# 轨道交通教师招聘测试大纲

# 测试模块

## 1.专业能力测试

‎ 主要内容考核个人专业知识和综合能力：城市轨道交通工程制图与车辆工程。

测试时间为120分钟，测试方式为理论笔试。

专业能力测试满分为100分，以50%计入总分，保留小数点后两位。此轮得分75分以下人员不得进入下一环节。

## 2.教学能力测试

采用模拟上课和面谈交流的方式，考生根据抽签教学内容作40分钟准备，模拟上课10分钟，然后面谈交流5分钟。此轮得分75分以下人员不得进入下一环节。

## 3.分值设置

总分=专业能力面试分×50%+教学能力测试分×50%，保留小数点后两位。如出现总分相同人数超过招聘计划，由教学能力测试得分高者录取。

# 二、专业能力测试大纲

## 1.城市轨道交通工程制图

（1）投影原理及基本体、组合体、零件的视图投影画法；

（2）尺寸标注规定和标注方法；

（3）机件的视图表达方法；

（4）齿轮、螺纹的表达方法；

（5）零件图的识读；

（6）正等轴测图转化三视图。

## 2.城市轨道交通车辆构造

（1）城市轨道交通车辆基本知识；

（2）城市轨道交通车体；

（3）城市轨道交通转向架结构与维护；

（4）城市轨道交通车门结构与维护；

（5）城市轨道交通车辆连接装置；

（6）城市轨道交通车辆制动与供风系统的安装与维护；

（7）城市轨道交通车辆牵引系统、辅助电源系统的工作原理；

（8）城市轨道交通列车通信系统

（9）城市轨道交通列车空调系统工作原理及维护

# 三、专业能力测试主要参考教材

1.教材名称：《机械制图》

出版社：中国劳动和社会保障出版社

主编：人力资源社会保障部教材办公室

2.《城市轨道交通车辆构造》

出版社：人民交通出版社

主编：邱志华 彭建武

# 四、教学能力测试参考教材

《城市轨道交通车辆构造》

出版社：人民交通出版社

主编：邱志华 彭建武

# 五、其他

测试使用的草稿纸等均由考场提供，考生需自备文具。即黑色的钢笔（或签字笔）、HB 和 2B 铅笔、橡皮、机械制图绘图工具等。