附件3：

视频单元标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 标准 |
| 1 | 视频格式 | MP4格式 |
| 2 | 视频编码方式(Codec) | H.264（视频压缩采用H.264 编码方式，封装格式采用MP4） |
| 3 | 视频分辨率  (Resolution) | 提交的高清成片，分辨率不低于720P（1280×720 像素，16:9） |
| 4 | 视频帧率  (Frame Rate) | （1）25 fps 或者 29.97 fps （fps:每秒帧数）；  （2）扫描方式为逐行扫描 |
| 5 | 视频码率  (Bit Rate) | 不低于 8Mbps  （bps：每秒比特数） |
| 6 | 图像效果 | （1）图像不过亮、过暗；  （2）人、物移动时无拖影、耀光现象；  （3）无其它图像质量问题 |
| 7 | 音频格式  (Audio) | 线性高级音频编码格式，Linear AAC(Advanced Audio Coding) |
| 8 | 音频采样率  (Sample Rate) | 采样率不低于48kHz，16位采样 |
| 9 | 音频码率  (Bit Rate) | 不低于1.4Mbps  （bps：每秒比特数） |
| 10 | 音频声道 | 应采用双声道，做混音处理 |
| 11 | 唇音同步 | 课程视频的唇音同步时间≥65毫秒 |
| 12 | 声音效果 | （1）伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象；  （2）解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调 |
| 13 | 剪辑 | （1）剪辑衔接自然；  （2）无空白帧 |
| 14 | 后期动画文字 | （1）后期制作的动画、显示的文字（非字幕文件），不能出现错误；  （2）同一门课程中字体风格一致 |
| 15 | 字幕要求 | 中文授课视频提供对应的中文字幕，英文授课视频提供相应的英文字幕 |
| 16 | 字幕时间轴 | 时间轴准确，字幕出现时间与视频声音一致 |
| 17 | 字幕字数要求 | 每屏只有一行字幕； |
| 18 | 片头 | （1）时长应不超过10秒；  （2）应包括校名及Logo、课程名称、课程知识点、主讲教师信息 |
| 19 | 片尾 | （1）时长应不超过10秒；  （2）应包括制作单位、录制时间、可以有鸣谢单位或个人信息 |
| 20 | 视频长度 | 5~10分钟之间 |