



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1971—2011

变压吸附精制氢气用活性炭

Activated carbon for hydrogen purification by pressure swing adsorption

2011-06-10 发布

2011-07-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 要求	1
3.1 外观	1
3.2 质量指标	1
4 试验方法	2
4.1 外观	2
4.2 灰分	2
4.3 pH 值	2
4.4 水分	2
4.5 耐磨强度	2
4.6 表观密度	2
4.7 二氧化碳吸附容量	2
5 检验规则	2
5.1 出厂检验	2
5.2 组批	2
5.3 抽样规则	2
5.4 判定	2
6 标志、包装、运输和贮存	3
6.1 标志	3
6.2 包装	3
6.3 运输	3
6.4 贮存	3
附录 A (规范性附录) 二氧化碳吸附量的测定	4

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国林业科学研究院林产化学工业研究所提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院林产化学工业研究所、安徽淮北大华活性炭有限公司、福建省将乐县乐洪活性炭有限公司。

本标准主要起草人：刘石彩、周之鹏、邓先伦、李马胜、童娅娟、蒋剑春。

变压吸附精制氢气用活性炭

1 范围

本标准规定了变压吸附精制氢气用活性炭的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以煤质或木质为原料生产的用于变压吸附精制氢气装置的柱状活性炭。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 6679—2003 固体化工产品采样通则

GB/T 12496.1 木质活性炭试验方法 表观密度的测定

GB/T 12496.3 木质活性炭试验方法 灰分含量的测定

GB/T 12496.4 木质活性炭试验方法 水分含量的测定

GB/T 12496.6 木质活性炭试验方法 强度的测定

GB/T 12496.7 木质活性炭试验方法 pH值的测定

3 要求

3.1 外观

粒径为 1.0 mm~3.0 mm 的黑色柱状颗粒。

3.2 质量指标

变压吸附精制氢气用活性炭质量指标应符合表 1 规定。

表 1 质量指标

项 目	指 标	
	一级品	二级品
二氧化碳吸附容量(25℃,0.1 MPa)/(mL/g) \geq	42	38
水分/% \leq	10.0	
pH 值	7.0~8.0	
灰分/% \leq	8.0	10.0
耐磨强度/% \geq	96	94
表观密度/(g/mL)	0.56~0.63	