

喜德瑞冷暖设备有限公司喜德瑞公司年产5千台冷凝及落地炉产品（生产线及测试设备）技改项目竣工环境保护验收意见

2023年09月22日，喜德瑞冷暖设备有限公司对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，组织相关单位在企业召开了“喜德瑞公司年产5千台冷凝及落地炉产品（生产线及测试设备）技改项目”竣工环境保护设施验收现场检查会。参加会议的成员有喜德瑞冷暖设备有限公司（建设单位）、嘉兴安联检测技术有限公司（验收检测单位）、浙江省工业环保设计研究院有限公司（环评单位）等单位代表，企业同时也邀请了三名专家（名单附后）。与会代表听取了项目建设单位、验收检测及检测报告编制单位等所做工作的介绍，环评单位对批复一致性进行了确认，并现场检查了该项目主要生产装置及配套装置的环保设施运行情况。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

喜德瑞冷暖设备有限公司利用原有厂房实施喜德瑞公司年产5千台冷凝及落地炉产品（生产线及测试设备）技改项目。项目采用了模块化装配技术，引进科尼、力士乐、阿特拉斯等进口设备，购置林德、梦地、华禧等国产设备，产品具有体积紧凑、冷凝低碳、节能高效等特点，可用于家庭采暖、商业综合体等项目的生活热水及取暖两用炉。项目完成后，可形成年产5千台落地炉的生产能力，并具备相应产品的全生命周期运行测试能力。

（二）建设过程及环保审批情况

2022年8月喜德瑞冷暖设备有限公司委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制了《喜德瑞公司年产5千台冷凝及落地炉产品（生产线及测试设备）技改项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》。2022年8月22日嘉兴市生态环境局（经开）以嘉环（经开）登备（2022）42号文进行了备案。

本项目 2023 年 1 月 3 日开工，于 2023 年 1 月 16 日竣工。2023 年 1 月成立项目竣工环境保护验收小组。2023 年 1-2 月进行了环保设备调试。目前本项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

（三）投资情况

本项目实际总投资 1253 万元，其中实际环保投资 44 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为《喜德瑞公司年产 5 千台冷凝及落地炉产品（生产线及测试设备）技改项目环境影响登记表（“区域环评+环境标准”）》中已实施内容。

二、工程变更情况

企业生产测试发生变动，具体详见报告设备清单。企业相关设备变动对企业实际产能无影响。

企业其他实际实施内容，如工程性质、建设地点、污染防治措施、配套工艺与环评审批文件基本一致。

三、环境保护设施建设情况

根据项目竣工验收报告及现场检查，该项目环境保护设施建设情况如下：

（一）废水

本项目涉及废水为生活污水及测试废水。测试废水经溢流沉淀池降温后回用，定期排放，生活污水冲刷水经化粪池预处理后和测试废水一同排入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理有限公司处理后排放。

（二）废气

本项目产生的废气主要为测试废气。测试废气主要为天然气燃烧废气，废气通过排烟管道引至车间顶排气筒 15m 高空排放。

（三）噪声

本项目噪声源主要为在线测试台、研发测试台、LOB 锅炉测试台、冷却塔、空压机等运行产生的噪声，本项目噪声防治措施如下：

选用低噪声设备，选用低噪声设备，对高噪声设备采取减震、隔震措施，设置专用风机房，加装减震垫，运行期间车间门窗关闭，对设备定期维护，提倡文明生产，

防止人为噪声。

（四）固废

本项目一般固废主要为一般废包装材料以及生活垃圾，危险废物主要为废油、废油桶、沾染化学品（油）抹布及手套。

废油、废油桶、沾染化学品（油）抹布及手套等危废收集后暂存危废仓库，委托嘉兴市云景环保科技有限公司处置；一般废包装材料委托嘉兴市祥辉再生物质回收有限公司回收利用，生活垃圾委托环卫清运。

企业在厂区初步建有危废暂存库。危废暂存库初步做到防风、防雨措施。在厂区内建有一般固废暂存间。一般固废暂存间初步做到防风、防雨措施，地面采用硬化处理。

（五）其他环境保护设施

1、在线监测装置：生态环境主管部门暂无要求。

2、其他设施：项目环境影响报告及审批部门审批决定中对其他环保设施无要求。

3、防护距离：环评未设置大气防护距离。

4、排污许可证：企业已取得了排污许可登记，编号为：91330401MA2BAHUQ5W001Z。

5、“以新带老”整改措施：企业环评未提出“以新带老”整改要求。

四、环境保护设施调试效果

嘉兴安联检测技术服务有限公司于2023年09月05日至09月07日对现场废水、废气、噪声进行监测。企业对本项目“三同时”执行情况、固体废物、环境保护设施建设、环境保护管理等方面进行了自查，在综合分析现场监测数据和相关资料的基础上，编写了《喜德瑞冷暖设备有限公司喜德瑞公司年产5千台冷凝及落地炉产品（生产线及测试设备）技改项目竣工环境保护验收监测报告》。主要结论如下：

1、验收监测期间，企业废水入管网口pH值、化学需氧量、悬浮物浓度日均值均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮和总磷浓度日均值均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其他企业限值要求。

2、验收监测期间，废气有组织排放口颗粒物、NO_x、SO₂排放浓度低于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值中燃气锅炉限值，同时氮氧化物满足《嘉兴市大气环境质量限期达标规划实施方案》中氮氧化物排放浓度原则上不高于30mg/m³限值要求。

3、验收监测期间，西侧厂界昼间噪声均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中4类限值要求，其余侧昼间噪声均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类限值要求。

4、企业生产过程产生的废油、废油桶、沾染化学品（油）抹布及手套等危废收集后暂存危废仓库，委托嘉兴市云景环保科技有限公司处置；一般废包装材料委托嘉兴市祥辉再生物质回收有限公司回收利用，生活垃圾委托环卫清运。

4、根据环评报告及批复，项目污染物排放总量控制值分别为：化学需氧量0.284吨/年、氨氮0.028吨/年、氮氧化物0.120吨/年、二氧化硫0.030吨/年、颗粒物0.006吨/年。根据验收报告，经核算项目目前已产生的污染物排放量低于总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

根据试生产期间的调试运行情况，本项目环保设施均能正常运行。项目竣工验收监测数据能达到相关排放标准；各类固废能基本落实妥善处置途径。本项目环境保护设施建设情况及排放基本落实了环评及审批要求，对周边环境不会造成明显的影响。

六、验收结论

经检查，本项目环保手续基本齐全，基本落实了环评报告和批复的有关要求，在设计、施工和运行阶段采取了相应措施，各主要污染物排放指标能达到相应标准的要求，各类固废能基本落实无害化处置途径。验收组认为，企业编制的验收报告结论总体基本可信，通过验收，企业可登陆建设项目竣工环境保护验收信息平台填报相关信息。

七、后续要求和建议

1、验收监测报告中，补充相关排放口、危废暂存间等照片；校核企业实际产能、原辅材料消耗；设备清单、实际投资、环保投资；完善重大变化分析；根据验收工作要求做好“其他需要说明的事项”编制。

2、要求企业完善危废仓库的标识、标牌及相关防护措施，所有危险废物转移严格执行转移联单制度。同时要求企业根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)中的相关规定完善一般固废暂存区域。做好相关风险防范措施，并根据相关要求完善相关应急物资，定期开展应急演练。

3、要求企业验收报告编制完成后 5 个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于 20 个工作日。本次验收只对本项目环评所涉及环保设施进行验收，企业今后若在项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，企业应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

八、验收人员信息

详见会议签到表。

验收组成员：



建设单位：喜德瑞冷暖设备有限公司

日期：2023 年 09 月 22 日

(以下为空)

喜德瑞公司年产5千台冷凝及落地炉产品（生产线及测试设备）技改项目

竣工环境保护验收现场检查会签到表

验收组成员	姓名	单 位	职务或职称	身份证号码	联系方式
验收组长 (建设单位)	王 芳	喜德瑞冷凝设备有限公司	运营总监	230228197010300051	15800893688
专 家	王 芳	浙江兴泰环保科技有限公司	主任	330419197008050616	13967397844
专 家	王 芳	嘉兴兴泰环保科技有限公司	高工	110105196712025498	13515736712
专 家	王 芳	浙江兴泰环保科技有限公司	高工	33040219850126001X	13903117866
其他参会人员	王 芳	嘉兴兴泰环保科技有限公司	高工	330411199003283613	13718398526
	王 芳	喜德瑞冷凝设备有限公司	运营工程师	360411199007162837	1860865559
	王 芳	喜德瑞冷凝设备有限公司	EHS 工程师	37040519870250734	15157453062
	王 芳	嘉兴兴泰环保科技有限公司	高工	33040219980125124	18058348492
	王 芳	浙江兴泰环保科技有限公司	高工	330402199011240019	15757372444