

关于“全流程纺纱织造印染面料研发中心项目”主要
环境影响及预防或者减轻不良环境影响的对策和措
施情况说明

建设单位（盖章）：上海市纺织科学研究院有限公司

编制单位（盖章）：上海艾维仕环境科技发展有限公司

二〇二〇年四月



一、项目基本情况

上海市纺织科学研究院拟利用上海市杨浦区平凉路 988 号园区内的自有厂房，拟在 58 幢（院内编号为 8 号楼）1F、3F、4F 的部分区域和 6F 的全部区域添置设备建设本项目，目标是打造出纺丝新材料、织造、印染全流程的小试规模的纺织品研发中心，为集团内外纺织面料生产企业提供技术指导。本项目建成后预计进行造粒实验 20 次/年，微型湿法纺丝实验 2 次/年，面料制备实验 10 次/年，织物染色研究实验 10 次/年，织物预浸料改性实验 4 次/年，测试实验 50 次/年。研发得到的小样主要为面料和化纤丝，不超过 60kg/a，属于小试规模，小样经各种检测后分类收集作为一般工业固体废物处置，得到实验数据用于发表学术论文和申请专利。

本项目有定员 8 人，采用白班工作制，年工作时间为 250 天，其中做实验的天数约占 50 天。项目内不设单独的食堂和宿舍，员工就餐在院内统一食堂解决。

二、产业政策及规划的相容性

本项目从事的纺织领域的相关研究，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目织物染色研究实验内容涉及“鼓励类 二十、纺织 7、智能化筒子纱染色技术设备开发与应用”，根据《上海工业及生产性服务业指导目录和布局指南（2014年版）》、《上海产业结构调整负面清单（2018版）》，本项目不属于限制类和淘汰类。因此，本项目符合国家及上海市的产业政策。

项目所在的平凉路988号不属于上海104个规划工业区块，根据上海市房地产权证《沪房地杨字（2012）第009397号》，房屋用途为科研，因此本项目的建设与其所在区域功能定位相符。本项目的建设符合“三线一单”的要求。

三、施工期环境影响分析及措施

本项目利用现有厂房，不涉及土建工程，只进行简单的设备安装，主要污染源为噪声，因设备在室内安装且持续时间短，对外环境影响较小，随着施工期结束，影响消失。

四、营运期环境影响分析及措施

1、废气：本项目造粒实验的挤出工序和预浸料改性实验的浸胶、压制工序会产生有机废气，以非甲烷总烃计。本项目在高速混料机和硫化机上方各设有 1 个集气罩，卧式浸胶机设备自带废气管道，3 台设备产生的废气经收集后经管道

汇合进入一套活性炭处理装置，废气量 $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，最后经 30m 高排气筒在楼顶排放。

正常工况下和非正常工况下，经处理后非甲烷总烃的排放速率和排放浓度均可满足上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/993-2015)中相应的排放限值要求。经预测，本项目厂界非甲烷总烃的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中厂界监控点浓度限值“ $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ”要求，对周围环境影响较小。

2、废水：本项目实验过程不排放废水，生活污水 90t/a 纳入市政污水管网，最终进入上海竹园第一污水处理厂。本项目所在地块已具备纳管排放的基础条件，产生的废水纳入市政污水管网，最终进入污水处理厂进行处理，项目废水不排入附近水体，不会对周边地表水环境造成污染影响。

3、噪声：本项目的噪声源为实验设备和废气处理风机运行时产生的噪声，涉及实验和辅助设备运行时噪声源较低，噪声级在 60~70dB(A)，项目采取如下的降噪措施：选用低噪声设备，实验室内合理布局，设备基座设置减振垫；废气处理风机采用软连接。

通过采取如上措施后，对厂界 1m 处噪声影响贡献值 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，四周场界能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类昼间排放标准(昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$)，夜间不运营。故本项目运营期间噪声对周围环境影响很小，不会降低所在地声环境质量等级。

4、固体废物：本项目固体废物主要有：实验废液、染色废液、设备及器皿清洗废液、废化纤丝、废面料、废润滑油、废含油抹布、废油桶、废包装物及废实验用品(沾染化学品)、废包装物(未沾染化学品)、废活性炭、过期试剂、废染料和生活垃圾。

其中实验废液、染色废液、设备及器皿清洗废液、废润滑油、废含油抹布、废油桶、废包装物及废实验用品(沾染化学品)、废活性炭、过期试剂和废染料属于危险废物。建设方应按照建设方应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单的要求进行临时贮存后，委托危废处理资质单位处理处置，并对产生的危险废物向生态环境局申请相关的危废备案；生活垃圾委托环卫部门处置。项目产生的固体废物得到有效的处置，外排量为零，对周围

环境的影响较小。

5、地下水和土壤：根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)，本项目的地下水环境影响评价项目类别属于 V 社会事业与服务业—164 研发基地--报告表，属于IV类项目，不需要开展地下水评价。。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ964-2018)，本项目属于污染影响型，行业类别属于“社会事业与服务业-其他”，属于“IV 类”，因此不需要开展土壤环境影响评价。

综上，本项目暂不需要另行开展土壤和地下水环境现状调查和编制调查报告。

6、环境风险：本项目风险潜势为 I，环境风险较小，建设单位在落实各项拟定的风险防范措施后，可降低事故发生概率；设置有效的应急预案并加强管理，可控制事故影响范围并降低事故影响程度。总体而言，项目环境风险水平可以接受。

五、环评结论

本项目符合国家的产业政策，与区域的规划相容，选址合理；落实本报告提出的环保治理措施后，各类污染物排放可以符合相应的排放标准；项目对周围的环境质量影响较小，不会降低区域的环境质量现状等级。因此从环保角度分析，本项目建设可行。