宁波市奉化万运电机有限公司

年产 20 万台电机建设项目

环保备案承诺书

宁波市生态环境局奉化分局：

本单位拟在浙江省宁波市奉化经济开发区滨海新区天海路 399 号小微产业园 9 号厂房现有厂房范围内实施年产 20 万台电机建设项目，由于该项目涉及环保评估审查，须遵守相关法律法规要求，环保事项承诺如下：

一、项目建设承诺符合以下条件

项目选址须符合奉化区环境功能区划要求，项目各污染物排放符合相关排放标准。

二、承诺达到以下环保标准

（一）废水

项目废水主要为职工的生活污水。

生活污水：项目劳动定员为 36 人，厂内无食宿，平均生活用水量按 50L/人 d 计，生活污水量按用水量的 85% 计，则生活污水产生量为 459t/a，主要污染因子为 COD_{Cr}、NH₃-N，一般生活污水水质为 COD_{Cr} 400mg/L，NH₃-N 35mg/L，则各污染物产生量为 COD_{Cr} 0.184 t/a，NH₃-N 0.016t/a。项目生活污水配套化粪池进行预处理后达标纳管排入奉化莼湖镇污水处理厂，经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排放，则各污染物排环境量为 COD_{Cr} 0.023 t/a，NH₃-N 0.0023 t/a。

（二）废气

滴漆、烘干废气：本项目滴漆和烘干过程油漆中有机溶剂挥发会产生苯乙烯及一部分有机废气（以非甲烷总烃计）。根据企业提供的资料，该油漆的主要成分苯乙烯（20-30%）、不饱和聚酯（35-50%）、环氧树脂（30-40%）、改性耐热树脂（8-10%）、对叔丁基邻苯二酚（0.19-0.22%）、其他（0.8-1.3%）。在生产过程中，不饱和聚酯中游离的部分苯乙烯会挥发，约占油漆原料的 1.5%。由于该工序是在常温下操作的，滴漆过程中会有 30% 的本乙烯和非甲烷总烃挥发；工件在烘干和固化过程中，有 70% 的苯乙烯和非甲烷总烃在高温下全部挥发出来。本项目油漆使用时需添加稀释剂苯乙烯稀释。添加比例，油漆：稀释剂为 10:1。油漆

(5141-F 绝缘树脂)用量为 2.5t/a, 5141-X 稀释剂用量 0.25t/a。则项目有机废气产生量 0.951 t/a, 其中苯乙烯 0.913 t/a, 非甲烷总烃 0.038 t/a。滴漆、烘干废气处理过程为: 废气—密闭空间(集气罩)收集—UV 光解—活性炭吸附—风机—排空。风机风量为 10000m³/h, 本环评按废气收集效率 90%, 净化效率 80%计。综上所述,项目苯乙烯有组织排放排放量为 0.164t/a, 无组织排放排放量为 0.091; 非甲烷总烃有组织排放 0.007 t/a, 无组织排放排放量为 0.004 t/a。满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2046-2018)特别排放限值和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准。

(三) 固体废物

项目固废主要为生活垃圾、一般废包装材料、废原料桶、废活性炭、油漆渣。生活垃圾收集后放到指定的地点由环卫部门清运;一般废包装材料集中收集后外售综合利用处理;废原料桶、废活性炭、油漆渣应定期委托有资质的单位处置,并执行联单制度。采取上述措施后,项目固废对周边环境影响较小。

三、违约责任

我单位项目实施、运营过程中不符合不符合上述条件和标准,愿接受相关环保法律的处罚、直至停产、拆除并恢复原状等。

承诺人(单位): 宁波市奉化万运电机有限公司

(盖公章)

法人代表(签字):

联系电话:

行政主管部门: 宁波市生态环境局奉化分局(盖公章)