

蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司中央厨房学生营养餐及 食材配送项目竣工环境保护验收意见

2023 年 5 月 27 日，蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司根据蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司中央厨房学生营养餐及食材配送项目竣工环境保护验收监测报告表，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》和《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》，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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，成立验收组、蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司在济南市高新区组织了项目竣工环境保护验收会。验收组由建设单位/验收监测报告编制单位—蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司、检测单位—山东华晟环境检测有限公司等单位的代表和专业技术专家组成（名单另附）。验收组踏勘了项目现场、调查了环保设施建设、运行情况及其它环保工作落实情况，听取了建设单位/验收监测报告编制单位、检测单位关于项目基本情况的介绍以及验收监测情况、验收监测报告主要内容的详细汇报，经认真讨论和查阅资料，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

项目名称：蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司中央厨房学生营养餐及食材配送项目

建设单位：蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司

建设性质：新建

建设地点：济南市高新区颖秀路 2600 号山大科技产业园

蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司中央厨房学生营养餐及食材配送项目（以下简称“项目”）位于济南市高新区颖秀路 2600 号山大科技产业园，中心坐标经纬度为 36 度 40 分 50.62 秒，117 度 7 分 49.61 秒，项目行业类别及代码为 H6241 餐饮配送服务，C1499 其他未列明食品制造。项目实际总投资 1010 万元，其中实际环保投资 35 万元，

占地面积 1543.14 m²，建筑面积 4672 m²。日生产学生营养餐 2 万份。项目定员 100 人，其中 4 人住宿，实行单班白班制，每天工作 8 小时，年工作 300 天，夜间不运行。

(二)建设过程及环保审批情况

蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司 2021 年 3 月委托山东国嘉环保科技有限公司编制完成了《蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司中央厨房学生营养餐及食材配送项目环境影响报告表》，并于 2021 年 3 月 31 日经济南市生态环境局审批（济环报告表〔2021〕G28 号）。

根据生态环境部<关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告>（公告 2018 年 第 9 号）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）要求，需对蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司中央厨房学生营养餐及食材配送项目进行竣工环境保护验收。蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司委托山东华晟环境检测有限公司于 2022 年 10 月 25 日~2022 年 10 月 26 日、2023 年 2 月 20 日~2023 年 2 月 21 日，共计 4 天对本项目废气、废水、噪声进行了竣工验收监测并出具检测报告。根据项目情况及检测报告，蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司于 2023 年 5 月主导编制完成了《蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司中央厨房学生营养餐及食材配送项目竣工环境保护验收监测报告表》。

(三)投资情况

项目总投资 1010 万元，其中环保投资 35 万元，占总投资的 3.46%。

(四)验收范围

本次验收内容为蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司中央厨房学生营养餐及食材配送项目建成后的全部内容。

二、工程变动情况

项目建设过程发生的变化为：环评规划烹饪灶头 15 个，油烟分别经 3 台油烟净化设备处理后，分别排放（P2-P4），根据实际工作需要，建设烹饪灶头 21 个，油烟分别经 5 台油烟净化设备处理后，共同通过一根排气筒 DA002 排放；项目原辅料种类、用量一致，产品和

产能未发生变化，未增加排污，项目性质未发生变化，环保设备数量增加，有利于环境保护。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）和关于印发《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）等的有关规定，项目性质、规模、实际建设地点、工艺、防治污染的措施与环评基本一致，不属于重大变动，应纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

(一)废气

项目锅炉使用清洁能源天然气为燃料，燃烧时会产生颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等废气；学生餐在高温烹饪过程中会产生油烟和轻微的气味。

①有组织废气：

项目设置1台1t/h蒸汽锅炉为生产过程提供蒸汽。使用清洁能源天然气为燃料，并配置低氮燃烧器，燃烧废气经低氮燃烧器处理后，通过一根15m高排气筒DA001排放。

项目在高温熟制工序中会产生油烟和轻微的气味。在灶头上方加装集气罩，对厨房油烟进行收集，并分别引入5台相同型号油烟净化设备进行处理，处理后的废气共同通过项目所在楼房顶部东侧高于楼顶2m（总高17m）的排气筒DA002排放。

(二)废水

项目废水主要为生活污水、原料清洗废水、设备及餐具清洗废水、纯水制备废水和锅炉排污水。

项目废水主要为生活污水、原料清洗废水、设备及餐具清洗废水、纯水制备废水和锅炉排污水。其中原料清洗废水、设备及餐具清洗废水先排入隔油池预处理后，与生活污水、纯水制备废水、锅炉排污水一起排入山东科技产业园化粪池，预处理后通过市政污水管网，进入高新区水质净化一厂处理，处理达标后最终排入小清河。

(三)噪声

项目产生的噪声主要是切菜机、去皮机、绞肉机等运行噪声，项目采取设备均布置于室内，采取门窗、墙体隔声，全部设备均选用低噪声设备并采取减振措施。加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行等措施。

(四)固体废物

项目产生的固体废物主要是厨余垃圾（蔬菜残叶、鸡蛋壳等）、废包装、过期留样、废油脂、废离子交换树脂和生活垃圾。

厨余垃圾（蔬菜残叶、鸡蛋壳等）、过期留样、生活垃圾委托环卫部门清运；废包装统一收集后外售，废油脂交由特许经营企业进行处置，废离子交换树脂由原厂家回收后回用。

(五)其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

项目无重大风险源，建设单位已采取设置必要的应急物资以及危废间防渗、防泄漏等环境风险防范措施。

2.在线监测装置

项目环评及批复未要求设置在线监测装置。

项目已针对有组织废气设置废气监测平台、通往监测平台通道、监测孔等。

3.其他

建设单位建立了《环保管理制度》，明确了环境保护管理职责。

项目行业类别属于H6241餐饮配送服务，C1499其他未列明食品制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，项目已申请登记管理，登记编号：91370100MA3UXK5J11001X。

四、环境保护设施调试效果

根据建设单位出具的《蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司中央厨房学生营养餐及食材配送项目竣工环境保护验收监测报告表》的监测结果表明：

(一)监测期间的生产工况

验收监测期间，项目生产正常运行。

(二)污染物达标排放情况

1.废气：

验收监测期间，蒸汽锅炉废气排气筒DA001出口中主要污染物颗粒物最高排放浓度为 $1.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率为 $1.3\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，二氧化硫为未检出，氮氧化物最高排放浓度为 $41\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率为 $0.037\text{kg}/\text{h}$ ，烟气林格曼黑度 <1 级，排放浓度均满足山东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表2中“重点控制区”要求及《关于加快推进全市锅炉深度治理有关工作的补充通知》（济环字〔2018〕204号）相关要求，排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求。油烟废气排气筒DA002出口中主要污染物油烟最高排放浓度为 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度满足《山东省饮食油烟排放标准》（DB37/597-2006）大型饮食业单位的油烟最高允许排放浓度标准限值。

2.废水：

验收监测期间，企业污水总排口中主要污染物pH值在6.5-9.5之间，化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、动植物油类最大日均浓度分别为 $471\text{mg}/\text{L}$ 、 $160\text{mg}/\text{L}$ 、 $7.42\text{mg}/\text{L}$ 、 $53\text{mg}/\text{L}$ 、 $4.17\text{mg}/\text{L}$ 、 $39.8\text{mg}/\text{L}$ ，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中A等级限值要求；全盐量最大日均浓度为 $624\text{mg}/\text{L}$ ，满足《流域水污染物综合排放标准 第3部分：小清河流域》（DB37/3416.3-2018）表2中“重点保护区域”限值要求。

3.噪声：

验收监测期间，项目 1#东厂界、2#南厂界、3#北厂界，昼间厂界噪声最大值分别为 $54.0\text{dB}(\text{A})$ 、 $55.9\text{dB}(\text{A})$ 、 $54.7\text{dB}(\text{A})$ ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类昼间标准。项目夜间不运行（厂区西侧与其他企业相邻，共用一堵墙，无法进行检测）。

4.固体废物

厨余垃圾（蔬菜残叶、鸡蛋壳等）、过期留样、生活垃圾委托环卫部门清运；废包装统一收集后外售，废油脂交由特许经营企业进行处置，废离子交换树脂由原厂家回收后回用。

一般固废的处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。

5.污染物排放总量

废气：项目蒸汽锅炉运行时产生废气，蒸汽锅炉年运行时间约为2400小时，根据验收监测结果核算，项目排放量颗粒物：0.0031t/a，氮氧化物：0.0888t/a，满足环评批复总量控制要求（颗粒物：0.025t/a，氮氧化物：0.13t/a）。

五、工程建设对环境的影响

根据监测及调查结果分析，项目建设对环境的影响可以接受，不会造成环境质量的恶化。

六、验收结论

蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司中央厨房学生营养餐及食材配送项目环评手续完备，技术资料基本齐全。项目主体及环境保护设施等总体按环评及批复要求建成，调试期间废气污染物排放浓度和排放速率均满足有关标准要求，废水污染物浓度满足排放标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当，噪声均达标。项目具备正常运行条件，未发生重大变动，基本具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收组同意通过验收，验收合格。

七、后续要求

（1）为保障环保设施正常运行，日常维护保养和运行需由专人负责，并做好记录。

（2）按照企业自行监测技术指南相关要求开展企业定期自行监测工作，并按照《企业环境信息依法披露管理办法》要求进行环境信息公开。

（3）做好环保知识教育和技术培训，提高公司职工环保素质，完善环保资料的建档和管理。

八、验收组成员信息（另附）

蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司

2023 年 5 月 27 日

蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司中央厨房学生营养餐及食材配送项目
竣工环境保护验收组成员一览表

验收组组成	姓 名	工作单位	职务/职称	签 名
组 长/ 编制单位	巩雪莉	蔚来餐饮配送服务（济南）有限公司	经 理	
成 员	王海瑜	山东神华山大能源环境有限公司	高级工程师	王海瑜
	张勇勇	山东国环环保科技有限公司	高级工程师	张勇勇
	吕 稳	山东华晟环境检测有限公司	助理工程师	吕 稳