

## 日立化成工业（苏州）有限公司封止材第二工厂项目（第二阶段） 竣工环境保护验收意见

2019年8月27日，根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，日立化成工业（苏州）有限公司（建设单位）组织相关单位的代表及三位技术专家组成验收组（名单附后），对日立化成工业（苏州）有限公司封止材第二工厂项目（第二阶段）（以下简称“项目”）进行了竣工环境保护验收。

验收组听取了项目建设情况、验收监测情况的汇报，查阅了环境影响报告表、环评审批意见、验收监测报告表等文件，现场核查了项目情况、各类污染治理设施建设和运行情况，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）及建设项目环境保护验收的相关规定，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

建设地点：苏州工业园区兴浦路198号

项目性质：改扩建

建设规模及主要建设内容：半导体元件封止材2200t/a

本项目员工依托第一阶段，无新增人员；三班制，每班8小时，全年工作300天，年工作时数7200小时。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2016年4月，建设单位委托江苏宏宇环境科技有限公司编制完成了《日立化成工业（苏州）有限公司封止材第二工厂项目环境影响报告表》，并于2016年5月取得了苏州工业园区国土环保局的审批意见（档案编号002154400）。

根据生产需求，建设单位将封止材第二工厂项目分为三个阶段建设。2016年5月项目第一阶段开工，2017年9月完成了项目第一阶段的建设，委托苏州工业园区绿环环境检测技术有限公司编制完成了《日立化成工业（苏州）有限公司封止材第二工厂项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告表》，并完成了验收工作。2018年1月项目第二阶段开工，同年12月完成了项目第二阶段的建设，委托苏州维力德环保科技有限公司进行项目第二阶段竣工环境保护验收监测工作。

苏州维力德环保科技有限公司委托中新苏州工业园区清城环境发展有限公司于2019年1月3日-4日对该项目第二阶段进行了验收监测；2019年6月，建设单位委托江苏宏宇环境科技有限公司编制了《日立化成工业（苏州）有限公司封止材第二工厂项目变动影响分析》，对废气污染物中丙酮的排放总量进行梳理

和核算；同年苏州维力德环保科技有限公司 8 月完成了项目第二阶段竣工环境保护验收监测报告表的编制。

项目从开始建设到投入试生产期间，未发生投诉情况和违法处罚情况。

### （三）投资情况

项目实际投资 9000 万元，其中环保投资约 230 万元，占总投资的 2.6%。

### （四）验收范围

本次验收范围为日立化成工业（苏州）有限公司封止材第二工厂项目（第二阶段）及其配套环保设施。主要生产设备有详见验收监测报告主要生产设备一览表。

## 二、工程变动情况

（1）对照环评，实际建设中封止材项目原料仓库和封止材项目半成品仓库面积有所减少，封止材项目成品仓库面积增加 14%。

（2）原环评中成型机为 8 台，目前一阶段和二阶段成型机为 7 台。

（3）原环评中全厂共计 4 台 2t/h 的锅炉，2 台 3t/h 的锅炉，2 台 0.75t/h 的锅炉，目前全厂共计 7 台 2t/h 的锅炉。

（4）2018 年日立化成工业（苏州）有限公司溶剂回收装置技改项目将危废暂存间扩建为 126m<sup>2</sup>，实际建设中危废暂存间约为 140m<sup>2</sup>。

（5）原环评中混炼过程废气经管道收集通过冷凝装置+活性炭吸附处理后从 15 米高 3# 排气筒排放，实际建设为经管道收集通过冷凝装置+UV 光氧催化+活性炭吸附处理后从 15 米高 3# 排气筒排放。废活性炭量相应增加。

（6）扩建项目粉碎、成型产生的粉尘经过集尘器处理后通过 15 米高的 6# 排气筒排放，实际建设为粉碎、成型产生的粉尘经过集尘器处理后车间无组织排放（详见验收监测报告相关附件说明）。

根据验收监测报告表项目变动分析章节结论，对照《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），本项目以上变动不属于重大变动。

## 三、环境设施建设情况

### 1、废水

本项目无生产废水产生及排放；本项目不新增人员，无新增生活污水；锅炉在使用过程中产生的锅炉软化废水。生活污水和部分锅炉软化废水一起经市政污水管网排入苏州工业园区污水处理厂处理（排水许可证编号为苏园字第 320518000160 号）。

### 2、废气

（1）扩建项目原材料投料称量、混合时产生的粉尘经集气罩收集通过集尘

器处理以后从新增的15m高6#排气筒排放。粉碎、成型产生的粉尘经过集尘器处理后车间无组织排放

（2）混炼过程酚醛树脂中游离的酚类和甲醛、偶联剂在混炼高温下挥发产生的酚类化合物、甲醛以及非甲烷总烃废气经管道收集通过冷凝装置+UV光氧催化+活性炭吸附处理后从15m高3#排气筒排放。

（3）半成品检查环节使用测试溶剂丙酮，挥发产生的丙酮气体经操作台通风橱收集通入废气蓄热焚烧装置（燃料为天然气）进行焚烧后从20m高的4#排气筒排放。

未收集的上述废气在车间内无组织排放。

### 3、噪声

本项目噪声源主要为混合机、粉碎机、混炼机、成型机、集尘器、风机等设备；选用低噪声动力设备与机械设备，并按照工业设备安装有关规范合理进行厂平面布局，对机械噪声采取安装避震等降噪措施。

### 4、固废

本项目产生的固废主要为一般工业固废（废铁、不合格品、废气集尘器收集的粉尘）、危险废物（废包装材料、废丙酮溶剂、废活性炭）及生活垃圾。

废铁委托新区环保服务中心有限公司处理，不合格品、废气集尘器收集的粉尘一委托相城区太平荣清环保水泥制品厂处理；废包装材料（酚醛树脂各类原辅料包装）委托江苏和顺环保有限公司/新区环保服务中心有限公司处置，废丙酮溶剂委托苏州市荣望环保科技有限公司/高邮康博环境资源有限公司处置，废活性炭委托江苏和顺环保有限公司处置；生活垃圾委托苏州工业园区智特保洁有限公司处置。危废暂存场所约 140 平方米，地面铺设环氧地坪，设置导流沟和收集池。

### 5、其它环保设施

（1）按环评要求项目所在的生产车间为边界设置卫生防护距离为 100m，全厂以厂界为边界设置卫生防护距离 100m，该范围内无居民点等环境敏感目标。

（2）计划委托第三方对现有突发环境事件应急预案修订。

（3）全厂消防水池有效容积为 1268m<sup>3</sup>，全厂应急事故池为 363m<sup>3</sup>。

（4）RTO 排放口已安装非甲烷总烃在线监测仪。

## 四、环保设施监测结果

2019 年 1 月 3 日-4 日，中新苏州工业园区清城环境发展有限公司对日立化成工业（苏州）有限公司封止材第二工厂项目（第二阶段）进行环境保护验收监测，监测期间各项环保治理设施正常运行，生产工况大于 75%，符合监测技术规范要求。验收监测期间：

### 1、废气

本项目有组织废气中颗粒物、甲醛、酚类排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求；丙酮排放速率符合环评推荐的标准；非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 相关标准要求；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 相关标准要求。

本项目无组织废气中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中周界外浓度最高点限值要求；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建厂界标准要求。

### 2、噪声

本项目昼夜厂界环境噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

### 3、总量控制结论

本项目废气污染物（甲醛、酚类、非甲烷总烃、颗粒物、丙酮）符合环评及变动影响分析报告核定总量控制要求。

## 五、验收结论

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）中相关规定和要求，验收组认为日立化成工业（苏州）有限公司封止材第二工厂项目（第二阶段）废水、废气、噪声环保设施竣工环境保护验收合格。

## 六、要求及建议

1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类（生环部公告[2018]9 号）》等要求，完善验收监测报告表相关内容及排污口标识标牌。

2、企业应完善环保管理制度及日常管理台账，定期维护环保设施，需特别关注 RTO 的运行和安全管理，确保符合环保相关法律法规要求。

3、加强环境管理，落实风险防范措施，防止污染事故发生；尽快完成突发环境事件应急预案的修编和演练。

## 七、验收组成员

验收组成员名单见会议签到表。

日立化成工业（苏州）有限公司

2019 年 8 月 27 日

# 封止材第二工厂扩建项目第二阶段

## 竣工环境保护验收

### 会议签到表

日期：2019 年 8 月 27 日

企业名称：日立化成工业（苏州）有限公司

| 姓 名 | 单 位            | 职务/职称 | 联系电话        |
|-----|----------------|-------|-------------|
| 柳 洋 | 日立化成工业(苏州)有限公司 | 主任    | 17351729003 |
| 陈海峰 | --             | 科长    | 13814815150 |
| 惠建营 | 日立工程建设(中国)有限公司 | 工务长   | 13815250203 |
| 王建设 | 苏州维力德环保科技有限公司  | 经理    | 15306209227 |
| 陈新瑞 | 苏州维力德环保科技有限公司  | 上海市   | 13913587260 |
| 顾海飞 | 苏州科技大学         | 教授    | 1896168887  |
| 何强  | 苏州市环境科学学会      | 高工    | 18913199792 |
| 陈元利 | 苏州科技大学         | 教授    | 13915571196 |
| 周子同 | 苏州市环境科学学会      | 高工    | 13771700773 |
|     |                |       |             |
|     |                |       |             |
|     |                |       |             |
|     |                |       |             |
|     |                |       |             |
|     |                |       |             |