



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3279—2021

工业水处理用活性炭技术指标及试验方法

Technical specifications and test methods of activated carbon for purification of
industrial wastewater

2021-06-30 发布

2022-01-01 实施

国家林业和草原局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国林化产品标准化技术委员会(SAC/TC 558)归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院林产化学工业研究所、南平元力活性炭有限公司、江苏森森炭业科技有限公司、木林森活性炭江苏有限公司、广南县双龙活性炭有限公司。

本文件主要起草人：蒋剑春、孙康、徐茹婷、缪存标、刘杰、汤海涌、叶新海、卢辛成、杨中志、王傲、孙昊、张燕萍、刘颖。

工业水处理用活性炭技术指标及试验方法

1 范围

本文件规定了工业水处理用活性炭技术指标及试验方法。

本文件适用于以木质、煤为原料制备的各种物理形态的工业水处理用活性炭。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 12496.8 木质活性炭试验方法 碘吸附值的测定

GB/T 12496.10 木质活性炭试验方法 亚甲基蓝吸附值的测定

GB/T 23943 无机化工产品中六价铬含量测定的通用方法 二苯碳酰二肼分光光度法

GB/T 30902 无机化工产品 杂质元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法(ICP-OES)

HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 技术要求

工业水处理用活性炭技术要求应符合表1的规定。

表 1 工业水处理用活性炭技术要求

编号	特性	特征值		试验方法
		优级品	合格品	
1	碘吸附值/(mg/g) \geq	700	500	5.1
2	亚甲基蓝吸附值/(mg/g) \geq	120	90	5.2
3	铬(Cr ⁶⁺)去除力	试验滤液浓度 \leq 标准溶液浓度		5.3
4	化学需氧量(COD)去除率/% \geq	80	70	5.4

5 试验方法

5.1 碘吸附值

按照 GB/T 12496.8 的规定执行。