

类别：移动应急电源车（发电车）

发电机组：可选用沃尔沃、康明斯、斗山（大宇）等系列

汽车底盘：可选用庆铃、依维柯、东风等系列

沃豹移动电源车是我公司自主研发的移动电源设备，具有应急响应迅速、机动性强、使用快捷、操作方便、稳定可靠、设施齐全、环保等显著特点，选用世界知名品牌发动机，并优化降噪、重心布置，采用单元化、标准化设计，车厢采用客车工艺，电源车具有无外电源起动功能。环境适用性强，外型美观大方，可应急提供快速、可靠的电源，是城市应急机制中的核心硬件设备之一。

#### 一、主要配置

电源车主要由汽车底盘、柴油发动机、发电机、控制配电系统、车厢、降噪系统、支撑装置、电缆收放装置、排烟消声系统、供油系统及配套设施等组成。

电源车标准配置：

- \* 汽车底盘
- \* 柴油发动机
- \* 发电机
- \* 底座油箱
- \* 车用控制箱
- \* 车厢
- \* 厢内照明
- \* 降噪装置
- \* 消防器材
- \* 电缆卷盘
- \* 输出电缆
- \* 出线箱
- \* 车用高效消声器及波纹管、弯管
- \* 蓄电池及连接线
- \* 液压（或机械）支腿
- \* 车体个性图案及文字
- \* 高档频闪工程专用警灯（警灯由客户提供，我司代为安装），美观大方，满足抢险作业快速出车警示之目的。

\* 全方位升降照明灯，用于夜间广场、工地等照明，便于夜间工作，升降照明灯安装于车顶，高度、角度可调，有线、无线两种，可全方位旋转，并可远距离遥控操作

\* 快速电缆专用连接器，无需工具、安全便捷

\* 车顶式太阳能充电装置，为发电机组蓄电池提供电源补充，保证电力充沛。

## 二、结构特点

### 1. 发电机组

电源车装配原装进口瑞典沃尔沃柴油发动机和中美合资上海马拉松交流发电机，采用专用的一体式钢结构底座，优化减震设计，根据环境条件装设冷启动装置，安装底座油箱，设有易操作的维护用辅助装置，并留有足够的维修空间，发电机组结构紧凑，性能可靠，燃油消耗低，震动小，环境适应性强，维护方便。

### 2. 控制配电系统

我公司为电源车设计的专用控制配电系统，采用人性化的操作界面，结构紧凑，设有完备的保护和报警系统，电气工艺规范，性能稳定可靠，适用于移动电源使用。

控制配电系统设置电缆输出装置，安全可靠，连接快速方便。可加装终端配电柜，提供三相及单相分路辅助输出，控制室内设有电源插座，以供操作人员工作供电所需。

电源车设有电力输出装置，根据功率大小和使用需要可选择快速接头方式和铜排连接方式。



电力输出快速连接装置

控制配电系统设有照明装置，为 DC24V 供电，便于操作及维护，可保障在机组没启动及没市电时可正常照明，可安装应急灯，以保证紧急时的正常照明。



发电机组室内的照明

### 3. 车厢及降噪系统

车厢采用钢骨架结构及车厢用专用钢板，制作流程采用客车工艺，厢体平整度高，结构性能好，具有防雨、防晒、防尘、防盗、防污染、防腐蚀等特点，表面采用客车工艺油漆处理，外观效果超越常规电源车。

车厢内包括发电机组室、排风消音室，根据需要可设置独立控制室。车厢结构按防雨设计，充分考虑细节处理。车厢侧面设有操作检修门，并加装登舱梯，使用方便简洁。

电源车的降噪系统采用复合多级降噪。车厢厢体为多层结构，使用高效重密度吸音材料，可对不同频率噪声都有较大的吸声效果，厢体内侧面板为冲孔铝板，美观耐用。厢内设置发电机组所需风道，其进风道采用迷宫式结构，并安装有高效重密度吸音材料，有效降低从进风道排放的机组噪声。排风道采用特制消音片，按声音及风道传播流通特性排列装设，最大限度地降低从排风道排放的机组噪声，并保证风道的阻力，满足机组的运行条件。



进风消音室

#### 4. 支撑装置及电缆收放装置

支撑腿固定在汽车大梁，使用时支撑腿向下伸出触地，将车身顶起，使车辆的大部分（或全部）重量由支撑腿支撑，保持车体的平稳，减轻车辆弹簧钢板的负载。使用完毕，支撑腿向上收起收藏，离地有足够的高度，保证有充分的离地高度，确保行车安全、保护轮胎及设备的安全。四只支腿带有锁定保护，在不平的路面使用时按高度差进行调平，与地接触面积大、稳定性强。



液压支腿

电缆收放装置采用我公司自主研发的内驱式电缆卷盘，为手动电动两用电缆卷盘，外观美观大方，结构紧凑，外形尺寸小。电缆卷盘可正反转，可点动，设置专用控制盒，操作方便。电缆卷盘转速适宜，收放电缆速度适中，操作轻松，并加设锁紧机构，保证电缆收卷后的稳定可靠。



车内电缆卷盘

## 5. 排烟消声系统及供油系统

发电机组排烟消声系统安装于车厢内，采用重型工业消声器，复合式消声，根据不同的机组可采用二级复合式消声，保证电源车有可靠的降噪消声效果。排烟消声系统做保温隔热处理，与机组弹性连接。



重型消声器

汽车底盘和发电机组分别设有独立的供油系统。机组油箱可保证机组连续运行，机组油箱设有油位显示，并安装高、低油位报警装置，报警装置安装在操作室，方便检查、监控。油箱配置有加油口，可方便加油操作，箱底布置排污孔，以备检修放油或放水用。供油系统管道设有阀门，可方便检修。供油系统加设油水分离器，可充分保证机组的稳定可靠运行。

## 6. 电源车辅助设备

根据电源厂车使用需要可安装与整车装为一体的辅助设备，包括可全方位旋转的升降照明灯、警报灯等。



升降照明灯及警报灯

升降照明灯装于车顶，不用时收折固定，使用时升高到一定高度，并可 360 度旋转，可线控和无线遥控。

### 7. 电源车附件

电源车配有完备的随机附件，包括机组随机工具、接地钎、接地线、底盘随车工具、随机文件等。



接地钎

底盘随车工具



随机文件

说明：以上仅为功能介绍，具体交付时的配置需订货时合同约定。