

VOCat™ 310 ST

耐硫氧化催化剂

与传统催化剂相比，VOCat 310 ST催化剂活性更高，稳定性更强。

由于很多工艺中都存在含硫化合物，而硫酸盐生成物会降低催化剂性能，因此无法使用普通催化剂。另外一种方法是使用热氧化，但运营成本太高。为满足含硫环境下保持催化剂对VOC化合物高活性的需求，巴斯夫研发了VOCat 310 ST耐硫催化剂。

活性

普通氧化催化剂遇硫后性能下降情况如图1所示。而VOCat 310 ST催化剂遇硫后仍能保持良好的催化能力，这一点从CO转化率保持较高水平便可得到证明。

图2显示了VOCat 310 ST催化剂暴露于400,000 ppm -小时SO₂后的性能变化情况。此浓度的硫通常会对传统催化剂的性能造成影响。尽管有硫酸盐存在，但在典型普通氧化催化剂浓度下，VOCat 310 ST催化剂的催化活性未受影响。甲硫醇和DMS均得到有效控制。

应用

气流中硫类物质浓度超过30 ppm时，VOCat 310 ST是优良的氧化催化剂。通常情况下，绝大部分硫类物质会散发出难闻的臭气，对工人和周围环境造成妨害。

VOCat 310 ST催化剂可将99%以上的硫化物氧化为SO₂和SO₃，在控制异味的同时完成VOC化合物的氧化。

可能应用包括：

- 地下水处理
- 制浆
- 气化

典型工作参数

温度范围	600°F - 900°F (315°C - 480°C)
SO ₂ 浓度	最高500 ppm
孔形状	100 - 400 cpsi
性能	99+%

图1

含硫化合物转化VOCat 310 ST - 200 CPSI - 30,000 VHSV

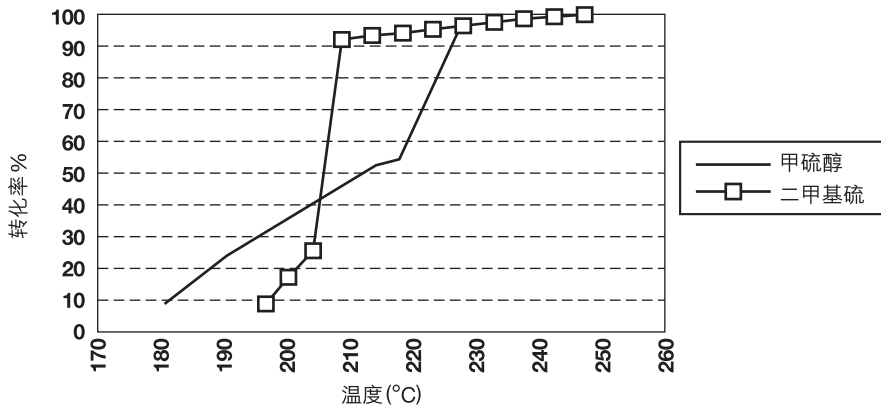
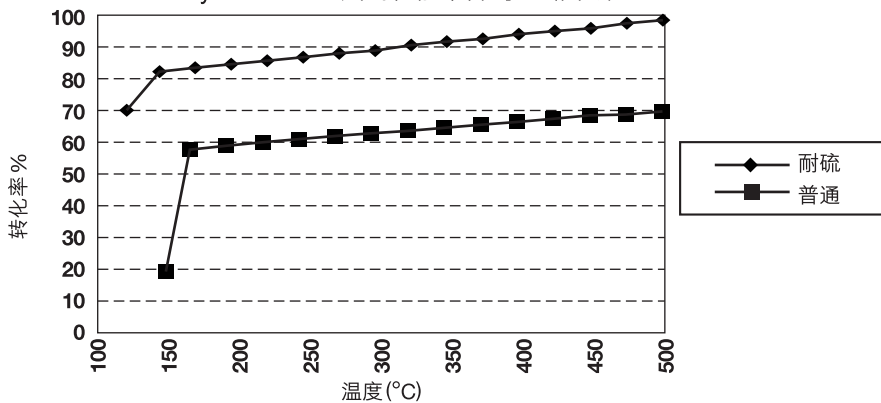


图2

暴露于 400,000 ppmhrs SO₂后, SO_x对VOCat 310 ST CatalystSesists造成的性能下降可忽略不计

北美

BASF Corporation
Catalysts Headquarters
 25 Middlesex/Essex Turnpike
 Iselin, NJ08830, USA
 电话: +1-732-205-5077
 传真: +1-732-205-5687
 电子邮件: tiffany.lewis@basf.com

亚太区

巴斯夫(中国)有限公司
 中国上海浦东
 金桥出口加工区鲁桥路239号
 邮政编码201206
 电话: +86-21-6109 1862
 传真: +86-21-6109-1895
 电子邮件: daniel.a.zhu@basf.com

关于我们

巴斯夫催化剂业务部是全球环境技术和工艺催化剂业务的领导者,为技术开发提供精湛的专业知识,以保护我们呼吸的空气,生产提供动力所需的燃料,并确保各种化学品、塑料和包括先进电池材料在内的其它产品的高效生产。凭籍我们业内领先的研发平台、对创新的激情、以及对各种贵金属和基本金属的深厚了解,巴斯夫催化剂业务部从事各种独特、专有催化剂和吸附剂解决方案的开发,帮助客户获得成功。

Visit www.catalysts.basf.com/patents for a list of our product patents.

VOCat is a trademark of BASF.

Although all statements and information in this publication are believed to be accurate and reliable, they are presented gratis and for guidance only, and risks and liability for results obtained by use of the products or application of the suggestions described are assumed by the user. NO WARRANTIES OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE MADE REGARDING PRODUCTS DESCRIBED OR DESIGNS, DATA OR INFORMATION SET FORTH. Statements or suggestions concerning possible use of the products are made without representation or warranty that any such use is free of patent infringement and are not recommendations to infringe any patent. The user should not assume that toxicity data and safety measures are indicated or that other measures may not be required. © 2015 BASF

BF-6673 Rev. 06/2015

www.catalysts.basf.com/stationarysources