

南通市污水处理厂水质检测 污水排放标准检验

产品名称	南通市污水处理厂水质检测 污水排放标准检验
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

污水处理检测报告办理 污水处理检测分析

污水厂设计规模10万m³/d。工程采用一次规划分期建设，其中一期设计规模6万m³/d，二期扩建规模4万m³/d。现二期已建成投产。一期采用改良SBR处理工艺，共设6座反应池;二期采用CASS工艺，共设4座反应池。

检测项目和取样方法

依据《水污染物排放总量监测技术规范》(HU/T92-2002)、《水和废水监测分析方法》(第4版)、《水污染物排放总量监测技术规范》(HJ/T 92-2002)、《采样方案设计技术指导》(HJ 495-2009)等水质监测标准对BOD₅、COD、SS、NH₄-N、总氮、总磷的进出水浓度进行监测。

取样方法为：每两小时取一次水样，将每次取水样混合后作为当天水样进行化验。

污水厂进水水质分析

冬季是污水处理厂运行状况不利的时期，因此选择对2017年10月至2018年1月这段时期内的进水水质进行化验。

进水COD最高值为658mg/L，最低值为172mg/L，平均值为300.08mg/L。出水最高值为101mg/L，底值为24mg/L，平均值为68.2mg/L。出水平均值超出一级A标准36.4%。

进水SS最高值为497mg/L，最低为16mg/L,平均值为155.05mg/L。出水最高值为27.8mg/L，最低值为2.00mg/L，出水平均值为9.93mg/L。出水平均值达到了一级A标准。

为污水厂氨氮和总氮的进出水的浓度变化趋势图。从图2-3可以看出，进水氨氮最高为48.8mg/L，最低为20.3mg/L，平均值为35.1mg/L。出水氨氮最高值为41.30

mg/L，最低值为0.99mg/L，平均值为18.46mg/L。出水平均值超出一级A标准270%。

水质频率统计

污水处理厂的污水池聚脲喷涂设备处理底部防水问题后，进出水水质受到确定性因素的影响，但是由于这些确定性因素太多，所以进出水水质均可以视为随机变量，用概率的方法来进行分析。

将进出水化验数据由小到大排列，并统计其达到各实测数据的累积个数，该累积个数随实测数据的变化情况，实际上体现了实测数据的概率分布函数。

为了达到较高的保证率，在各项指标保证率图中，选择90%保证率所对应的数值作为进水水质指标。但是由于化验室BOD化验瓶数量有限，所以BOD的化验数据较少，所以对于进水BOD，以化验数据的平均值作为进水指标。

结论

(1)根据污水处理厂多年的运行资料污水厂冬季最低水温在11以上，而且根据这次的监测数据，污水处理厂生化反应池的平均水温为14.6，因此建议以11~14.5作为设计水温。

(2)将进出水水质指标视为随机变量，通过概率统计对其进行处理，以90%保证率所对应的值作为进出水水质的数值。

(3)根据实测数据按照保证概率来确定污水厂的进水水质，污水池防水处理选择合理的聚脲喷涂设备是将概率统计方法应用于污水处理水质确定的方法，此方法更加科学，依据更加充分。