



中华人民共和国国家标准

GB/T 40113.1—2021

生物质热解炭气油多联产工程技术规范 第 1 部分：工艺设计

Technical specification for the co-production engineering of biomass
pyrolysis carbon gas oil—Part 1: Process design

2021-05-21 发布

2021-12-01 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	2
4 一般要求	3
5 厂址选择、总平面布置和竖向设计	3
5.1 厂址选择	3
5.2 总平面布置	5
5.3 竖向设计	6
6 工艺系统	6
6.1 工艺系统流程	6
6.2 生物质原料贮运	7
6.3 生物质原料干燥	7
6.4 生物质热解	7
6.5 粗热解气净化	7
6.6 焦油/木醋液分离	8
6.7 热解气的储存	8
6.8 成品炭运输	8
7 设备及管道布置	8
7.1 一般规定	8
7.2 设备布置	9
7.3 管道布置	9
8 仪表与控制系统	9
8.1 仪表	9
8.1.1 一般规定	9
8.1.2 测量与仪表	10
8.2 控制系统	10
9 公用工程	10
9.1 电气要求	10
9.1.1 一般规定	10
9.1.2 供配电方案	10
9.1.3 供配电系统	10
9.1.3.1 负荷分级及供电要求	10
9.1.3.2 电源及供配电系统、电压选择和电能质量、无功补偿	10
9.1.4 变配电所	11
9.1.5 继电保护、自动装置及二次回路操作电源	11