

## 高性能氢氧化铁砷吸附剂 GEH



GEH 可将砷、钒、铀等污染物去除到低于测定限值的目的而开发了这款氢氧化铁净水滤料。它不仅有效地结合这些重金属，而且能一次性地将它们从水中去除。我们制造了基于颗粒氢氧化铁的颗粒，这种颗粒状吸附剂只需要简单过滤即可将水中的砷（+3、+5）、钒、铜、钼、铅、镉、铀、锌、硫化氢、磷酸盐、硅酸盐的深度吸附去除。出水稳定达到 0.01ppm 以下！

颗粒氢氧化铁吸附剂拥有高吸附容量、高吸附精度和高机械强度，这就是为什么它适合矿泉水应用的原因。与其他产品相比，氢氧化铁吸附剂提供了更高的表面积和处理能力。这反过来又允许减少材料用量，并降低维护要求，同时确保您可以使用比其他材料更经济和生态地处理水。

吸附剂的性能总结：一种吸附材料对目标污染物的选择性越强、比表面积越大、相应的吸附容量就越大，因此性能也就好——而 1g 氢氧化铁砷吸附剂表面积大约有 300 m<sup>2</sup>——特殊的氢氧化铁材质以及很大的比表面积使我们的产品成为吸附地下水、饮用水中砷、磷、钒非常有效的产品。



**GEH 氢氧化铁吸附剂通过了 ISO 9001:2015 认证以及 NSF/ANSI 标准 61 进行认证！**

联系人：李总 手机：18600038951/18239962987

[www.yiqiwater.cn](http://www.yiqiwater.cn)

GEH 材料用于饮用水处理、废水末端处理、水产养殖、观赏鱼水处理、雨水收集净化、生产工艺用水净化。它是一种性能很棒产品，尤其是在饮用水除砷方面。

### 好处概述

吸附性能是其他竞争产品的五倍  
由于其高吸附能力，一般产品寿命长达 1-5 年  
无需添加其他化学品  
低维护成本  
系统不需要电能  
不会溢出任何吸附污染物  
安装简单且使用量小  
流速快、去除精度高  
不会产生任何含砷的污泥和废水

### 产品属性

化学成分： $\beta$ -FeOOH 和  $\text{Fe}(\text{OH})_3$   
干固体含量：58% ( $\pm 10\%$ )  
铁含量，相对于干固体：600 g/kg ( $\pm 10\%$ )  
粒径范围：0.2 - 2.0 mm  
小体积分数： $< 10\%$   
总尺寸和尺寸不足部分： $< 20\%$   
体积密度：1150 kg/m<sup>3</sup> ( $\pm 10\%$ )  
比表面积 (BET 方法)：约 300 m<sup>2</sup>/g



### 推荐操作条件

吸附床高度：0.8 - 1.6m  
预留空间：50%床深  
过滤速度： $\leq 20\text{m/h}$   
空床接触时间 (EBCT)： $\geq 3$  分钟  
允许压降 Max：0.5 bar  
反洗速度：26 m/h (仅含水)  
反洗持续时间：直到出水清澈