

臭氧产品范围

臭氧系统

臭氧最初用于市政领域以改善水质感官指标和杀菌处理。臭氧在污水处理上的应用包括破坏或去除复合有机物分子、化学废物中的氰化物和酚类物质等。除此之外，在市政污水处理工艺中添加臭氧环节可实现污水回用作为清洗水、灌溉用水或消防系统用水等。臭氧还广泛用于工业生产中作为氧化剂或消毒剂，典型应用包括在化工行业用于臭氧分解反应以生产特定物质和用于冷却塔/冷却系统中取代其他杀菌剂等。

臭氧作为氧化剂其氧化能力比加氯高50%。许多化工和制药公司在其生产系统中采用奥宗尼亚生产的臭氧发生器。奥宗尼亚与用户携手合作，充分利用其在技术上的优势，使臭氧生产在价格、供货和安全等各个因素方面均达到最佳最有利状态。

饮用水

众所周知，将浓度为0.4mg/l的臭氧在饮用水中保持4分钟即可达到消毒之目的。除此之外，臭氧用于饮用水处理工艺中还可带来其他收效：

- 预臭氧处理可增强澄清效果，避免有机物转化为卤仿，同时还可促进藻类等微生物的死亡。
- 臭氧化处理对于消除微污染物特别有效，可增强较难去除有机物的生物可降解性。
- 最后，臭氧和活性炭或与过氧化氢组合工艺是目前除水污染的最有效方式，是应对突发性污染的重要手段。



废水

臭氧在污水处理中的应用不断增长，旨在破坏或去除：

- 复合有机物分子，以提高其生物可降解性
- 化学废物中的氰化物和酚类物质
- 可回收的冷凝液/冲洗水的嗅味
- 印染污水或造纸厂出水的脱色等
- 洗涤中心的表面活性剂和洗涤剂
- 城市污水厂或工业废气排放的嗅味

此外，在市政污水处理工艺中添加臭氧单元可将污水回收用于清洗、灌溉或消防系统用水。



工业

对于纸浆漂白工艺，臭氧是最为经济的化学药剂且避免了产生氯化化合物（AOX）。奥宗尼亚在这一领域进行了大量的研究工作，在大规模最优化臭氧系统应用领域（特别是针对高浓度高压的工作条件）一直处于市场领先地位，所产生的臭氧漂白纸浆满足严格的标准要求。

除了造纸行业，化工行业也开始探索采用环保工艺提高产量的新途径和新方法。我们的很多客户很早就启动了此类项目，并发现臭氧是解决难题的最佳方法和答案。



产品范围								
产品型号	LAB 2B	TOGC 2	MEMBREL®	TOGC 8, 13 & 45	OZSKID / OZFIL™	OZAT® CFS	OZAT® CFV air/O₂	XF™
产品名称	臭氧发生器	臭氧发生器	臭氧发生器	臭氧发生器+氧气浓缩机	臭氧发生器	臭氧发生器	臭氧发生器	臭氧发生器
臭氧产量 (空气)	4 g/h	4 g/h	3–9 g/h	-	37–112 g/h	37–470 g/h	0.75–9 kg/h	-
臭氧产量 (氧气)	10 g/h	10 g/h	-	8–45 g/h	-	53–690 g/h	1.3–26 kg/h	24–250 kg/h
整机组装	X	X	X	X	X	X	X	
整机测试	X	X	X	X		X	X	
现场安装								X
集装箱式供货							X	X
不锈钢外壳					X	X		
远程控制			X		X	X	X	X
产品应用								
饮用水		X		X	X	X	X	X
污水处理		X		X		X	X	X
冷却水		X		X		X	X	
瓶装水		X		X	X	X		
食品		X		X	X	X	X	
水产养殖		X		X	X	X	X	
纯水			X					
造纸								X
制药			X				X	
半导体			X				X	
教育/研发	X							
降低TOC				X		X		
降低COD						X	X	X

联系: www.ozonia.com

得利满技术(中国)代表处

北京朝阳区呼家楼京广中心商务楼9层

电话: + 86 10 5957 7000

传真: + 86 10 6597 3660