

南京小区废水处理设备水处理线设备

产品名称	南京小区废水处理设备水处理线设备
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	58000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 颜色:绿色
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

煤化工企业在日常生产的过程中会消耗很多的水资源，产生较多污染物质。企业为了对环境进行治理，保障环境的可持续发展，需要采取相应的措施，减少排放更多的污水，尽大的努力完善污水的回收利用。由于治理污水是一项十分繁杂的过程，所以需要进行深入而又全面的分析。

1、煤化工污水特点以及危害

煤化工建设项目在生产当中的污水，主要的污染因子包括COD以及氨氮，其他污染物会比较低一些，产生污染的来源包括煤的气化以及气体净化等。污水COD的浓度一般为300mg/l左右，氨氮的浓度一般为100mg/l左右。因为使用的生产工艺以及对各项环节的控制有所不同，所以污染物的浓度也会有所不同。其中焦化污染水成分十分复杂，并且多变，含有较高的有机物，其构成与原煤的性质，炭的温度和焦化产品的具体回收程序和回收方法有着直接的影响关系。当中主要包括：苯、氨氮、酚以及衍生物等一些污染物。

2、煤化工污染的危害

污水当中的COD浓度会非常高，在排向水体之后，会将水体当中的氧消耗掉，之后将水体当中的氧气进行溶解降低，鱼类以及一些水生植物便不能在水体当中生存;污水当中含有的氨氮浓度非常高，会使藻类出现异常繁殖的情况，使水体富营养化情况严重，如果藻类的繁殖非常旺盛，那么水中光透射度会大大降低，光合作用减弱，便会使氧气含量减少，消耗氧的增加，这样便会导致大量的藻类死亡，不断恶性循环继续消耗水中的氧气，引发鱼类的大批量死亡，并且使水体出现发臭发黑的情况;污水当中还包括了油、酚、氰、苯等一些污染物，在将这些污染物进行分解的过程中，也会对水中的氧进行消耗。同时这些污染物还会对水生物产生很大的毒害作用，在鱼类等生物当中积蓄，当人类食用这些鱼类之后，也会在人体当中积存，对人体的健康造成非常大的危害。

3、煤化工污染水治理技术的应用措施

3.1 物化预处理

煤化企业在日常生产活动当中，会产生大量的、成分复杂的色度以及毒性比较大的污水，其中包括的油脂成分非常多，所以需要对这些污水进行物化预处理，可将其中一些污染物质进行排除，可为之后的治理工作打好基础，一般使用的方法包括：隔油、沉淀以及气浮等方式。为了将油脂进行有效去除，通常会将隔油法以及气浮法进行结合，在经过这些工序之后，还可以将一些油脂进行回收，使污水的利用率得到了提升，其中，隔油法通常包括：重力分离型，聚结过滤性以及旋流分离型。对于气浮法的应用包括：溶气气浮以及扩散气浮，如果酚和胺的浓度非常高，那么便需要针对氨和胺进行回收预处理;对于氨的处理方法包括：溶剂萃取法、蒸汽脱酚法等。对于氨气的预处理方法，通常会应用蒸汽汽提。此外，在实施预处理的过程中，为了将颗粒较大的固体进行去除，一般会使用初沉法。

3.2 生化处理

煤化工污水在经过物化预处理的各项环节之后，为了将污水当中的苯酚类以及苯类物质进行进一步去除，需要实施生化处理，主要应用的方式包括：A/O、A/A/O、SBR以及生物接触氧化等。但是经过了生化处理之后，仍然不能将污水直接进行排放，因为污水当中还有很多不易被降解的有机物和杂环类化合物等等。因此企业需要探寻新的工艺方式对污水进行二级处理，经过不断的创新以及探索之后。发明了曝气生物滤池(BAF)、生物炭法(PACT)等。

3.2.1 曝气生物滤池法

BAF属于一项非常先进的工艺，因为这项工艺将生化反应以及物理过滤处理过程进行合并，集结了活性污泥法以及生物膜法的优势特征，使得反应池的工作效率得到了很大的提升，BAF属于新型的高负荷浸没式，可固定的生物膜反应池，有效将两种过程结合在一个反应池中进行反应。

3.2.2 生物炭法

PACT方法的应用，会在污泥曝气池中添加一些活性炭粉末，应用活性炭粉末发挥出来的吸附功能，对有机物以及溶解氧进行吸附，同时为微生物的生存提供了相应的食物。借助微生物产生的氧化分解能力，可对COD进行降解。由于活性污泥有着很大的表面积，而活性炭的吸附能力非常强。因此，将活性泥在曝气池中进行投放，再加上活性粉末当做附着载体，可使浓度非常高，分子体积比较大的有机物得到充分的处理，对有害有毒的有机污染物进行有效的降解。

总之，煤化工行业属于高耗水、排污量较大的行业，为了实现对生态环境的保护，促进该行业的可持续发展，要尽大的努力减少对水量的消耗，并努力回收废水，实现废水的再次利用。因此，要针对污水处理技术进行深入细致的分析，结合实际情况探究具体的处理策略，并在实际运行当中，减少对水资源的应用，降低成本，创新工艺等等，保障污水治理工作能够得到有效的开展。