

**国家质量监督检验检疫总局《关于发布《燃油(气)燃烧器安全技术规则》(TSG ZB001-2008)
等 2 个修改单的公告》(2011 年第 140 号公告)**

2011 年第 140 号

关于发布《燃油(气)燃烧器安全技术规则》

(TSG ZB001-2008)等 2 个修改单的公告

根据《燃油(气)燃烧器安全技术规则》(TSG ZB001-2008)、《燃油(气)燃烧器型式试验规则》(TSG ZB002-2008)实施情况,国家质检总局对其部分内容进行了修改。现将该两个规则第 1 号修改单予以公布,修改内容自 2012 年 1 月 1 日起施行。

- 附件: 1. 《燃油(气)燃烧器安全技术规则》(TSG ZB001-2008))
第 1 号修改单
2. 《燃油(气)燃烧器型式试验规则》(TSG ZB002-2008)
第 1 号修改单

二〇一一年九月二十三日

[140 附件二.doc](#)

[140 附件一.doc](#)

附件 1

《燃油(气)燃烧器安全技术规则》(TSG ZB001-2008)

第 1 号修改单

(对 2008 年 3 月第 1 版的修改)

一、正文修改内容

1. 第二条修改为：“本规则适用于《特种设备安全监察条例》规定范围内的各类燃油(气)锅炉用燃烧器，也适用于油田加热炉用燃烧器，其他用途用燃烧器可参照本规则执行。”

2. 第六条修改为：“燃烧器型式试验按照燃烧器的型号为基本单位进行，同一系列中不同型号的燃烧器的型式试验结果可以相互覆盖(系列的定义及覆盖原则见《燃油(气)燃烧器型式试验规则》附件 C)。除此以外，不同型号的燃烧器应当分别进行型式试验。

“燃烧器主要配件发生变更时，燃烧器制造单位应当向原型式试验机构提交书面变更说明，如果变更可能对燃烧器安全性造成影响，则应当进行型式试验。

“燃油(气)燃烧器型号及主要配件的定义见附件 A。

“型式试验按照《燃油(气)燃烧器型式试验规则》(TSG ZB002)进行。”

3. 第七条第(六)项后面的标点符号“。”改为“;”，并在后面增加两项：“(七)气候寒冷地区，对燃烧器配套装置采取必要的防冻措施；

“(八)除风机和油泵同轴的燃油燃烧器外，燃烧器上安装空气检测装置。”

4. 第十条的第(三)项修改为：“燃烧器中的电气设备及其连接电缆，采取可靠的固定和防护措施，确保他们在燃烧器任何运行工况下都不能接触到运动部件；”

5. 第十二条修改为：“燃烧器电机及其他装有电气控制元件的壳体部位的防护等级应当不低于 GB 4208-2008《外壳防护等级(IP 代码)》中规定的 IP40。”

6. 第十八条第(二)项修改为：“燃气控制阀关断时，阀门公称直径小于或者等于 100mm 的，在不超过 1s 的时间内安全关闭；阀门公称直径大于 100mm 但小于或者等于 300mm 的，在不超过 3s 的时间内能够安全关闭；阀门公称直径大于 300mm 的，在不超过 5s 的时间内能够安全关闭；”

7. 第二十四条第一分号后修改为：“额定燃油量大于 100kg/h 的燃油燃烧器，不可在全热功率下直接点火，其最大允许启动流量 B_{smax} 见附件 C 中表 C-2。”

8. 第四十七条的开始部分修改为：“燃用轻油的燃烧器在正常工况下稳定运行时，燃烧产物的排放应当符合以下要求：”

9. 第四十八条的开始部分修改为：“燃用天然气、城市煤气、液化石油气等燃料的燃烧器，在正常工况下稳定运行时，燃烧产物的排放应当符合以下要求：”

10. 第五十条第(二)项修改为：“燃烧器上的按钮和拉杆的表面温度，对于金属材料

不高于环境温度加 35℃，对于陶瓷或者类似材料不高于环境温度加 45℃，对于塑料或者类似材料不高于环境温度加 60℃。”

11. 第五十二条增加第二款：“燃烧器使用单位应当对燃烧器实施年度检查，检查内容至少包括燃烧器管路(含阀门)是否密封、安全与控制装置是否齐全和完好、安全与控制功能是否缺失或者失效、燃烧器运行是否正常。”

二、附件 A 修改内容

1. A1 (3) 修改为：“燃烧器燃烧方式、控制方式发生改变。”
2. 删除 A2 (6)，原第 (7)、(8) 依次改为 (6)、(7)。

三、附件 C 修改内容

表 C-2 内容修改为：

表 C-2 燃油燃烧器最大允许启动流量 B_{smax} 要求

额定燃油量 B_e (kg/h)	主燃烧器在低燃油量下 直接点火的最大允许启动流量 B_{smax} (kg/h)	点火燃烧器在低燃油量下 点火的最大允许启动流量 B_{smax} (kg/h)
$100 < B_e \leq 500$	$B_{smax} \leq 100$ 或者 $B_{smax} \leq 70\% B_e$	$B_{smax} \leq 100$
$B_e > 500$	$B_{smax} \leq 35\% B_e$	$B_{smax} \leq 50\% B_e$