

证券代码：300072

股票简称：三聚环保

公告编号：2017-041

## 北京三聚环保新材料股份有限公司

### 关于超级悬浮床加氢（MCT）工业示范装置 加工新疆环烷基高钙稠油通过标定的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

2017年1月，北京三聚环保新材料股份有限公司（以下简称“公司”）与中石油克拉玛依石化有限责任公司、北京华石联合能源科技发展有限公司、福建三聚福大化肥催化剂国家工程研究中心有限公司、鹤壁华石联合能源科技有限公司合作完成了世界上首套超级悬浮床加氢（MCT）装置加工石油基高钙稠油的标定任务，验证了MCT悬浮床对高金属含量、高残炭含量渣油加工的特有优势，并且在加工过程中，对此类特性油品采用悬浮床工艺有了新的认识和工程技术积累，为百万吨级及以上工业装置的建设奠定了技术基础。

新疆环烷基稠油常压渣油中钙金属平均含量达到516ppm；残炭为10.1%；大于500℃的渣油占到60%以上；氮含量平均达到3300ppm；硫含量平均为2300ppm；100℃时的粘度达到1388mPa·s；酸值达到4.13mgKOH/g；是名副其实的高粘度、高金属、高酸值，难以加工的“愁油”。

新疆环烷基高钙稠油渣油自2016年12月17日开始加工，2016年12月18日产出合格产品，进入稳定期后，2016年12月30日8:00装置开始进入72小时标定，在2017年1月2日8:00标定结束。截止到2017年1月14日3600吨高含钙稠油常渣原料全部加工完毕，期间悬浮床各主要单元控制基本稳定，反应器没有出现结焦、磨损、堵塞等不良现象，并且给固定床提供的原料钙等金属含量达到加氢裂化段催化剂的限定值，装置转化率、轻油收率均好于常规渣油转化工艺，实现了悬浮床在高苛刻工况下的高转化率（94.21%）和全装置（悬浮床+固定床）高轻油收率（89.01%）的良好效果。标定期间主要液收产品质量情况如下：

石脑油产品：密度（20℃）小于735 kg/m<sup>3</sup>；终馏点小于170℃；烷烃和环烷烃含量大于93%（体积分数）；烯烃含量小于1.94%（体积分数）；硫含量小于



8ppm；是优质石脑油产品。

柴油产品：密度（20℃）为835 kg/m<sup>3</sup>；十六烷值指数大于50；凝固点为-10℃；硫含量小于5ppm；芳烃含量小于2%（质量分数）；95%回收温度小于364℃；是优质的国V车用柴油。

今后，公司将围绕高钙稠油渣油特性，制定效益最大化的超级悬浮床加工技术方案，并有效嵌入炼厂加工流程中，进行综合优化。

特此公告。

北京三聚环保新材料股份有限公司

董事会

2017年5月2日