

ICS 29.260.20
K 35



中华人民共和国国家标准

GB/T 34661—2017

油气回收系统防爆技术要求

Explosion protected technique requirements for vapour recovery system

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 危险场所划分	4
5 通用技术措施	5
6 试验	9
7 标志、符号和随机文件.....	9
附录 A (资料性附录) 油气回收系统危险场所划分	11
附录 B (资料性附录) 防爆型式、依据标准及设备适用的危险区域	16
参考文献	17

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。

本标准主要起草单位：南阳防爆电气研究所、郑州永邦环保科技有限公司、北京市环保局、托肯恒山科技(广州)有限公司、北京三赢联合石油技术有限公司、正星科技股份有限公司。

本标准主要起草人：张刚、张庆强、陈建明、季鹏、李一、程曙光。

油气回收系统防爆技术要求

1 范围

本标准规定了油气回收系统危险场所划分、通用技术措施、试验、标志和符号等方面的防爆技术要求。

本标准适用于加油站、油罐车和储油库用油气回收系统,适应的燃油气体或蒸气级别为ⅡA类,温度组别为T1、T2或T3组。

注:本标准不包括对计量方式的要求,也不考核油气回收的效果。油气回收效果应达到的要求见GB 20950, GB 20951, GB 20952。

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 3836.1—2010 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB 3836.14—2014 爆炸性环境 第14部分:场所分类 爆炸性气体环境

GB/T 3836.15 爆炸性环境 第15部分:电气装置的设计、选型和安装

GB/T 3836.18 爆炸性环境 第18部分:本质安全电气系统

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 9081 机动车燃油加油机

GB/T 13347 石油气体管道阻火器

GB/T 22380.1—2017 燃油加油站防爆安全技术 第1部分:燃油加油机防爆安全技术要求

GB 22380.2 燃油加油站防爆安全技术 第2部分:加油机用安全拉断阀结构和性能的安全要求

GB 25286(所有部分) 爆炸性环境用非电气设备

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

GB 50058—2014 爆炸危险环境电力装置设计规范

GB 50156—2012 汽车加油加气站设计与施工规范

3 术语和定义

GB 3836.1—2010界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

油气回收系统 vapor recovery system

在储运和发售过程中(包括发油、加油或卸油),将燃料容器中的油气收集并且送入储罐回收或处理的设备系统。

注:包括卸油油气回收系统、加油油气回收系统、发油油气回收系统、油气处理装置、在线监测系统。

3.2

卸油油气回收系统 vapor recovery system for unloading gasoline

将油罐汽车卸油时产生的油气,通过密闭方式收集进入油罐车罐内的系统。