

DB61

陕西省地方标准

DB 61/ T 502—2010

农村中小型畜禽养殖场沼气工程设计规范

地方标准信息服务平台

2010-11-23 发布

2010-12-25 实施

陕西省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由陕西省农业厅提出并归口。

本标准起草单位：西北农林科技大学，陕西省农村沼气培训学校，陕西省农业厅科技教育处。

本标准主要起草人：郎凌、贾彬、郭强、王晨光、周靖华、王环、罗传、石勇、殷玉红。

本标准首次发布。

地方标准信息服务平台

农村中小型畜禽养殖场沼气工程设计规范

1 范围

本标准规定了农村中小型畜禽养殖场沼气工程的设计原则、工艺、前处理、厌氧消化、后处理及设备调控等系统的设计。

本标准适用于农村中小型畜禽养殖场20 m³~300 m³沼气工程的规划设计。畜禽养殖小区沼气工程的设计可参照执行。

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。

GBJ 14 室外排水设计规范

NY/T 1220.1~5 沼气工程技术规范

NY/T 1222 规模化畜禽养殖场沼气工程设计规范

3 术语和定义

以下术语和定义适用于本文件。

3.1

中小型畜禽养殖场沼气工程 biogas plant in middle and small size animal and poultry farms
采用厌氧消化技术处理中小型畜禽养殖场粪污，厌氧消化装置容积为20 m³~300 m³的沼气和沼肥生产与利用设施。

3.2

中温沼气发酵工艺 thermophilic anaerobic digestion process
发酵温度为30℃~2.5℃的沼气发酵工艺。

3.3

高常温沼气发酵工艺 high mesophilic anaerobic digestion process
发酵温度为25℃~2.5℃的沼气发酵工艺。

3.4

中常温沼气发酵工艺 middle mesophilic anaerobic digestion process
发酵温度为20℃~2.5℃的沼气发酵工艺。

3.5