,几种光线的对比度是这样的:人物主光与副光之比应为2:1.5,人物正面光与逆光之比为1:1.6,人物与背景光之比应为2:1.25。

2 播音员的形象造型

每个播音员都有各自不同的形象,有的脸胖、有的脸长,还有眼珠的明暗、头发的长短、肩膀的宽窄……,要弥补脸型上的欠缺,增添面部的美姿,使播音员形象更加完美,除了新闻演播室布光一般都采用“三点成像”原理和“环形布光”原则,把主光、副光、逆光、背景光等布设好外,另加一至两台192W小型灯作为人物形象修饰之用,根据每位播音员的各自特征作一些调整和补充。例如:播音员有眼袋时,把正面的灯降低一些,眼神不正时,把灯调暗些,这样就弥补了脸上的欠缺,使播音员形象更加完美。

3 背景光处理

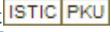
从目前县(市)级电视台情况来看,新闻节目的背景一般都是固定的。冷光源灯光热量小,光线柔和,照度均匀,使用安全,所以只要用合适的灯具放在恰当的位置,比如,灯具可放在背景上方、下方、左方、右方,并注意灯具与背景的距离,掌握好灯光的明暗度,就可摄出完美的背景来。

4 灯光与脸部化妆、衣服的配合

要使电视观众获得逼真的播音员形象,与现场观看有相同的效果,产生一种“回到家”的感觉。柔和光的布光能不能给播音员的形象添色,这在一定程度上同脸部化妆和着衣有直接关系。第一,由于冷光源三基色灯的光色非常柔和,可使播音员脸部显得清楚细腻,但是,该灯的光对红色特别敏感,所以对播音员的化妆宜轻不宜重,宜浅不宜深,宜细不宜粗,对口红应多用浅紫色、茶色或咖啡色。第二,该灯灯光对红色特别敏感。如果播音员穿红色衣服,由于红色衣服的曝光,就会改变播音员脸部的色调,达不到真实的效果。为了减小曝光可利用灯的定向板或加柔光纸来解决。播音员应多穿质感强的衣服,明快的色调,清新的艳色,暗里透明的线条,都比较适合。第三,播音员所穿衣服的颜色要和背景的色调相配合,才能使整个电视画面色彩更加和谐,更加清晰。 ■

欢迎企业和个人投稿

冷光源应用于新闻演播室的布光思路

作者: 沈岳清
作者单位: 桐乡市电视中心, 浙江, 桐乡, 314500
刊名: 电视技术 
英文刊名: TV ENGINEERING
年, 卷(期): 2001, (11)
被引用次数: 1次

引证文献(1条)

1. 赵玉宝, 徐杰, 韩勇 精品课程录播教室灯光系统的设计 [期刊论文]-中国教育信息化·高教职教 2009(5)

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_dsjs200111038.aspx

授权使用: 东南大学图书馆(wfdndx), 授权号: fb0f6f60-f0ba-4ec0-9737-9e9a00d4efd8

下载时间: 2011年3月2日