



中华人民共和国国家军用标准

FL 0115

GJB 7959—2012

地面迷彩伪装背景采样与处理方法

Sampling and processing method for paint camouflage on background

2012-12-27 发布

2013-04-01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

前 言

本标准附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G 是资料性附录。

本标准由中国人民解放军总装备部电子信息基础部提出。

本标准起草单位：中国人民解放军总装工程兵装备论证试验研究所、解放军理工大学工程兵工程学院、总装电子信息基础部标准化研究中心。

本标准主要起草人：刘凯龙、许卫东、赵志勇、庞海洋、胡江华、何 鹤、吕绪良、湛 希、
邬静阳、朱立岩、李鹏程。

地面迷彩伪装背景采样与处理方法

1 范围

本标准规定了地面军事目标野外实施光学迷彩所需背景参数的采样设备要求、采样程序以及数据处理方法。

本标准适用于地面军事目标表面迷彩的论证、设计、使用、维护与管理。

2 引用文件

下列文件中的有关条款通过引用而成为本标准的条款。凡注日期或版次的引用文件，其后的任何修改单(不包含勘误的内容)或修订版本都不适用于本标准，但提倡使用本标准的各方探讨使用其最新版本的可能性。凡不注日期或版次的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GJB 434 伪装术语

GJB 798 伪装涂料漆膜颜色

GJB 1887 防可见光近红外溶剂型伪装涂料规范

GJB 1888 防可见光近红外水性伪装涂料规范

3 术语和定义

GJB 434 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1 背景采样 **background sampling**

为进行伪装设计、伪装作业和效果评估而开展的背景特征数据获取活动。

3.2 背景主色 **background major color**

在规定的背景区域内经聚类获得的面积百分比排序靠前的颜色。

4 采样目的

通过相应测试器材获取并计算地面背景斑点的种类、颜色、色度坐标、亮度系数、光谱反射率、尺寸、形状、面积(百分比)及分布等特性数据，为地面军事目标表面迷彩的论证、设计、使用、维护与管理提供依据和数据支撑。

5 采样原理

5.1 概述

地面目标迷彩伪装主要分为三种类型：

- a) 保护迷彩：适用于单调背景的军事目标，由一种主要颜色构成；
- b) 变形迷彩：适用于斑驳背景的活动目标，由不少于三种颜色的不定型斑点组成；
- c) 仿造迷彩：适用于斑驳背景的固定目标或长时间停驻的活动目标，在目标上仿制周围相邻背景的颜色图案。

各种迷彩均以目标所处背景为依据，以降低目标在所处背景上的显著性为原则。在迷彩论证、设计、使用、维护与管理过程中，需对应用环境进行地面或空中现场实际采样和数据统计计算，以获取真实、有效的迷彩背景主色等特征参数。

5.2 颜色坐标计算

对地面背景采样时，采用地物光谱仪获得地面背景斑点和标准白板的光谱反射率曲线，地面背景斑点的三刺激值 X 、 Y 、 Z 由式(1)计算确定。