

甘肃省敦煌西域特种新材股份有限公司

高分子新材料聚苯硫醚循环经济项目

甘肃省财政厅

一、项目概要

1. 项目简介

“项目总投资约 4 亿元的聚苯硫醚生产线，近日在甘肃省敦煌市工业园首期建设完工。这标志着我国高分子特种新材料产业化全面升级，也将有效推动其国产化进程。”这是“2012 西域高分子特种新材料技术创新研讨会”传出的振奋甘肃的一件大事。

聚苯硫醚（英文缩写 PPS）是特种工程塑料第一大品种，被誉为“世界第六大工程塑料”，也是八大宇航材料之一。其生产技术与产品长期以来被美、日、德等少数国家把持，加之涉及军工，我国进口受限。随着经济高速发展，我国成为亚洲第一塑料消费大国，对聚苯硫醚的需求缺口加大，聚苯硫醚随之被列为国家“十二五”重点发展项目。

高分子新材料聚苯硫醚循环经济项目（下称“聚苯硫醚项目”），由敦煌西域特种新材股份有限公司（下称“新材公司”）投资兴建，建设地点位于甘肃省敦煌市工业园区经一路一号。该项目于 2012 年开始建设，2014 年完成，建设聚苯硫醚生产线一条，该公司利用硫化钠生产聚苯硫醚。2013 年项目在建期间，得到清洁基金 6,500 万元为期 3 年的清洁发展委托贷款支持。



2. 业主简介

新材公司，是新技术企业，始建于 2005 年 10 月，其前身为“甘肃省敦煌市西域矿业化工有限责任公司”，注册资本为 6,868 万元，占地面积 161,268 平方米。公司经营范围是：元明粉、药用芒硝、硫化钠、硫酸钾、新型墙材；农用 PE、PE、PP、PO、EVA、PPE、PPS 树脂、PPS 注塑、PPS 纤维、聚苯硫醚酮、聚苯硫醚砜、PPS 多功能棚地膜的研发、生产、销售及售后服务；芒硝(含钙芒硝)的开采。公司 2015 年年底资产总计为 3.97 亿元，负债总计为 1.66 亿元，营业总收入 1.17 亿元，净利润 268 万元。

二、项目背景及优势

聚苯硫醚作为国家大力支持的一种战略性新兴材料，被列入我国《当前优先发展的高技术产业重点领域指南》和《新材料产业“十二五”重点产品目录》，国家发改委也已明确将聚苯硫醚产业列为战略性新兴产业给予重点扶持和发展。

在这一国家发展战略前提下，甘肃省人民政府已经将新材公司列为战略性新兴产业发展总体攻坚战骨干企业，计划全力支持打造出一个以该公司为龙头企业，年产值超过百亿元的聚苯硫醚战略性新兴产业链。国家“一带一路”战略规划的实施，将进一步助推企业的快速发展，使新材公司的聚苯硫醚产品向国外拓展。



敦煌新材厂区鸟瞰图

三、项目成果

2012 年至 2014 年，聚苯硫醚项目建成了办公楼、实验楼、变电站、职工食

堂各一栋、钢结构生产厂房八栋；完善了水电管线及道路工程配套基础设施。同时对硫化钠焙烧炉尾气实施节能技术改造，将原来外排的工业焙烧炉尾气余热作为生产蒸汽的热源，变废为宝，实现了资源的循环利用；产生的污水通过综合污水处理站处理后，用于厂区绿化，冷却循环水利用率为 95%，基本做到零排放。

1. 社会环境效益

新材公司获得了全套聚苯硫醚生产技术独立知识产权。目前已投入 3 亿余元建成西北首条千吨级聚苯硫醚生产线，成为国内第三家拥有千吨级聚苯硫醚产业化生产装置并实现产品批量销售的企业。新增加就业岗位 86 个，年节约标准煤 14,909 吨；2015 年减少排放 37,016 吨二氧化碳当量，减少二氧化硫排放量 180 吨，新增销售收入 3,666 万元，对节能减排、增加经济效益，保护自然环境，增加当地财政收入和劳动就业都具有重要意义。

2. 经济效益

近几年，国内聚苯硫醚树脂工业化技术已获得突破，我国已成为世界聚苯硫醚树脂生产大国，国内的聚苯硫醚树脂市场处于高速增长期，聚苯硫醚树脂产业在今后一段时期内将具有良好的发展机遇和广阔的市场空间。该项目技术采用国内先进的自有专利技术、工艺成熟，来源可靠，产品质量好，经济效益良好，具有可持续发展性。

经营业绩表

业绩指标	2013 年	2014 年	2015 年
营业总收入（百万元）	52.40	80.37	117.03
净利润（百万元）	3.01	9.83	2.68
净资产收益率	1.67%	4.30%	1.16%
总资产增长率	29.88%	20.11%	22.57%

资产负债表

年份	总资产(万元)	总负债(万元)	资产负债率(%)
2013	26,974.77	8,917.95	33.06

2014	32,400.74	9,518.99	29.38
2015	39,713.66	16,557.56	41.69
最后一年同行业均值			52.00

3. 示范效应

本项目能够从产品设计、原料选择、工艺改进、技术进步和生产管理等环节着手，调整产品、原材料、能源结构，更新工艺设备，强化企业管理等综合性措施，提高资源、能源的利用水平，最大限度地将原材料和能源转化为产品，减少资源的浪费，并使生产过程中排放的污染物及其环境影响最小化，总体实施令人满意。项目已通过清洁发展委托贷款专项绩效评价，综合绩效等级“成功”，具有很好的示范效应。