

上海腾达兔业专业合作社屠宰改建项目主要环境影响 及预防或减轻不良环境影响的对策和措施

建设单位：上海腾达兔业专业合作社

编制单位：上海贤晋质安环保科技有限公司

2025年10月

1 项目建设内容

上海腾达兔业专业合作社（以下简称“腾达兔业”）成立于 2009 年，位于上海市奉贤区庄行镇邬桥新叶村 643 号，现有厂区内共 1 幢建筑，为企业租赁上海奉贤辉煌养殖场的一栋空厂房。

腾达兔业建厂初期首次环评文件于 2019 年 12 月 10 日获批，批复文号为“沪奉环保许管〔2019〕680 号”，批复产能为年屠宰兔子 15000 只（每只重 3 千克，合计 45t/a。其中兔血每只 80 毫升、兔肉每只 2200 克）。现有项目于 2020 年 12 月通过竣工环保验收。

现公司根据市场需求的变化，对现有项目内容中屠宰数量和种类进行微调，拟纳入羊屠宰的内容。

建设单位似利用现有生产车间，通过增加生产设备、调整车间功能布局等方式进行本次改建项目。同时对现有废气和废水治理设施进行升级改造，从而提高对废气、废水污染物的去除效率，确保各项污染物能够实现稳定达标排放。改建前后屠宰规模不变，仍为 45t/a。

2 建设项目与周边环境规划相容性分析

本项目符合国家和地方产业政策的要求。项目建设满足规划及相关环保要求。与国家、地方关于改善环境空气质量政策相符。

3 项目所在区域环境质量现状

3.1 大气环境

根据《上海市环境空气质量功能区划》（沪环保防〔2011〕250 号），本项目所在区域大气环境功能区划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据 2024 年上海市奉贤区生态环境局发布的《2024 年奉贤区生态环境状况公报》，2024 年，奉贤区细颗粒物（PM_{2.5}）、二氧化硫（SO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化氮（NO₂）、臭氧浓度、一氧化碳（CO）六项指标实测浓度均符合二级标准要求。因此项目所在区域为环境空气质量达标区。

3.2 地表水环境

根据《上海市水环境功能区划（2011 年修订版）》（沪环保自〔2011〕251 号），本项目所在区域地表水为Ⅲ类类功能区，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类类标准。

根据《2024 年奉贤区生态环境状况公报》，2024 年，全区地表水环境质量保持优良，19 个考核断面（3 个国控断面和 16 个市考断面）达到或好于 III 类比例连续三年 100%。

3.3 声环境

根据《上海市声环境功能区划（2019 年修订版）》（沪环气〔2020〕55 号）文件，本项目所在区域声环境为 1 类功能区。声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类区标准。

本项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，无需进行声环境质量现状监测。

根据《2024 年奉贤区生态环境状况公报》，2024 年，全区区域噪声昼间为“好”等级，夜间为“较好”等级；道路交通噪声昼间为“好”等级，夜间为“好”等级。

3.4 生态环境

本项目利用已建成厂房，不新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，无需开展生态环境现状调查。

3.5 电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，不涉及电磁辐射设备使用，无需进行电磁辐射现状调查。

3.6 地下水

根据《<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南》（环办环评〔2020〕33 号），本项目厂界外 500m 范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等地下水环境敏感目标，且无地下水污染途径，本次评价不开展地下水环境现状调查。

3.7 土壤环境

根据《<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南》（环办环评〔2020〕33 号），项目排放的污染物不涉及《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中管控的因子，且无土壤环境污染途径，因此不开展土壤环境质量现状评价。

4 施工期污染物排放及环境影响分析

本项目在现有厂房内实施，不涉及土建，仅在厂房内部进行设备安装。施工期间产生的污染物主要是施工人员生活污水、生活垃圾、废弃包装材料、粉尘、

施工噪声等。

4.1 废气

本项目施工过程中产生废气主要为建筑内部装修和设备安装产生的少量粉尘。施工场所位于现有厂房内，且工程量不大，时间较短，少量粉尘废气不会对周边环境造成明显影响。施工期应严格执行《上海市建设工程文明施工管理规定》（2010 年市政府令第 48 号）、《上海市扬尘污染防治管理办法》（2004 年市政府令第 23 号）等规定要求，确保施工场界颗粒物满足《建筑施工颗粒物控制标准》（DB31/946-2016）要求。

4.2 废水

本项目施工期废水排入厂区污水管网，最终进入奉贤西部污水处理厂，因此不会对地表水造成环境影响。

4.3 噪声

本项目施工噪声主要来源于建筑内部装修和设备安装时的钻孔、敲打、锤击等机械噪声。施工场所位于室内，且无高噪声施工设备，钻孔、敲打等噪声经建筑物阻挡后，对厂界噪声贡献值不大。施工时应严格执行《建筑施工现场环境噪声排放标准》（GB12523-2011），合理安排作业时间，施工工作尽量在昼间进行。根据《上海市建设工程夜间施工许可和备案审查管理办法》（沪环规〔2021〕16 号），本市行政区域内除特殊施工工序外，禁止建设工程从事夜间施工，如需夜间施工，应向相关生态环境主管部门申请，获批后方可施工。

4.4 固体废物

本项目施工期固体废物主要包括废弃建筑材料、废包装材料、室内涂刷施工时产生的废涂料/油漆桶以及施工人员生活垃圾。设备安装产生的一般包装材料委托合法合规单位处置，废涂料/油漆桶等属于危险废物，需委托有资质单位外运处置；建筑材料及生活垃圾由环卫部门清运处理。各类固体废物均可得到合理妥善处置。

5 运营期环境影响和保护措施

5.1 废气

项目生产过程中产生的废气包括：屠宰车间臭气、污水处理站臭气。屠宰车间臭气、污水处理站臭气经 1 套“水喷淋+除湿+UV 光催化+活性炭吸附”处理装置处理后，由 15m 高 DA001 排气筒排放。

DA001 排气筒出口处臭气浓度、氨、硫化氢能够满足《恶臭（异味）污染

物排放标准》（DB31/1025-2016）满足表 1、表 2 中相应标准限值要求。

由 AERSCREEN 估算结果可知，本项目所排放的污染物 $P_{\max}=0.71\%<1\%$ 。本项目的建设不会改变区域环境空气质量等级，对项目周边大气环境以及厂区周边大气环境保护目标的影响均在可接受范围内。

企业边界处氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 4 及表 3 中非工业区周界监控点污染物浓度限值要求。

综上，本项目针对各污染物采取相应的收集治理措施，各项污染物均可达标排放，废气排放对周边环境的影响可接受。

5.2 废水

改建项目废水主要为屠宰清洗废水、车间冲洗废水、喷淋塔排污水、生活污水，屠宰清洗废水、车间冲洗废水、喷淋塔排污水经升级改造后的废水处理站处理后与生活污水一并纳入市政污水管网，最终进入上海奉贤区西部污水处理厂集中处理。因此，本项目正常运行不会对周边地表水环境产生不良影响。

5.3 噪声

本项目主要噪声源为各类生产设备、废气处理风机、各种泵等。本次评价重点关注室外设备废气处理风机、喷淋系统的影响，预测结果表明，项目各类设备经有效的隔声降噪措施，本项目运行后对边界外 1m 噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界环境噪声排放限值 1 类区标准要求（昼间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 45\text{dB}(\text{A})$ ）。

根据噪声源特性，企业拟采取以下防治措施：

（1）源头控制：在设计和设备采购阶段，选用低噪声设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装，从源头上降低设备本身的噪声。

（2）减振：设备安装阶段采取适当的降噪措施，如设备基础设置减振垫，风机采用柔性连接等，使之与建筑结构隔开，以减轻因振动产生的噪声。

（3）消声：所有风机均安装隔声罩，安装消声器，可有效消除空气动力性噪声。

（4）建筑隔声：生产设备设置于车间内；生产车间墙面为实体墙，充分利用建筑隔声，生产时关闭门窗；水泵安置于地面以下。

（5）日常保养：保持设备处于良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声。

以上噪声治理措施技术成熟可靠，在经济技术上是可行的。因此，本项目的建设不会对区域声环境质量产生太大不利影响，在可接受范围内。

5.4 固体废物

5.4.1 产生情况

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)，判定固废是否属于固体废物；根据《国家危险废物名录（2025 年版）》及《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019)，判定项目所产生的工业固体废物是否属于危险废物，根据《固体废物分类与代码目录》(生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发)，判定项目所产生的一般固体废物的分类情况。本项目产生的固体废物主要有员工产生的生活垃圾、一般工业固废、危险废物。一般工业固废为待宰间产生的动物粪便、屠宰车间内脏清理产生的肠胃内容物、骨渣、碎肉、动物皮毛、不可食用内脏、污水处理站污泥、废油脂、污水处理混凝沉淀固废、废包装材料等；危险废物包括：废润滑油、废冷冻机油、废试剂瓶、废活性炭、废灯管。

5.4.2 固体废物贮存及处置情况

本项目一般固废转运周期为 1 周；项目建设的一般固废暂存间 5m²，最大贮存量 2t，可满足一般固废存储需求。本项目一般固废集中暂存在指定位置，过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，并委托专业合法合规单位回收处置。

本项目危险废物贮存周期为 1 个月，危废贮存间的最大容量（最大容量约 2t/a），可满足危险固废存储需求。故本项目危废间满足《上海市生态环境局关于印发<关于进一步加强上海市危险废物污染防治工作的实施方案>的通知》（沪环土〔2020〕50 号）的要求。

5.5 地下水、土壤

本项目生产车间均铺设环氧地坪，即使发生液态原辅料泄漏也不会对土壤和地下水产生影响。项目危废间位于车间内，危废间将按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的规定做地面防治处理，且液态危废放置于密封桶内暂存，桶下设有防渗托盘，可有效收集泄漏的液态危废，基本不会对土壤和地下水环境造成污染。油品间、危废间为一般防渗区，防渗漏要求为：等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤10⁻⁷cm/s 要求；液体物料、液体危废包装容器下设置防漏托盘。其他区域为简单防渗区，防渗要求为：一般地面硬化。因此，在日常加强管理的

前提下，即使发生泄漏也不会对土壤和地下水产生影响。

本项目不位于《上海市地下水污染防治重点区划定及管控方案》（沪环规〔2025〕1号）重点区范围内。建设单位在运营期间应当对存在地下水污染风险的各产排污环节做好防渗措施，降低地下水污染风险。

5.6 环境风险

本项目涉及的危险物质主要为二氧化氯消毒片、废润滑油、润滑油、冷冻机油、废冷冻机油、危险废物。本项目危险物质数量与临界比值 ΣQ 为 $0.00419 < 1$ ，则项目环境风险潜势为I。项目环境风险单元主要为污水处理站及污水管线、危废间、屠宰车间。

本项目在规范使操作、落实风险防范措施、制定应急预案并加强管理的情况下，项目对操作人员和周围环境的风险影响较小，环境风险可控。

6 污染物排放总量控制

项目所属行业为“十、农副食品加工业 13-屠宰及肉类加工 135*-其他屠宰”，不属于“两高”项目，未被纳入“环办环评〔2020〕36号”文实施范围的项目。本项目无 SO_2 、 NO_x 、VOCs排放，故无废气总量控制因子。

本项目所排废水主要污染物为COD、 NH_3-N 、TN、TP，全部排入市政污水管网，不直排地表水体，故无需进行总量核算。

本项目不涉及重点重金属污染物排放。

7 结论

项目从事牲畜屠宰，项目符合国家及地方的各项规划和产业政策，项目建设地点位于上海市奉贤区庄行镇邬桥新叶村643号，与《奉贤区庄行镇郊野单元（村庄）规划（2017-2035）》要求相符。项目建设和运营期对环境的影响很小，环境保护措施合理可行，各污染物均达标排放，环境影响可接受，环境风险可控，因此在落实相关环保和风险防范措施的基础上，从环保角度分析，项目建设可行。