

RDF的定义及处置工艺

产品名称	RDF的定义及处置工艺
公司名称	广东粤华环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市东城街道洋杞坑中路20号101室
联系电话	076923166788 13266118813

产品详情

这是一个关于非天然燃料的概念。英文缩写的名字显示了他的来源，对，国外技术。根据美国学者Harvey Alter研究表明，RDF这一理念最早是在19世纪末的英国产生，而美国是世界上最早利用RDF发电的国家。第一家RDF焚烧示范厂在1972年建成。日本在上个世纪九十年代开始推广RDF技术。1998年，通产省工业技术院制定了《RDF产品规格》，并作为国家统一标准(JIS)公布。2000年正式列入国家标准系列中。

欧洲标准委员会(CEN),则给了RDF一个高大上的名字SRF(Solid Recovered Fuel)固体回收燃料，并在全球范围内销售。

我国RDF的研究起步虽然较晚，但也取得了不错的成果。1996年中国科学院广州能源研究所固体废物能实验室和太原理工大学煤科学与技术山西省重点实验室在国内率先开展一系列的垃圾衍生燃料的成型、热解、气化、污染物控制等方面的研究，并联合培养了RDF技术领域方面的博士研究生。

到底什么是RDF?

“垃圾衍生燃料”一词来自Refuse Derived Fuel，直译为:源于垃圾的燃料。垃圾衍生燃料垃圾经分拣、破碎、涡电流除铝、磁选除铁，再破碎、风选、压缩和干燥等工序制成的固体形态(圆柱条状)燃料，简称为RDF。DF发热量为14595-20016 kJ/kg，大大高于煤(约10870 kJ/kg);

还有一种是能产生更高热值的垃圾衍生燃料叫做RPF。RPF全称为Refuse Paper and Plastic Fuel，是由工业垃圾和生活垃圾中分拣出的废纸、废塑料为原材料，破碎成型后制成的固体废物衍生燃料，发热量范围在 20900-41800 kJ/kg。

垃圾衍生燃料RDF需要一整套的设备才能生产出来，主要包括破碎分选系统和加工成型系统。陈腐垃圾先通过粗破碎，分选，细破碎，再加工变成品的工序，其中关键的工序就是粗破和细破，这就需要使用适合的RDF固废破碎机，中山斯瑞德率先利用本身的破碎技术优势，展开在RDF领域的研究和针对性开发，开发出目前国内先进的RDF粗破碎机和RDF细破碎机，大大简化了RDF处理工艺，并在实际应用过程中，实现了经济和生态价值最大化。

RDF破碎机生产线

垃圾衍生燃料的应用:

中小公共场合

RDF在公共场合中的应用主要是指温水游泳池、体育馆、医院、公共浴池、老人福利院、融化积雪等方面。

干燥工程

在特制的锅炉中燃烧RDF，将其作为干燥和热脱臭中的热源利用。

水泥窑协同处置

使用RDF做燃料时，RDF的燃烧灰一般需要处理，无疑需要增加运行费用。日本为了开发低的运行费用的RDF应用领域，将RDF的燃烧灰作为水泥制造中的原料进行利用，从而取消RDF的燃烧灰处理过程，降低运行费用。

地区供热工程

在供热工程建设比较完备的地区，只需建设专门的RDF燃烧锅炉就可以实现RDF供热，投资较少。但在供热工程基础比较落后的地区由于费用高，RDF供热则不经济。

发电工程

在燃烧火力发电厂，将RDF与煤混烧进行发电。