

汉堡比尔维尔德终端：扩建后为接纳新列车又提供了余地



组合交通

提升交通枢纽能力

长期以来，交通终端一直是组合交通增长的制动器。中心枢纽扩大后，许多列车可以马上增加新的车次，但数量不能太多，尤其是在像 Mega-Hub 这样的新项目为组合交通提供了额外生产率推动力的时候更是如此。

文 | ROBERT BREUHAHN

首先是交通终端对德国组合交通（KV）的增长起了制动作用达两年之久。在经济中心，轨道登车点的工作几乎接近其负荷能力的边缘，甚至已经超负荷运转。就像最快的高速公路一样，如果进口被堵死了，那它就毫无用处了，那样对轨道上环保和经济合算的运输需求就不可能得到满足，而现在情

况发生了变化。

完工的建筑措施减轻负担

虽然终端前线没有宣布原则上解除警报，因为要完成预测的组合交通增长，现有的终端必须持续地进行扩建和新建。但目前主要是汉堡比尔维尔德、科隆艾费尔门、路德维希斯哈芬和慕尼黑-里姆完工

的建筑措施负责提供接纳新列车所需要的余地。“提升交通枢纽能力 = 增加组合列车”的算式已经全面展开。单是组合交通，拥有最大的欧洲组合交通网的轨道运营商，2013年第一季度就开始了将近 30 个新开列车。其中大部分都是从扩建的终端开始或者到达扩建的终端。现仅举几例如下：

一边是杜伊斯堡和科隆艾费尔门之间的连接，另一边是与法国里昂的连接。科隆的扩建结束后，从2013年2月起，每个星期每个方向的发车天数由3个增加到5个。

同样也是在二月，莱茵-鲁尔和汉堡-吕贝克两个经济区之间与北欧连接的列车方案也成为可能。这不仅提高了列车的承运能力，而且也大大缩短了到国内和国际其他列车上的换乘时间，尤其是从汉堡比尔维尔德出发。汉堡与杜伊斯堡之间每周有5次每天发2趟车，也就是说运载能力增加了一倍。科隆艾费尔门和吕贝克之间的连接现在也可以每周有5天双向发车。

早在2012年10月，组合交通就作为首家运营商在路德维希斯哈芬组合终端(KTL)体现了新的运载能力。自此以后，在KTL和巴塞罗那Morrot之间有了新的直达连接。列车每个星期一、星期三和星期五双向发车。之前通过扩建KTL，比如加大轨道数目，由7条增加到13条，转运能力提升到每年50万个货物单元。在此期间，组合交通不仅对开放的列车调用了路德维希斯哈芬的运营能力，而且许多新公司的火车也从那个地方开往的里雅斯特或从的里雅斯特开到别处。

高效运输网

Mega-Hub：整个组合交通的生产率推动力

2016年，汉诺威莱尔特的新一代终端将投入使用，它将对德国整个组合交通的生产力再次给予重大推动。同时，这座新型的终端遵循了中国的一句古老的谚语：千条小溪汇成大河。这一思想把多年来设计的造价大约1亿欧元的组合交通巨型中转枢纽变成现实，它把许多小的装卸场连接成一个大型的高效网，把许多装有各种各样混装货物的列车组合汇成单一可经济合算运营的直达列车。

为此，其他许多小车站的列车夜间

来到莱尔特，它们装满了运往许多不同目的地的货物。在Mega-Hub有三个龙门吊负责将货物在极短的时间窗口能够“换乘”到最多达16列各种不同的列车上。在扩建工程的第二期，列车将达到24列。所有货物换乘后，只有那些目的地单一的直达列车离开Mega-Hub。也就是说，每列车仅装运到达相应接货车站的货物。这样，那些迄今达不到经济运行的直达列车运货量的地区，也可以方便的接收到货物。

同样也是在2012年10月，在慕尼黑-里姆终端扩建以后，每周可以加开一列到科隆艾费尔门的直达快车。因为当时科隆的扩建尚未完工，列车暂时先开行缩短的路段和减轻重量。建筑工程完工以来，列车可达560m长和1400t重。

交通枢纽必须不断扩建

经验表明，组合终端看上去似乎有很大的承载能力，但事实上很快就可能用尽了。这一方面强调了继续不断地扩建交通枢纽的必要性，鉴于设计和建造需要有多年的前期时间，不能等到现有的能力全部使用殆尽才开始着手扩建。另一

方面，这些实例表明，这种组合交通系统如何能够通过加大密度来获得更大的吸引力。假如运营每天多次发车的连接路线，那么等到下一次发车的排队时间就会缩短。而且，如果一批指定地点的货物在公路上堵车了，不能及时赶到装卸场，那么列车之间货物单元的搬运也能够更容易完成。

最后，任何新开的装卸场都将按情况实施的交通运输而更具吸引力，因为公路上的运输路途都变得更短。按几十年来的经验，组合交通KV终端属于基础设施，组合终端的开工负荷情况不应当在一定时间后便使人担心。MM



普兰尼特(太仓)起重有限公司
PLANETA Lifting (Taicang) Co., Ltd.
源自德国 历经百年 铸就品质

150 YEARS

无限起重

- 德国设计，中国生产，具有高性价比的手动起重及物料搬运工具
- 德国生产，可按客户特殊需求订制的专业电动，气动及液压绞车

地址：中国江苏省太仓市城厢镇南郊银川路91号 电话：0512-5383 1771 传真：0512-5383 0990
邮箱：sales@planeta-lifting.cn 网址：www.planeta-lifting.cn

▲反馈服务编码M5177