

中国政府正在全国各地投入大量精力，齐心协力处理水污染问题。

根据2016年的报告，中国已有80%的浅层地下水受到污染，因此各地正在实施越来越严格的排放限制...

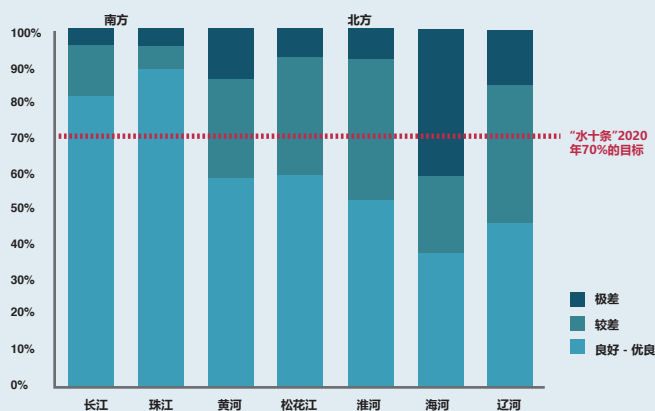
工业废水

保护您的企业、保护环境 响应“水十条”

环境影响

现有关于水污染的最新数据显示，中国各江河流域的情况喜忧参半。南方地区的江河流域比北方地区好上许多。黄河、松花江、淮河、海河和辽河流域均低于“水十条”关于2020年地表水水质优良比例达70%的目标。虽然取得了一定进展，但要实现目标，工业领域致力于解决水污染的挑战仍是其面临的一个十分重要的课题。

2016年中国7个主要江河流域水质情况



来源：《中国水风险》，环境保护部中国环境状况公报（2016）

法规

供水系统一旦受到污染，将对公共健康和环境产生直接威胁。正因如此，中国在2015年出台了《水污染防治行动计划》，即“水十条”。不同地区和不同产业的法规排放限值均不相同。但是，为了实现“水十条”的目标，化学需氧量（COD）的规定限值往往低至30 mg/L。

尽管已有一部分企业积极应对水污染危机以及“水十条”法规带来的挑战，将其视为制定并实现自身内部可持续发展目标的契机，但仍有许多企业需要抓住行动机遇。最新数据显示，2016年违规罚款总计达到40亿元，50,000家企业被迫关闭或停止经营。

对于中国工业领域的关键企业而言，采用可持续的水处理解决方案从而确保符合法规要求，是为环境保护做贡献的绝佳机会。



永不过时的处理技术

很多企业采用高级氧化技术（AOP），如臭氧氧化和芬顿氧化。它们需使用化学药品来处理废水以满足新的排放限值。这些方法不一定具有成本效益，而且会产生高税率的有害废物，需要进行专业废弃。此外，AOP经常产生降解副产品，可能比需要处理的污染物本身更为有害。

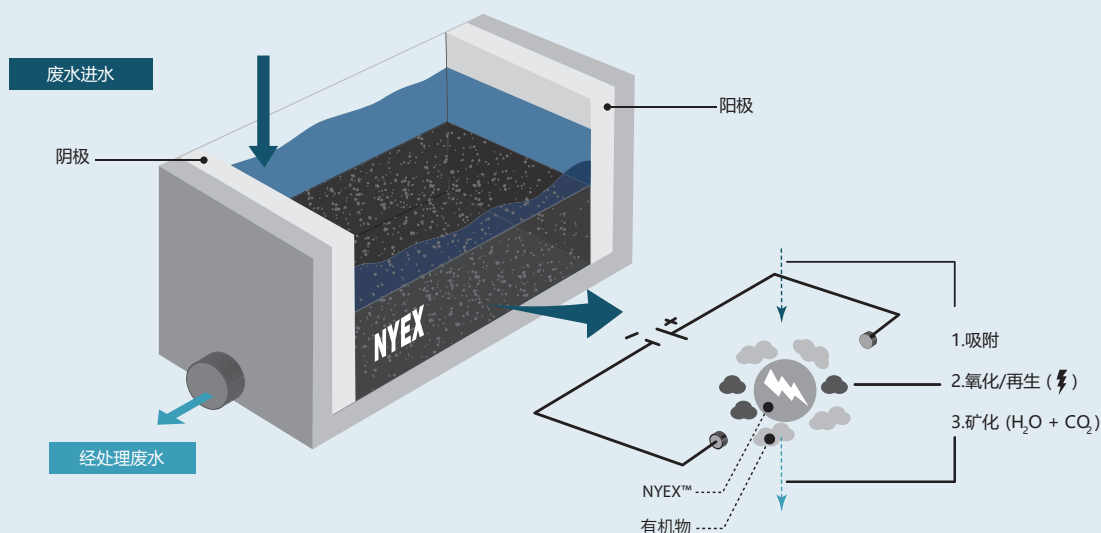
在Arvia，我们专注于为行业提供具有成本效益的水污染解决方案。我们也积极致力于环境保护。正因如此，我们研发了创新型**模块化解决方案，无需化学加药**，对传统AOP提出挑战，使水处理工艺**不产生污泥**。

以下是我们的系统与芬顿法在三级处理中的对比。

	芬顿	Arvia	注释	Nyex处理系统节省的费用 (以总流量300,000 m ³ /d计)
OPEX (操作费用)	2.5 元/m ³	1.4 元/m ³	电力成本0.2 元/kWh 由于化学药品税费的增长，预计2.5 元/m ³ 的运营开支将进一步上升	~330,000 元/天 (~37,000 英镑/天)
污泥 废弃	5000-7000 元/吨 (当前成本200 元/吨)	Nyex™处理不产生污泥	提前数月执行 当前成本为200 元/吨	当前成本 = 18000 元/天 (~2000 英镑/天) 未来潜在成本 (~50,000 英镑/天)

我们的解决方案将吸附和电化氧化相结合，采用独立的、可扩展的单元。污染物被集中在我们具有专利的Nyex™吸附介质表面，它是一种无孔的高导电材料。将弱电流通过介质床，用于定向的连续氧化。这一连续的过程可将废水流的化学需氧量（COD）降至符合规定的50-30 mg/L级别。相比传统AOP，可大幅节省成本。我们的低维护解决方案可以进行扩展，以应对法规的变化。它可将运行所需的人力和培训要求降至最低水平。

Nyex™ 处理工艺



如需更多信息，请联系我们的水处理专家团队。

Arvia Technology Ltd

电话: +44 (0)1928 515 310 电子邮箱: info@arviatechnology.com
The Heath Business and Technical Park, Runcorn, Cheshire WA7 4EB

arviatechnology.com

arvia
Safer water for future generations