

其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下。

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

杭州金松优诺电器有限公司在项目可行性研究报告中将环境保护设施纳入了初步设计，并进行了环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

本项目利用现有生产线进行扩容生产，无须土建施工，建设内容主要进行生产设备购买和环境保护设施的安装。环境保护设施的建设进度和资金有充足的保证，项目建设过程中落实了杭州市生态环境局钱塘分局建设项目环境影响评价文件审批意见（杭经开环评批[2014]201号）及项目环评中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

本项目利用现有生产线进行扩容生产，无须土建施工。项目于2014年07月开始分配购买设备，生产设备及配套环境保护设施于2022年12月15日完成竣工。公司分别于2022年12月16日、2022年12月20日在公司门口进行了“环境保护设施竣工日期公示”、“环保设施调试起止日期公示”，并于2022年12月21日开始试生产调试，于2023年01月06日完成调试工作。验收启动时间为2023年01月，公司委托杭州环明检测科技有限公司于2023年1月10日~11日对废水、噪声进行了竣工环境保护验收监测，后公司委托杭州普洛赛斯检测科技有限公司于2023年03月07日~08日对废气进行竣工环境保护验收监测。2023年1月10日，1月11日生产工况分别为53.68%、50.38%；2023年03月07日，03月08日生产工况分别为55.48%、53.35%。监测期间，产污工序生产单元均正常生产。

根据杭州环明检测科技有限公司出具监测报告（环明检测【2023】230117002、环明检测【2023】230117003），以及杭州普洛赛斯检测科技有限公司出具监测报告（普洛赛斯检字第2023Y030029号），公司委托杭州环正环境科技有限公司编制完成了《杭州金松优诺电器有限公司新增年产20万台高效节能静音环保家用冰箱技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》。公司于2023年04月06日编制了验收意见，验收意见结论：本项目符合环保“三同时”规定，验收资料齐全，环境保护设施基本落实并正常运行，监测指标达到排放及相关环境标准，



按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求，本项目验收合格。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目位于杭州市钱塘区3号大街19号，属于工业用地，在设计、建设和验收期间公示过程中，均未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

设有环保组织机构，有专职人员管理环境保护设施调试及日常运行维护制度、环境管理台账记录等工作。

(2) 环境风险防范措施

公司不在生态环境局安装在线监测名单内，目前暂未安装在线监测仪；公司废气排放口、监测孔及采样平台，以及生活污水排放口、雨水排放口均已按照国家相关技术规范要求进行规范化设置。

黑白料暂存于预混站，地面已做好防腐防渗防漏措施，且设有地下收集沟，可有效收集泄漏的黑料和白料。公司于2022年12月修订了《杭州金松优诺电器有限公司突发环境事件应急预案》，并在生态环境局备案（备案号：330114-2022-124-L）。

(3) 环境监测计划

根据《验收监测报告表》，现监测指标均达到排放及相关环境标准，环境监测计划按照排污许可证的要求开展。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

环评确定生产车间卫生防护距离为100m，生产车间距离最近北侧居民点为250m，满足卫生防护距离。本项目不涉及居民搬迁问题。

3 整改工作情况

本项目均按照环评及环评批复进行建设，环境保护设施基本落实并正常运行，监测指标达到排放及相关环境标准，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求，本项目验收合格。后续我公司将按排污许可要求，定期开展各类环境要素监测，及时掌握企业污染物排放情况；加强各项环境保护设施的运行管理和检修维护，特别要做好废活性炭的及时更换工作，确保各项污染物长期稳定达标排放；进一步完善环保管理制度，规范危废储存仓库的标识、标牌，完善各类危废台账记录，将各项环保责任制度落实到人。

杭州金松优诺电器有限公司

2023年04月06日



杭州金松优诺电器有限公司
新增年产 20 万台高效节能静音环保家用冰箱技术改造项目
竣工环境保护验收意见

2023 年 04 月 06 日，杭州金松优诺电器有限公司根据《杭州金松优诺电器有限公司新增年产 20 万台高效节能静音环保家用冰箱技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响评价报告表和环评审批意见等要求，对本项目污染防治设施进行自主验收，提出项目验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：杭州市钱塘区 3 号大街 19 号

审批规模：新增年产 20 万台高效节能静音环保家用冰箱

实际生产规模：新增年产 20 万台高效节能静音环保家用冰箱

（二）建设过程及环保审批情况

公司于 2014 年 06 月委托杭州环保科技咨询有限公司编制了《杭州金松优诺电器有限公司新增年产 20 万台高效节能静音环保家用冰箱技术改造项目环境影响报告表》，杭州市生态环境局钱塘分局于 2014 年 07 月 7 日出具环评批复（杭经开环评批[2014]201 号）。本项目利用现有生产线进行扩容生产，无须土建施工。本项目于 2014 年 07 月开始分批购买设备，生产设备及配套环境保护设施于 2022 年 12 月 15 日完成竣工。公司分别于 2022 年 12 月 16 日、2022 年 12 月 20 日在公司门口进行了“环境保护设施竣工日期公示”、“环保设施调试起止日期公示”，公示期间均未收到过公众反馈意见或投诉。公司于 2022 年 12 月 21 日开始试生产调试，于 2023 年 01 月 06 日完成调试工作。

公司于 2020 年 05 月 18 日取得固定污染源排污登记回执（排污登记回执登记编号：91330101793664906W001Y）。

（三）投资情况

项目实际总投资 505.7 万元，其中环保投资 70 万元，占实际总投资的 13.8%。

（四）验收范围

本次验收范围为：杭州金松优诺电器有限公司新增年产 20 万台高效节能静音环保家用冰箱技术改造项目及其配套的环保设施。本次验收为整体竣工环保验收。

二、工程变动情况

本项目建设性质、地址、规模、生产工艺、污染防治措施等与环评基本一致。

主要变化为：

(1) 主要生产设备、原辅料消耗与环评相比发生略微变化。剪板机、门折弯机、冷媒灌注机设备数量比环评多，这些设备属于辅助设备，不涉及产生废气、废水等污染物，且不涉及产能变化。原环评点焊机 2 台，实际已采用超声波焊接机、高频焊机，企业焊接烟尘产生量极少，原环评未定量分析。且焊接材料钎料（高银药芯焊条、1B 低银焊条、20B 焊环）实际消耗量少于环评审批量。

(2) 环保设施相比环评有所强化，原环评吸塑废气收集后高空排放，同时加强车间通风换气；实际吸塑废气和清洁废气经机械抽风负压收集至活性炭吸附系统处理后 15m 以上高空排放。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函【2020】688 号），项目不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水主要为员工生活污水，以及吸塑工序的冷却水。冷却水隔套冷却，不直接接触产品，冷却水循环使用不外排。公司采用雨污分流，雨水经厂区雨水管网汇集后就近排入河道，冷却水循环使用，不外排；生活污水中冲厕废水经化粪池处理、食堂含油废水经隔油池处理后经污水管道纳入市政污水管网，最终送七格污水处理厂集中处理后排放。

（二）废气

本项目废气主要为吸塑废气、发泡废气、清洁挥发废气以及焊接过程产生的少量焊接废气。

（1）吸塑废气、清洁挥发废气

吸塑工序、清洁工序，以及一套小门发泡机在南栋厂房，吸塑废气、清洁废气、小门发泡废气经机械抽风负压收集至废气处理设施（活性炭吸附装置1）处理后，经15米高排气筒排放。

（2）发泡废气

其余发泡机均在北栋厂房，发泡废气经机械抽风负压收集至废气处理设施（活性炭吸附装置2）处理后，经15米高排气筒排放。

(3) 焊接烟尘

少量焊接烟尘经车间通风排放。

(三) 噪声

项目噪声主要来源于各类设备运行时产生的工作噪声。选用低噪声设备，在安装时做好隔声减振措施，车间合理布局，高噪声设备布置在车间中间位置，在生产时关闭门窗，加强设备日常维护和工人的生产操作管理，确保噪声达标。

(四) 固体废物

固废按一般固废、危险废物、生活垃圾分类收集，同时建立危废暂存场所，将一般固废与危险废物分开暂存、生活垃圾与工业固废分开暂存。危废暂存场所位于厂区东北角，面积约85m²，各危废分类贮存，危废外包装张贴规范危废标签；危废仓库地面设导流沟和收集池，地面已做防腐蚀、防渗漏措施；危废仓库内张贴有危险废物管理制度、危废周知卡，并设置了危险废物标识标牌。

一般固废贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

(五) 其他

公司不在生态环境局安装在线监测名单内，目前暂未安装在线监测仪；公司废气排放口、监测孔及采样平台，以及生活污水排放口、雨水排放口均已按照国家相关技术规范要求进行规范化设置。

环评确定生产车间卫生防护距离为100m，生产车间距离最近北侧居民点为250m，满足卫生防护距离。

黑白料暂存于预混站，地面已做好防腐防渗防漏措施，且设有地下收集沟，可有效收集泄漏的黑料和白料。公司于2022年12月修订了《杭州金松优诺电器有限公司突发环境事件应急预案》，并在生态环境局备案（备案号：330114-2022-124-L）。

四、环境保护设施调试监测结果

公司委托杭州环明检测科技有限公司于2023年1月10日~11日对废水、噪声进行了竣工环境保护验收监测，后公司委托杭州普洛赛斯检测科技有限公司于2023年03月07日~08日对废气进行竣工环境保护验收监测。2023年1月10日，1月11日生产工况分别为53.68%、50.38%；2023年03月07日，03月08日生产工况分别为55.48%、53.35%。监测期间，产污工序生产单元均正常生产。

根据杭州环明检测科技有限公司出具监测报告（环明检测【2023】230117002、环明检测【2023】230117003），以及杭州普洛赛斯检测科技有限公司出具监测报告（普洛赛斯检字第 2023Y030029 号），公司委托杭州环正环境科技有限公司编制完成了《杭州金松优诺电器有限公司新增年产 20 万台高效节能静音环保家用冰箱技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》。

1.废水

在监测日工况下，公司废水总排口 pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油均能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，氨氮、总磷能达到浙江省《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关要求。

2.废气

在监测日工况下，吸塑、清洁废气排放口（含小门发泡废气）非甲烷总烃、苯乙烯有组织排放浓度均能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值；臭气浓度值均能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 标准；发泡废气排放口非甲烷总烃有组织排放浓度均能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB1572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值。厂界无组织排放的非甲烷总烃浓度值能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放限值；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 标准限值。

3.厂界噪声

在监测日工况下，公司厂界昼夜间噪声检测值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

4.固体废物

化学空瓶、废油墨、废油、废油桶、含油抹布、小气罐、废油漆、废活性炭等危险固废，企业委托杭州立佳环境服务有限公司处置；废包装桶委托宁波良俭环保科技有限公司处置；废聚氨酯硬质泡沫、废塑料、废包装纸、废木料、废金属边角料、废塑料边角料、废铜管等一般工业固废，企业委托杭州友邦废品物资回收有限公司处置，符合环保要求。生活垃圾委托环卫部门统一清运。

5.污染物排放总量

环评核定排放总量：VOCs 1.723t/a。

根据验收监测数据计算统计：监测日工况（工况 54.4%，产污工序生产单元均正常生产）情况下，VOCs 年排放量为 0.679t/a；折算成满负荷工况下，VOCs 年排放量为 1.211t/a，均符合环评建议总量指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，现监测指标均达到排放及相关环境标准，本项目对周边环境的影响在环评预测范围内。

六、验收结论

本项目符合环保“三同时”规定，验收资料齐全，环境保护设施基本落实并正常运行，监测指标达到排放及相关环境标准，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求，本项目验收合格。

七、后续要求

1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求完善验收监测报告编制，逐条分析说明其他需要说明的事项，落实验收公示及信息平台申报等相关工作，完善项目竣工环保验收档案资料。

2、按排污许可要求，定期开展各类环境要素监测，及时掌握企业污染物排放情况。

3、加强各项环境保护设施的运行管理和检修维护，特别要做好废活性炭的及时更换工作，确保各项污染物长期稳定达标排放。

4、进一步完善环保管理制度，规范危废储存仓库的标识、标牌，完善各类危废台帐记录，将各项环保责任制度落实到人。

八、验收人员信息

详见“杭州金松优诺电器有限公司新增年产 20 万台高效节能静音环保家用冰箱技术改造项目竣工环境保护验收小组签到单”。

建设单位（盖章）：杭州金松优诺电器有限公司

2023年04月06日

俞世清 梁凯



杭州金松优诺电器有限公司

新增年产 20 万台高效节能静音环保家用冰箱技术改造项目

竣工环境保护验收小组签到单

序号	成员	单位	姓名	单位名称	职务/职称	电话	签名
1	组长	建设单位	孙翊	杭州金松优诺电器有限公司	总监	18668053778	孙翊
2		技术专家	梁斌	浙江有环境科技股份有限公司	高工	1360571892	梁斌
3		技术专家	余世培	杭州市生态环境科学研究院	高工	1385896092	余世培
4		技术专家	孙比石	杭州市生态环境科学研究院	高工	13600511618	孙比石
5	成员	建设单位	褚峰	杭州金松优诺电器有限公司	科长	13735800860	褚峰
6		检测单位	孙宇	杭州环明检测科技有限公司	工程师	13575466823	孙宇
7		验收单位	柳月婷	杭州环正环境科技有限公司	工程师	18268026836	柳月婷