

探秘动车组体检“医院”济南动车所

检修一次4小时,零件挨个摸一遍

领取出入证、戴好安全帽、工作人员介绍安全知识、通过安检……记者经过层层“关卡”进入了这个在外人看来有一丝神秘的场所,动车组列车的健康体检“医院”——济南铁路局青岛动车段济南动车所。

7月29日晚上7:30,动车所的检修“医生”们开始挥汗如雨地对列车进行“手术”,监控动车组运行状态并处理故障,组织机务、电务、通信、保洁、客运等部门进行动车组内外部全面检查、维修、保养、整備。一场场大大小小的“手术”正在进行中……

文/本报见习记者 刘胜男 本报记者 宋磊
片/本报记者 戴伟



检修人员更换刹车片。



远程监控 列车40多项运行参数尽收眼底

动车组远程监控系统被称为整个济南动车所的大脑中心,它发挥着中枢神经系统的作用。7月29日晚上7:30,工作人员正忙碌地操作着电脑,监控各项数据,墙上18个监控屏幕来回切换,各项数据密密麻麻,尽收眼底。

“你看,屏幕上显示的是正在泰安方向的列车,它的时速、温

度、电压等运行状态都显示在我们这个操作系统中。这样就可以随时监控列车运行情况,以应对突发状况。”济南动车所所长丁兆起指着屏幕上密密麻麻的数据介绍说。

说起这个“大脑中心”,正在值班的工作人员王兴全说,它通过车载数据传输系统实时对配属

动车组运行过程中牵引、制动、辅助灯系统设备状态、安全信息、运行速度等40多项数据参数进行监控,并通过网络将监控数据实时传递到地面应急指挥中心。“这样工作人员就可24小时随时监测,为动车组机械师提供故障处理技术支持,有效保证动车组的安全运行。”王兴全说。



车底检修 50℃高温下干活,十几分钟汗如雨下

进入动车检修库,广州南至济南西的G280次高速动车组列车已停在动检线上,保洁人员正提着水桶,拖把等在检修线上工作。车辆下面也有检修人员在敲打螺丝、拆卸板、更换刹车片等,一系列静态作业正在车底进行。

“这个‘鱼条’的作用相当大。每日拆卸板数量多,拆装时可能造成脱落和开放的问题,这时它就能防范动车组走行部配件脱落隐患的发生。”工作人员边说边粘

着红白相间的“鱼条”。

记者在检修库戴着安全帽待了15分钟就已汗如雨下。车底部有散热系统,因此夏天温度较高,检修人员脸上全是汗珠,衣服紧贴在身上。他们拿着检修工具在车下一边“蒸桑拿”,一边要坚持“必看、必听、必闻、必指”的四必作业法。在动车底部一个零部件“摸”过去,检修人员大约要用5分钟才检查完一节车厢。

“每次检查完,衣服基本湿透了,今天温度还算可以,前两天最

高时车底温度达到过45℃。肯定很热,但是为了旅客的乘车安全,我们还是得仔细检修车况。”正在检修闸门的边庆斌说。

“一组列车检修前前后后需4个多小时。”丁兆起说,今年暑运,济南动车所上线动车较调整前增加了2组,检修工作量较暑运前增加2组,夜间检修普遍为9组长编,最高时可达13组。特别是7月份以来,济南气温高,作业时地表温度最高能达50℃。



车内排查 每晚要检查一万个座椅

在车内,一工作人员正在按压小桌板,然后抚摸一下桌面,最后晃动下座椅。“旅客在使用小桌板的过程中,可能会把比较重的东西放在上面,这样容易造成桌板不平整,我们用手抚摸就是检查下桌面是否平整。晃动椅身能够快速判断座椅靠背内部固定螺栓的状态,如果出现问题的话能准确维修故障点,节省检修时间。”正在晃动椅身的工作人员米庆说。

丁兆起说,座椅下面的螺栓被坐断了的话,更换最多需2个小时,济南广州间要10个小时,座位出故障,肯定很不舒服。小桌板的承重量最多只有5公斤,却有家长把孩子放在上面,很容易损坏。

走到一节车厢内,弥漫着一股异味,两工作人员正对便器进行故障处理,坐便器旁边的塑料袋里已经掏出了很多卫生纸、塑料袋、方便筷等堵塞物。“有时一个坐便

器需要2个多小时甚至更长时间疏通。”正在维修的豆绪平说。

据了解,检修人员按照每天晚上10对左右长编动车组进行检修的话,大约要对10000个座椅、5000余件旅客服务设施逐个进行检查,以确保车内服务状态良好。

离开济南动车所时,已是晚上10点半,一天的喧嚣早已退去,而此时,还有一辆辆的动车在检修车间等待着“健康体检”。

强化名校建设、提升品牌质量

山东经贸职业学院百万 溪惠及广大考生

山东经贸职业学院是山东省人民政府批准、国家教育部备案的具有高等学历教育招生资格的省属公办全日制普通高等学校。2011年,被中华全国供销合作总社确定为全国供销社示范性高等职业院校建设计划单位;2012年,被确定为山东省首批技能型人才培养特色名校立项建设单位。

特色鲜明,优势明显的财经、商贸两大专业群,享誉省内外。拥有会计电算化、连锁经营管理、资产评估与管理、报关与国际货运、金融管理与实务、物流管理6个省级特色专业,财务管理、旅游管理等9个山东省技能型人才培养特色名校建设专业;资产评估与管理、连锁经营管理2个中央财政支持的骨干建设专业,35门省级以上精品课程。

历经30多年的积淀,学院已形成

学院以国家奖学金、国家励志奖学金、省政府奖学金、国家助学金、学院优秀贫困生奖励、助学贷款、勤工助学、绿色通道入学、企业助学、爱心超市等奖励形式,全方位关注品学兼优、家境困难的學生,确保學生安心学习。2013年,学院对报考我院的525名优秀考生一次性奖励66.8万元。2014年,学院决定加大对报考我院优秀考生的一次性奖励力度。

1. 山东省内统招考生(含春季和夏季高考),凡分数在400分以上且排名位列该专业录取人数前30%以内的给予奖励。

在专业录取人数前30%以内的,成绩达到500分(含)以上的,入学后一次性给予奖学金5000元;成绩为450(含)~500分(不含)的考生,入学后一次性给予奖学金3000元;成绩为400(含)~450分(不含)的考生,入学后一次性给予奖学金2000元。

2. 外省普通文理科考生,成绩位列该省份录取的前30%以内的,入学后一次性给予奖学金1000元。

山东经贸职业学院2014年招生计划

山东省填报志愿代码: D317

专业名称	省内计划			省外计划							学费	
	文科	理科	对口	河北	山西	内蒙古	辽宁	吉林	黑龙江	安徽		河南
会计电算化	40	25	130	5	6	4	10	17	10	10	3	3000
会计与审计	57	50	30				5	4	4			4000
会计与统计核算	20	20	10									3000
财务管理	43	20	70			4	5	4	4			4000
资产评估与管理	36	20	30			4	5	7	5	6	3	3000
金融管理与实务	64	36	60	5			5	4	4			3000
金融与证券	15	15										3000
税务	17	13	20									3000
投资与理财	30	20										3000
农村合作金融	15	15										3000
连锁经营管理	65	40	30			4	5	7	6	9	4	4000
市场营销	43	43	44									4000
营销与策划	25	15										4000
人力资源管理	25	15										4000
社会工作	15	15										4000
电子商务	46	19	47		5	4	5	7	6	9		3000
物流管理	30	17	43									3000
食品加工技术		30										3000
汽车电子技术		24	6									3000
电气自动化技术		17	13									3000
报关与国际货运	40	22	10		4		5	5	5	9		4000
国际贸易实务	40	34			5				11			4000
应用韩语	20	10										4000
涉外英语	20	10										4000
旅游管理	22	17	11									4000
商务会展	13	10	7									4000
计算机应用技术	20	15	15									3000
动漫设计与制作	14	12	4									3000
广告设计制作	20	10										3000
艺术设计	20	10										3000
合计	1229	634	590	10	20	20	45	55	55	45	10	

学校地址: 山东省潍坊市潍城区青年路2799号(鸢都湖西侧)

邮编: 261011

公交线路: 26、28、36、39、51、63路公交车直达学校

网址: www.sdeu.com

咨询电话: 400-0176-567 0536-2600007、2600077、2600088