

金华市搅拌站高浓度污水一体化废水处理设备一对一服务

产品名称	金华市搅拌站高浓度污水一体化废水处理设备一对一服务
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	6600.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 尺寸:可加工定制 作用:水净化
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

伴随着我国城市化速度的不断加快，我国当前房地产市场一片繁荣，成为拉动国民经济的重要引擎，由此而来的我国建筑行业也高速发展，建筑行业的建设过程中不可避免地会产生污染。搅拌站作为建设过程中十分重要的设施，却在建设过程中不可避免的会产生废水问题，根据资料显示，每一立方米的混凝土生产需要消耗的纯净水的数量是0.17t，在这样的过程中，生产的废水的质量大约为0.03t。我国每年的混凝土产量大约是15亿立方米，如果按照这个比例进行计算，我国每年由于生产混凝土产生的废水高达0.5亿吨。因此，企业在进行混凝土的生产过程中要高度重视对废水的处理，既可以为企业提高经济效益，又可以保护生态环境，节约水资源。

在搅拌站工作的过程中，很容易产生大量的废水。而当前，在大多数搅拌站工作的过程中，对于废水的处理较少。废水产生的原因主要有以下几点，首先由于完成当日生产任务后，或者计划开展下一批生产活动时，会及时地用清水清理搅拌机。残存的混凝土对于搅拌机和下一阶段所要生产的混凝土容易造成不良影响。其次，便是混凝土运输车，在完成运输任务后，需要及时地对运输车运输罐内进行清洁，防止混凝土凝结，提升清洁的难度。然后便是由于砂石运输带的问题，现在所使用的砂石运输带往往没有采用全封闭的措施，从而导致了在砂石的运输过程当中，很容易掉落部分沙土灰尘，在进行冲洗的过程中很容易产生大量的废水。后便是当运输车完成装载后，需要对整个运输车需要进行清洗，以保证整个运输道路的干净整洁，这一过程也很容易产生大量的废水。混凝土搅拌站所产生的固体废物，如废弃的混凝土试块，废水中的沉淀物等，都没有采用合理有效的方法进行处理。许多企业都选择进行简单的分离，然后将其外运，这种方式不仅造成了资源的浪费，还会增加企业的营业成本。

3、搅拌站废水的回收利用措施

(1)废水中固化物的处理。

废水中的固体废物是废水中容易进行处理的部分。废水中的固态物对废水的回收利用有重要的影响，因

此，在开展进一步的废水回收处理的过程时，应当提前对废水中的固态物进行处理。目前对于废水中的固态物的处理主要有沉淀和分离两种方式，沉淀池主要可以根据水流的方向分为三种类型：辐流式的沉淀池、竖流式的沉淀池和平流式的沉淀池三种。在进行废水处理过程之前，通过将水引入各个沉淀池中，通过多次的沉淀过程，可以极其有效的分离废水中的固态物。根据资料显示，在实际的沉淀过程中，沉淀池的直径对于废水沉降的速率影响不大。废水中固态物的沉降过程直接受到沉淀池的深度的影响，一般来说，沉淀池的深度越深，固态物的沉降过程也越缓慢，同时废水的浓度越高，其沉降时间也会相应的延长。因此，为了提高废水的沉降效率，充分利用废水中的砂石，在将废水引入到沉淀池的过程之前，应当先对废水进行砂石分离。不断提高废水处理效率，使废水能够作为拌合水再度使用。

(2)重视对废水中离子的分析。

完成混凝土的生产过程之后，搅拌站所需要进行的一系列清洗工作很容易产生大量的废水。产生的废水当中，不仅包含有水化程度较低的水泥，细沙等固体颗粒。同时在废水当中还存在大量的水化离子，氢、钠等离子。固体颗粒的数量与废水的相关处理设施。以及冲水所用的水量有着密切的关系。而废水中所含有的各种离子与混凝土进行设计时的各项配比有关系，还受到各种外加剂的影响。在进行废水的测试过程中，经过相关的证明，废水当中的固含量与水的酸碱程度无太大联系，但放置时间的推移会导致废水中的各种颗粒进一步水化，引起离子浓度的变化。因此，要提高废水的利用效率，需要对废水中各种离子浓度与放置时间的关系进行深入的研究，方能为废水的利用提供相应的参考。

(3)废水对混凝土性能的影响。

搅拌站废水的处理问题一直以来都是一个引起相关学者广泛关注的问题。部分学者通过他俩的研究表明，中低强度的混凝土，如果再进行配制的过程中向其中掺入废水，终硬化形成的混凝土强度比用自来水进行搅拌的混凝土的强度要高。这一现象出现的主要原因是废水中含有少量未水化的矿物掺合料以及水泥等较细的成分，可以有效地对混凝土空隙进行相应的填充，提高混凝土的密度，增加强度。而对于高强度的混凝土而言，在其配制的过程中掺入的废水在混凝土早期强度较自来水配制的混凝土强度要低。但随着时间的推移其强度会逐渐变高，这一现象出现的主要原因是由于废水的掺入可以使混凝土当中所存在的矿物等材料所含有的细粉含量减少，从而导致其强度有所下降。但是在后期的发展过程中，废水中的低活性粉料会对混凝土缝隙进行填补，提高了混凝土的实密度。笔者通过对搅拌站废水掺量对水泥性能的影响绘制表格

(1)废水对于混凝土性能的影响。首先是水泥稠度的用水量和凝结时间。废水的形成过程中会掺杂很多的杂质，从而导致水泥的使用过程中所需水量增加。通过研究表明，一般情况下，废水的掺量越高，所需要的水量也越多，当废水的掺量每提高1/5，相应的水泥的用水量应当提升0.5%，而如果完全地采用废水，那么用水量将会提高2.3%。用水量的增加与废水中的固体物质的含量密切相关，颗粒物质直接影响用水量的多少，如果将这一部分的固体颗粒物质排除，那么用水量的变动就会很小。

另外，废水对于混凝土的凝固时间也具有很重要的影响，掺入废水的浓度越高，那么混凝土的凝固时间越长，这样一种现象与废水中所含有的缓凝型减水剂有着直接的影响，废水中的沉渣也会对水泥凝固时间的延长产生一定的影响。

(2)废水外加剂对混凝土性能的影响。在实际的施工过程中，由于受到施工当时的气候天气、施工的方式的影响，会在混凝土中加入不同类型的外加剂，会对废水的浓度、废水固化速率产生直接影响，而不同的外加剂对于废水的影响程度各不一样，也会直接影响废水的进一步处理方式的选择或废水回收利用方式的选择。

(3)废水中的固态物。废水中的固态物如果在对废水进行处理的过程中加重视，很容易对其他相应的处理产生影响，如果利用废水进行水泥的搅拌，将会直接影响水泥的质量。因此，在废水的处理过程中，先应当处理的就是对废水进行固态物的分离。