

丹阳废水处理一体化污水处理设备

产品名称	丹阳废水处理一体化污水处理设备
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	21860.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 产地:江苏常州 加工定制:是
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

1、前言

在人类生产及生活中不可或缺的自然资源为水，水资源是人类及一切地球生物赖以生存的资源。作为钢铁企业来说，其不仅是污水排放的大户，且在排放的污水中包括了大量的有害物质。因此，加强对钢铁企业污水处理的治理与研究，对于更好地解决我国水体污染状况具有积极的现实意义。鉴于此，本文对目前我国钢铁企业污水排放的现状与污水处理方法进行了分析与产生。对水资源造成重大消耗的重头企业为钢铁企业，因而为了进一步加强对钢铁企业对污水处理的工艺及相关设备，便需要投入大量的人力、物力和财力，但现阶段我国的对污水处理的技术水平与世界先进国家的处理水平相比仍然存在很大的差距。因而我们需要不断地开发新技术与新装备来进行节水改造，以此来进一步提高水资源的重复再利用率，不断地降低生产吨钢新水耗量，终实现钢铁企业工业污水的零排放。

2、钢铁企业污水处理现状

(1)排污总量。

对于钢铁企业而言，其工业废水的主要来源为生产工艺过程中的用水，设备用水、冷却用水以及烟气的冲洗用水等，但冷却水由来的废水占70%以上。根据相关的资料统计表明，目前我国钢铁行业的年用水总量在250亿m³左右，是我国国内工业总耗水量的14%左右。这说明钢铁行业是耗能、耗水以及排污的大户，亟需加强对钢铁企业工业污水的处理。

(2)排污类型及来源。

循环冷却系统排污水主要指的是敞开式的浊循环系统排放污水。

钢铁企业在其各个工序生产的过程中产生的废水。

3、存在的问题

近年来随着我国对环境的重视以及加大了污水处理的投入，国内一部分大型的钢铁企业均增建了新的处理措施，也就是在原有工业污水处理设施的基础上增建水处理设施，增加的处理设施为采用双膜法制取脱盐水回用技术，主要目的在于深度的对工业污水进行处理。从增加处理设施的实际运行效果看，在不同程度上存在着系统容易受到污堵、清洗频繁以及由于此造成的反渗透脱盐率下降等不良现象。出现此类状况的主要原因在于在进入脱盐深度处理系统的原水中含有油或者伴有一定的COD，而导致原水中含有少量的油是由于连铸以及热轧油循环排污水。根据相关的数据资料统计表明，由有机物而导致的反渗透系统出现故障的原因占全部系统故障的60%-80%之间。一般来说，反渗透膜对进水油含量的要求应该在0.5mg/L以下，而COD不大于20mg/L。

钢铁企业的工业污水在经过常规化的处理后，其排出废水中的COD与油含量虽然仍难以满足反渗透的要求，但已经处于低值，在此基础上进一步采用生化处理或者是采用气浮等方法来满足反渗透常规进水的要求难度很大。针对上述情况，这就要求钢铁企业在现有工业污水常规处理后，再采用活性炭过滤等方法对污水做进一步处理。我国国内一些较为大型的钢铁企业后都采取的处理方式是将连铸、热轧等油循环水系统强制排污水单独撇开，不使其进入工业污水深度脱盐处理系统。