

风电与生态建筑环境（一）注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/616/2021_2022__E9_A3_8E_E7_94_B5_E4_B8_8E_E7_c57_616610.htm 把建筑师站点加入收藏夹 对候鸟影响 在风场附近鸟也同样孵卵 在一份未出版的关于鸟的调查研究得出这样的结论：风机对麦鸡和牡蛎并没有影响。Otschenkel/Uferschnepfe很少出现在风机的周围,所以它们不包括在调查的范围内. 在这份调查研究的基础上，由德国Stuttgart地区的Stiftung für Bildung und Behindertenfauml. nger) 鸟类的孵化率的密度显示不出风机对它产生的负面影响。在风机周围小鸟孵化率与风场在建立前的情况相应。除此之外，鸟类专家还指出农作物对鸟的孵化的影响程度比风机对它的影响还高。而且部分的影响是对本地鸟的影响。为调查重点。科学家们证实，几乎所有种类的鸟都可以在风场内和风场附近安置下来。每一种鸟类的孵化率的密度显示不出风机对它产生的负面影响。在风机周围小鸟孵化率与风场在建立前的情况相应。除此之外，鸟类专家还指出农作物对鸟的孵化的影响程度比风机对它的影响还高。而且部分的影响是对本地鸟的影响。在Misselwarden风场对产卵鸟和候鸟的五年监控结果（1994-1999年）1、目的 为了对风机的运作所产生的影响能采取相应的补偿措施，在1994年至1999对Misselwarden 风场对当地的鸟进行了相关的调查。这次调查的目的是为了获取风机对候鸟和产卵鸟的影响的具体情况，为将来的项目计划提供更可靠的评估。产卵鸟和候鸟的数量已被确认（用红色笔划出的种类是以数量来分，别的是以类来分类）。觅食、过往和过冬的鸟被归纳为候鸟. 其

它所有的鸟是以数量来分，如果数量超过50只的鸟则被认为是比较突出的种类。此风场是于1994年六月完工后并开始运作。10台VESTAS V39/500KW的风机竖立后的轮毂高度可达40米及5MW的总装机容量。此项调查的根本内容是产卵鸟和候鸟对距离风机1000米的土地的使用状况。假设的调查前提是：在距离风机1000米的周围，风机对鸟类的的生活构成了影响。

2、调查范围按照鸟，产卵鸟和候鸟在所调查区域的不同生活范围来划分。可以被划分为6个区域（0-100米，101-250米，251-375米，376-500米，501-750米，751-1000米），面积为330公顷的Misselwarden的风场是位于Misselwarden和North Sea dike之间，与Bremerhaven相距大约12km.调查的范围是以包括由风场和离风场1km的周边构成。所调查的地区包括一个与树木相连的农场和较远处的一个居民建筑。树木和灌木丛零星地分布着。大约75%的面积为草场。在中央部位主要为牧场，在北部，东部及南部边缘地段主要用为农场。（see Walter ouml.we(约为11%左右), Starling(约为18%)和Sturmmowe(约为21%)。它的百分比是按占整个风场的鸟总数来计算的。其它发现的种类的鸟所占的比率比较小。对候鸟的影响在调查的范围内所观察到的所有种类的鸟的分布不是有规律的。分布在101-205米的区域比较多，分布在751-1000米的区域比其它的区域少。0-100米区域的候鸟比所预计的多，而且它们的分布是有规律的，小群候鸟（数目约在100只的）和中型群候鸟（101-500只）的分布也是如此。发现小群候鸟出现最多的区域是在100米区域，而中型群候鸟出现最多的是在101-250米的区域。大型群鸟的出现很少，所以对它们的评估是不可能的。风机对候鸟构成的

干扰状况可以用下列六种鸟的数据来显示。所有的鸟类都适用于各种距离的区域。离风机最近的距离仅为几米。在风机与风机之间，所有鸟类的群鸟也可以被发现。

Goldregenpfeifer : Goldregenpfeifer 飞过所调查的地区。共计数有2914只。它们对所调查地区的使用是无规律的。251-375米的区域的使用较多，而在0-100米和751-1000米的区域的使用比所估计的要低。风机对超过250米区域造成的负面影响是不可能的。Peewit : Peewit 在所调查的地区的分布是有规律的，共计9747只。从0-250米的两个区域的使用比估计的高。

在376-1000米的区域现在的使用价值与原估计的结果有很大的偏差。自0-250米区域所累计的迹象说明了在所调查的区域，风机并没有产生负面影响。Lachmouml.we 作为候鸟在所调查的地区有规律地出现。计数共有4841只。它们对所调查的区域的使用是有规律的。251-375米区域的草地的使用较多，而对0-100米和751-1000米这段区域的草地的使用比预计的少。

Starling : 作为候鸟有规律地出现在所调查的地区。计数共有7399只。它们对所调查区域的使用是没有规律的。在0-100米及376-500米区域的平原的使用比其它区域的使用多。由风机构成的负面的影响可以排除在外，是因为0-100米区域的使用是不成比例，101-250米的区域的使用是比其它的区域多。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com