

PFAS 去除炭 5000 系列

市政水处理

什么是全氟和多氟烷基物质 (PFAS) ?

全氟和多氟烷基物质 (PFAS) 是一大类人造化学品，其中全氟辛酸 (PFOA) 和全氟辛烷磺酸 (PFOS) 是讨论最多的两类。这类化学物质的特点是碳原子链与氟原子键合，使其具有极高的耐热、耐水和耐油性。这种难以分解的特性，加上其强大的化学稳定性，为PFAS赢得了“永久化学品”的绰号。

这些特性使得PFAS被广泛应用于不粘锅、防水衣物、防护涂层和消防泡沫等产品中。然而，PFAS在环境中的持久性及其对健康的影响引发了广泛担忧。美国环境保护署 (EPA) 和欧洲食品安全局 (EFSA) 等监管机构正在制定相关指南，以限制各类消费品中的PFAS含量，从而降低癌症、激素紊乱和肝损伤等健康风险。

PFAS存在于全球所有环境介质中，包括地下水、土壤、沉积物、地表水、雨水、雪和冰。土壤污染可能来源于多种途径，例如消防使用的水成膜泡沫 (AFFFs)、污水处理厂出水以及垃圾填埋场渗滤液。土壤中的PFAS浓度范围从每万亿分之几 (ppt) 到每十亿分之几千 (ppb) 不等，具体取决于污染源。

产品系列

Haycarb PFAS 去除炭 5000 系列在去除包括 PFOA、PFOS、PFBS、PFPeS、PFHxS、PFHpS、PFHxA 和 PFHpA 在内的多种 PFAS 化合物方面，超越了传统的煤基活性炭。我们的产品专为去除 ppt/ppb 级别的低浓度污染物而设计，可将水质精处理至最严格的标准。

我们的产品系列已通过 NSF-61 认证，在去除短链和长链 PFAS 化合物方面表现出卓越功效，满足市政水处理系统中颗粒活性炭 (GAC) 的安全与性能标准。该解决方案设计简便、高效，仅需极少的人工干预，为致力于提升水处理系统的行业和市政机构提供了可靠且高性能的选择。对比测试表明，该产品不仅能高效去除 PFOA 和 PFOS，还能有效处理短链化合物，充分彰显了其广谱去除能力。

特性与优势

- 采用优质椰壳原料生产，确保产品品质稳定且卓越。
- 每颗颗粒均经过均匀活化，确保优异的吸附性能和稳定的吸附动力学。
- 结构设计确保有效润湿，并最大限度减少漂浮物。
- 保持稳定的吸附特性，最大化滤床使用寿命。



RWAO 产品指南

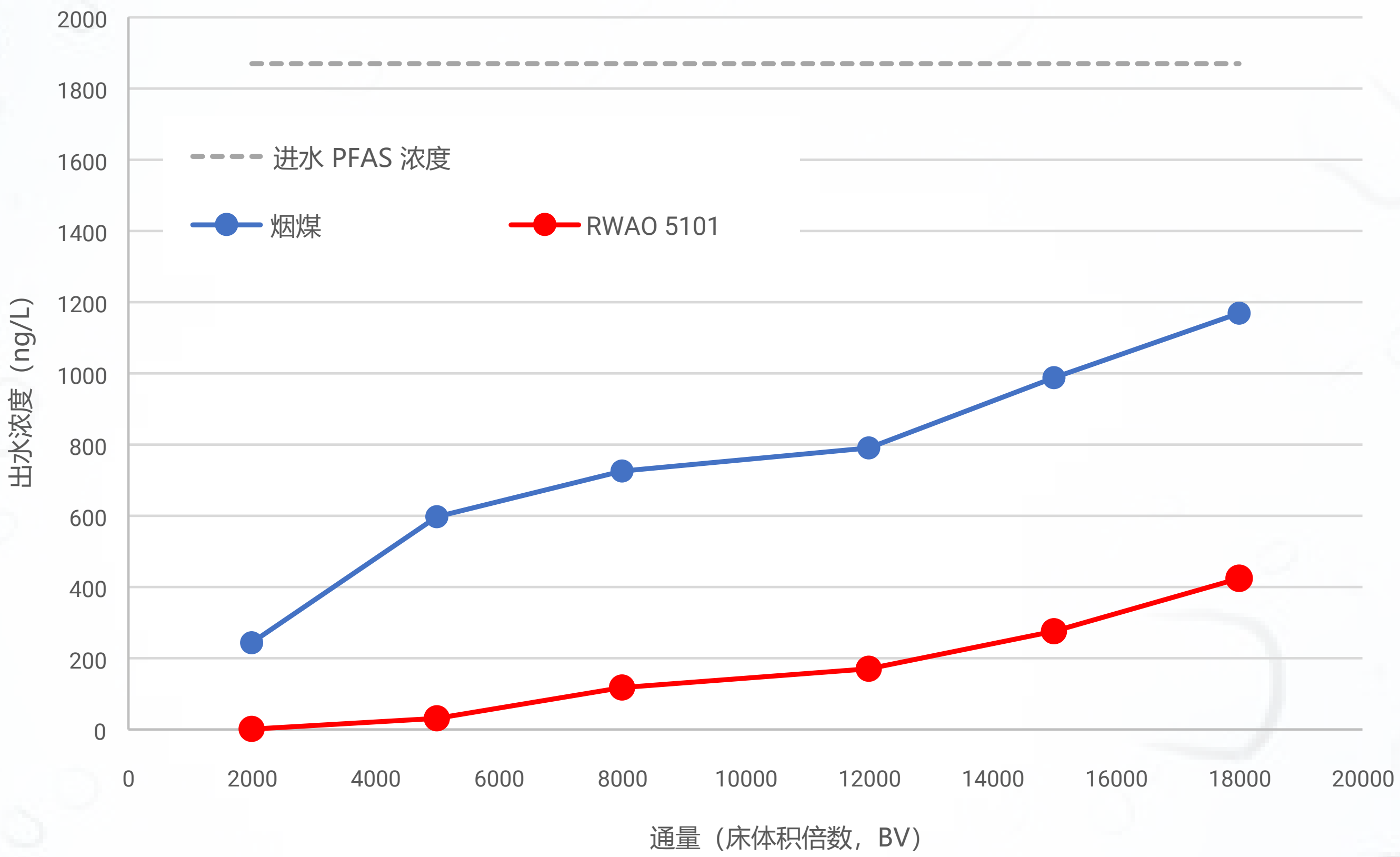
性能	RWAO 5101	烟煤
PFOA、PFOS 及 PFHxS 去除	++++	++
其他有机污染物	++++	++

卓越性能 +++++ 标准性能 ++

注：产品碘值范围从 1000 至 1200 不等。可提供的粒径包括 8x30、12x30、12x40、14x45、20x50、80x325、M325 等。

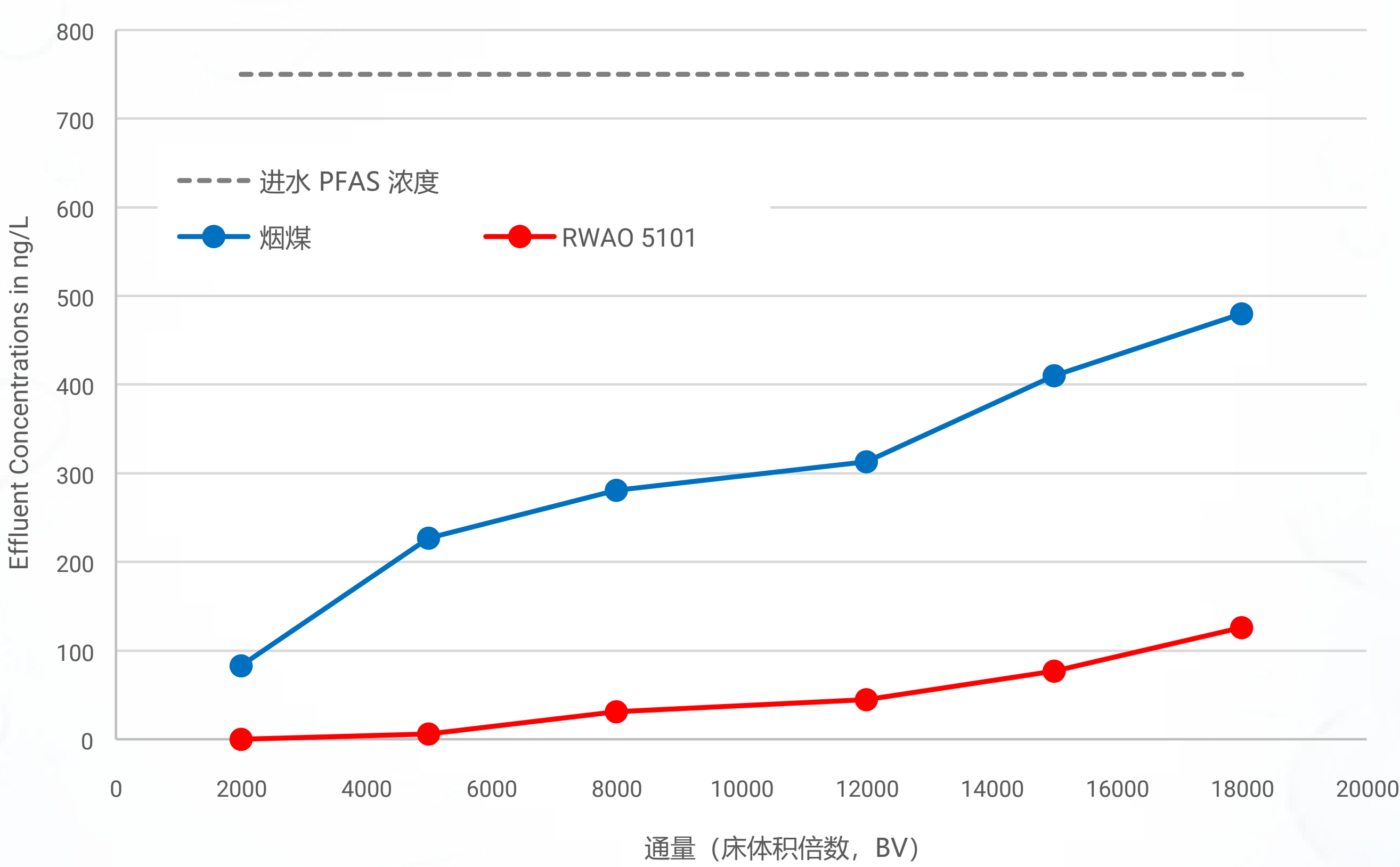
TOTAL PFAS

总 PFAS (PFHxA、PFHpA、PFOA、PFBS、PFPeS、PFHxS、PFHpS、PFOS)
GAC 12x40 柱：直径 = 5 cm，床高 = 80 cm，EBCT = 2.5 min，流速 = 40 L/h，初始浓度 (Co) = 1870 ng/L



PFAS-3 (PFOA, PFOS, PFHXS)

GAC 12x40 柱：直径 = 5 cm，床高 = 80 cm，EBCT = 2.5 min，流速 = 40 L/h，初始浓度 (Co) = 750 ng/L



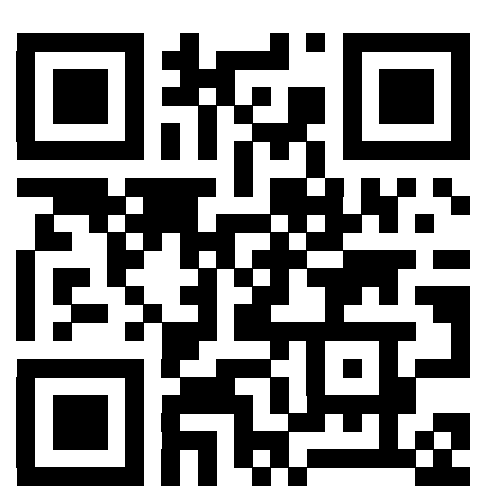
*测试已针对 12×40 粒径规格执行。

包装说明：标准包装的主要设计目的是防止精确分级的颗粒变质，并防止吸附水分或大气中的污染物。其他包装要求可根据需求提供。

吨袋：500 公斤 (净重)

编织袋：25 公斤 (净重)

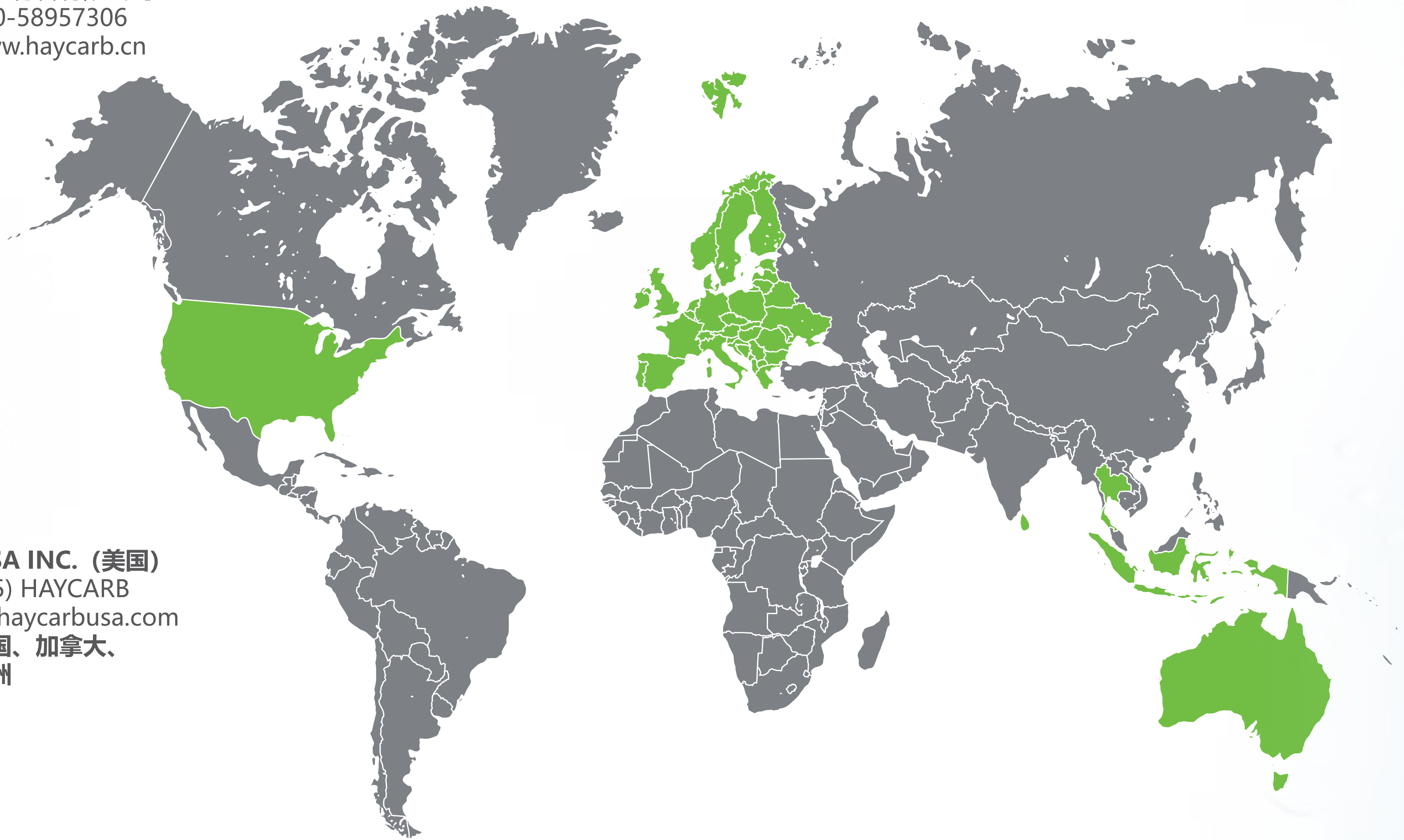
PE 阀口袋：12.5 公斤 (净重)



《启行》HAYCARB 2030 年 ESG 发展路线图

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



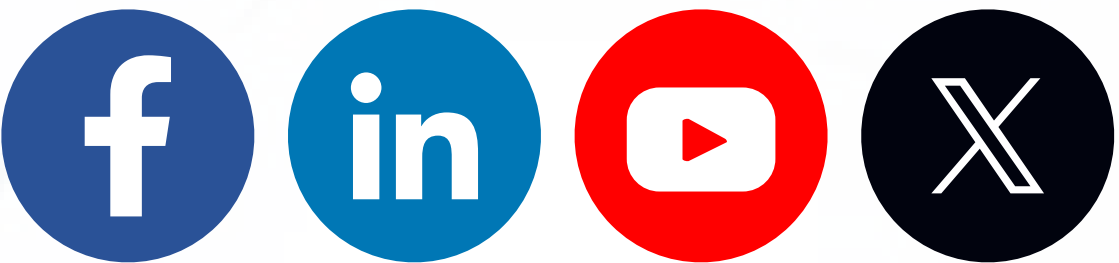
HAYCARB USA INC. (美国)
电话：+1 (855) HAYCARB
邮箱：sales@haycarbusa.com
服务区域：美国、加拿大、南美及拉丁美洲

EUROCARB PRODUCTS LIMITED (英国)
电话：+44 1179 820333
邮箱：info@eurocarb.com
服务区域：英国及欧洲

HAYCARB PLC (斯里兰卡)
电话：+94 11 262 7000
邮箱：inquiries@haycarb.com
服务区域：全球覆盖

HAYCARB PLC (澳大利亚)
私人有限公司
电话：+61 3 8555 0680
邮箱：haycarb@haycarb.com.au
服务区域：澳大利亚、新西兰及巴布亚新几内亚

关注我们: @haycarbplc



免责声明：
Haycarb公司保留未经事先通知变更产品规格的权利，本公司将持续对产品设计及性能进行优化升级。
本文所载信息旨在协助客户评估及选购Haycarb集团旗下产品。
客户应自行评估本文件所列产品及相关信息是否符合自身使用需求，本公司不提供任何明示或暗示的保证及保修承诺。
对于依据本资料所搭建系统的使用性能，Haycarb不承担任何相关责任，使用者须自行承担全部责任。

www.haycarb.com

