

华晨宝马铁西新工厂分布能源冷热电三联供项目（一期）

竣工环境保护验收意见

2022年10月14日，沈阳中燃分布式能源有限公司根据《华晨宝马铁西新工厂分布能源冷热电三联供项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，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，由项目建设单位、项目验收监测报告编制单位及聘请3位环保验收专家组成建设项目竣工环保验收组（见验收人员信息表）对本建设项目竣工进行环境保护验收，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）项目建设地点、规模、主要建设内容

沈阳中燃分布式能源有限公司建设地点位于沈阳经济技术开发区开发二十五号路122号。项目总投资10282.29万元人民币，其中实际环保投资105万元，占项目总投资的1.02%，厂区占地面积5998.84m²，总建筑面积为4499.88m²。

项目为分期建设，本次一期项目仅为华晨宝马铁西新工厂提供所需热负荷，沈阳中燃分布式能源有限公司位于华晨宝马铁西新工厂旁的现有厂房内，建设2台2.1MW、1台8.4MW、5台17.5MW燃气热水锅炉为华晨宝马铁西新工厂生产及生活提供所需的热负荷。

1、项目给水

本项目给水来自市政自来水管网。

2、项目排水

本项目废水主要为生活污水、锅炉排污水、反冲洗废水及软化再生水，排至市政排水管网，最终排至铁西新城西部污水处理厂处理。

3、项目供气

由沈阳燃气公司供气专线提供，厂内无储气罐，进户压力在厂外沈阳燃气公司调压站内调试完成。

4、项目供电

本项目由当地电网提供，耗电量为355.14万kWh/a。



扫描全能王 创建

（二）环保审批情况

1、《华晨宝马铁西新工厂分布能源冷热电三联供项目（一期）环境影响报告表》由葫芦岛赛恩斯环境工程有限公司，2020年10月编制完成；

2、《关于华晨宝马铁西新工厂分布能源冷热电三联供项目（一期）环境影响报告表的批复》沈环经开审字[2020]0170号，2020年11月23日。

（三）环境守法情况

本项目开工建设至试运行期间无环境投诉、违法及处罚记录。

（四）投资情况

项目总投资10282.29万元人民币，其中实际环保投资105万元，占项目总投资的1.02%。

（五）验收范围

四、本项目审批全部内容。

二、工程变动情况

本项目工艺、设备与原环评及批复基本一致，企业环境影响评价报告表于2020年编制完成，根据《国家危险废物名录（2021年版）》，锅炉软化水产生的废弃离子交换树脂不为危险废物，与环评及批复阶段有变化，但不属于重大变更。

三、环境保护措施建设情况

本项目环保措施按照环评报告表和沈环经开审字[2020]0170号批复要求落实，环保设施建设情况如下：

（一）废水

本项目生活废水经化粪池沉淀后与锅炉排污水、软化再生水及反冲洗废水通过市政排水管网，排至铁西新城西部污水处理厂处理。

（二）废气

本项目八台锅炉产生的废气主要为天然气燃烧产生的烟气。主要含颗粒物、SO₂、NO_x及林格曼黑度，八台锅炉产生的烟气经各自15m烟囱有组织高空排放，采用低氮燃烧降低氮氧化物排放。

（三）噪声

本项目的产生噪声主要为燃气热水锅炉、水泵等生产设备运行和作业产生的



扫描全能王 创建

噪声。

本项目拟选择的设备为低噪声且符合国家噪声标准，并且合理布置车间内设备位置，在高噪声设备与管路连接处采用减震垫或柔性接头等措施减震、降噪，加强管理，并且经常保养和维护机械设备。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物分为一般工业固体废物和生活垃圾。

（1）一般工业固体废物

本项目锅炉用水采用软化水设备制水，软化水制备过程中离子交换器更换下的废树脂，平均 2 年更换一次。

（2）生活垃圾

交由环卫部门统一收集处理。

四、污染物排放情况

根据沈阳克林环境检测有限公司提供的《验收监测报告》：

（一）废水

检测结果表明：各项污染物排放浓度均符合《辽宁省污水综合排放标准》（DB 21/1627-2008）中表 2 标准限值要求。

（二）锅炉烟气

检测结果表明：燃气锅炉烟囱各污染物浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 特别排放限值。

（三）噪声

检测结果表明：项目厂界昼间及夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准要求。

（四）固体废物

检查结果表明：本项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

五、工程建设对环境的影响

本工程建设废气、废水和噪声排放得到有效处理，固体废物排放得到合理处置。根据沈阳克林环境检测有限公司提供的《验收监测报告》，本项目试运营期排放废气、废水、噪声及固体废物检测、检查结果均符合国家相应排放标准及法



律法规要求。

六、验收结论

沈阳中燃分布式能源有限公司建设相应的环境保护设施符合环保审批要求，所排放主要污染物均符合相应排放标准、环境保护法律、法规要求，具备建设项目环境保护验收条件，在完成环境风险应急预案备案的基础上，验收工作组同意通过环保验收。

七、后续要求

1、加强各项环境设施的日常管理和维护，确保各项污染物长期稳定达标排放；

2、严格执行环保要求。

八、验收人员信息

见附表（验收人员信息表）。

验收工作组成员签字：

林少

于锋

王磊

孙威

沈阳中燃分布式能源有限公司

2022年10月18日



沈阳中燃分布式能源有限公司



扫描全能王 创建

华晨宝马铁西新工厂分布能源冷热电三联供项目（一期）竣工环境保护验收组名单

序号	姓名	单位	职务或职称	电话	签字
1	林宏	沈阳市生态环境监测中心	教高	13332402619	林宏
2	于锋	原沈阳环保工程设计研究院	教高	13309820820	于锋
3	鹿杰	原沈阳市环境监测中心站	高工	13332405335	鹿杰
4	牟崱	沈阳中燃分布能源有限公司	高工	13804075711	牟崱
5					
6					

2022年10月18日



扫描全能王 创建