

精制无烟煤滤料厂家分析天然水中的铁铜化合物

产品名称	精制无烟煤滤料厂家分析天然水中的铁铜化合物
公司名称	巩义市千山水处理材料有限公司
价格	1.00/吨
规格参数	品牌:千山 型号:0.5-1 1-2:2-4
公司地址	巩义市夹津口镇双河村
联系电话	0371-85610806 15936299901

产品详情

精制无烟煤滤料厂家分析天然水中的铁铜化合物 天然水中铁化合物一也有溶解态、胶体和颗粒状之分。颗粒状主要是铁及其氧化物，如 Fe_2O_3 、 Fe_3O_4 等，溶解态铁有 Fe^{2+} 及 Fe^{3+} 两种，在水中溶解氧浓度较低和中性pH时，无烟煤滤料水中铁多以 Fe^{2+} 形式存在，因为它溶解度大，不易析出，但当水中溶解氧浓度高或pH较高（如pH大于9）时， Fe^{2+} 会发生下列氧化反应： $4Fe^{2+} + 3O_2 + 6H_2O = 4Fe(OH)_3 \downarrow$

生成的 $Fe(OH)_3$ 溶解度小，易形成胶体或沉淀。所以地表水中含有的铁很少，地下水中由于缺氧，处于还原气氛，无烟煤滤料含有 Fe^{2+} 较多，一旦地表水上升到地面，接触空气， Fe^{2+} 会迅速变为 Fe^{3+} ，形成淀 Fe^{3+} 也和其他金属离子（如 Al^{3+} ）一样，在水中是以羟基化合物形式存在，如 $Fe(OH)_2$ 、 $Fe_2(OH)_2^{2+}$ 等，在一定pH下，通过水解达到最终产物 $Fe(OH)_3$ ， Fe^{2+} 在水中存在形态与pH关系示于图1-18 天然水中铜化合物常与水中其他的有机物或无机物形成络合物。表1-11是向几种水中人为加入 Cu^{2+} ，再检测它存在形态的结果，无烟煤滤料

从中可看到，绝大部分铜形成 $CuCO_3$ 及各种络合物，以 Cu^{2+} 形态存在的很少。

另外，水中铜的存入形态还与水的pH有关。水中铜多以 Cu^{2+} 形态存在，pH 6.5---9.

5时，溶解铜多以 $CuCO_3$ 形态及各种络合物形态存在，pH>9.5时，铜多以 $Cu(OH)_2$;

$Cu(OH)_2$ 等形态存在。如果您觉的此文不错、或对您有价值不要忘记分享至您的微博。。

千山水处理：www.wymll8.com 联系人：李经理 手机：18695874806 15936299901 电话：0371-85610806 qq:614898495