

风电与生态建筑环境（二）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\\_616611.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/616/2021_2022__E9_A3_8E_E7_94_B5_E4_B8_8E_E7_c57_616611.htm) 把建筑师站点加入收藏夹 Sturmmouml.we , Goldregenpfeifer , Schafstelze

, Starling, Sturmschlag, er Brachvogel和鹧鸪) 的数据分别进行了分析。对在风机附近至100米的区域的使用超过了所期望的价值。由于由了这些数据的分析，风机对候鸟的分布产生的负面影响可以被排除或者还不能够被证明。 Lachmschlag, er Brachvogel在离风机比较近的区域的使用比较少。（对Lachmschlag, er Brachvogel而言至250米的区域。超过250米的区域的影响不被包括在内，因为与其相连的251-375米的区域的使用不成比例。鸟的活动是有限的。如果鸟没有受到干扰，那它处于不动的状态（包括休息和觅食）。然而，通常飞往风机之间的鸟也利用风机间的走廊。在观察之中发现它们很少因为接近风机而逃离。产卵鸟受到的影响在Wisselwarden风场所调查的范围内，用红笔标出的七种鸟在观察期间（1995-1999年）已经繁殖出小鸟。四种已发现的鸟的繁殖情况还没有足够的资料进行细节分析。除了鹧鸪外（仅怀疑有两对被发现），红笔标出的其它种类的鸟也在风机100米的区域产卵繁殖小鸟。Peewit（32对）：与1991年相比，在1995年至1999年期间，其整个的繁殖数量没有什么变化。调查结果显示在100米内的区域和超过750米的区域的鸟的密度要较低些。对0-100米、101-250米和500-1000米，论题为“产卵鸟按不同的尺度对不同区域的使用是固定的”是可行的。

Schilfrohrsaufl. nger 的数量有可能减少。相应的在0-100米

和101-250米的区域，是Schilfrohrsauml. nger 和Wiesenpiene受风机影响而干扰其产卵的地方（不能或减少对土地的使用）目前还不能被证实。在0-100米的区域对田？的调查数据不足够作出评估。在0-100米，101-250米及0-250米的区域，风机对田？的分布区域的影响不能被确定。对野生动物的影响 风机是否对生活在它们周围的动物（如野兔、鹿、红狐狸、山鹑和乌鸦等动物）的出现及其活动有着负面的影响？IWFO花了三年时间得到的研究结果证明了风机对周围动物的生活并无大的影响。Landesjamp. Bremen附近，调查的范围总共有22千平方米。是在风机所安置的地方，同时也被这些动物用来生活和活动的，或者仅为候鸟的迁栖路径，以所调查的动物的数量，行踪地和出现的范围及频率来化分区域的在安装有36个风机的地方被化分为四个区域及没安装风机的地方另划分为五个区域。IWFO的科学家们经过室外的800多个工作小时发现，上述提到的动物利用风机附近的土地来生活和作为它们的活动范围（甚至在风机附近100米内）。对有风机和无风机的区域的动物的活动进行比较，并没有明显的区别。在大多数情况下，您可以观察到它们进食、休息或反嚼的情形，而很少因此而逃离。在大多数观察中发现有风机的地方出现的野兔比在无风机的地方还多。有兴趣的人士的观察结果也可以证明这一点。尽管，这些因素只是考虑时的一个必要的因素并不绝对意味着风机能使野兔的出现频率更高，只是因此而能更好地被观察到。旋转叶片的速度提高也会使野兔的出现率更容易被观察到，如果假设把风机作为一个影响动物出现的因素，那是因为风机的叶片的旋转和风机所发出的噪音。尽管这些迹象的存在，但理论上还是不能被证明。不

同类型的风机是否会造成不同的影响，这样的差异性还没有被测试出来。风机叶片的旋转对乌鸦并没有产生很大影响，也没有因为风机的旋转而影响它们的飞行，相反，它们的飞行行为仍具进攻性。也许是因为变电器对这些种类的动物干扰不大，乌鸦也象其它猛禽鸟类习惯在变电器上休息。但是，值得一提的是，对于山鹑来说，由于在风机的建设中，风机与风机之间的道路被频繁使用，这样会给山鹑提供食物及这样的可能性。但是如果这样的状况是暂时的，对于山鹑来说却可能是一个致命的陷阱。在Niederachsen，我们对狩猎者们在同一时间进行同一方式的采访，他们不认为风机的运作对狩猎活动有什么影响。66%的狩猎者并没有把风场排斥在他们的狩猎范围外。并且将近60%被访者认为在当地生活的动物习惯风机的存在和运行。人们通常把一月到五年称之为“适应期”，20%的地区及其周围没有受到适应期的影响。那些设想风机会产生负面影响的狩猎者已经被事实的结果减少他们对噪音、风机阴影和维修人员及旁观者对动物的影响的想法。建设中的干扰最大因为有些领域还没有被研究和调查过（因此我们不能证明风机总是有害的，但是我们已经能证明风机的运作不可能带来任何严重的损害譬如人口的减少。其中有一点我们能证实：在风机运作的过程中，这些动物的数量保持不变甚至有所增长。不管怎样，也有数据显示出在新的风机安装后，动物的出现有所减少。由于在有风机和无风机的地方，这些数据都有差异。研究证明了风机的运作既不会导致动物的迁栖也不会对周围地区有干扰，除了维修工作和叶片的旋转，风机有它的固定的位置。因此，风机也可以被认为是一种干扰，但并不对周围地区构成干扰。对于风

场的建设时期，肯定是被认为是一定程度上的干扰.还有些个别现象，我们不能假设或者是不予考虑。很明显地，对于我们所观察到的动物并没有受到很大的影响。 还有别的干扰因素也许没有被显示出来，那也许是因为它从其它的条件中得以补偿-主要是食物的吸引力，因此风机对当地动物的干扰程度不是很大。 总之，这份调查结果是各种可能性因素的综合考虑，并不适用于所有的地区。而此调查的结论也不适用于别的种类的动物。未完成的数据包括对国内的别的种类的动物，害羞类动物，对山鹑的长期影响和其它生物学上的潜在影响因素都论证了现存研究需要。 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](http://www.100test.com)