

无锡市工业用水BOD5检测、氨氮测试

产品名称	无锡市工业用水BOD5检测、氨氮测试
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

工业用水是指工业生产过程中使用的生产用水及厂区内职工生活用水的总称。按用水的作用分类，可分为生产用水、间接冷却水、工艺用水、锅炉用水和生活用水这几类。

依据GB/T 19923-2005《城市污水再生利用 工业用水水质》，再生水用作工业用水水源时，水质检测基本控制项目包括pH值、悬浮物、浊度、色度、生化需氧量、化学需氧量、铁、锰、氯离子、二氧化硅、总硬度、总碱度、硫酸盐、氨氮、总磷、溶解性总固体、石油类、阴离子表面活性剂、余氯、粪大肠菌群。

（注意：对于以城市污水为水源的再生水，除应满足以上各项指标外，其化学毒理学指标还应符合GB 18918中“一类污染物”和“选择控制项目”各项指标限值的规定。）

生物化学需氧量（BOD）：在规定条件下，水中有机物和无机物在生物氧化作用下所消耗的溶解氧（以质量深度表示）。依据GB/T 19923-2005，检测工业用水BOD5采用稀释与接种法。

检测原理：

将水样注满培养瓶，塞好后应不透气，将瓶置于恒温条件下培养5天。培养前后分别测定溶解氧浓度，由两者的差值可算出每升水消耗氧的质量，即BOD5值。

由于多数水样中含有较多的需氧物质，其需氧量往往超过水中可利用的溶解氧（DO）量，因此在培养前需对水样进行稀释，使培养后剩余的溶解氧（DO）符合规定。

一般水质检验所测BOD5只包括含碳物质的耗氧量和无机还原性物质的耗氧量。有时需要分别测定含碳物质耗氧量和硝化作用的耗氧量。常用的区别含碳和氮的硝化耗氧的方法是向培养瓶中投加硝化抑制剂，加入适量硝化抑制剂后，所测出的耗氧量即为含碳物质的耗氧量。在5天培养时间内，硝化作用的耗氧量取决于是否存在足够数量的能进行此种氧化作用的微生物，原污水或初级处理的出水中这种微生物的数量不足，不能氧化显著量的还原性氮，而许多二级生化处理的出水和受污染较久的水体中，往往含有大量硝化微生物，因此测定这种水样时应抑制其硝化反应。

在测定BOD5的同时，需用葡萄糖和谷氨酸标准溶液完成验证试验。

参考来源：

GB/T 7488-1987 水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定稀释与接种法

GB/T 19923-2005 城市污水再生利用 工业用水水质