

ICS

备案号:

T/HAEPCI

湖南省环境治理行业协会团体标准

T/HAEPCI 001—2020

有机肥用煤矸石污染物控制标准

Control standards of pollutants in coal gangue for organic fertilizer use

2020-09-01 发布

2020-10-01 实施

湖南省环境治理行业协会 发布

目 录

前 言	1
1 范围	1
2 规范性引用文件.....	1
3 要求	1
4 取样与检测.....	2
5 监测和取样方法.....	3

征求意见稿

前 言

本标准根据GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》编写。

本标准由湖南省环境治理行业协会提出并归口。

本标准起草单位：湖南鑫恒环境科技有限公司、深圳市洪桦环保科技有限公司、河南红与黄环保工程
程有限公司、禹州市鑫恒环境科技有限公司、湖南省林业科学院生物环境工程研究所。

本标准主要起草人：钟仁华、彭诗阳、李威、朱娟、李辉、蔡红春、余洪强、董安军、钟雪鑫。

征求意见稿

有机肥用煤矸石污染物控制标准

1 范围

本标准规定了煤矸石作为有机肥原料用时的污染物控制指标、取样、检测、监测和取样方法等内容。
本标准适用于煤矸石为原料生产的有机肥在耕地、园地、牧草地和林地时的污染物控制。

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。

GB 8173 农用粉煤灰中污染物控制标准

GB 4284 农用污泥污染物控制标准

GB/T 29162 煤矸石分类

GB/T 29163 煤矸石利用技术导则

NY525-2012 有机肥料

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 33687 煤矸石检验通则

HJ 761-2015 固体废物 有机质的测定 灼烧减量法

HJ 702-2014 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法

HJ 786-2016 固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法

HJ 751-2015 固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法

HJ 749-2015 固体废物 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法

HJ 892-2017 固体废物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法

3 要求

3.1 污染物指标

煤矸石作为有机肥原料时，煤矸石中污染物的最高允许含量应符合表1的规定。

表1 有机肥用煤矸石的污染物控制标准值

序号	控制项目	污染物最高允许含量
1	总镉（以干基计）/（mg/kg）	3
2	总砷（以干基计）/（mg/kg）	15
3	总汞（以干基计）/（mg/kg）	2
4	总镍（以干基计）/（mg/kg）	100
5	总铬（以干基计）/（mg/kg）	150
6	总铜（以干基计）/（mg/kg）	250
7	总铅（以干基计）/（mg/kg）	50
8	总锌（以干基计）/（mg/kg）	1200
9	苯并（a）芘（以干基计）/（mg/kg）	1
10	苯并（a）蒽（以干基计）/（mg/kg）	1
11	茚并（1,2,3-c,d）芘（以干基计）/（mg/kg）	1.5

3.2 理化指标

有机肥用煤矸石理化指标及限值应符合表2的要求。

表2 有机肥用煤矸石的理化指标

项目	指标
pH值	5.5-8.5
有机质（以干基计）/（%）	>20

4 取样与检测

4.1 采样方法

有机肥用煤矸石的采样按照GB/T 6679的规定执行。

4.2 检测分析方法

有机肥用煤矸石的检测分析方法见表3。

表3 有机肥用煤矸石检测分析方法

序号	项目	分析方法	采用标准
1	总镉	火焰原子吸收分光光度法	HJ 787-2016
2	总砷	微波消解/原子荧光法	HJ 702-2014
3	总汞	微波消解/原子荧光法	HJ 702-2014
4	总镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 751-2015
5	总铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 749-2015
6	总铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 751-2015
7	总铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 787-2016
8	总锌	火焰原子吸收分光光度法	HJ 787-2016
9	苯并(a)芘	高效液相色谱法	HJ 892-2017
10	苯并(a)蒽	高效液相色谱法	HJ 892-2017
11	茚并(1,2,3-c,d)芘	高效液相色谱法	HJ 892-2017
12	pH值	玻璃电极法	NY525
13	有机质	灼烧减量法	HJ 761-2015

5 监测与取样方法

5.1 取样按GB/T6679的规定进行。

5.2 应每月进行一次抽样检测，并应留存每一批次的样品。