



中华人民共和国国家标准

GB/T 4751—2016
代替 GB/T 4751—2002

户用沼气池质量检查验收规范

Specification for check and acceptance of the
quality for household anaerobic digesters

2016-10-13 发布

2017-05-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 建池材料	1
4 土方工程	1
5 模板工程	2
6 混凝土工程	2
7 砖砌体与预制板工程	3
8 水泥密封检验	4
9 涂料密封层检验	4
10 整体施工质量和密封性能验收及检验方法	4
11 整体工程竣工验收	5
表 1 池坑开挖允许偏差	1
表 2 现浇模板安装允许偏差	2
表 3 现浇混凝土沼气池允许偏差	3
表 4 砖砌体允许偏差	3
表 5 户用沼气池施工记录表	5
表 6 沼气池验收登记表	5

前 言

本标准与 GB/T 4750—2016 和 GB/T 4752—2016 以及拟制定的《户用沼气池运行维护规范》共同构成户用沼气池设计、建造、验收、运行的系列国家标准。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4751—2002《户用沼气池质量检查验收规范》。本标准与 GB/T 4751—2002 相比,主要变化如下:

- 调整了规范性引用文件(见第 2 章,2002 年版的第 2 章);
- 修改了模板工程现浇模板安装允许偏差的检验点数(见 5.3,2002 年版的 5.3);
- 取消了“气压法”检验(2002 年版的 10.2.2);
- 增加了工程塑料、玻璃纤维增强塑料等商品化沼气池的密封性能检验要求及方法(见 10.4);
- 整体工程竣工验收,增加了“户用沼气池施工记录表”(见 11.2)。

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这些专利的责任。

本标准由农业部科技教育司提出。

本标准由全国沼气标准化技术委员会(SAC/TC 515)归口。

本标准起草单位:农业部农业生态与资源保护总站、昆明能源研究会、西北农林科技大学、农业部沼气产品及设备质量检验中心、中国沼气学会、云南师范大学。

本标准主要起草人:李景明、张万俊、邱凌、郑时选、谢建、董保成、孙丽英、刘耕、李冰峰、周玮、徐文勇、刘欣庆。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4751—1984、GB/T 4751—2002。

户用沼气池质量检查验收规范

1 范围

本标准规定了户用沼气池选用混凝土现浇、钢筋混凝土预制板、工程塑料及玻璃纤维增强塑料等材料建造以及混凝土建池密封层施工的质量检查验收的内容、方法及要求。

本标准适用于按 GB/T 4750 设计和 GB/T 4752 建设施工的沼气池质量检查验收。

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 175 通用硅酸盐水泥

GB/T 4750 户用沼气池设计规范

GB/T 4752 户用沼气池施工操作规程

GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法标准

GB 50203 砌体结构工程施工质量验收规范

JGJ 52 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准

JGJ/T 70 建筑砂浆基本性能试验方法标准

3 建池材料

3.1 水泥检验验收应符合 GB 175 的规定。

3.2 砂的检验验收应符合 JGJ 52 的规定。

4 土方工程

4.1 沼气池池坑地基承载力设计值不小于 50 kPa。检验方法:核查施工记录。

4.2 回填土应分层夯实,其质量密度值要求达到 1.8 g/cm^3 ,偏差不大于 $(1.8 \pm 0.03) \text{ g/cm}^3$ 。

检验方法:检验施工记录及土质取样测定,每池取两点。

4.3 池坑开挖标高、内径、池壁垂直度和表面平整度允许偏差及检验方法见表 1。

表 1 池坑开挖允许偏差

项目	允许偏差/mm	检验方法	检查点数
直径	+20	用精度为 1 mm 的钢卷尺测量	4
标高	+15、-5	用水准仪按施工记录拉线,用精度为 1 mm 的钢卷尺测量	4
垂直度	±10	用重锤线和精度为 1 mm 的钢卷尺测量	4
表面平整度	±5	用 1 m 靠尺和楔形塞尺测量	4