除铁除锰过滤器的作用及参数



概述

水中含有铁（锰）即或是少量的也会造成下列危害。 1、发生铁细菌繁殖，生成红褐色的软泥，附着在给水系统或冷却水系统中，在生产过程中引起危害。 2、饮用水中的铁本身虽然对人体无害，但会使水生产生涩味或金属性臭味，使用这种水时可使食品的味道变坏。 3、水中的铁一经沉淀或附着在物体上，就会产生褐色斑点，这种斑点在纤维织物的洗涤，染色加工以及造纸业中，是造成产品品质下降的原因之一。 4、水中含有微量锰也会直接对纤维、染色、摄影胶卷、淀粉，酿造业产生影响。

工作原理

含铁（锰）的地下水经冲气或加入氧化剂后，水中铁（锰）离子开始氧化，当水流经锰砂滤层时，在滤层中发生接触氧化反应及滤料表面生物化学作用和物理截留吸附作用，使水中铁（锰）离子沉淀去除。尤其是在处理微污染含锰地下水的过程中，铁细菌不仅能有效地去除铁锰，同时还能以水中氨为营养源，进行新陈代谢，在其他细菌参与下，同时达到去氨氮的效果。

技术参数表

