



## RSL 初级（专业一级）现场音响技术考纲说明

### Level 1 Live Sound Technology

发布：英国 RSL 资质奖励有限公司 / 2024 年 10 月

#### 一、目的：

该资格认证是现场混音实践的基础入门证书，由 RSL 为英国以外的国际学员定制，属非英国学历机构监管证书。该认证对学员的背景没有要求。

作为培养认知的资格认证，其目的是帮助学员了解音乐行业的这一工种和音乐技术。通过学习和考核，学员可发掘自己的兴趣，以及是否将来愿意参与这一工种。

#### 二、学习目标

学习目标	评估条件
<b>学员将具备以下能力：</b>	<b>学员将能够：</b>
1. 了解现场音响常用技术和设备的作用、以及如何应用。	1.1 认识和使用现场演出的常用音响设备 1.2 检查音响设备是否正常工作 1.3 做出基本的混音决策
2. 能为现场演出提供基本技术辅助和支持。	2.1 使用正确设备，为现场演出的声音搭建提供协助 2.2 现场演出场合中，能安全操作 2.3 按照技术说明和指令工作 2.4 和非技术工种的客户与同事有效沟通

#### 三、教学中心暨认证场地设备清单

##### 3.1 乐器（现场应有乐手能演奏这些乐器）

- 原声架子鼓
- 小型原声旋律乐器（例如原声木吉他、尤克里里等）
- 电吉他和功放
- 电贝司和功放
- 电子键盘乐器或其他需要 DI 盒的音源设备



### 3.2 技术设备

- 小型动圈麦克风（如 Shure SM57/58）x4
- 大振膜动圈麦克风（如 AKG D112）
- 夹式通通鼓麦克风（小振膜动圈）或再增加 2 个小型动圈麦克风
- DI 盒 x2
- XLR 线 x10
- 麦克风支架 x8
- 至少 12 通道的调音台
- 扩音系统 (PA System)
- 监听耳机
- 耳塞一盒

## 四、健康与安全

考生应能表述现场演出环境的健康与安全措施，包括：

- 绊倒的危险 – 电缆、DI 盒、舞台基础管理
- 重物搬运的注意事项
- 用电安全
- 电声设备的音量
- 搬运重物的正确方法，例如功放设备

## 五、评估方式：现场演出的声场搭建

考核开始之前，每位考生要先展示对音频信号流的基础理解。考生把一个线路电平音源（如手机/笔记本电脑、DAT 录音机或其他播放设备）连接到调音台的一个通道，并设置音频通道，使声音能够通过 PA 系统输出。

考生获得如下一组乐器清单（共 10 种乐器）。考生必须从中选择两种乐器，把它们连接到调音台，其中一种乐器必须使用麦克风。例如，可以选择一个底鼓和一个主唱麦克风，将它们接入调音台。



通道	乐器
1	底鼓 Kick
2	小军鼓（上鼓皮） Snare Top
3	小军鼓（下鼓皮） Snare Bottom
4	高通鼓 High Tom
5	低通鼓 Low Tom
6	电贝司 DI 盒 Bass DI
7	电吉他 Electric Guitar
8	原声吉他（或其他原声乐器） Acoustic Guitar (or other acoustic instrument)
9	主唱 Vocals
10	电子键盘/合成器或其他需要 DI 盒的音源 Electric Keyboard/Synthesiser or other sound source that requires DI

### 第一步：音源和麦克风拾音

根据提供的技术说明，指导老师指导每位考生把一个麦克风/DI 盒接入调音台的相应通道。指导老师会提供麦克风摆放的建议。考生在操作过程中需要保持良好的健康和安全的实践，确保安全搬运重物，并且电缆不会在舞台上造成绊倒危险。

指导老师检查设备是否已安全、正确连接，并进行线路检查。一旦确认电缆设置正确，指导老师把调音台的所有设置归零。

### 第二步：设置增益

指导老师为每位考生分配调音台上的一个音频通道（与他们在上一步连接的通道不同）。考生为该通道设置增益，并根据需要，指导乐手发出声音。

### 第三步：混音

指导老师把调音台的所有推子设置为零，确保扩音系统没有声音输出。然后，指导老师指示乐队成员开始演奏。每位考生要调整推子水平，保证所有乐器都能从观众的角度清晰听到。

### 第四步：健康与安全

考生按顺序回答以下问题。回答问题时，考生可以使用提词卡，但不能照着稿子念或使用提词器。





## 健康与安全问题:

1. 抬起重物时应使用什么姿势? (回答: 考生可用动作示范或口头解释。要包括“保护后背和膝盖”关键词)
2. 如何与另一个人合作搬运物品? (回答: 检查周围环境、讨论搬运计划、保持沟通)
3. 有哪些个人安全防护设备, 可以保证搬运过程的健康与安全? (回答: 手套、靴子、高反光背心)
4. 为了避免人工搬运重物, 可以使用哪些辅助设备? (回答: 推车、或其它助力设备)
5. 哪些设备可用来保护听力? (回答: 耳塞)
6. 列出 3 条用电安全注意事项 (回答: 1. 电器周围没有水; 2. 电器设备未损坏; 3. 电缆未损坏)
7. 就当前个人水平而言, 绝不能接触哪种高压设备? (回答: CEE 型连接器)

## 六、评估标准

评估条件	学习目标	合格 / 不合格
根据指导老师指示, 选择正确的设备	11、2.3、2.4	
按指导老师指示, 在舞台上搭建设备	21、2.3、2.4	
给调音台单一通道设置增益	1.2、2.3、2.4	
使用调音台的音量推子, 给乐队合奏设置正确的音量	1.3	
在整个认证过程中, 操作设备时都能注意健康安全措施	2.2	

考生的实操必须符合所有评估条件, 方可计为合格。

### 联系 RSL

#### 英国 RSL 资质奖励有限公司

Harlequin House, 7 High Street, Teddington TW118EE

#### RSL 中国办公室

瑞思乐 (北京) 咨询有限公司 (RSL 外商独资企业)  
北京市顺义区安泰大街 6 号院中粮祥云国际社区

官网: [www.rslawards.com.cn](http://www.rslawards.com.cn)

邮箱: [info@rslawards.com.cn](mailto:info@rslawards.com.cn)

微信公众号: 英国 ROCKSCHOOL

抖音号: @Rockschool

小红书: 英国 RSL-Rockschool

