

沈阳绿环澄源热力有限公司建设辽中区 2#热源厂集中供热工程 （供热主体工程部分）建设项目竣工环境保护验收意见

2019年3月28日沈阳绿环澄源热力有限公司根据沈阳克林环境检测有限公司编制的《沈阳绿环澄源热力有限公司建设辽中区 2#热源厂集中供热工程项目竣工环境保护验收监测调查报告》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，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，组织沈阳绿环澄源热力有限公司建设辽中区 2#热源厂集中供热工程竣工环境保护验收。建设项目建设单位、验收监测及验收报告编制单位的代表和邀请的3名技术专家共9人组成验收组。验收组踏勘了建设项目现场，听取了建设单位项目建设情况汇报，验收报告编制单位对验收报告和监测报告进行了介绍，经讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）项目建设地点、规模、主要建设内容

沈阳绿环澄源热力有限公司建设辽中区 2#热源厂集中供热工程包括热源厂和供热管网、换热站三个部分。热源厂建设于沈阳近海经济区保税路1号。供热管网、换热站位于沈阳市辽中区区域内，主要建设4×100t热水锅炉锅炉房一座，安装辅机40余台（套）主要有锅炉、鼓风机、引风机等生产设备。配套建设锅炉房、干煤棚生活办公用房。热源厂占地面积62507.5m²。总建筑面积20848.33m²。供热管网及换热站在陆续建设中。项目目前投资约28000万元，其中环保投资约5000万元。

主要建设内容：

4×100t热水锅炉锅炉房一座。

新建供热管网32.64km。

新建换热站16座。

1、项目供水

建设项目用水由自备井接入水管。

2、项目排水

近期利用施工单位设施，废水采用清掏方式统一处理。远期生活污水进入城市污水处理厂。

3、项目供暖

采暖工程供热系统自行供给。

4 供电

项目供电采取就近利用附近供电线路的方式取电。

（二）建设工程及环保审批情况

1、环保审批情况

（1）《沈阳绿环澄源热力有限公司建设辽中区 2#热源厂集中供热工程项目环境影响报告书》，沈阳绿恒环境咨询有限公司，2017 年 4 月；

（2）《关于沈阳绿环澄源热力有限公司建设辽中区 2#热源厂集中供热工程环境影响报告书的批复》，辽中县环境保护局（辽中环审字[2017]29 号），2017 年 8 月 8 日。

2、项目开工与竣工时间

项目于 2017 年 5 月开始施工，2017 年 10 月初完成主体工程施工。

3、环境守法情况

本项目从开工至交付使用期间无环境投诉、违法及处罚记录。

（三）项目预投资情况

项目总投资约 4.6 亿元人民币，其中环保投资约 5714 万元人民币，占总投资 12%。其中：废气 5565 万元；废水 5 万元；噪声 144 万元；生活垃圾 0.5 万元及环境监测 20 万元。

（四）验收范围

本次验收为沈阳绿环澄源热力有限公司建设辽中区 2#热源厂集中供热工程阶段验收，验收内容包括：

1、4×100t 热水锅炉锅炉房一座，安装的辅机 40 余台（套）主要有锅炉、鼓风机、引风机等生产设备。

2、配套设施包括：脱硝、除尘、脱硫设施；废气连续监测设施；干煤棚、灰仓、渣斗、输煤系统。

3、不包括供热管网、换热站及热源厂辅助生活设施。

二、工程变动情况

根据工程实际需求原渣仓取消建设，变更为两个 65 立方米的渣斗，交替使用，配备两台运输车辆外运。既产既清。厂区内不堆存。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

生产废水均为循环水，不对外排放。生活污水近期依托施工单位的原有设施，废水清掏。远期经市政排入集中污水处理厂。

脱硫池煤库根据项目工程监理报告显示，均已采用防水水泥措施防渗。

2、废气

本项目新建 4 台 70MW 的燃煤锅炉，产生大气污染物颗粒物、二氧化硫及氮氧化物，经过 4 套 SNCR 脱硝设备、4 套布袋除尘器以及 4 套石灰-石膏湿法脱硫设备后，收集处理后通过 99.5m 高的烟囱高空排放。

3、噪声

本项目主要噪声源为锅炉等设备，通过选择低噪声设备及加装消声器等方式，且为主要产噪设备加设均安置在室内，采取相应措施后产生的噪声，对周围环境影响较小。

4、固体废物

脱硫石膏与炉渣一起送至建筑材料厂综合利用。灰渣 1 天外运一次，由建筑材料厂综合利用。生活垃圾集中收集后，定期由环卫部门清运处理。

5、煤仓、灰仓、渣仓

设计为全封闭，目前除棚顶外，已完成主体建筑建设，其余部分在 2019 年采暖期储煤前完成建设。

封闭灰仓、渣斗已建设。

6、废气连续监测设施

废气连续监测设施已建设。在烟囱 30 米高平台处，安装有废气连续监测探头，已验收完成。

四、环保设施监测结果

沈阳克林环境检测有限公司受沈阳绿环澄源热力有限公司的委托开展了项目竣工环境保护验收监测。

1、监测期间的生产工况

监测期间，各项设施运营正常，负荷达到 75%以上，满足验收监测技术规范要求。

2、废气

本项目锅炉废气排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 的大

气污染物特别排放限值要求，逃逸氨排放浓度符合《火电厂烟气脱硝工程技术规范》（HJ563-2010）要求。

3、噪声

各监测点昼、夜间厂界噪声监测值均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准的限值要求。

4、固体废物

项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求。

5、废气连续监测设施

废气连续监测设施建设符合《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》HJ/T 75—2018 及《固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法》HJ/T 76—2018 要求。

五、验收结论及建议

项目已建部分执行了环保“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，项目建设内容和污染物排放满足环评及批复要求，该项目废气可以通过竣工环境保护验收。相关材料可以作为环保部门固废的验收依据。

其余辅助工程投入使用，并稳定运行达标后，进行进一步项目验收。

沈阳绿环澄源热力有限公司

2019年3月28日





沈阳绿环澄源热力有限公司建设辽中区2#热源厂集中供热工程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	刘志刚	沈阳绿环澄源热力有限公司	工程师	18624090970	刘志刚
2	姜静	沈阳克林环境检测有限公司	经理	13998118866	姜静
3	鹿杰	沈阳市环境监测中心站	高工	13332405335	鹿杰
4	于粤	沈阳市环境监测中心站	教高	13709840191	于粤
5	郑双林	沈阳市环境监测中心站	教高	13332402629	郑双林
6	孙东元	沈阳绿环澄源热力有限公司	经理	13654187844	孙东元
7	田毅	沈阳绿环澄源热力有限公司	工程师	13840534727	田毅
8	李静	沈阳绿环澄源热力有限公司	工程师	13840369013	李静
9	苗林柳	沈阳绿环澄源热力有限公司	工程师	15041882437	苗林柳



2019年3月28日