

# 中国铁路武汉局集团有限公司职工培训部

武职培函〔2022〕10号

## 职工培训部关于公布《2022届第二批高职生“2+1”定向培养岗前培训方案》的通知

各机务、车辆、工务、电务系统单位，襄阳供电段、武昌车务段、武汉北车站、武汉车站、宜昌车务段、汉西车务段、襄阳车站、襄阳北车站、十堰车务段、麻城车务段，武汉职工教育培训基地，武汉铁路职业技术学院，湖北铁道运输职业学院，武汉铁路桥梁职业学院，郑州铁路职业技术学院，湖南高速铁路职业技术学院，湖南铁道职业技术学院，湖南铁路科技职业技术学院，包头铁道职业技术学院，广州铁路职业技术学院，哈尔滨铁道职业技术学院，河北轨道运输职业技术学院，黑龙江交通职业技术学院，华东交通大学，吉林铁道职业技术学院，兰州交通大学，辽宁轨道交通职业学院，辽宁铁道职业技术学院，柳州铁道职业技术学院，南京铁道职业技术学院，山东职业学院，陕西铁路工程职业技术学院，石家庄铁路职业技术学院，天津铁道职业技术学院，西安铁路职业技术学院：

为切实做好2022届第二批高职生“2+1”定向培养岗前培训  
工作，按照《关于做好2022届高职生“2+1”定向培养岗前培训  
工作的通知》（武职培电〔2021〕40号）有关要求，现将《2022

届第二批高职生“2+1”定向培养岗前培训方案》公布如下，请相关单位做好培训相关工作。

中国铁路武汉局集团有限公司职工培训部



2022年3月4日

职工培训部

# 2022 届第二批高职生“2+1”定向培养 岗前培训方案

## 一、培训对象

集团公司招收的 2022 届高职院校“2+1”铁路线路工等岗位定向培养生，共 1771 人（其中含 2021 届毕业生 64 名定向生），定向培养实习单位及工种详见附件 1。

## 二、培训实施

### 第一阶段：理论培训

原则上采取集中线下培训方式，集团在武汉铁路职业技术学院设“2+1”定向培养岗前理论培训基地，结合各高职院校定向生专业及人数情况，由武汉铁路职业技术学院牵头、湖北铁道运输职业学院、湖南高速铁路职业技术学院、武汉铁路桥梁职业学院、郑州铁路职业技术学院等五所高职院校组织实施，各工种理论培训阶段培训组织实施详见附件 2（其中货运检查员理论培训由襄阳北车站组织实施）。

培训实施高职院校要按照集团公司各工种“2+1”定向培养岗前资格性培训计划详见附件 3，制定理论阶段具体的授课计划，明确每个培训科目具体的培训内容，培训内容须按照《铁路特有工种技能培训规范》中培训科目指导书有关要求，理论培训教材为《XX 工种铁路职工岗位培训教材》。培训实施高职院校将授课计划发武汉局职工教育培训基地（以下简称“职教基地”）审核后，编制班级组织授课，做好日常班级管理，严把培训质量关。

理论考试组织工作由各培训组织实施高职院校负责落实，包括监考、阅卷、统分。各高职院校按照《高职生“2+1”定向培养岗前资格性培训考试卷》（样卷样式见附件4）命题三套（A、B、C）理论试卷，考试前一周传送至职教基地，职教基地负责考试试卷的组卷，并在考试前三天将试卷（电子）反馈给各高职院校。理论考试要依据《铁路特有工种技能培训规范》考核内容及要求，试卷总分100分，考试成绩合格标准为60分。理论培训考试结束后，各培训高职院校要及时将成绩汇总表（附件5）及考试试卷提交给职教基地（考试试卷按定向生定向培养实习单位分类整理、装袋密封并附成绩表）。

送培高职院校按每人天30元的标准向牵头组织本次理论培训的武汉铁路职业技术学院支付理论培训期间培训费，2021年毕业的定向生理论培训相关费用由学员个人自行承担，参培学员住宿由培训承办高职院校统一安排（学员自备卧具），学员伙食自理。送培高职院校要按照培训安排及时通知本校定向生按时参培。

### **第二阶段：劳动安全培训（含入路教育）**

由职教基地统一组织实施，培训完成后进行劳动安全考试，考试考核要求依据《铁路劳动安全培训规范》，试卷总分100分，考试成绩合格标准为90分。

### **第三阶段：实作培训**

由职教基地统筹、实作培训单位主办，实作培训配合单位协办，各工种实作培训阶段培训组织实施详见附件6（线路工、通

信工实作培训地点在武汉铁路职业技术学院)。实作培训主办单位要按培训计划制定实作阶段具体的教学计划,明确每个培训科目具体的培训内容并组织实施培训。实作培训主办单位按照50人一个班配备兼职班主任,兼职班主任需由职教基地统一培训,考核合格后持证上岗,负责做好定向生实作期间日常管理工作,实作培训配合单位要按实作培训主办单位要求协助做好实作培训期间的培训管理工作。实作培训形式可采取集中脱产或师带徒方式,实作培训前实作培训主办单位须对定向生进行拟任工种的专业安全培训。实作考试内容、项目及要依据《铁路特有工种技能培训规范》考核内容及要求,总分100分,考试成绩合格标准为60分。

#### **第四阶段: 跟班学习阶段**

由各定向培养实习单位组织实施,并负责做好学员管理及后勤服务工作等。现场跟班学习前定向培养实习单位须对定向生进行三级安全教育,跟班学习及三级安全教育要按照《中国铁路武汉局集团有限公司“三新”人员培训管理办法》(武铁教〔2018〕54号)有关要求落实。跟班学习时间可参考《国铁集团关于明确院校毕业生分配岗位和任职资格时间的通知》(铁办劳卫【2020】34号)有关要求。对于6月底未完成跟班学习时间的定向生可在招录后再按要求继续完成跟班学习。

### **三、培训总结**

定向培养岗前资格性培训考试完成后,职教基地于6月20日前将定向培养岗前资格性培训情况汇总表(附件7)反馈给

集团公司职培部，经职培部审核后挂网公布。

培训结束后，职教基地要将定向培养岗前资格性培训办班相关资料集中保存，待定向生正式入职后及时将资格性培训试卷等资料反馈给定向生所在单位，定向生所在单位按要求为其建议技术档案。

#### 四、有关要求

1. 各高职院校须为本校定向生和武汉局签《高职生“2+1”定向培养实习协议》（附件8），并在定向生实作培训前将《高职生“2+1”定向培养实习协议》反馈至职教基地。

2. 职教基地要加强对牵头高职院校培训过程的督导，统筹安排人员到相关高职院校巡考、监督，对培训过程、办班资料、考试组织、阅卷质量进行抽查。为检查培训质量，职教基地按10%比例对定向生抽样进行理论复核考试，并向高职院校通报抽样考试情况。

3. 高职生“2+1”定向培养岗前培训内容以《铁路劳动安全培训规范》、《铁路特有工种技能培训规范》等要求内容为主，理论培训阶段各高职院校要为本校定向生配发《XX工种铁路职工岗位培训教材》（统一购置或自购均可），如定向生无培训教材视为理论培训不合格。职教基地要结合各工种实际，为定向生征订实作阶段必备的培训教材。

4. 定向培养实习单位要按要求为定向生配置在实作培训及跟班学习期间劳动防护服和安全保护用品。

5. 按照集团公司“通过‘2+1’高职生培训促进教学资源库建

设”的思路，各定向培养实习单位要结合“2+1”高职生实作培训，完成岗位技能教学片的开发任务。岗位技能教学片的开发费用纳入“2+1”高职生培训总预算，由各站段提交清算申请，职培部据实清算。

此培训项目负责人及联系方式：

集团公司职培部：徐 艳，电话：051-21501，15971456084；

职教基地培训科：白红杰，电话：051-65609，13849757558。

附件：

1. 定向培养实习单位及工种
2. 各工种理论培训阶段培训组织实施
3. 各工种“2+1”定向培养岗前资格性培训计划
4. 高职生“2+1”定向培养岗前资格性（理论）培训考试卷（样卷）
5. 定向培养岗前资格性培训（理论）成绩汇总表（样表）
6. 各工种实作培训阶段培训组织实施
7. 定向培养岗前资格性培训情况汇总表
8. 高职生“2+1”定向培养实习协议

## 附件 1

## 定向培养实习单位及工种

定向培养实习单位	电力机车副司机	电力机车钳工	电力机车电工	动车组机械师(地勤)	客车检车员	货车检车员	助理值班员(内勤)	助理值班员(外勤)	货运员	货运检查员	客运员	连结员	线路工	大型养路机械操作工	接触网工	通信工	信号工	总计
麻城车务段							2	17	6									25
武昌车务段							6	16	15									37
汉西车务段							5	8	5		8	15						41
武汉车站								5										5
襄州运营维修段								5	2				10			10	5	32
江岸车辆段						90												90
江岸机务段		28																28
麻城工务段													44					44
十堰车务段							5		10			13						28
武昌客车车辆段					10													10
武昌南机务段	2	58																60
武汉北车站												15						15
武汉大功率机车检修段		35																35
武汉大型养路机械运用检修段														83				83
武汉电务段																	36	36
武汉动车段				229														229
武汉高铁工务段													7					7
武汉工务大修段													26					26
武汉桥工段													89					89
武汉通信段																62		62

襄阳北车站										6		30						36
襄阳车辆段						30												30
襄阳车站									5		17	23						45
襄阳电务段																	82	82
襄阳工务段													97					97
襄阳供电段															82			82
襄阳机务段	42	100	83															225
信阳电务段																		19
信阳工务段													24					24
宜昌车务段									7		7	34						48
宜昌综合维修段													88		12			1
总计	44	221	83	229	10	120	18	51	50	6	32	130	385	83	94	72	143	1771

附表 2

## 各工种理论培训阶段培训组织实施

定向培养工种岗位	定向生所在的学校人数		培训组织实施单位	理论阶段培训起止时间	备注
	定向生所在的学校	定向生人数合计			
货运员	哈尔滨铁道职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院	3月21日-4月2日	武汉铁路职业技术学院共培训30人，其他高职院校做好人员送武汉铁路职业技术学院培训工作，郑州铁路职业技术学院培训20人(为本校定向生)。
货运员	河北轨道运输职业技术学院	2	武汉铁路职业技术学院		
货运员	黑龙江交通职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院		
货运员	湖北铁道运输职业学院	5	武汉铁路职业技术学院		
货运员	湖南高速铁路职业技术学院	4	武汉铁路职业技术学院		
货运员	湖南铁路科技职业技术学院	3	武汉铁路职业技术学院		
货运员	吉林铁道职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院		
货运员	南京铁道职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院		
货运员	武汉铁路桥梁职业学院	2	武汉铁路职业技术学院		
货运员	武汉铁路职业技术学院	10	武汉铁路职业技术学院		
货运员	郑州铁路职业技术学院	20	郑州铁路职业技术学院		
<b>货运员</b>	<b>合计</b>	<b>50</b>			
货运检查员	吉林铁道职业技术学院	2	武汉局襄阳北车站	3月21日—4月1日	襄阳北车站共培训6人，各相关高职院校做好人员送襄阳北车站培训工作。
货运检查员	郑州铁路职业技术学院	2	武汉局襄阳北车站		
货运检查员	湖南高速铁路职业技术学院	1	武汉局襄阳北车站		
货运检查员	武汉铁路桥梁职业学院	1	武汉局襄阳北车站		

<b>货运检查员</b>	<b>合计</b>	<b>6</b>			
客运员	哈尔滨铁道职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院	3月21日—4月1日	武汉铁路职业技术学院共培训25人,其他高职院校做好人员送武汉铁路职业技术学院培训工作,郑州铁路职业技术学院培训7人(为本校定向生)。
客运员	黑龙江交通职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院		
客运员	湖北铁道运输职业学院	5	武汉铁路职业技术学院		
客运员	湖南铁路科技职业技术学院	6	武汉铁路职业技术学院		
客运员	辽宁轨道交通职业学院	1	武汉铁路职业技术学院		
客运员	武汉铁路桥梁职业学院	8	武汉铁路职业技术学院		
客运员	武汉铁路职业技术学院	3	武汉铁路职业技术学院		
客运员	郑州铁路职业技术学院	7	郑州铁路职业技术学院		
<b>客运员</b>	<b>合计</b>	<b>32</b>			
助理值班员(内勤)	吉林铁道职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院	4月6日-4月12日	武汉铁路职业技术学院共培训7人,其他高职院校做好人员送武汉铁路职业技术学院培训工作,郑州铁路职业技术学院培训11人(为本校定向生)。
助理值班员(内勤)	武汉铁路桥梁职业学院	5	武汉铁路职业技术学院		
助理值班员(内勤)	武汉铁路职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院		
助理值班员(内勤)	郑州铁路职业技术学院	11	郑州铁路职业技术学院		
<b>助理值班员(内勤)</b>	<b>合计</b>	<b>18</b>			
助理值班员(外勤)	包头铁道职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院	4月6日-4月12日	武汉铁路职业技术学院共培训50人,其他高职院校做好人员送武汉铁路职业技术学院培训工作,郑州铁路职业技术学院培训1人(为本校定向生)。
助理值班员(外勤)	广州铁路职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院		
助理值班员(外勤)	湖北铁道运输职业学院	1	武汉铁路职业技术学院		
助理值班员(外勤)	湖南铁道职业技术学院	2	武汉铁路职业技术学院		
助理值班员(外勤)	柳州铁道职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院		

助理值班员（外勤）	武汉铁路桥梁职业学院	7	武汉铁路职业技术学院		
助理值班员（外勤）	武汉铁路职业技术学院	37	武汉铁路职业技术学院		
助理值班员（外勤）	郑州铁路职业技术学院	1	郑州铁路职业技术学院		
<b>助理值班员（外勤）</b>	<b>合计</b>	<b>51</b>			
连结员	广州铁路职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院	3月21日—4月1日	武汉铁路职业技术学院培训84人，武汉铁路桥梁职业学院培训27人（为本校定向生），郑州铁路职业技术学院培训19人（为本校定向生）其他高职院校做好人员送武汉铁路职业技术学院培训工作。
连结员	湖北铁道运输职业学院	7	武汉铁路职业技术学院		
连结员	湖南高速铁路职业技术学院	9	武汉铁路职业技术学院		
连结员	湖南铁道职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院		
连结员	湖南铁路科技职业技术学院	5	武汉铁路职业技术学院		
连结员	陕西铁路工程职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院		
连结员	武汉铁路桥梁职业学院	27	武汉铁路桥梁职业学院		
连结员	武汉铁路职业技术学院	60	武汉铁路职业技术学院		
连结员	郑州铁路职业技术学院	19	郑州铁路职业技术学院		
<b>连结员</b>	<b>合计</b>	<b>130</b>			
电力机车副司机	郑州铁路职业技术学院	43	郑州铁路职业技术学院	2月14日-3月12日	郑州铁路职业技术学院培训44人，武汉铁路职业技术学院送培。
电力机车副司机	武汉铁路职业技术学院	1	郑州铁路职业技术学院		
<b>电力机车副司机</b>	<b>合计</b>	<b>44</b>			
电力机车电工	黑龙江交通职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院	3月21日-4月12日	郑州铁路职业技术学院培训22人（为本校定向生），武汉铁路职业技术学院培训61人，其他高
电力机车电工	湖北铁道运输职业学院	4	武汉铁路职业技术学院		
电力机车电工	湖南高速铁路职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院		

电力机车电工	湖南铁道职业技术学院	2	武汉铁路职业技术学院		职业院校做好人员送武汉铁路职业技术学院培训 工作。
电力机车电工	湖南铁路科技职业技术学院	2	武汉铁路职业技术学院		
电力机车电工	吉林铁道职业技术学院	2	武汉铁路职业技术学院		
电力机车电工	武汉铁路桥梁职业学院	3	武汉铁路职业技术学院		
电力机车电工	武汉铁路职业技术学院	46	武汉铁路职业技术学院		
电力机车电工	郑州铁路职业技术学院	22	郑州铁路职业技术学院		
<b>电力机车电工</b>	<b>合计</b>	<b>83</b>			
电力机车钳工	广州铁路职业技术学院	1	湖北铁道运输职业学院	3月21日-4月6日	湖北铁道运输职业学院 培训44人，武汉铁路职 业技术学院培训129人 (为本校定向生)，郑州 铁路职业技术学院培训 48人(为本校定向生)， 其他高职院校做好人员 送湖北铁道运输职业学 院培训工作。
电力机车钳工	哈尔滨铁道职业技术学院	1	湖北铁道运输职业学院		
电力机车钳工	黑龙江交通职业技术学院	2	湖北铁道运输职业学院		
电力机车钳工	湖北铁道运输职业学院	17	湖北铁道运输职业学院		
电力机车钳工	湖南高速铁路职业技术学院	6	湖北铁道运输职业学院		
电力机车钳工	湖南铁道职业技术学院	5	湖北铁道运输职业学院		
电力机车钳工	湖南铁路科技职业技术学院	6	湖北铁道运输职业学院		
电力机车钳工	吉林铁道职业技术学院	2	湖北铁道运输职业学院		
电力机车钳工	兰州交通大学	1	湖北铁道运输职业学院		
电力机车钳工	石家庄铁路职业技术学院	2	湖北铁道运输职业学院		
电力机车钳工	武汉铁路桥梁职业学院	1	湖北铁道运输职业学院		
电力机车钳工	武汉铁路职业技术学院	129	武汉铁路职业技术学院		
电力机车钳工	郑州铁路职业技术学院	48	郑州铁路职业技术学院		

<b>电力机车钳工</b>	<b>合计</b>	<b>221</b>			
动车组机械师（地勤）	湖北铁道运输职业学院	17	湖北铁道运输职业学院	3月21日-4月17日	湖南高速铁路职业技术学院培训21人（为本校定向生），武汉铁路职业技术学院培训141人（为本校定向生），湖北铁道运输职业学院培训50人，郑州铁路职业技术学院培训17人（为本校定向生），其他高职院校做好人员送湖北铁道运输职业学院培训工作。
动车组机械师（地勤）	湖南高速铁路职业技术学院	21	湖南高速铁路职业技术学院		
动车组机械师（地勤）	湖南铁道职业技术学院	9	湖北铁道运输职业学院		
动车组机械师（地勤）	湖南铁路科技职业技术学院	18	湖北铁道运输职业学院		
动车组机械师（地勤）	华东交通大学	1	湖北铁道运输职业学院		
动车组机械师（地勤）	辽宁铁道职业技术学院	1	湖北铁道运输职业学院		
动车组机械师（地勤）	吉林铁道职业技术学院	2	湖北铁道运输职业学院		
动车组机械师（地勤）	武汉铁路职业技术学院	141	武汉铁路职业技术学院		
动车组机械师（地勤）	柳州铁道职业技术学院	1	湖北铁道运输职业学院		
动车组机械师（地勤）	西安铁路职业技术学院	1	湖北铁道运输职业学院		
动车组机械师（地勤）	郑州铁路职业技术学院	17	郑州铁路职业技术学院		
动车组机械师（地勤）	<b>合计</b>	<b>229</b>			
货车检车员	黑龙江交通职业技术学院	1	湖北铁道运输职业学院	3月21日-4月10日	武汉铁路职业技术学院培训61人（为本校定向生），郑州铁路职业技术学院培训4人（为本校定向生），湖北铁道运输职业学院培训55人，其他高职院校做好人员送湖北铁道运输职业学院培训工作。
货车检车员	哈尔滨铁道职业技术学院	1	湖北铁道运输职业学院		
货车检车员	湖北铁道运输职业学院	20	湖北铁道运输职业学院		
货车检车员	湖南高速铁路职业技术学院	3	湖北铁道运输职业学院		
货车检车员	湖南铁道职业技术学院	8	湖北铁道运输职业学院		
货车检车员	湖南铁路科技职业技术学院	16	湖北铁道运输职业学院		
货车检车员	辽宁铁道职业技术学院	1	湖北铁道运输职业学院		

货车检车员	吉林铁道职业技术学院	1	湖北铁道运输职业学院		
货车检车员	辽宁轨道交通职业学院	1	湖北铁道运输职业学院		
货车检车员	石家庄铁路职业技术学院	2	湖北铁道运输职业学院		
货车检车员	武汉铁路桥梁职业学院	1	湖北铁道运输职业学院		
货车检车员	武汉铁路职业技术学院	61	武汉铁路职业技术学院		
货车检车员	郑州铁路职业技术学院	4	郑州铁路职业技术学院		
<b>货车检车员</b>	<b>合计</b>	<b>120</b>			
客车检车员	哈尔滨铁道职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院	3月21日-4月10日	武汉铁路职业技术学院共培训10人，其他高职院校做好人员送武汉铁路职业技术学院培训工作。
客车检车员	湖北铁道运输职业学院	1	武汉铁路职业技术学院		
客车检车员	湖南铁路科技职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院		
客车检车员	辽宁轨道交通职业学院	1	武汉铁路职业技术学院		
客车检车员	武汉铁路桥梁职业学院	1	武汉铁路职业技术学院		
客车检车员	武汉铁路职业技术学院	5	武汉铁路职业技术学院		
<b>客车检车员</b>	<b>合计</b>	<b>10</b>			
铁路线路工	哈尔滨铁道职业技术学院	8	武汉铁路职业技术学院	4月6日-4月18日	郑州铁路职业技术学院培训34人（为本校定向生）；湖南高速铁路职业技术学院培训71人（为本校定向生）；武汉铁路桥梁职业学院培训71人（为本校定向生）；武汉铁路职业技术学院共培训203人，其他高职院校
铁路线路工	湖北铁道运输职业学院	2	武汉铁路职业技术学院		
铁路线路工	湖南铁路科技职业技术学院	7	武汉铁路职业技术学院		
铁路线路工	华东交通大学	2	武汉铁路职业技术学院		
铁路线路工	柳州铁道职业技术学院	7	武汉铁路职业技术学院		
铁路线路工	吉林铁道职业技术学院	2	武汉铁路职业技术学院		

铁路线路工	陕西铁路工程职业技术学院	3	武汉铁路职业技术学院		做好人员送武汉铁路职业技术学院培训工作。
铁路线路工	天津铁道职业技术学院	2	武汉铁路职业技术学院		
铁路线路工	石家庄铁路职业技术学院	6	武汉铁路职业技术学院		
铁路线路工	武汉铁路职业技术学院	163	武汉铁路职业技术学院		
铁路线路工	西安铁路职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院		
铁路线路工	武汉铁路桥梁职业学院	77	武汉铁路桥梁职业学院		
铁路线路工	湖南高速铁路职业技术学院	71	湖南高速铁路职业技术学院		
铁路线路工	郑州铁路职业技术学院	34	郑州铁路职业技术学院		
<b>铁路线路工</b>	<b>合计</b>	<b>385</b>			
大型养路机械操作工	河北轨道运输职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院	3月21日-3月30日	湖南高速铁路职业技术学院培训24人(为本校定向生);郑州铁路职业技术学院培训3人(为本校定向生),武汉铁路职业技术学院共培训56人,其他高职院校做好人员送武汉铁路职业技术学院培训工作。
大型养路机械操作工	湖北铁道运输职业学院	11	武汉铁路职业技术学院		
大型养路机械操作工	湖南铁道职业技术学院	3	武汉铁路职业技术学院		
大型养路机械操作工	湖南铁路科技职业技术学院	8	武汉铁路职业技术学院		
大型养路机械操作工	柳州铁道职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院		
大型养路机械操作工	山东职业学院	1	武汉铁路职业技术学院		
大型养路机械操作工	武汉铁路桥梁职业学院	4	武汉铁路职业技术学院		
大型养路机械操作工	武汉铁路职业技术学院	27	武汉铁路职业技术学院		
大型养路机械操作工	郑州铁路职业技术学院	3	郑州铁路职业技术学院		
大型养路机械操作工	湖南高速铁路职业技术学院	24	湖南高速铁路职业技术学院		
大型养路机械操作工	<b>合计</b>	<b>83</b>			

接触网工	哈尔滨铁道职业技术学院	3	武汉铁路职业技术学院	3月21日-4月2日	郑州铁路职业技术学院培训23人(为本校定向生);武汉铁路职业技术学院共培训71人,其他高职院校做好人员送武汉铁路职业技术学院培训工作。
接触网工	湖北铁道运输职业学院	2	武汉铁路职业技术学院		
接触网工	湖南高速铁路职业技术学院	2	武汉铁路职业技术学院		
接触网工	湖南铁道职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院		
接触网工	湖南铁路科技职业技术学院	5	武汉铁路职业技术学院		
接触网工	吉林铁道职业技术学院	2	武汉铁路职业技术学院		
接触网工	兰州交通大学	1	武汉铁路职业技术学院		
接触网工	武汉铁路职业技术学院	55	武汉铁路职业技术学院		
接触网工	郑州铁路职业技术学院	23	郑州铁路职业技术学院		
<b>接触网工</b>	<b>合计</b>	<b>94</b>			
通信工(现场综合维护)	广州铁路职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院	3月21日-4月2日	郑州铁路职业技术学院培训5人(为本校定向生),武汉铁路职业技术学院共培训67人,其他高职院校做好人员送武汉铁路职业技术学院培训工作。
通信工(现场综合维护)	湖南高速铁路职业技术学院	9	武汉铁路职业技术学院		
通信工(现场综合维护)	湖南铁道职业技术学院	5	武汉铁路职业技术学院		
通信工(现场综合维护)	湖南铁路科技职业技术学院	4	武汉铁路职业技术学院		
通信工(现场综合维护)	柳州铁道职业技术学院	3	武汉铁路职业技术学院		
通信工(现场综合维护)	天津铁道职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院		
通信工(现场综合维护)	武汉铁路职业技术学院	44	武汉铁路职业技术学院		
通信工(现场综合维护)	郑州铁路职业技术学院	5	郑州铁路职业技术学院		
通信工(现场综合维护)	<b>合计</b>	<b>72</b>			
信号工(车间与区间信号设备维修)	河北轨道运输职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院	3月21日-4月3日	郑州铁路职业技术学院培训28人(为本校定向

信号工（车间与区间信号设备维修）	湖南高速铁路职业技术学院	9	武汉铁路职业技术学院	生）；武汉铁路职业技术学院共培训 115 人，其他高职院校做好人员送武汉铁路职业技术学院培训工作。
信号工（车间与区间信号设备维修）	湖南铁道职业技术学院	11	武汉铁路职业技术学院	
信号工（车间与区间信号设备维修）	湖南铁路科技职业技术学院	7	武汉铁路职业技术学院	
信号工（车间与区间信号设备维修）	吉林铁道职业技术学院	1	武汉铁路职业技术学院	
信号工（车间与区间信号设备维修）	兰州交通大学	1	武汉铁路职业技术学院	
信号工（车间与区间信号设备维修）	武汉铁路职业技术学院	85	武汉铁路职业技术学院	
信号工（车间与区间信号设备维修）	郑州铁路职业技术学院	28	郑州铁路职业技术学院	
信号工（车间与区间信号设备维修）	<b>合计</b>	<b>143</b>		
<b>共计</b>		<b>1771</b>		

## 附件 3

## 各工种“2+1”定向培养岗前资格性培训计划

## 1. 货运员“2+1”定向培养岗前资格性培训计划

培训类别	培训学时	能力种类	培训科目	培训形式	培训学时	培训时间	备注
理论	96	基础知识	铁路基础知识	脱产	20	3.21-4.2	
			货运相关基础知识		24		
		专业知识	货物损失处理		20		
			军事运输		8		
			超限超重货物运输		8		
			鲜活货物运输		8		
		相关知识	行车组织相关知识		8		
入路教育	40	安全知识	劳动安全	脱产	24	4.6-4.12	
		职业素养	法律法规		4		
			职业道德		4		
			心理健康		2		
			路情、局情教育		2		
			职业规划		2		
			新入路人员角色转换		2		
实作	156	安全知识	专业安全	脱产/师带徒	4	4.13-5.11	
		基本技能	装车作业		24		
			卸车作业		48		
			货物(货车)交接		12		
			安全防护		8		
			货运相关信息系统操作		4		
		专业技能	货物损失处理		24		
			军事运输		8		
			超限超重货物运输		16		
			鲜活货物运输		8		
合计	292						

## 2. 货运检查员 “2+1” 定向培养岗前资格性培训计划

培训类别	培训学时	能力种类	培训科目	培训形式	培训学时	培训起止时间	备注
理论	88	基础知识	站场设备		8	3. 21-4. 1	
			车辆常识		8		
		专业知识	站车交接相关规定		40		
			货检作业标准		24		
		相关知识	货运计量安全检测设备运用		8		
入路教育	40	安全知识	劳动安全	脱产	24	4. 6-4. 12	
		职业素养	法律法规		4		
			职业道德		4		
			心理健康		2		
			路情、局情教育		2		
			职业规划		2		
			新入路人员角色转换		2		
实作	85	安全知识	专业安全	脱产/师带徒	4	4. 13-4. 26	
		基本技能	电报拍发、普通记录编制		8		
		专业技能	计划安排		4		
			作业准备		4		
			预检作业		8		
			检查作业		16		
			整理作业		16		
			货运计量安全检测设备报警车处理		8		
			应急处置		16		
			货检作业流程		1		
合计	213				213		

### 3. 铁路客运员 “2+1” 定向培养岗前资格性培训计划

培训类别	培训学时	能力种类	培训科目	培训形式	培训学时	培训起止时间	备注
理论	88	基础知识	铁路基础知识	脱产	12	3.21-4.1	
			基本规章		8		
		专业知识	客运规章		24		
			作业标准		8		
			服务质量		6		
			车票实名制		6		
			售票服务		6		
			运输收入		6		
		相关知识	急救常识		6		
			安检查危		6		
入路教育	40	安全知识	劳动安全	脱产	24	4.6-4.12	
		职业素养	法律法规		4		
			职业道德		4		
			心理健康		2		
			路情、局情教育		2		
			职业规划		2		
			新入路人员角色转换		2		
实作	96	安全知识	专业安全	脱产	4	4.13-4.27	
		基本技能	票证识别		8		
			客运设备设施使用		16		
			服务礼仪		12		
			工具书的运用		16		
			交接班作业		4		
		专业技能	候车作业		8		
			站台作业		8		
			出站作业		12		
			应急处置		8		
合计	224						

#### 4. 助理值班员“2+1”定向培养岗前资格性培训计划（内外勤）

培训类别	培训学时	能力种类	培训科目	培训形式	培训学时	培训时间	备注
理论	56	基础知识	铁路线路、道岔及站场	脱产	4	4.6-4.12	
			通信、信号、联锁、闭塞设备		2		
			铁路信号		4		
			机车车辆		2		
		专业知识	列尾装置及无线调车灯显设备		4		
			接发列车作业标准		4		
			车机联控作业标准		2		
			接车列车相关规定		6		
			行车指挥有关规定		2		
			接发特殊列车		2		
			非正常接发列车		6		
			正常调车作业		6		
			特殊调车作业		4		
			相关知识		电气化铁路知识		2
		车站技术作业			2		
		编组列车有关规定			2		
		信息技术			2		
入路教育	40	安全知识	劳动安全	24	4.18-4.22		
		职业素养	法律法规	4			
			职业道德	4			
			心理健康	2			
			路情、局情教育	2			
			职业规划	2			
			新入路人员角色转换	2			
实作	102	安全知识	专业安全	4	4.25-5.12		
		基本技能	工作交接	4			
			正常接发列车	12			
			调车作业	12			
			计算机联锁操作终端或 6502 控制台等设备操作	12			
			监视信号及进路表示	4			
		专业技能	非正常接发列车作业	16			
			接发列车应急处置	10			
			特殊情况调查作业	16			
			故障处置	12			
合计	198						

## 5. 连结员“2+1”定向培养岗前资格性培训计划

培训类别	培训学时	能力种类	培训科目	培训形式	培训学时	培训时间	备注
理论	88	基础知识	站场设备	脱产	10	3. 21-4. 1	
			信号、联锁、闭塞设备		6		
			机车车辆及限界		6		
			手信号、听觉信号		4		
		专业知识	调车作业基本规定		16		
			车辆停留及防溜		8		
			调车作业标准		8		
			调车工具、备品使用及交接		8		
		相关知识	列车编组		8		
			铁路军事运输和特种车辆调动及编挂限制		8		
			事故救援		6		
入路教育	40	24	劳动安全		24	4. 6-4. 1 2	
		16	法律法规		4		
			职业道德		4		
			心理健康		2		
			路情、局情教育		2		
			职业规划		2		
			新入路人员角色转换		2		
实作	120	安全知识	专业安全		4	4. 13-4. 16 4. 18-4. 29	4. 16为休息日，正常上课
		基本技能	工作交接		4		
			接受计划		14		
			作业前检查		8		
			排风摘接软管		8		
			车辆停留及防溜		6		
			扳道作业		2		
		专业技能	调车作业		36		
			制动作业		4		
			手推调车		10		
非正常情况调车作业			24				
合计	248						

## 6. 电力机车副司机“2+1”定向培养岗前资格性培训计划

培训类别	培训学时	能力种类	培训科目	培训形式	培训学时	培训时间	备注
理论	180	基础知识	力学和机械基础	脱产	8	2.14-3.12	第二批
			电工、电子基础		16		
			计算机基础		4		
		专业知识	规章知识		40		
			交、直流传动电力机车基本构造、作用及原理		48		
			制动系统基本构造、作用及原理		28		
			行车安全装备有关知识		8		
			电力机车常见故障处理		24		
		相关知识	新技术应用		4		
		安全及入路教育	40		安全知识		
职业素养	法律法规			4			
	职业道德			4			
	心理健康			2			
	路情、局情教育			2			
	职业规划			2			
	新入路人员角色转换			2			
实作	352	安全知识	专业安全	4	脱产 师带徒	3.21-5.21	第二批
		基本技能	电气符号、电路图识绘	4			
			常用仪器仪表的使用	4			
			常用工具的使用	16			
			行车安全防护用品使用	16			
		专业技能（一） 电力机车检查	电力机车走行部检查	40			
			电力机车上部检查	40			
			电力机车车顶检查	8			
		专业技能（二） 电力机车试验	电力机车低压试验	32			
			电力机车高压试验	8			
			电力机车制动机试验	20			
		专业技能（三） 一次作业乘务标准	一次乘务作业标准	56			
		专业技能（四） 应急处理	电力机车常见故障应急处理	32			
			非正常情况下行车时的应急处理	40			
		专业技能（五） 行车安全装备	行车安全装备操作	32			
合计	572						

## 7. 电力机车电工“2+1”定向培养岗前资格性培训计划

培训类别	培训学时	能力种类	培训科目	培训形式	培训学时	培训起止时间	备注
理论	164	基础知识	机车概述	脱产	4	3.21-4.12	
			机械基础		6		
			电工基础		6		
			电工测量		4		
			电子技术		6		
		专业知识(一)	受电弓、主断路器知识		20		
			两位置转换开关知识		10		
			司机控制器知识		12		
			接触器知识		18		
			继电器、电空阀知识		10		
			机车检修知识		4		
			传感器知识		2		
		专业知识(二)	微机网络控制系统		2		
			直流电机知识		18		
			三相异步电动机及劈相机知识		12		
			三相异步牵引电动机知识		6		
			牵引变压器知识		12		
		安全及入路教育	40		安全知识		劳动安全
职业素养	法律法规			4			
	职业道德			4			
	心理健康			2			
	路情、局情教育			2			
	职业规划			2			
新入路人员角色转换	2						
实操	284	安全知识	专业安全	4	4.25-6.15		
		基本技能	钳工基本技能	16			
			电工基本技能	28			
		专业技能(一)	牵引电机检修	16			
			辅助电机机组检修	24			
			辅助电机机组常见故障判断与处理	8			
			变压器及互感器检修	24			
		专业技能(二)	机车整流柜检修	20			
			机车变流柜检修	12			
			机车整流柜常见故障判断与处理	4			
		专业技能(三)	空调、司机控制器、卫生间电器检修	16			
			继电器、接触器、开关等检修	16			
			电线路检修	12			

		专业技能(四)	车顶高压绝缘子及受电弓检修	24		
			高压开关及主断路器检修	20		
			高压电器常见故障判断与处理	8		
		专业技能(五)	微机屏的维护	12		
			中央控制单元 (CCU) 的维护	12		
			智能控制模块维护	4		
			微机屏常见故障判断与处理	4		
合计	488			488		

## 8. 电力机车钳工“2+1”定向培养岗前资格性培训计划

培训类别	培训学时	能力种类	培训科目	培训形式	培训学时	培训起止时间	备注
理论	120	基础知识	机车概述	脱产	4	3.21-4.6	
			钳工基础		10		
			机械制图		6		
		专业知识	电工基础		4		
			机械基础		4		
			液压传动		4		
			金属材料与热处理		8		
			电力机车车体构造及工作原理		4		
			电力机车转向架构造及工作原理		20		
			车体、构架与附属装置检修		6		
			牵引与悬挂装置检修		6		
			牵引与悬挂装置检修		8		
			基础制动与手制动装置检修		6		
			部件组装、试验及检验		6		
			故障诊断与排除		16		
			设备、工具的使用与维护		2		
			设备、工具的使用与维护		2		
			机车检修修程及作业范围		4		
安全及入路教育	40	安全知识	劳动安全	24	襄阳机务段 4.18-4.22 武南机务段 江岸机务段 武汉大机段 4.11-4.15		
		职业素养	法律法规	4			
			职业道德	4			
			心理健康	2			
			路情、局情教育	2			
			职业规划	2			
			新入路人员角色转换	2			
实操	264	安全知识	专业安全	4	襄阳机务段 4.25-6.10 武南机务段 江岸机务段 武汉大机段 4.18-6.2		
		基本技能	钳工基本技能	24			
			检修车体与构架	12			
		专业技能（一）	检修排障器	8			
			检修附属装置	12			
			诊断、排除故障	12			
			检修牵引杆装置	12			
		专业技能（二）	检修牵引缓冲装置	8			
			检修一系弹簧悬挂装置	8			
			检修二系弹簧支撑装置	12			
			诊断、排除故障	20			
			检修基础制动装置	16			
		专业技能（三）	检修弹停装置	12			
			诊断、排除故障	12			
			检修轴箱与轴箱拉杆	12			
		专业技能（四）	检修轴箱与轴箱拉杆	12			
			检修齿轮箱与抱轴箱	16			

			检修电机悬挂装置	8		
			组装、试验轮对电机装置	24		
			诊断、排除故障	20		
		专业技能 (五)	车体吊装和落车	12		
合计	424			424		

## 9. 动车组机械师“2+1”定向培养岗前资格性培训计划

培训类别	培训学时	能力种类	培训科目	培训形式	培训学时	培训起止时间	备注
理论	204	基础知识	电工、电子基础	脱产	8	3.21-4.17	
			机械基础		8		
			计算机与网络技术		4		
		专业知识	动车组概论		4		
			动车组车体结构、车端连接与车内设备		24		
			动车组转向架		16		
			动车组车内环境控制系统		16		
			动车组主供电、牵引系统及设备		16		
			动车组制动系统		16		
			动车组辅助电气系统及设备		8		
			行车设备		4		
			动车组网络控制系统		24		
			动车组运用与维修		24		
		相关知识	技术规章		8		
			动车组运行控制系统		8		
			动车组检修专用设备		8		
			电气化铁路及接触网供断电安全规定		4		
重联解编	4						
安全及入路教育	40	安全知识	劳动安全	24	4.11-4.15		
		职业素养	法律法规	4			
			职业道德	4			
			心理健康	2			
			路情、局情教育	2			
			职业规划	2			
			新入路人员角色转换	2			
实作	244	安全知识	专业安全	4	4.20-4.25 4.26-6.10		
		基本技能	工、量具的使用	4		脱产/师带徒	
			仪器、仪表的使用	4			
			动车组检修专用设备的操作	8			
			安全防护用具的使用及紧急救护	8			
			动车组配套服务软件操作	8			
		钳工操作	8	脱产/师带徒			
		专业技能（一）	车体及车端连接检查、测试，故障诊断、处理及分析	24		脱产/师带徒	
			车内设施检查、测试，故障诊断、处理及分析	16		脱产/师带徒	

		转向架检查、测试，故障诊断、处理及分析	脱产/师带徒	16		
	专业技能 (二)	供风系统检查、测试，故障诊断、处理及分析	脱产/师带徒	8		
		制动装置检查、测试，故障诊断、处理及分析	脱产/师带徒	24		
		制动试验操作及结果判定	脱产/师带徒	8		
		牵引变压器检查、测试，故障诊断、处理及分析	脱产/师带徒	8		
	专业技能 (三)	牵引变流器检查、测试，故障诊断、处理及分析	脱产/师带徒	8		
		牵引电机及齿轮箱检查、测试，故障诊断、处理及分析	脱产/师带徒	16		
		受电弓及其他高压装置检查、测试，故障诊断、处理及分析	脱产/师带徒	24		
		辅助供电系统检查、测试，故障诊断、处理及分析	脱产/师带徒	8		
	专业技能 (四)	车内电气设施检查、测试，故障诊断、处理及分析	脱产/师带徒	8		
		空调系统检查、测试，故障诊断、处理及分析	脱产/师带徒	16		
		控制系统检查、测试，故障诊断、处理及分析	脱产/师带徒	16		
合计	488					

## 10. 货车检车员“2+1”定向培养岗前资格性培训计划

培训类别	培训学时	能力种类	培训科目	培训形式	培训学时	培训时间	备注
理论	148	基础知识	机械基础知识	脱产	4	3.21-4.10	
			计算机基础知识		4		
			铁路运输知识		4		
		专业知识	铁路货车概述		8		
			货车转向架		8		
			货车制动装置		8		
			货车车钩缓冲装置		8		
			货车车体		8		
			货车运用与管理（一）		16		
			货车运用与管理（二）		8		
			货车运用与管理（三）		8		
			货车运用与管理（四）		16		
			货车运用与管理（五）		24		
			车辆故障处理知识		8		
		相关知识	车辆振动知识		4		
			货车造修基础		4		
			钳工基础知识		4		
			铁路车辆常用材料		4		
入路教育	40	安全知识	劳动安全	24	4.13-4.19		
		职业素养	法律法规	4			
			职业道德	4			
			心理健康	2			
			路情、局情教育	2			
			职业规划	2			
			新入路人员角色转换	2			
实作	244	安全知识	专业安全	4	脱产/师带徒	4.20-6.2	
		基本技能	作业程序规范	16			
			设备和工、量具使用	4			
			车辆技术检查	32			
			计算机应用	4			
		专业技能	技术状态检查	48			
			技术状态测试	24			
			故障分析与判断	24			
			故障处理	48			
			应急处置	24			
			钳工基本操作	16			
合计	432						

## 11. 客车检车员“2+1”定向培养岗前资格性培训计划

培训类别	培训学时	能力种类	培训科目	培训形式	培训学时	培训时间	备注
理论	152	基础知识	机械基础及制图	脱产	12	3. 21-4. 10	
			电工电子基础		12		
			计算机应用		4		
			铁路车辆常用材料		4		
		专业知识	客车车体及走行部		16		
			客车制动装置		20		
			客车上部服务设施		20		
			客车车电装置		20		
		相关知识	客车空调装置		20		
			技术规章		12		
		行车设备	4				
		入路教育	40		安全知识		劳动安全
职业素养	法律法规			4			
	职业道德			4			
	心理健康			2			
	路情、局情教育			2			
	职业规划			2			
	新入路人员角色转换			2			
实作	272	安全知识	专业安全	4	4. 20-6. 11		
		基本技能	工、量具使用	2			
			仪器仪表使用	2			
			检修专用设备使用	2			
			安全防护用具使用	2			
		专业技能	单车技术检查	50			
			车辆关键部件性能试验	16			
			车辆故障排查处理	38			
			制动故障排查处理	38			
			车电故障排查处理	38			
			辅（A1）修	8			
			专项检修-轮对鉴定	4			
			专项检修-转向架深度检查	4			
专项检修-首尾车钩分	4						

		解检查				
		专项检修-密接钩分钩检查	4			
		专项检修-制动系统排水除尘	4			
		专项检修-拉铆式车窗检查	4			
		专项检修-电开水器	4			
		专项检修-塞拉门	4			
		专项检修-集便器	4			
		专项检修-电气化厨房设备	4			
		专项检修-DC600V 车下电源	4			
		专项检修-蓄电池	4			
		专项检修-DC600V 供电请求和车端电气连接装置	4			
		专项检修-电气控制柜	4			
		专项检修-列车网络	4			
		专项检修-J型发电机	4			
		专项检修-登顶检查(检车)	4			
		专项检修-登顶检查(车电)	4			
464						

## 12. 铁路线路工“2+1”定向培养岗前资格性培训计划

培训类别	培训学时	能力种类	培训科目	培训形式	培训学时	培训起止时间	备注			
理论	96	基础知识	电工知识	脱产	4	4.6-4.18				
			养路机械		6					
			工程测量知识		6					
		专业知识	轨道结构		10					
			线路平、纵断面		4					
			道岔及钢轨伸缩调节器		8					
			无缝线路知识		6					
			轨道检测技术		2					
			道口		2					
			钢轨保护技术		2					
			线路设备维修标准		8					
			基本规章、相关规章		14					
			相关知识		铁道概论		6			
		轨道电路基本知识			8					
		电气化基本知识			6					
		结合部管理			2					
		大型养路机械作业配合			2					
		安全及入路教育	40		安全知识		劳动安全	24	4.24-4.28	
					职业素养		法律法规	4		
职业道德	4									
心理健康	2									
路情、局情教育	2									
职业规划	2									
新入路人员角色转换	2									
实作	180	安全知识	专业安全	8	4.29-6.2					
		基本技能	工、量具的使用	24						
			线路平、纵断面图识读	2						
			常用小型养路机械操作及保养	20						
			计算机的应用	2						
		专业技能	信号及防护备品的使用	2						
			通信工具的使用	脱产		2				

		防护设置	2		
		轨道设备认知	2		
		线路、桥隧涵标志认知	2		
		自然灾害及异物侵限检测系统认知	2		
		路基检查与维护	2		
		线路、信号标志的设置及维护	4		
		线路基本作业	36		
		方正轨枕	2		
		木枕修理（普速专用）	2		
		撤、垫垫板	4		
		螺旋道钉、套管改锚	4		
		更换轨枕	4		
		更换扣件、复紧扣件	6		
		更换接头普通、异形夹板	2		
		更换绝缘夹板	2		
		安装防爬设备（普速专用）	4		
		安装轨距杆、轨撑（普速专用）	2		
		螺栓涂油	2		
		调整轨缝	8		
		钢轨修理	4		
		更换钢轨	4		
		钢轨涂覆	2		
		道岔养护	4		
		静态检查	4		
		故障检查与判断	2		
		故障处理	2		
		道口看守（普速专用）	2		
		道口铺设及修理（普速专用）	2		
		道口故障处理（普速专用）	2		
合计	316		316		

### 13. 大型养路机械操作工 “2+1” 定向培养岗前资格性培训计划

培训类别	培训学时	能力种类	培训科目	培训形式	培训学时	培训起止时间	备注
理论	74	基础知识	计算机与网络技术基础	脱产	2	3. 21-3. 30	
			电工电子技术基础		4		
			机械基础知识		4		
			铁路线路基础知识		4		
		专业知识	机械车液压、气动系统		8		
			机械车动力、传动系统及走行系统		8		
			机械车制动系统		6		
			机械车检测系统、电气系统		8		
			机械车机构及主要技术性能		2		
			机械车工作装置		16		
		相关知识	相关规章知识		8		
			附属及应急设备使用管理		4		
安全及入路教育	40	安全知识	劳动安全	24	4. 6-4. 12		
		职业素养	法律法规	4			
			职业道德	4			
			心理健康	2			
			路情、局情教育	2			
			职业规划	2			
			新入路人员角色转换	2			
实作	184	安全知识	专业安全	8	4. 13-5. 16		
		基本技能	仪器、仪表、量具使用	2			
			车载计算机应用（大机 ALC），涉及相关部件认知	8			
			大机电气、液压、机械图纸识别	8			
			附属及应急设备认知、演练（部件、整车）	8			
		专业技能	日常检查保养	24			
			定期检查保养	16			
			针对性检查保养	4			
			作业前准备	24			
			施工作业	80			
转场作业	2						
合计	298				298		

## 14. 接触网工“2+1”定向培养岗前资格性培训计划

培训类别	培训学时	能力种类	培训科目	培训形式	培训学时	培训起止时间	备注
理论	100	基础知识	电气化铁道概论	脱产	8	3.21-4.2	
			计算机基本知识		2		
			制图基本知识		2		
			电工基础		16		
			工程力学		8		
			金属工艺学		2		
		专业知识	运行维修一般规定		2		
			运行管理		4		
			检测分析手段		2		
			修程修制		2		
			维修技术标准		24		
		相关知识	相关规章		8		
			接触网与供变电专业接口		4		
			接触网与受电弓接口		8		
			接触网与工务系统接口		2		
			接触网与电务系统接口		2		
			接触网与外部环境接口		2		
			军交和特运知识		2		
入路教育	40	安全知识	劳动安全	脱产	24	4.6-4.12	
		职业素养	法律法规		4		
			职业道德		4		
			心理健康		2		
			路情、局情教育		2		
			职业规划		2		
			新入路人员角色转换		2		
实作	192	安全知识	专业安全	脱产	16	4.13-5.17	
		基本技能	计算机基本操作		4		
			简单制图		4		
			安全防护用具使用及紧急救护		4		
			接触网图纸		8		
			常用机具、仪器、仪表、材料的认知、使用		16		
		专业技能	接触悬挂安装维修		16		
			支撑、定位装置安装维修		16		

			支柱和基础安装维修		16		
			单项设备安装维修		8		
			附加悬挂安装维修		8		
			其他设备安装维修		8		
			标准化作业程序		4		
			作业监护		4		
			行车防护		4		
			监测装置		4		
			静态、动态检测		2		
			检查		2		
			接触网计算		32		
			分析诊断		2		
			填写运行维修记录		2		
			故障判断、查找		4		
			故障抢修		8		
合计	332						

## 15. 通信工（现场综合维护）“2+1”定向培养岗前资格性培训计划

培训类别	培训学时	能力种类	培训科目	培训形式	培训学时	培训起止时间	备注
理论	90	基础知识	铁道概论	脱产	4	3.21-4.2	
			电工电子技术基础		8		
			通信原理		8		
			通信与计算机网络		8		
		专业知识	传输系统		8		
			接入网系统		8		
			数据通信系统		8		
			铁路数字移动通信 GSM-R 系统		8		
			调度通信系统		4		
			会议系统		4		
			综合视频监控系統		4		
			应急通信系统		4		
			通信电源及动环监控系统		4		
			列车及站（客）场广播		2		
		相关知识	铁路通信承载业务		4		
			技术标准		2		
			技术规章		2		
安全及入路教育	40	安全知识	劳动安全	24	4.6-4.12		
		职业素养	法律法规	4			
			职业道德	4			
			心理健康	2			
			路情、局情教育	2			
			职业规划	2			
			新入路人员角色转换	2			
实操	90	安全知识	专业安全	8	4.13-4.27		
		基本技能	仪器仪表使用	12			
			计算机应用	2			
		专业技能	BTS 维护与故障处理	4			
			天馈系统维护与故障处理	2			
			直放站设备维护与故障处理	2			
漏泄电缆维护与故障处理	2						

		理				
		铁塔维护		4		
		传输设备维护与故障处理		4		
		接入网设备维护与故障处理		4		
		数据通信设备维护与故障处理		4		
		调度通信设备维护与故障处理		4		
		视频会议终端设备维护与故障处理		4		
		综合视频监控设备维护与故障处理		4		
		应急通信现场设备维护与故障处理		4		
		动环监控设备维护与故障处理		2		
		通信电源设备维护与故障处理		4		
		防灾设备维护与故障处理		4		
		半自动闭塞设备维护与故障处理		2		
		站（客）场、列车广播设备维护与故障处理		2		
		通信线务制作与维护		4		
		防护员标准化作业		8		
合计	220			220		

## 16.信号工（车站与区间信号设备维修）“2+1”定向培养岗前资格性培训计划

培训类别	培训学时	能力种类	培训科目	培训形式	培训学时	培训起止时间
理论	102	基础知识	铁道概论	脱产	4	3.21-4.3
			电工电子基础知识		4	
			计算机基础知识		4	
			铁路信号基础		4	
		专业知识	道岔转辙设备		16	
			轨道电路设备		8	
			色灯信号机		8	
			计算机联锁设备		8	
			区间闭塞设备		8	
			电源设备		8	
			调度集中系统		8	
			信号设备防雷与接地		4	
			信号集中监测系统		4	
			驼峰信号设备		8	
		相关知识	技术规章		2	
			与信号专业设备结合部相关知识		2	
与其他专业设备结合部相关知识	2					
安全及入路教育	40	安全知识	劳动安全	24	4.6-4.12	
		职业素养	法律法规	4		
			职业道德	4		
			心理健康	2		
			路情、局情教育	2		
			职业规划	2		
			新入路人员角色转换	2		
实作	144	安全知识	专业安全	8	4.13-5.9	
		基本技能	工具仪表的使用	2		
			计算机操作	2		
		专业技能	道岔转辙设备测试、检修	24		
			轨道电路设备测试、检修	12		
			色灯信号机测试、检修	8		
			计算机联锁设备测试、检修	4		

		区间闭塞设备测试、检修	8
		电源设备测试、检修	4
		调度集中系统/列车调度指挥系统测试、检修	4
		信号设备防雷与接地测试、检修	2
		信号集中监测系统测试、检修	4
		道岔转辙设备故障处理	32
		轨道电路设备故障处理	8
		色灯信号机故障处理	4
		计算机联锁设备故障处理	2
		区间闭塞设备故障处理	4
		调度集中系统/列车调度指挥系统故障处理	2
		信号集中监测系统故障处理	2
		更换、迁移、配线施工	2
		施工监督、验收、抢险	2
		作业防护	4
合计	286		286

日期：\_\_\_\_月\_\_\_\_日  
考试时间：\_\_\_\_  
姓名：\_\_\_\_  
学校名称：\_\_\_\_

## 附件 4：高职生“2+1”定向培养岗前资格性（理论）培训考试卷（样卷）

### 高职生“2+1”定向培养岗前资格性培训考试卷

考试科目：理论（\*\*\*\*\*专业）

题号	一	二	三	四	五	总分	
得分							
阅卷人						总分人	

注意事项：（1）答卷前将装订线左边的项目填写清楚；

（2）答案必须用蓝色或黑色钢笔、圆珠笔，不许用铅笔或红笔。

一、填空题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）。

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

二、选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）。

在每小题列出的备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在括号内。错选、多选或未选均无分。

三、判断题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）。判断各小题表述内容的正误，正确的打√，错的打×。错判、漏判均无分。

四、简答题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）

五、综合题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）



## 附件 6

## 各工种实作培训阶段培训组织实施

系统	岗位及人数	定向培养实习单位及人数	统筹单位	主办单位及培训人数	协办单位	入路教育	实作	备注
						培训时间	培训时间	
车辆	动车组机械师 229	武汉动车段 229	职教基地	武汉动车段 229		4.20-4.25	4.26-6.10	
	货车检车员 120	江岸车辆段 90	职教基地	江岸车辆段 90		4.13-4.19	4.20-6.2	
		襄阳车辆段 30	职教基地	襄阳车辆段 30				
客车检车员 10	武昌客车车辆段 10	职教基地	武昌客车车辆段 10		4.13-4.19	4.20-6.11		
机务	电力机车司机 44	襄阳机务段 42 武南机务段 2	职教基地	襄阳机务段 44 (含武南机务段 2)	武南机务段		3.14-5.21	第二批
	电力机车电工 83	襄阳机务段 83	职教基地	襄阳机务段 83		4.18-4.22	4.25-6.15	
	电力机车钳工 221	襄阳机务段 100	职教基地	襄阳机务段 100		4.18-4.22	4.25-6.10	
		武南机务段 58	职教基地	武南机务段 58		4.11-4.15	4.18-6.2	
		江岸机务段 28	职教基地	江岸机务段 28				
武汉大功率机车检修段 35	职教基地	武汉大功率机车检修段 35						
电务	铁路通信工 72	武汉通信段 62. 襄州运营维 修段 10	职教基地	武汉通信段 (含襄州运 营维修段 10)	襄州运营维修段	4.6-4.12	4.13-4.27	实作培训地 点在武汉铁 路职业技 术学院
	铁路信号工 143	武汉电务段 36 宜昌综合维修段 1 襄州运营维修段 5	职教基地	武汉电务段 44 ( (含襄 阳电务段 8) 宜昌综合维修段 1	襄阳电务段 宜昌综合维修段 襄州运营维修段	4.6-4.12	4.13-5.9	

				襄州运营维修段 5)				
		信阳电务段 19	职教基地	信阳电务段 43 (含襄 阳电务段 24)	襄阳电务段			
		襄阳电务段 82	职教基地	襄阳电务段 50				
工务	铁路线路工 385	襄阳工务段 97 襄州运营维修段 10 武汉桥工段 89 麻城工务段 44 武汉工务大修段 26 武汉高铁工务段 7 信阳工务段 24 宜昌综合维修段 88	职教基地	襄阳工务段 97 襄州运营维修段 10 武汉桥工段 89 麻城工务段 44 武汉工务大修段 26 武汉高铁工务段 7 信阳工务段 24 宜昌综合维修段 88		4.24-4.28	4.29-6.2	实作培训地 点在武汉铁 路职业技 术学院
	大型养路机械 司机 83	武汉大型养路机械运用检 修段 83	职教基地	大型养路机械段 83		4.6-4.12	4.13-5.16	
供电	接触网工 94	襄阳供电段 82 宜昌综合维修段 12	职教基地	襄阳供电段 94 (含宜昌综合维修段 12)	宜昌综合维修段	4.6-4.12	4.13-5.17	
运输	助理值班员 (内勤) 18	武昌车务段 6 汉西车务段 5 麻城车务段 2 十堰车务段 5	职教基地	武昌车务段 6		4.18-4.22	4.25-5.12	
			职教基地	汉西车务段 5				
			职教基地	麻城车务段 2				
			职教基地	十堰车务段 5				
	助理值班员 (外勤) 51	武昌车务段 16 汉西车务段 8 武汉车站 5 麻城车务段 17 襄州运营维修段 5	职教基地	武昌车务段 16		4.18-4.22	4.25-5.12	
			职教基地	汉西车务段 8				
			职教基地	武汉车站 5				
			职教基地	麻城车务段 17				
			职教基地	襄州运营维修段 5				

	铁路货运员 50	武昌车务段 15 汉西车务段 5 麻城车务段 6 襄州运营维修段 2 十堰车务段 10 襄阳车站 5 宜昌车务段 7	职教基地	武昌车务段 15		4.6-4.12	4.13-5.11	4.6-5.11
				汉西车务段 5				
			职教基地	麻城车务段 6				
				襄州运营维修段 2				
				十堰车务段 10				
				襄阳车站 5				
				宜昌车务段 7				
	连结员 130	汉西车务段 15 武汉北站 15 十堰车务段 13 襄阳北站 30 襄阳车站 23 宜昌车务段 34	职教基地	汉西车务段 15		4.6-4.12	4.13-4.29	4.6-4.30
				武汉北站 15				
				十堰车务段 13				
				襄阳北站 30				
				襄阳车站 23				
				宜昌车务段 34				
铁路客运员 32	汉西车务段 8 襄阳车站 17 宜昌车务段 7	职教基地	汉西车务段 8		4.6-4.12	4.13-4.27	4.6-4.27	
			襄阳车站 17					
			宜昌车务段 7					
货运检查员 6	襄阳北站 6	职教基地	襄阳北站 6		4.6-4.12	4.13-4.26	4.6-4.26	



附件 8

## 2022 届高职生“2+1”定向培养实习协议

甲方：院校名称

乙方：中国铁路武汉局集团有限公司职工教育培训基地

中国铁路武汉局集团有限公司 段（站）

丙方：定向培养实习学生（名单附后）

根据国家有关法律、法规，本着平等自愿的原则，经甲、乙、丙三方协商一致，就甲方安排丙方（附名单）至乙方实习，及丙方在乙方实习期间的有关事宜达成如下协议：

### 一、实习定义

本协议所称实习是指甲方按照教学计划组织丙方到乙方进行与工种（岗位）相关的实践性教学活动，包括实作培训及跟班学习阶段，是甲方正常的、必须完成的教学环节。

### 二、甲方责任

1. 甲方是学生安全教育与安全监管的责任主体，应依照国家教育行政部门要求，履行对丙方的教育管理责任，组织丙方认真学习乙方各项安全管理规定，教育丙方严格遵守乙方各项安全生产规章制度，确保人身安全和生产安全。

2. 甲方在丙方实习期间为丙方投保一份人身意外伤害保险

或实习生责任保险（保额不低于人民币 50 万元）。

3. 实习期间丙方如发生意外伤害，由甲方负责处理，费用由保险公司按规定赔付，未尽事宜由甲方解决。

4. 甲方根据乙方要求派出领队老师，做好丙方的日常管理工作。

### **三、乙方责任**

1. 按照中国铁路武汉局集团有限公司定向培养岗前资格性培训计划安排丙方进行学习，严格要求丙方遵章守纪，并负责为丙方提供必要的安全教育培训。

2. 为丙方提供工作服等必要劳动保护用品以及安全卫生条件，并如实告知丙方实习岗位存在的危险因素、防范措施和应急措施。

3. 为丙方提供符合安全法规的实习及生活环境，并为丙方提供食宿便利。

4. 根据需要，可再为丙方投保一份人身意外伤害保险，投保金额同甲方为丙方的投保金额。

5. 对丙方的学习实践情况进行月度考核，实习期满对丙方实习情况作出综合鉴定。

### **四、丙方责任**

1. 严格履行中国铁路武汉局集团有限公司与甲方、丙方签订的《2021 年第一批高职生“2+1”定向培养协议书》约定的权利和义务。

2. 丙方为现场实习安全责任的主体，实习期间必须遵守乙方安全管理相关规定，对现场实习期间的行为及其产生的后果负完全责任。

3. 丙方要严格落实培养方案和实习计划，自觉接受教育培训，认真学习掌握知识、技能，按要求完成实习任务，自觉遵守国家法律法规、校纪校规和乙方规章制度，服从乙方的管理和安排。听从乙方指导教师的指导，严禁擅自、盲目操作各类设备，严禁在实习场所和住宿场所进行有安全隐患的活动或行为。

4. 丙方须严格保守乙方机密，严禁擅自将接触到的企业信息和资料泄露给第三方，严禁拍摄设施、设备以及规章制度等图片，严禁将有关信息、图片发布至互联网、社交媒介平台等。

5. 丙方因违反法律法规、规章制度或不服从指挥，造成自身或他人的人身安全事故、乙方经济损失或发生路风事件的，由丙方承担全部责任。

6. 丙方发生《定向培养协议书》约定的不合格情形，实习协议终止，丙方承担违约责任及由此产生的后果。

## **五、考核与激励**

乙方根据丙方实习期间考勤情况、实习态度、遵章守纪、敬业精神、团结协作、培养效果等方面，制定实习考评标准，以优秀、良好、一般、较差档次作出月度考核评价，并将月度评价结果作为综合考核验收重要参考指标。其中，考勤考评标准如下：

(1) 当月满勤或请假 3 天及以下考评为“良好”及以上。

(2) 当月请假 3 天以上 6 天及以下考评为“一般”或“良好”。

(3) 当月请假 6 天以上或出现无故不参加实习考评为“较差”。

(4) 甲方统一安排教学活动需丙方归校的天数，乙方收到甲方通知并同意后方可不计为请假天数。

乙方定期将丙方月度考核评价书面通知甲方，甲方留存备查。

## 六、其他事项

1. 实习岗位： 。

2. 实习时间：自年月日起至年月日止。

3. 丙方为甲方在校学生，实习期间与乙方不签订劳动合同、不存在劳动关系，乙方不承担任何向其支付工资福利及为其缴纳社会保险等义务。

4. 实习情况将作为中国铁路武汉局集团有限公司是否正式录用丙方的重要依据，经考试考核不合格的，中国铁路武汉局集团有限公司有权不予录用。

5. 丙方因特殊原因需提前终止实习的，须向甲方提出申请，由甲方通知乙方。丙方离开前按乙方规定及时办理物品移交手续，退还实习物品和防护用品，赔偿因责任导致的财物损失。

6. 丙方因完成毕业相关学习内容需返校，甲方需提前 10 天通知乙方，以便乙方调整实习培训计划。

7. 丙方按乙方规定标准支付食宿费用。

8. 丙方实习期间、实习场所如发生意外伤害，由甲方负责派员处理，乙方积极协助配合，费用按保险金额由保险公司进行赔付。

9. 本协议经三方签字后生效，受法律保护。未尽事宜由三方协商处理，签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。本协议各方产生与本协议相关的争议应协商解决，协商不一致的向乙方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。本协议一式四份，甲、乙、丙三方各执一份。

乙方（盖章）：（职教基地）

代表签字：

甲方（盖章）：      年    月    日（实作结束日      丙方（学生）：

代表签字：      期）      （学生签字附后）：

年    月    日      乙方（盖章）：（定向实习      年    月    日

单位）

代表签字：

年    月    日（跟班学习结束

时间）

抄送：运输部, 客运部, 货运部, 机务部, 供电部, 工务部, 电务部, 车辆部,  
人事部（党委组织部）, 劳动和卫生部, 财务部（收入部）, 职工  
培训部。