



中国名校通用管理新标准

中国名校 网络管理新标准

The New Administrative Standard of
Network in China Top Schools

主编：刘青山

中国标准出版社



中国名校行政管理新标准

④

中国名校 网络管理新标准

The New Administrative Standard of
Network in China Top Schools

主编：刘青山

中国标准出版社

目录

第1章 电化教学媒体建设工作执行标准

XXWL-01-001	幻灯媒体建设工作执行标准	3
XXWL-01-002	幻灯教学工作执行标准	7
XXWL-01-003	投影媒体建设工作执行标准	9
XXWL-01-004	投影教学工作执行标准	13
XXWL-01-005	实物投影媒体建设工作执行标准	15
XXWL-01-006	放映屏幕建设工作执行标准	17
XXWL-01-007	摄影媒体工作执行标准	19
XXWL-01-008	收音媒体教学使用工作执行标准	28
XXWL-01-009	录音媒体教学使用工作执行标准	30
XXWL-01-010	CD唱机使用工作执行标准	33
XXWL-01-011	教室音响系统建设工作执行标准	36
XXWL-01-012	影碟机使用工作执行标准	39
XXWL-01-013	扩音机教学应用工作执行标准	41
XXWL-01-014	电唱媒体教学应用工作执行标准	42
XXWL-01-015	录音媒体教学应用工作执行标准	43

XXWL-01-016	电视录像教学工作执行标准	45
XXWL-01-017	视频展示台建设工作执行标准	51
XXWL-01-018	电影教学工作执行标准	54

第 2 章 多媒体网络建设工作执行标准

XXWL-02-001	多媒体计算机硬件配备标准	59
XXWL-02-002	多媒体计算机软件系统操作标准	64
XXWL-02-003	多媒体计算机演播式教学工作执行标准 ...	70
XXWL-02-004	多媒体计算机网络教室教学工作执行标准 .	72
XXWL-02-005	多媒体计算机网络教学工作执行标准	75
XXWL-02-006	多媒体 CAI 研究室工作执行标准	80
XXWL-02-007	多媒体辅助教学系统开发工作执行标准 ...	83
XXWL-02-008	校园网建设工作执行标准	87
XXWL-02-009	教室内网络设计与安装工作执行标准	89
XXWL-02-010	教学媒体选择程序执行标准	93
XXWL-02-011	多媒体课堂教学结构设计工作执行标准 ...	95
XXWL-02-012	计算机辅助教学模式执行标准	97
XXWL-02-013	多媒体组合教学设计工作执行标准	99

第 3 章 教学应用系统开发工作执行标准

XXWL-03-001	幻灯教学室建设工作执行标准	103
XXWL-03-002	投影教学室建设工作执行标准	105
XXWL-03-003	录音广播教学室建设工作执行标准	106
XXWL-03-004	电视录像教学室建设工作执行标准	109
XXWL-03-005	多功能电化教室建设工作执行标准	111
XXWL-03-006	多媒体综合电教室建设工作执行标准	113
XXWL-03-007	语言实验室建设工作执行标准	117

XXWL-03-008	多媒体计算机网络教室建设 工作执行标准	118
XXWL-03-009	微格技能训练教学系统建设 工作执行标准	121
XXWL-03-010	视听电子阅览室建设工作执行标准	125
XXWL-03-011	音频无线传输系统建设工作执行标准	128
XXWL-03-012	校园有线广播建设工作执行标准	134
XXWL-03-013	校园调频广播系统安装与使用标准	140
XXWL-03-014	校园教育电视网络系统建设 工作执行标准	145
XXWL-03-015	卫星电视接收系统建设工作执行标准	154
XXWL-03-016	校园教学网络工程建设工作执行标准	165
XXWL-03-017	计算机辅助教学系统建设工作执行标准 ..	174

第 4 章 教学软件制作与使用工作执行标准

XXWL-04-001	教学软件课题选择标准	189
XXWL-04-002	教学软件编制工作执行标准	190
XXWL-04-003	幻灯教材编制工作执行标准	195
XXWL-04-004	投影教材编制工作执行标准	201
XXWL-04-005	用计算机设计制作幻灯片和 投影片工作执行标准	211
XXWL-04-006	录音教材编制工作执行标准	216
XXWL-04-007	录像教材编制工作执行标准	223
XXWL-04-008	新型数据类教材使用工作执行标准	232
XXWL-04-009	多媒体教学软件设计工作执行标准	239
XXWL-04-010	多媒体教学软件开发工作执行标准	242
XXWL-04-011	电视录像教材编制工作执行标准	247
XXWL-04-012	教育电视栏目设计工作执行标准	257

XXWL-04-013	计算机辅助教学课件设计和编制 工作执行标准	260
XXWL-04-014	多媒体软件编制工具使用标准	266

第5章 计算机教学工作执行标准

XXWL-05-001	计算机教材分析工作执行标准	273
XXWL-05-002	计算机教学工作执行标准	277
XXWL-05-003	上机实习辅导工作执行标准	286
XXWL-05-004	计算机教学批改作业和课外辅导 工作执行标准	288
XXWL-05-005	计算机教学过程阶段性实施标准	289
XXWL-05-006	计算机教学原则标准	293
XXWL-05-007	计算机教学演示法实施标准	298
XXWL-05-008	计算机教学练习法实施标准	300
XXWL-05-009	计算机教学自学指导法实施标准	302
XXWL-05-010	计算机教学谈话法实施标准	303
XXWL-05-011	计算机教学手段运用工作执行标准	306
XXWL-05-012	教学方法选用标准	311
XXWL-05-013	教学方法设计工作执行标准	313
XXWL-05-014	计算机教学模式实施标准	315
XXWL-05-015	课外活动指导工作执行标准	318
XXWL-05-016	计算机教学测评标准	320
XXWL-05-017	计算机教学过程优化工作执行标准	322
XXWL-05-018	计算机技能训练工作执行标准	323
XXWL-05-019	培养计算机能力工作执行标准	328

第1章

电化教学媒体建设 工作执行标准

文 件 名	幻灯媒体建设工作执行标准				
电子文件编码	XXWL-01-001	页 码	4-1	版 次	A/0
幻灯机是利用凸透镜成像的原理，将透明胶片上的影像放大投射到屏幕上的光学传播媒体。其特点是放大倍数高。 一、幻灯机的结构与原理 幻灯机一般由光学系统、调焦系统、换片系统和电路系统4个部分组成。 1. 光学系统 普通幻灯机的光学系统是由光源、反射镜、聚光镜、放映镜头等元件组成。 (1)光源(放映灯泡)：幻灯片本身不发光，它是靠光源发出光照射到幻灯片上，透射后经放大再投射到屏幕上来完成教学信息再现的。幻灯机光源所用灯泡对亮度、色温、几何形状和电学特性有较高的要求。理想的光源应符合：点光源、高亮度、低温升、色温好、启动快和长寿命等6个方面的技术要求。幻灯机多选用功率100~300W的卤钨灯做光源。 (2)反射镜：装在光源后面的凹面镜，其作用是将位于其焦点上的光源向后发射的光按原路返回加以利用，提高光能利用率。 (3)聚光镜：由两片凸面相对的平凸透镜组成。为使靠近光源的会聚透镜尽量接近光源，更有效地利用光能，有些幻灯使用非球面凸透镜。 (4)幻灯片：一些幻灯机把幻灯片放在隔热玻璃和凸透镜之间，也有些幻灯机将其放在凸透镜近前的位置。 (5)放映镜头：幻灯机的放映镜头是多片光学透镜组成的透镜					

文 件 名	幻灯媒体建设工作执行标准				
电子文件编码	XXWL-01-001	页 码	4-2	版 次	A/0
组，透镜组在光路中相当于一个凸透镜。 2.调焦机构 幻灯机的调焦机构有手动、电动和自动调焦三种。手动调焦就是用手转动镜头外部的调焦环，直至在屏幕上得到清晰的画面为止。电动调焦是通过手控开关控制电动机的动作，带动镜头动作来完成调焦过程。自动调焦是在手动或者电动调焦对第一张幻灯片调好焦的基础上，再通过电子电路对以后的每一张幻灯片自动进行调焦。 二、幻灯机的使用 1.安装 (1)幻灯机安装的位置、高度和方位要考虑以下几个因素： ①屏幕上画面的大小。 ②画面的亮度。 ③不影响观看者的视线。 ④便于使用者操作。 (2)按照选定的位置摆放好幻灯机，使放映镜头的主光轴指向屏幕中心并尽可能垂直于屏幕平面。放映镜头的主光轴与水平面之间的夹角不能过大(一般要求小于10°)，夹角过大幻灯机会出现卡片现象。 2.使用 (1)在使用幻灯机前，一定要仔细阅读产品说明书，了解该机性能、特点，检查各种附件是否齐全。					

文 件 名	幻灯媒体建设工作执行标准				
电子文件编码	XXWL-01-001	页 码	4-3	版 次	A/0
(2)幻灯机安放的位置要便于使用。幻灯机与银幕要保持恰当的距离,若使用$1.5\text{m} \times 1.5\text{m}$的银幕,距离约为$4 \sim 5\text{m}$。其高度选择以避免学生头部挡住光线为宜。 (3)装置幻灯片。按预计的放映次序将幻灯片插入幻灯机片盒内。不论是直盒式片盒还是圆盘式片盘,装入幻灯片时一定要使图像倒立,并将幻灯片的药膜面面向光源。 (4)开机前要检查电源线及电器插头是否完好,电压是否符合要求。 (5)开机后要检查风扇马达是否运转。若灯泡、风扇马达分别用两个开关控制,要先开风扇马达开关使其运转,稍等一会儿再开灯泡开关。关机时的操作顺序相反,即先关灯泡开关,后关风扇马达开关。这样可以延长灯泡使用寿命。 (6)调焦。放映时,先要用手旋转镜头筒调焦,使银幕上画面清晰;若机器有自动调焦按钮,先用手粗调,再用按钮细调。放映过程中,换片后也常因片夹厚度不一需要随时进行微调。 (7)放映。各种幻灯机的微调方式不尽相同。幻灯机对每一张幻灯片的微调一般是自动完成的,因此,焦距粗调完成之后,即可开始放映。 (8)放映中发现异常现象,如有异常声响和气味或卡片等故障,一定要停机检查,排除故障后再进行使用。 (9)关机。放映完成之后,应先关闭光源的供电开关。不要立即关闭风扇开关,以利于对灯泡降温 and 排除机箱内的热量。 (10)整理。散热片刻之后,切断电源,盖好镜头盖,盖好防					

文件名

幻灯媒体建设工作执行标准

电子文件编码

XXWL-01-001

页码

4-4

版次

A/0

尘罩，进入保存状态。

需要说明的是：接通光源之前，必须先打开镜头盖。放映过程中，不许有任何物体遮盖机箱，以保证通风良好。

三、幻灯机的维护

1. 幻灯机用完后要加盖防尘罩存放，使用前要用小毛刷或软布清除幻灯机内外的灰尘和污物。

2. 要特别注意光学部分的清洁，不得用手触摸透镜表面。若镜面有灰尘，只能用吹气球、镜头刷吹、刷或用清洁的镜头纸擦拭，不可用普通纸、布等物擦拭。

3. 幻灯机工作时，灯泡周围温度很高，应注意通风冷却，不可挡住或堵塞灯箱的通风孔。

4. 幻灯机每使用200小时左右就要给机械转动部分注润滑油。

5. 在存放和使用过程中应注意防潮，长期不用时，每季度至少通电驱潮一次。

文 件 名	幻灯教学工作执行标准				
电子文件编码	XXWL-01-002	页 码	2-1	版 次	A/0
幻灯教学常用的教学方法有边讲边映式与情景再现式两种。 一、边讲边映式 边讲边映是指教师在放映幻灯片的同时，针对画面进行讲授。 1. 教学中，教师既要指导学生观察画面，又要做必要的讲解。 2. 教师要引导学生有顺序观察和认真思考，帮助学生把握观察对象的特点和本质。 3. 讲解时，教师要把分析课文和分析画面有机地结合起来。对画面分析要紧扣有关的课文。 4. 分析课文时，又要紧密联系画面。讲到主要的地方，最好用教鞭在画面上指点。 5. 讲解和演示幻灯片的快慢，要和学生理解程度结合，不可只顾讲解和演示，而忽视了学生对每张幻灯片的理解。 6. 每张幻灯片的放映时间不宜过长，避免学生眼睛疲劳。 二、情景再现式 1. 情景再现式教学是在幻灯放映时，同时播放录音解说或效果声，使声音和画面同步。这种放映方法可造成某种特殊的气氛，使学生如身临其境，在轻松愉快之中兴趣盎然地进行学习，有助于增强教学效果。 2. 运用情景再现形式教学要注意幻灯片的画面要清晰、感					

文 件 名	幻灯教学工作执行标准				
电子文件编码	XXWL-01-002	页 码	2-2	版 次	A/0
人、富有表现力，录音解说字正腔圆，富有感情色彩，并配以必要的音乐和音响，使人能很快进入教学所需要的意境中去。 3. 幻灯教材除了在课堂放映外，还可在课前、课后放映。课前放映能引起学生学习新课的兴趣，为学习新课打下基础，课后放映可巩固学生所学的知识。					

文 件 名	投影媒体建设工作执行标准				
电子文件编码	XXWL-01-003	页 码	4-1	版 次	A/0
一、投影仪的结构与原理 投影仪一般由光路系统、调焦系统、电话系统三部分组成。其主要系统为光路系统和调焦系统。 1. 光路系统 光路系统由反光镜、光源、新月镜、螺纹透镜、放映镜头和反射镜等部件组成。 (1) 反光镜：投影仪上反光镜是装在光源下面，表面镀膜的凹面镜，其作用和幻灯机相同，都是用来提高光能的利用率。 (2) 光源(灯泡)：一般采用溴钨灯或钨灯做灯源。 (3) 新月镜：一块新月型的透镜，安装在光源和螺纹透镜之间。其主要作用： ①具有隔热作用，降低螺纹透镜的温度。 ②扩大包容角提高光的利用率。 ③缩短聚光系统的焦距，降低机身高度。 (4) 螺纹透镜(也叫菲涅尔透镜)：螺纹透镜一般用有机玻璃或塑料制成，因其折射率小，就将两片螺纹透镜有纹面相对粘在一起使用。一方面汇聚光线；另一方面使光线能均匀地照射在投影片上。 (5) 载物台(片门)：即螺纹透镜上面的平板玻璃，放映时承载放映胶片或实物。 (6) 放映镜头：投影仪的放映镜头等效一个凸透镜。通过支架支撑于机箱上方，主光轴垂直通过螺纹透镜纹的圆心，使位于载物玻璃上的投影片或透明教具等透明件在银幕上成放大的清晰影像。					

文 件 名	投影媒体建设工作执行标准				
电子文件编码	XXWL-01-003	页 码	4-2	版 次	A/0
(7)反射镜：投影仪的最上方是一面正面镀高反射膜的光学玻璃平面镜，也叫投影镜。其作用是： ①改变光轴的方向。 ②把放映镜头射出的倒像反射成正像。 2.调焦系统 投影仪的调焦机构在竖直的支撑臂的一侧，用镶有齿板或摩擦力较大的平面材料，通过调焦旋钮转动齿轮或磨擦压轮使镜头支架能够停在任意合适的位置上，调节放映镜头到载物台或放映胶片的距离，直至在屏幕上获得清晰的画面。 二、投影仪的使用 1.安装 投影仪一般放在讲台的一侧，与屏幕的距离以投射光斑不溢出屏幕为宜。机器高度以机箱不高出前排学生的眼睛与屏幕下沿的视线为准，一般以1.00~1.20m为宜。 2.使用 (1)连接电源：按使用说明书的要求，把投影仪的电源插头插入符合要求的电源插座。 (2)把反射镜向上掀起与水平成40°~50°角，并把镜面转向屏幕。 (3)开机、开灯：打开电源开关，机内电扇电机立即转动，用溴钨灯作光源的投影器，此时灯同时亮。用镝灯作光源的投影器，还须再按下触发键3~5秒(此时应听到触发启动声)，触发之初只发					

文件名	投影媒体建设工作执行标准				
电子文件编码	XXWL-01-003	页码	4-3	版次	A/0
出微弱的灯光，待约一分钟后，才正常发光。使用镙灯光源的投影机进行教学，应提前开机、开灯。 (4)调整：在水平和竖直方向上转动反射镜，使投射光轴垂直通过屏幕中心；前后移动投影机使投射光斑全部投射到屏幕上，调整机箱下的水平调节螺旋，使光斑的上、下边缘与屏幕的上、下边缘重合或平行；调焦使屏幕上出现同心圆形条纹。 (5)调焦：在载物台上放一张投影片，调整调焦旋钮，以屏幕上映出最清晰的像为准。 (6)亮度调节：如果在使用中亮度不够，可打开加亮开关提高亮度。 (7)色度调节：如果屏幕上出现颜色失真，可调节色带调节旋钮，消除画面四周的偏色。 (8)关机：放映完毕，应及时关闭电源，再放下反射镜，盖好防尘罩。 3.使用注意事项 (1)放映时，投影片应尽可能放在载物台中央。 (2)为提高观看效果，放映时应用遮光框把不需要放映的部分遮住，并压实投影片，使之与载物台密合。 (3)当投影较厚的透明实物或教具以及实验时，应根据其厚度，认真调节调焦旋钮，使需要重点显示的部分能在屏幕上最清晰地显示。 (4)若放映过程中灯泡烧毁，要先关闭电源，再旋转灯泡切换旋钮。放映过程中除灯泡烧毁的情况以外，不得随意旋动灯泡切					