

2023 年特种设备电梯作业人员理论知识考试大纲

（一）基础知识

1、电梯作业人员职责

- （1）电梯作业人员基本工作职责；
- （2）电梯作业人员工作要求。

2、电梯机械基础知识

- （1）电梯常用金属材料和润滑材料基础知识；
- （2）机械传动基础知识。

3、电梯电气基础知识

- （1）电流、电压、电阻和欧姆定律的基本概念；
- （2）电功和电功率的基本概念；
- （3）交流电和直流电的特点；
- （4）电源电路基础知识；
- （5）简单电梯用电子电路基础知识；
- （6）电梯常用电气器件基础知识；
- （7）电动机的基础知识；
- （8）电气原理图基础知识。

4、常用仪器仪表

- （1）机械测量工具（卷尺、游标卡尺、塞尺、钢直尺等）；
- （2）电气测量仪器（万用表、钳形电流表、绝缘电阻表等）；
- （3）其他（转速表、声级计、推拉力计、温湿度计、照度计等）。

（二）专业知识

1、电梯的分类和名词术语

- (1) 概述;
- (2) 电梯的规格型号与分类;
- (3) 电梯基本参数;
- (4) 名词术语。

2、曳引驱动电梯基本结构

- (1) 曳引系统;
- (2) 导向系统;
- (3) 重量平衡系统;
- (4) 轿厢系统;
- (5) 门系统;
- (6) 电力拖动系统;
- (7) 电气控制系统;
- (8) 安全保护系统。

3、自动扶梯和自动人行道的的基本结构

- (1) 梯路系统;
- (2) 扶手系统;
- (3) 驱动系统;
- (4) 安全保护系统。

4、液压驱动电梯、杂物电梯、防爆电梯和消防员电梯的基本结构

- (1) 液压驱动电梯;
- (2) 杂物电梯;

- (3) 防爆电梯；
- (4) 消防员电梯。

5、电梯安全操作知识

- (1) 三角钥匙等专用钥匙的安全使用；
- (2) 劳动防护用品的使用；
- (3) 用电安全知识；
- (4) 防火安全知识；
- (5) 机房、轿顶、井道和底坑安全作业知识；
- (6) 电梯故障排除的安全知识；
- (7) 吊装作业安全知识；
- (8) 常用工具设备操作知识；
- (9) 常用试验项目安全知识（平衡系数、限速器校验、制动试验等）；
- (10) 应急救援相关安全知识；
- (11) 危险识别。

6、事故案例分析

(三) 法规标准知识

- 1、《中华人民共和国特种设备安全法》；
- 2、《特种设备安全监察条例》；
- 3、《特种设备作业人员监督管理办法》；
- 4、《特种设备使用管理规则》；
- 5、《电梯维护保养规则》；
- 6、《特种设备生产单位许可规则》；

- 7、《电梯、自动扶梯和自动人行道维修规范》；
- 8、《电梯主要部件报废技术条件》；
- 9、《自动扶梯和自动人行道主要部件报废技术条件》；
- 10、《电梯技术条件》；
- 11、《电梯试验方法》；
- 12、各类电梯检验检测规则；
- 13、各类电梯制造、安装相关标准；
- 14、其他相关的法律、法规、技术标准。