

# 河北国祥环境科技有限公司年产 2000 台组合式空调机组项目

## 竣工环境保护验收意见

2021 年 9 月 9 日，河北国祥环境科技有限公司年产 2000 台组合式空调机组项目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规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，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

项目位于河北沧州经济开发区黄河东路 35 号，经九路西侧、黄河东路北侧，沧州友信汽车配件有限公司内，租用沧州友信配件有限公司 2 号现有厂房及其附属设施，中心坐标为 E116°58'7.064"，N38°17'23.092"，项目北侧为空地，东侧为空地，南侧为停车场和空地，西侧为河北金弘圣达科技有限公司。

项目主要建设内容包括主体工程为盘管加工线 1 条、钣金件加工线 1 条、箱体制作线 1 条和总装线 1 条；公用工程为项目供电、供热、给排水等；环保工程为废气治理、废水处理、固废治理、噪声治理等。

#### （二）建设过程及环保审批情况

河北国祥环境科技有限公司（统一社会信用代码：91130901MA0FYW37X2），河北国祥环境科技有限公司年产 2000 台组合式空调机组项目于 2021 年 1 月开始建设，2021 年 7 月建设完成，2021 年 8 月投入运行，该项目于 2021 年 7 月 9 日取得了河北沧州经济开发区行政审批局批复，批复文号：冀沧开审批字[2021]034 号。

#### （三）投资情况

项目总投 6500 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 0.77%。

#### （四）验收范围

本项目环评及批复涉及范围。

### 二、工程变动情况

本项目实际建设与环境影响评价报告批复内容相比，变动情况如下：

1、取消租用宿舍楼

2、黑料废包装桶改为交有资质的单位回收处理。

验收组：

陈红波

张伟

袁生

马书波

张金波

3、生活污水经化粪池处理后由吸污车抽取清理。

### 三、本项目采取的环境保护措施

#### 1.废气污染防治措施

##### (1) 有组织废气

项目盘管焊接、钣金焊接、激光切割、锯床切割、划线开孔工序产生的颗粒物废气由各自的集气设备捕集后，经布袋除尘器（TA001）处理，由一台风量为17000 m<sup>3</sup>/h的引风机导引，经一根17m排气筒（DA001）高空排放。

项目发泡、层压工序产生非甲烷总烃、MDI，集气罩收集，由一台风量为20000 m<sup>3</sup>/h的引风机导引，经二级活性炭吸附装置（TA002）处理后，由17m排气筒（DA002）高空排放。

项目颗粒物有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物（其他）最高允许排放浓度、最高允许排放速率二级标准；非甲烷总烃有组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5非甲烷总烃特别排放限值和5.4.2要求；单位产品非甲烷总烃排放量满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5要求；MDI有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5非甲烷总烃特别排放限值和5.4.2要求。

##### (2) 无组织废气

项目盘管焊接、钣金焊接、激光切割、锯床切割、划线开孔工序产生的颗粒物不能被集气罩收集的无组织排放，颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），表2颗粒物（其他）周界外浓度最高点限值；项目发泡、层压工序产生非甲烷总烃、MDI，非甲烷总烃、MDI不能被集气罩收集的无组织排放，非甲烷总烃无组织排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表2中其他企业边界非甲烷总烃浓度限值标准，厂区内执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中非甲烷总烃厂区内无组织特别排放限值要求。单位产品非甲烷总烃排放量满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5要求；MDI有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5非甲烷总烃特别排放限值和5.4.2要求。

验收组：

陈红波 张伟

袁心

岳村坡

邓海明  
张洪波

## 2. 废水污染防治措施

本项目不产生生产废水，生活污水经化粪池处理后由吸污车抽取清理。

## 3. 噪声防治措施

本项目噪声主要为剪板机、冲片机、数显双头切割锯床、开孔机等生产设备在运行过程中产生的噪声。本项目选取低噪声设备，并采取厂房隔声、基础减振等隔声降噪措施。

## 4. 固废防治措施

项目固废主要为一般工业固废、生活垃圾、危险废物。

一般工业固废（除尘器收集粉尘、原材料废包装、金属碎屑、下脚料）收集后外售进行综合利用

职工生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清运处理。

危险废物（废活性炭、废液压油、废机油及包装物、废冲片油及包装物、液压油废包装桶、含油抹布、废手套、废发泡料、黑料包装桶）在危废间暂存，交有资质单位处理。

综上，该项目固体废物全部得到妥善处置，不会对环境造成明显影响。

## 四、环境保护设施检测结果

检测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，生产负荷(100%)，达到 75% 以上，满足验收检测技术规范要求。

### (1) 废气监测结果

发泡、层压工序产生的废气，经二级活性炭吸附装置后，由 1 根 17m 高排气筒排放。经监测，非甲烷总烃排放最大浓度为  $2.49\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃排放总量为  $0.0169\text{t}/\text{a}$ ，根据箱板制作工序进行核算，单位产品排放量为  $0.236\text{kg}/\text{t}$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 非甲烷总烃特别排放限值；去除效率最小为 64.6%，故加测车间口，执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/ 2322-2016) 标准要求。

焊接、切割、开孔工序产生的废气中，经布袋除尘器处理后，由 1 根 17m 高排气筒排放，经监测，颗粒物排放浓度最大值  $6.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大速率  $0.141\text{kg}/\text{h}$  均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准。

厂界无组织排放废气中颗粒物排放浓度最大值为  $0.467\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 其他标准。厂界无组织非甲烷总

验收组：

陈红波

张伟

袁生

孙中坡

邓海明  
张洁华

烃排放浓度最大值为  $1.19\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）中表 2 中其他企业边界非甲烷总烃浓度限值标准；车间口非甲烷总烃浓度最大值  $1.61\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

## （2）噪声检测结果

监测期间，本项目厂界昼、夜间噪声最大值为  $56.5\text{dB}(\text{A})$ 、 $46.4\text{dB}(\text{A})$ ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

## （3）固体废弃物

项目固废主要为一般工业固废、生活垃圾、危险废物。

一般工业固废（除尘器收集粉尘、原材料废包装、金属碎屑、下脚料）收集后外售进行综合利用

职工生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清运处理。

危险废物（废活性炭、废液压油、废机油及包装物、废冲片油及包装物、液压油废包装桶、含油抹布、废手套、废发泡料、黑料包装桶）在危废间暂存，交由沧州冀环威立雅环境服务有限公司单位处理。

综上，该项目固体废物全部得到妥善处置，不会对环境造成明显影响。

## （4）总量控制要求

依据企业提供的资料和证明，项目劳动定员 60 人，日工作时间 8 小时，年工作时间 300 天，该企业污染物排放量为：COD:  $0\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ :  $0\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{SO}_2$ :  $0\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NO}_x$ :  $0\text{t}/\text{a}$ 、颗粒物:  $0.314\text{t}/\text{a}$ 、非甲烷总烃:  $0.0169\text{t}/\text{a}$ （发泡、层压工序按年运行事件 400h 计算）。满足环评中给出的总量控制指标，COD:  $0\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ :  $0\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{SO}_2$ :  $0\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NO}_x$ :  $0\text{t}/\text{a}$ 、颗粒物:  $4.896\text{t}/\text{a}$ 、非甲烷总烃:  $2.88\text{t}/\text{a}$ 。

## 五、工程建设对环境的影响

项目废气、噪声排放达标，固体废物全部得到合理处置。

## 六、验收结论

根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目符合环评及批复要求，可以通过竣工环境保护验收。

## 七、补充意见

验收组:

陈红波

张伟

袁

岳林

张

张

河北国祥环境科技有限公司年产 2000 台组合式空调机组项目  
竣工环境保护验收组名单

2021 年 09 月 09 日

验收组	姓名	工作单位	职务/职称	电话	签字
组长	陈红波	河北国祥环境科技有限公司	建设单位负责人	15381698087	陈红波
成员	袁永先	河北润宏环保科技有限公司	高工	13930798083	袁永先
	邓福利	河北金牛化工股份有限公司	高工	13930798439	邓福利
	岳桂发	沧县环境监测站	高工	13833789119	岳桂发
	张伟	河北拓维检测技术有限公司	监测单位负责人	0311-88868770	张伟
	张德智	河北圣力安全与环境科技集团有限公司	环评单位负责人	0317-5679217	张德智