

镇江 地理式一体化污水处理设备 废水处理工程 污水处理车设备 免费咨询

产品名称	镇江 地理式一体化污水处理设备 废水处理工程 污水处理车设备 免费咨询
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 颜色:绿色 材质:玻璃钢
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

电厂废水集中处理工艺，是将电厂各系统运行及检修过程中产生的废水(如锅炉定排废水、脱硫废水、管道化学清洗废水等)，分质收集及储存，并根据废水的物理及化学性质，选择合适的工艺进行处理，以满足环保要求。

废水集中处理系统优点是处理效果好，处理后的水可以回收利用。可实现自动化运行，便于设备集中管理，能适应处理电厂各类废水。

目前，电厂废水集中处理技术已较为成熟，常见工艺有：氧化、中和、物理及化学沉淀、过滤、蒸发结晶及浓缩脱水等。

2、水处理系统的设计要点

2.1 废水收集系统的设置

运煤建筑的地面冲洗水、空预器的冲洗水、除尘器和锅炉地面冲洗水、锅炉连排污水、锅炉化学清洗废液及停炉保护废水等，均收集于锅炉房附近设置的机组排水槽内，然后由排污泵排入废水集中处理区的非经常性废水储存池内。

除盐水设备再生废水、反渗透系统浓排水及化验室排水等，均收集与锅炉补给水处理车间设置的中和池内，由排污泵输送至废水储存池进行处理;设回收池，收集过滤器的反冲洗污水，由泵打入原水预处理系统进行处理。也有一些电厂将反渗透浓排水单独收集以后，作为过滤器的反洗水源或者是作为煤场的喷淋用水。

汽机凝结水的精处理设备，通常布置在主厂房内。同时设收集池，再生废水均通过沟道流入废水收集池，然后通过泵将再生废水水送入废水处理区的废水储存池，进行中和处理。

锅炉房、升压站和油库等区域内产生的含油废水，一般设置油水分离装置，经油水分离器分离出油后的废水，可进一步处理后循环利用，或作为储煤场的喷淋水源

运煤系统建筑物产生的冲洗废水，主要是悬浮颗粒物严重超标。通常在厂区内设置煤水澄清池，用于收集和处理运煤系统冲洗废水。煤水澄清池出水一般用作煤场喷淋水或输煤系统冲洗水，当水质不合格时，可考虑送入废水处理系统处理。

源水预处理系统的排污可直接送入污泥浓缩池，后由污泥泵送入脱水机脱水或送入锅炉燃烧处理;上层清水混入原水预处理进水中再处理。

要想保证废水按质收集及利用，使不合格水不外泄，电厂必须要有一个完整的废水收集系统。

2.2 废水处理系统出力的确定

确定废水处理系统的处理量，主要有以下两种方法：

1)将一项大的非经常性废水在限定时间内完成的处理量(m^3/h)加上每小时平均处理经常性废水量(m^3/h)，两种废水在一小时内需要完成的处理量之和作为系统的处理量。

2)根据全厂自然年预计废水排放量和全年运行小时数，计算系统的处理量(m^3/h)。

由于各个电厂的运行工况不同，导致单位系统产生的废水量差异很大，如供热机组化水系统产生的废水量就远大于发电机组。根据国内诸多电厂运行统计数据，废水集中处理装置设计出力：两台300MW等级(2x300MW和2x350MW)机组为 $801T13/h \sim 100in^3/h$ ，两台600MW等级(2x600MW和2x660MW)机组为 $120n13/h \sim 160m^3/h$ 。