

后环保时代

--多晶钙TM干法脱硫剂



烟台创元热能科技有限公司

中能金谷（山东）节能环保科技有限公司

目录

CONTENTS

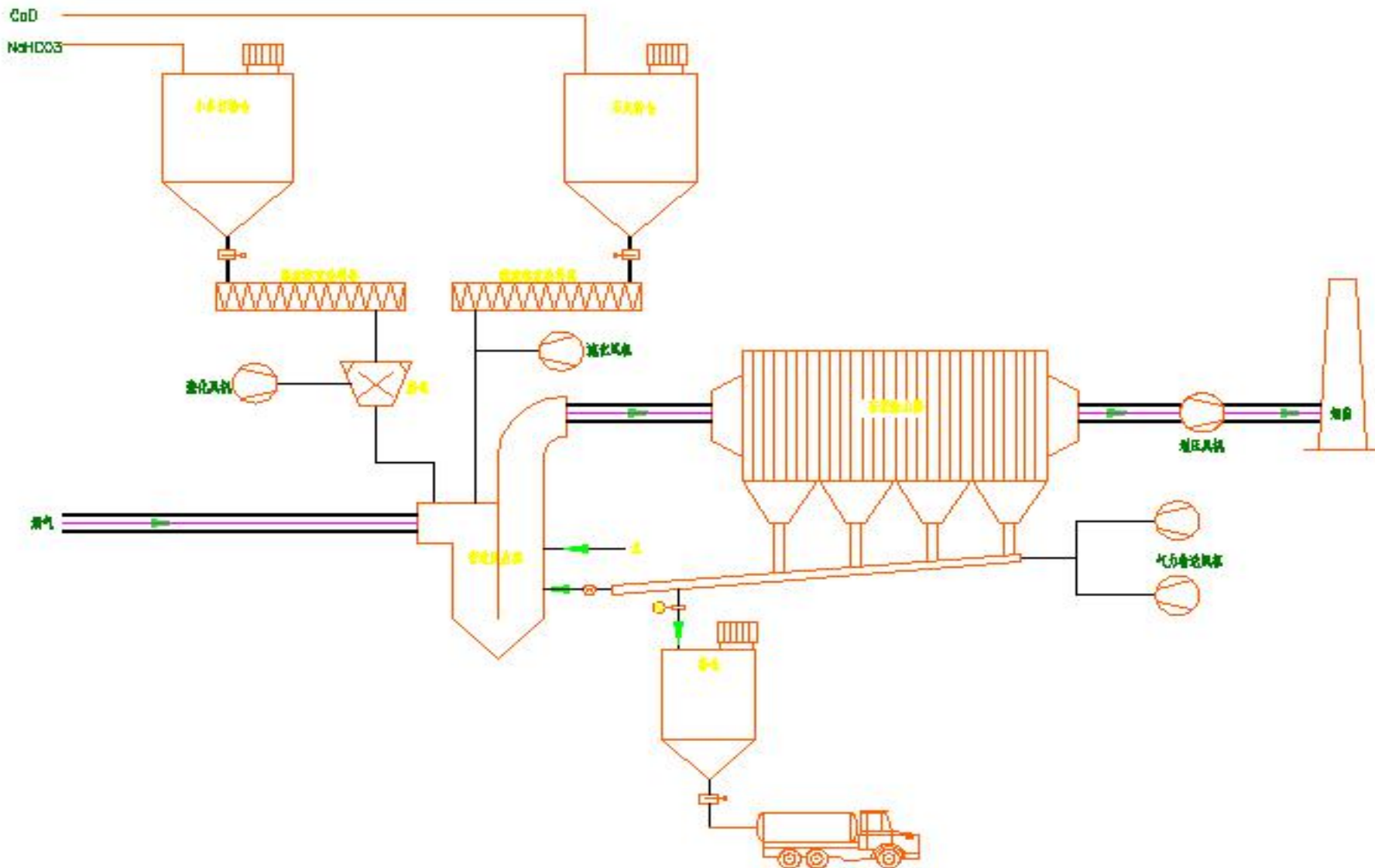
一、形势分析

二、核心支撑

三、重塑环保

四、创元热能

SDS脱硫



一、形势分析

高炉焦炉煤气燃烧产生的烟气SO₂浓度较低，一般采用比利时索尔维公司发明的小苏打作为脱硫剂的SDS干法脱硫。由于不需要循环喷淋和湿式电除雾器，综合成本较石灰-石膏湿法脱硫低，但小苏打单价高，且脱硫产物是含杂质的硫酸钠不易处理，这些因素限制了SDS干法脱硫的普及。

熟石灰是平面六面体结构，高温下几乎不与SO₂反应。比利时Lhoist、意大利西姆等国外技术领先的脱硫剂生产企业，通过优化石灰消化过程得到消石灰粉，虽然比表面积高，但石灰利用率仍无法与小苏打相比。

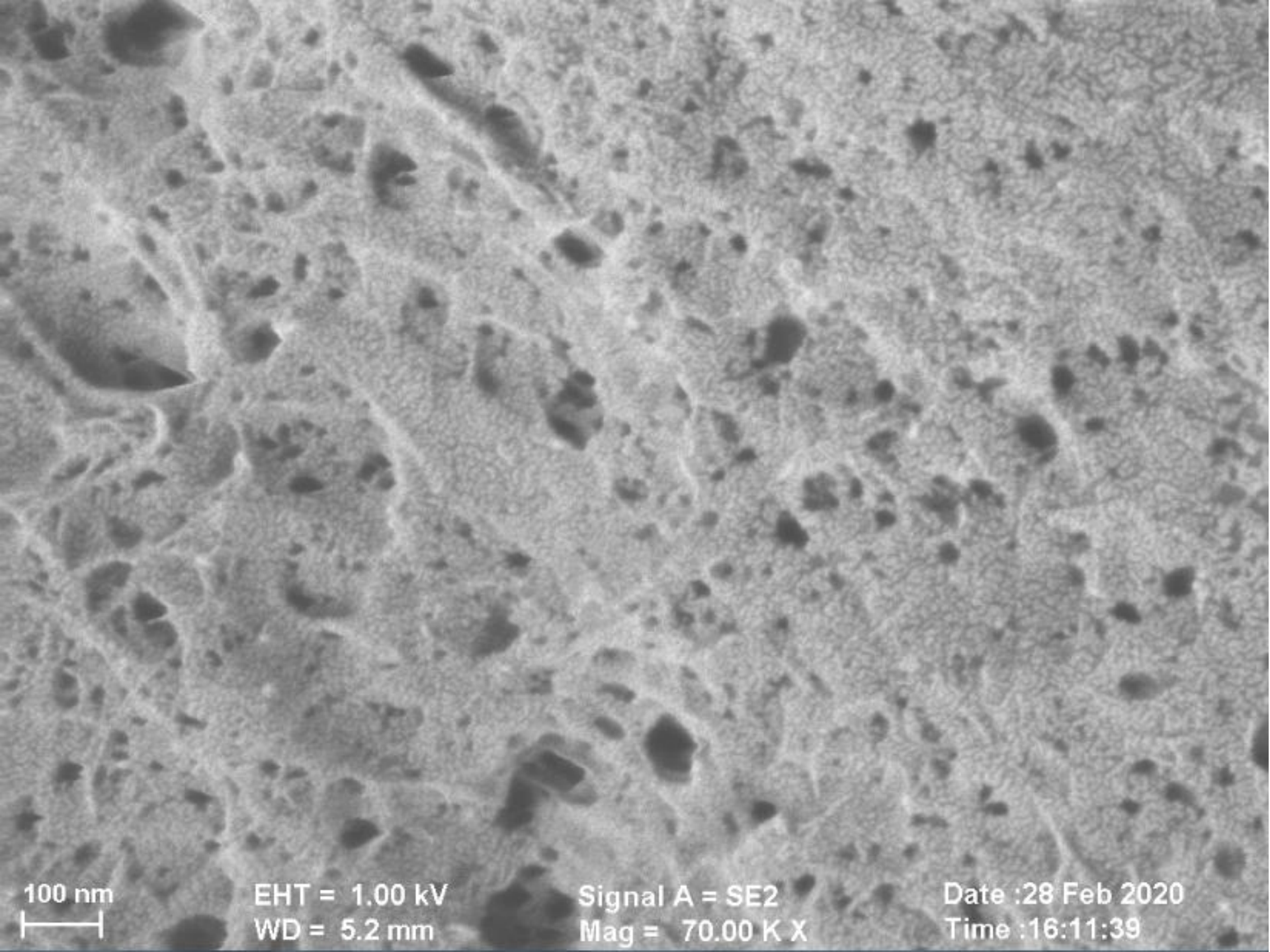
我公司开创性地将石灰改性为多孔介质，制备成比表面积远大于小苏打的多孔钙基干法脱硫剂，将直接替代小苏打用于SDS脱硫系统，最终产物可作为水泥填充料或加气混凝土原料直接利用，现场零残留。

多晶钙使用成本低、产物易处理。

在SDS脱硫系统中直接替代小苏打而几乎不做任何改造。

将是煤气烟气脱硫领域最有前途的干法脱硫剂。





100 nm



EHT = 1.00 kV

WD = 5.2 mm

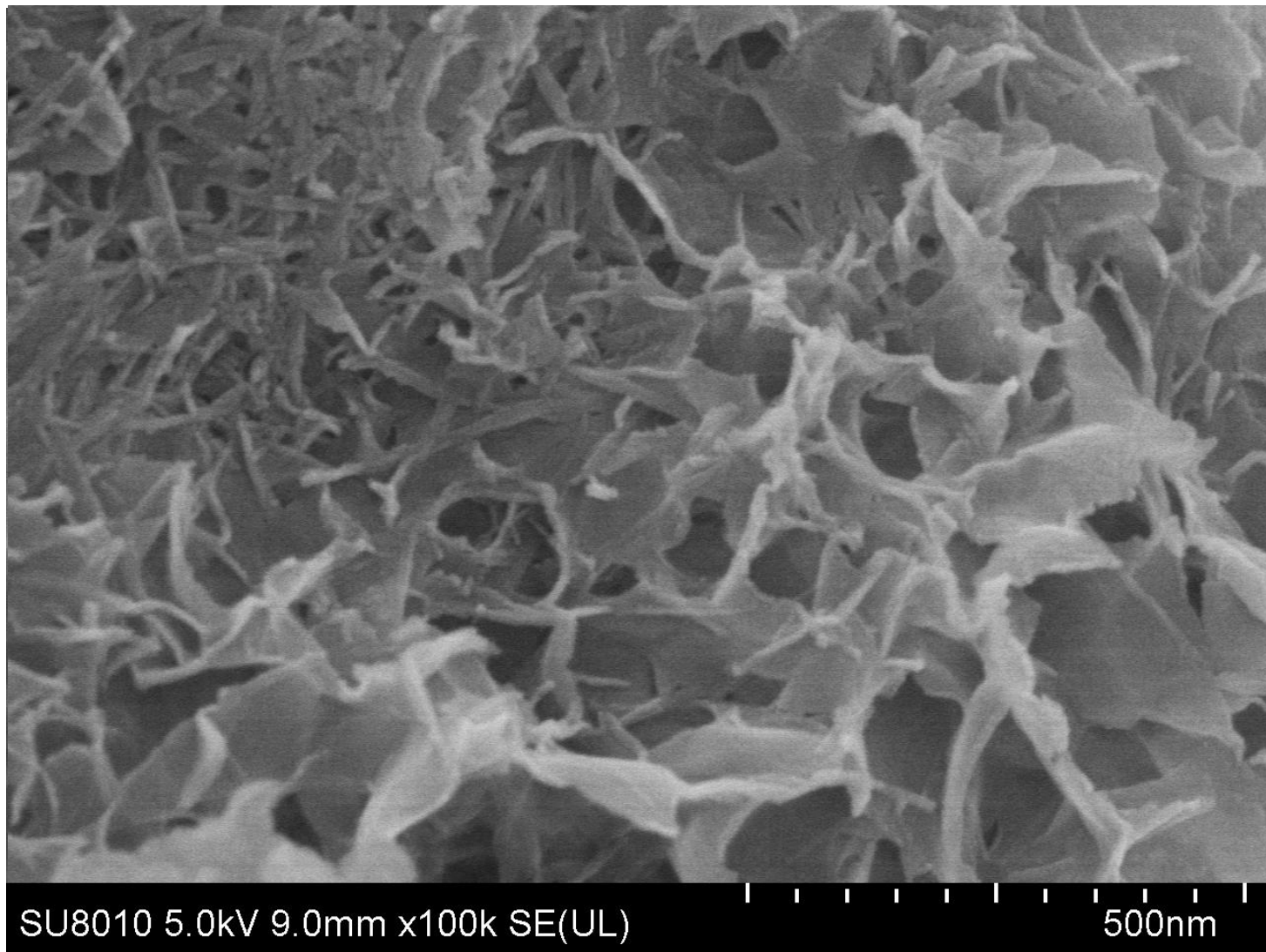
Signal A = SE2

Mag = 70.00 K X

Date : 28 Feb 2020

Time : 16:11:39

二、关键支撑--多晶钙



重塑环保 共赢未来



烟台创元热能科技有限公司

中能金谷（山东）节能环保科技有限公司