

PFAS去除炭5000系列

饮用水处理

什么是全氟和多氟烷基物质 (PFAS) ?

全氟和多氟烷基物质 (PFAS) 是一大类人工合成的化学物质, 其中 PFOA (全氟辛酸) 和 PFOS (全氟辛烷磺酸) 是讨论最多的代表性物质。这类化合物的分子结构以碳链与氟原子结合为特征, 具有极强的耐高温、防水和抗油性能。其难以降解的特性与化学稳定性相结合, 使 PFAS 被称为“永恒化学品”。

PFAS 的独特性能使其广泛应用于不粘炊具涂层、防水衣物、防护涂料及灭火泡沫等产品。然而, 与接触 PFAS 有关的环境持久性与健康影响引发了广泛关注。美国环保局 (EPA) 和欧洲食品安全局 (EFSA) 等监管机构正在实施指导方针, 限制各种消费品中的 PFAS 含量, 以降低癌症、激素紊乱、肝损伤等健康风险。

PFAS 广泛存在于地下水、土壤、沉积物、地表水、雨水、雪和冰等全球环境介质中。土壤污染主要源自消防泡沫 (AFFFs)、污水处理厂排放物及垃圾填埋渗滤液等活动。污染区域土壤中 PFAS 浓度可从 ppt (万亿分之一) 至 ppb (十亿分之一) 不等, 具体取决于污染源强度。

产品系列

Haycarb PFAS 去除炭 5000 系列采用特殊处理的木质与椰壳材料制成, 具备卓越的 PFAS 去除性能。该系列产品因优异的吸附能力而针对 PFAS 去除进行了专门优化。实验证明其可高效去除 PFOA (全氟辛酸)、PFOS (全氟辛烷磺酸) 及短链 PFAS 化合物。其精准靶向污染物特性可确保更洁净、安全的处理效果。

我们针对各种 PFAS (PFOA, PFOS, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFHxA, PFHpA,) 制定了三种产品, 用于饮用水处理中 ppt/ppb 水平的低水平污染物。这些产品通过了 NSF 认证, 可用于入口点 (POE) 和使用点 (POU) 过滤系统。

在常规烟煤基活性炭的对比测试中, Haycarb PFAS 去除炭 5000 系列展现出卓越效能, 不仅能高效去除 PFOA (全氟辛酸) 与 PFOS (全氟辛烷磺酸), 还可拓展至短链 PFAS 化合物的捕获。



核心优势与产品亮点

- 环保基材: 采用优质可再生原料制造, 确保产品均质性与性能卓越性。
- 活化工艺: 逐颗粒均匀活化技术, 实现优异的吸附性能与稳定的吸附动力学。
- 结构优化: 定制孔隙结构设计, 保障有效润湿并减少浮料率。
- 长效性能: 保持一致的吸附特性, 显著延长滤床使用寿命。



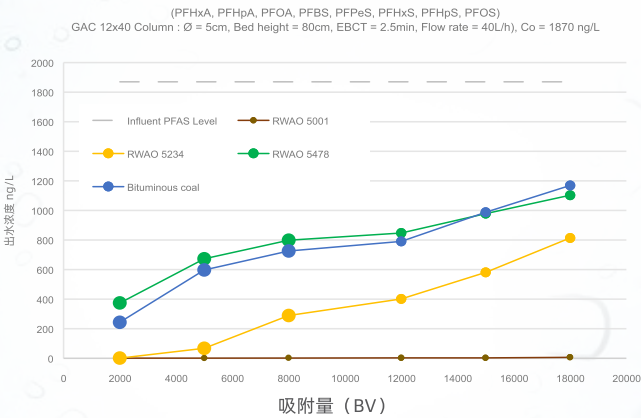
RWAO产品指南

性能特性	RWAO 5001	RWAO 5234	RWAO 5478
PFOA、PFOS与PFHxS去除技术	+++++	++++	+++
其他有机污染物	+++++	++++	++++

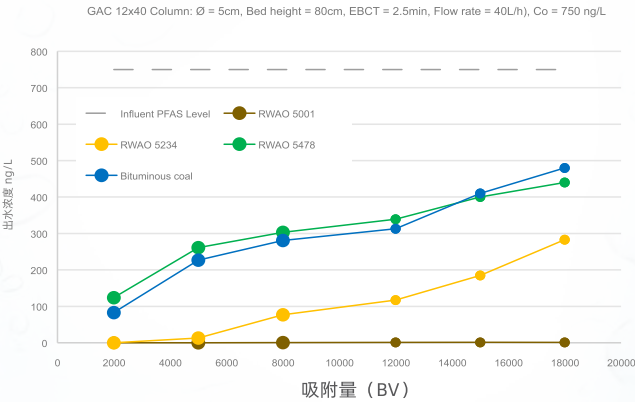
卓越性能 +++++ 优化型性能 ++++ 增强型性能 +++

碘值范围：产品碘值可选范围 1000-1300；
粒径规格：提供多种粒度规格，包括 12×40目、20×40目、80×325目、M325

TOTAL PFAS



PFAS-3 (PFOA, PFOS, PFHXS)



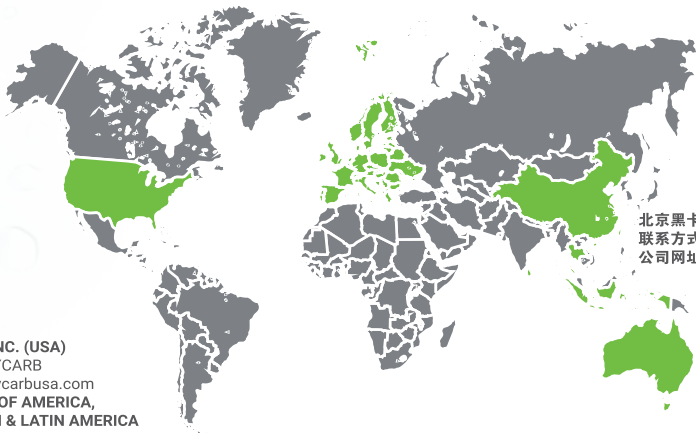
包装说明：标准包装的设计主要是为了防止准确分级的颗粒变质，并防止对水分或大气污染物的吸附。

吨袋
净重500 kg

防潮包装袋
净重25 kg

塑料袋
净重12.5 kg

联系我们



北京黑卡博净化材料有限公司
联系方式：010-58957306
公司网址：www.haycarb.cn



“ACTIVATE” 海卡博
ESG战略路线图2030

HAYCARB USA INC. (USA)
Tel: +1 (855) HAYCARB
Email: sales@haycarb.com
UNITED STATES OF AMERICA,
CANADA, SOUTH & LATIN AMERICA

EUROCARB PRODUCTS
LIMITED (UK)
Tel: +44 1179 820333
Email: info@eurocarb.com
UNITED KINGDOM AND EUROPE

HAYCARB PLC
(SRI LANKA)
Tel: +94 11 262 7000
Email: inquiries@haycarb.com
GLOBAL COVERAGE

HAYCARB HOLDINGS
(AUSTRALIA) PTY LTD
Tel: +61 3 8555 0680
Email: haycarb@haycarb.com.au
AUSTRALIA, NEW ZEALAND & PNG

Follow us @haycarbplc



Haycarb保留修改产品规格的权利，恕不另行通知，因为我们一直在改进产品的设计和性能。此处提供的信息旨在帮助客户评估和选择Haycarb集团的产品。客户负责评估本文档中的产品和信息是否符合他们的要求，不提供任何明示或默示的保证或保修。Haycarb不承担责任用户必须根据这些数据对系统性能承担全部责任。

