



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23486—2009

GB/T 23486—2009

## 城镇污水处理厂污泥处置 园林绿化用泥质

Disposal of sludge from municipal wastewater treatment plant—  
Quality of sludge used in gardens or parks

中华人民共和国  
国家标准  
城镇污水处理厂污泥处置  
园林绿化用泥质  
GB/T 23486—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字  
2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-37551 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 23486—2009

2009-04-13 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

附 录 A  
(规范性附录)  
种子发芽指数测试方法

A.1 污泥样品滤液的配制

以污泥样品按水：物料=3：1 浸提,160 r/min 振荡 1 h 后过滤,过滤液即为污泥样品过滤液。

A.2 测试

吸取 5 mL 滤液于铺有滤纸的培养皿中,滤纸上放置 20 颗小白菜或水芹种子,25 ℃ 下避光培养 48 h 后,测定种子的根长,上述试验设置 5 组重复,同时用去离子水做空白对照。

计算公式见式(A.1):

$$F = \frac{A_1 \times A_2}{B_1 \times B_2} \times 100 \quad \dots\dots\dots(A.1)$$

式中:

$F$ ——表示种子发芽指数,%;

$A_1$ ——污泥滤液培养种子的发芽率,%;

$A_2$ ——污泥滤液培养种子的根长,mm;

$B_1$ ——去离子水种子的发芽率,%;

$B_2$ ——去离子水种子的根长,mm。

## 前 言

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由住房和城乡建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准由上海市政工程设计研究总院、上海市园林科学研究所、上海市城市排水有限公司和上海园林(集团)公司负责起草。

本标准主要起草人:张辰、王国华、方海兰、孙晓、陈伟良、徐月江、张琪、吕子文、张善发、曹燕进、朱广汉。

本标准首次发布。

表 5 (续)

序号	指标	监测分析方法	采用标准
6	有机物含量	重量法	CJ/T 221
7	总镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141
		常压消解后原子吸收分光光度法 <sup>a</sup>	CJ/T 221
		常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	
		微波高压消解后原子吸收分光光度法	
微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法			
8	总汞	冷原子吸收分光光度法	GB/T 17136
		常压消解后原子荧光法 <sup>a</sup>	CJ/T 221
9	总铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141
		常压消解后原子荧光法 <sup>a</sup>	CJ/T 221
		微波高压消解后原子荧光法	
		常压消解后原子吸收分光光度法	
		常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	
微波高压消解后原子吸收分光光度法			
微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法			
10	总铬	火焰原子吸收分光光度法 <sup>a</sup>	GB/T 17137
		常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	CJ/T 221
		微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	
		常压消解后二苯碳酰二肼分光光度法	
微波高压消解后二苯碳酰二肼分光光度法			
11	总砷	硼氢化钾-硝酸银分光光度法	GB/T 17135
		常压消解后原子荧光法 <sup>a</sup>	CJ/T 221
		常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	
微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法			
12	总镍	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17139
		常压消解后原子吸收分光光度法 <sup>a</sup>	CJ/T 221
		常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	
		微波高压消解后原子吸收分光光度法	
微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法			
13	总锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138
		常压消解后原子吸收分光光度法 <sup>a</sup>	CJ/T 221
		常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	
		微波高压消解后原子吸收分光光度法	
微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法			

## 城镇污水处理厂污泥处置 园林绿化用泥质

### 1 范围

本标准规定了城镇污水处理厂污泥园林绿化利用的泥质指标及限值、取样和监测等。  
本标准适用于城镇污水处理厂污泥的处置和污泥园林绿化利用。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 7959 粪便无害化卫生标准  
GB/T 14848 地下水质量标准  
GB 15618 土壤环境质量标准  
GB/T 15959 水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 微库仑法  
GB/T 17135 土壤质量 总砷的测定 硼氢化钾-硝酸银分光光度法  
GB/T 17136 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法  
GB/T 17137 土壤质量 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法  
GB/T 17138 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法  
GB/T 17139 土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法  
GB/T 17141 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法  
GB 18918 城镇污水处理厂污染物排放标准  
CJ/T 221 城市污水处理厂污泥检验方法  
LY/T 1251 森林土壤水溶性盐分分析

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**城镇污水处理厂污泥** **sludge from municipal wastewater treatment plant**

城镇污水处理厂在污水净化处理过程中产生的含水率不同的半固态或固态物质，不包括栅渣、浮渣和沉砂池砂砾。

#### 3.2

**污泥处置** **sludge disposal**

污泥处理后的消纳过程，一般包括土地利用、填埋、建筑材料利用和焚烧等。

#### 3.3

**污泥园林绿化利用** **sludge using in a gardens or parks**

将处理后污泥用于城镇绿地系统或郊区林地的建造和养护过程，一般用作栽培介质土、土壤改良材料，也可作为制作有机肥的原料。