

湖南捷西整体家居有限公司总部基地项目 1#配送中心

竣工环境保护验收意见

2019年1月18日,由湖南捷西整体家居有限公司组织“湖南捷西整体家居有限公司总部基地项目 1#配送中心”竣工环境保护验收工作组,根据湖南华域检测技术有限公司编制的《湖南捷西整体家居有限公司总部基地项目 1#配送中心竣工环境保护验收监测报告》,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指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

建设项目名称:湖南捷西整体家居有限公司总部基地项目 1#配送中心

建设性质:新建

建设地点:长沙市岳麓区科技产业园内(东经 112°33' 11.2", 北纬 28°16' 17.6")

该项目总用地面积 43471.15m²,总建筑面积 101732.25m²,总规划建设内容包括 2 栋高层厂房,2 栋配送中心,1 栋监测楼,一栋宿舍楼及其他配套设施,现 1#配送中心建设完成 2 栋配送中心及配送中心配套设施。

项目职工人数 2590 人;工作 300 天,一班倒,每班 8h,夜间不生产。

表 1 项目产品方案

序号	产品名称	年产量(套)
1	整体橱柜	60000
2	整体衣柜	20000
3	其他木制定制家居产品	10000

表 2 项目主要建设内容

环评				实际建设
工程类别	构筑物名称	功能布局	生产内容	
主体工程	4#高层厂房	1 层为材料及成品展厅; 2 层为厨房装饰样板间; 3 至 8 层为油烟机零配件及成品仓库; 9 至 16 层为油	本幢高层厂房共 16 层,建筑面积 22057.92m ² 。生产内容为油烟机组装、包装,固定操作台,按说明书装配后	未建设

		烟机装配车间，仅有2道工序，即组装和包装	即时包装。9至16层每层专做一种型号的烟机装配	
	3#高层厂房	1层为材料及成品展厅；2、3层为厨房装饰样板间；4至8层为燃气灶零配件及成品仓库；9至22层为燃气灶装配车间，仅有2道工序，即组装和包装	本幢高层厂房共22层，建筑面积33058.29m ² 。生产内容为燃气灶组装、包装，固定操作台，按说明书装配后即时包装。9至22层每层专做一种型号的燃气灶装配	未建设
	2#配送中心	1层为电子锯、封边、推台锯以及排钻生产工序；2层为电子锯、封边、推台锯以及立铣开拉手槽、铰链打孔生产工序；3至4层为成品仓库	本幢配送中心为3层，部分4层结构，建筑面积12448.44m ² 。生产内容为各类板材进行电子锯、封边、推台锯以及排钻、立铣开槽、铰链打孔加工生产	建筑面积12825.68m ²
	1#配送中心	1层为电子锯、封边、推台锯以及排钻生产工序；2层为电子锯、封边、推台锯以及立铣开拉手槽、铰链打孔生产工序；3层为成品仓库	本幢配送中心为3层，建筑面积10886.4m ² 。生产内容为各类板材进行电子锯、封边、推台锯以及排钻、立铣开槽、铰链打孔加工生产	建筑面积11201.95m ²
辅助工程	宿舍楼	1层为活动室、大厅、员工食堂；2至6层为员工住宿，每层共设20间房间	本幢宿舍楼共6层，建筑面积5054.4m ²	未建设
	检测楼	1层为油烟机检测；2层为燃气灶检测；3层为成品家具及材料的物理性检测	本幢检测楼共3层，建筑面积1684.8m ² ，为成品及材料的物理性检测	未建设

(二) 建设过程及环保审批情况

项目于2016年3月委托湖南润美环保科技有限公司编制了《湖南捷西整体家居有限公司总部基地项目环境影响报告表》，2016年3月16日长沙市环境保护局以湘新环发[2016]12号予以审批。

项目1#配送中心于2015年3月开工建设，2018年10月调试运营。

(三) 项目投资

项目总投资19129.25万元，环保投资165万元，环保投资占总投资比例0.86%。

(四) 验收范围

本次验收范围为：环境影响评价报告和审批部门审批决定的建设内容中项目1#、2#配送中心已竣工部分（1#配送中心）。

将项目工程实施内容、环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保规章制度建设情况等列为本项目竣工环保验收范围及检查内容。

二、工程变动情况

对比项目环评及批复建设内容，本次验收对象的 1#配送中心建设工程各项建设指标与环评基本一致，项目不涉及油烟机组装生产、燃气灶组装生产，项目 1#配送中心生产工艺、产排污环节没有变化，废气污染控制措施有调整，调整未导致环境影响加重，不属于重大工程变动情况。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目 1#配送中心废水主要来源于厂区车间地面清洁废水以及办公、生活污水。

表 3 废水污染源及防治措施

废水类别	废水来源	污染物种类	排放规律	废水排放量	治理设施	废水排放去向
生活废水	员工办公生活	COD、BOD5、SS、氨氮、动植物油	连续排放	17.4m ³ /d	化粪池	市政污水管网

2、废气

项目不设锅炉，使用电能清洁能源。废气主要为车间板材电子锯切，封边，钻孔加工以及开槽、锣铣加工时产生的粉尘；封边机电加热 170-210℃熔融热熔胶时及使用 502 粘胶剂时产生的非甲烷总烃废气；项目车间废气由工位经风机引至主风管统一集中进入中央布袋除尘系统 15m 排气筒高空排放。

表 4 废气污染源及治理措施

序号	产污环节	排放类型	污染因子	产生规律	治理措施	排放去向
1	车间板材电子锯切，封边，钻孔加工以及开槽、锣铣加工	有组织废气	颗粒物	间歇	设置收尘罩，经风机引至主风管统一集中进入中央布袋除尘系统 15m 排气筒	大气
2	热熔胶时及使用 502 粘胶剂	有组织废气	非甲烷总烃	间歇		大气

3、噪声

项目主要噪声源为车间生产设备，配套动力设施运行噪声，车辆出入交通噪声以及中央空调机组运行噪声等，各种设备噪声源强在 75~85dB(A)。

表 5 噪声污染源及治理措施

序号	设备名称	噪声值[dB(A)]	位置
1	排风、排烟机	70~75	配送中心
2	生活用水泵	75~80	高层厂房
3	车辆出入的间歇性噪声	75~85	停车坪及厂房周边卸货区
4	变电所变压设备	70~75	3#栋高层厂房地下配电间
5	中央空调机组	70~75	2#栋配送中心 3 楼顶层平台
6	静电油烟净化器及风机	70~75	5#宿舍楼顶层屋面

7	电子锯	65~70	高层厂房及配送中心内
8	推台锯	65~70	
9	排钻	65~70	
10	锯片磨齿机	70~75	
11	地锣	70~75	
12	往复锯	65~70	
13	切割机	70~75	
14	空压机	75~85	
15	打包机	65~70	
16	台钻	70~75	

4、固体废物

项目产生的固体废物主要为废弃边角料（包括板材、PVC 封边条、胶纸、铝合金等）；原材料及成品包装过程中产生的废弃包装材料（包括纤维袋、塑料泡沫、塑料薄膜、纸箱等）；中央除尘系统布袋收集的粉尘；热熔胶包装桶、废弃 502 胶小塑料容器以及沾有乳白胶、502 胶手套、抹布等劳保用品；机械设备产生的废润滑油；员工办公及生活垃圾。

表 6 项目固体废物产生及处置情况

序号	性质	名称	产生量	处理处置方式
1	工业固废	废弃边角料（板材、PVC 封边条、胶纸、铝合金等）	100t/a	集中分类收集，能回用的回用于生产，不能回用的统一外售给回收站综合利用。
2	工业固废	原料及成品废包装材料（纤维袋、塑料泡沫、塑料薄膜、纸箱、稀释剂、清洁剂、色浆包装桶等）	17.2t/a	能回收利用的包装材料则返回供应商再利用，不能再利用的废包装则分类收集，统一送回收站综合利用。
3	工业固废	布袋捕集到的粉尘（木屑）	6.2t/a	捕集到的粉尘主要为木屑，经收集后可有偿回出售，由收购单位二次利用处置。
4	危险固废 HW49	热熔胶包装桶、废弃 502 胶小塑料容器，以及沾有乳白胶、502 胶手套、抹布等劳保用品	25kg/a	收集后交由湖南景翌湘台环保高新技术开发有限公司收集处置
5	危险固废 HW49	废润滑油	33kg/a	
6	一般固废	生活垃圾	75t/a	由环卫部门统一收集处理

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1、废水治理设施

项目废水主要来源于厂区车间地面清洁废水以及办公、生活污水。生活污水经

各栋独立设置的化粪池处理，由厂区内污水管道收集，集中排至厂界外西侧学士路市政污水管网，纳入长沙市坪塘污水处理厂集中处理。

根据项污水总排口废水各项监测结果可知，项目废水治理设施去除效率能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

2、废气治理设施

项目车间废气由工位经风机引至主风管统一集中进入中央布袋除尘系统 15m 排气筒高空排放。通过废气设施排气筒出口中外排污染物最高排放浓度可知，颗粒物、去除率为 99.9%；项目废气治理设施能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

3、噪声治理设施

项目主要噪声源为车间生产设备，配套动力设施运行噪声，车辆出入交通噪声以及中央空调机组运行噪声等，通过厂房隔声及距离衰减来减小设备噪声对周边环境影的影响。根据验收监测期间厂界噪声监测数据可知，项目所采取的隔声措施能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

4、固体废物治理设施

项目建设一个固废暂存间，分类收集各类一般固废。建设一个危废暂存间，分类收集各类危险废物，并委托湖南景翌湘台环保高新技术开发有限公司统一处置，生活垃圾由环卫部门统一收集处理；项目各类处置率为 100%，满足项目环评及审批决定要求。

(二) 污染物排放情况

1、废水

验收监测期间，项目总排口废水中 pH 值范围及 SS、COD、BOD₅、动植物油四项指标排放浓度日均值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准。NH₃-N 排放浓度日均值符合参考标准《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)标准限值要求。由检测结果可知，项目污水处理设施出口废水检测结果符合环评批复要求。

2、废气

验收监测期间，项目废气治理设施出口废气中颗粒物、非甲烷总烃最高排放浓度及最高排放速率符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中二级排放限值要求。另根据 2017 年 12 月 14 日发布的湖南省地方标准可知本项目废气中非甲

烷总烃、VOCS自2018年1月1日起执行湖南省地方标准，项目非甲烷总烃最高排放浓度及速率满足湖南省地方标准《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB43/1355-2017)限值要求。

验收监测期间，无组织废气中非甲烷总烃、颗粒物最高排放浓度符合《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放标准。项目非甲烷总烃厂界周边最高排放浓度满足湖南省地方标准《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB43/1355-2017)限值要求。由检测结果可知，项目废气检测结果符合环评批复要求。

3、厂界噪声

监测期内，厂界各噪声监测点的昼间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类、4类功能区标准限值要求，项目厂界噪声可实现达标排放。

4、固体废物

项目产生的废弃边角料(板材、PVC封边条、胶纸、铝合金、电源线、气管等)、原料及成品废包装材料(纤维袋、塑料泡沫、塑料薄膜、纸箱、稀释剂、清洁剂、色浆包装桶等)、布袋捕集到的粉尘(木屑)等为一般固废，经收集后外售。废润滑油、热熔胶包装桶、废弃502胶小塑料容器，以及沾有乳白胶、502胶手套、抹布等为危险废物，经收集后交由湖南景翌湘台环保高新技术开发有限公司。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。根据现场勘查及与建设单位核实，项目的固体废物均做到了妥善处置。项目固体废物处置符合环评批复要求。

5、污染物排放总量

项目无总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

湖南捷西整体家居有限公司总部基地项目1#配送中心各项环保设施已按照环评报告表及审批决定的要求落实到位，满足项目污染控制的要求，验收监测结果表明项目建设对区域水环境、大气环境、声环境影响小。

六、验收结论

验收组通过对湖南捷西整体家居有限公司总部基地项目1#配送中心的建设现场及已采取的环境保护措施进行检查和审议，一致认为本项目建设前期环境保护审查、审批手续完备；项目污染控制设施已按照环境影响评价报告表和审批部门审批决定

落实到位，满足该建设项目主体工程运行的需要；项目 1#配送中心建设总体符合竣工环保验收条件，项目竣工环境保护设施验收合格。

七、后续环保工作的建议

- 1、制定严格的环境管理制度、岗位责任制（制度上墙）。
- 2、进一步完善废气收集系统，合理设置收集管道，定期对污染控制设施设备、收集系统进行维护、保养、检修，明确责任人，并依法依规定期监测。
- 3、规范建设危废暂存间、一般固废储存间，规范环保标志标识；危险废物须严格进行分类收集、安全储存和处置，建立日常储存、转运、处置记录台账。
- 4、完善排污口规范化建设，规范设置环保标志标识。

八、验收组人员信息

项目竣工环保验收组：（名单附后）

湖南捷西整体家居有限公司
2019年1月18日

项目竣工环境保护验收组成员签字

专家成员

刘军 孙红木

设计单位:

刘军

施工单位:

张国强

监理单位:

吴建佳 丁峰

环评单位:

潘刚

监测单位:

文晓

环境保护主管部门:

孙红木

孙红木