

# 中山市旭能新材料有限公司年产护栏泡沫棉约 1100 万件新建项目竣工环境保护验收报告

2025 年 5 月 8 日,由建设单位中山市旭能新材料有限公司和两位专家组成的中山市旭能新材料有限公司竣工环境保护验收工作组在该公司进行竣工环境保护验收(废水、废气、噪声、固废污染防治设施)。验收工作组及代表听取了建设单位关于项目建设及环境保护执行情况的介绍,审阅并核实有关资料,对现场进行勘察,经认真讨论后,提出意见如下:

## 一、工程建设基本情况

### 1、建设地点、规模、主要建设内容

中山市旭能新材料有限公司位于中山市民众街道东胜行政村三益路龙珠巷 2 号之 4 (项目中心位置:东经 113° 26'59.501", 北纬 22° 38'28.118")。项目总投资为 300 万元,其中环保投资为 20 万元,占总投资 6.67%。项目用地面积 6811 m<sup>2</sup>,建筑面积 4312.46 m<sup>2</sup>,项目主要生产、加工、销售:护栏泡沫棉,项目预计年产护栏泡沫棉 170 吨(约 1100 万件)。

### 2、建设过程及环保审批情况

中山市旭能新材料有限公司委托中山市中赢环保工程有限公司编制《中山市旭能新材料有限公司年产护栏泡沫棉约 1100 万件新建项目项目》环境影响报告表,于 2023 年 3 月 14 日取得中山市生态环境局的批复中(民)环建表【2023】0008 号。于 2023 年 4 月 24 日取得固定污染源排污登记表,登记编号:91442000MAA4HGQA23001X。

项目开工日期为 2023 年 4 月,竣工日期为 2024 年 10 月 8 日,竣工公示日期为 2024 年 10 月 8 日,现场验收监测时间为 2024 年 10 月 24 日-25 日。

### 3、投资情况

项目本次验收实际总投资 300 万元,其中环保投资 20 万元。

### 4、验收范围

本次验收范围为全厂整体验收,验收设备清单详见下表。

表 1. 全厂主要产品产量情况

序号	产品名称	年产量
1	护栏泡沫棉	170 吨(约 1100 万件)

验收组签名:

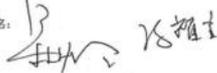


表 2. 全厂主要生产设备情况

序号	生产设备	型号	设备数量	使用的工序	备注
1	熔融挤出线	28kg/h	3 条	熔融挤出、冷却	能耗:电能
2	热切机	/	3 台	热切	能耗:电能
3	分切机	/	3 台	分切	能耗:电能
4	免模加工机	/	3 台	热切	能耗:电能
5	边角抽粒机	/	1 台	抽粒	能耗:电能
6	冷却塔	1.5T	1 台	辅助设备	能耗:电能
7	冲床	/	1 台	机加工	能耗:电能
8	空压机	螺杆式空压机 30KW	1 台	辅助设备	能耗:电能
9	车床	/	1 台	机加工	能耗:电能
10	铣床	/	1 台	机加工	能耗:电能

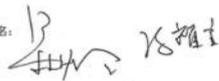
表 3. 全厂原辅材料使用情况汇总表

序号	名称	年用量/t	最大储存量/t	包装规格	形状	所在工序	是否属于环境风险物质	临界量 (t)
1	PE 塑料(新料)	30	10	25kg/袋	颗粒状	熔融挤出	否	/
2	PP 塑料(新料)	50	10	25kg/袋	颗粒状	熔融挤出	否	/
3	EVA 塑料(新料)	80	15	25kg/袋	颗粒状	熔融挤出	否	/
4	色母粒(新料)	0.1	0.05	25kg/袋	颗粒状	熔融挤出	否	/
5	滑石粉	7	1	25kg/袋	粉末状	熔融挤出	否	/
6	丁烷	1.7	0.5	50kg/瓶	液态	熔融挤出	是	10
7	单双甘油脂肪酸酯	3	1	25kg/袋	固体晶状粒	熔融挤出	否	/
8	机油	0.2	0.1	10kg/瓶	液态	设备维护	是	2500
9	模具(外购)	0.05	0.05	/	固态	辅助设备	否	/

二、工程变动情况

无。

验收组签名:



### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水

项目运营期废水主要为员工生活污水。项目生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网汇入中山市民众镇污水处理有限公司集中深度处理。

#### 2、废气

项目热切废气经集气罩收集，熔融挤出、抽粒废气经密闭区收集与热切废气一起进入二级活性炭吸附装置处理后经1根15米排气筒高空排放。（烟囱编号：G1，治理设施风量：12000m<sup>3</sup>/h）

#### 3、噪声

项目噪声主要为生产设备、通风设备运行时产生，以及原料和成品搬运以及产品的运输过程中产生。

#### 4、固废

##### (1) 生活垃圾

主要为员工的生活垃圾，交环卫部门进行处理。

##### (2) 一般固体废物

一般原料包装物交由有一般工业固体废物处理单位进行处理。

##### (3) 危险废物

废机油及其包装物、废活性炭属于危险废物，交由中山中晟环境科技有限公司的处理。

#### 5、其他环境保护设施

##### (1) 环境风险防范措施

根据环评批复要求，本项目无需制定应急预案。

##### (2) 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

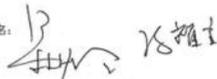
规范化排污口设置情况：本项目共设置1个废气排放口，废气排放口编号：FQ-009677；1个一般固废编号：GF-009478；1个危险废物暂存场所编号：GF-009478。

### 四、环境保护设施调试效果

#### (一) 污染物达标情况

2024年10月24日~25日，广东乾达检测技术有限公司对该项目废水、废气、

验收组签名：



噪声进行验收监测。验收检测报告编号：QD20241024H。

#### 1、废水

项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准通过市政管网汇入中山市民众镇污水处理有限公司集中深度处理。

#### 2、废气

本项目营运过程的废气污染主要为项目热切废气经集气罩收集，熔融挤出、抽拉废气经密闭区收集后与热切废气一起进入二级活性炭吸附装置处理后经1根15米排气筒高空排放。根据验收监测结果，非甲烷总烃达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4大气污染物排放限值；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值。

厂界无组织废气污染物颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值与广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值较严者；非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值；臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1恶臭污染物厂界标准值。厂区内非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值。

#### 3、噪声

根据监测结果可知：项目东北面、西南面厂界噪声昼间噪声排放值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。监测数据详见验收监测报告。

#### 4、固废

(1) 一般固体废物：在厂内贮存符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求。

(2) 危险废物：在厂内贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单相关要求。

#### 5、污染物排放口总量

验收组签名：

废气排放总量环评文件及批复要求：根据验收监测结果计算可知，该项目营运期生产过程中大气污染物挥发性有机物（非甲烷总烃）排放总量为 0.068t/a，符合中山市生态环境局《关于<中山市旭能新材料有限公司年产护栏泡沫棉约 1100 万件新建项目项目环境影响报告表>的批复》（中（民）环建表【2023】0008 号）的挥发性有机物 0.098 吨/年要求。

## （二）环保设施去除效率

### 1、废水治理设施

由于生活污水是经三级化粪池处理，处理前无法监测，因此不进行去除效率分析。

### 2、废气治理设施

本项目营运过程的废气污染主要为项目热切废气经集气罩收集，熔融挤出、抽粒废气经密闭区收集后与热切废气一起进入二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15 米排气筒高空排放。根据验收监测结果显示已达标排放，经计算有机废气处理效率约为 81%，均达到环评要求。

### 3、厂界噪声治理设施

项目通过厂房门窗等隔音措施后，厂界噪声达标排放，环评文件无对该治理设施的去除效率提出要求。

### 4、固体废物治理设施。

一般固废和危险废物的贮存均符合相关要求，项目交由有危险废物处理资质的单位转移处理，不在项目内处理。

## 五、工程建设对环境的影响

无。

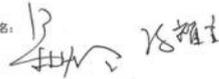
## 六、验收结论

项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，履行了环保审批手续，基本落实了环境评价文件和批复的要求。经专家组讨论，一致同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

- 1、加强环保治理设施的运行维护管理，确保污染物稳定达标排放。
- 2、做好突然环境污染事故风险防范，避免突发环境污染事故造成二次污染。

验收组签名：



八、验收人员信息

姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	身份证号码	签名
何为民	中山市旭能新材料有限公司		13549827120	42130513622 198205277995	何为民
梁彬玲	中山市永一环保工程有限公司	高工	13975325899	4420001979 02044076	梁彬玲
冯耀堂	道一设计(广东)有限公司	高工	13702388018	442000198811 24573X	冯耀堂
陈雪莲	广东乾达检测技术有限公司	技术员	17325971689	44512220040802 3380	陈雪莲
尹佩	中山市永一环保工程有限公司	技核	18344400607	44078219930715 7316	尹佩

中山市旭能新材料有限公司

2025年5月8日

验收组签名:

梁彬玲 冯耀堂