

ICS 13.030.40
J 88



中华人民共和国国家标准

GB 19054—2003

GB 19054—2003

燃油式火化机通用技术条件

General technical conditions for fuel oil cremator

中华人民共和国
国家标准
燃油式火化机通用技术条件
GB 19054—2003

*

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 3/4 字数 13 千字

2003年6月第一版 2003年6月第一次印刷

印数 1—2 000

*

书号:155066·1-19601 定价 10.00 元

网址 www.bzcb.com

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 19054—2003

2003-04-15 发布

2004-01-01 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

本标准 4.2.2,4.3,4.4 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准为贯彻执行《中华人民共和国产品质量法》和《殡葬管理条例》,在全国进行殡葬设备的技术监督及质量管理而制定。

本标准由民政部人事教育司提出。

本标准由民政部社会福利和社会事务司归口并解释。

本标准由民政部 101 研究所负责起草。

本标准主要起草人:王玮、王志刚、王贵领、左永仁、安锦平、余制波、宋宏升、肖成龙、孟浩、范兆岐、柳拯、张洪昌、高月玲、高善东、康魁芳。

4.7.8 燃油式火化机除现场砌筑部分外的所有部分都应根据图纸要求进行试装。必须在符合并达到各项工艺技术文件要求的前提下,方可进行出厂或型式检验。

4.7.9 电气元件的选择与安装应符合 GB 7251—1987 中 6.6.1 和 6.6.2 规定。

4.7.10 埋入地下部分的电气线路按 GBJ 232 中规定加保护管保护。沿设备表面或沿墙敷设的电气线路应加保护管。

4.7.11 各控制设备之间配线的敷设和连接应符合 GBJ 232—1982 第十三篇第三章有关规定。

4.7.12 风油管路应安装严密,不得泄漏。

4.7.13 火化机的外表面板应能自由拆装,便于各部件的维护。

4.7.14 火化机的安装必须由具有资质的专业安装队承担。

4.8 保温要求

火化机的保温设计、结构选择、保温层厚度计算、材料选用及施工验收应符合 GB/T 16618 中的规定。

5 检验规则

5.1 燃油式火化机应进行验收检验和型式检验。验收检验按台进行,型式检验分批进行。

5.2 验收检验包括外观检查、运行试验、安全检验和环保测试四部分。验收检验在产品交付前要逐台进行组装、调试,按规定进行各项检查和试验,不合格产品不能出厂。

5.3 外观检查应按设计图纸和技术文件进行,应符合 4.5 和 4.7 之规定。

5.4 运行试验应符合下列规定:

- a) 进尸系统连续动作 20 次,进尸炉门连续开关 20 次,应定位准确、运行平稳,无机电故障。
- b) 烟道闸板连续开关 10 次,应开关自如,开启度可任意调节。
- c) 燃烧器与点火器检验应根据说明书的规定进行性能试验,当点火失败重新点火时,间隔时间不得低于 20 s。上述试验,每隔 3 min 试验一次,连续试验 10 次,成功率不得低于 80%。

5.4.1 所用各种检测、控制仪表和装置,使用前应对其检测控制精密度、准确度进行检定,并有检定合格证。

5.5 安全检验应符合下列规定:

- a) 绝缘电阻测试应满足 4.2.12 要求。
- b) 安全试验应满足 4.3 要求。

5.6 环保测试应满足 4.4 要求。

5.7 型式检验在新产品定型鉴定、质量检查及生产许可证发放或出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时进行。

5.8 型式检验包括技术要求的全部内容和运行试验。

5.9 型式检验应在燃油式火化机正常运行 100 h 后无任何故障的情况下进行。

5.10 火化机砖结构的砌筑工程质量检验应符合 GB 50309—1992 第三章的规定。

6 测试方法

6.1 燃油式火化机的测试工况应满足各项目测试方法中的具体要求。

6.2 主燃室和再燃室部位的砖结构耐火度检验采用现场观测法。

6.3 各种耐火制品外观及断面检查应按 GB 10326 规定执行。

6.4 温度测定采用热电偶法直接测量。主燃室和再燃室温度的测定应设于顶面中心位置探入室内 20 mm 处。

6.5 炉体外结构表面温升的测量采用表面温度计法。

6.6 主燃室和再燃室压力采用微型压力计或差压变送器测量。

燃油式火化机通用技术条件

1 范围

本标准规定了燃油式火化机通用技术要求、检验规则、测试方法等。
本标准适用于燃油式火化机。

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 1497—1979 低压电器基本标准
- GB 2888 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法
- GB 7251—1987 低压成套开关设备
- GB 9466 低压成套开关设备基本试验方法
- GB 10325 耐火制品堆放、取样、验收、保管和运输规则
- GB 10326 耐火制品尺寸、外观及断面的检查方法
- GB 13801—1992 燃油式火化机污染物排放限值及监测方法
- GB/T 16618 工业炉窑保温技术通则
- GB 50309—1992 工业炉砌筑工程质量检验评定标准
- GBJ 211—1987 工业炉砌筑工程施工及验收规范
- GBJ 232—1982 电气装置安装工程施工及验收规范
- JB/T 1615 锅炉油漆和包装技术条件
- JB 3375 锅炉原材料厂检验标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

燃油式火化机 fuel oil cremator

以油为燃料的火化机。由炉体、风油系统、电控系统、排放系统和进尸系统组成。

3.2

炉体 furnace body

火化机的主体部分。由主燃室、再燃室、砖结构和外结构组成。

3.3

主燃室 main combustion chamber

炉体内用来直接火化遗体的空间。

3.4

再燃室 reburning chamber

炉体内用来燃烧主燃室排放的可燃性物质的空间。

3.5

砖结构 brick structure