

三门县华腾洁具有限公司年产 100 万套金属 卫生洁具技改项目环境保护设施竣工验收 意见

2019 年 05 月 24 日，三门县华腾洁具有限公司年产 100 万套金属卫生洁具技改项目竣工环境保护验收调查表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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规范/指南、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目竣工环境保护进行自主验收，提出自主验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

三门县华腾洁具有限公司位于三门县浦坝港镇洞港工业园区，投资 700 万元，其中环保投资 35 万元。建设年产 100 万套金属卫生洁具生产项目。

（二）建设过程及环保审批情况

三门县华腾洁具有限公司成立于 2003 年，是一家专业生产洁具的企业。购得三门县浦坝港镇洞港工业园区工业用地 6467.3 m²，法人代表为周永华。企业于 2017 年 10 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成《三门县华腾洁具有限公司年产 100 万套金属卫生洁具技改项目环境影响报告表》，并于 2017 年 10 月 27 日取得环保批复《关于三门县华腾洁具有限公司年产 100 万套金属卫生洁具技改项目环境影响报告表的批复》。

（三）投资情况

项目实际总投资 700 万元，其中环保投资 35 万元，占投资比例的 5.0%。

（四）验收范围

本次验收范围为三门县华腾洁具有限公司年产 65 万套金属卫生洁具技改项目，其中铜合金水龙头 35 万套/a、锌水龙头 30 万套/a。生产工艺抛光工序未建设生产。

二、工程变动情况

根据现场核实，项目环评中射芯机为 10 台 2t 的中频炉 1 台、1t 的熔化炉 1 台、双轴同步钻 5 台、攻丝机 8 台、试压机 3 台、安装流水线 2 条，实际建设为射芯机 8 台、0.75t 的中频炉 1 台、0.5t 的熔化炉 2 台、双轴同步钻 6 台、攻丝机 7 台、试压机 6 台、安装流水线 3 条。

环评中要求碾砂废气上方设置集气罩，收集后由 1 套布袋除尘装置处理后经 15m 高排气筒排放；落砂废气上方设置集气罩，收集后由 1 套布袋除尘装置处理后经 15m 高排气筒排放。现实际落砂废气与黄铜融化废气一起经集气罩收集后由 1 套脉冲式布袋除尘装置+纤维滤芯筒除尘装置处理达标后，通过 1 根 15m 高排气筒排放；碾沙废气与锌锭融化废气经集气罩收集后由一套布袋除尘装置处理达标后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目外排废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后委托清运至沿海工业城污水处理厂处理后排放。

（二）废气

本项目废气主要为射芯废气、熔化烟尘、浇铸废气、碾砂及落砂粉尘。射芯废气经集气罩收集后通过 15m 高排气筒排放；黄铜熔化烟尘、碾砂粉尘经集气罩收集后由 1 套脉冲式布袋除尘装置+纤维滤芯筒除尘装置处理后通过 15m 高排气筒排放；锌锭融化烟尘、落砂

粉尘经集气罩收集后由 1 套布袋除尘装置处理后通过 15m 高排气筒排放；浇铸废气以无组织形式排放。

（三）噪声

项目主要噪声来源于各机械设备生产时的噪声。该项目主要声源设置车间中央，以减少噪声的污染，并定期对设备进行维护保养，减少不正常运作产生的噪声。

（四）固体废物

该项目主要固体废物为熔化工序的炉渣、落砂及解膜的废砂、机加工金属边角料、除尘系统的废渣、废包装桶、废包装袋及生活垃圾。炉渣、金属边角料、除尘系统废渣、废包装分类收集后出售给资源回收单位；废砂收集后由砂再生企业回收；员工生活垃圾集中收集后定期由环卫部门统一清运后填埋处理；废包装桶委托台州市德长环保有限公司处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1. 废气治理设施

监测期间，铜熔炉、落砂废气处理设施对颗粒物的处理效率分别为 80.9%、80.7%，对铅及其化合物的处理效率分别为 78.7%、94.7%。锌熔炉、碾砂废气处理设施两周期对颗粒物的处理效率分别为 75.7%、76.1%。

（二）污染物排放情况

1. 废水

监测期间，该项目总排放口出水中 pH 范围分别为 7.90-8.08，7.94-8.12，悬浮物的浓度均值分别为 39mg/L、42mg/L，氨氮的浓度均值分别为 16.37mg/L、16.24mg/L，总磷的浓度均值分别为 0.860mg/L、

0.856mg/L，化学需氧量的浓度均值分别为 77mg/L、80mg/L，五日生化需氧量的浓度均值分别为 11.6mg/L、12.2mg/L，石油类的浓度均值分别为 0.76mg/L、0.61mg/L。该废水排放口出水的 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。且进行了雨污分流。

2. 废气

监测期间，三门县华腾洁具有限公司射芯废气排放口两周期非甲烷总烃的排放浓度均值分别为 3.49mg/m³、3.50mg/m³，排放速率均值分别为 3.88 × 10⁻³kg/h、4.09 × 10⁻³kg/h；氨的排放浓度分别为 7.62mg/m³、6.56mg/m³，排放速率分别为 8.42 × 10⁻³mg/m³、7.66 × 10⁻³mg/m³。该排放口中非甲烷总烃的排放浓度均值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级排放标准，氨的排放速率均值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中排放标准；铜熔炉、落砂废气处理设施排放口两周期颗粒物的排放浓度均 < 20mg/m³，排放速率分别为 0.045kg/h、0.044kg/h；铅及其化合物的排放浓度分别为 0.05mg/m³、0.04mg/m³，排放速率分别为 2.43 × 10⁻⁴kg/h、1.32 × 10⁻⁴kg/h。该排放口中颗粒物、铅及其化合物的排放浓度均值均符合 GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》中二级标准；锌熔炉、碾砂废气处理设施排放口两周期颗粒物的排放浓度均 < 20mg/m³，排放速率分别为 0.027kg/h、0.027kg/h。该排放口中颗粒物的排放浓度均值均符合 GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》中二级标准。

三门县华腾洁具有限公司厂界四周的总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、铅尘的浓度最高值及东、南、西、北厂界最高值均符合《大气污染物

综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放浓度限值；氨的浓度最高值及东、南、西、北厂界最高值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）无组织排放浓度限值。

3.厂界噪声

根据 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类区标准，监测期间三门县华腾洁具有限公司厂界各测点昼间噪声测值均符合 3 类区标准。

4.固体废物

该项目主要固体废物为熔化工序的炉渣、落砂及解膜的废砂、机加工金属边角料、除尘系统的废渣、废包装桶、废包装袋及生活垃圾。炉渣、金属边角料、除尘系统废渣、废包装分类收集后出售给资源回收单位；废砂收集后由砂再生企业回收；员工生活垃圾集中收集后定期由环卫部门统一清运后填埋处理；废包装桶委托台州市德长环保有限公司处理。

五、工程建设对环境的影响

本项目基本按照环评及批复的要求落实了各项环保措施，废水、废气、噪声达标排放，固废进行了妥善处置，对周边环境影响控制在原环评预测结论之内。

六、验收结论

经资料查阅和现场查验，三门县华腾洁具有限公司年产 100 万套金属卫生洁具技改项目资料基本齐全，监测期间废水、废气、噪声达标排放，基本具备环境保护设施正常运转的条件。验收组认为企业须落实以下要求后方可通过竣工验收。

七、后续要求

1、监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告格式、内容，进一步核实中频炉、熔化炉等设备及产能情况，完善附图附件；

2、进一步加强废气收集处理，完善射芯、浇铸废气处理；做好区域密闭，提高收集率，确保废气收集、处理效率及各类污染物稳定达标排放；

3、进一步加强初期雨水收集处理，确保一类污染物达标排放；

4、进一步完善危废堆场，执行台账管理制度，分质分类堆放各类固废，按照国家的相关要求，妥善处理各类危废，执行转移联单制度；进一步核实炉渣和集尘灰的属性，明确合理去向；

5、加强环保管理和人员培训工作，加强环境风险防范管理，有效控制风险事故造成的环境污染，配备必要的应急物资，定期开展应急演练，确保环境安全。完善各项台帐记录，制定自行监测方案，定期开展自行监测。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件“三门县华腾洁具有限公司年产 100 万套金属卫生洁具技改项目竣工环境保护验收人员名单”。

陈国刚 周永华 侯立峰
三门县华腾洁具有限公司
2019 年 05 月 24 日

三门县华腾洁具有限公司年产 100 万套金属卫生洁具技改项目

环境保护设施竣工验收人员名单

2019 年 5 月 24 日

	姓名	单位	联系电话	身份证号码
验收负责人	周永华	三门县华腾洁具有限公司	11600589780	332603197710145418
	张科	台州市污染防治工程中心	13857676771	331003198508010029
验收人员	陈建林	台州市环境学会	13566667305	331081198503028016
	黄永红	台州市环境学会	1598987770	331081198707216055
	侯占峰	浙江澳伟环保设备有限公司	15167693558	41142419880220925X
	陈海刚	台州三飞检测科技有限公司	15990650882	331022199111140038
	项继刚	浙江省工业设计研究院有限公司	13735570979	340826198602091416

