

大型游乐设施修理人员理论知识

(一) 基础知识

1、大型游乐设施修理人员职责

2、大型游乐设施定义及其术语

3、大型游乐设施分类、分级、结构特点、主要参数和运动形式

4、大型游乐设施机械安装、修理基础知识

(1) 机械识图；

(2) 游乐设施常用材料；

(3) 传动系统基础知识（如机械传动、液压传动、气压传动等）；

(4) 大型游乐设施基本结构知识；

(5) 起重吊装安全常识；

(6) 常用测量技术。

5、大型游乐设施电气修理基础知识

(1) 安全用电基础知识；

(2) 大型游乐设施典型电控电路；

(3) 大型游乐设施常用电气元器件；

(4) 按钮颜色标志及其设置。

6、常用仪器仪表及工具

(1) 万用表；

(2) 钳形电流表；

(3) 绝缘电阻测试仪；

(4) 接地电阻测试仪；

(5) 水平仪；

(6) 修理常用工具。

7、水处理基本知识

(二) 专业知识

1、修理方案的制定

2、重要轴、销轴

3、重要受力焊缝

4、安全保护装置结构及功能

5、无损检测部位及其要求

(1) 无损检测常用方法与比例；

(2) 无损检测部位。

6、液压、气动装置检查修理安全要求

7、电器及其控制装置检查修理安全要求

8、避雷装置及其接地

9、修理要求

(1) 机械拆装修理要求

1) 基础及预埋件检查；

2) 机械安装要求及测量；

3) 安全装置拆装及检查；

4) 机械修理后试运转及其记录。

(2) 电气修理要求

1) 绝缘电阻；

- 2) 接地电阻;
- 3) 防雷电阻;
- 4) 电气联锁;
- 5) 电气元器件检查与修理;
- 6) 音响、灯光、信号等;
- 7) 修理调试。

10、运行试验

- 1) 试验条件;
- 2) 分部位、分项目修理调试;
- 3) 整机载荷试验及调试 (含空载试验、偏载试验、满载试验) ;
- 4) 试验数据记录。

11、大型游乐设施在故障、特殊运行工况、事故状态等情况下的应急措施及其现场处理

12、典型事故案例分析

(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、《大型游乐设施安全监察规定》;
- 6、其他相关法律、法规、技术标准。