

# 山东凯创智慧城市设施有限公司

## 4000 台/年公交候车亭智能化自动生产线技改项目

### (一期, 喷塑生产线) 竣工环境保护验收意见

2021 年 9 月 16 日, 山东凯创智慧城市设施有限公司根据 4000 台/年公交候车亭智能化自动生产线技改项目(一期, 喷塑生产线)竣工环境保护验收检测报告表并对照《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規、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见(临环审字【2019】100 号)等要求对本项目进行验收, 提出验收意见如下:

#### 一、工程建设基本情况

##### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于山东省淄博市临淄区齐都镇凯创路 7 号, 总占地面积 13333m<sup>2</sup>, 建设性质为技改; 建设内容为: 依托公司原有项目生产车间、仓库、办公室以及相应的附属设施等、公用工程包括供电系统和供水系统, 一期工程建設智能化自动喷涂线(新建喷涂车间 1 座 3800m<sup>2</sup>, 包括喷漆线 1 条和喷塑线 1 条), 二期工程升级改造一条公交车亭智能化生产线(依托原有项目车间, 新增部分生产设备), 对原有项目进行技术改造, 技改项目完成后, 产品及产能保持不变, 项目一期工程中 1 条喷漆生产线已建成并验收, 本次验收建设内容为: 依托一期喷漆生产线生产车间, 建设 1 条喷塑生产线, 包括: 2 个喷塑室、1 台天然气热风炉、1 座固化室以及配套的辅助设备; 环保工程包括: 2 套“旋风除尘+脉冲式布袋除尘”装置、1 台 UV 光氧催化装置、危险废物暂存间(依托一期)、一般固体废物暂存场所、化粪池、隔音降噪设施等。

##### (二) 建设过程及环保审批情况

项目环境影响报告表于 2019 年 6 月由山东环保产业集团有限公司编制, 2019 年 7 月 18 日通过淄博市生态环境局临淄分局审批(临环审字【2019】100 号), 项目一期工程喷漆生产线于 2019 年 12 月 28 日进行了竣工环境保护自主验收。本次验收项目一期喷塑生产线于 2020 年 9 月开工建设, 2021 年 06 月建成, 环



保设施同时竣工并进行调试运行。项目已办理固定污染源排污登记手续，项目建设至建成过程中无环境投诉、举报和处罚。

### （三）投资情况

本次验收项目一期工程喷塑生产线实际总投资 200 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 10%。

### （四）验收范围

本次验收范围为山东凯创智慧城市设施有限公司 4000 台/年公交候车亭智能化自动生产线技改项目（一期，喷塑生产线）内容。

## 二、工程变动情况

项目工程现状与环境影响报告表内容相比，变动情况为：环境影响报告表建设内容为一期工程智能化自动喷涂线（新建喷涂车间 1 座 3800m<sup>2</sup>，包括喷漆线 1 条和喷塑线 1 条），二期工程升级改造一条公交车亭智能化生产线，一期工程未进行分期。实际一期工程进行了分期建设，分期验收，一期工程 1 条喷漆生产线已建成并验收，本次验收内容为一期工程 1 条喷塑生产线。公交车亭智能化生产线未建设，后续建设后再行验收。其他内容基本一致。

根据生态环境部《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单〉（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号）相关规定，上述变动不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目无生产废水产生和排放；生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运。项目无废水处理设施。

### （二）废气

项目有组织废气主要为喷塑粉尘、烘干废气等。喷塑粉尘经 2 套“旋风除尘+脉冲布袋除尘器”处理后通过 2 根 15 米高排气筒排放；天然气燃烧废气与烘干废气合并后经 1 台 UV 光氧装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。

验收期间，废气处理设施正常运行。

### （三）噪声

主要噪声源为生产设备、风机等产生的噪声，采取的降噪措施为车间封闭、关闭门窗、距离衰减等。

#### （四）固体废物

项目运营期产生的固废主要为除尘器收集的塑粉、失效UV灯管等。除尘器收集的塑粉回用；失效UV灯管属于危险废物，依托原有危废间暂存后委托有资质单位处置；生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。

#### （五）其他环境保护设施

项目无其他环保设施。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）污染物达标排放情况

2021年8月19日、2021年8月24日由山东九盛检测科技有限公司进行了环保验收检测。

##### 1. 废水

项目无生产废水产生和排放；生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运。项目无废水处理设施，项目废水未检测。

##### 2. 废气

验收检测期间，喷塑粉尘2台脉冲布袋除尘器排气筒颗粒物最大排放浓度分别为 $2.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率分别为 $0.018\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.022\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1大气污染物排放浓度限值“重点控制区”排放浓度限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放限值要求。

验收检测期间，烘干固化废气UV光氧装置排气筒颗粒物最大排放浓度为 $2.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.011\text{kg}/\text{h}$ ；二氧化硫未检出，氮氧化物最大排放浓度为 $11.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.053\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1大气污染物排放浓度限值“重点控制区”排放浓度限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放限值要求；VOCs最大排放

浓度为 5.23mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.027kg/h，满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装业》（DB37/2801.5-2018）表 2 中排放限值要求。

验收检测期间，厂界无组织颗粒物最大浓度为 0.300mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 厂界监控点浓度限值要求；厂界无组织 VOCs 最大浓度为 1.80mg/m<sup>3</sup>，满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装业》（DB37/2801.5-2018）表 3 中厂界监控点浓度限值要求。

### 3. 厂界噪声

检测报告表结果表明，验收检测期间，该企业厂界昼间噪声值最大为 56.9dB(A)，夜间不生产，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

### 4. 固体废物

项目固体废物未进行检测，但厂家进行了产生量统计，未发现违规排放情况。

### 5. 污染物排放总量

项目分配的污染物排放总量指标为：颗粒物 1.31t/a、二氧化硫 0.03t/a、氮氧化物 0.08t/a、VOCs 0.26t/a。

企业承诺喷塑、喷漆年合计工作时间不超过 900h，喷漆不喷塑、喷塑不喷漆，根据验收检测报告，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs 平均排放速率分别为 0.0413kg/h、未检出、0.033kg/h、0.024kg/h，污染物实际排放量为：颗粒物 0.037t/a、二氧化硫未检出、氮氧化物 0.030t/a、VOCs 0.022t/a，满足总量指标要求。

#### （一）废气处理设施处理效率

根据验收检测报告数据进行计算，UV 光氧对 VOCs 的平均处理效率为 80.1%。

## 五、工程建设对环境的影响

按照环境要素检测结果，项目周边最近地表水为淄河，距离约 6000 米，项目无生产废水排放，生活污水得到了合理利用，废水对地表水没有影响；项目距最近的敏感点-姜子村 310 米，产生的机械噪声衰减到敏感点后对敏感点住户没有影响；项目属于设备表面涂装行业，产生的固体废物得到了有效处理，对地下水及

土壤环境影响较小；项目废气有完善的处理设施，验收检测报告结果表明，有组织废气污染物排放达标，厂界污染物浓度达标，对周围的环境空气影响较小。

## 六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定要求，验收组对本项目所涉及的资料和现场情况进行了认真核查，并进行了详细分析和讨论，验收组一致认为该项目可以满足项目竣工环境保护验收标准要求，达到了验收合格标准，同意通过验收。

## 七、后续要求

- 1、完善固化废气排气筒检测梯、检测平台，补充排气筒标识牌，确保满足相关规范要求。
- 2、定期检查 UV 灯管、除尘器布袋，若有损坏及时更换或修补。
- 3、完善环保设施运行及维护保养等相关记录。
- 4、进一步完善环保管理制度。

## 八、验收人员信息：

序号	姓名	单位	职务/职称	电话	签字
企业代表	于明岳	山东凯创智慧城市设施有限公司	副总经理	13355335959	于明岳
检测代表	梁起峰	山东九盛检测科技有限公司	工程师	13355239604	梁起峰
环评代表	张昆	山东环保产业集团有限公司	经理	15624102816	张昆
专家	刘家弟	山东理工大学	教授	13864311196	刘家弟
	岳乃凤	淄博市化工研究所	高工	13506444116	岳乃凤

验收小组责任人签字：

山东凯创智慧城市有限公司

2021年09月16日

