

广州地铁红泥废水处理设备泥浆水定压针对性冲治理方案

产品名称	广州地铁红泥废水处理设备泥浆水定压针对性冲治理方案
公司名称	广州美捷环保设备有限公司
价格	25000.00/台
规格参数	品牌:美捷 型号:MJR-HN50T/D 产地:广州
公司地址	广州市白云区江高镇朗头神石路128号3栋整栋
联系电话	020-87271907 15876522702

产品详情

变电站施工期的污水主要来源于：建筑施工废水、施工人员产生的生活污水和地表径流污水等。施工废水所含污染物主要是悬浮物，特别是地下连续墙和钻孔灌注桩施工产生泥浆水，含沙量高，需经沉淀后排放。施工人员的生活污水，污染因子主要有CODCr、BOD5、悬浮物和氨氮。

一.1.1 地铁建设工地废水危害

地铁工程施工过程中产生的废水具有产量大、泥水混合、含泥量大的特点，处理不当会造成严重的危害，主要体现在以下几个方面：

(1) 水资源浪费，引起地面沉降

地铁线路大部分位于建筑物林立的城市繁华地区，基坑施工过量疏排地下水，导致地表出现沉降“漏斗”，水流带走大量砂土引起土层缺失，进而造成地面塌陷、道路下沉、房屋开裂等。例如，南京地铁1号线中胜站施工造成地面最大沉降183.9mm。未经处理的污废水直接排放，不仅增加了用水成本，还造成了严重的资源浪费。

(2) 蚊虫孳生，传播疾病

施工过程中产生的污废水为蚊虫的生长和繁殖提供了条件。大量的蚊虫孳生不仅给施工人员和当地居民带来了困扰，还在一定的程度上传播了疾病。在广西南宁的研究中发现，建筑工地孳生一种白纹伊蚊就是登革热的传播媒介之一，在福州市的工地建设调查中也发现各种传播病菌的蚊虫，如倦库蚊、白纹伊蚊、褐尾库蚊和骚挠阿蚊等。在广州等地区，因常年温度都适宜蚊虫滋生，对工地水污染的控制提出了

更高的要求。

(3) 污染生活用水，危害人体健康

生活用水对人体健康至关重要，不容许出现污染情况。建筑工地中的污水若不经分区分流，极易造成生活用水的污染。例如，上海的某建筑工地出现污水倒灌入市政管道污染生活用水的问题。上海浦东新区建筑工地生活饮用水的调查显示，该次饮水点供水作为施工人员的直接饮用水水质合格率仅为85.1%，且不合格水样全部来自施工区饮水点，另外水处理设备净化水的合格率仅为50%。又例如，万泉新家园建筑工地由于污水未得到有效处理致使工地员工出现不同程度的腹疼、腹泻、发烧、呕吐等症状。因此，生活污水的洁净度对于人员的健康非常重要。

(4) 堵塞下水道和排污管网

大量含泥废水直排入市政废水管网，因流速改变和长期积累会导致管网的大面积堵塞，逐步使管网排水量降低，遇上大雨天就会因排水不及而导致城区被浸现象。因建筑工地黄泥水排入管网导致大面积或局部堵塞造成严重后果的事件屡见不鲜。管网堵塞后清理维修的费用甚至高于新管网的铺设费用，因堵塞造成的污水漫流带来的后果则更严重。

一.1 项目特点

(1) 污、废水控制难度较大

地铁建设施工需要用到的施工机械较多，施工方式复杂，各阶段施工所涉及的工序均不同，产生的污、废水水质水量的周期性波动较大，控制难度也随之加大，对处理技术及设备的处理能力要求较高。因此，如何解决在高峰期、平常期及低潮期的污、废水，如何将处理工艺始终维持在较高效率将是一大施工难题。

(2) 污、废水处理技术要求较高

地铁建设工地污、废水类型较复杂，主要包括含泥废水和生活污水。含泥废水的主要成分为泥沙等无机物质，需要采用物理、化学或物理和化学相结合的方法，而生活污水的主要成分为各种有机物质，需要采用生物或生物和物理相结合的方法，因此两种污、废水的特性决定了处理这两种污、废水需要采用不同的解决方案，对处理的技术有了更高的要求。

(3) 地铁建设工地场地受限、周围环境复杂

地铁建设工地常位于商业集中区或人口聚集区，周边一般都有较集中的商业办公区或居住区，周围环境复杂，施工区域受限，因此地铁建设工地的污、废水处理必须使用小型化、一体化设备，设备紧凑、节约占地。

(4) 工地污、废水处理费用较高

由于建设工地并非一个固定的“厂址”，污、废水的特性也决定了不可能新建复杂的排污管道将污、废水接入城市生活污水管网，因此处理污、废水处理配套设施在较短的开发周期内使用成本较高，对于小

型化、一体化以及模块化安装、可拆卸二次使用的处理建设需求更大。