

张家口极光湾发动机制造有限公司污水处理站扩建项目

竣工环境保护验收意见

2023年1月3日，张家口极光湾发动机制造有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》，依照国家法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范，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等要求组织本项目竣工验收，验收小组由建设单位、监测单位、环评单位、验收单位以及专业技术专家组成（名单附后）。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、验收报告和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

张家口极光湾发动机制造有限公司的前身是张家口沃尔沃汽车发动机制造有限公司，2022年1月24日在张家口市行政审批局做了工商变更。

企业于2011年4月7日委托机械工业第四设计研究院编制《沃尔沃汽车发动机（中国）有限公司建设项目环境影响报告书》，并于2011年5月20日取得河北省环保厅的审批，审批文号：冀环评[2011]127号，项目于2015年1月4日取得张家口市环境保护局的验收，验收文号：张环评函[2015]38号；2014年12月委托张家口市环境科学研究院编制《张家口沃尔沃汽车发动机制造有限公司污水处理蒸馏项目环境影响报告表》，并于2015年8月10日取得怀安县环境保护局的审批，审批文号：怀环表[2015]12号，并于2015年12月16日通过怀安县环保局的验收；2017年6月委托河北正润环境科技有限公司编制《新建天然气锅炉房及发动机配套库房项目环境影响报告表》，于2017年7月25日取得怀安县环境保护局的审批，审批文号：怀环表[2017]29号，并于2018年12月28日通过自主验收，并取得张家口市行政审批局的批复，批复文号：张行审立字[2018]1000号；2019年2月委托河北星之光环境科技有限公司编制《张家口沃尔沃发动机制造有限公司汽车电动机项目环境影响报告表》，并于2019年3月22日取得张家口市行政审批局审批，审批文号：张行审立字[2019]307号。2020年11月委托张家口瑞研环保科技有限公司编制《张家口沃尔沃发动机制造有限公司新建生活污水处理站项目环境影响报告表》，并于2020年12月28日取得张家口市行政审批局的审批，审批文号：张行审立字[2020]1359号，于2021年8月10日通过自主验收并取得张家口市行政审批局的备案回执。

魏立佳

企业为提高产品质量，张家口极光湾有限公司投资调整了个别工序。于2022年6月委托张家口智昊环保科技有限公司编制《张家口极光湾发动机制造有限公司

郭永帅 段晓雅

李磊

郭永帅 段晓雅 李磊 魏立佳

司污水处理站扩建项目环境影响评价报告表》，于 2022 年 7 月 22 日取得张家口市行政审批局的审批意见，文号：张行审立字[2022]395 号。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，该项目与环评基本一致。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本项目运营期废气主要为喷砂废气、焊接烟气、淬火废气、锅炉烟气以及污水处理系统逸散臭气。

①喷砂废气经自带布袋除尘设备处理后，与原有机加工序的油雾过滤器共用一根 15m 高排气筒排放；

②焊接烟气经焊烟净化器处理后无组织排放于维修间；

③淬火废气经油雾净化器处理后，与原有机加废气排放口共用一根 15m 高排气筒排放；

④天然气锅炉低氮燃烧产生的烟气经各自原有 15m 高排气筒排放；

⑤污水处理系统采取地下设置污水处理设施，厂区绿化净化空气，污水处理站运行管理严格，定期清理污泥的措施，有效减轻臭气逸散；

2、噪声

本项目噪声主要为运行过程中机械设备产生的噪声，选用低噪声设备，采取厂房隔声、距离衰减等降噪措施。

3、固体废物

本项目运营期产生固体废物主要包括焊接工序产生的焊渣、除尘系统回收的粉尘，污水处理系统产生的压滤脱水后的污泥、喷砂工序产生的废砂、淬火工序产生的废淬火剂、废淬火剂桶和油雾净化器的废滤芯。

焊渣、除尘粉尘属于一般工业固废，交由市政统一处置；污泥、废淬火剂、废淬火剂桶、油雾净化器的废滤芯属于危险废物，暂存危废间，定期委托涿鹿金隅水泥有限公司、河北风华环保科技股份有限公司进行清运处置。

4、废水

本项目废水为经蒸馏+隔油处理后的零件清洗废水，排入现有生活污水处理站处理后，达标排放至左卫污水处理厂进一步处理。

四、环保设施监测结果

河北拓维检测技术有限公司出具的《污水处理站扩建项目检测报告》（拓维验字（2022）第 102903 号），监测期间，该企业生产正常，生产负荷达到 100% 以上，满足验收监测技术规范要求。

魏立佳

郭利伟

段晓雅

郭利伟 段晓雅 魏立佳

1、废气

经检测，本项目产生的有组织废气监测情况：

①天然气锅炉烟气经各自原有 15m 高排气筒排放，颗粒物排放浓度最大值为 $3.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫未检出、氮氧化物排放浓度最大值为 $14\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)表 1 大气污染物排放限值中燃气锅炉标准限值要求；可达标排放。

②喷砂废气经自带布袋除尘设备处理后，与原有机加工序的油雾过滤器共用一根 15m 高排气筒排放，颗粒物排放浓度最大值为 $4.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $0.0838\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值中二级标准限值要求；可达标排放。

③淬火废气经油雾净化器处理后，与原有机加废气排放口共用一根 15m 高排气筒排放，颗粒物排放浓度最大值为 $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $0.0643\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 污染源大气污染物排放限值中二级标准限值要求，非甲烷总烃排放浓度最大值为 $3.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 大气污染物排放限值中其他行业标准限值要求；可达标排放。

无组织废气监测情况：

①厂界颗粒物浓度最大值为 $0.429\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织浓度限值要求；厂界非甲烷总烃浓度最大值为 $1.14\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值要求；厂界氨浓度最大值为 $0.26\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值为 15，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级标准限值要求；

②厂区内非甲烷总烃浓度最大值为 $1.53\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

2、噪声

经检测，本项目厂界昼间噪声值范围为 53.3—57.6dB (A)，夜间噪声值范围为 44.2—48dB (A)，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值要求。

3、废水

经检测，本项目废水中 pH 值为 7.2-7.5，悬浮物最大浓度为 $44\text{mg}/\text{L}$ ，化学需氧量最大浓度为 $126\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量为 $50.2\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮最大浓度为 $1.15\text{mg}/\text{L}$ ，动植物油最大浓度为 $1.74\text{mg}/\text{L}$ ，石油类最大浓度为 $1.42\text{mg}/\text{L}$ ，满足

郭尔

段晓峰

魏立佳
郭尔 段晓峰 魏立佳

《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 第二类污染物最高允许排放浓度中三级标准限值要求, 及左卫污水处理厂进水水质要求, 可达标排放。

五、总量控制

项目污染物排放量满足项目主要污染物总量控制指标要求。

六、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, 验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 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。
- 2、加强危废收集、暂存、委托处置管理, 做好台账记录。

张家口极光湾发动机制造有限公司

2023 年 1 月 3 日

魏立佳
李新合
黄少华
王磊
段晓雅
都尔坤

张家口极光湾发动机制造有限公司污水处理站扩建项目竣工环境保护验收组名单

地点：张家口极光湾发动机制造有限公司

验收组		姓名	单位	职务/职称	签名	联系电话
组长	建设单位	郭东金	张家口极光湾发动机制造有限公司		郭东金	18632996307
成员	专家	闫会民	河北省环境科学学会	高工	闫会民	13932399923
		岳有来	张家口市环境监测站	正高	岳有来	13803133899
		黄新军	张家口市环境科学研究院	高工	黄新军	13722334533
	环评单位	段珺雅	张家口智昊环保科技有限公司	工程师	段珺雅	13331315762
	验收单位	魏立佳	张家口昊瀚环境评估咨询有限公司	/	魏立佳	18373288025
	监测单位	郝永帅	河北拓维检测技术有限公司	经理	郝永帅	13784556225