

Clear Edge Cerafil 高温陶瓷纤维催化滤管 气化领域应用

经典案例

芬兰拉赫蒂能源 Kymijarvi二期电厂转废为能项目

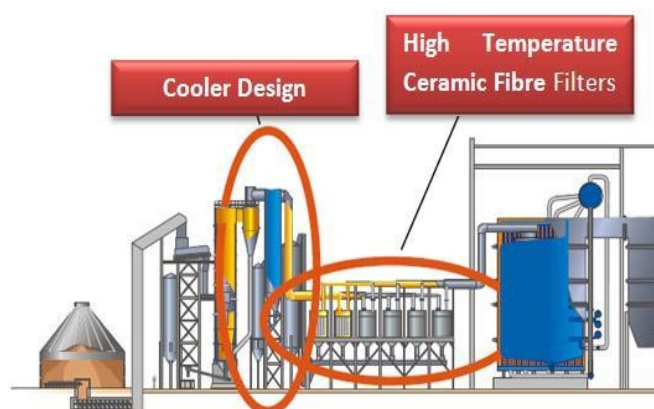
该电厂为世界率先使用固体回收燃料（SRF）作为产生的清洁气体的燃料，是发电领域的一大突破。

SRF的原料来自工业，零售业，建筑垃圾及一些生活垃圾，这些垃圾通常是不适于材料回收的废塑料，木材及纸制品等。

SRF燃料在气化炉反应器，经过高达900℃的热砂流化床气化。从而产生发电所需的燃料气。气体冷却至约450℃，燃料中的杂质变成固体灰状悬浮于气流中。气体杂质在12个分别装有300根高温陶瓷Cerafil™

XS-2400的冷却室中过滤去除，滤管去除颗粒物的同时通过气流。氮气反吹粉尘落在冷却箱底部以便去除。

气体净化效率高，几乎没有杂质导致锅炉腐蚀。所得气体纯度于天然气相当，送至电厂锅炉。此外，蒸汽温度和压力因此发电效率及发电量都得到极大提高



应用	滤管数量	滤管类型	温度 °C	安装时间	国家
木材气化	57	XS-3000	450	Mar-15	捷克
木材气化	57	XS-3000	450	Mar-15	捷克
木材气化	57	XS-3000	450	Feb-15	捷克
木材气化	18	XS-1000	450	Feb-15	意大利
木材气化	70	XS-1800	320	Dec-14	捷克
木材气化	70	XS-1800	320	Dec-14	捷克
木材气化	350	XS-1000	350	Jul-13	印度
工业垃圾气化	56	XS-3000	400	Jul-13	日本
木材气化	120	XS-3000	400	Jun-09	瑞典
木材气化	1920	XS-1000	450	May-09	英国
木材气化	160	XS-1000	450	Dec-08	德国
木材气化	320	XS-1000	450	Nov-08	德国
木材气化	640	XS-1000	450	Dec-07	英国
木材气化	160	XS-1000	450	Dec-07	德国
有害气体处理	48	TK-3000	320	Jul-07	日本
木材气化	160	XS-1000	450	Jan-07	英国
木材气化	320	XS-1000	450	Jan-06	英国
垃圾气化	48	XS-3000	175	Jan-02	日本
垃圾气化	4000	XS-2400	540	Oct-14	芬兰