

让重金属污染从此远离人类

广东水神森环保科技有限公司「乔治法重金属离子污水处理技术」

有效且经济地把各种污水中普遍存在、且对人体危害最大的重金属污染一次性分离并回收利用,是一项世界性的难题!广东水神森环保科技工程有限公司(以下简称水神森公司)的乔治重金属污水处理技术成功地解决了这道难题。

该技术由水神森公司总工程师、旅澳华人科学家乔治博士在澳洲潜心研究发明而成,弥补了国内乃至世界的空白。

乔治博士(中国名字叫赵歆刹),是我国著名化学家唐敖庆先生的学生。他在澳洲经二十年的苦心探索,研制出的这种能从废(污)水中将重金属一次性分离、并回收利用的技术(后来被命名为“乔治重金属污染处理技术”),将天然有机高分子原材料,在常温常压下经过醚化、黄原酸化化学合成反应将直链高分子结构变成立体的、网状的高分子材料,从而形成一种新型、高效、廉价,操作简单的重金属离子去除剂;其剂型为粉剂,稳定性可达20个月,只要将粉剂投入污水中,均匀搅拌20到30分钟,就可达到水处理的最佳效果。

乔治博士的这项成果,已在澳洲对重金属污染严重的电镀厂、造纸厂、发电厂、石化厂废(污)水以及矿井、冶金及电脑电池固体液化物废(污)水进行了净化处理,取得了一系列成果,并得到澳大利亚政府科研部门的检测认可。

为报效国家,乔治博士将这项技术带回了中国,并已在北京、上海、大连、广州、顺德、深圳等城市相继对各地企业排放的废(污)水进行了试验,国家权威部门(包括广东省和广州市环保监测中心站)的数次检测报告惊喜地发现,该技术对污水中BOD、COD的去除率高达98.2%!

相关监测数据如下:

重金属名称	处理前重金属含量	处理后重金属含量	国际标准
镍Ni	231.604mg/L	0.10mg/L	13.11mg/L
铅Pb	220.353mg/L	0.00mg/L	0.00mg/L
锌Zn	213.857mg/L	0.11mg/L	89.76mg/L
镉Cd	226.502mg/L	0.02mg/L	21.46mg/L
铬Cr	267.716mg/L	3.03mg/L	4097mg/L
铜Cu	327.395mg/L	0.19mg/L	328.0mg/L

(2006年深圳市环保局危险品监测站关于新洲河污水处理(编号:061023)的监测报告)

“乔治重金属污染处理技术”及相关产品的优势如下:

1. 天原有机高分子原料、辅料廉价,可就地取材;
2. 产品用量少,运输包装方便,效率高,见效快,经济效益高;
3. 工艺简单,操作方便,节能减排;
4. 处理后的水质可达工业污水排放标准,甚至达饮用水的标准;
5. 经处理后的污泥与其他方式处理而产生的污泥相比,稳定性高,长期放置无发霉、发臭现象,有效避免了第二次污染情况,而且实验证明,所得的污泥是目前制成高速公路和飞机场等铺路的最好材料;
6. 可以回收金属,同时,产品可循环使用;
7. 该技术及系列产品,还可应用在医药、印染、化妆品行业中。

现水神森公司,愿以其核心技术“乔治重金属污染处理技术”为政府解忧、为百姓造福。期待政府的支持和与有志之士的合作,共同开创一条治理污水和耕地重金属污染的新路子,让重金属污染从此远离人类。

广东水神森环保科技工程有限公司
 招商电话:020-87622336 31566032 传真:020-87622330
 手机:13602846182 E-mail:shuishenmiao88@163.com