

宁波奉化指日月机电厂
年产 1 亿个塑料齿轮建设项目
环境影响评价审批前公示

一、建设项目名称及概要

- 1、项目名称：年产 1 亿个塑料齿轮建设项目
- 2、工程性质：迁建项目
- 3、建设单位：宁波奉化指日月机电厂

1) 大气环境影响分析

(1) 注塑废气：根据项目使用的塑料粒子种类可知，本项目注塑工艺废气成分以非甲烷总烃为主，另有极少部分苯乙烯废气产生。其中非甲烷总烃产污系数参照《浙江省重点行业VOCs污染源排放量计算方法》中塑料行业的排放系数：0.22kg/t，本项目共计使用塑料粒子115t/a，则非甲烷总烃产生量为0.0253t/a。注塑废气通过集气罩收集后15m排气筒排放。

本项目注塑成型温度不超过230℃，PA 塑料的热分解温度为300℃，ABS 塑料的热分解温度大于240℃，由于注塑温度未达到PA塑料和ABS塑料的热分解温度，其产生的苯乙烯量较少，且PA和ABS 塑料原料使用也较少，所以本项目不对其定量分析。

(2) 塑料次品边角料粉碎粉尘、塑料粒子拌料粉尘：项目边角料和次品产生量约占原辅料使用量的 5%，经粉碎机粉碎成 10-20mm 的塑料粒子回用，由于只需粉碎成颗粒状，故粉碎过程粉尘较少，且企业拟采取对粉碎工序单独设间并在粉碎机上方加盖，运转后静置一段时间打开的方式防止粉尘逸散，对外界环境影响很小，本环评不进行定量分析。项目拌料工序也单独设间，同样在拌料机上方加盖密闭，运转结束后静置一段时间再打开，对外界环境影响很小，本环评不进行定量分析。

2)水环境影响分析

①生活污水

生活污水污染因子包括COD_{Cr}与氨氮，经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准（其中氨氮达《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013））后纳入污水管网，经奉化城区污水处理厂处理，

达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1现有城镇污水处理厂排放限值要求后排放县江，最终排放水质为COD_{Cr}40mg/L，氨氮2mg/L，则污染物最终排放量COD_{Cr}0.0048t/a，氨氮0.0002t/a。

②注塑间接冷却水

冷却水塔循环水量为20m³/h，冷却水系统补水按循环量的1%估算，日工作8小时，全年工作天数300天计，则冷却水塔补充水量为0.2m³/h，则注塑间接冷却水补充量为480m³/a。

3) 声环境影响分析

项目所在地周边昼间声环境均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中昼间2类区标准，满足2类功能要求。

4) 固体废物处置利用与影响分析

本项目产生的固废主要为本项目产生的固废主要为废包装材料和员工生活垃圾。生活垃圾由环卫部门统一处置，废包装材料委托一般固废处置单位处置。采取上述措施后，项目固废对周围环境影响较小。

综上只要企业严格对固废进行分类收集，储存场所严格按照有关规定设计、建造，采取防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，以“减量化、资源化、无害化”为基本原则，自身加强利用并合理处置，本项目固废不会对周围环境产生不利影响。

三、拟采取的主要环保措施

主要为营运期环境保护对策与措施等，见下表。

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 注塑废气排放口	非甲烷总烃 苯乙烯	收集装置+15m 排气筒（风量9000m ³ /h）	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5 中大气污染物特别排放标准、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 标准限值

	拌料、粉碎	颗粒物	加盖密闭操作、加强车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9 中企业边界大气污染物排放浓度限值
地表水环境	生活污水	COD _{Cr} 氨氮	经化粪池处理后纳管排入奉化城区污水处理厂处理达标后排放	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准、《工业企业废水氮、磷污染物排放限值》（DB33/887-2013）
声环境	设备运行	噪声	①选用低噪声型设备，对高噪声设备进行基础加固；加强设备管理和维护，有异常情况时及时检修；②合理布置噪声源，尽量将高噪声设备布置在车间的中央	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	职工生活	生活垃圾	环卫清运	无害化
	拆包	废包装材料	委托物资公司回收利用	综合利用
土壤及地下水污染防治措施	无			

生态保护措施	无
环境风险防范措施	落实安全生产防范措施，防止火灾事故
其他环境管理要求	无

四、本次环评主要结论

项目符合项目环保审批原则，符合项目环保审批要求和其他部门审批要求；符合“三线一单”要求；符合“四性五不批”审批要求。经认真落实本报告提出的各项污染防治措施，项目各污染物均能做到达标排放，对周边环境影响较小。本项目在该址的建设从环保角度来说说是可行的。