

中国铁道科学研究院

2013 年招收攻读博士学位研究生简章

一、培养目标

培养德智体全面发展，在本门学科上掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作的能力，在科学和专门技术上做出创造性成果的高级科技专门人才。

二、报考条件

1. 中华人民共和国公民。

2. 拥护中国共产党的领导，愿为社会主义现代化建设服务，品德良好，遵纪守法。

3. 已获得硕士学位人员；应届硕士毕业生（最迟须在入学前取得硕士学位）；获得学士学位后六年或六年以上（从获得学士学位到博士生入学之日），并达到与硕士毕业生同等学力的人员。

4. 身体健康状况符合国家规定的体检要求。

5. 年龄一般不超过 45 周岁。

6. 有两名与报考学科有关的副教授（或相当职称）以上的专家推荐。

7. 以硕士毕业生同等学力报考时须具备以下条件：获得学士学位后连续工作 6 年以上；有在公开刊物上以第一作者发表的相关专业文章；有由研究生培养部门开具的进修研究生课程。

8. 现役军人报考博士生，按中国人民解放军总政治部的规定办理。

三、报名及考试时间、地点

2013 年我院计划招收 25 名博士研究生。

1. 报名时间：2012 年 12 月 1 日至 2013 年 2 月 8 日；函报截止时间为 2013 年 2 月 8 日，以邮戳为准。

2. 报名地点：北京考生可来院报名，外地考生可函报。
3. 考试时间：2013年3月21、22日。
4. 考试地点：我院研究生部。考生应于考试前一天持准考证报到。

四、报名手续

(一) 报名时缴纳报名费200元。

(二) 符合报考条件的报考人员，应在规定的期限内向招生单位送交下列材料：

1. 填写好的报考攻读博士学位研究生登记表（可从我院研究生部官网下载）
 2. 两名专家的推荐书
 3. 硕士课程学习成绩单，硕士学位论文摘要和评议书
 4. 硕士学历、学位证书复印件（应届硕士毕业生须在入学报到时补交）或证明书，获国外学历者应有教育部留学服务中心出具的认证材料。
 5. 以同等学力身份报考的人员不交3、4两项材料，但应开列学习过的硕士学位课程及有关成绩证明，并送交在全国性公开发行的刊物上以第一作者发表的与所报考专业相关的论文（附刊载刊物原件）
 6. 考生身份证复印件
 7. 正面免冠近照（一寸相片）三张
- (三) 经过审查，对符合条件的考生核发准考证。

五、考试科目及方法

考试分初试、复试两个阶段。初试的笔试科目为：外国语（含听力）、专业基础课及专业课。复试时间于初试后另行通知。同等学力者通过初试后，复试中须加试《自然辩证法》和两门硕士阶段主干课程。

六、体检要求

体检安排在复试阶段进行，考生须到我院指定的医院进行体格检查，采用我院统一提供的体检表。

七、政审要求

考生在复试时提交《思想政治表现审查表》，录取后进行调档审查。

八、学习年限：三年

九、招生类别

2013年我院招收的博士研究生分别为：非定向生、定向生。

非定向生：属统招统分性质，毕业后实行“双向选择”。

定向生：按定向协议，毕业后到定向单位工作。

十、说明

因教育部尚未下达2013年博士招生相关文件，如招生简章及招生目录中有与上级文件不符之处以教育部文件为准。

通讯地址：北京市海淀区大柳树路2号 中国铁道科学研究院研究生部

邮 编：100081

联 系 人：孙地新老师 联系电话：010-51874370

邮 箱：sundixin@sina.com

中国铁道科学研究院研究生部官方网站：<http://www.morpogs.com>

2013 年博士学位研究生招生目录

院系所 (招生 人数)	指导教师 (招生人数)	专业代码 招生专业	研究方向	考试科目	招生 类别
研发中心 (3)	王 澜 (1)	082301 道路与 铁道工程	振动噪声与仿真应 用	①1001 英语②2001 高等工程 数学③3001 结构动力学	非定向
	田长海 (1)	082303 交通运 输规划与管理	铁路行车组织	①1001 英语②2003 管理运筹 学③3002 铁路运输组织	非定向
	姚建伟 (1)	082304 载运工 具运用工程	机车车辆动力学	①1001 英语②2001 高等工程 数学③3003 理论力学	非定向
通号所 (3)	张 琦 (1)	082302 交通信 息工程及控制	列车运行指挥及控 制	①1001 英语②2003 管理运筹 学③3004 信息安全原理与应 用	非定向
	肖宝弟 (1)	082302 交通信 息工程及控制	运营调度	① 1001 英语②2002 控制论 ③3005 数字信号处理	非定向
	杨志杰 (1)	082302 交通信 息工程及控制	列车控制技术	①1001 英语②2001 高等工程 数学③3005 数字信号处理	非定向
电子所 (3)	史天运 (1)	082302 交通信 息工程与控制	智能管理信息系统 信息共享技术	①1001 英语②2003 管理运筹 学③3006 人工智能原理及应 用	非定向
	王富章 (1)	082302 交通信 息工程与控制	铁路应急管理	① 1001 英语②2002 控制论 ③3007 突发事件应急管理	非定向
	朱建生 (1)	082302 交通信 息工程与控制	铁路客票系统	①1001 英语②2001 高等工程 数学③3008 数据库原理	非定向
金化所 (2)	周清跃 (1)	082304 载运工 具运用工程	金属材料强韧化	①1001 英语②2001 高等工程 数学③3009 金属学与热处理	非定向
	李 力 (1)	082304 载运工 具运用工程	钢轨焊接工艺与设 备	①1001 英语②2001 高等工程 数学③3010 焊接冶金学	非定向
铁建所 (6)	刘晓光 (1)	081406 桥梁与 隧道工程	铁路工程可靠度研 究与应用	①1001 英语②2001 高等工程 数学③3011 桥梁工程	非定向
	牛 斌 (1)	081406 桥梁与 隧道工程	预应力砼结构	①1001 英语②2001 高等工程 数学③3011 桥梁工程	非定向
	高 岩 (1)	081406 桥梁与 隧道工程	桥隧工程	①1001 英语②2001 高等工程 数学③3012 桥梁结构综合检 测技术	非定向
	张 梅 (1)	081406 桥梁与 隧道工程	长大隧道关键技术	①1001 英语②2001 高等工程 数学③3013 高等土力学	非定向
	谢永江 (1)	081406 桥梁与 隧道工程	混凝土及混凝土结 构的耐久性	①1001 英语②2001 高等工程 数学③3014 混凝土学	非定向

	张志毅 (1)	082301 道路与 铁道工程	土岩爆破数字化技术	①1001 英语②2001 高等工程 数学③3015 爆破工程	非定向
深圳分院 (1)	刘国楠 (1)	081401 岩土工 程	地基处理	①1001 英语②2001 高等工程 数学③3013 高等土力学	非定向
咨询公司 (1)	孙 宁 (1)	082303 交通运 输规划与管理	复杂系统项目管理	①1001 英语②2003 管理运筹 学③3016 项目管理概论	非定向
运输所 (4)	何华武 (1)	082303 交通运 输规划与管理	运输组织	①1001 英语②2003 管理运筹 学③3017 铁路运输综合知识	非定向
	熊永钧 (1)	082303 交通运 输规划与管理	运输经济	①1001 英语②2004 运输经济 学③3017 铁路运输综合知识	非定向
	杜旭升 (1)	082303 交通运 输规划与管理	运输组织	①1001 英语②2003 管理运筹 学③3017 铁路运输综合知识	非定向
	王怀相 (1)	082303 交通运 输规划与管理	运输经济	①1001 英语②2004 运输经济 学③3017 铁路运输综合知识	非定向
西北院 (1)	王 楨 (1)	081401 岩土工 程	滑坡及高边坡病害 治理新型结构	①1001 英语②2001 高等工程 数学③3018 滑坡学与滑坡防 治技术	定向
西南院 (1)	高菊如 (1)	082304 载运工 具运用工程	隧道施工机械化及 其装备研究	①1001 英语②2001 高等工程 数学③3019 隧道施工机械化	定向

2013 年博士考试主要参考书目

科目 代码	考试科目	参考书目	出版社、出版时间、作者
1001	英语	CET-6难度	
2001	高等工程数学	《高等工程数学》	华南理工大学出版社 2007年 姚仰新等
2002	控制论	《控制论—概念、方法与应用》	清华大学出版社 2009年 万百五等
2003	管理运筹学	《管理运筹学（第3版）》	高等教育出版社 2010年 韩伯棠
2004	运输经济学	《经济学原理（第5版）》 《运输经济学导论》	北京大学出版社 2009年 曼昆 中国铁道出版社 1995年 许庆斌等
3001	结构动力学	《结构动力学》	科学出版社 1981年 R. W. 克拉夫等著 王光 远等译
3002	铁路运输组织	《铁路运输组织学（第3版）》 《高速铁路运营组织》	中国铁道出版社 2011年 杨浩主编 中国铁道出版社 2009年 赵鹏主编
3003	理论力学	《理论力学》	科学出版社 2009年 马连生等
3004	信息安全原理与应用	《信息安全原理与应用（第3 版）》	电子工业出版社 2004年 Charles P. Pfleeger著 蔡毅超等译
3005	数字信号处理	《数字信号处理》	科学出版社 1999 奥本海姆

3006	人工智能原理及应用	《人工智能原理及应用》	人民邮电出版社 2004年 王文杰等
3007	突发事件应急管理	《铁路突发事件应急管理》	人民铁道出版社 2011年 王富章
3008	数据库原理	《数据库系统及应用(第2版)》	高等教育出版社 2003年 崔巍
3009	金属学与热处理	《金属学与热处理(第2版)》	机械工业出版社 2007年 崔忠圻等
3010	焊接冶金学	《焊接冶金学》	机械工业出版社 2004年 张文钺
3011	桥梁工程	《桥梁工程》(上) 《桥梁工程》(下)	人民交通出版社 2001年 范立础 人民交通出版社 2004年 顾安邦
3012	桥梁结构综合检测技术	《桥梁工程检测手册(第2版)》 《铁路桥梁检定规范》	人民交通出版社 2010年 刘自明等 中国铁道出版社 2011年
3013	高等土力学	《高等土力学》	清华大学出版社 2004年 李广信
3014	混凝土学	《混凝土学》	哈尔滨工业大学出版社 2011年 张巨松
3015	爆破工程	《交通土建工程爆破工程师手册》	人民交通出版社 2002年 张志毅等
3016	项目管理概论	《现代项目管理(升级版)》	机械工业出版社 2010年 白思俊
3017	铁路运输综合知识	《铁路行车组织》	中国铁道出版社 2005年 胡思继
3018	滑坡学与滑坡防治技术	《新型支挡结构设计工程实例》	人民交通出版社 2004年 李海光等
3019	隧道施工机械化	《机械优化设计(第4版)》 《桥隧线工程机械》	机械工业出版社 2011年 孙靖民等 中国铁道出版社 2003年 唐经世等