

一项重大研究发现：英国的垃圾焚烧炉与婴儿健康之间没有直接关联



研究人员发现，在英国，暴露于城市垃圾焚烧厂(MWIs)排放的污染物与婴儿死亡或胎儿发育不良之间没有关联。

然而，研究表明，与普通人群相比，生活在离焚烧炉更近的地方，某些出生缺陷的风险会有很小的增加，但这是否与焚烧炉直接相关还不清楚。

这些发现来自迄今为止对英国城市垃圾焚烧厂(MWIs)对公众健康影响的最大和最全面的分析。

MWIs被用来燃烧那些不能回收、不能堆肥或不能填埋的垃圾，包括纸张、塑料、木材和金属等材料。虽然MWI的排放受欧盟法规管辖，但公众对其对公共健康的潜在影响仍然感到担忧，迄今为止的科学研究并没有得出定论。

这项分析由伦敦帝国理工学院的一个研究小组牵头，由英格兰公共卫生和苏格兰政府资助，研究了2003年至2010年间英国22个地点的MWIs。

帝国理工学院英国小区域卫生统计单位(SAHSU)的研究人员首先分析了垃圾焚烧过程中从焚烧炉烟囱中排放出来的被称为PM10(直径小于等于10微米的颗粒物)的细颗粒物浓度。

研究小组的最新发现发表在《国际环境》(Environment International)杂志上，研究了2003年至2010年间英格兰和苏格兰10座焚烧炉中10公里范围内出生缺陷的发生率。在他们的分析中，研究小组使用了英格兰和苏格兰20多万新生儿、死亡新生儿和终止妊娠中5000多例出生缺陷病例的健康数据。

他们没有发现出生缺陷与PM10浓度之间有直接接联，但是有一些小的风险增加，如先天性心脏缺陷等。这些先天缺陷通常需要手术治疗，但很少会危及生命。

英国小区域卫生统计单位(SAHSU)主任保罗·埃利奥特教授说：“根据现有数据，我们的研究表明，城市垃圾焚烧厂不会显著增加婴儿死亡、早产或影响出生体重的风险，这让人感到放心。”关于出生缺陷的研究结果还没有定论，但是我们的研究设计意味着我们不能排除生活在离焚烧炉更近的地方本身可能会稍微增加某些特定缺陷的风险——尽管原因尚不清楚。

研究小组解释说，虽然排放研究的结果令人放心，但他们不能排除两种出生缺陷发生率的增加与MWIs的活动之间存在联系。他们补充说，尽管他们根据社会经济和种族地位对结果进行了调整，但这些结果仍可能影响出生结果的发

现。由于工业地区的住房或生活成本较低，较贫穷的家庭可能住得离MWIs较近，他们接触工业、道路交通或其他污染物的机会可能增加。

研究人员强调，他们的发现受到许多因素的限制。同时，他们没有测量(成千上万的出生个体)的金属或化合物如多氯联苯(PCBs)和二恶英，但PM10浓度通常作为接触MWI排放的重要指标——被用于其他焚化炉的研究。

他们补充说，需要对证据进行不断的审查，以进一步探索其中的联系，并对英国的垃圾焚烧炉进行不断的监测，以防止任何可能对公众健康造成的长期影响。

(本文来自：每日科学 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/141087.html>