

评估泥炭及有机土壤腐殖化程度的 测定方法

Method for the determination of evaluation of peat and organic soil humification
degree

地方标准信息服务平台

2015 - 02 - 01 发布

2015 - 03 - 01 实施

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009 和GB/T 20001.4-2001 给出的规则进行起草。

本标准由东北师范大学提出。

本标准由吉林省国土资源厅归口。

本标准起草单位：吉林省质监标准化技术中心、东北师范大学泥炭研究所。

本标准主要起草人：孟宪民、闫木林、许春明、张丽、王升忠、赵红艳、王忠强、谭亭君。

地方标准信息服务平台

评估泥炭及有机土壤腐殖化程度的测定方法

1 范围

本标准规定了评估泥炭及有机土壤腐殖化程度测定的术语和定义、原理、步骤和判定。
本标准适用于野外评估泥炭及有机土壤腐殖化程度的测定。

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，仅所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。

DB22/T 1920 泥炭术语

3 术语和定义

DB22/T 1920 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

L. 冯波斯特方法 L. von post method

又称为手握目测法，是德国泥炭科学家1924年试验提出的，采用手握自然泥炭，根据手中植物残体保留状况、手感状态、指间流水颜色和数量来判断泥炭的腐植酸程度。

4 原理

依据L. 波斯特方法。

5 步骤

5.1 使用取样钻、锹等工具取样。

5.2 用手挤攥样品，观察挤出手中物料和水分的多少及颜色。

6 判定

腐植化程度分为以下10个等级，见表1。

表1 腐植化程度级别

级别序号	腐植酸程度	描述
H1	未腐植化	当手握挤攥时，挤出水为基本清澈，植物组织完整易辨，无定型物质含量很少。
H2	非常轻微腐植化	当挤压时，手指间释放出水呈黄色，植物的遗体相对完整，无定型物质含量极少。

表（续）

级别序号	腐植酸程度	描述
H3	轻微腐植化	当挤压时，手指间释放出混浊褐色的水，但没有无定形泥炭之间经过的手指。
H4	轻度腐植化	挤压时，手指间释放的水分颜色较深，泥炭不能从手指间挤出，泥炭残体改变明显。
H5	中度腐植化	挤压时，通过手指含有非常浑浊的水和少量的无定形颗粒状泥炭。残留手中物料为饼状，植物原始组织很难认出。
H6	中强腐植化	挤压时，通过手指挤出物约三分之一。手中剩余残渣是密集泥饼。植物结构可见的；挤压后物料可见少量完整的碎片。
H7	强烈腐植化	挤压时，物料挤出物超过一半。几乎没有水分流出。即使有水，其颜色是非常黑暗。残留物料压榨后，主要是由无定形剩余没有可识别的植物组织材料。
H8	非常强烈腐植化	当挤压时，释放通过手指的泥炭约三分之二，手中残留具有非常小的完整的植物组织的非晶材料。
H9	几乎完全腐植化	当挤攥时，几乎完全释放通过手指，外观为比较均匀的黑色膏。几乎没有任何可识别的植物结构有明显的残留。
H10	完全腐植化	没有明显的泥炭含H10完全分解植物组织。挤压时，所有的泥炭释放通过手指，呈黑色膏状。

地方标准信息服务平台