中山市新恩义金属制品有限公司新建项目（一期）
竣工环境保护验收意见

2019年5月25日，由建设单位中山市新恩义金属制品有限公司、环保设施设计单位中山市益保环保技术设备开发有限公司和专家组成的《中山市新恩义金属制品有限公司新建项目（一期）》（以下简称"项目"）竣工环境保护验收工作组（验收工作组名单附后）在中山市新恩义金属制品有限公司进行竣工环境保护验收（废水、废气、噪声污染防治设施）。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，并对现场进行勘察，经认真讨论，形成验收工作组意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

中山市新恩义金属制品有限公司建设于中山市横栏镇永兴工业区富庆一路6号厂房B栋之二 ，企业主要从事生产、加工、销售：金属制品、照明灯具、灯用电器附件及其他照明器具，货物及技术进出口。一期项目总投资额为18万元，其中环保投资4.5万元，总用地面积650m^2，建筑面积 650m^2。

2、建设过程及环保审批情况

2018年4月，中山市新恩义金属制品有限公司委托中科森环企业管理（北京）有限公司编制了《中山市新恩义金属制品有限公司新建项目环境影响报告表》，并于2018年09月07日取得了《中山市环境保护局关于<中山市新恩义金属制品有限公司新建项目环境影响报告表>的批复》【中（横）环建表[2018]0151号】。

3、投资情况

项目一期总投资18万元，其中环保投资4.5万元。

4、验收范围

因部分设备未上，本次为一期验收。

专家签名：

扫描全能王 创建

申报与验收的产品名称、产量如下表：

表 1　申报与验收产品名称、产量表

序号	产品	环评审批产量（万件）	一期实际产量（万件）
1	灯饰配件	3	2.5

申报设备与实际生产设备如下表：

表 2　设备与实际生产验收设备表

序号	设备	环评设计数量	一期验收数量	备注
1	压铸机	4 台	3 台	压铸工序
2	压铸熔炉	4 台	3 台	以天然气为燃料，熔化工序
3	空压机	1 台	1 台	辅助设备
4	攻牙机	3 台	0 台	机加工
5	车边机	8 台	8 台	机加工
6	冷却塔	1 台	1 台	辅助设备

二、工程变动情况

项目锅炉（窑炉）升级换代，采用清洁能源替代原有燃料，其它建设项目内容均符合相应的环评批复要求，符合非重大变化情形。2019 年 3 月 27 日取得中山市环境保护局横栏分局《关于中山市新恩义金属制品有限公司锅炉（窑炉）非重大变化处置意见的函》【中（横）环备[2019]001 号】。项目因部分设备未上，本次为一期验收。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目生活污水产生排放量约为0.54吨/日（162吨/年），其主要污染物是氨氮、CODCr、BOD5、SS 等。项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后排入横栏镇污水处理厂处理后经市政管网排至拱北河。冷却水塔补充用水约 1m^3/月，循环使用不外

专家签名：

扫描全能王 创建

排。废气治理采用碱液喷淋处理，用水量约 2m³，定期添加，根据消耗量约每月添加一次，添加量约为 0.5m³/月，循环使用不外排。

2、废气

①项目在熔化及压铸工序中采用天然气燃烧提供能源加热，天然气燃烧产生气态污染物，主要污染物为烟尘、NOx、SO_2；在喷洒脱模剂过程中产生少量有机废气，主要污染物为非甲烷总烃和臭气浓度。熔化、压铸工序废气以及喷洒脱模剂工序废气有效收集后通过碱液喷淋处理再通过 15 米高空有组织排放。

②项目在机加工过程产生金属颗粒物污染物。机加工过程产生金属颗粒物污染物自然沉降至设备四周，及时清扫处理，并通过加强车间通风处理后进行无组织排放。

3、噪声

一期项目运营期噪声主要是机械设备运行产生的噪声。项目采取以下治理措施：

（1）合理布局，降低企业总体噪声水平。将噪声大的噪声源尽可能调整放置于厂区中间位置，通过距离衰减有效降低了厂区中间位置各类高噪声设备噪声源的噪声；

（2）对于各种设备，除选用噪声低的设备外还采取合理的安装，生产设备的基座在加固的同时进行必要的减震和减噪声处理，合理布局噪声源；通风设备通过安装减振垫，风口软接、消声器等来消除振动产生的影响，对于产生高噪声的设备，合理安排安装位置，同时经过隔声板、消音棉、机座加固等必要减震减噪声处理，减少噪声对周围的影响；

（3）对于生产车间，做好隔声墙，利用消音棉、隔声板的隔音、消声措施使噪声能得到较大的衰减，车间的门窗选用隔声性能良好的铝合金或双层门窗并安装

专家签名：

扫描全能王 创建

隔音玻璃；

（4）装卸及运输过程机械防噪措施，首先从设备选型上，考虑选择低噪声器装卸机械设备，加强装卸工管理，防止人为噪声。加强管理，尽量轻拿轻放，避免大的突发噪声产生；

（5）合理安排生产作业时间，严禁夜间生产以避免休息时段产生不良影响，一旦发生噪声投诉的现象，立即停产整顿。

4、固体废物

该部分由当地环保局依法验收。

四、环境保护设施调试效果

由广东海能检测有限公司 2018 年 12 月 10 日~11 日检测后编制的《中山市新恩义金属制品有限公司新建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表（废水、废气、噪声）》（报告编号 ：HN201812512-1-验收）显示如下：

1、废水

项目产生的生活污水经处理后排放浓度均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准限值的要求。

2、废气

验收监测期间，项目天然气燃烧、熔化及压铸、喷洒脱模剂工序废气处理后采样口的烟尘、二氧化硫、氮氧化物的折算浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 二级标准的要求；非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）二级标准的要求；臭气浓度的排放量符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值的要求。

项目机加工工序的颗粒物的无组织排放浓度均符合《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染排放限值（第二时段）无组织排放监控浓度限值要求。

专家签名：

扫描全能王 创建

3、噪声

验收监测期间，项目边界噪声测点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）3 类标准要求。

4、固体废物

该部分由当地环保局依法验收。

5、污染物排放总量

天然气燃烧、熔化及压铸、喷洒脱模剂工序废气处理后采样口的氮氧化物的年排放总量为 0.224 吨/年，符合中（横）环建表[2018]0151 号环评批复不大于 0.2823 吨/年的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，本项目对环境影响较小。

六、验收结论

项目根据国家有关环境保护法律、法规的要求进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续和“三同时”制度。建设单位按照各级环保部门和环境影响报告表及其批复的要求，落实了各项环境保护措施，因部分设备未上，本次为一期验收，验收监测报告内容与项目现场一致，验收结论合理。

验收工作组同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强对产生污染设施的管理和维护，确保污染物长期稳定达标排放。

专家签名：

扫描全能王 创建

八、验收人员信息

姓　名	单　　位	职务、职称	签　名
梅昉	中山市新恩义金属制品有限公司	经理	梅昉
邓杰峰	中山市环境监测站	高工	
李小林	中山市科宇环境工程有限公司	高工	李小林
叶燕玲	中山中能检测中心有限公司	高工	
朱耿峰	中山市益保环保技术设备开发有限公司	技术员	朱耿峰

专家签名：

扫描全能王 创建