



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 1620

GJB 6763—2009

---

## 航天发射场低温推进剂系统安全准则

Safety criterion for cryogenic propellant systems in space launching site

2009—05—25 发布

2009—08—01 实施

---

中国人民解放军总装备部 批准

## 目 次

前言	III
1 范围	1
2 引用文件	1
3 基本准则	2
3.1 风险控制	2
3.2 安全防护	2
3.3 警报装置	2
3.4 安全认证	2
3.5 安全检查	2
3.6 操作程序	2
3.7 危险分析	2
4 设计	2
4.1 材料选择	2
4.2 贮罐	3
4.3 输送管路、阀门及泵	3
4.4 电器设备及测控系统	5
5 系统净化置换	5
5.1 液氢系统净化置换	5
5.2 液氧、液氮系统净化置换	7
6 转注、加注和泄回	8
6.1 转注	8
6.2 加注输送	10
6.3 泄回	10
7 排放和处理	11
7.1 液氢排放和处理	11
7.2 液氧、液氮排放和处理	11
8 低温介质运输	11
8.1 一般要求	11
8.2 公路车运输	12
8.3 铁路车运输	12
8.4 场区内运输	12
9 设备定期检验和处理	12
9.1 贮罐及槽车检验和处理	12
9.2 计量仪器仪表定期检验	13
9.3 车辆定期检验	13
9.4 元器件复验	13
9.5 设备维护	13
10 安全要求	13

10.1	安全距离	13
10.2	建筑	16
10.3	避雷装置	17
10.4	场地接地系统	17
10.5	通风	17
10.6	消防	17
10.7	紧急事件处理	18
10.8	使用安全	18
10.9	人员安全防护	18
附录 A	(资料性附录) 氢、氧、氮的安全特性	20