

《上海贤财建筑装饰工程有限公司撬装式加油装置项目》  
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



建设单位：上海贤财建筑装饰工程有限公司

环评单位：橙志（上海）环保技术有限公司

2025 年 9 月



## 1、项目概况

上海贤财建筑装饰工程有限公司成立于 2013 年，是一家从事建设工程施工、住宅室内装饰装修、建设工程设计等业务的公司，公司内部设有多辆货运卡车，为方便自有车辆停放，因此上海贤财建筑装饰工程有限公司向上海奉贤区奉城镇集贤经济合作社租赁位于上海市奉贤区洪运路 706 号南侧场地，租赁场地面积 5000m<sup>2</sup>，同时为便于公司自有货运车辆加油，上海贤财建筑装饰工程有限公司拟在租赁场地内设置一套阻隔防爆撬装式柴油加油装置，包括 1 座 20m<sup>3</sup> 内置地上式双层柴油油罐、1 个加油区（1 台加油机、2 支加油枪）。本项目建成后，仅向公司自有货运车辆提供加油服务，预计年中转柴油 500 吨，不对外销售，本项目场地内不进行汽修、洗车等内容。

## 2、营运期环境污染控制对策建议

### 1)大气污染及控制对策

油品储存采取密闭储存措施，通气管口安装阻火透气帽，项目柴油卸载、储油产生的油气通过阻火透气帽，经 4m 高通气管排放。柴油加油过程中产生的油气通过油箱加油口与加油枪之间的缝隙排放。

项目排放的非甲烷总烃厂界监控点浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 3 相应标准限值；非甲烷总烃厂区内浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值。

### 2)水污染及控制对策

本项目员工生活依托周边公共厕所，因此无生活污水排放，同时本项目不涉及货车修理、清洗，仅用于车辆停放及柴油中转，因此运行过程无生产废水排放。

### 3)噪声污染及控制对策

项目应采取以下降噪措施：控制加油区域进出的车速，加油区域设置限速、禁鸣标志。项目在采取以上降噪措施并经距离衰减后，各厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类声环境功能区排放标准。

### 4)固废污染及控制对策

危险废物委托相应危废处理资质单位处置；生活垃圾由环卫清运。

### 5)土壤/地下水/环境风险控制对策

土壤地下水：

①所在场地地面硬化，撬装加油装置设置围堰；

②本项目储罐采取双层设计，中间夹层设有泄漏探测器，当发生泄漏时能及时发出

警报，并切断油路。

③加强日常检查、巡查以及监控设施，防止跑、冒、滴、漏发生。

④项目储罐按规范要求设计，采用双层结构（内层为玻璃钢，外层为钢结构），强度、密封、防腐蚀性能良好；管道接口、阀门处进行密封连接，同时已在设计中提高垫片等级。

⑤当撬装加油装置需要关闭时，若为临时关闭，要求油罐必须被抽干，并对油罐进行连续监测并采取防锈蚀保护措施；若为永久性关闭，罐内的任何物体必须全部清除干净。

⑥落实分区防渗要求。

#### 环境风险

①本项目所在场地均为硬化地面，场地四周设置矮墙，场地出入口设置移动挡板、消防沙袋；

②加油卸油作业符合《加油站安全作业规范》（AQ3010-2007）的要求，撬装加油装置严禁烟火及使用电子设备。油罐车进出由专人引导，卸油过程中加油设备停止使用，同时由专人监视，加油作业时，时刻关注加油电机及泵的温度保持正常，计量器和泵的轴封无泄漏等风险防范措施。

③加油站内的设施与站外周边设施的安全距离，以及站内相关设施之间的防火间距，满足《撬装式汽车加油站技术标准》（SH/T3134-2023）要求。

④设置监控设施、定时巡查；储油罐采用双层防渗结构，夹层中设漏油探测器。当发生漏油时，探测器报警，立即切断油路。

⑤储油罐设通气管，其排气口配阻火帽。

⑥按要求配备干粉灭火器、泡沫灭火器、灭火毯及黄沙等应急物资，并设置醒目禁火标志；一旦发生火灾，立即用黄沙、灭火器等予以扑灭；定期检查消防设备有效性。

⑦储罐及加油区域全部电器有防爆措施，同时禁止使用明火，需采取防止静电累积、静电接地措施。

⑧撬装加油装置外围设有混凝土防护围堰（高度 0.5m，围堰内有效容量约 30m<sup>3</sup>），对漏油进行拦截，上方设置遮阳棚，防止雨水进入围堰；下雨天禁止进行卸油、加油等作业。

⑨在设计时考虑抗震和振动、脆性破裂、温度应力、腐蚀破裂及密封泄漏等因素，并采取相应的安全措施加以控制。