

拖车式移动电站 · 舞台、FOH 与转播分开供电

演出 • 音乐节 • 体育赛事

# 演出保电：把“黑场”这件事算掉

工地停电丢的是工期，演出现场停电丢的是观众、转播和口碑。决定成败的是三件事：负载曲线、切换速度、噪声。

**5000 人级户外演出落在 350–500kW**——两台 250kW 并机或一台 500kW，另配 UPS 给调音台、无线话筒、计时和转播。千万不要按铭牌瓦数相加：灯光同时使用率只有 60–70%，可控硅调光还会把功率因数压到 0.7 以下。

## 按场地规模估负载

| 场地 | 灯光 | 音响 + LED | 设计负载 |
|---|---|---|---|
| 酒吧 / 中庭 500 人 | 60–100 kW | 30–50 kW | 120–180 kW · 1 × 200 |
| 音乐节 5000 人 | 200–300 kW | 80–120 kW | 350–500 kW · 2 × 250 |
| 体育场 3 万人 | 500–800 kW | 200–300 kW | 800–1200 kW · 2 × 630 |
| 转播级 | +100–150 kW | +80 kW | 预留 200 · 独立母线 + UPS |

## 决定项目的四件事

- **三个折算系数。**同时使用率 0.6–0.7、功率因数 0.7、裕量 1.15，算下来与铭牌和能差 40%。
- **切换时间。**音响走 UPS ≤10ms，灯光 ≤0.5 秒，LED 屏 1–2 秒。两路独立母线，绝不与市电并列。
- **噪声。**厂界夜间一般按 55dB(A) 控，靠 50m 距离加 2m 声屏障解决，不是把静音箱做厚。
- **电缆。**185mm² 在 200kW 时每 100m 压降 1.8%；超过 150m 就地升压或拆分机组。

**350–500kW**
5000 人演出的设计负载

**≤10ms**
音响侧 UPS 切换时间

**50m**
机组到观众区的最近距离

### 机组与控制

按移动工况选柴油机与发电机，深海/众智控制器，出厂满负载测试并出报告。

### 车载电气

配电柜、电缆卷盘、快速接头、接地装置、液压支腿，按底盘配平。

### 随车文件

中文说明书、电气原理图、负载测试报告、备件清单，可用于验收与落户。

1. **勘查与选型**
   按负荷清单与现场条件定容量、形态与接入方式。
2. **方案与商务**
   出配置单、接入方案与人民币报价，含验收口径。
3. **生产与出厂测试**
   带载测试出报告，随车文件与备件清单一起交付。
4. **到场调试**
   可派人到场接线、切换演练与操作培训。

直接找工程师，不转接客服

**135 1772 8899**

QL8899@hotmail.com · 微信同号

广西柳州市 · 全国发货，铁路 / 公路直达，可派人到场调试

50 / 60 Hz · 常用 / 备用 / 持续三种功率标定 · 可配合电网与政府采购资质文件

扫码看完整页面

负载按常规灯具与 LED 屏估算，最终以灯光图与屏体清单复核。报价为人民币含 13% 增值税，EXW 柳州或含运到项目地，有效期 30 天；场地报批与临电手续由使用方办理。