

矿山污水处理设备 技术指导

产品名称	矿山污水处理设备 技术指导
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	12000.00/套
规格参数	品牌:盈和 型号:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

产品详情

一、矿山污水处理设备工艺概况

开采矿使原来水质良好的地下水受到污染，大量矿粉。岩石粉尘、悬浮物、人为污染和微生物进入水中，有的矿井水中悬浮物、化学需氧量、硫化物和总硬度等较高。所以，矿井排放大量超标污水不经处理直接排放，造成水质污染、地下水系统破坏，使很多矿山生产、生活用水无源。

矿井污水是一种宝贵的资源，如何处理回用，多年来做了大量工作，取得了一定成绩。但是，目前国内采用的处理方法仍然是传统工艺，该工艺虽然处理回用水效果较好，但工艺落后，设备、设施复杂，工程投资大，占地面积多，运行费用高，操作管理不方便，所以，多年来没有在全国普遍推广应用。

矿山污水处理设备

二、矿山污水处理工艺原则

将矿井污水打入多功能水处理设施内，当水和水处理剂接触混合后，利用有机无机复合协同作用，使胶粒互相粘附，絮凝体由小变大而沉降，从而在一瞬间完成混凝全过程。

三、矿山污水处理工艺流程

矿井污水打到多功能水处理设施的同时，将已配制好的水处理剂适量加入多功能水处理设施内，经自行推流、混合后，静置20-30分钟即可达到国家环保排放标准而排放或回用。

一般来说，不同矿山对出水的要求差异较大，应根据我国的要求确定处理程度，以确保出水水质。由于生活污水中的氮和磷对水体有富营养化的影响，污水处理要求有脱氮除磷的效果。

矿山污水水质与一般城市污水性质类似，但不同于城市污水（城市污水中常包括部分工业废水）。

近年来，矿山污水生物处理新工艺、新技术的研究开发应用取得了很大成就，许多新工艺应运而生，矿山污水处理设备特点是：高效、稳定、节能，并具有脱氮除磷等多功能。

煤矿生活区污水处理设备原则：

由井下水仓提升至地面调节池内，经过提升进入漩流澄清净水装置内进行混合、絮凝，沉淀等过程后清水从设备上部流出进入清水池，煤泥絮凝、沉淀、排污时打开排污阀，定期启动排泥泵，将污泥送至污泥池，然后外运处置。

二、矿井污水的工艺流程：

矿井污水打到多功能水处理设施，将已配制好的水处理剂适量加入多功能水处理设施内，经自行推流，混合后，静置20-30分即可达到国家环保排放标准而排放或回用。即：矿井废水—调节池—漩流池澄清净水装置—过滤器—软化器—软化水池—回用。

一、设备的特点

- 1、可埋没于地表以下，设备上面的地表可绿化，不需要建房、采暖、保暖设备可采用玻璃钢或A3钢板防腐制作。
- 2、二级生物接触氧化处理工艺均采用鼓风曝气，活性污泥的体积小，对水质的适应性好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。
- 3、反应池采用了生物接触氧化法，仅需三个月（90天）以上排一次泥（用粪车抽吸或脱水成泥饼外运）。
- 4、整个处理设备一般不需要专人管理，只需适时对设备进行维护和保养。
- 5、矿区污水处理设备对小量水质的变化有很强的适应性。
- 6、不需要压缩容器、空气压缩机和循环泵等设备，从而大大减少了投资费用。
- 7、所需动力低，维修和人工操作少，是一个好氧过程，污泥产生的臭气问题得到了解决。

8、消毒采用二氧化氯消毒，矿区污水处理设备配备全自动二氧化氯发生器，操作简单，安全有效。

二、适用范围

1、工厂生活污水处理、矿山生活污水处理、污水处理、学校食堂污水处理、旅游点污水处理、高速公路服务区收费站污水处理、风景区污水处理。

2、宾馆污水处理、饭店污水处理、疗养院污水处理、医院污水处理。

3、生活污水处理设备、别墅区污水处理、商务楼污水处理、新农村污水处理、集镇生活污水处理。

4、车站污水处理、飞机场污水处理、海港码头污水处理、船舶厂污水处理。

5、水产加工厂污水处理、畜牧加工厂污水处理、鲜奶加工厂污水处理和各种工厂的生产、生活污水处理。

6、与生活污水类似的各种工业污水处理。