

兴化一体化污水处理设备酸碱废水处理规格齐全

产品名称	兴化一体化污水处理设备酸碱废水处理规格齐全
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	66000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 处理量:1-10003/h 售卖地:全国
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

污泥浓缩脱水也就是将原生的流态污泥脱除掉水分，从而转化成为固态或者是半固态的淤泥。经过脱水之后的污泥含水量可以降低55%~80%，这种技术使用范围十分广泛，且不易发生堵塞问题。操作系统十分简便，使用效率也十分高，具有较长的使用寿命。因此，污泥浓缩脱水系统也得到了广泛的应用，为了让处理系统得到更加长久的应用，需要对其常见的故障进行分析，从而可以采用对应的处理方法，延长系统的使用寿命。

1、污泥浓缩脱水系统概况

1.1 工艺介绍

在污水处理系统中，主体主要包括使用改良氧化沟，而深度处理环节的设备，则主要采用沉淀、混凝、过滤、消毒等工艺。其中，在污泥浓缩脱水系统中，构筑物分为平流沉淀池+V型滤池、机械反应池、机械混合池等，经过这几个环节的处理以后，再对污水进行消毒处理。由于在污泥浓缩脱水系统中，没有设置高效反应沉淀池，所以在使用刮吸泥机对平流沉淀层的污泥，进行收集处理以后，污水就会直接排入集水井中，然后再次进入污泥浓缩脱水系统中。所以，在对污水进行深度处理的环节中，没有化学污泥回流系统，也不会出现剩余的污泥，只有系统中的二沉池泵房，会出现剩余污泥的现象。

1.2 系统构成

在该污泥浓缩脱水系统中，其系统构成包括：污泥脱水系统、污泥中转储存系统、污泥收集系统、加药系统等构成，其中为重要的设备为污泥离心脱水机。在该城市的污水处理厂之中，其污泥浓缩脱水系统中，所使用的污泥离心脱水机，是福乐伟-卧螺式离心脱水机，总数量为3台(含1台备用设备)。福乐伟-卧螺式离心脱水机工艺参数包括：

型号Z92-3/451;

大固体密度1.3kg/L;

转鼓大转速为2200r/min;

直径920mm;

排放直径550mm;

驱动形式为多级行星齿轮驱动;

功率160kW。

采用这样的设备，可以保证污泥浓缩脱水系统运行的稳定性，并满足污水处理厂每天的规模。

1.3 原理分析

污泥浓缩脱水系统根据不同的结构，其运行原理也不尽相同。在下面的分析中，主要阐述的是离心式污泥脱水机，其主要运行原理：系统由带空心转轴、转载等螺旋运输器构成。在这一基础上，污泥就会通过空心转轴直接进入转筒之中，然后经过系统的高速运转，就会产生较高的离心力，此时污水、污泥就会在转、甩的作用下，流入转鼓腔内。此时，会因为比重的差异，形成固液分离的状态。后，在污泥螺旋运输器的作用下，污泥就会直接被排放到系统的出口，而液体则会在“溢流”的条件下被转鼓排出。

2、污泥浓缩脱水系统常见运行故障

2.1 离心脱水机故障

在污泥浓缩脱水系统的运行中，离心脱水机法发生故障，将会直接导致系统无法运行，从而降低污泥浓缩脱水系统的运行效率。对于离心脱水机的故障来说，其主要体现在4个方面。

- (1)污泥浓缩脱水系统中，其上清液呈现浑浊的状态，同时固体回收率下降;
- (2)污泥浓缩脱水系统会长期出现低扭矩的运行现象，并且出泥的实际含水量相对较高;
- (3)污泥浓缩脱水系统的扭矩过载或者过高，同时出现堵机的现象;
- (4)污泥浓缩脱水系统中的泥饼，其含固量出现下降的趋势，影响系统的污水处理效果。

2.2 油雾润滑系统故障

在污泥浓缩脱水系统中，油雾润滑系统发挥着重要的作用，这一系统广泛应用在各个行业之中，包括高速重载的轧辊轴承等。主要是因为，油雾润滑系统具有良好的润滑效果，同时能够实现节省润滑油、减少污染的目的。在污泥浓缩脱水系统中，油雾润滑系统主要应用在离心脱水机中，由于其主要负责对重负荷轴承进行润滑，所以在污泥浓缩脱水系统的运行过程中，常常会发生很多故障问题。对于油污软化系统的故障来说，主要包含4个内容。

- (1)污泥浓缩脱水系统在运行的过程中，其中的压力开关出现断开的现象。
- (2)污泥浓缩脱水系统在运行的过程中，其红色信号灯出现亮起的现象。
- (3)污泥浓缩脱水系统在运行的过程中，其液位开关发生断开的问题。
- (4)污泥浓缩脱水系统在运行的过程中，其控制面板中显示油雾润滑系统存在故障问题。

2.3 加药系统故障

在污泥浓缩脱水系统的运行中，加药系统对生活污水的处理质量，具有直接的影响。具体来说，就是在污泥浓缩脱水系统中，加入污水处理所需的化学药剂，即、白色固体干粉、阳离子聚丙烯酰胺等，并且以人工的方式完成投加工作。然后，白色固体干粉在与水进行混合以后，就会形成乳液，同时通过隔膜泵，将药剂投加都脱水机中，从而与污泥进行到污泥浓缩脱水系统的转鼓之中，完成污水处理工作。在污泥浓缩脱水系统的运行过程中，加药系统经常出现的故障，主要包括3个方面。