

KYC-1701\1702\1703

工业除臭剂产品简介

-----淄博康业环保科技有限公司（zbkykj.com）

石油化工、煤化工、农药、印染、造纸、热电等各工业领域，恶臭气体、污水，始终伴随企业产生，随着《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)和《石油化学工业大气污染物综合排放标准》(GB31571-2015，现有企业 2017 年 7 月 1 日执行)的排放标准治理力度不断强化，恶臭治理达到前所未有的重要和迫切。

淄博康业环保科技有限公司研发中心经过无数次恶臭的反复比对小试、中试，历时三年，完成了 KYC-1701\1702\1703 系列化工业除臭剂的最终研发、生产定性，已成功应用在诸多行业，尤其石油化工行业已被广泛认可。

环保治理理念正被有识之士赞同。

恶臭种类：

各行业恶臭种类相差较大。

以石油化工行业为例，恶臭污染的主要成分为硫醇、硫醚、硫化物、氨氮化合物、酚类、有机胺、烃类、c1-c8 化合物，以及较难降解的噻吩、苯酚、苯胺、氯代物、联苯等顽臭，在其它行业同样存在各种恶臭，如含氰废水、醚化污水、含酚污水、化工物料污染的污水、废气。

据权威资料报道，全国石化废水排放高达 40 亿吨，在污染物中，挥发酚高达 43%，氨氮和 COD 仅为 23%和 10%，形成了组分复杂、高浓度、高生物毒性、难生物降解的水质特点。

国标臭味厂界标准(GB14554-93)：

名称	分子式	嗅阈值 (ml/m ³)	厂界标准 1-3 级 (ml/m ³)	臭味描述
硫化氢	H ₂ S	0.0005	0.03-0.6	臭鸡蛋味
甲硫醇	CH ₄ S	0.0001	0.004-0.035	下水道味
乙硫醚	C ₄ H ₁₀ S	0.005	0.03-1.1	大蒜气味
二硫化碳	CS ₂	0.21	2.0-10	烂萝卜味
氨	NH ₄	0.1	1.0-5.0	强烈刺鼻
三甲胺	(CH ₃) ₃ N	0.0001	0.05-0.8	鱼腥恶臭

新国标 GB31571-2015，规定了有史以来最为苛刻的厂区边界条件，直接关系到企业能否生存。

产品特点：

高效性：能够除去绝大多数难以降解的有机化合物，消除恶臭；

环保性：为无机配方组分，不含强酸强碱，不涉重，不会造成二次污染，自身 COD<40mg/L，pH 值 6~9；

稳定性：稳定性强，易于运输和储存；

权威性：此除臭剂配方源自欧美地表水，难以降解污染物污染物的快速处理，如三氯乙烯、苯胺等，属环境友好型处理剂；

适应性：对所有非民用工业企业，有广泛的使用范围和效果；

腐蚀性：使用 A₃ 碳钢挂片和 18-8 不锈钢挂片，测定 30℃ 和 80℃、不同浓度的除臭剂的腐蚀率，腐蚀速度 > 0.5g/ m² · h，甚至忽略；

应用范围：

装置停工检修，配合密闭吹扫、静设备进入前的恶臭处理；

厂区边界排放废气的恶臭治理；

厂内污水存放及排放污水散发恶臭的治理；

密闭厂房散发恶臭的环保治理；

环保设施的配套药剂供给。

作用机理：

其作用机理运用了高级氧化技术，选用适宜的工况条件和配方组分，在反应中产生活性极强的几种自由基，氧化电位高达 2.7V，在通过与有机化合物之间的加合、取代、电子转移、断键、螯合、络合、链式反应等过程，使水体中的大分子难降解有机物氧化降解成无毒无害的小分子物质，如 N₂、SO₄²⁻、PO₄³⁻、O₂、CO₂、H₂O，接近完全矿化。与电化学氧化法、湿式氧化法、超临界水氧化法、光催化氧化法并驾齐驱，成为目前认可的五种最为高效的除臭机理。

以某反应为例，描述如下：



其中：M²⁺ 为该产品中的二价阳离子， Q³⁺ 为该产品中

的三价阳离子， m 为 1 ~ 4 的倍数。