

中华人民共和国国家标准

GB/T 22380.3—201×

《燃油加油站防爆安全技术

第3部分：剪切阀结构和性能的安全
要求》

（征求意见稿）

编 制 说 明

GB/T 22380.3-201×起草工作组

2017年8月

一、工作简况

1. 任务来源

根据全国防爆电气设备标准化技术委员会的标准制修订计划，标委会秘书处于 2017 年向国家标准化管理委员会上报 GB/T 22380.3-201×《燃油加油站防爆安全技术 第 3 部分：剪切阀结构和性能的安全要求》国家标准的制定计划，该计划正在审批之中。

2. 主要工作过程

根据全国防爆电气设备标准化技术委员会秘书处的工作计划安排，于 2017 年 6 月组织成立了本标准起草工作组。2017 年 7 月在北京召开了起草工作组会议，南阳防爆电气研究所、北京三盈联合石油技术有限公司、成都华气厚普机电设备有限公司、正星科技股份有限公司、托肯恒山科技（广州）有限公司、北京长吉加油设备有限公司、富仁高科股份有限公司、浙江春晖智能控制股份有限公司和优必得石油设备（苏州）有限公司等单位的代表参加了会议。会上，工作组对标准草案内容进行了详细的分析讨论，确立了标准征求意见稿。

工作组在会后对草案稿进一步修改完善，形成了标准征求意见稿，现发送大家征求意见。

二、标准编写原则和主要内容

1. 编写原则

在主要技术内容上参考欧洲标准 EN 13617-3:2012，在编写格式上按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则。

2. 主要内容

本部分规定了安装在加油站、以不大于 200L/min 的流量给车辆、船只、轻型飞机或移动式罐体容器添加液体燃料的燃油加油机用的剪切阀结构和性能的安全要求。

本标准共有 9 个章节和 3 个附录：

- 1) 第 1 章 范围
- 2) 第 2 章 规范性引用文件
- 3) 第 3 章 术语和定义
- 4) 第 4 章 防爆措施
- 5) 第 5 章 结构

5.1 通用要求；5.2 特殊要求；5.3 结构分类和螺纹。

- 6) 第 6 章 物理性能
- 7) 第 7 章 使用要求

8) 第8章 试验

8.1 概述; 8.2 型式试验; 8.3 产品验收试验和例行试验。

9) 第9章 使用信息

9.1 概述; 9.2 标志和说明。

附录 A (规范性附录) 使用说明书

附录 B (规范性附录) 试验方法

附录 C (资料选附录) 环境问题

3. 与上一版标准的比较

本部分代替 GB 22380.3—2010《燃油加油站防爆安全技术 第3部分: 剪切阀结构和性能的安全要求》, 与 GB 22380.3—2010 相比, 主要技术变化如下:

- 增加了本部分适用的温度范围和燃油类别 (见第1章);
- 增加了对剪切阀 EPL 级别的要求 (见4.2);
- 增加了入口及出口螺纹类型 (见5.4)。

三、采用国际标准和国外先进标准的程度, 与国际、国外同类标准水平的对比情况

本标准的主要技术内容上参考了欧洲标准 EN 13617-3:2012, 与 EN 13617-3:2012 的主要技术性差异如下:

- 规范性引用文件中用我国标准代替原 EN 标准的引用文件;
- 附录 B 中燃料兼容性预处理中预处理用试验液体修改为 GB 17930 和 GB 18351;
- 用 EPL Gb 设备级代替和 EPL Gb 级设备分别代替原 EN 标准的 1 级设备和 2 级设备;
- 增加了入口及出口螺纹类型(GB/T 12716 的 60° 圆锥管螺纹) (见5.4)。

四、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准符合我国法律法规的规定, 与强制性国家标准相协调。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

六、作为推荐性国家标准的建议

根据强制性国家标准精简整合工作结论, 建议本标准修订为推荐性国家标准。

七、贯彻国家标准的要求和措施建议

建议标委会制定宣贯计划, 本标准批准后组织相关单位和人员进行宣贯。

八、废止现行有关标准的建议

本准实施后可废止 GB 22380.3—2010。

九、其他应予说明的事项

无

GB/T 22380.3-201×起草工作组

2017 年 8 月