



中华人民共和国国家标准

GB/T 35684—2017

燃油容器爆炸性环境阻隔抑爆材料 技术要求

Technique requirements for explosion suppression material in fuel
tank explosive atmospheres

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 等级和类型	2
5 要求	2
6 试验	3
7 检验规则	6
8 包装及标志	6
参考文献	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国防爆电气设备标准化技术委员会(SAC/TC 9)归口。

本标准起草单位:南阳防爆电气研究所有限公司、国家防爆电气产品质量监督检验中心、茂名市亚泰铝合金抑爆材料有限公司、河北华篷防爆技术服务有限公司、南阳中天防爆电气有限公司。

本标准主要起草人:张刚、张丽晓、邱镇来、王学彬、贺洪文、孙景富、王巧立。

燃油容器爆炸性环境阻隔抑爆材料 技术要求

1 范围

本标准规定了燃油容器爆炸性环境阻隔抑爆材料(以下简称阻隔抑爆材料)的等级和类型、要求、试验、检验规则和包装及标志。

本标准适用于燃油容器爆炸性环境阻隔抑爆材料的生产、检验和验收等。

本标准规定的阻隔抑爆材料适用于ⅡA类,T3组的燃油(蒸气)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 25286.1—2010 爆炸性环境用非电气设备 第1部分:基本方法和要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

阻隔抑爆材料 explosion suppression material

用特种合金制成的网状或其他形状的材料,这种材料填充在易燃液体和易燃气体储罐内能阻隔火焰传播,防止爆炸产生,从而达到安全要求。

3.2

阻隔抑爆材料薄片 explosion suppression material foil

用符合阻隔抑爆材料材质要求的原料经一定的工艺加工后形成的没有展开的薄片。

3.3

阻隔抑爆材料单元 explosion suppression material unit

符合使用要求的阻隔抑爆材料薄片经展开后,叠放在一起形成一定厚度或层数的蜂窝状材料结构。

3.4

网孔 cell

阻隔抑爆材料横向扩展时,形成的均匀正六边形开孔。

3.5

网孔数量 cell count

阻隔抑爆材料薄片展开后,单位面积上符合要求的孔的数量,一般为100 cm²面积上的孔数。

3.6

置换率 fuel displacing rate

容器内放入符合要求的阻隔抑爆材料后,溢出燃油与原有燃油的体积百分比。一般由阻隔抑爆材料的密度决定。

注:可通过试验或计算的方法获得。