

张家口领元节能科技有限公司

年产 18000 套筒谐式除尘器投资项目竣工环境保护验收意见

2022 年 6 月 16 日，张家口领元节能科技有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》，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、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工验收，其中建设单位、环评单位、监测单位、施工单位和专业技术专家组成验收组。与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收报告编制单位对验收报告和监测单位对监测报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

张家口领元节能科技有限公司位于张家口市高新技术产业开发区通泰大街 1 号，厂址中心地理坐标为：东经 114° 47' 22" 北纬 40° 46' 34"。

项目新增激光切割设备、冲压设备、焊接设备、打磨设备、喷涂设备、吊装设备、倒运设备、组装设备、环保设备及废气处理设备等，总建筑面积 23000 平方米。

2021 年 4 月，委托张家口瑞研环保科技有限公司编制了《年产 18000 套筒谐式除尘器投资项目建设项目》环境影响报告表，2021 年 5 月 13 日通过了张家口市行政审批局审批，同意项目建设（张行审立字 [2021] 259 号）。

2022 年 1 月，委托河北风然环保科技有限公司编制了该公司《年产 18000 套筒谐式除尘器投资项目报告表》的补充环评，并于 2022 年 4 月 14 日取得张家口市行政审批局审批，文号（张行审立字 [2022] 196 号）。

排污许可登记编号：911307290968282313001Z。

验收范围：环评“三同时”及批复内容。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，该项目与环评基本与环评建设一致，不存在重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

张文唯 胡艳娟 宋海峰

李咏秋

刘锦 李巍

李军

建设项目生产过程中无废水产生。

产生的污水主要是生活污水、食堂废水；食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起排入园区污水管网，须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准要求及张家口润泽供排水有限责任公司运行的张家口高新区污水处理厂进水水质要求。

2、废气

2.1 喷砂除锈工序产生的粉尘：由一台旋风布袋复合型除尘器通过15m高排气筒排放（P1）满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级要求；

2.2 固化流平（烘干）废气：使用“过滤棉+活性炭吸附+UV光氧+15米排气筒（P2）”须满足河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表1表面涂装业排放限值要求；

2.3 固化炉废气：通过低氮燃烧器燃烧后经15m排气筒排放（P2）满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）中表1、表2排放限值要求；

2.4 天然气锅炉废气：通过低氮燃烧器燃烧再经8m排气筒排放（P3）满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表1燃气锅炉标准；

2.5 喷塑废气：经旋风布袋复合除尘器除尘通过15m高排气筒排放（P4），满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级要求；

2.6 激光切割废气：经过布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放（P5）。

2.7 等离子切割废气：经过布袋除尘器处理经15m高排气筒排放（P6）。

2.8 焊接产生的烟尘由移动式焊接烟尘处理后无组织排放，无组织排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值；

2.9 实验室粉尘，实验室主要用途为检测筒谐式除尘器除尘效果，实验产生的颗粒物属于熔化多晶硅废气，产生颗粒物，经筒谐式除尘器除尘，呈无组织排放，须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。

2.10 食堂废气通过油烟净化器，须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的中型要求

张文准 胡艳娟 宋海峰 李晓敏 刘锦 李巍 李成

3、噪声

项目的噪声采用低噪声设备，基础减震，并布置在隔声厂房内，须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

4、固废

生活垃圾、离子交换树脂，由当地环卫部门定期清运；

边角料收集后外售、布袋除尘除尘灰外售给建材公司；

废机油、废液压油、沾油废物、废油桶、废含油金属废屑、废活性炭、废过滤棉、废UV灯管暂存于危废间，定期交由有资质公司处置。

四、运营期各类污染物排放监测结果

2021.12.23-24 和 2022.5.25-26，委托辽宁鹏宇环境监测有限公司进行了竣工验收检测并出具检测报告。

经检测：

（一）废气

1、喷砂工序废气（P1）颗粒物最高浓度为 $7.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级要求

2、天然气固化炉废气（P2）颗粒物最高浓度为： $7.87\text{mg}/\text{m}^3$ ，速率为： $0.02\text{kg}/\text{h}$ ，二氧化硫最高浓度为： $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ，速率为： $<<0.01\text{kg}/\text{h}$ ，氮氧化物最高浓度为： $5\text{mg}/\text{m}^3$ ，速率为： $0.02\text{kg}/\text{h}$ ，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）中表1、表2排放限值要求

3、固化流平工序废气（P2）排放非甲烷总烃最高排放浓度 $9.23\text{mg}/\text{m}^3$ ，速率为 $0.02\text{kg}/\text{h}$ ，满足河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表1表面涂装业排放限值要求。

4、天然气锅炉废气（P3）排放颗粒物最高浓度为： $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，速率为 $1.18 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，二氧化硫最高浓度为： $7\text{mg}/\text{m}^3$ ，速率为 $2.28 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，氮氧化物最高浓度为： $23\text{mg}/\text{m}^3$ ，速率为 $0.01\text{kg}/\text{h}$ ，满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表1燃气锅炉标准。

5、喷塑废气（P4）最高浓度为： $6.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级要求。

张文喏

胡艳娟

梁峰

刘锦才
梁晓波

张恩

6、等激光切割废气（P5）最高浓度为 $14.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级要求。

7、针对等离子切割废气（P6）最高浓度为 $12.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级要求。

8、排放针对焊接废气使用移动式焊接烟尘处理废气。

9、厂界无组织废气中颗粒物的最大浓度值 $0.518\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；厂界无组织废气中非甲烷总烃的最大浓度值 $1.72\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物排放限值；食堂油烟最大浓度 $0.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的中型要求。

（二）噪声

东、南、西、北厂界昼间、夜间噪声昼间最大值为 $49.9\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大值为 $46.5\text{dB}(\text{A})$ ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准。

（三）废水

废水污染物浓度最大值氨氮： $1.89\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物： $19\text{mg}/\text{L}$ 、COD： $164\text{mg}/\text{L}$ 、BOD5： $54.2\text{mg}/\text{L}$ 、PH：7.6、粪大肠杆菌 $4.7 \times 10^2\text{MPN}/\text{L}$ 。满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及进水水质指标要求。

五、总量控制指标

本项目经验收监测计算，满足总量控制指标要求（见验收监测报告）。

六、工程建设对环境的影响

该项目经验收监测，各项污染物达标排放，运营后不会对周边环境造成不利影响。

七、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；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，项目满足环评及批复要求，该项目可以通过竣工环境保护验收。

八、后续要求

张文唯 胡艳娟 宋海峰

刘瑞
李瑞波

李蕊 12.20.17

1、加强环境保护管理，定期维护环保设施，做到污染物长期、稳定、达标排放并做好环保设施的运行记录。

2、进一步完善固定污染源监测点的规范化建设工作。

九、验收人员信息

见该项目竣工验收组人员名单。

验收组组长：宋海峰
2022年6月16日

胡艳娟 史 勇 李 巍 刘 强
张文唯 冯 晓 双

张家口领元节能科技有限公司

年产 18000 套简谱式除尘器投资项目竣工环境保护验收工作组签字表

工作组	姓名	职务	单位	签字
组长	宋海峰	经理	张家口领元节能科技有限公司	宋海峰
	李 巍	高工	河北盛华化工有限公司	李巍
专家	罗道明	高工	张家口发电厂	罗道明
	刘 锦	高工	河北省张家口生态环境监测中心	刘锦
验收编制单位	胡艳娟	经理	张家口浩研环保科技有限公司	胡艳娟
环评编制单位	梁晓毅	负责人	张家口瑞研环保科技有限公司	梁晓毅
监测单位	张文唯	负责人	辽宁鹏宇环境监测有限公司	张文唯
设计施工单位	郝尚平	经理	张家口尚平建筑工程有限公司	郝尚平