

## C C

**设备分类：**沃奇高性能催化滤料 Catch

**设备型号：**CC (CATALYTIC CARBON)

**设备功能：**去除有机物/氯/氯胺/砷/钡/硼 铬（六价）/铜/氰化物/钴/氟/铅 钼/汞/硝酸盐 镍/硒/锡

**应用行业：**饮用水处理,油/气产品,采矿 ,油厂,动力装置洗涤水,金属加工废水,钢厂废水,其他废水等

**备 注：**NSF 食品级认证



### 产品详情：

德国沃奇新型滤料，是德国沃奇公司最新开发的水处理滤料，主要包括 Katalox Light 系列（用于过滤砂，沉积物和固体悬浮物等，可以高效去除铁，锰，硫化氢等，有效的降低砷，锌，铜，铅，镭，铀，放射性核素以及其他重金属等），Catch 系列（广泛用于去除砷/钡/硼/铬（六价）/铜/氰化物/钴/氟/铅/钼/汞/硝酸盐/镍/硒/锡），SP3 系列(广泛用于软化水)，以及 Ferrolox 系列（用于除磷），拥有 NSF 认证，广泛用于饮用水，锅炉水，废水等各个行业，

## CATCH™ 用于捕捉污染物和有害金属的吸附型过滤介质

### 说明书：

**CATCH™** 是完全定制的吸附型介质材料，外观上类似于活性炭，但是密度和颗粒硬度都要比活性炭大许多。它可以从复杂的水溶液中去除重金属，去除后的水质水平是任何离子交换树脂都不可能达到的。

沃奇技术团队自主成功研发了**CATCH™** 特殊滤料。这种新类型的吸附滤料对于大多数金属元素出水通常可以达到1ppb（微克/升）以下的水平，对于汞可以达到出水小于10ppt（毫微克/升）以下。

### 去除

- ✓ 砷/钡/硼
- ✓ 铬（六价）/铜
- ✓ 氰化物/钴/氟/铅
- ✓ 钼/汞/硝酸盐
- ✓ 镍/硒/锡



## CATCH™ 特种金属捕捉滤料

用于去除过渡性金属从

下列应用

世界需要 **CATCH™** 去除有害金属元素  
世界上约有35000个地区正在违犯井水法案!

化学特性	
形态（出厂）	非均匀颗粒
典型金属容量	2-4 kg/ft <sup>3</sup> (4.4 - 8.8 lb/ft <sup>3</sup> )

- 井水/地下水
- 石油/天然气生产水
- 采矿作业
- 炼油厂

物理特性	
粒径	0.5 - 1.0 mm/ US Mesh 18x35
堆积密度	44 lb/ft <sup>3</sup> (20 kg/ft <sup>3</sup> )
运行条件	
PH值	4 to 12
建议工作流速	2 gpm/ft <sup>3</sup> (7.6 lpm/28 L) of media
最大操作温度	130°F (54°C)

- 动力设备洗涤水
- 金属加工
- 钢厂
- 其他废水

## 具有更高比表面积的化学活性炭 比任何其他商用活性炭都要更优越的性能

### 说明书:

化学活化更好的增大了空隙度进而使得其具有更好的BET表面积，最终可以满足850-950 m<sup>2</sup>/g。在沃奇®的特殊工艺中，化学活化不仅仅增加了活性炭材料的总的表面积，而且也大大的增加了纳米级空隙的数量。目前普通的活性炭大多数为微米级和中等级别的空隙体积。

沃奇® **CATCH™-AC** 介质



**CATCH™-AC** 型活性炭的吸附容量是非常高的!

### 简介:

有机物组分造成的污染是每个国家都要面对的一个非常常见的问题。所有的有机物问题都是会涉及到健康，生态，建筑设施的破坏或者影响正常用水等等。有机污染物通常包括许多酚醛反应类的化合物。单宁通常是所有水中最常被发现的。单宁的主要来源是工业排放水，包括椰壳纤维厂，纸和纸浆板厂以及皮革厂等。

### 捕获

- 腐殖质
- 单宁和木质素
- 氟
- 氯胺
- 三卤甲烷 (TMH)
- 酚和对硝基苯酚
- 染料 (任何)
- AZO染料吸附
- 去除刚果红
- 去除亚甲基蓝 (MB)
- 去除甲基橙 (MO)

### 饮用水中的单宁和木质素:

饮用水中的单宁和木质素通常会造成颜色发黄或者浅棕色，并且会使口感变得苦涩，还有一些难闻的气味。饮用水中的单宁或者木质素也可能是来自于自然界，但是目前地表水中的污染物或者井水中的污染物仍然是一个值得关注的问题。

### 注意事项:

由于饮用水中的铁、铁细菌表现出的特性与腐殖



## 为什么选择 CATCH™-AC ?

**CATCH™-AC** 型颗粒状活性炭 (GAC) 的应用与传统的活性炭有很大不同, 在水处理工艺过程中有其独特的自身优点。其中制造 **CATCH™-AC** 所选用的原材料有很重要的作用。沃奇是唯一一家使用多种原材料来生产一种产品的生产厂商。

### 处理目标:

使用 **CATCH™-AC** 主要是为了去除水中的可溶性有机物 (包括高分子量和低分子量)、消毒副产物、有机物 (DOC、TOC) 和生物可降解的有机物 (AOC、BD OC), 农药、洗涤剂化合物会引起异味和气味。此外, **CATCH™-AC** 是唯一一款可以将吸附与过滤合二为一的活性炭产品, 使用 **OXYDES®** 溶液可以对其进行再生, 方法简单。

对于再生、清洗和消毒, 只需在软水处理系统中增加一个阀门, 就可以满足系统处理的设计要求。

### 替换现存的过滤器:

只用一个 **CATCH™-AC** 可以替换砂滤/无烟煤过滤/活性炭过滤

当在短时间内增加吸附剂的吸附能力, 过滤器的过滤性能将维持不变

▪ EBCT < 5 - 8 分钟

### 为什么再次选择

**CATCH™-AC** 用于饮用水

沃奇® 是唯一一家以褐煤为原料提取化学活性产品的生厂商, 所以您完全不必担忧您的水处理方案的绝佳性能。

## 沃奇® 承诺:

**你永远不会为产生消毒副产品而烦恼!**

### 优点

- 不需盐水阀
- 不需盐水板或盐水井
- 只需一个非常简单带吸气阀 (止逆阀) 的稀释罐, 吸入 **OXYDES®** 溶液 (5% 浓度)。
- 对于每立方英尺的 **CATCH™-AC** 只需要一半的溶液
- 沃奇的 **CATCH™-AC** 寿命为 5 到 7 年

- 灵活性:
  - 只在需要的时候反应
  - 5 - 7 年的使用寿命
- 性能:
  - 高效的去除腐殖酸类化合物

## 案例：

### 四川垃圾渗滤液除重金属项目



业主公司：业主不详  
工程公司：四川睿智仁恒科技有限公司  
行 业：垃圾渗滤液行业  
地 区：四川  
需 求：除铜、除锌、除铬、除铅  
产 品：“KL+CC”除重金属系统  
时 间：2018年7月

如需了解更多产品技术相关问题，可咨询公司技术顾问，欢迎技术交流！