

钢铁行业脱硫废水深度除铊工艺与药剂

产品名称	钢铁行业脱硫废水深度除铊工艺与药剂
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

钢铁行业脱硫废水深度除铊工艺与药剂

尊敬的钢铁行业从业者，您好！作为湖南中湘春天环保科技有限公司的代表，我想向您介绍我们最新研发的钢铁行业脱硫废水深度除铊工艺与药剂。

钢铁行业一直是我国重点产业之一，然而在生产过程中，不可避免地产生大量废水，其中包含了大量的铊等有害物质。铊是一种高度有毒的重金属污染物，长期暴露下会对人体造成严重危害。因此，有效去除废水中的铊成为钢铁行业环保的当务之急。

1、钢铁行业含铊废水来源及特征

铊在地壳中高度分散，通常以伴生元素方式存在于其他金属矿或非金属矿床内。根据研究结果表明，钢铁行业铊污染主要来源于铁矿石，且铁矿石中的铊含量与硫含量相关，一般含硫高的铁矿石，铊含量也相对较高。铊在高温下易挥发，铁矿石中的铊经烧结工序后，大部分的铊进入除尘灰中，部分钢铁企业会对除尘灰再利用。烧结烟气除尘后铊仍保留在烟气中。烟气脱硫环节若采用湿法脱硫，烟气中的铊则会进入喷淋液中，并随着喷淋液的循环使用而逐步富集，形成较高浓度的含铊脱硫废水。

2、钢铁行业铊污染现状

钢铁行业工艺流程长，废水产生环节多，烧结脱硫废水产生量相较于钢铁全厂综合废水水量占比很小，一般在3~10 m³/h，约为总循环量的5%~10%。脱硫废水成分复杂，Cl⁻浓度很高，可高达8000mg/L；废水中SS也很高，最高可达50000 mg/L以上。除此之外，废水中含有铅、铊等重金属离子和砷、钙等非金属离子。烧结脱硫废水通常循环使用，但脱硫废水循环使用Cl⁻浓度也越来越高，因此，为保障烧结烟气脱硫系统的正常稳定运行，需排放一定量的循环浆液，即产生了脱硫废水。脱硫废水中的铊污染物因循环使用逐步富集，根据对湖南、江苏、广东钢铁企业废水检测，烧结脱硫车间废水及石膏压滤水中铊污染物最高可达8410 μg/L，详见表1。高炉冲渣水、转炉炼钢除尘浊环水及

热轧水中铊含量较低，浓度均小于1 μg/L。

我们中湘春天环保科技有限公司针对钢铁行业废水中的铊污染问题，推出了一套深度除铊工艺与药剂，以帮助企业实现废水的有效处理与资源化。

，我们的深度除铊工艺独具创新，采用先进的离子交换、吸附剂和絮凝剂等技术，能够高效地吸附和沉淀废水中的铊离子，并将其除去。该工艺具有高效、经济、环保等优点，能快速地将脱硫废水中的铊浓度降至国家标准以下。

，我们特别研发了一种专用的深度除铊药剂，该药剂能够更好地与废水中的铊发生化学反应，形成沉淀物，从而实现铊的彻底除去。该药剂不仅具有高效去铊的特点，还对其他有害物质有一定的去除效果，提高了废水处理的综合效能。

另外，我们的深度除铊工艺与药剂非常便于使用，只需要将药剂加入废水中并进行搅拌，即可实现高效除铊。而且，该工艺对设备要求较低，适用于各种规模的钢铁企业，致力于帮助您解决废水处理难题。

在实验室和现场应用中，我们的深度除铊工艺与药剂已经取得了良好的效果，成功将废水中的铊浓度降低到合理范围内。我们深信，通过我们的产品，您的企业也能获得理想的废水处理效果。

如果您对我们的钢铁行业脱硫废水深度除铊工艺与药剂感兴趣，想了解更多关于价格、使用方法、应用案例等信息，请与我们联系。我们期待与您携手合作，共同推动钢铁行业的环保发展。

湖南中湘春天环保科技有限公司，您值得信赖的环保合作伙伴！