



咨询通告

中国民用航空局机场司

编 号:AC-140-CA-2010-2

下发日期:2010年3月19日

民用机场鸟害防范工作 评估手册

目 录

一、概述	(1)
1.1 目的	(1)
1.2 依据	(1)
1.3 适用范围	(1)
1.4 评估意义	(1)
1.5 评估程序	(1)
二、定义与术语	(4)
三、评估检查单	(5)
四、评估报告大纲	(53)
五、评估报告样例	(56)
附录 可参考表格的样例	(72)
1. 鸟击事件撞击记录样表	(72)
2. 鸟害防范活动月度汇总样表	(72)
3. 鸟害防范年度汇总样表	(73)

民用机场鸟害防范工作评估手册

一、概述

1.1 目的

为加强民用机场鸟害防范工作,统一规范民用机场鸟害防范工作的评估方法,为机场管理机构自主开展鸟害防范工作评估或委托其他单位开展评估工作提供规范指导,特编制本手册。

1.2 依据

本手册依据《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)制定。

1.3 适用范围

本手册适用于民用运输机场(包括军民合用机场的民用部分),通用机场参照本手册执行。

1.4 评估意义

机场鸟害防范工作评估旨在加强机场鸟害防范工作,全面了解和掌握机场鸟害防范工作情况,查找和改进工作中的薄弱环节,从而进一步落实相关规章要求,完善鸟害防范制度体系,落实机场鸟害防范工作的综合措施,健全鸟害防范管理工作的长效机制,最大限度地防范和减少鸟击航空器事件。

1.5 评估程序

机场鸟害防范工作评估应依据本手册开展,可分为评估前准备、现场评估、后续整改和落实等三个阶段。

1.5.1 评估前准备

1. 组成评估组,并确定组长。

2. 制定评估工作计划,内容应当包括:评估内容、评估组成员及职责分工、评估日程安排、相关要求等。

3. 机场相关部门提供如下资料:

1) 机场及周边地区生态环境调研报告;

2) 机场鸟害防范方案;

3) 机场及周边地区主要鸟类吸引物分布示意图,图中应注明食物源、水源、掩蔽处、主要鸟害防范设备的所在位置;

4) 鸟害防范工作相关汇总表(尽可能附上过去几个年度的汇总表,可参考附件中的样表1至样表3)

4. 评估组召开机场鸟害防范工作评估准备会,布置每个成员的任务,对相关资料的完整性进行预审查。

1.5.2 现场评估

评估组按照评估计划,对照评估检查单,分组进行现场检查。检查结束后,完成书面评估报告(报告的格式和内容参考本手册中第四、五部分),并反馈评估结果。

1.5.3 后续整改和落实

对于评估组提出的需整改的问题,机场应当制定详细的整改方案(方案应当包括具体的整改措施和计划完成的时间),并按照

整改方案实施整改。

评估工作完成后,机场应当将各项措施纳入日常运行工作中,进一步完善机场鸟害防范工作体系,健全鸟害防范工作的长效机制,最大限度地防范和减少鸟击航空器事件。

二、定义与术语

必须符合项(以 M 表示):依据相关法规、规章要求必须满足的项目。

建议符合项(以 R 表示):法规、规章没有提出强制要求,但采取这些措施可能对机场鸟害防范工作提供帮助和指导的项目。

满意:评估人员认为机场鸟害防范工作的实际情况与评估检查单的基本要求完全一致的。

建议改进:评估人员认为机场鸟害防范工作的实际情况没有完全达到评估检查单的基本要求,还需进一步改进工作的。

迫切需要改进:评估人员认为机场鸟害防范工作的实际情况没有达到评估检查单的基本要求,为保障飞行安全,必须尽快落实整改措施的。

三、评估检查单

对照评估检查单对机场鸟害防范工作逐一进行检查核实,是开展机场鸟害防范评估工作的主要方式。评估人员在进行评估时,应当对照各评估项的基本要求,首先检查机场是否完成评估项所列的各项工作,在“符合性”一栏对“是/否/不适用”做出选择,然后,对各项工作的完成情况做出评价,在“评估意见”一栏对“满意/建议改进/迫切需要改进”做出选择。对于评估中发现的问题和提出的相关建议和意见,应当在“存在问题及改进建议”一栏中说明。

评估检查单中各评估项分为以下七个部分:

1. 基本要求
2. 鸟害防范工作人员
3. 机场鸟情生态环境调研
4. 生态环境管理
5. 鸟类驱赶、侵扰和去除技术的综合应用
6. 鸟情信息的收集、分析与利用
7. 鸟情和鸟击报告

鸟害防范评估检查单

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
1	基本要求						
1.1	(M) 机场管理机构是否结合部门、岗位的实际分工制定鸟害防范相关部门、岗位的机场使用手册实施细则?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第34条	> 手册和实施细则、现场检查、核实	<input type="checkbox"/> 满意(制订了详细、可行的实施细则) <input type="checkbox"/> 建议改进(制定的实施细则太简单或太复杂,或不便执行) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未制定实施细则)		
1.2	(M) 机场使用手册的实施细则是否涵盖手册中与机场鸟害防范部门、岗位职责相关的内容,并不与手册相冲突?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第34条	> 机场使用手册,相关部门、岗位的机场使用手册实施细则	<input type="checkbox"/> 满意(涵盖内容全面,并不与手册冲突) <input type="checkbox"/> 建议改进(涵盖内容不全面) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(涵盖内容不全面,且存在与手册冲突的内容)		
1.3	(M) 机场管理机构是否将手册的相关章节印发给从事机场鸟害防范工作的部门及人员?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第33条	> 手册等	<input type="checkbox"/> 满意(相关内容印发给相关部门及人员) <input type="checkbox"/> 建议改进(印发内容或下发人员不全面) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未印发)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
1.4	(M) 机场鸟害防范工作人员是否熟知手册的相关内容, 并严格遵守和执行手册的规定?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第 35 条	> 相关记录文档, 询问、访谈	<input type="checkbox"/> 满意(人员熟知并严格遵守和执行手册的规定) <input type="checkbox"/> 建议改进(人员了解手册相关内容, 但未全面掌握, 或未严格遵守和执行手册的规定) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(人员不熟知手册相关内容, 且未严格遵守和执行手册的规定)		
1.5	(M) 机场管理机构是否指定部门和人员负责鸟类和其它动物的危害防范工作, 并配置必要的驱鸟设备?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第 181 条	> 相关文档	<input type="checkbox"/> 满意(有专门的部门和人员, 设备齐全) <input type="checkbox"/> 建议改进(没有明确指定部门和人员负责此项工作, 设备少) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(没有人员负责此项工作或没有驱鸟设备)		
1.6	(M) 机场管理机构是否制定了机场鸟害防范方案?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第 183 条	> 机场鸟害防范方案、其批准时间、实施时间、版本号	<input type="checkbox"/> 满意(方案明确清晰, 可行性好) <input type="checkbox"/> 建议改进(方案内容欠缺, 与实际情况有差异) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(没有制定方案, 或方案可行性差)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
1.7	<p>(M) 机场鸟害防范方案是否至少包括以下内容:</p> <p>(一) 鸟害防范管理机构及其职责;</p> <p>(二) 生态环境调研制度和治理方案;</p> <p>(三) 鸟情巡视和驱鸟制度;</p> <p>(四) 驱鸟设备的配备和使用管理制度;</p> <p>(五) 重点防治的鸟种;</p> <p>(六) 鸟情信息的收集和分析;</p> <p>(七) 鸟情通报及鸟击报告制度.</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第 183 条	> 该部门相关文档, 包括其组成人员、相关工作记录等	<input type="checkbox"/> 满意(内容全面, 制度完善) <input type="checkbox"/> 建议改进(内容不全面, 制度有待完善) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(没有包括必须涵盖的内容)		
1.8	<p>(M) 机场管理机构是否不断完善机场鸟害防范方案?</p> <p>(M) 机场鸟害防范方案是否有完善修订的程序?</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第 183 条	> 相关程序的文档	<input type="checkbox"/> 满意(防范方案及时完善, 有完善修订程序) <input type="checkbox"/> 建议改进(防范方案未能及时完善或没有完善修订程序) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(防范方案没有得到完善)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
1.9	<p>(M) 机场管理机构是否制定机场年度鸟类危害管理方案?</p> <p>(M) 年度鸟类危害管理方案中是否明示机场内外的吸引鸟的主要因素, 以及为实现生态环境管理目标所采取措施的先后次序及其起始与完成日期?</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》 (CCAR-140) 第 194 条	> 相关文档, 现场检查	<input type="checkbox"/> 满意(制定年度鸟类危害管理方案, 方案切合实际, 可行性强) <input type="checkbox"/> 建议改进(方案不合理或不切合实际) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(没有方案)		
1.10	<p>(M) 机场管理机构是否每年至少对机场鸟类危害进行一次评估?</p> <p>(M) 评估内容是否包括机场鸟害防范管理机构设置及职责落实情况、机场生态环境调研情况、鸟害防范措施的效果、鸟情信息的收集、分析、利用及报告等?</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》 (CCAR-140) 第 182 条	> 相关文档	<input type="checkbox"/> 满意(每年至少一次评估, 内容全面) <input type="checkbox"/> 建议改进(评估间隔过大, 内容不全面) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未开展评估)		
1.11	<p>(M) 机场管理机构是否建立并及时更新和补充机场鸟害防范相关资料库, 供员工查阅和使用?</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》 (CCAR-140) 第 14 条	> 现场检查	<input type="checkbox"/> 满意(建立并及时更新和补充资料库, 员工能方便查阅和使用) <input type="checkbox"/> 建议改进(建立了资料库, 但未能及时更新和补充) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未建立资料库或资料库更新严重滞后)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
1.12	(R) 机场在改扩建、机场土地出租用于农业等项目中,是否考虑发生鸟击风险的可能性?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场总体规划规范》 (MH 5002-1999) 23.4.3	相关程序的文档	<input type="checkbox"/> 满意(项目资料包含此内容,并被应用于项目执行中) <input type="checkbox"/> 建议改进(项目资料涉及此内容,但在项目执行中被忽略) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(项目资料未涉及此内容)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
2	鸟害防范工作人员						
2.1	(M) 机场鸟害防范工作人员数量是否满足本机场安全运行保障需求?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第18条	> 人员排班的有关文档	<input type="checkbox"/> 满意(人员数量满足工作需求) <input type="checkbox"/> 建议改进(人员数量不足) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(人员数量明显不足)		
2.2	(M) 机场鸟害防范工作人员是否持证上岗?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第19条	> 人员资质的有关文档	<input type="checkbox"/> 满意(人员全部接受过相应的培训和复训,并通过考核取得上岗证书) <input type="checkbox"/> 建议改进(部分人员接受过相应的培训和复训,并通过考核取得上岗证书) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(人员没有经过相应的培训和复训,无上岗证书)		
2.3	(M) 机场管理机构是否建立员工培训和考核制度? (M) 培训和考核制度的内容是否包括方针和目标、组织机构、经费安排、方式和程序、内容及学时、上岗转岗在岗的培训要求、学历教育、考核办法以及奖励与处罚等?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第20条	> 机场使用手册、培训相关文档	<input type="checkbox"/> 满意(建立合理制度,内容全面) <input type="checkbox"/> 建议改进(制度不合理,或内容不全面) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未建立制度)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
2.4	(M) 培训和考核的内容是否与其岗位相适应? 是否包括必备的安全知识、技术标准, 机场运行安全的规章制度、岗位的操作规程和实际操作技能等?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第 20 条	> 培训记录等相关文档	<input type="checkbox"/> 满意(内容合理、全面) <input type="checkbox"/> 建议改进(内容不合理, 或不全面) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(内容不合理, 且不全面)		
2.5	(M) 是否建立机场鸟害防范工作人员培训和考核记录, 并长期保存?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第 20 条	> 人员考核的相关文档、记录	<input type="checkbox"/> 满意(建立培训和考核记录, 记录简明清晰, 保存良好) <input type="checkbox"/> 建议改进(培训和考核记录不详, 或保存不善) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(没有建立人员培训和考核记录)		
2.6	(M) 是否每年至少对机场鸟害防范工作人员进行一次复训和考核, 复训时间不少于 24 学时?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第 22 条	> 包括其参与培训人员、授课人员、培训内容、时间、形式等相关员工培训档案	<input type="checkbox"/> 满意(复训和考核的次数和学时满足要求) <input type="checkbox"/> 建议改进(复训和考核的次数或学时未满足要求) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未开展复训和考核)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
3	机场鸟情生态环境调研						
3.1	(M) 机场管理机构是否持续地开展鸟害防范基础性调研?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第186条	> 相关文档	<input type="checkbox"/> 满意(机场管理机构持续开展了鸟害防范基础性调研) <input type="checkbox"/> 建议改进(机场管理机构没有及时持续开展鸟害防范基础性调研) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(机场管理机构没有持续开展鸟害防范基础性调研)		
3.2	(M) 参与调研人员是否具有以下专业方面的学习或工作经历? 1) 生物学, 主要是动物学、植物学、生态学; 2) 机场鸟击防范。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2)第1.7	> 相关人员的学历、培训学历记录文档	<input type="checkbox"/> 满意(人员具有相应资质) <input type="checkbox"/> 建议改进(人员具有类似资质) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(人员不具有相关资质)		
3.3	调研范围						

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
3.3.1	(M) 调研范围是否至少涵盖以机场障碍物限制面的锥形面外边界所包含的范围?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》 (AC-140-CA-2009-2) 第2.2 《民用机场运行安全管理规定》 (CCAR-140) 第187条	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(范围符合) <input type="checkbox"/> 建议改进(范围符合,但部分区域还有可进一步改进的方面) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(调研范围不足)		
3.3.2	(R) 调研人员是否根据调研目的和需求、环境状况、调查能力等将整个调查区域划分为不同的调查区域开展调查,不同区域间的调查深入程度是否满足相应要求?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》 (AC-140-CA-2009-2) 第3.1.1	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(划分区域、各区域调查满足要求) <input type="checkbox"/> 建议改进(划分区域、各区域调查不满足要求) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未划分区域)		
3.3.3	(R) 调研人员是否根据调查对象、调查方法、环境状况、调研要求等选择适合的样地类型、样地数量和面积、样地的位置?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》 (AC-140-CA-2009-2) 第3.2.1、3.2.2	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(样地选择有根据,适合实地情况) <input type="checkbox"/> 建议改进(样地选择有根据,但不太适合实地情况) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(样地选择无根据,不适合实地情况)		
3.4	调研对象						

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
3.4.1	(M) 调研是否以威胁飞行安全的鸟类及其影响因素为主要调研对象?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2)第2.3	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(以威胁飞行安全的鸟类为主, 涉及相关因素) <input type="checkbox"/> 建议改进(以威胁飞行安全的鸟类为主, 未涉及相关因素) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(没有以威胁飞行安全的鸟类为主, 未涉及相关因素)		
3.4.2	(M) 是否根据本地环境及对过去五年鸟类威胁情况的观察和分析, 对以下可能与鸟类威胁相关的生态环境因素开展调查? 1) 昆虫或土壤动物; 2) 兽类; 3) 两栖类; 4) 植物; 5) 其它(请注明).	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2)第2.3	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(调查了经分析认为必要的相关类群) <input type="checkbox"/> 建议改进(经分析认为有必要, 但未调查或未深入调查相关类群; 或分析和调查有待深入) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未分析亦未调查与鸟类相关的类群)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
3.5	调研时间周期						
3.5.1	(M) 是否在机场投入运行第一年内开展首次全面的鸟情生态环境调研? (M) 一次调研完成以后是否至少每五年开展一次调研?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第2.1	> 工作记录、调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(符合要求) <input type="checkbox"/> 建议改进(不完全符合要求) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(没有开展过调研)		
3.5.2	(M) 发生鸟击风险急剧升高、机场改扩建或机场及周边地区环境发生重大变化等情况时, 是否启动局部或全面的鸟情生态环境调研?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第2.1	> 工作记录、调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(符合要求) <input type="checkbox"/> 建议改进(不完全符合要求) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(此类情况下未开展调研)		
3.5.3	(M) 一次全面调研的持续时间是否至少以一年为一个完整周期?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第2.4	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(符合要求) <input type="checkbox"/> 建议改进(少于一年, 为半年或多于半年) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(少于半年)		
3.5.4	(M) 鸟类调查是否一个季度至少一次?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第2.4	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(符合要求) <input type="checkbox"/> 建议改进(调查间隔超过一个季度) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(调查间隔超过半年)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
3.5.5	(M) 昆虫、兽类、两栖、爬行动物或植物调查等是否每六个月至少一次?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2)第2.4	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(符合要求) <input type="checkbox"/> 建议改进(调查间隔超过半年) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(调查间隔超过一年)		
3.6	各生物类群和环境的调查						
3.6.1	鸟类调查						
3.6.1.1	(M) 鸟类调查内容是否涉及调查区内的鸟类种类、数量、留居类型、活动时间、活动区域、出现频率、飞行高度和路线、食性、繁殖情况等习性特点,以及养鸽户、垃圾场、养殖场、屠宰场、草地、树林、灌木丛、鱼塘、农作物种植地、晾晒场及其他吸引鸟类活动生境的时空分布?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2)第4.1.2	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(要点均包括) <input type="checkbox"/> 建议改进(要点大部分包括) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(要点均未包括,或只包括少部分)		
3.6.1.2	(R) 鸟类调查样地的抽样强度是否在围界外调查区域不少于1%,在围界内调查区域不少于5%?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2)第3.2.2	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(两个指标均符合) <input type="checkbox"/> 建议改进(其中一个指标不符合) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(两个指标均不符合)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
3.6.1.3	(R) 是否采用适合的方法开展鸟类调查? 如样带法、样点法或计数鸟群法, 如用其他方法请注明。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第4.1.4	调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(方法可操作性强, 适合实地情况) <input type="checkbox"/> 建议改进(方法可操作性差, 或不适合实地情况) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(方法可操作性差, 不适合实地情况)		
3.6.1.4	(M) 鸟类调查数据分析是否包括: 1) 确定各区域、各时期的主要危险鸟种及其对飞行安全的威胁情况和机场的吸引因素, 应当包括垃圾场、养殖场、屠宰场、灌木丛、鱼塘、农作物种植地、晾晒场及其他吸引鸟类活动的设施或者场地的时空分布? 2) 大鸟和群鸟(含候鸟)的筑巢地、觅食地、飞行路线、飞行高度、出没时间等?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第4.1.2、5.3.3	调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(要点均包括) <input type="checkbox"/> 建议改进(要点大部分包括) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(要点均未包括, 或少部分包括)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
3.6.1.5	(M) 调查结束后, 是否明确提出针对性的防治措施建议?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第4.1.2、5.3.3	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(针对问题提出科学有效、可操作的建议) <input type="checkbox"/> 建议改进(建议针对性不强, 或缺乏科学性、有效性, 或可操作性差) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未提出建议)		
3.6.2	昆虫或土壤动物调查	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用					
3.6.2.1	(R) 调查内容是否包括与威胁鸟类密切相关的种类、数量、分布、行为特点、活动规律和变化趋势?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第4.2.2	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(要点均包括) <input type="checkbox"/> 建议改进(要点大部分包括) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(要点均未包括, 或少部分包括)		
3.6.2.2	(R) 是否采用适合的方法开展昆虫或土壤动物调查? 如网捕样方法、陷阱捕获法、灯诱法或挖掘样方法, 如用其他方法请注明。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第4.2.3	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(方法可操作性强, 适合实地情况) <input type="checkbox"/> 建议改进(方法可操作性差, 或不适合实地情况) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(方法可操作性差, 不适合实地情况)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
3.6.2.3	(R) 调查数据分析是否包括: 1) 确定其与威胁鸟类的关系? 2) 确定相关鸟类威胁出现的时空分布?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第4.2.2	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(要点均包括) <input type="checkbox"/> 建议改进(要点大部分包括) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(要点均未包括, 或少部分包括)		
3.6.2.4	(R) 是否明确提出针对性的防治措施建议?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第4.2.2	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(针对问题提出科学有效、可操作的建议) <input type="checkbox"/> 建议改进(建议针对性不强, 或缺乏科学性、有效性, 或可操作性差) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未提出建议)		
3.6.3	兽类调查	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用					
3.6.3.1	(R) 调查内容是否包括与威胁鸟类密切相关的种类、数量、分布、行为特点、活动规律和变化趋势, 以及兽类对飞行安全的直接威胁?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第4.3.2	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(要点均包括) <input type="checkbox"/> 建议改进(要点大部分包括) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(要点均未包括, 或只包括少部分)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
3.6.3.2	(R) 是否采用适合的方法开展兽类调查? 如捕获器捕获法或样点法, 如用其他方法请注明。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第4.3.3	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(方法可操作性强, 适合实地情况) <input type="checkbox"/> 建议改进(方法可操作性差, 或不适合实地情况) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(方法可操作性差, 不适合实地情况)		
3.6.3.3	(R) 调查数据分析是否包括: 1) 确定其与威胁鸟类的关系? 2) 确定相关鸟类威胁出现的时空分布? 3) 确定其直接威胁情况?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第4.3.2	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(要点均包括) <input type="checkbox"/> 建议改进(要点大部分包括) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(要点均未包括, 或少部分包括)		
3.6.3.4	(R) 调查结束后, 是否明确提出针对性的防治措施建议?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第4.3.2	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(针对问题提出科学有效、可操作的建议) <input type="checkbox"/> 建议改进(建议针对性不强, 或缺乏科学性、有效性, 或可操作性差) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未提出建议)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
3.6.4	两栖或爬行动物调查	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用					
3.6.4.1	(R) 调查内容是否包括与威胁鸟类密切相关的种类、数量、分布、行为特点、活动规律和变化趋势?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2)第4.4.2	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(要点均包括) <input type="checkbox"/> 建议改进(要点大部分包括) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(要点均未包括,或少部分包括)		
3.6.4.2	(R) 是否采用适合的方法开展两栖或爬行动物调查?如搜寻法。如用其他方法请注明。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2)第4.4.3	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(方法可操作性强,适合实地情况) <input type="checkbox"/> 建议改进(方法可操作性差,或不适合实地情况) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(方法可操作性差,不适合实地情况)		
3.6.4.3	(R) 调查数据分析是否包括: 1) 确定其与威胁鸟类的关系? 2) 确定相关鸟类威胁出现的时空分布?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2)第4.4.2	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(要点均包括) <input type="checkbox"/> 建议改进(要点大部分包括) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(要点均未包括,或少部分包括)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
3.6.4.4	(R) 是否明确提出针对性的防治措施建议?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2)第4.4.2	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(针对问题提出科学有效、可操作的建议) <input type="checkbox"/> 建议改进(建议针对性不强,或缺乏科学性、有效性,或可操作性差) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未提出建议)		
3.6.5	植被调查	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用					
3.6.5.1	(R) 调查内容是否涉及主要植物的种类、数量、分布、生长状况和生长周期?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2)第4.5.2	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(要点均包括) <input type="checkbox"/> 建议改进(要点大部分包括) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(要点均未包括,或少部分包括)		
3.6.5.2	(R) 是否采用适合的方法开展植被调查?如采用样方法。如用其他方法请注明。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2)第4.5.3	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(方法可操作性强,适合实地情况) <input type="checkbox"/> 建议改进(方法可操作性差,或不适合实地情况) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(方法可操作性差,不适合实地情况)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
3.6.5.3	<p>(R) 调查数据分析是否包括:</p> <p>1) 确定其与威胁鸟类的关系?</p> <p>2) 确定其会吸引昆虫或兽类, 进而吸引鸟类的威胁情况?</p> <p>3) 确定直接或间接相关的鸟类威胁出现的时空分布?</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第4.5.2	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(要点均包括) <input type="checkbox"/> 建议改进(要点大部分包括) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(要点均未包括, 或少部分包括)		
3.6.5.4	(R) 是否明确提出针对性的防治措施建议?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第4.5.2	> 调研报告	<input type="checkbox"/> 满意(针对问题提出科学有效、可操作的建议) <input type="checkbox"/> 建议改进(建议针对性不强, 或缺乏科学性、有效性, 或可操作性差) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未提出建议)		
3.7	调研成果						

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
3.7.1	<p>(M) 调查报告是否包括以下内容:</p> <p>1) 调研区基本情况?</p> <p>2) 调查方法?</p> <p>3) 调查结果及统计分析, 分析各鸟种、各时期、各地区的鸟类种类、数量、密度、威胁特点及吸引因素, 确定重点危险鸟种、重点防范区域、重点防范时期?</p> <p>4) 各项调查结果与往年调查结果的比较, 变化原因分析, 现有措施设备的有效性和经济性的评估?</p> <p>5) 对日常鸟情巡视安排、驱鸟设备的布设、围界内外环境的规划和治理、威胁严重鸟类的防治措施等方面的建议?</p> <p>6) 如有其它方面内容请注明。</p>	<p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p>	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2)第6.1	> 调研报告	<p><input type="checkbox"/>满意(要点均包括)</p> <p><input type="checkbox"/>建议改进(要点大部分包括)</p> <p><input type="checkbox"/>迫切需要改进(要点均未包括, 或少部分包括)</p>		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
3.7.2	<p>(M) 调研提供的图形材料是否包括以下内容:</p> <p>1) 调研区域的划分?</p> <p>2) 主要危险鸟种的分布, 大鸟和群鸟(含候鸟)的筑巢地、觅食地、飞行路线、飞行高度?</p> <p>3) 与危险鸟类活动密切相关的养鸽户、垃圾场、养殖场、屠宰场、草地、树林、灌木丛、鱼塘、农作物种植地、晾晒场及其他吸引鸟类活动的环境类型及生物类群的位置?</p> <p>4) 环境整治区域的侧重点和先后顺序?</p>	<p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p>	<p>《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2)第6.2</p>	<p>> 图形材料</p>	<p><input type="checkbox"/>满意(要点均包括) <input type="checkbox"/>建议改进(要点大部分包括) <input type="checkbox"/>迫切需要改进(要点均未包括, 或少部分包括)</p>		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
3.7.3	(R) 调研提供的统计报表是否包括以下内容: 1) 鸟类及其他动植物的调查统计? 2) 鸟种威胁程度评估? 3) 按时间、按区域的鸟情统计分析?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2)第6.3	> 统计报表	<input type="checkbox"/> 满意(要点均包括) <input type="checkbox"/> 建议改进(要点大部分包括) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(要点均未包括,或少部分包括)		
3.7.4	(R) 调研提供的电子版材料是否包括以下内容: 1) 调查原始数据? 2) 统计数据文件? 3) 调研报告、图形和报表文件?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2)第6.4	> 电子版资料	<input type="checkbox"/> 满意(要点均包括) <input type="checkbox"/> 建议改进(要点大部分包括) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(要点均未包括,或少部分包括)		
3.8	调研成果的应用						

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
3.8.1	(M) 机场管理机构是否根据调研结果制定和不断完善鸟害防范实施方案, 确定各阶段应当重点防范的对象, 有针对性地实施鸟害防范措施?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第186条	> 后续工作计划或工作记录	<input type="checkbox"/> 满意(依据调研结果开展所述工作) <input type="checkbox"/> 建议改进(依据调研结果开展部分所述工作) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未依据调研结果开展工作)		
3.8.2	(M) 调研完成后, 机场管理机构是否每年坚持对确定的重点危险鸟种、重点防范区域进行日常监测?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场鸟情生态环境调研指南》(AC-140-CA-2009-2) 第2.1	> 后续工作计划或工作记录	<input type="checkbox"/> 满意(对重点进行日常监测) <input type="checkbox"/> 建议改进(对重点的日常监测不及时) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未对重点进行日常监测)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
4	生态环境管理						
4.1	(M) 机场环境绿化植物是否选择不易吸引鸟类和其他野生动物的种类?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第50条	> 机场内植被管理的相关文档	<input type="checkbox"/> 满意(选择合适的种类) <input type="checkbox"/> 建议改进(种类选择时考虑此问题,但未有力执行) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(种类选择时未考虑此类问题)		
4.2	(M) 飞行区内草高是否不超过30厘米,并且没有遮挡助航灯光和标记牌? (R) 机场是否在控制草高不超过30厘米的基础上,对本场内草的高度进行了研究,以减少对鸟类的吸引? (R) 是否对选取草高的效果进行监测?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第50条	> 机场内植被管理的相关文档	<input type="checkbox"/> 满意(草高符合规定,对草高的处理效果进行了研究和监测) <input type="checkbox"/> 建议改进(小部分地区草高不符合规定,对草高的处理效果进行了简单研究或监测) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(大部分区域草高不符合规定,未考虑草高对鸟类的影响)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
4.3	<p>(M) 机场割草是否考虑以下因素?</p> <p>1) 割草的时机不影响机场运行且不吸引鸟类活动;</p> <p>2) 割下的草尽快清除出飞行区, 临时存放在飞行区的草, 存放在跑道、滑行道的道肩外 15 米范围内;</p> <p>3) 除非经空中交通管理部门特别许可, 跑道开放使用期间, 跑道中心线两侧 75 米、导航设备的敏感区和临界区以及跑道端安全地区范围内, 严禁从事飞行区割草、碾压等维护工作。</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第 50 条、第 53 条	> 植被管理相关文档	<input type="checkbox"/> 满意 (割草操作符合要求) <input type="checkbox"/> 建议改进 (割草操作没有考虑此类因素, 存在吸引鸟类活动的可能) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进 (割草操作不当, 有吸引鸟类活动的潜在可能)		
4.4	<p>(M) 飞行区围界是否完好, 具备防钻防攀爬功能, 能有效防止动物和人员进入飞行区:</p> <p>1) 围栏上加防护, 防止啮齿动物的破坏</p> <p>2) 围栏下部加密, 防止野兔等小动物钻入</p> <p>3) 机场推拉门等进出机场通道的管理有防止狗等动物钻入的措施</p> <p>4) 排水沟加装栅栏</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 54 条、第 185 条	> 相关文档	<input type="checkbox"/> 满意 (围界封闭状况良好) <input type="checkbox"/> 建议改进 (围界封闭状况存在少量问题) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进 (围界封闭状况较差)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
4.5	(M) 飞行区围界破损后是否及时修复? 破损部位修复前是否采取有效的安全措施?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第54条	> 相关文档	<input type="checkbox"/> 满意(严格执行) <input type="checkbox"/> 建议改进(执行中存在问题) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未执行)		
4.6	(M) 机场内垃圾是否封装, 以不吸引鸟类觅食?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第145条、第188条	> 结合巡视, 现场查看	<input type="checkbox"/> 满意(场区内食物垃圾封装, 并及时清理出机场) <input type="checkbox"/> 建议改进(场区内食物垃圾的封装、及时清理等方面还可进一步改进) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(场区内食物垃圾没有封装; 或封装不严; 或封装后不能及时处理, 吸引了食腐鸟类)		
4.7	<p>(M) 机场管理机构是否不定期向机场周边居民宣传放养鸽子对飞行安全的危害?</p> <p>(M) 机场管理机构是否配合当地政府发布限制放养鸽子的规定?</p> <p>(M) 机场管理机构是否积极协调当地政府有关行政主管部门, 控制和减少机场附近区域内垃圾场、养殖场、农作物(植物)晾晒场、鱼塘、养鸽户的数量和吸引鸟类的农作物、树木等?</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第184条	> 相关宣传材料、与地方政府协调的相关文档等	<input type="checkbox"/> 满意(积极沟通、协作, 涉及内容全面, 成效显著) <input type="checkbox"/> 建议改进(沟通、协作不畅, 或涉及内容不全面) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未开展沟通、协作)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
4.8	<p>(M) 机场管理机构是否根据机场鸟情信息的分析结果, 及时对机场围界内对飞行安全危害较大的鸟类巢穴、食物源、水源、栖息地、觅食地进行有效的整治?</p> <p>(M) 是否积极协调配合地方人民政府对机场围界外的上述情况进行整治?</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第 188 条	评估方式/提示 > 现场检查、与地方政府进行协调的相关文档	<input type="checkbox"/> 满意 (进行了及时有效地整治, 与地方政府进行了积极沟通, 成效显著) <input type="checkbox"/> 建议改进 (整治不能及时有效, 沟通、协作不畅) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进 (未开展整治或协调)		
4.9	(M) 机场管理机构是否定期对机场范围内的草坪、树木进行灭虫处理?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第 189 条	评估方式/提示 > 植被、杀虫管理相关文档	<input type="checkbox"/> 满意 (定期处理) <input type="checkbox"/> 建议改进 (不能及时处理) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进 (未进行灭虫处理)		
4.10	<p>(M) 是否定期巡视检查并清除机场建筑物角落、周边树上的鸟巢?</p> <p>(R) 是否在鸟类经常停留的区域加装停留威慑物 (如不锈钢针)?</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第 191 条	评估方式/提示 > 现场检查、核实	<input type="checkbox"/> 满意 (定期巡视检查, 机场建筑物角落、周边树木无鸟巢; 鸟类经常停留的区域加装停留威慑物) <input type="checkbox"/> 建议改进 (定期检查措施执行不够严格, 机场建筑物角落、周边树木检查不够全面; 没有对鸟类经常停留的区域采取措施等) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进 (没有定期检查, 机场建筑物角落、周边树木有鸟巢)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
4.11	<p>(M) 机场管理机构是否尽可能减少机场范围内的表面水, 及时排除水坑、洼地上的积水, 定期清理排水沟, 避免昆虫和水生物的滋生?</p> <p>(R) 是否尽可能用暗沟代替明沟或用排水管代替排水沟?</p> <p>(R) 是否在池塘、沟渠等无法排除的水体上方安装阻碍鸟类接近水体的障碍物?</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	<p>《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第192条</p>	<p>现场检查、核实</p>	<input type="checkbox"/> 满意(机场及时排走水坑和洼地上的水, 无明显地表水。排水沟畅通, 无昆虫和水生物滋生。机场在无法排除的水体上方安装了障碍物) <input type="checkbox"/> 建议改进(机场地表水的清除、排水沟与无法排除的水体的处理还有可以进一步改进的方面) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(机场地表水明显、面积较大; 排水沟积水, 昆虫和水生物滋生; 无法排除的水体没有安装阻碍鸟类接近水体的障碍物)		
4.12	<p>(M) 机场飞行区内是否禁止以下活动:</p> <p>1) 种植农作物和吸引鸟类的其它植物?</p> <p>2) 进行各类养殖活动?</p> <p>3) 设置露天垃圾场和垃圾分拣场?</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	<p>《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第193条</p>	<p>相关文档</p>	<input type="checkbox"/> 满意(飞行区内无此类活动) <input type="checkbox"/> 建议改进(飞行区内存在少量此类活动) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(飞行区内存在大量此类活动)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
4.13	(M)在民用机场围界外5米范围内是否搭建了建筑和种植树木?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第185条	> 现场检查	<input type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 建议改进 <input type="checkbox"/> 迫切需要改进		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
5	鸟类驱赶、侵扰和去除技术的综合应用						
5.1	(R) 机场管理机构如使用车辆进行鸟类巡查, 是否确保: 1) 车辆状况良好? 2) 车辆驾驶人员熟悉在机场内驾驶的注意事项?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第195条	> 相关文档、现场检查、询问、走访	<input type="checkbox"/> 满意(车辆状况良好, 定期维护, 驾驶人员熟悉场内相关注意事项) <input type="checkbox"/> 建议改进(车辆状况维护或驾驶人员技能存在少量问题) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(车辆老化或损坏, 驾驶人员不熟悉相关注意事项)		
5.2	(M) 在机场有飞行活动期间, 机场管理机构是否不间断地进行巡视和驱鸟?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第196条	> 相关文档	<input type="checkbox"/> 满意(巡视时间足够, 排班合理, 路线安排科学) <input type="checkbox"/> 建议改进(巡逻驱赶工作还存在少量问题) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(不能保证足够巡逻, 人员的分配、巡视路线的安排不合理)		
5.3	使用捕鸟网	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用					
5.3.1	(M) 机场管理机构是否指定专人管理捕鸟网, 确保完好并得到正确使用?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第197条	> 相关文档、研究报告	<input type="checkbox"/> 满意(使用状况良好, 维护及时) <input type="checkbox"/> 建议改进(使用和维护不力, 有破损) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(破损严重, 使用方法错误)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
5.3.2	<p>(R) 机场管理机构是否对以下问题进行了研究:</p> <p>1) 捕鸟网的布置区域</p> <p>2) 捕鸟网的高度</p> <p>3) 捕鸟网安装的紧固性</p> <p>4) 捕鸟网位置变动频率</p> <p>5) 使用效果评价</p> <p>6) 捕捉后的鸟类如何处理</p>	<p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>不适用</p>	<p>《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第195条</p>	<p>> 相关文档、研究报告</p>	<p><input type="checkbox"/>满意(根据本场鸟情合理使用捕鸟网)</p> <p><input type="checkbox"/>建议改进(针对本场鸟情,捕鸟网的使用存在问题)</p> <p><input type="checkbox"/>迫切需要改进(盲目使用捕鸟网,效果不佳)</p>		
5.4	<p>使用语音驱鸟设备,如电子噪声、鸟类遇险与求救时的悲鸣声、受惊时的报警惊叫声和天敌的鸣叫声等。</p>	<p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>不适用</p>					

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
5.4.1	(M) 机场管理机构是否指定专人管理语音驱鸟设备, 确保完好并得到正确使用?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第197条	> 相关文档、研究报告	<input type="checkbox"/> 满意(使用状况良好, 维护及时) <input type="checkbox"/> 建议改进(使用和维护不力, 有损坏) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(损坏严重, 使用方法错误)		
5.4.2	(R) 机场管理机构是否对以下问题进行了研究: 1) 驱赶对象鸟种 2) 播放频率 3) 高声音强度时人员的防护 4) 效果监测	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第195条	> 相关文档、研究报告	<input type="checkbox"/> 满意(针对本场鸟情合理使用设备) <input type="checkbox"/> 建议改进(使用缺乏针对性, 或使用方法存在问题) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(盲目使用, 效果不佳)		
5.5	使用煤气炮	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用					

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
5.5.1	(M) 机场管理机构是否指定专人管理煤气炮, 确保完好并得到正确使用?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第197条	相关文档、研究报告	<input type="checkbox"/> 满意(使用状况良好, 维护及时) <input type="checkbox"/> 建议改进(使用和维护不力, 有损坏) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(损坏严重, 使用方法错误)		
5.5.2	(R) 机场管理机构是否对以下问题进行了研究: 1) 煤气炮摆放位置 2) 煤气炮摆放间距 3) 煤气炮鸣放间隔 4) 效果监测 5) 人员防护	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第195条	相关文档、研究报告	<input type="checkbox"/> 满意(针对本场鸟情合理使用设备) <input type="checkbox"/> 建议改进(使用缺乏针对性, 或使用方法存在问题) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(盲目使用, 效果不佳)		
5.6	使用烟火	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用					

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
5.6.1	(M) 机场管理机构是否指定专人管理烟火, 确保完好并得到正确使用?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第197条	> 相关文档、研究报告	<input type="checkbox"/> 满意(使用状况良好, 维护及时) <input type="checkbox"/> 建议改进(使用和维护不力, 有损坏) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(损坏严重, 使用方法错误)		
5.6.2	(R) 机场管理机构是否对以下问题进行了研究: 1) 使用烟火时的注意事项 2) 使用方法 3) 效果监测 4) 人员防护	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第195条	> 相关文档、研究报告	<input type="checkbox"/> 满意(针对本场鸟情合理使用设备) <input type="checkbox"/> 建议改进(使用缺乏针对性, 或使用方法存在问题) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(盲目使用, 效果不佳)		
5.7	使用视觉威慑方法, 如稻草人、旗子和飘带、灯光及鸟类天敌模型等.	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用					

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
5.7.1	(M) 机场管理机构是否指定专人管理视觉威慑设备, 确保完好并得到正确使用?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第197条	> 相关文档、研究报告	<input type="checkbox"/> 满意(使用状况良好, 维护及时) <input type="checkbox"/> 建议改进(使用和维护不力, 有损坏) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(损坏严重, 使用方法错误)		
5.7.2	(R) 机场管理机构是否对以下问题进行了研究: 1) 驱赶对象的鸟种 2) 使用时机 3) 效果评价 4) 人员防护	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第195条	> 相关文档、研究报告	<input type="checkbox"/> 满意(针对本场鸟情合理使用设备) <input type="checkbox"/> 建议改进(使用缺乏针对性, 或使用方法存在问题) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(盲目使用, 效果不佳)		
5.8	使用化学药剂和杀虫剂	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用					

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
5.8.1	(M) 机场管理机构是否指定 专人管理化学药剂和杀虫剂, 确 保完好并得到正确使用?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场 运行安全管 理规定》 (CCAR-140) 第197条	> 相关文档、研究 报告	<input type="checkbox"/> 满意(使用状况良好, 维护及时) <input type="checkbox"/> 建议改进(使用和维护 不力, 有损坏) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(损坏严 重, 使用方法错误)		
5.8.2	(R) 机场管理机构是否对 以下问题进行了研究: 1) 使用时机 2) 使用器具的管理; 3) 使用时注意的天气状况 4) 人员防护 5) 对环境的影响 6) 施药对象抗药性的监测 7) 洒布药物的管理 8) 使用效果评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场 运行安全管 理规定》 (CCAR-140) 第190条、第 195条	> 相关文档、研究 报告	<input type="checkbox"/> 满意(针对本场鸟情合 理使用) <input type="checkbox"/> 建议改进(使用缺乏针 对性, 或使用方法存在问 题) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(盲目使 用, 效果不佳)		
5.9	使用驱鸟枪	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用					

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
5.9.1	<p>(M) 机场管理机构是否满足以下要求:</p> <p>1) 枪支弹药要集中保管, 枪、弹必须分离存放。存放枪弹的库或柜必须坚固安全, 具有防盗和报警功能, 指定专人负责日常管理。枪支弹药存放库房还应符合当地及国家技术标准。</p> <p>2) 驱鸟枪支的使用人员, 必须经过资格审查, 培训合格, 并取得持枪证件后方可使用枪支。</p> <p>3) 驱鸟人员持枪执行任务时, 必须携带持枪证件, 两人同行。严禁酒后携带或者使用驱鸟枪支。</p> <p>4) 驱鸟任务完毕, 应当立即将枪支弹药移交给接班人员或者交回单位保管, 并办理交接手续。</p> <p>5) 使用驱鸟枪支时, 必须实行登记制度, 每一次使用之后都应详细记录使用时间、地点、子弹消耗情况等。严禁虚报弹药消耗量。</p> <p>6) 持枪驱鸟人员未进入驱鸟区域之前, 弹药不得上膛; 驱鸟时枪口必须成仰角 45 度至 90 度鸣枪, 严禁枪口对准人员、建筑物和航空器鸣枪, 严禁损坏飞行区内的任何设施。出驱鸟区域时, 弹药必须退出枪膛。</p> <p>7) 严禁携驱鸟枪支出机场, 驱鸟枪支的使用范围界定在飞行区围界范围以内。</p> <p>8) 驱鸟枪支被盗、被抢、丢失或发生其他事件时, 应当立即报告民航公安机关和当地公安机关。</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场驱鸟枪支管理办法》	> 相关规定文档、证件, 结合现场检查、核实	<input type="checkbox"/> 满意 (制度完善, 规定明确, 驱鸟枪支使用人员资格审查合格、经过相应的培训并考核合格, 有持枪证件, 执行情况良好, 并有相应的监督措施) <input type="checkbox"/> 建议改进 (制度、制度的执行、执行的监督情况存在问题) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进 (机场管理机构规定缺失, 或规定不合理, 规定执行的缺乏监督管理或没有被严格执行)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
5.9.2	(R) 如使用枪支, 是否对 以下问题进行了研究: 1) 适用的驱赶对象 2) 使用时机 3) 效果评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场 运行安全管 理规定》 (CCAR-140) 第195条	> 相关文档	<input type="checkbox"/> 满意 (对使用的相关问 题进行了认真研究, 在使 用过程中不断改进使用方 法, 以提高枪支的使用效 果) <input type="checkbox"/> 建议改进 (使用中存 在少量问题) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进 (没有对 使用方法进行研究)		
5.10	使用捕鼠灭鼠措施	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用					
5.10.1	(M) 机场管理机构是否指定 专人管理捕鼠灭鼠设备, 确保设 备完好并得到正确使用?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场 运行安全管 理规定》 (CCAR-140) 第197条	> 相关文档、研究 报告	<input type="checkbox"/> 满意 (使用状况良好, 维护及时) <input type="checkbox"/> 建议改进 (使用和维护 不力, 有损坏) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进 (损坏严 重, 使用方法错误)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
5.10.2	<p>(R) 机场管理机构是否考虑了以下问题:</p> <p>1) 设置的鼠夹和洒布的药物应当记录</p> <p>2) 设置的鼠夹和洒布的药物应当设置醒目的警示标志, 防止伤及人员</p> <p>3) 洒布药物应当使用专用工具</p> <p>4) 及时补充药物和更换鼠夹</p> <p>5) 使用各种捕捉设备时的注意事项</p> <p>6) 捕捉设备的使用方法、器具、使用时机</p> <p>7) 效果监测</p>	<p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p>	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第190条、第195条	> 相关文档、研究报告	<p><input type="checkbox"/>满意 (针对本场鸟情, 使用合理, 记录清晰)</p> <p><input type="checkbox"/>建议改进 (使用缺乏针对性, 或使用方法存在问题)</p> <p><input type="checkbox"/>迫切需要改进 (盲目使用, 效果不佳)</p>		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
5.11	(R) 机场管理机构是否还使用了其他的驱鸟措施? 如使用请注明。如使用了其他驱鸟措施, 是否考虑了针对的鸟种及效果评价、措施使用的相关注意事项以及如何应对鸟类的适应性?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第195条	相关文档、研究报告	<input type="checkbox"/> 满意(使用中有针对性的危险鸟种、注意了人员的防护与安全、注意环境的保护, 并变换使用方式应对鸟类的适应性) <input type="checkbox"/> 建议改进(相关事项还可进一步改进) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(相关考虑不足或盲目使用)		
5.12	(M) 如使用了多种驱鸟方法与设备, 是否进行了综合考虑和研究?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第180条、第195条	相关文档、研究报告	<input type="checkbox"/> 满意(工作中为应对鸟类适应性问题, 多种驱鸟方法与设备配合使用, 并对效果进行了监测、记录, 据此不断改进、变换配合使用的方法) <input type="checkbox"/> 建议改进(多种方法配合使用, 但对使用方法的进行监测不够) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(没有配合使用多种方法或使用效果没有监测, 或没有适时变换使用方法)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
6	鸟情信息的收集、分析与利用						
6.1	<p>(M) 机场管理机构是否制定鸟害防范各项工作记录, 详细记录各项检查和维护情况?</p> <p>记录是否包括电子文件和纸质文件?</p> <p>纸质记录是否保存两年以上, 电子记录保存十年?</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	<p>《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第15条</p>	<p>工作记录</p>	<input type="checkbox"/> 满意(记录内容全面、详细, 保存符合要求) <input type="checkbox"/> 建议改进(记录内容和保存方面存在问题) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(记录的制定、填写、保存存在较为严重的问题)		
6.2	<p>(M) 鸟情巡视人员是否记录观察到的鸟种、数量、飞行路线、飞行高度、活动目的及原因分析、采取的措施及其效果?</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	<p>《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第198条</p>	<p>机场的日鸟情巡视、鸟击记录等</p>	<input type="checkbox"/> 满意(记录包括内容全面、填写详实) <input type="checkbox"/> 建议改进(记录的填写不全面、不详细) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(没有记录)		
6.3	<p>(M) 鸟情巡视人员是否观察、记录本机场虫情?</p> <p>(R) 如外包, 是否有监控外包单位工作效果的程序?</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	<p>《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第199条</p>	<p>虫情记录, 结合现场检查、核实</p>	<input type="checkbox"/> 满意(鸟情巡视人员观察并详实记录了本机场虫情) <input type="checkbox"/> 建议改进(观察和记录不全面、详细) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未观察和记录或记录不详实)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
6.4	(M) 鸟情巡视人员是否观察、记录本机场鼠情? (R) 如外包, 是否有监控外包单位工作效果的程序?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第199条	鼠情记录, 结合现场检查、核实	<input type="checkbox"/> 满意(鸟情巡视人员观察并详实记录了本机场鼠情) <input type="checkbox"/> 建议改进(观察和记录不全面、不详细) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未观察和记录或记录不详实)		
6.5	(M) 鸟情巡视人员是否监控、记录本机场植物生长情况? (R) 如外包, 是否监控外包单位工作效果?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第199条	相关纪录	<input type="checkbox"/> 满意(鸟情巡视人员观察并详实记录了本机场草情) <input type="checkbox"/> 建议改进(观察和记录不全面、不详细) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未观察和记录或记录不详实)		
6.6	(M) 机场管理机构是否根据鸟情巡视人员记录、鸟击信息、生态调研情况等基础资料建立鸟情信息库并及时更新?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第14条、第200条		<input type="checkbox"/> 满意(建立鸟情信息库, 并及时更新) <input type="checkbox"/> 建议改进(鸟情信息库内容较少, 或更新不及时) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未建立鸟情信息库)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
6.7	<p>(M) 机场管理机构是否定期对鸟情信息资料进行分析比较, 编制鸟情信息分析报告? 该报告是否包括:</p> <p>1) 可能危害飞行安全的主要鸟种以及出现的区域、时间段、原因、有效防范手段等;</p> <p>2) 采取的控制措施对减少鸟类的种类与数量的效果, 如安装或修理防护栏、修剪树木、清除建筑残余物、施用杀虫剂或驱虫剂、施用灭鼠药、草的高度管理、在机库安装网以及消除积水等;</p> <p>3) 与前期相比鸟的种群、数量的变化情况, 产生变化的相应原因;</p> <p>4) 生态环境的变化和可能带来的影响;</p> <p>5) 下一阶段可能危及飞行安全的鸟的种群、数量;</p> <p>6) 推荐的防治措施和需引起驱鸟员注意的事项;</p> <p>7) 鸟害防范工作的成效和不足。</p>	<p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不适用</p>	<p>《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140) 第 200 条</p>	<p>> 相关分析报告</p>	<p><input type="checkbox"/>满意(定期编制报告, 报告内容全面、详实)</p> <p><input type="checkbox"/>建议改进(定期编制报告不及时, 或报告内容不够全面、不详实)</p> <p><input type="checkbox"/>迫切需要改进(未编制报告)</p>		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	> 评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
6.8	<p>(R) 机场定期对鸟情信息资料分析时, 是否考虑了鸟类活动的季节性频率?</p> <p>(R) 在鸟类活动的高峰季节是否能及时分析鸟情并采取适当措施?</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第200条	> 相关分析报告	<input type="checkbox"/> 满意(考虑到鸟类活动的季节性特点, 并及时分析、处理) <input type="checkbox"/> 建议改进(考虑到鸟类活动的季节性特点, 但在分析、处理中存在问题) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(对鸟类活动的季节性特点考虑不足, 缺乏分析、处理)		
6.9	(M) 机场管理机构是否根据鸟情信息分析报告和鸟害防范评估报告, 每年末对下一年度机场鸟害、虫害、鼠害等进行预测, 制定防治措施?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第201条	> 相关分析报告	<input type="checkbox"/> 满意(根据前期报告进行预测和制定措施) <input type="checkbox"/> 建议改进(根据前期报告进行预测和制定措施中存在问题) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(前期报告信息不足, 无法预测和制定措施)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
7	鸟情和鸟击报告						
7.1	(M)机场是否与有关航空运输企业建立关于机场鸟害防范工作的联系渠道?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第202条、第205条	信息分析相关报告文档	<input type="checkbox"/> 满意(建立了合理、固定的联系部门与人员) <input type="checkbox"/> 建议改进(联系渠道不明确,或联系渠道不畅) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未建立联系渠道)		
7.2	(M)鸟情巡视人员与塔台管制员联系时是否使用标准用语?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第57条	询问、相关培训记录	<input type="checkbox"/> 满意(人员接受过相关培训并考核合格,联系时严格使用了标准用语) <input type="checkbox"/> 建议改进(培训不够,或在执行中需要进一步改进) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(人员没有接受相关培训,工作中不知如何使用标准用语)		
7.3	(M)机场管理机构是否将鸟情信息分析报告和鸟害防范评估报告提供给驻场航空运输企业?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第202条	相关文档	<input type="checkbox"/> 满意(及时提供了报告) <input type="checkbox"/> 建议改进(未及时提供) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未提供)		
7.4	(M)对飞行安全有危害的鸟种及机场防范鸟害的主要措施是否在航行资料上公布?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第202条	相关文档	<input type="checkbox"/> 满意(及时公布) <input type="checkbox"/> 建议改进(公布资料内容较少,或不及时) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未公布)		

序号	评估项	符合性	评估依据/参考	评估方式/提示	评估意见	存在问题及改进建议	备注
7.5	(M)是否制定鸟情巡视人员发现鸟情可能危及飞行安全或者发现有规律的鸟群迁徙时,向空中交通管理部门通报的程序?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第203条	> 相关文档	<input type="checkbox"/> 满意(通报渠道畅通,程序清晰、简洁,流程合理) <input type="checkbox"/> 建议改进(通报渠道不畅,程序不够清晰,或者流程复杂) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(无通报渠道或程序,流程不合理等)		
7.6	(M)在机场及附近发生航空器遭鸟撞击的事件时,机场管理机构是否以快报形式,向机场所在地民航地区管理局和监管局报告航空器遭鸟撞击的有关情况(包括航空器遭鸟撞击的时间、地点、高度及相关情况)? (M)机场管理机构是否在鸟击事件发生24小时内,按照中国民航鸟击报告格式将有关情况报中国民航鸟击航空器信息网? (M)在跑道上发现的被撞死鸟,是否亦按前款要求报中国民航鸟击航空器信息网?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第204条	> 相关文档、保存的物证材料,结合民航鸟击航空器事件报告数据库	<input type="checkbox"/> 满意(报告制度程序规范、简洁,报告及时、全面) <input type="checkbox"/> 建议改进(报告制度复杂,或遵照执行不力) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未制定报告制度,或制定的制度程序不合理,或制度没有被遵照执行,鸟击事件有漏报或瞒报现象)		

序号	评估项	符合性	评估依据/ 参考	评估方式/提示	评估意见	存在问题及 改进建议	备注
7.7	<p>(M)是否及时搜集和保存鸟撞击航空器的物证材料(如鸟类的尸骸、残羽、照片等)?</p> <p>(R)机场管理机构是否对收集的鸟类残骸进行了鉴定工作,以此作为确定危险鸟种的参考资料?</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第204条	➤相关资料	<input type="checkbox"/> 满意(搜集和保存了材料,完成了鉴定工作) <input type="checkbox"/> 建议改进(搜集和保存了材料,但未进行鉴定或只鉴定了部分材料) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未搜集、保存材料,未开展鉴定)		
7.8	<p>(M)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的情况后,是否及时向机场管理机构通报有关情况?是否建立通报程序?</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第205条	➤相关文档	<input type="checkbox"/> 满意(建立并执行了通报程序) <input type="checkbox"/> 建议改进(建立通报程序但未执行,或者执行通报但无相关程序) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未建立通报程序且未通报)		
7.9	<p>(M)货物运输部门所承运的动物在机场内逃逸时,是否立即抓捕并及时通知机场管理机构?是否建立相关操作程序?</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用	《民用机场运行安全管理规定》(CCAR-140)第205条	➤相关文档	<input type="checkbox"/> 满意(建立并执行程序) <input type="checkbox"/> 建议改进(建立程序但未执行,或者开展了工作但无向相关程序) <input type="checkbox"/> 迫切需要改进(未开展工作且无相关程序)		

四、评估报告大纲

扉页中应当包括：

机场管理机构名称、机场三字地名代码、联系人、地址、邮政编码、电话、电子邮箱、评估时间；评估机构名称、联系人、地址、邮政编码、电话、电子邮箱、评估人员签名。

正文中应当包括：

一、概况

1. 机场概况

内容包括机场与鸟类威胁相关的自然地理基本信息和航空运输基本信息。

2. 评估目的

希望通过评估解决的问题和实现的目标。

3. 评估内容

评估内容所涉及的方面。

4. 评估组成员

评估组组长、小组成员的姓名和单位。

5. 评估方式

列出评估中采取的方式，如通过听取汇报、查阅资料或现场检查、走访、询问等方式。

6. 评估查阅的文档

列出评估中查阅的文档目录。

7. 走访的部门

列出评估中走访的部门名称。

二、总体评价

1. 基本要求

2. 鸟害防范工作人员

3. 机场鸟情生态环境调研

4. 生态环境管理

5. 鸟类驱赶、侵扰和去除技术的综合应用

6. 鸟情信息的收集、分析与利用

7. 鸟情和鸟击报告

根据评估所涉及的各部分内容,按顺序说明对各部分评估内容的总体评估结果。对工作开展较为突出的,应在最后重点强调。

三、评估发现的问题和建议

1. 基本要求

2. 鸟害防范工作人员

3. 机场鸟情生态环境调研

4. 生态环境管理

5. 鸟类驱赶、侵扰和去除技术的综合应用

6. 鸟情信息的收集、分析与利用

7. 鸟情和鸟击报告

根据评估所涉及的各部分内容,按顺序说明对各部分评估中

发现的问题、对应的评估项以及建议措施。

四、其他

除评估要求的内容外,为提高机场鸟害防范工作,评估组还对机场提出的其他建议。

附录中应当包括

与评估相关的有用资料,如文档资料、在评估期间拍摄的照片等。

五、评估报告样例

× × 机场鸟害防范工作评估报告

二〇一〇年 月 日

机场管理机构名称：××机场

机场三字地名代码：×××

联系人：×××

地址：××省××市××路××号

邮政编码：××××××

电话：××××××××

电子邮箱：××@××××××.×××

评估时间：

评估机构名称：×××

联系人：×××

地址：××省××市××路××号

邮政编码：××××××

电话：××××××××

电子邮箱：××@×××.×××

评估人员签名：

评估组组长：×××

评估组成员：×××

×××

×××

目 录 表

一、概况

1. 机场概况
2. 评估目的
3. 评估内容
4. 评估组成员
5. 评估方式
6. 评估查阅的文档
7. 走访的部门

二、总体评价

1. 基本要求
2. 鸟害防范工作人员
3. 机场鸟情生态环境调研
4. 生态环境管理
5. 鸟类驱赶、侵扰和去除技术的综合应用
6. 鸟情信息的收集、分析与利用
7. 鸟情和鸟击报告

三、评估发现的问题和建议

1. 基本要求

2. 鸟害防范工作人员
3. 机场鸟情生态环境调研
4. 生态环境管理
5. 鸟类驱赶、侵扰和去除技术的综合应用
6. 鸟情信息的收集、分析与利用
7. 鸟情和鸟击报告

四、其他

附录

附录 A

与评估相关的文档资料。

附录 B

如果在评估期间拍摄了照片,加入照片。

一、评估概况

1. 机场概况

××机场位于××市东北××公里处,目前有一条跑道、二座航站楼。机场处于候鸟迁徙路线上,距机场西北××公里处,为××水库,机场南面××公里处,为××河流。机场周边生态环境状况良好,机场周边地区散布农庄、农田、果园、苗圃等。

2009年,××机场航班起降架次、旅客吞吐量、货邮吞吐量分别达到××万架次、××万人次和××万吨。

2. 评估目的

通过对××机场鸟害防范工作的评估,查找机场鸟害防范工作中的缺陷和不足,并提出针对性的改进建议,促进机场加强鸟害防范工作,在现有的基础上进一步提高机场鸟害防范工作的水平和成效。

3. 评估内容

评估内容包括七个方面:基本要求,鸟害防范工作人员,机场鸟情生态环境调研,生态环境管理,鸟类驱赶、侵扰和去除技术的综合应用,鸟情信息的收集、分析与利用,鸟情和鸟击报告。

4. 评估组成员

小组组长:××× 单位

小组成员:××× 单位

小组成员:××× 单位

××× 单位

.....

5. 评估方式

- 1) 听取××机场关于鸟害防范工作的汇报；
- 2) 查阅相关报告、工作记录等文件；
- 3) 机场内、外鸟害防范工作区域的现场检查、核实；
- 4)

6. 评估查阅的文档

- 1) 鸟害防范工作汇报；
- 2) 机场附近地区鸟情与生态环境基础调研；
- 3) 夜间鸟害防治结题报告；
- 4) 机场生态环境调查记录；
- 5) 鸟撞预防周边环境治理建议书；
- 6) 鸟类数量与航班量对比；
- 7) 09-10年冬春季航班时刻分析；
- 8) 鸟类危害管理方案；
- 9) 鸟击防范工作程序；
- 10) 机场鸟害防治领导小组会议纪要；
- 11) 与地方政府协调会议纪要；
- 12) 草坪喷药记录；
- 13) 猎捕及粘捕记录；
- 14) 驱鸟设施使用细则；
- 15) 鸟情巡视记录本；

- 16) 家鸽协调工作记录;
- 17) 鼠类控制记录;
- 18) × × 机场鸟类活动情况记录与分析;
- 19) 月度鸟情信息;
- 20) 鸟类飞行路线图;
- 21) 机场周边鸟情调查记录;
- 22) 鼠情、昆虫调查记录;
- 23) 鸟击航空器事件报告;
- 24) 鸟撞血迹鉴定书;
- 25) 鸟撞数据分析年度报告;
- 26) 飞行区快报;
- 27) ……

7. 走访的部门

本次评估走访了 × × 单位,现场检查、核实了飞行区以及机场外实施鸟害防范工作的区域。

二、总体评价

××机场的鸟害防范工作发展至今,基本落实了关于机场鸟害防范工作的规章、标准要求,建立健全了管理机构和制度,基本完善了鸟害防范工作体系。××机场外聘生物学专家开展了全面深入的生态环境调查,投入使用了多种鸟害防范技术和设备,并正在根据实际需要改进现有设备和加大新设备的投入。××机场的鸟害防范工作已取得了一定成效,正在朝更加科学化、系统化、综合治理的方向发展。现从以下七个方面对评估情况做出评价:

1. 基本要求

1) 制订了较为完善的鸟害防范方案以及各项工作程序和制度。

2) 鸟害防范部门按规定定期召开会议,基本履行了相关职责,开展了一些有效工作。

2. 鸟害防范工作人员

机场鸟害防范人员经过专业培训,具有一定生态调查水平,开始独立自主地开展生态环境调查。

3. 机场鸟情生态环境调研

1) 明确了生态环境调查在防治鸟击航空器中的重要性,确立了以生态环境整治工作为主,人员监控、驱捕结合为辅的鸟击防范体系。

2) ××大学、××院等专业单位合作,开展了全面的生态环境调查,调查方法科学,调查数据全面,掌握了机场及周边地区各

种野生动物和生态环境的基本情况。

3) 针对严重影响飞行安全的夜间鸟和鹭科鸟类开展了专项调查,根据调查结果提出了针对性的治理措施。鹭科鸟类专项治理成效显著;夜间鸟害防治调查报告数据分析深入,为开展防治工作提供了有力参考。

4) 各项调查都撰写了格式规范的调查报告,科学地统计、分析调查数据,推导出合理可靠的结论。

4. 生态环境管理

1) 与场务、机坪等部门配合,对机场内的植被、垃圾、水源进行了有效的管理。

2) 对机场内外的鸟类遮蔽条件、栖息条件进行了有效的清除。

3) 对机场外环境加强了监控和管理,定期开展安全宣传等工作,积极争取地方政府支持。

5. 鸟类驱赶、侵扰和去除技术的综合应用

1) 自××机场开展鸟害防治工作以来,采用了多种技术和手段对各种野生动物进行治理,通过实践摸索出一些设备和技术较为合理的使用方法,将多种设备和技术灵活配合实施,工作取得了较显著的成效。

2) 在枪支、化学药剂、烟火等方面,建立了完善的人员资格审查和培训、人员防护、安全使用、维护保养、防火防盗制度。

3) 对捕鸟网的不同布设方式、鸟网高度和长度的使用效果进

行深入的对比分析和评价;对语音驱鸟设备、喷药灭虫措施开展效果监测,并根据实际使用效果不断改进各种设备和技术。

6. 鸟情信息的收集、分析

1) 坚持日常鸟情巡视,详实记录每日的鸟情、采取的措施及效果,对巡视记录进行数据库录入以及初步分析。

2) 对鸟情记录定期分析和报告,总结规律,为下一阶段的工作提供指导。

3) 对于与鸟情相关的鼠情、虫情和草情开展定期的调查和记录,收集了大量的数据资料。

4) 全面统计了××机场年度进出港的航班情况和规律,结合鸟类数量调查数据进行了对比分析。

5) 深入分析了年度鸟击数据,总结了鸟击发生的时空规律。

7. 鸟情和鸟击报告

1) 向塔台、驻场航空运输企业提交了本场鸟类威胁基本信息,并定期提交鸟情分析报告,提醒相关单位注意防范。

2) 详细记录和提交了鸟击事件报告,并鉴定了部分鸟击残留物的鸟种。

特别强调的是,××机场的鸟害防范工作在以下几个方面取得了较好的成绩:

1. 确立了以生态环境整治工作为主,人员监控、驱捕结合为辅的工作体系,据此思路解决了一些长期难题,鸟类对飞行安全的威胁得到了很大缓解。特别是针对长期以来威胁严重的夜鹭种群,

××机场开展了夜鹭专项生态调查,根据调查结果分析确定了栖息地管理结合人为干扰和驱除的措施,使机场地区活动的夜鹭数量显著减少,专项治理取得了长期、显著的成效。

2. 通过不断管理创新、技术创新,加大投入力度,勇于尝试最新技术、设备和方法,××机场在长期探索与创新的过程中逐渐摸索适用于解决本机场鸟类危害问题的技术措施和管理方法。在逐渐掌握本机场野生动物危害问题的特点后,各种技术、设备和方法的效用得到了较大提高,鸟害防范工作整体取得了长足的进步。

3. 重视提高机场鸟害防范工作的专业化水平,开展了一线鸟害防范工作人员的鸟类学知识、鸟类识别、设备使用等专业知识和技能培训;对粘鸟网等措施的使用进行了科学严谨地有效性分析和评价,并根据评价结果指导改进;与高校、科研机构等保持密切联系,通过合作、授课、咨询等形式获得专业指导。××机场的鸟害防范工作正在向更加科学化、规范化的方向发展。

综合以上情况,评估组一致认为,××机场的鸟害防范工作成效显著,具有较高的鸟害防范工作水平。

三、评估发现的问题和建议

评估工作依据《鸟害防范工作评估手册》中“评估检查单”逐项开展,现将评估中发现的问题或需要改进的措施、问题项列出,同时提出相应的改进建议:

1. 基本要求

机场鸟害防范方案中缺乏对方案本身的完善修订程序,不符合《手册》1.8 的要求。建议在机场鸟害防范方案中注明方案的制订日期、批准日期,并在方案中明确有关定期检查、修订完善的内容。

2. 鸟害防范工作人员

对机场鸟害防范工作人员缺乏复训。不符合《手册》2.6 的要求。建议针对新老员工每年定期开展培训、复训和考核,复训时间不少于 24 学时。

3. 机场鸟情生态环境调研

《机场附近地区鸟情与生态环境基础调查》中对调查数据进行了一定程度的分析,但分析结果与鸟害防范的要求有一定距离,未分析危险鸟种的习性、在机场的活动时间、活动区域、飞行路线、高度以及机场吸引这种鸟的原因,并提出相应的建议治理措施;昆虫、兽类、植被的调查数据分析确认了主要物种,但未进一步分析各种的习性/生长规律、可能吸引的鸟种以及提出相应的有效防治措施。与《手册》3.6.1 和 3.7.1 的要求有差距,需要改进。建议××机场根据机场鸟害防范工作的需要,在开展生态调查前明确

具体的调查目标,根据调查目标制定详细的调查计划。在对调查数据进行深入分析时,对于鸟类,建议分析确定调查区内对飞行安全存在危险的主要鸟类,通过观察和查阅相关资料,分析主要危险鸟类在调查区内的吸引物、活动时间、活动区域(包括高度)、飞行路线,并提出相应的管理措施建议;对于昆虫、兽类、植被的调查数据,建议分析确认主要物种以及与鸟类活动(特别是主要危险鸟类)密切相关的物种,通过观察和查阅基础资料,分析各种动植物的习性/生长规律、可能吸引的鸟种及原因,并提出相应的建议措施。对于承包给外单位人员完成的生态调查,建议机场根据鸟害防范的特殊需要,向外包单位明确提出需要解决的问题,以使生态调查结果更符合机场鸟害防范的需要,为开展实际工作提供切实有用的参考。

4. 生态环境管理

1) 机场在建设园林式机场时,在飞行区周边进行了大规模的绿化,但有些植被选取时没有考虑到可能会吸引鸟类和其他野生动物的威胁,与《手册》4.1 的要求有差距,需要改进。建议对新栽种的植被加强监测,在发现有可能导致鸟击风险的可能性增加前及时采取有效措施。

2) 在机场推拉门等进出通道口未采取防止野生动物进入机场内的有效措施,与《手册》4.5 的要求有差距,需要改进。目前××机场已在开展相关新设备的试用,但在试用过程中发现厂家开发的新设备对于防止动物进出机场通道口的作用有限,有待改进。

建议××机场根据实际需要,向厂家提出相应的设备改造要求,以开发能够有效解决机场特殊问题的专用设备。

5. 鸟类驱赶、侵扰和去除技术的综合应用

1)对煤气炮、烟火、视觉威慑方法未开展使用效果监测和评价,不符合《手册》5.5.2、5.6.2、5.7.2的要求。对语音驱鸟设备使用前后的效果进行了调查和记录,但未对结果进行分析评价,与5.4.2的要求有差距,建议加强对各种设备和技术使用前后的机场鸟类活动情况、鸟击事件情况的观察记录和对比分析,从而对各种设备和技术使用方法的正确性、对于本机场的有效性和适用性给出科学的评价,在对各种设备和技术使用和调整中,对各种设备和技术不同的使用方法、单独或组合使用等效果进行对比评价,摸索出对于××机场最有效的驱赶、侵扰和去除方法。

2)未开展化学药剂对环境影响的监测,不符合《手册》5.8.2的要求。化学药剂的不当使用有可能会对机场地区的环境造成难以挽回的不利影响,建议加强对化学药剂影响环境问题的重视,对所使用的化学药剂在开展效果评价的同时,注意对环境变化的监测,同时关注这些药剂在其他领域的使用评价,以便及时发现问题,尽早实施解决。

6. 鸟情信息的收集、分析

1)日常巡视记录缺乏鸟的飞行高度、时间等项目的数据,与《手册》6.2的要求有差距,需要改进。建议按规章完善日常巡视记录表。

2) 机场对鼠情、虫情进行了调查和记录,但未对收集到的数据结合鸟情记录进行深入分析,与《手册》6.7 的要求有差距,需要改进。建议机场将鸟情结合虫情、草情和鼠情等多方数据进行分析,联系各方情况综合分析问题,监测机场地区的整体生态情况,对机场这一有机的生态系统形成整体认识。一方面对已完成的各项工 作做出整体成效的评价;一方面总结机场全年各阶段的生态变化规律,结合生态调查结果,预测未来各阶段的重点治理物种,提出相应措施,从而指导下一步工作。

7. 鸟情和鸟击报告

未发现问题。

四、其他建议

针对××机场鸟害防范工作中遇到的难题,进一步提高××机场鸟害防范工作水平,评估组还提出了以下建议:

1)对于机场周边群众饲养、放飞家鸽威胁航空安全的问题,近年来××机场已经采取了多种措施,但仍不能根本解决问题。经多方分析认为,最根本有效的解决方式是通过行政手段(如地方立法)控制××机场周边地区的家鸽饲养和放飞,但在具体工作中存在一定困难。评估组建议充分发挥××机场鸟害防范工作领导小组的作用,通过人大代表提案以及民主党派专题调研方式寻求此类问题的有效解决。

建议××机场对总体规划(一般规划期为30年)纳入地方政府的国民经济发展规划中,并与地方政府加强密切联系,告知机场场内及周边土地的使用性质,利用各种渠道加强对周边社区的宣传,以利于机场及所在地区整体的规划能够和谐发展,减少野生动物侵害。

××机场的鸟害防范工作已经达到较高水平,建议加大学习收集并借鉴国际上机场鸟害防范较好的国家和地区的好做法和经验。这将对××机场进一步完善提高鸟害防范具有重要的意义(建议参考ICAO鸟击航空器数据库、FAA相关资料以及《世界民航安全信息》杂志等相关信息)。

附件 可参考表格的样例

1. 鸟击事件撞击记录样表

日期	发现时间	种类	发现位置 (如××跑道××位置)	是否报告撞击	采取措施

2. 鸟害防范活动月度汇总样表

按鸟种活动状况统计的月度汇总表

年			月			
鸟种	数量	出现的机 场区域	时间	出现原因 分析	防范措施	效果评价

鸟害防范措施月度汇总表

防范措施	本月	去年同月	备注
烟火释放次数			
煤气罐使用罐数			
猎枪射杀鸟类只数			
猎枪驱散鸟类只数			
鸟情巡视次数			
报告的撞击次数			
发现的残骸数量(无撞击报告)			
.....			

按鸟种分类的鸟害防范措施汇总表

防范措施	猎枪	鸟网	陷阱
种类, 数量	, 只	, 只	, 只
	, 只	, 只	, 只
	, 只	, 只	, 只

3. 鸟害防范年度汇总样表

机 场					年 度				
月份	烟火释放次数	煤气炮使用煤气罐数	猎枪射杀次数, 只数	猎枪驱散鸟类只数	鸟网粘捕鸟类只数 ^a	其他措施	报告的撞击次数 ^b	发现残骸数量	评论
一月									
二月									
三月									
四月									
五月									
六月									
七月									
八月									
九月									
十月									
十一月									
十二月									
合计									

注:

- a. 按鸟种和防范措施提供单独的列表。
- b. 按鸟种提供单独的列表。