**江苏常力电器有限公司年产300万套机械零部件，100万套冰箱、空调等电器配件技改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表竣工环境保护验收意见**

2020年6月25日，江苏常力电器有限公司组织召开“年产300万套机械零部件，100万套冰箱、空调等电器配件技改扩建项目”（含废气治理及其他设施提升改造项目）竣工环境保护验收会议。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关法律法规，以及项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工验收。验收工作组由建设单位、监测单位、验收报告编制单位以及3名特邀专家（名单附后）组成。

验收工作组听取了建设单位关于项目建设和环保管理制度落实情况的介绍，验收监测报告编制单位对环保验收监测情况的汇报，现场踏勘了本项目建设情况。项目建设单位、监测单位、验收报告编制单位一致确认本次验收项目不存在验收暂行办法中规定的 9 种不予验收的情景。

验收工作组经审核有关资料，确认验收监测报告资料翔实、内容完整、编制规范、结论合理。

经认真研究讨论形成验收意见如下：

**一、工程建设基本概况**

（一）建设地点、规模、主要建设内容

（1）项目名称：年产300万套机械零部件，100万套冰箱、空调等电器配件技改扩建项目

（2）建设地点：常州市武进区礼嘉镇工业大道

（3）项目性质：技改扩建

（4）占地面积：33034m2

（5）投资总额：800万元

（6）工作时数：一班制生产，每班8小时，年工作300天

（7）产品方案：本项目产品方案与环评一致，详见表1。

**表1 本项目产品方案表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **年产量** | **年运行时数** |
| 1 | 机械零部件 | 300万套/年 | 2400h |
| 2 | 电器配件 | 100万套/年 |

（二）建设过程及环保审批情况

江苏常力电器有限公司年产300万套机械零部件，100万套冰箱、空调等电器配件技改扩建项目于2018年10月31日取得了常州市武进区行政审批局出具的投资项目备案证（备案号：武行审技备[2018]172号）；2018年11月企业委托福州闽涵环保工程有限公司编制了《江苏常力电器有限公司年产300万套机械零部件，100万套冰箱、空调等电器配件技改扩建项目环境影响报告表》，并于2019年2月22日取得常州市武进区行政审批局出具的审批意见（武行审投环〔2019〕102号）。于2020年6月18日编制了《江苏常力电器有限公司废气治理及其他设施提升改造项目环境影响登记表》，该登记表在报告表的基础上，对全厂废气治理及其他设施提升改造进行了登记。项目建成调试结束后，其主体工程及环保三同时设施运行稳定，状态良好，符合验收条件。

该项目自立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

本项目总投资800万元，其中环保投资40万元，占总投资额的5%。

（四）验收范围

本次验收范围为江苏常力电器有限公司全厂整体验收。

**二、工程变动情况**

根据江苏省环境保护厅文件《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）第三条：“建设项目存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环保验收管理”。经对照，企业实际建设情况与环评报告表和登记表基本一致，不存在重大变动。

**三、环境保护设施建设情况**

（一）废水

 厂区已落实“雨污分流、清污分流”。生产废水及生活污水经厂内污水处理设施处理达标后接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。

（二）废气

1. 有组织废气：

 ①酸洗废气经酸雾吸收塔处理后通过15米高1#排气筒排放；

 ②喷漆废气经水帘+过滤棉处理后与调漆废气、喷漆固化废气一起经活性炭吸附脱附催化装置处理后通过15米高2#排气筒排放；

 ③喷塑废气经脉冲除尘器处理后与喷塑固化废气、烘道加热炉废气一起经低温等离子+UV光氧催化装置处理后通过15米高3#排气筒排放；

 ④天然气锅炉燃烧废气通过8米高4#排气筒排放；

 ⑤转台焊机燃烧废气通过15米高5#排气筒排放。

2. 无组织废气：

本项目无组织废气为未捕集到的非甲烷总烃、颗粒物、硫酸雾。

（三）噪声

本项目的生产设备均设置在车间内，主要有车床、钻床、冲床等设施运行时产生的噪声。企业通过选用低噪声设备，合理布局，车间密闭等降噪措施，使厂界噪声达标。

（四）固体废物

企业已分类处理、处置固体废物。一般固废：喷塑收尘回用到生产中；边角料、焊渣、废钢丸、抛丸收尘外售综合利用；生活垃圾与废手套及废抹布由环卫部门清运处理。危险废物：沾染油漆的抹布手套、废酸、漆渣、废油漆桶、喷漆废水、废水处理污泥、蒸发残渣、废活性炭等危险废物均委托相应的有资质单位处理；废灯管目前暂未产生，后期产生后暂存在危废仓库中，委托有资质单位处理。

（五）其他环境防范设施

1、在线监测装置

环评未作要求，实际废水接管口设有在线监测装置，在线监测因子为总铜。

2、污染物排放口规范化工程

经核查，本项目设有污水接管口1个，雨水排放口1个，废气排放口5个，各排污口均按规范设有环保标志牌。

（六）环境管理制度

企业环境管理制度完善，设置相应的环境管理机构，执行国家、地方环境保护法律、法规，落实环境保护行政主管部门管理要求并完成相关报表，实施环境保护方案的规划和管理，从而确保环境保护治理设施运行、维护及更新，确保各项污染物达标排放和对环境影响最小。

**四、环境保护设施调试效果**

1、废水

验收监测期间，本验收项目污水接管口排放的污水中pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、铜、氟化物、石油类的浓度均符合GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表1中B级标准。本项目废气治理设施处理效率见表3：

**表3 废水治理设施处理效率**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **治理设施** | **污染物处理效率评价** |
| 化学需氧量 | 废水处理设施（电解+调节中和+化学沉淀+砂滤+膜处理工艺） | 化学需氧量处理效率：91.9% |
| 悬浮物 | 悬浮物处理效率：82.1% |
| 氨氮 | 氨氮处理效率：84.0% |
| 总磷 | 总磷处理效率：90.0% |
| 总氮 | 总氮处理效率：96.3% |
| 氟化物 | 氟化物处理效率：99.5% |
| 石油类 | 石油类处理效率：97.0% |
| 总铜 | 总铜处理效率：＞99.98% |

2、废气

（1）有组织废气

经监测，1#排气筒出口硫酸雾的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准；

2#排气筒出口非甲烷总烃、颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准；

3#排气筒出口非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准；

4#排气筒出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3大气污染物特别排放限值；

5#排气筒出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。

（2）无组织废气

验收监测期间无组织排放的非甲烷总烃、颗粒物、硫酸雾周界外浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。

本项目废气治理设施处理效率见表4：

**表4 废气治理设施处理效率**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **治理设施** | **污染物去除效率评价** |
| 酸洗废气 | 碱液喷淋装置 | 硫酸雾的处理效率：/ |
| 喷漆及烘干废气 | 水帘+活性炭吸附脱附催化燃烧装置 | 非甲烷总烃的处理效率：77.89% |
| 颗粒物的处理效率：/ |
| 喷塑及固化废气 | 脉冲除尘器+低温等离子+UV光氧催化装置 | 非甲烷总烃的处理效率：66.97% |
| 颗粒物的处理效率：/ |

注：碱液喷淋装置、喷漆颗粒物、喷塑颗粒物进口不具备监测条件，故无法计算处理效率。

3、厂界噪声

验收监测期间，本验收项目东、南、西、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准（夜间不生产）。

4、固体废物

所有固废均得到有效处置，固废实现“零排放”。

5、污染物排放总量

本项目废水、废气及固废排放总量均符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

**五、工程建设对环境的影响**

1、本项目生产废水和生活污水经厂内废水处理设施处理达标后一并接管至武南污水处理厂处理，尾水排入武南河，达标排放，对周边地表水环境不构成直接影响。

2、本项目废气达标排放，对周围大气环境影响较小。

3、本项目各厂界噪声均达标排放，对周围声环境影响较小。

4、本项目危废仓库地坪已按要求作了防渗、防腐处理，对土壤及地下水无直接影响。

**六、验收结论**

江苏常力电器有限公司“年产300万套机械零部件，100万套冰箱、空调等电器配件技改扩建项目”主体工程及“三同时”环保设施运行稳定，建设内容符合环评要求，落实了环评批复的各项污染防治管理要求及风险防范措施，监测数据表明污染物排放浓度达标，污染物排放总量达到审批要求，不存在不符合验收的

九种情形。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）文件要求，验收组同意江苏常力电器有限公司“年产300万套机械零部件，100万套冰箱、空调等电器配件技改扩建项目”竣工环境保护自主验收合格。

**七、后续要求**

企业在以后运行过程中，应进一步做好以下工作：

对环保设施进行定期检查、维护，确保环保处理设施的正常运行及污染物稳定达标排放。

江苏常力电器有限公司

二〇二〇年六月二十五日