



中华人民共和国国家标准

GB/T 4751—2002
代替 GB/T 4751—1984

户用沼气池质量检查验收规范

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

2002-07-02 发布

2003-01-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

1984年原国家标准局发布了GB/T 4751—1984《农村家用水压式沼气池质量检查验收标准》，与GB/T 4750—1984《农村家用水压式沼气池标准图集》和GB/T 4752—1984《农村家用水压式沼气池施工操作规程》相配套，同时发布实施。

1985年以后国家发布了一系列建筑工程质量检验规范和试验方法标准，加之GB/T 4750—1984《农村家用水压式沼气池标准图集》和GB/T 4752—1984《农村家用水压式沼气池施工操作规程》已作了修订，为保持标准间的协调与配套和适应沼气事业持续有序发展的需要，本标准亦应作相应的修订。本标准保留了GB/T 4751—1984经实践证明仍适合我国当前实际的内容，修订补充了以下主要内容：

- 对池坑开挖、砖砌体等允许偏差值作了修订调整；
- 增加了范围、引用标准、建池材料等章、节内容；
- 增加了浮罩试压、检验、沼气池验收登记表等内容。

本标准与GB/T 4750—2002《户用沼气池标准图集》和GB/T 4752—2002《户用沼气池施工操作规程》配套使用。

本标准由农业部科技教育司提出。

本标准由昆明市农村能源环境保护办公室负责起草，河北省建筑科学研究院、农业部沼气科学研究所、湖北省农村能源办公室、四川省农村能源办公室、四川省新都县沼气办公室参加起草。

本标准主要起草人：张万俊、郑启寿、任元才、王长廷、杨其学、杨文谦、王德双。

本标准委托昆明市农村能源环境保护办公室负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：GB/T 4751—1984。

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现浇混凝土、砖砌体、钢筋混凝土预制板等材料建池以及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—2002 设计和 GB/T 4752—2002 进行建池施工沼气池的质量检查验收。

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 175—1999 硅酸盐水泥,普通硅酸盐水泥
- GB 1344—1999 矿渣硅酸盐水泥,火山灰质硅酸盐水泥及粉煤灰硅酸盐水泥
- GB/T 4750—2002 户用沼气池标准图集
- GB/T 4752—2002 户用沼气池施工操作规程
- GB 50203—1998 砖石工程施工及验收规范
- JGJ 52—1992 普通混凝土用砂质量标准及检验方法
- JGJ 53—1992 普通混凝土用碎石或卵石质量标准及检验方法
- JGJ 81—1985 普通混凝土力学性能试验方法
- JGJ/T 23—1992 回弹法检测混凝土抗压强度技术规程
- JGJ 70—90 建筑砂浆基本性能试验方法

3 建池材料

- 3.1 水泥检验验收应符合 GB 175、GB 1344 的规定。
- 3.2 碎石或卵石的检验验收应符合 JGJ 53 的规定。
- 3.3 砂的检验验收应符合 JGJ 52 的规定。
- 3.4 外加剂的质量验收应符合该产品的标准。

4 土方工程

- 4.1 沼气池池坑地基承载力设计值 ≥ 50 kPa。
检验方法:观察检查土质情况,复查施工记录。
- 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 ,偏差值不大于 $(1.8 \pm 0.03) \text{ g/cm}^3$ 。
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值见表 1。