

废水除铊的方法与工艺流程

产品名称	废水除铊的方法与工艺流程
公司名称	湖南中湘春天环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市开福区中青路1318号佳海工业园第A3幢601号房
联系电话	13975397059 13975397059

产品详情

废水除铊的方法与工艺流程

铊是一种有毒的重金属元素，常在印染、电镀、冶金等工业生产过程中的废水中出现。铊的排放会对环境和人类健康造成严重影响，因此需要采取一定的除铊措施。

除铊方法

目前，常用的废水除铊方法主要有以下几种：

方法特点	氧化沉淀法	通过氧化剂使铊离子氧化为可沉淀的铊氧化物，再采用沉淀法除去铊离子。
	电化学法	通过电解，将铊离子还原为金属铊，或者将含铊废水通过电场使铊离子向阳极移动，从而实现除铊。
	离子交换法	利用离子交换树脂吸附废水中的铊离子，再用盐酸或硫酸洗脱。
	膜分离法	利用纳滤或超滤膜分离废水中的铊离子。

工艺流程

以氧化沉淀法为例，下面介绍废水除铊的工艺流程：

1. 预处理：将含铊废水经过沉淀、调节pH值等预处理，去除其中的杂质，使得废水中铊离子浓度达到除铊工艺的处理要求。
2. 氧化处理：向废水中加入氧化剂（如氯酸钠、硫酸过氧化物等），使得铊离子被氧化成为沉淀性较强的铊氧化物。
3. 沉淀分离：加入沉淀剂（如碳酸钙、氢氧化钠等），使得铊氧化物沉淀下来。通过沉淀分离设备（如

沉淀池、沉淀池配合滤袋等），将沉淀分离出废水。

4. 中和处理：用碱性或酸性物质对沉淀废物进行中和，将其变为中性或微碱性，以便于后续处置。

5. 无害处理：将废物沉淀物进行无害化处理（如回收利用或焚烧等方法），*终达到环保标准。

以上是氧化沉淀法的工艺流程，根据具体情况，工艺流程可能会有所调整。

除铊工艺的选择应根据不同种类的废水进行综合考虑，以达到经济、有效、环保的目的。