

作者: 成舸 梁超 来源: 科学网 www.sciencenet.cn 发布时间: 2013-8-19 13:05:31

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 我国首台大功率交流客运电力机车完成试跑

【科学网 成舸 通讯员 梁超报道】记者从中国南车获悉,截至8月17日,编号为0001的我国首台大功率交流传动客运电力机车HXD1D(和谐1D型电力机车)已试运行满一年,累计安全运营32万公里,相当于绕赤道跑了8圈。这标志着该新型机车已完成铁路系统要求的试运营考核,未来有望成为我国铁路干线客运牵引的主型机车,用于Z、T字头等准高速列车的升级换代。

HXD1D型机车由中国南车株洲电力机车有限公司(简称南车株机)自主研发,其最大牵引功率7200KW,最大载客量3000人,持续运营时速可达160公里,拥有良好的加速性能,从0加速到160公里只需要5分钟。作为从直流向交流转变的我国动力集中型准高速客运电力机车的引领车型,该型机车填补了我国在大功率交传快速客运电力机车领域的空白,在普通快速客车与高速动车组之间实现了良好的衔接。

2012年8月17日,身披“中国红”战甲的HXD1D-0001机车从武昌南机务段驶出,正式开始上线运营考核。消息传出,引来不少“火车迷”的蹲点守候。在京广线北京至武汉、武汉至深圳区间,及武汉至上海区间的一年“试跑”结果表明,该车型已能适应国内复杂多变的地形环境、-40℃至40℃区间的气候条件,以及风、雨、雪、盐雾、粉尘等复杂工况,可在国内大部分疆域载客运行。

据南车株机技术专家介绍,该型机车是在综合考虑国内幅员辽阔、运营条件复杂而设计,在“韶山”系列直流传动机车的基础上,在国内首次将大功率交流传动技术运用于客运机车。该车不仅安装有先进的6A监控系统,可实现走行部、制动、防火、供电等全方位实时监控,还装载了南车株机自主研发的DK2制动系统,具备单机自检、故障诊断、数据记录与存储等功能,打破了国外技术垄断,刹车过程中还可将能量转化为电能反馈到电网。

[打印](#) 发E-mail给: 
[GO](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

还没有评论。

[查看所有评论](#)
需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)
[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 和谐3C型机车将作为我国铁路旅客列车牵引主力
- 2 我国首套最大功率井下智能综采成套装备试车成功
- 3 和谐2型大功率电力机车通过技术审查
- 4 大功率风电轴承钢重大科技专项在河北启动
- 5 南车株机获我国最大电力机车海外订单
- 6 功率最大电力机车在山西问世
- 7 大功率风电机组用轴承钢关键技术开发专项启动
- 8 天威助力特高压工程大功率南电北送

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 6位华人入选“世界顶尖青年创新家”
- 2 吴亚生:为“85%SCI论文是垃圾”辩
- 3 中青报:淘汰研究生,导师怕什么
- 4 “海归”变“海待”:海归还值不值钱
- 5 上海纽约大学首届新生市中心集体热闹起舞
- 6 中科院:率先建设国际一流科研机构
- 7 高校教学楼变身“麻将馆”校方回应将严肃处理
- 8 乔建永接替方滨兴出任北京邮电大学校长
- 9 专访丘成桐:内地高材生带动香港研究气氛
- 10 日本一大学教授介绍中国女留学生当陪酒女被查

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 看应变固体潮汐强各向异性响应现象的发现
- 基金评审
- 小学低年级阶段不留作业的教育学原理
- 放水的成绩就是冲垮教育的洪水!
- 博士学位论文答辩:“让学生放松和舒服”
- 《硅火燎原》19-自旋转移力矩

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 2013年未被SCI检索收录的期刊(生物学)

- 德国人的教育原则
- petrel中文教程
- 医学分子生物学
- 中国蛇绿岩-张旗, 周国庆2001年著
- MATLAB外部接口编程

[更多>>](#)