首条高寒地区高铁 哈大线试运行

适应环境温度零下40℃至零上40℃；初期运营时速300公里

据新华社电 哈尔滨至大连高速铁路客运专线于10月8日开始进入试运行阶段，为正式开通运营做最后的准备。列车运行全程4小时左右，是世界首条穿越高寒地区的高速铁路。哈大高铁北起黑龙江哈尔滨，南至辽宁大连，纵贯东北三省。哈尔滨西站至大连北站间运营里程921公里，全线共设哈尔滨西、长春西、沈阳、大连北等24个车站。

哈大高铁2007年开工建设，基础设施建设满足时速350公里列车开行需求，初期运营时速为300公里。哈大高铁试运行及开通采用中国北车制造的CRH380B型高寒动车组列车。列车编组8节车厢，适应环境温度零下40℃至零上40℃，同时增强了抗风、沙、雨、雪、雾等恶劣天气能力。

昨日，从大连发往哈尔滨的“和谐号”列车进入铁路哈尔滨西站。 新华社 张清云 摄

■ 揭秘

动车组如何适应高寒气候？

目前正在试运行的CRH380B型高寒动车组，是世界上设计时速最高的高寒动车组。一般情况下，高速动车组通常采用的铝合金、碳钢等原材料会随着温度的降低变脆变硬，而CRH380B型高寒动车组却能适应零下40℃的气温，是如何做到的呢？日前，长客铁路客车开发部CRH380B型高寒动车组项目设计主管李永恒对该动车组进行了“揭秘”。

污物箱可加热防冻裂

李永恒介绍，目前我国的非高寒动车组的开水炉和卫生间洗手盆的废水是直接排到车外的，而坐便器的废水则是收集到污物箱中。

当列车运行的最低温度下降到零下40℃时，若开水炉、卫生间洗手盆排水直接排到车外，这些水在列车高速运行时就会成为雾状，喷向车体下部的转向架、制动等设备，在这些设备上大量结冰，会降低车轮与铁轨间的黏着性，给车辆安全带来隐患。此外，在高寒环境下，动车组的污物箱中的水会变成冰，增大体积，有可能会把污物箱撑裂。这样卫生间和开水炉就都无法使用。

为此，高寒动车组在卫生间增加收集洗手盆和开水炉排水的灰水箱，使得灰水管路与排污管路在车上相连通，灰水最终收集到车下污物箱中。同时对污物箱、净水箱进行防寒加厚。李永恒说，他们还安装了污物箱的加热设备，在温度降到某个点时，会自动加热，达到某个点时，再停止加热。

此外，长客股份公司的设计师们对高寒动车组进行了全方位的防寒隔热优化，如给车厢地板增加6毫米的纳能材料等等。

车体设备舱设隔扇防雪

李永恒表示，在高寒列车上，部分零部件需要具备“三防”能力：防寒、防水、防雪。

风雪环境下，雪很容易被卷入车底部的设备舱，若不采取措施，每节车厢卷入的雪花重量可达数百公斤。

对此，设计师们首先把车上零件防水功能达到最高，达到即使有水也没事儿的程度。其次，改进了车体设备舱的隔扇。使高寒动车组的隔扇既使雪难以进入，又能透气散热。

变电所装融冰融雪装置

另据媒体报道，在高铁列车运行的过程中，上面有一个变线网，就是所谓的电器化接触网。接触网是给动车提供动能的，如果电线被冰雪覆盖就会导致大面积断电，所以哈大高速公路铁路边上变电所和京沪、武广高铁的变电所也是不同的，里面安装了特殊的融冰融雪装置。

新京报记者 刘春瑞

保定爆炸案疑犯安徽阜阳投案

爆炸案死亡人数增至8人，现场清理完毕；警方称，爆炸因疑犯外甥及姨弟在生产雷管过程中，不慎将雷管引爆

综合新华社电 河北省保定市官方8日晚通报称，保定市南市区五尧乡东五尧村尧和宁苑小区住宅楼6日下午发生的爆炸案现场已经清理完毕，又清理出5名遇难者遗体。至此，这起爆炸案死亡人数增至8人。目前仍有27名伤者住院治疗。

三年前开始制雷管销售

通报称，这起爆炸案件犯罪嫌疑人葛金水（男，38岁，河北唐县人）、王芳（女，42岁，安徽临泉人）8日13时许向安徽省阜阳市临泉县警方投案。阜阳警方初步调查了解到，犯罪嫌疑人葛金水，2009年和外甥及姨弟三人开始制造雷管销售，因销路有限，三人将未销出的雷管堆放在保定市一小区内的自家空置房内。2012年10月6日下午，该批雷管发生爆炸。

逃至临泉女友劝其投案

事发后，葛金水感觉非常害怕，遂带着临泉籍女友王芳一路乘出租车来到阜阳临泉，在网上得知爆炸产生的严重后果后，向王芳道出真相。在王的劝说下，葛金水于昨日上午8时许到临泉县公安局投案。

昨日，工作人员正在抢修爆炸居民楼对面楼的电线。10月6日，保定一居民楼发生爆炸。

■ 案件经过

疑犯储存五万余枚雷管

两同伙爆炸中身亡；尚不知疑犯女友构成犯罪否

昨日，临泉警方称，爆炸因疑犯葛金水表弟董涛、外甥葛少峰二人在生产雷管的过程中，不慎将雷管引爆，引发储存在房间内的其他雷管、地下室内的废品及原料爆炸。

据临泉县警方透露，2009年葛金水伙同董涛、葛少峰（二人均在爆炸事故中身亡）购买叠氮化纳等原料生产雷管，用于煤矿开矿之用。葛金水负责租房、购买原料，葛少峰负责生产，董涛负责销售。2010年，三人经过多次试验，开始在保定市南市区五尧乡东五尧村尧和宁苑小区18号居民楼三单元502室生产。截至10月6日下午爆炸发生时，该房间及地下室已储存10大箱、50000余枚雷管成品及废品，以及大量的生产原料。

爆炸案发生时，不在现场的疑犯葛金水一度逃往临泉，在女友劝说下投案。对此，昨日临泉民警表示，王芳劝说男友投案，表现得很不错，但“假如王芳参与生产雷管，就有可能构成犯罪。”

新京报记者 刘保奇

昨日，疑犯葛金水痛哭流涕。 市场星报供图

■ 爆炸现场

财产损失情况正在统计

昨日，发生过爆炸的尧和宁苑小区仍然处于戒严状态。18号楼爆炸产生的渣土已全部被清运出去。从前天起，保定市住建部门便安排施工人员，撤换受损较重住户的门窗。现场一位工作人员表示，更换门窗的费用均由政府承担。

居民财产损失情况也在统计之中。居民黄先生介绍，从事发到昨日，政府工作人员已经去他家三次，都是统计财产损失情况。“冰箱、空调、电视都有损坏，他们也都写上了。来统计的人说，赔偿方案还在商讨之中。”

新京报记者 杨华军

责编 祝炳琨 图编 田铮 美编 鲁嘉 责校 田秋霞