**附件4**

**视频制作标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 标准 |
| 1 | 视频编码方式 | H.264编码 |
| 2 | 视频分辨率 | 高清成片，分辨率不低于1920×1080像素 |
| 3 | 视频帧率 | 25fps（建议不低于24fps） |
| 4 | 视频比例 | 16: 9 |
| 5 | 视频格式 | 需交付两种格式：  输出格式：mov格式  转码格式：mp4格式 |
| 6 | 视频码率 | mov格式：高清成片不低于8Mbps  mp4格式：不低于1Mbps |
| 7 | 扫描方式 | 逐行扫描 |
| 8 | 图像效果 | （1）画面曝光正常，无噪点  （2）人、物移动时无拖影、耀光现象  （3）白平衡正常，无偏色  （4）构图均衡，无跳轴  （5）蓝抠或绿抠时，人物抠像干净，无毛边等 |
| 9 | 音频格式 | Linear AAC(线性高级音频编码格式) |
| 10 | 音频采样率 | 不低于44.1kHz |
| 11 | 音频量化精度 | 8bit |
| 12 | 声道 | 左右双声道 |
| 13 | 音频码率 | 不低于128kbps |
| 14 | 音频信噪比 | 大于50dB |
| 15 | 音频电平 | -12db～-6db，声音无失真，音量大小统一 |
| 16 | 声音效果 | 声音和画面同步，声音清晰、无杂音、无干扰、无破音和电流音 |
| 17 | 剪辑 | 剪辑衔接自然，景别丰富、组接流畅、色彩和曝光统一，无跳帧，无跳跃感 |
| 18 | 后期动画文字 | 后期制作动画、显示的文字风格自然 |
| 19 | 视频长度 | 建议视频的长度不超过10分钟，对于超过30分钟时长的视频，建议按照知识点进行相应的切分 |
| 20 | 字幕 | 统一制作为单独的srt字幕文件，srt字幕文件的文件名与成片的文件名相同。每条字幕要保证与讲课者或者解说者的声音同步且不得有错别字 |