



中华人民共和国国家标准

GB 42590—2023

民用无人驾驶航空器系统安全要求

Safety requirements for civil unmanned aircraft system

2023-05-23 发布

2024-06-01 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	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 安全要求	2
4.1 电子围栏	2
4.2 远程识别	2
4.3 应急处置	2
4.4 结构强度	2
4.5 机体结构	3
4.6 整机跌落	3
4.7 动力能源系统	4
4.8 可控性	6
4.9 防差错	6
4.10 感知和避让	6
4.11 数据链保护	6
4.12 电磁兼容性	6
4.13 抗风性	6
4.14 噪声	7
4.15 灯光	7
4.16 标识	7
4.17 使用说明书	8
5 试验方法	8
5.1 电子围栏	8
5.2 远程识别	9
5.3 应急处置	9
5.4 结构强度	10
5.5 机体结构	10
5.6 整机跌落	10
5.7 动力能源系统	11
5.8 可控性	16

5.9	防差错安全试验	19
5.10	感知和避让	20
5.11	数据链保护	20
5.12	电磁兼容性	21
5.13	抗风性	21
5.14	噪声试验	21
5.15	灯光	25
5.16	标识	26
5.17	使用说明书	26
6	标准的实施	26
附录 A (规范性)	远程识别	27
A.1	远程识别要求	27
A.2	试验方法	28