



## ■ 应用报告

### 轨道交通供应商的质量保证

行业:	轨道交通行业
客户/地点/年份:	中车青岛四方机车车辆股份有限公司 (2017年)
压缩空气的使用:	设备、仪表用气、喷漆
已安装产品:	ÖWAMAT 油水分离器、BEKOMAT排水器

#### 客户及用气位点介绍

中车青岛四方机车车辆股份有限公司（以下简称“中车四方股份公司”）是中国中车股份有限公司的核心企业，中国高速列车产业化基地，城市轨道交通车辆制造商和国家轨道交通装备产品重要出口基地。



中车四方股份公司具有轨道交通装备自主开发、规模制造、优质服务的完整体系。公司是国家高新技术企业，拥有国家高速动车组总成工程技术研究中心、高速列车系统集成国家工程实验室、国家级技术中心和博士后科研工作站四个国家级研发试验机构；并在德国、英国和泰国建立海外研发中心。行业一流的仿真分析平台、试验验证平台，门类齐全的高水平研发团队，产学研用开放式技术创新体系，形成了公司强大的技术创新能力。占地177万平方米，装备精良、工艺先进、专业化、规模化的制造基地。形成了高速动车组、城际动车组、地铁车辆、现代有轨电车、单轨车辆、高档铁路客车、内燃动车组7大产品平台，制造水平位居世界前列。



## ■ 应用报告

中车四方股份公司在高速动车组、城际及市域动车组的研发制造上处于行业内的领先地位。中国首列时速200公里高速动车组、首列时速300公里高速动车组、首列时速380公里高速动车组、首列“复兴号”动车组和首列城际动车组均诞生于此。目前，公司已形成了不同速度等级、适应不同运营需求的高速动车组和城际动车组系列化产品。公司自主研制的CRH380A型高速动车组创造了486.1公里/小时世界铁路运营试验最高速。研制的“复兴号”动车组（CR400AF）实现时速350公里运营，使我国成为世界上高铁商业运营速度最高的国家。公司拥有全谱系的城市轨道交通车辆产品，可为用户提供定制化解决方案。

中车四方股份公司参与的青藏铁路工程项目、京沪高铁工程项目获国家科学技术进步特等奖。公司轨道交通装备产品在满足国内市场需求的同时，已出口世界20多个国家和地区。

作为轨道交通装备制造业的一员，中车四方股份公司将继续秉承“质量优先、创新引领、客户导向”的经营理念，努力打造以轨道交通客运装备为核心的卓越企业。

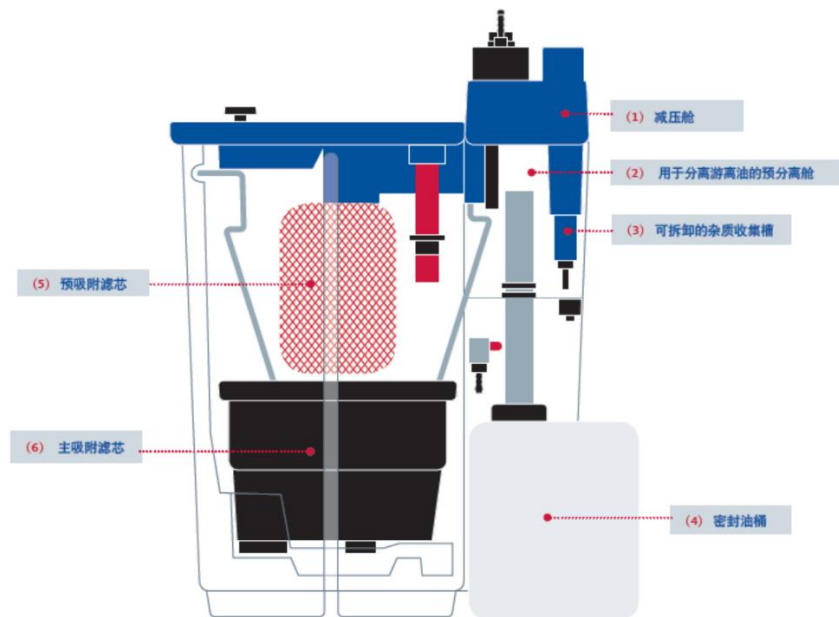
### 压缩空气需求介绍：

客户共有五个空压机站房，使用阿特拉斯、英格索兰和寿力三种品牌喷油螺杆式空压机。压缩空气主要供生产设备、仪表用气及喷漆等，客户在不同站房根据不同的用气需求采用冷干机或者吸干机进行净化处理。



## ■ 应用报告

### ÖWAMAT油水分离器工作原理：



含油冷凝液通过减压舱进入预分离舱后，压力得到释放。在预分离舱内，油滴在液面上形成油膜后流入收集油桶。经过预净化后的冷凝液通过预吸附和主吸附滤芯对漂浮的残油进行吸附，吸附后的水可直接排放到下水系统中。

### 使用后的效益：

1. ÖWAMAT油水分离器安装后，经过全新设计的预吸附和主吸附滤芯，吸附能力大大提高，过滤效果好，安装后检测结果可达0.03mg/l，符合所有法规的废水排放标准。经其处理过的冷凝液可以直接排放到下水道系统，无需进入污水处理站或者委托危废公司单独处理，大大降低了处理成本。
2. 配有液面指示杆，实时监测滤芯状况；同时只需定期通过样瓶检测废水质量，降低工作量；
3. 无需电源，安装简单，维修维护成本低。