

团 体 标 准

T/CSAE 186—2021

电动汽车动力蓄电池箱火灾用气体防控装置

Gas type fire prevention and control equipment for the electric vehicle traction
battery box

2021-05-13 发布

2021-05-13 实施

中国汽车工程学会 发布

中国汽车工程学会标准（以下简称：CSAE 标准），是由中国汽车工程学会按照明确的程序、规则，遵循公开、透明、协商一致原则组织制定的，供市场自由选择、自愿采用的规范性技术文件。CSAE 标准旨在发挥市场自主制定标准优势，着眼企业竞争力提升，推动汽车产业创新技术的加速发展和广泛应用。

CSAE 标准版权归属中国汽车工程学会，除用于国家法律或事先得到中国汽车工程学会许可外，不得以任何形式复制该标准。

在本标准实施过程中，如发现需要修改或补充之处，欢迎将意见反馈至中国汽车工程学会，以便修订时参考。

中国汽车工程学会地址：

北京市大兴亦庄开发区荣华南路13号院（中航国际广场H5座）；

电话：010-50911954；邮编：100176；邮箱：wwq@sae-china.org。



目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	2
5 型号编制	2
5.1 编制方法	2
5.2 标记示例	2
6 要求	2
6.1 防控装置	2
6.2 容器	4
6.3 容器阀	4
6.4 管路、管件	4
6.5 喷嘴	4
6.6 安全泄放部件	4
6.7 驱动装置	4
6.8 信号反馈装置	4
6.9 检漏装置	4
6.10 控制装置	5
7 试验方法	5
7.1 外观、材料检查	5
7.2 低温试验	5
7.3 高温试验	5
7.4 振动试验、机械冲击、温度冲击、湿热循环试验	5
7.5 机械冲击试验	5
7.6 湿热循环试验	5
7.7 温度冲击试验	5
7.8 气密性试验	5
7.9 液压强度试验	5
7.10 电磁兼容试验	5
7.11 启动运行试验	5
7.12 相容性试验	6
7.13 故障报警试验	6
7.14 喷射性能试验	6
7.15 灭火试验	6