

证券代码：300156 证券简称：神雾环保 公告编号：2016-077

神雾环保技术股份有限公司

关于“蓄热式电石生产新工艺”通过国家级科技成果鉴定的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

2016年11月5日，中华人民共和国工业和信息化部在内蒙古自治区察右后旗主持召开神雾环保技术股份有限公司“蓄热式电石生产新工艺成套技术开发及产业化示范”国家级科技成果鉴定会。会议听取了相关报告，实地考察了内蒙古港原化工有限公司工业示范现场，审阅了有关技术资料，经质询和讨论，形成如下鉴定意见：

“1、提供的资料齐全，数据详实可靠，符合鉴定要求。

2、该成果将具有自主知识产权的热解炉技术与电石冶炼技术耦合，通过对干法细粉成型、蓄热式热解炉、高温固体热装热送、电石冶炼等技术的集成，形成了蓄热式电石生产新工艺成套工业技术与装备。申报专利107项（已授权发明9项、实用新型40项）。

3、依托内蒙古港原化工有限公司，建成了产业化示范工程，新建了原料预处理、预热炉、油气净化及热装热送系统，改造了两套33000KVA传统电石炉，并连续工业示范运行一年：该技术粉料一次成型率 $>85\%$ ，型球热解前后平均抗压强度为 $>600\text{N}/\text{个}$ 、 $>800\text{N}/\text{个}$ ，型球粉化率 $<5\%$ ；热解气中 H_2 、 CO 、 CH_4 等有效气含量 $>80\%$ ，热值

>16.73MJ/Nm³ (4000kcal/Nm³) ; 系统运行稳定, 设备作业率达到92%以上, 电石产量由 9.7 万吨/年提高至 14 万吨/年, 增产率达到40%以上; 平均生产电耗由 3527kWh/t 电石降至 2819kWh/t 电石, 节电率达 20%; 综合能耗 710kgce/t 电石; 综合生产成本显著降低, 电石质量达到《碳化钙》(GB10665-2004) 优等品要求。示范项目的粉尘、SO₂ 及 NO_x 排放明显低于国家排放标准 (GB16297-1996)。

4、该新技术和系统装备具有自动化程度高、安全可靠、技术指标先进、装备易于大型化、污染物排放低等优点, 为电石行业的节能减排提供了全新的解决方案, 是实现煤炭分级分质清洁高效利用的有效途径。

综上所述, 鉴定委员会一致同意该成果通过鉴定, 认定该成套技术与装备具有完全自主知识产权, 创新性突出, 达到国际领先水平。

建议加强该成果的标准化研究, 加快更大规模化推广应用。”

特此公告。

神雾环保技术股份有限公司

董事会

2016 年 11 月 6 日