



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3836.17—2019  
代替 GB 3836.17—2007

## 爆炸性环境 第 17 部分：由正压房间“p”和人工通风 房间“v”保护的设各

Explosive atmospheres—  
Part 17: Equipment protection by pressurized room “p” and  
artificially ventilated room “v”

(IEC 60079-13:2017, Explosive atmospheres—  
Part 13: Equipment protection by pressurized room “p” and  
artificially ventilated room “v”, MOD)

2019-12-31 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布



## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	4
3 术语和定义 .....	4
4 对所有类型房间的要求 .....	6
4.1 概述 .....	6
4.2 防爆型式和保护级别 .....	6
4.3 结构 .....	6
4.4 机械强度 .....	6
4.5 穿透和密封 .....	6
4.6 人员出入的门 .....	7
4.7 入口和出口 .....	7
4.8 管道 .....	7
4.9 换气和粉尘清洁 .....	7
4.10 系统失效时防止点燃 .....	8
5 洁净空气的供给 .....	8
5.1 概述 .....	8
5.2 洁净空气源 .....	8
5.3 环境和空气温度条件 .....	8
5.4 加热、通风和空调设备 .....	8
6 正压房间的要求 .....	9
6.1 概述 .....	9
6.2 房间换气 .....	11
6.3 最低安全措施、安全装置和电气分离 .....	11
6.4 正压房间试验 .....	12
7 人工通风房间的要求 .....	13
7.1 概述 .....	13
7.2 人工通风区域换气 .....	15
7.3 最低安全措施、安全装置和电气分离 .....	15
7.4 人工通风失效 .....	16
7.5 人工通风房间试验 .....	16
8 标志 .....	17
8.1 概述 .....	17
8.2 正压房间的标志 .....	18
8.3 人工通风房间的标志 .....	18
9 说明书 .....	19