



管理程序

中国民用航空局机场司
中国民用航空局飞行标准司

编 号：AP-140-CA-2011-1

下发日期：2011年6月23日

航空器鸟击残留物收集、 保存和提交办法

目 录

1	目的	1
2	依据	1
3	适用范围	1
4	管理要求	1
5	鸟击残留物的收集	2
6	鸟击残留物的保存	4
7	鸟击残留物的提交	4
8	鸟击残留物鉴定结果的应用	5
9	附 录	6

航空器鸟击残留物收集、 保存和提交办法

1 目的

为进一步加强机场鸟害防治工作，贯彻落实《民用机场运行安全管理规定》（CCAR-140 部）第二百零四条、第二百零五条的要求，规范航空器鸟击残留物的收集、保存和提交行为，提高鸟情信息分析和应用水平，制定本办法。

本办法所称鸟击残留物是指鸟类尸骸、残羽、血迹等因航空器遭撞击而留下的动物机体物质。

2 依据

《民用机场运行安全管理规定》（CCAR-140 部）。

3 适用范围

本办法适用于民用运输机场（包括军民合用机场的民用部分，以下简称机场）开展鸟击残留物的收集、保存及提交工作，通用机场可参照本办法执行。

4 管理要求

航空器维修部门、空中交通管理部门、航空运输企业发现航空器遭鸟撞击后，应当及时向机场管理机构通报有关情况，并积极配合机场管理机构开展相关鸟击残留物的收集工作。

机场管理机构发现发生鸟击事件或者接到其他单位通报鸟击事件

时，应尽可能收集鸟击残留物。收集到鸟击残留物后，如无法直接确认鸟击物种时，机场管理机构应向中国民航鸟击残留物鉴定重点实验室（以下简称“实验室”）提交航空器鸟击残留物以进行物种鉴定。

5 鸟击残留物的收集

5.1 工具和试剂

采集工具可使用镊子、剪刀、消毒棉签、塑料自封袋、冻存管、一次性无菌橡胶手套、一次性 PE 手套、标签纸、记号笔等，化学试剂应使用 75%和 95%酒精溶液。

5.2 收集方法

对鸟击残留物现场拍照，收集现场的图像资料。

根据可收集的鸟击残留物类型，选择合适的收集方法。常用收集方法如下：

（1）整体或部分鸟

对于残留整体鸟尸或部分肢体的，应采集如下样品：

a. 拔取同一个体上胸部、背部、翼及尾部的羽毛，放在塑料自封袋内并标明采集部位。尽可能采集各种羽毛，特别是带有特殊颜色或色斑的羽毛。

b. 同一个体上足、喙等部位的肢体部分，放在塑料自封袋内并标明采集的肢体部位；

c. 肌肉组织或血液，具体收集方法详见本部分“（3）肌肉组织或血液”。

（2）羽毛片段

尽可能收集所有羽毛材料，放在信封或塑料自封袋内。对特别小的绒羽，可夹于折纸中，然后放入塑料自封袋内。

（3）肌肉组织或血液

尽可能在鸟击后的第一时间采集肌肉组织或血液。

对新鲜肌肉组织，可以直接取部分组织置 95%酒精溶液中存放。若已经干燥并紧贴飞机表面，宜先用消毒棉签蘸取 75%酒精溶液清洁表面污垢，然后刮取部分肌肉组织置 95%酒精溶液中存放，或干燥后直接放在塑料自封袋内。肌肉量多的情况下，采集半粒花生米大小的量即可。

对新鲜血液，可以直接用消毒棉签擦取部分（2~3滴血液），直接置 95%酒精溶液中存放，或干燥后放在塑料自封袋内。若血液已经干燥，宜先用消毒棉签蘸取 75%酒精溶液清洁表面污垢，然后用消毒棉签擦取或刮取部分血液直接置 95%酒精溶液中存放，或干燥后放在塑料自封袋内。

（4）注意事项

在残留物采集过程中必须佩戴一次性手套操作；如有身体接触鸟击残留物的可能，应穿上一次性连体衣。不要用手套触摸自己的脸、眼睛、鼻等。采样完成后应仔细洗手。

在不能分辨个体的情况下，不同撞击位置取得的鸟击残留物不可混放；直接接触样品的采样工具（剪刀、镊子、手术刀等）只能用于采集一份样品。如果同时采集多份样品，应更换，或将采集工具清洗并用酒精棉擦拭干净后才能再次使用。

在采集羽毛样品的过程中，应该是从鸟类身体上拔取羽毛，而不能刀剪，因为需要根据羽毛基部的绒羽和组织特征来进行鉴定；

不要使用任何粘性材料，如胶带、胶水等；

对于已经干燥的肌肉组织或血液，切勿使用水、去污剂等非酒精溶液擦拭或清洁表面污垢；

放在塑料自封袋内的鸟击残留物，在封口前需要保证材料干燥。

5.3 编号

每份鸟击残留物应标注样品编号、采集日期、采集部位等信息。鸟击残留物样品编号应为“机场四字地名代码+年份+流水号”，如“ZUUU2011-01”；没有四字地名代码的机场，应用“机场名称+年份+流水号”。

6 鸟击残留物的保存

鸟击残留物的保存最好是干燥的，或浸泡于 95%酒精溶液中存放。

处理好的鸟击残留物若短期保存可置于 4℃下，长期保存可置于 -20℃下。

7 鸟击残留物的提交

提交鸟击残留物时，机场管理机构应填写《鸟击残留物鉴定报告表》（见附录一）中的 1~7 项、《鸟击残留物鉴定委托书》（见附录二），连同处理好的鸟击残留物、图像资料提交至中国民航鸟击残留物鉴定重点实验室。

中国民航鸟击残留物鉴定重点实验室具体联系方式详见附录三。

8 鸟击残留物鉴定结果的应用

机场管理机构可在鸟击残留物样品被实验室接收后十个工作日内，通过传真、电子邮件、快递或网站下载等方式查询鉴定结果。

机场管理机构应高度重视鸟击残留物鉴定结果的应用，要加强分析研究，不断改进防治方法和手段，努力提高机场鸟击防范水平。

机场管理机构应将鉴定结果按规定程序补充报告到相应的鸟击事件报告信息之中。

附录二：鸟击残留物鉴定委托书

鸟击残留物鉴定委托书

鸟击残留物鉴定重点实验室：

为了查明我机场（公司）_____年____月____日鸟击事件的物种，依据《民用机场运行安全管理规定》（CCAR-140 部）之规定，特委托贵单位对编号为_____的鸟击残留物样品进行鉴定。

委托单位： （公章）

委托日期： 年 月 日

附录三：中国民航鸟击残留物鉴定重点实验室联系方式

名 称：中国民航鸟击残留物鉴定重点实验室

邮政地址：南京市仙林大学城文苑路 1 号

南京师范大学生命科学学院 106 室

邮政编码：210046

联系人：解文利 常青

联系电话：025-8589 8061 或 135 0518 6522

电子邮件：changq@njnu.edu.cn

changqingnj@126.com