



中华人民共和国国家标准

GB/T 25031—2026

代替 GB/T 25031—2010

城镇污水处理厂污泥处置 制砖用泥质

Disposal of sludge from municipal wastewater treatment plant—
Quality of sludge used in making brick

2026-07-02 发布

2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言.....Ⅲ

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义.....1

4 制砖用泥质要求.....1

5 其他要求.....2

6 取样与检测.....2

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。

本文件代替 GB/T 25031—2010《城镇污水处理厂污泥处置 制砖用泥质》，与 GB/T 25031—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 将“污泥制烧结砖”更改为“污泥制砖”(见第1章)；
- b) 更改了“污泥处置”和“污泥制砖利用”的定义(见 3.2、3.3, 2010 年版的 3.2、3.3)，删除了“制砖用泥质”的定义(见 2010 年版的 3.4)；
- c) 更改了嗅觉(见 4.1, 2010 年版的 4.1)、稳定化指标(见 4.2, 2010 年版的 4.2)，删除了烧失量和放射性核素指标(见 2010 年版的 4.4)、挥发酚和总氰化物(见表 2, 2010 年版的表 3)、卫生学指标(见 2010 年版的 4.6)、大气污染物排放指标(见 2010 年版的 4.7)；
- d) 更改了污泥制烧结砖的混合比例要求(见 5.1, 2010 年版的 5.1)，删除了成品砖质量要求(见 2010 年版的 5.2)，增加了污泥单独焚烧灰渣制免烧砖的要求(见 5.2)、污泥制砖过程中大气污染物排放和成品砖有害物质含量符合 HJ 1091 的要求(见 5.3)、恶臭排放符合 GB 14554 的要求(见 5.4)；
- e) 将“取样与监测”的标题更改为“取样与检测”(见第 6 章, 2010 年版的第 6 章)，更改了污泥取样方法(见 6.1, 2010 年版的 6.1)，增加了检测频次(见 6.2, 2010 年版的 6.2)，删除了表 3 中烧失量、放射性核素、挥发酚、总氰化物、粪大肠菌群菌值、蠕虫卵死亡率、氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷的检测方法(见表 3, 2010 年版的表 6)，将表 3 中总镉的检测方法 GB/T 17141 更改为 HJ 766、总铅的检测方法 GB/T 17141 更改为 HJ 766 和 HJ 787、总铬的检测方法 GB/T 17137 更改为 HJ 750 和 HJ 766、总砷的检测方法 GB/T 17134 和 GB/T 17135 更改为 HJ 766、总镍的检测方法 GB/T 17139 更改为 HJ 752 和 HJ 766、总锌的检测方法 GB/T 17138 更改为 HJ 766、总铜的检测方法 GB/T 17138 更改为 HJ 752 和 HJ 766(见表 3, 2010 年版的表 6)，删除了总汞的检测方法 GB/T 17136(见 2010 年版的表 6)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出并归口。

本文件起草单位：上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、上海市城市排水监测站有限公司、北京昭晟科技有限公司、上海城投污水处理有限公司、上海萌砖节能材料科技有限公司、同济大学、淄博市市政环卫服务中心。

本文件主要起草人：张辰、谭学军、段妮娜、王磊、牛汝宝、李春鞠、韩晓嫣、蒋文洁、赵水钎、王盼、姚祺、顾敏燕、江东、金宁奔、王丽花、袁悦、金亚敏、于龙、吴凯。

本文件于 2010 年首次发布，本次为第一次修订。

城镇污水处理厂污泥处置 制砖用泥质

1 范围

本文件规定了城镇污水处理厂污泥制砖利用的泥质要求、取样与检测。
本文件适用于城镇污水处理厂污泥的处置及污泥制砖的利用。

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 14554 恶臭污染物排放标准
- GB 18918 城镇污水处理厂污染物排放标准
- GB/T 23484 城镇污水处理厂污泥处置 分类
- CJ/T 221 城镇污泥标准检验方法
- CJ/T 510 城镇污水处理厂污泥处理 稳定标准
- HJ 750 固体废物 总铬的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
- HJ 752 固体废物 铍、镍、铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
- HJ 766 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
- HJ 787 固体废物 铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
- HJ 1091 固体废物再生利用污染防治技术导则

3 术语和定义

GB/T 23484 界定的术语和定义适用于本文件。

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,除栅渣、浮渣和沉砂池砂砾之外的含水率不同的半固态或固态物质。

3.2

污泥处置 **sludge disposal**

城镇污水处理厂污泥处理后经土地利用、建筑材料利用和填埋等被最终消纳的过程。

3.3

污泥制砖利用 **sludge used in making brick**

将城镇污水处理厂污泥处理后作为原料用于制烧结砖和免烧砖。

4 制砖用泥质要求

4.1 嗅觉

无刺激性臭味。