

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 462—2001

天然橡胶初加工机械 燃油炉

Machinery for primary processing of
natural rubber — Oil-fired furnace

2001-08-20 发布

2001-11-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由农业部农垦局提出。

本标准由农业部热带作物及制品标准化技术委员会热带作物机械分技术委员会归口。

本标准由华南热带农产品加工设计研究所负责起草,湛江农垦第一机械厂参加起草。

本标准主要起草人:刘培铭、陆衡湘、王金丽、陈成海、梁慎厚、焦明扬。

天然橡胶初加工机械 燃油炉

1 范围

本标准规定了标准橡胶干燥燃油炉的型号规格、技术要求、试验方法、标志、包装、运输及贮存。
本标准适用于标准橡胶干燥燃油炉的质量评定。

2 规范性引用文件

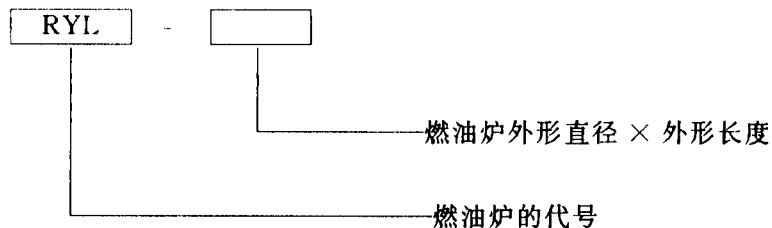
下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 700 碳素结构钢(neq DIN 630:1987)
- GB/T 2988 高铝砖
- GB/T 2994 高铝质耐火泥浆(neq JIS R 2501:1981)
- GB/T 3994 粘土质隔热耐火砖
- GB/T 3995 高铝质隔热耐火砖
- GB/T 14982 粘土质耐火泥浆
- NY/T 409—2000 天然橡胶初加工机械通用技术条件
- YB/T 5106 粘土质耐火砖

3 型号规格

3.1 型号表示方法

型号按 NY/T 409—2000 中第 4 章规定的方法进行编制，表示方法如下：



示例：

RYL-1700×4500 表示燃油炉的外形直径是 1 700 mm，外形长度是 4 500 mm。

3.2 主要型号及技术规格(见表 1)

表 1 燃油炉的规格

单位为毫米

型 号	外形直径	外形长度
RYL-1700×4500	1 700	4 500
RYL-1600×4000	1 600	4 000
RYL-1400×3600	1 400	3 600
RYL-1400×3100	1 400	3 100
RYL-1200×4000	1 200	4 000

4 技术要求

4.1 基本要求

4.1.1 燃油炉的结构应满足重油、柴油燃烧的要求,有利于燃料的燃烧及载热气体的保温与输送,操作应方便、安全可靠。

4.1.2 为了保证燃油炉的炉膛结构不受震动,土建部分应到使用现场筑造。

4.1.3 燃油炉砌筑完毕,应自然静置 15 d 以上,让水分自然挥发。

4.2 炉壳

4.2.1 炉壳应用机械性能不低于 GB/T 700 中 Q 235 号 A 级钢的材料制造。

4.2.2 炉壳的焊接加工应符合 NY/T 409—2000 中 5.4.1~5.4.4 的规定。

4.2.3 炉壳制成后,应除锈、涂防锈漆。

4.3 保温层

4.3.1 保温层用保温砖砌成,保温砖用水泥与普通石棉泥(或容重及保温性能不低于普通石棉泥的材料)以不大于 1:9(m/m)的比例预制而成,保温层厚度不应少于 60 mm。

4.3.2 砌保温砖的泥浆,用水泥与普通石棉泥(或容重及保温性能不低于普通石棉泥的材料)以不大于 1:9(m/m)的比例调水而成,调水浓度以能粘结保温砖为限,愈干愈好。

4.4 耐火层

4.4.1 耐火层应用耐火度不低于 YB/T 5106 规定的 N-2a 牌号粘土质耐火砖(或 GB/T 2988 规定的 LZ-48 牌号高铝砖),使用耐火度不低于 GB/T 14982 规定的 NN-38 牌号粘土质耐火泥浆(或 GB/T 2994 规定的 LN-55 牌号高铝质耐火泥浆)砌成。

4.4.2 砌耐火层时,耐火泥浆以能粘砖为限,愈干愈好;耐火砖不应湿水,灰浆应布满耐火砖之间的接触面,用软于耐火砖的物块敲击砖块,直到砖缝达最小程度。

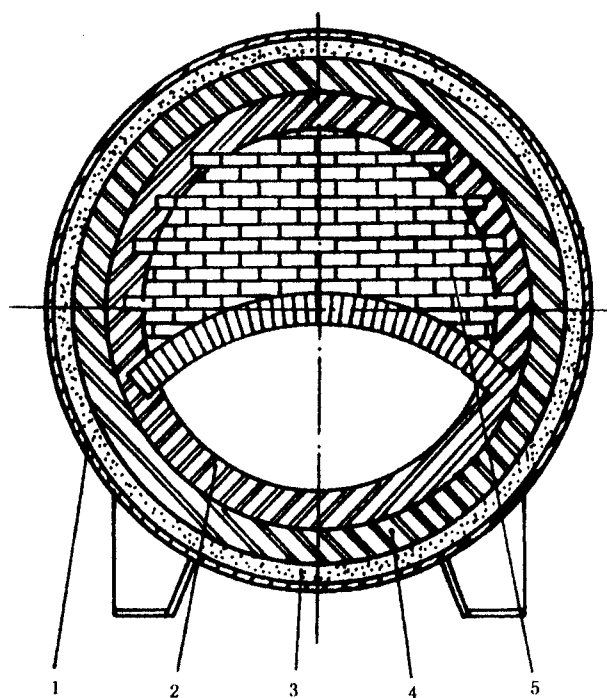
4.5 中间层

4.5.1 位于保温层及耐火层之间的中间层应用耐火度不低于 GB/T 3994 规定的 NG-1.0 牌号粘土质隔热耐火砖(或 GB/T 3995 规定的 NG-1.0 牌号高铝质隔热耐火砖),使用耐火度不低于 GB/T 14982 规定的 NN-38 牌号粘土质耐火泥浆(或 GB/T 2994 规定的 LN-55 牌号高铝质耐火泥浆)砌成。

4.5.2 砌中间层的耐火泥浆及砌砖要求与砌耐火层的耐火泥浆及砌砖要求相同。

4.6 挡火墙

4.6.1 燃油炉中的挡火墙应选用与耐火层相同的耐火砖及耐火泥浆砌成,挡火墙与耐火层相交之处,应按图 1 所示交错相接。



- 1—炉壳；
- 2—耐火层；
- 3—保温层；
- 4—中间层；
- 5—挡火墙。

图 1 燃油炉结构图

4.6.2 砌挡火墙的耐火泥浆及砌砖要求与砌耐火层的泥浆及砌砖要求相同。

4.7 喷嘴

4.7.1 采用 RK 型系列低压油喷嘴,或按设计要求进行选用,喷嘴应是合格产品。

4.7.2 燃油喷嘴的配套风机应根据喷嘴型号选配适用的风机,配套风机应是合格产品。

4.7.3 安装燃油喷嘴时,油管、气管接头处应严密,不应有泄漏现象。

5 试验方法

5.1 燃油炉静置干燥后,按点火操作程序进行点火试烧,时间不少于 0.5 h。

5.2 点火试烧时应作如下检查:

- a) 燃油雾化情况应良好;
- b) 燃料的燃烧应完全,火焰应淡黄色,不应有黑烟出现;
- c) 火焰燃烧区应在炉膛正中。

5.3 燃油炉壳的外表面温度不应超过 45℃。

6 标志、包装、运输和贮存

燃油炉的标志、包装(炉壳可例外)、运输和贮存按 NY/T 409—2000 中第 8 章的规定执行。

中华人民共和国农业
行业 标准
天然橡胶初加工机械 燃油炉
NY/T 462—2001

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 7 千字
2001年12月第一版 2001年12月第一次印刷
印数 1—800

*

书号: 155066·2-13966

网址 www.bzcbs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



NY/T 462-2001