

目 录

一、适用范围 / 001

二、实习目标 / 001

三、时间安排 / 001

四、实习条件 / 002

（一）实习企业 / 002

（二）设施条件 / 003

（三）实习岗位 / 003

（四）指导教师 / 004

五、实习内容 / 005

六、实习成果 / 005



七、考核评价 / 009

(一) 考核内容 / 009

(二) 考核形式 / 009

(三) 考核组织 / 010

八、实习管理 / 011

(一) 管理制度 / 011

(二) 过程记录 / 011

(三) 实习总结 / 012

附件 / 013

一、适用范围

本标准适用于高等职业院校城市轨道交通车辆技术专业学生的顶岗实习安排，面向轨道交通行业城市轨道交通运营或轨道交通装备企业，针对地铁车辆检修、列车驾驶、车辆安装与调试等岗位。

二、实习目标

学生通过城市轨道交通车辆技术专业顶岗实习，了解企业的运作、组织架构、规章制度和企业文化；掌握岗位的典型工作流程、工作内容及核心技能；养成爱岗敬业、精益求精、诚实守信的职业精神，增强学生的就业能力。

三、时间安排

实习时间至少半年以上，建议安排在第三学年。



四、实习条件

（一）实习企业

本专业顶岗实习主要面向城市轨道交通运营或轨道交通装备企业，实习单位提供岗位与学生所学专业方向一致或相近，对相关企业的要求如下。

（1）企业类型：实习企业原则上应具有独立法人资格，依法经营、管理规范，安全防护条件完备；能满足城市轨道交通车辆技术专业从事地铁车辆检修、列车驾驶、车辆安装与调试等岗位的国有企业。

（2）经营范围：地铁及城市（城际）轨道交通系统项目的投资、筹划、建设、运营管理、设计、监理；系统及设备、材料的采购、监造、租赁、经销；基础设施、公共设施项目的工程建设管理、招标及技术服务；地铁及城市轨道交通系统沿线（站）及相关地区、地下空间资源的开发及管理；利用地铁及城市（城际）轨道交通资源的经营项目和策划、开发、经营管理。

（3）管理水平：企业应具有现代化企业管理理念，管理规范，生产任务充足，有能力帮助解决实习生的食宿及有关学习、生活等问题；能制定规范的生活、作息制度，并按相关规定加强管理。

（4）接纳学生实习之前，应与学校签订顶岗实习协议，强调学生的安全意识和环保意识。

（二）设施条件

（1）安全保障：实习企业应当为学生提供必要的顶岗实习条件和安全健康的顶岗实习劳动环境。不得安排学生从事高空、井下、放射性、高毒、易燃易爆，以及其他具有安全健康隐患的顶岗实习劳动，不得安排学生从事国家规定的第四级体力劳动强度的顶岗实习劳动；不得通过中介机构有偿代理组织、安排和管理学生顶岗实习工作；学生顶岗实习应当执行国家在劳动时间方面的相关规定。

（2）专业设施设备：实习企业配备的设备型号、规格和数量应与其生产纲领、生产工艺相适应；设备技术状况应完好，满足加工、检测精度要求和使用要求；允许外协的设备必须具有合法的技术经济合同书。应具备专用设备，试验、检测与诊断设备，计量器具以及主要手工具。

（3）信息资料：实习企业应拥有专门的档案室存放相应的法律法规及客户档案资料，能提供相关车型的技术文件和维修手册等，能配备必要的计算机互联网设备。

（三）实习岗位

本专业的实习岗位以车辆维修、列车驾驶和车辆安装与调试为主，具体岗位见表1。



表1 城市轨道交通车辆技术专业对应岗位群

序号	职业面向	就业岗位（群）
1	城市轨道交通运营企业 (地铁、城际轨道交通)	初始岗位：车辆检修
		发展岗位：车辆维修调度
		初始岗位：电客车驾驶
		发展岗位：行车调度
2	轨道交通装备企业	初始岗位：车辆安装与调试
		发展岗位：技术员

（四）指导教师

对实习学生采用校内教师指导和实习单位专业实习指导教师联合指导的办法进行，具体要求如下：

企业教师：企业教师应为实习单位的业务骨干，要求政治、业务素质优良，责任心强，有一定的理论水平，并保持相对的稳定。实习单位教师从事本岗位工作3年以上，或具有本实习单位内部中级以上技术认证。为了保证实习效果，原则上每名企业指导教师指导学生人数不超过5人。

校内教师：校内指导教师应为专业教师，至少要有1年以上的工作经历，有一定的实习实训指导经验，教学态度认真，教学效果好。为了保证实习效果，原则上每名学校指导教师指导学生人数不超过15人。

学校教师和实习单位教师通力合作，共同完成对学生的指

导。学校教师要经常到实习单位指导学生理论学习、关心学生思想和生活动态。共同制定学生的实习计划、共同商讨指导问题，并对学生进行周目标抽查考核和整体综合能力的抽查考核。

五、实习内容

本专业的实习岗位以车辆检修、电客车驾驶和车辆安装与调试为主，具体实习内容参见表2。

六、实习成果

实习学生应在顶岗实习结束时提交顶岗实习企业证明材料，必须提交成果（1）（2）（3）中的其中一项。

（1）顶岗实习总结报告一篇。实习总结报告是学生对顶岗实习的全面总结，内容应包括以下几方面：总结个人对顶岗实习工作的认识、态度和表现；总结个人毕业实习的主要工作内容及完成情况；总结个人毕业实习的主要收获与经验教训。要求学生作深入的思考和提炼，全面进行总结，字数应在2 000字以上。原则上要求顶岗实习结束后一周内上交。

（2）实习期间形成的技术方案或论文。论文考核主要通过学生设计（论文）工作量、论文质量、工作能力、写作规范等方面进行评价。



表2 城市轨道交通车辆技术专业岗位群实习内容

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养					
1	岗前培训	1个月	<ol style="list-style-type: none"> 1. 熟悉企业各类规章制度; 2. 熟悉企业文化; 3. 熟悉企业环境、组织架构; 4. 熟悉企业各岗位的主要作业内容、作业流程等 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解企业的工作岗位设置情况; 2. 了解企业文化的内涵; 3. 适应企业的规章制度; 4. 明确安全的重要性 					
			<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">跟岗实习</td> <td rowspan="2">车辆检修</td> <td>日检</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. 车顶电气设备检查; 2. 车内电气设备检查; 3. 车下电气设备检查; 4. 转向架检查; 5. 车门、车体、车钩检查; 6. 空气管路及制动系统检查 </td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作认真、细致,有责任心; 2. 能从工作安排,具备团队合作精神; 3. 会正确使用各种维修及测试仪器; 4. 懂电工电子基础知识 </td> </tr> <tr> <td>定修</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. 车顶电气设备检修; 2. 客室电气设备检修; 3. 司机室电气设备检修; 4. 电子设备检修; 5. 车下电气设备检修; </td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作认真、细致,有责任心; 2. 能从工作安排,具备团队合作精神; 3. 会正确使用各种维修及测试仪器; 4. 懂电工电子基础知识 </td> </tr> </table>	跟岗实习	车辆检修	日检	<ol style="list-style-type: none"> 1. 车顶电气设备检查; 2. 车内电气设备检查; 3. 车下电气设备检查; 4. 转向架检查; 5. 车门、车体、车钩检查; 6. 空气管路及制动系统检查 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作认真、细致,有责任心; 2. 能从工作安排,具备团队合作精神; 3. 会正确使用各种维修及测试仪器; 4. 懂电工电子基础知识 	定修
跟岗实习	车辆检修	日检	<ol style="list-style-type: none"> 1. 车顶电气设备检查; 2. 车内电气设备检查; 3. 车下电气设备检查; 4. 转向架检查; 5. 车门、车体、车钩检查; 6. 空气管路及制动系统检查 			<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作认真、细致,有责任心; 2. 能从工作安排,具备团队合作精神; 3. 会正确使用各种维修及测试仪器; 4. 懂电工电子基础知识 			
		定修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 车顶电气设备检修; 2. 客室电气设备检修; 3. 司机室电气设备检修; 4. 电子设备检修; 5. 车下电气设备检修; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作认真、细致,有责任心; 2. 能从工作安排,具备团队合作精神; 3. 会正确使用各种维修及测试仪器; 4. 懂电工电子基础知识 					
2									

续表

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养	
2	车辆检修	5个月	定修	6. 车门、车体、车钩检修; 7. 空气管路及制动系统检修; 8. 客室空调检修; 9. 司机室增压器检修; 10. 静态检查; 11. 动态试验	1. 工作认真、细致,有责任心; 2. 能服从工作安排,具备团队合作精神; 3. 会正确使用各种维修及测试仪器; 4. 懂电工电子基础知识
			大修	1. 受电弓、转向架、车门、空调机组、轮对、制动系统、牵引电机等部件的拆卸、更换、组装及调试; 2. 门控单元、ATO模块等的电路维修	
	跟图实习		1. 车内、车下巡视; 2. 清点材料,行车登记; 3. 列车激活,设备检查; 4. 驾驶操作; 5. 应急处理	1. 安全意识强; 2. 懂列车驾驶操作规范; 3. 应变能力强; 4. 心理素质过硬	

续表

序号	实习项目		时间	工作任务	职业技能与素养
2	跟区实习	车辆安装与调试	5个月	车辆机械装置安装与调试 (转向架、车体、车门、车钩、制动装置、内饰等)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 熟悉地铁车辆机械装置和电气装置的基本结构; 2. 会进行设备安装, 动手能力强; 3. 懂设备调试流程及技术规范; 4. 能吃苦耐劳, 懂用电安全知识
		机械安装与调试		车辆电气装置安装与调试 (受电弓、高速断路器、牵引逆变器、斩波器、空调通风、照明系统、辅助逆变器、蓄电池等)	

(3) 实习期间完成的实物作品的图文说明材料或音视频说明材料。

(4) 实习周记。实习周记是学生参加毕业实习的原始记录，要求由本人按时、如实填写，对每周的工作进行总结。实习周记原则上要求每周一篇，主要记录本周的主要工作及工作体会等内容，至少12篇。

七、考核评价

(一) 考核内容

顶岗实习成绩应体现学生在顶岗实习阶段学习、工作的综合表现和成果，应从遵守纪律、工作态度、职业素养、专业知识和技能、创新意识、安全生产和实习成果等多方面进行综合评价。学校和实习单位共同制定实习评价标准，共同考核学生实习效果。

(二) 考核形式

顶岗实习考核由实习企业和校方共同完成。具体评价标准参考表3和表4。

考核结果分优秀、良好、合格和不合格四个等级，学生考核结果在合格及以上者获得学分，并纳入学籍管理。学生顶岗实习考核的成绩记入毕业成绩，作为评价学生的重要依据。



表3 企业对实习成绩评定参考标准

序号	内容	参考分值
1	能严格按照要求参加顶岗实习，遵守实习企业相应规章制度，服从管理和安排，不怕脏不怕累，任劳任怨，态度谦逊	30
2	能严格按照指导教师要求完成各项顶岗实习任务	50
3	实习期间有良好的团队意识，能建立和谐的工作关系	10
4	能完成本岗位任务以外的工作，有技术改革和创新意识	10

表4 学校对实习成绩评定参考标准

序号	内容	参考分值
1	学习认真刻苦，尊敬指导教师（师傅），团结合作，得到企业好评	10
2	顶岗实习过程中，能经常性保持与家长、辅导员、班主任及专业指导教师间的联系，及时汇报顶岗过程中的工作体会与心得	20
3	能按要求完成实习周记，记录详细，内容深刻	30
4	实习成果内容充实，格式规范，工作量饱满	40

（三）考核组织

顶岗实习过程考核采取学校和实习企业双方考核，企业对实习学生的评价主要由企业指导教师和企业管理部门（人事部、综合管理部等）协商完成，学校对学生的评价建议组建考核小组，由考核小组共同完成。原则上双方各占50%。

八、实习管理

（一）管理制度

实习单位由学校选择和确定。学生原则上应在学校确定的实习单位范围内进行实习；有条件的学生可以自行联系实习单位，但必须报学校批准，并接受学校、实习指导教师的定期检查。

（1）成立顶岗实习指导小组，指导小组是顶岗实习的具体管理机构。

（2）学生的顶岗实习工作由实习单位的技术人员和校内专业教师共同指导完成，并制定指导计划。

（3）学生在实习单位顶岗实习期间是实习单位的准员工（或称实习员工），要接受实习单位和学校的共同管理。

（4）建立学校、实习单位定期信息通报制度。

（5）学校根据国家有关规定，为学生投保与其实习岗位相对应的学生实习责任保险。保险责任范围覆盖学生实习活动的全过程。

（二）过程记录

（1）学校组织学生顶岗实习应当遵守相关法律法规，并依据相关法律法规制定具体的管理办法。

（2）学校应当对学生顶岗实习的单位、岗位进行实地考察。



(3) 学生到实习单位顶岗实习前，学校、实习单位、学生应签订三方顶岗实习协议，明确各自责任、权利和义务。

(4) 学校和实习单位应当结合顶岗实习的特点和内容共同做好顶岗实习期间的教育教学工作，对学生开展职业技能教育，开展敬业爱岗、诚实守信为重点的职业道德教育，开展企业文化教育和安全生产教育。

(5) 学校和实习单位应加强学生在实习期间的住宿管理，保障学生的住宿安全。

(6) 实习指导教师应当建立实习日志，定期检查顶岗实习情况。

(7) 学校应该充分运用现代信息技术，构建信息化顶岗实习管理平台，与实习单位共同加强顶岗实习过程管理。

(三) 实习总结

学生：顶岗实习结束后，学生要完成书面的顶岗实习报告，从思想和技能两方面进行总结，并找出存在的问题或者不足之处。

指导教师：指导教师应组织召开本小组的实习总结交流会，整理顶岗实习资料，做好顶岗实习总结，并由实习组长汇总形成书面总结。

专业：顶岗实习结束后，应召开专业顶岗实习总结交流会。交流会由顶岗实习学校指导教师、企业指导教师和顶岗学生参加。

附 件

1. 顶岗实习任务书及实习计划

主要包括：目标要求，实习岗位，实习内容，实习时间安排，提交的实习成果，成绩评定，实习要求等。

2. 顶岗实习总结报告

主要包括：顶岗实习基本情况，顶岗实习评价，顶岗实习技术总结，顶岗实习思想道德总结，对顶岗实习的意见和建议等。

3. 顶岗实习三方协议书（格式协议）

主要包括：实习时间及地点，各方权利和义务，实习待遇，协议的生效条件，协议的终止与解除的条款规定等。

说明：以上参考文本具体由各行指委另行发布。