

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：吉视传媒信息枢纽中心锅炉改造项目

建设单位（盖章）：吉视传媒股份有限公司

编制日期：2020 年 2 月

国家环境保护部制

打印编号: 1579327243000

## 编制单位和编制人员情况表

|                |                                                 |          |     |
|----------------|-------------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号           | 4xy87x                                          |          |     |
| 建设项目名称         | 吉视传媒信息枢纽中心锅炉改造项目                                |          |     |
| 建设项目类别         | 31_092热力生产和供应工程                                 |          |     |
| 环境影响评价文件类型     | 报告表                                             |          |     |
| 一、建设单位情况       |                                                 |          |     |
| 单位名称 (盖章)      | 吉视传媒股份有限公司                                      |          |     |
| 统一社会信用代码       | 912201017270983287                              |          |     |
| 法定代表人 (签章)     | 王胜杰                                             |          |     |
| 主要负责人 (签字)     | 赵晨                                              |          |     |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 赵晨                                              |          |     |
| 二、编制单位情况       |                                                 |          |     |
| 单位名称 (盖章)      | 吉林省宇泽环保科技有限公司                                   |          |     |
| 统一社会信用代码       | 912201085639168051                              |          |     |
| 三、编制人员情况       |                                                 |          |     |
| 1. 编制主持人       |                                                 |          |     |
| 姓名             | 职业资格证书管理号                                       | 信用编号     | 签字  |
| 孙宝宁            | 2013035220350000003512220367                    | BH012513 | 孙宝宁 |
| 2 主要编制人员       |                                                 |          |     |
| 姓名             | 主要编写内容                                          | 信用编号     | 签字  |
| 罗楠             | 建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境简况、环境质量状况、评价适用标准            | BH012569 | 罗楠  |
| 孙宝宁            | 工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施、结论与建议 | BH012513 | 孙宝宁 |

## 建设项目基本情况

|                       |                  |             |                       |            |                 |
|-----------------------|------------------|-------------|-----------------------|------------|-----------------|
| 项目名称                  | 吉视传媒信息枢纽中心锅炉改造项目 |             |                       |            |                 |
| 建设单位                  | 吉视传媒股份有限公司       |             |                       |            |                 |
| 法人代表                  | 王胜杰              |             | 联 系 人                 |            | 赵晨              |
| 通讯地址                  | 长春净月高新区彩宇广场东南角   |             |                       |            |                 |
| 联系电话                  | 18504315557      | 传 真         |                       | 邮政编码       | 130000          |
| 建设地点                  | 长春净月高新区彩宇广场东南角   |             |                       |            |                 |
| 立项审批部门                |                  |             | 批准文号                  |            |                 |
| 建设性质                  | 改扩建（补办环评）        |             | 行业类别及代码               |            | D44 电力、热力生产和供应业 |
| 占地面积（m <sup>2</sup> ） |                  |             | 绿化面积（m <sup>2</sup> ） |            |                 |
| 总投资（万元）               | 50               | 其中：环保投资（万元） | 2                     | 环保投资占总投资比例 | 4%              |
| 评价经费（万元）              |                  | 预期投产日期      |                       | 2020 年 4 月 |                 |

### 工程内容及规模：

#### 1、项目由来

吉视传媒股份有限公司位于长春净月高新技术产业开发区彩宇广场东南角。2013 年 10 月取得了《吉视传媒信息枢纽中心建设项目环境影响报告表》环评批复，批准文号长环净建（表）【2013】43 号（详见附件），在 2019 年 5 月企业进行环保竣工验收。

企业冬季采暖由已审批 2 台 4.5t/h 燃气直燃机提供。根据公司实际需求，吉视传媒股份有限公司于 2014 年自行新增两台 0.233MW 燃气锅炉用于热水供应，其新增 2 台燃气锅炉未履行环评手续，且尚未投入使用。

经现场踏查，本项目属于未批先建，根据环境保护部函（环政法函[2018]31 号）《关于建设项目“未批先建”违法行为法律适用问题的意见》，长春市生态环境局净月分局已对企业责令企业停止运行，办理环评审批手续。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）有关规定，受吉视传媒股份有限公司的委托，吉林省宇泽环保科技有限公司承担了本项目环境影响评价工作。

#### 2、编制依据

##### 2.1 法律、法规与国务院规范性文件

- （1）《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1；
- （2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29；

- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018.1.1；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016.1.1；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016.11.7；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号），2017.10.1；
- (8) 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发展和改革委员会令第 29 号）。

## 2.2 部门规章及规范性文件

- (1) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（原环境保护部令第 44 号）2017.9.1；
- (2) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（修订）（生态环境部令第 1 号）2018.4.28；
- (3) 《吉林省地表水功能区》（DB22/388-2004）；
- (4) 《吉林省落实大气污染防治行动计划实施细则》2013.12.24；
- (5) 《吉林省大气污染防治条例》2016.7.1；
- (6) 《吉林省清洁空气行动计划（2016-2020 年）》2016.5.23；
- (7) 《吉林省清洁水体行动计划（2016-2020 年）》2016.5.23；
- (8) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37 号）；
- (9) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号）；
- (10) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31 号）；
- (11) 吉林省人民政府关于印发吉林省落实打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知（吉政发〔2018〕15 号）。

## 2.3 技术导则与规范

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则-总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）；
- (4) 《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）。

## 3、项目名称、建设地点及建设性质

项目名称：吉视传媒信息枢纽中心锅炉改造项目

建设性质：改扩建

建设地点：本项目位于长春净月高新区彩宇广场东南角现有锅炉房内。吉视传媒股份有限公司厂界东侧为中懋天地，南侧为和美路，西侧环球贸易中心，北侧为和融路，项目地理位置见附图 1。

#### 4、项目总投资及资金筹措

本项目总投资 50 万元，全部自筹解决。

#### 5、建设规模和建设内容

在现有锅炉房，安装 2 台 0.233MW 的天然气锅炉用于热水供应，吉视传媒信息枢纽中心现有锅炉位于地下，占地面积约为 280m<sup>2</sup>。本项目主要工程内容见表 1。

表 1 本项目主要工程组成一览表

| 项目   |      | 项目内容概要                                 | 备注   |
|------|------|----------------------------------------|------|
| 主体工程 |      | 在现有锅炉房，安装 2 台 0.233MW 的天然气锅炉，用于中心的热水供应 |      |
| 公用工程 | 给水   | 给水管网                                   | 依托原有 |
|      | 排水   | 厂区污水管网                                 | 依托原有 |
|      | 供暖   | 2 台 4.5t/h 燃气直燃机作为冬季采暖热源               | 依托原有 |
|      | 供电   | 供电由现有的城镇电网供给                           | 依托原有 |
| 储运工程 |      | 市政燃气管线                                 | 依托原有 |
| 环保工程 | 锅炉烟气 | 直排，经烟道至楼顶排放                            | 依托原有 |
|      | 噪声   | 产噪设备均安装在室内，采取隔声、减振措施                   | 依托原有 |

#### 6、原辅材料情况

本项目主要原辅材料详见下表。

表 2 本项目原辅材料一览表

| 序号 | 名称  | 数量                    | 备注   |
|----|-----|-----------------------|------|
| 1  | 天然气 | 2 万 m <sup>3</sup> /a | 燃气管道 |
| 2  | 水   | 180t/a                | 给水管网 |

#### 7、工程主要设备

本项目的主要设备情况见表 3。

表 3 本项目主要设备情况一览表

| 序号 | 设备名称         | 规格型号 | 数量/台（套） | 说明 |
|----|--------------|------|---------|----|
| 1  | 0.233MW 燃气锅炉 | 台    | 2       |    |
| 2  | 风机           | 台    | 1       |    |
| 3  | 水泵           | 台    | 1       |    |

#### 8、劳动定员及工作制度

本项目不新增工作人员。锅炉年工作 8760 小时。

#### 9、公用工程

### （1）给水

本项目不新增劳动定员，由企业内部调配，故本项目用水主要为锅炉补水，根据企业提供资料，锅炉补水量为  $180\text{m}^3/\text{a}$ ，项目用水由市政给水管网供给，可满足本项目用水需求。

### （2）排水

本项目不新增员工，无生活废水。项目产生的废水主要为锅炉排污水，其产生量为  $0.05\text{m}^3/\text{d}$  ( $18\text{m}^3/\text{a}$ )，经市政管网排入长春市东南污水处理厂处理达标后排放。

### （3）供电

供电由现有的城镇电网供给，可满足项目需求。

### （4）供热

利用吉视传媒信息枢纽中心现有 2 台  $4.5\text{t/h}$  燃气直燃机作为冬季采暖热源。

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

吉视传媒股份有限公司位于长春净月高新技术产业开发区彩宇广场东南角。2013 年 10 月取得了《吉视传媒信息枢纽中心建设项目环境影响报告表》环评批复，批准文号长环净建（表）【2013】43 号（详见附件），在 2019 年 5 月企业进行环保竣工验收。

吉视传媒股份有限公司位于长春净月高新区彩宇广场东南角。项目东侧为中懋天地，南侧为和美路，西侧环球贸易中心，北侧为和融路。占地面积为  $18465\text{m}^2$ ，建筑面积为  $98294\text{m}^2$ ，绿化面积为  $609345\text{m}^2$ ，项目主要建筑内容为 5 周裙楼、2 个 23 层塔楼和 3 层地下室三部分组成：本项目建筑分区按其使用功能分为设备用房、生产用房，技术用房、业务用房、行政事务用房，文化产业孵化基地用房、生活用房和配套附属用房等。

项目现有的公用工程情况：

#### ①给水

现有项目用水由市政给水管网供给，可满足项目用水需求。

#### ②排水

现有项目产生废水主要为职工生活污水（包括食堂废水）、锅炉排水、清洁废水。项目产生废水均经市政污水管网排入长春市东南污水处理厂处理后排入伊通河。

#### ③供电

供电由现有的城镇电网供给，可满足项目需求。

#### ④供热

利用吉视传媒信息枢纽中心现有 2 台 4.5t/h 燃气直燃机作为冬季采暖热源。

#### 现状污染源调查

#### ①废水

根据验收报告，本项目产生的废水主要为生活污水（含食堂含油废水）和清洁废水。其中食堂含油废水通过隔油池预处理后，与其他废水一起排入附近市政管网，最终进入长春东南污水处理厂集中处理，经处理达标后外排。

**表 4 企业现有废水排放情况一览表**

| 监测点位       | 监测时间      | 监测频次 | 监测结果 |     |                  |                    |     |      |
|------------|-----------|------|------|-----|------------------|--------------------|-----|------|
|            |           |      | PH   | COD | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | SS  | 油脂   |
| 污水总排<br>放口 | 2019.3.28 | 第一次  | 7.54 | 215 | 65.0             | 12.05              | 71  | 7.20 |
|            |           | 第二次  | 7.73 | 195 | 61.5             | 11.20              | 76  | 7.86 |
|            |           | 第三次  | 7.48 | 218 | 63.8             | 12.15              | 70  | 9.54 |
|            |           | 第四次  | 7.29 | 214 | 64.3             | 11.49              | 74  | 9.53 |
|            | 2019.3.29 | 第一次  | 7.62 | 192 | 70.2             | 12.73              | 70  | 7.93 |
|            |           | 第二次  | 7.47 | 200 | 63.9             | 12.24              | 79  | 9.39 |
|            |           | 第三次  | 7.33 | 213 | 67.5             | 11.78              | 80  | 9.84 |
|            |           | 第四次  | 7.70 | 193 | 64.1             | 12.86              | 76  | 9.46 |
| 最大值        |           |      | 7.73 | 218 | 70.2             | 12.86              | 80  | 9.84 |
| 标准值        |           |      | 7-9  | 500 | 300              | -                  | 400 | 100  |
| 达标情况       |           |      | 达标   | 达标  | 达标               | 达标                 | 达标  | 达标   |

由上表可知，企业现有工程污水总排口各监测因子均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求。

#### ② 废气

##### a. 燃气直燃机烟气

根据验收报告，项目有 2 台燃气直燃机，燃气直燃机烟气经烟道排至楼顶排放。

**表 5 燃气直燃机烟气排放情况一览表**

| 监测点位         | 监测时间      | 监测频次 | 烟气量<br>m <sup>3</sup> /h | 监测结果                      |              |                           |              |                           |              |
|--------------|-----------|------|--------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
|              |           |      |                          | 颗粒物                       |              | SO <sub>2</sub>           |              | NO <sub>x</sub>           |              |
|              |           |      |                          | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h |
| A3 燃气直燃机烟筒出口 | 2019.3.28 | 第一次  | 3643                     | 1.36                      | 0.005        | 0                         | 0            | 113                       | 0.411        |
|              |           | 第二次  | 3734                     | 1.44                      | 0.0054       | 0                         | 0            | 118                       | 0.442        |
|              |           | 第三次  | 3764                     | 1.57                      | 0.0059       | 0                         | 0            | 118                       | 0.444        |
|              | 2019.3.29 | 第一次  | 3712                     | 1.35                      | 0.005        | 0                         | 0            | 104                       | 0.387        |
|              |           | 第二次  | 3791                     | 1.41                      | 0.0053       | 0                         | 0            | 109                       | 0.414        |
|              |           | 第三次  | 3747                     | 1.44                      | 0.0054       | 0                         | 0            | 115                       | 0.430        |

|                      |           |     |      |      |        |     |   |     |       |
|----------------------|-----------|-----|------|------|--------|-----|---|-----|-------|
| A4 燃气<br>直燃机烟<br>筒出口 | 2019.3.28 | 第一次 | 3625 | 1.38 | 0.005  | 0   | 0 | 104 | 0.376 |
|                      |           | 第二次 | 3604 | 1.52 | 0.0055 | 0   | 0 | 104 | 0.376 |
|                      |           | 第三次 | 3716 | 1.54 | 0.0057 | 0   | 0 | 107 | 0.398 |
|                      | 2019.3.29 | 第一次 | 3793 | 1.45 | 0.0055 | 0   | 0 | 116 | 0.440 |
|                      |           | 第二次 | 3632 | 1.37 | 0.005  | 0   | 0 | 103 | 0.373 |
|                      |           | 第三次 | 3788 | 1.40 | 0.0053 | 0   | 0 | 101 | 0.381 |
| 最大值                  |           |     |      |      | —      |     | — |     | —     |
| 标准值                  |           |     |      | 30   | —      | 100 | — | 400 | —     |
| 达标情况                 |           |     |      | 达标   | —      | 达标  | — | 达标  | —     |

由上表可知，燃气直燃机烟气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中相关标准要求。

#### b. 食堂油烟

根据验收报告，职工食堂产生的油烟经收集后，通过油烟净化器处理后经过烟道排至楼顶。

表 6 食堂油烟排放情况一览表

| 监测点<br>位         | 监测<br>日期      | 检测项目     |             |                     | 监测点位         | 监测<br>日期      | 检测项目     |             |                     |
|------------------|---------------|----------|-------------|---------------------|--------------|---------------|----------|-------------|---------------------|
|                  |               | 监测频<br>次 | 烟气量<br>m³/h | 油烟排<br>放浓度<br>mg/m³ |              |               | 监测频<br>次 | 烟气量<br>m³/h | 油烟排<br>放浓度<br>mg/m³ |
| 油烟净<br>化装置<br>进口 | 2019<br>.3.28 | 第一次      | 2279        | 7.52                | 油烟净化<br>装置出口 | 2019.<br>3.28 | 第一次      | 2009        | 0.69                |
|                  |               | 第二次      | 2268        | 7.47                |              |               | 第二次      | 2113        | 0.83                |
|                  |               | 第三次      | 2089        | 7.53                |              |               | 第三次      | 2281        | 1.00                |
|                  | 2019<br>.3.29 | 第一次      | 2283        | 7.65                |              | 2019.<br>3.29 | 第一次      | 2081        | 0.95                |
|                  |               | 第二次      | 2180        | 7.38                |              |               | 第二次      | 2020        | 0.90                |
|                  |               | 第三次      | 2134        | 7.71                |              |               | 第三次      | 2018        | 0.99                |
| 标准限值（mg/m³）      |               |          |             | ≤2.0                | 最大值          |               |          |             | 1.00                |
| 是否达标             |               |          |             |                     | 达标           |               |          |             |                     |

由上表可知，油烟净化装置出口监测的油烟浓度及油烟去除效率均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关标准要求。

#### ③噪声

项目噪声主要为车辆交通噪声及空调、泵类等设备运行时产生的噪声，经距离衰减后排放至室外环境。根据验收报告，厂界噪声监测结果详见表 7。

表 7 厂界噪声监测结果 单位：dB(A)

| 序 号 | 监测点       | 2019.3.28 |      | 2019.3.29 |      |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|------|
|     |           | 昼 间       | 夜 间  | 昼 间       | 夜 间  |
| 1#  | 东厂界外 1m 处 | 51.1      | 42.4 | 51.3      | 42.1 |
| 2#  | 南厂界外 1m 处 | 54.3      | 43.8 | 53.9      | 43.9 |
| 3#  | 西厂界外 1m 处 | 51.6      | 44.3 | 51.6      | 42.5 |
| 4#  | 北厂界外 1m 处 | 50.4      | 41.9 | 51.3      | 41.8 |

由表 7 可知,企业厂界昼间和夜间噪声值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类区标准限值。

#### ④固体废物

现有项目固体废物为职工生活垃圾,生活垃圾经收集后由市政环卫部门统一处理。

#### 环评批复落实情况

根据吉视传媒信息枢纽中心建设项目竣工环境保护验收,《吉视传媒信息枢纽中心建设项目环境影响报告表》(长环净建(表)[2013]43 号)执行情况见表 8。

表 8 环评批复执行情况

| 长环净建(表)[2013]43 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一、项目建设在净月高新区彩宇广场东南角。和融路以南,川渝环球中心商业综合体东侧,占地面积为 18465m <sup>2</sup> ,建筑面积为 98294m <sup>2</sup> ,总投资 58000 万元,建设 2 栋主楼及裙房,主要用于办公及文化产业示范孵化基地。经审查,同意实施吉视传媒股份有限公司吉视传媒信息枢纽中心建设项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 二、项目建设及运营后应做好以下环境保护工作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>冬季取暖同意使用燃气直燃机,污染物排放需满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)燃气锅炉 II 时段标准后楼顶高空排放,且排气筒高度不得低于 8 米。</p> <p>职工食堂厨房产生的含油废水须经净化处理满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准排入市政排水管网,入东南污水处理厂处理。</p> <p>职工食堂产生的油烟须经净化处理满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)经独立排烟道高空排放。</p> <p>须对二次供水、风机等产噪设备采取相应降噪减噪措施,使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)I 类标准。</p> <p>须对二次供水、风机等产噪设备采取相应降噪减噪措施,使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)I 类标准。</p> <p>泵房等产噪用房应设置在远离人群工作、生活场所,禁止同周边建筑有硬连接,并采取隔离措施,避免振动和噪声传导。</p> <p>固体废物须分类收集,妥善外运处理,避免造成二次污染。</p> <p>作好柴油发电机柴油存储桶风险防范措施。</p> <p>地下停车场须设置必要的通风换气系统,合理安排排放口的位置和朝向,避免扰民事件发生。</p> | <p>燃气直燃机污染物楼顶排放(距地面约 120m,锅炉烟气满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中燃气锅炉的排放标准。</p> <p>食堂废水经隔油处理后与生活污水一同排入市政污水管网。</p> <p>食堂油烟经收集后,通过油烟净化器处理后经烟道排至楼顶。</p> <p>厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准。</p> <p>泵房等产噪用房设置在远离人群工作、生活场所,同周边建构无硬连接,并采取隔离措施。</p> <p>固体废物主要为生活垃圾,生活垃圾经收集后由市政环卫部门清运至垃圾处理场。</p> <p>项目已做突出环境事件应急预案。</p> |
| 项目竣工后,须经我局验收合格后方可正式投入使用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

#### 1、地理位置

长春市位于北半球中纬度地带，欧亚大陆的中国东北大平原的腹地，地理坐标为东经 125°12'-125°16'，北纬 43°46'-43°59'之间，市区设朝阳、南关、宽城、二道、绿园、双阳 6 个城区及经济技术开发区、高新技术产业开发区、净月潭旅游经济开发区三个开发区，另辖榆树市、九台市、德惠市和农安县 4 县（市）。

本项目位于长春净月高新技术产业开发区彩宇广场东南角，其地理位置详见附图 1。

#### 2、地形

长春到四平深断裂是一条分割山地与平原的主要构造线，以东为隆起区，以西为沉降区，长春地区位于隆起区与沉降区之间。地质构造的过渡性决定了长春地貌类型的多样性，形成了东高西低的地貌特征。

松辽平原地貌由山地、台地和平原组成，形成了“一山四岗五分川”的地貌格局。长春山地面积不大，约占长春地区土地总面积的 9%。其中，低山占 2.56%，丘陵占 6.44%。主要有大黑山和吉林哈达岭。长春台地面积较大，约占土地总面积的 41%。其中，平缓台地占 35.23%，高台地占 5.77%。主要有榆树台地、长春台地、双阳台地和优龙泉台地。长春平原面积最大，约占土地总面积的 50%。其中，河谷平原占 39.4%，低阶地占 7.5%，湖积平原占 3.1%。主要有双阳盆地、松花江河谷平原、拉林河河谷平原、饮马河河谷平原和农安湖积平原。

长春城区位于松辽平原东部山地向西部平原过渡的伊通河台地上。地势东高西低，地貌由台地和平原组成。其中，台地占 70%、平原占 30%。不同的地貌类型对城市建设起着不同的制约作用。

#### 3、气候

长春市地处中国东北平原腹地，市区海拔在 250--350m 之间，地势平坦开阔。属北温带大陆性季风气候区，在全国干湿气候分区中，地处湿润区向亚干旱区的过渡地带。气温自东向西递增，降水自东向西递减。春季干燥多风，夏季湿热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷漫长，具有四季分明，雨热同季，干湿适中的气候特征。

长春市年平均气温 4.8℃，最高温度 39.5℃，最低温度-39.8℃，日照时间 2688 小时。夏季，东南风盛行，也有渤海补充的湿气过境。年平均降水量 522 至 615 毫米，夏季降水量占全年降水量的 60%以上；最热月（7 月）平均气温 23℃。秋季，可形成持续数日

的晴朗而温暖的天气，温差较大，风速也较春季小。

#### 4、水文情况

新凯河为伊通河最大的支流。该河发源于公主岭市大黑山，流经长春市西郊和农安县南部，于华家乡新凯河村附近汇入伊通河，全长 127 km，流域面积 2419km<sup>2</sup>，年平均流量为 1.10m<sup>3</sup>/s，河道坡降为 0.41‰，弯曲系数为 0.20。伊通河属饮马河水系，第二松花江的二级支流，是流经长春市区唯一的较大河流。其发源于伊通县板石庙大酱缸村青顶子岭下和东风县十八道岗子西南寒丛山下，两源汇合于伊通县营城子，出库后流经长春市、农安县、德惠市，在靠山屯东南与饮马河汇合流入第二松花江，全长 382.5km，汇水面积为 8713.63km<sup>2</sup>，长春市区河段年平均流量为 3.63m<sup>3</sup>/s（不包括市区污水），河道坡降为 0.24‰，河床宽度为 5~30m，流域弯曲系数为 0.05。

#### 5、自然资源

##### 水资源

长春水资源丰富，国家允许利用的过境客水资源为 173.7 亿立方米，相当于境内水资源的 6.5 倍。长春境内地表水资源总量为 12.90 亿立方米，占境内水资源总量的 47.9%。其中，饮马河为 4.92 亿立方米，占境内水资源总量的 38.1%；境内第二松花江干流为 2.87 亿立方米，占 22.2%；拉林河为 3.15 亿立方米，占 24.5%；伊通河为 1.96 亿立方米，占 15.2%。

长春境内地下水储量为 14.67 亿立方米，占境内水资源总量的 52.1%。可开采量为 9.02 亿立方米，占境内水资源总储量的 64.5%。其中，农安县地下水可开采量为 2.67 亿立方米，占长春地下水可开采总量的 29.6%；榆树市为 1.93 亿立方米，占 21.4%；德惠县为 1.88 亿立方米，占 20.8%；九台区为 1.44 亿立方米，占 16%；长春郊区为 0.84 亿立方米，占 9.4%；双阳县为 0.16 亿立方米，占 1.7%；长春城区为 0.1 亿立方米，占 1.1%。

##### 矿产资源

长春已查明的矿产资源共 39 种，258 处，主要是能源矿、非金属矿和金属矿，多分布在九台区和双阳区。

长春能源矿主要有煤炭、石油和油母页岩。已探明原煤炭储量为 53.2 亿吨，保有储量 2.3 亿吨，共有 5 处煤产地，即营城子煤田、羊草沟煤、孙家沟煤田、长春煤田、双阳煤田。石油是长春新发现的优势矿种，位于双阳县境内，油田长 300 公里，宽 14 公里至 20 公里，油气层埋深 2000 米左右，预计储量为 4 亿至 8 亿吨，可年产石油 350 万

吨，天然气 5 亿立方米。现已开采，命名为“长春油田”。长春油母页岩分布于农安县境内，探明储量为 168.9 亿吨，占吉林省探明储量的 97%，占全国 50%，尚未开采。

长春非金属矿主要有石灰岩、膨润土、珍珠岩、沸石和建筑石材等，多位于九台区和双阳区。长春石灰岩的探明储量为 2.7 亿吨，占吉林省探明储量的 50%，双阳县羊圈顶子石灰岩是吉林省最大的石灰岩矿，探明储量 2.1 亿吨，可年产 60 万吨水泥。吉林省沸石的探明储量为 7311.2 万吨，珍珠岩的探明储量为 4360.3 万吨，均分布在长春地区。长春膨润土的探明储量为 2084.2 万吨，占吉林省探明储量的 50%以上。长春非金属矿中，除石灰岩已大规模开采外，其它均匀为小规模开采，尚未充分利用。

#### 土地资源

长春土壤共有 12 个土类、38 个亚类、64 个土属、190 个土种，其形成与分布具有明显的过渡性。长春东部为暗棕壤地带，中部为黑土地带，西部为黑钙土地带，自东向西更替。受地形分异的影响，地带内的土壤系列各不相同。在暗棕壤地带内，组成了低山丘陵暗棕壤，台地白浆水、河谷草甸土和洼地沼泽土土壤系列；在黑土地带内，组成了台地黑土、河流阶地草甸土和低地沼泽土土壤系列；在黑钙土地带内，组成了阶地平原黑钙土、河谷阶地草甸土和盐碱土土壤系列。形成了以黑土、草甸土、黑钙土、暗棕壤为主的众多的土壤类型。

#### 生物资源

长春植物资源共约 800 多种，森林资源不丰富。长春林地面积低于全省和全国的平均水平，长春林地面积中，防护林占 48.6%，用材林占 46.8%，经济林占 3.1%，特用林占 1.5%。从林木成长程度上看，幼龄林占 73.6%，中龄林占 20.7%，近熟林占 3.9%，过熟林占 1.8%。长春森林资源的特点是防护林面积大，经济林面积小；幼龄林面积大，成熟林面积小；东部山地丘陵区森林资源比较丰富，西部台地平原区比较贫乏。长春草地资源共有 8.6 万公顷，主要分布在长春西北部，其次是松花江河漫滩及其支流卡岔河，拉林河河谷低地。此外，荒山荒丘也有零星分布。其中，农安县占 41.1%，榆树市占 25.3%，双阳县占 14.5%，九台区占 10.3%，德惠县占 5.2%，长春郊区占 3.6%。长春野生植物资源计有 97 科、237 种。其中，野生药用植物共有 163 种；野生食用植物约有 20 种；野生饲料植物约有 25 种；野生蜜源植物约有 10 多种，野生观赏植物约有 15 种。

长春动物资源共 264 种，其中，优势级动物 14 种，占动物资源种数的 5.3%；常见级动物 58 种，占 22%；少见级动物 136 种，占 51.5%；偶见级动物 56 种，占 21.2%。

长春动物资源多分布在中西部地区，毛皮兽和食虫鸟类多分布在东部山区。改革开放以来，长春养殖性动物发展很快，产量成倍增长，主要问题是，森林动物和水生动物种类不断减少。趋于减少的动物有 161 种，占动物资源种数的 71%，其中濒危动物近 50 种，占 21.4%。

## 环境质量状况

### 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

#### 1、环境空气

根据《吉林省 2018 环境状况公报》可知，长春市环境空气质量主要污染物年均浓度及占标率详见表 9。

表 9 长春市环境空气质量主要污染物年均浓度及占标率情况一览表

单位：μg/m<sup>3</sup>（CO:mg/m<sup>3</sup>）

| 项目     | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | CO   | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> |
|--------|-----------------|-----------------|------|----------------|------------------|-------------------|
| 年均浓度   | 16              | 35              | 1.3  | 133            | 61               | 33                |
| 占标率（%） | 26.7            | 87.5            | 32.5 | 83.1           | 81.3             | 94.3              |
| 达标情况   | 达标              | 达标              | 达标   | 达标             | 达标               | 达标                |

2018 年长春市空气环境质量中可吸入颗粒物的年平均浓度能够满足国家年平均二级标准的要求；细颗粒物能够满足国家年平均二级标准的要求；SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 年平均浓度符合国家年平均二级标准标准；CO 的年 24 小时平均第 95 百分位数符合 24 小时的二级标准；臭氧的年日最大 8 小时平均第 90 百分位数符合日最 8 小时平均二级标准。项目所在区域环境空气质量达标。

#### 2、地表水

本项目不新增员工，无生活废水，项目产生的废水主要为锅炉排污水。锅炉排污水经市政管网排入长春市东南污水处理厂处理达标后排放，根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目地表水评价等级为三级 B。

根据《长春市环境监测中心站二〇一八年地表水环境质量状况报告》（长环监技字[2019]2 号），选取“三、河流水质状况评价结果”，重点选取伊通河的评价结果详见表 10。

表 10 2018 年河流水质状况评价结果表

| 河流名称  | 断面名称     | 水质类别 |     | 本年度水质状况 | 主要污染指标<br>(年均值超标倍数)              |
|-------|----------|------|-----|---------|----------------------------------|
|       |          | 本年度  | 上年度 |         |                                  |
| 第二松花江 | 松花江村     | III  | III | 良好      | —                                |
|       | 乌金屯大桥    | IV   | III | 轻度污染    | 化学需氧量(0.13)                      |
|       | 大坡江桥     | III  | IV  | 良好      | —                                |
|       | 镇江口      | III  | III |         | —                                |
| 饮马河   | 三姓桥      | III  | III | 良好      | —                                |
|       | 石头口门水库中心 | III  | III |         | —                                |
|       | 石头口门水库大坝 | III  | III |         | —                                |
|       | 饮马河大桥    | II   | II  | 优       | —                                |
|       | 新开村      | V    | V   | 中度污染    | 总磷(0.54)、氨氮(0.47)、化学需氧量(0.15)    |
|       | 刘珍屯      | 劣V   | 劣V  | 重度污染    | 氨氮(3.00)、总磷(0.50)、化学需氧量(0.33)    |
|       | 靠山南楼     | 劣V   | 劣V  |         | 氨氮(4.71)、总磷(0.81)、化学需氧量(0.27)    |
| 拉林河   | 怀家沙场     | III  | IV  | 良好      | —                                |
|       | 牛头山大桥    | IV   | V   | 轻度污染    | 化学需氧量(0.10)                      |
| 沐石河   | 柳溪村      | V    | IV  | 中度污染    | 氨氮(0.74)、化学需氧量(0.34)、总磷(0.29)    |
|       | 沐石河大桥    | V    | IV  |         | 化学需氧量(0.85)、总磷(0.70)、生化需氧量(0.68) |
| 伊通河   | 新立城水库中心  | III  | III | 良好      | —                                |
|       | 新立城大坝    | III  | III |         | —                                |
|       | 杨家崴子大桥   | 劣V   | 劣V  | 重度污染    | 氨氮(2.25)、化学需氧量(0.92)、生化需氧量(0.72) |
|       | 保龙桥      | 劣V   | 劣V  |         | 氨氮(8.39)、总磷(3.05)、生化需氧量(1.88)    |
|       | 靠山大桥     | 劣V   | 劣V  |         | 氨氮(6.29)、总磷(1.80)、生化需氧量(0.99)    |

## (1) 评价结果

选取上表中的伊通河的评价结果。

本年度，新立城水库大坝、新立城水库中心断面的各项监测指标均符合标准，水质类别为III类；杨家崴子大桥断面的主要超标项目有：氨氮、化学需氧量和五日生化需氧量，年均值依次超标 2.25 倍、0.92 倍和 0.72 倍；保龙桥断面的主要超标项目有：氨氮、总磷和五日生化需氧量，年均值依次超标 8.39 倍、3.05 倍和 1.88 倍；靠山大桥断面的主要超标项目有：氨氮、总磷和五日生化需氧量，年均值依次超标 6.29 倍、1.8 倍和 0.99

倍。

从污染物沿程变化情况看，新立城水库大坝和中心断面水质较好，各项污染物浓度较低；到保龙桥断面和杨家崴子大桥断面，主要污染物浓度均呈明显上升趋势；到靠山大桥断面，各主要污染物沿程几乎没有消减。分析原因，一是由于历史原因，伊通河水质污染严重，治理需要过程；二是伊通河沿岸乡镇排放的工业废水和生活污水给伊通河带来一定程度的污染，三是由于伊通河流量小，受到污染后，水体自净能力很差。

从监测结果看，伊通河的水质与上年度相比无明显变化，仍为劣Ⅴ类水质。

伊通河各断面粪大肠菌群单独评价的水质类别分别为：新立城水库中心断面为Ⅰ类；杨家崴子断面和保龙桥断面为劣Ⅴ类。与上年度相比，各断面粪大肠菌群的污染状况无明显变化。

水体达标方案

工业点源污染防治：

加强对朝阳区长春市富锋冲压件有限公司、长春市长瑞汽车冲压件有限公司、长春市汇锋汽车齿轮股份有限公司、长春华翔轿车消声器有限责任公司 4 家企业，宽城区吉林正大实业有限公司、长春万惠食品有限公司、长春市申宇铁路配件有限公司、长春市广惠中小学营养餐有限公司 4 家企业，经开区长春天诚药业有限公司 1 家企业，净月区吉林华翰文化有限公司 1 家企业共 10 家直排企业环境执法监管，确保达标排放。

在 2016 年底，对农安县控制单元长春市博发牧业有限公司、辽宁曙光农牧集团农安牧业有限公司、吉林省新大石油化工有限公司、长春一汽实业食品有限公司 4 家“十大行业”企业，制定十大行业专项整治方案，开展企业清洁生产审核，实施清洁化改造。

南关区南部都市经济开发区所依托的东南污水处理厂、农安县农安工业集中区所依托的农安污水处理厂、农安经济开发区所依托的合隆污水处理厂全年稳定运行。2017 年底，建设宽城区长春装备制造产业开发区依托的兰家污水处理厂工程，建设宽城区长春长江路开发区污水收集和集中处理设施。

城镇生活源污染治理：

2017 年底，提标农安县污水处理厂至一级 A 标准。完善伊通河流域 8 个控制单元内的污水处理厂（站）及污水管网建设，可根据实际情况，因地制宜建设小型污水集中处理系统，提升污水收集处理能力，进一步强化城乡结合部生活污水的截流和收集工作，加快实施对现有合流制排水系统的雨污分流改造。各控制单元内不具备改造条件的，应

采取增加截流倍数、调蓄等措施防止污水外溢。强化污水处理厂污泥安全处理处置，禁止处理处置不达标的污泥进入耕地。加快建设农安县垃圾焚烧发电项目，确保农安利民垃圾处理厂全年稳定运行，实现垃圾减量化、无害化、资源化。

#### 畜禽养殖污染治理：

优化畜禽养殖空间布局。2017 年底前，各控制单元应完成畜禽养殖禁养区划定工作，依法关闭或搬迁禁养区内的畜禽养殖场（小区）和养殖专业户。落实农业部《关于打好农业面源污染防治攻坚战的实施意见》（农科教发〔2015〕1 号）要求，现有规模化畜禽养殖场（小区）配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施。散养密集区要实行畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用。自 2016 年起，新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。

#### 种植面源污染治理：

各控制单元应大力发展生态农业，积极开展农业废弃物资源化利用。大力推广土壤诊断、植物营养诊断技术、测土配方施肥技术。大力推广有机肥和平衡施用氮磷钾肥及微量元素肥料。新建高标准农田、土地开发整理等要达到相关环保要求。高标准农田建设、土地开发整理等要达到相关环保要求。要利用现有沟、塘、窖等，配置水生植物群落、格栅和透水坝，建设生态沟渠、污水净化塘、地表径流集蓄池等设施，净化农田排水及地表径流。到 2020 年，测土配方施肥技术入户率要达到 95%以上，测土配方施肥技术推广覆盖率达到 90%以上，化肥利用率提高到 40%以上，农作物病虫害绿色防控覆盖率达到 30%以上。

#### 农村生活源治理：

各控制单元推进农村环境综合整治。综合考虑村庄布局、人口规模、地形条件、现有治理设施等因素，统筹规划布局农村污水垃圾处理设施。各控制单元内所有村屯生活垃圾实施户分类、村收集、镇转运，实现生活垃圾无害化处理处置。

#### 水生态修复工程：

根据自然条件、污水排放、农田退水分布特征，各控制单元合理布设人工湿地。对生活排水、农田退水、污水处理厂排水进行进一步净化。修建河道护坡工程，修建生态护岸、河岸植被等措施，实现其截流截污作用。

#### 河道治理工程：

各控制单元应完成辖区内河流段底泥的疏挖以及对河道两旁垃圾的清理，减少底泥

中污染物向水体的释放以及垃圾对水质产生的污染，有效减少内源污染，有利于改善河流水质。加强日常对河道垃圾的清理，并定期垃圾治理，达到长效管理。

### 3、声环境

#### (1) 监测点位布设

本环评根据项目建设位置和周围环境状况，本次共布设 4 个噪声监测点位，详见下表 11 及附图 1。

表 11 噪声监测点布设情况

| 序号             | 监测点名称    |
|----------------|----------|
| 1 <sup>#</sup> | 厂界东侧外 1m |
| 2 <sup>#</sup> | 厂界南侧外 1m |
| 3 <sup>#</sup> | 厂界西侧外 1m |
| 4 <sup>#</sup> | 厂界北侧外 1m |

#### (2) 监测单位及时间

本次声环境质量监测由吉林省精科环保科技有限公司于 2020 年 1 月 9 日对监测点进行的现状监测，分昼夜进行监测。

#### (3) 评价标准

根据《长春市人民政府办公厅关于印发长春市声环境功能区划分规定的通知》（长府办发[2018]40 号），项目所在区属于 1 类声功能区，故本次评价区域声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准。项目所在地声环境功能图详见附图 3。

#### (4) 监测及评价结果

监测结果见下表 12。

表 12 噪声监测结果 单位：dB(A)

| 监测点            |          | 昼间 | 夜间 |
|----------------|----------|----|----|
| 1 <sup>#</sup> | 厂界东侧外 1m | 52 | 43 |
| 2 <sup>#</sup> | 厂界南侧外 1m | 51 | 40 |
| 3 <sup>#</sup> | 厂界西侧外 1m | 53 | 42 |
| 4 <sup>#</sup> | 厂界北侧外 1m | 50 | 40 |

由现状监测结果可以看出，项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 1 类区标准要求，说明该区域声环境质量良好。

### 4、地下水环境质量监测与评价

本项目作为热力生产和供应工程，属于《环境影响评价技术导则 地下水环境》

(HJ610-2016) 中 IV 类建设项目，按照导则要求可不开展地下水评价内容。

### 5、土壤环境质量的监测与评价

本项目为热力生产和供应工程中“其他”类别，属于《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ964-2018) 中 IV 类建设项目，按照导则要求可不开展土壤评价内容。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据项目特点及周围环境敏感点情况，确定本项目环境保护目标如下：

(1)加强对废水的管理，避免对项目所在区域附近地表水体造成影响，保护项目所在地临近水体水质不受影响。

(2)严格控制本项目废气的排放浓度和排放总量，使废气中污染物排放浓度满足国家相关标准要求，保护项目所在地区的环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准。

(3)控制设备噪声对外环境的影响，厂界噪声应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 1 类标准要求，保护项目周围区域的声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 1 类区标准要求。

(4)加强固体废物的处置和管理，使其对周围的环境影响降至最低程度。本项目主要环境保护目标见表 13。

表 13 项目主要环境保护目标一览表

| 环境类别  | 环境保护目标  | 方位  | 距厂界最近距离 | 保护级别                               |
|-------|---------|-----|---------|------------------------------------|
| 声环境   | 厂界      | —   |         | 《声环境质量标准》(GB3096—2008) 中 1 类标准     |
| 大气环境  | 长春职业学院  | 西北侧 | 2089m   | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准      |
|       | 园丁花园    | 西北侧 | 1706m   |                                    |
|       | 中海水岸春城  | 西北侧 | 1643m   |                                    |
|       | 力旺—费朗明哥 | 西侧  | 1723m   |                                    |
|       | 华岳中小学   | 西南侧 | 933m    |                                    |
|       | 东安加州枫景  | 西南侧 | 1556m   |                                    |
|       | 伟峰东樾    | 南侧  | 1511m   |                                    |
|       | 中海净月华庭  | 东南侧 | 1500m   |                                    |
|       | 吉林农业大学  | 东侧  | 2160m   |                                    |
|       | 耶鲁印象    | 东北侧 | 2400m   |                                    |
|       | 万盛东城    | 东北侧 | 2218m   |                                    |
|       | 富奥家园    | 北侧  | 1581m   |                                    |
|       | 假日名郡    | 北侧  | 1252m   |                                    |
| 地表水环境 | 伊通河     | 北侧  | 1710m   | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准 |

## 评价适用标准

### 环境质量标准:

#### 1、环境空气

本项目所在区域为二类区，故环境空气中 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 评价标准采用《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，详见表 14。

表 14 环境空气质量二级标准限值 (摘要)

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 序号 | 污染物               | 日均浓度限值             | 小时浓度限值              | 日最大 8 小时平均 | 标准来源                            |
|----|-------------------|--------------------|---------------------|------------|---------------------------------|
| 1  | PM <sub>10</sub>  | 150                | ——                  | ——         | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095—2012)二级标准 |
| 2  | PM <sub>2.5</sub> | 75                 | ——                  | ——         |                                 |
| 3  | SO <sub>2</sub>   | 150                | 500                 | ——         |                                 |
| 4  | NO <sub>2</sub>   | 80                 | 200                 | ——         |                                 |
| 5  | CO                | 4mg/m <sup>3</sup> | 10mg/m <sup>3</sup> | ——         |                                 |
| 6  | O <sub>3</sub>    | ——                 | 200                 | 160        |                                 |

#### 2、地表水环境

根据《吉林省地表水功能区》(DB22/388—2004)有关规定，伊通河在“新立城水库坝址至长春市上游绕城高速公路桥”段为伊通河长春市农业用水、渔业用水区，属于Ⅲ类水体，因此本次评价执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)Ⅲ类标准，其标准值见表 15。

表 15 地表水环境质量标准

| 污染物              | Ⅲ类标准值 | 单位   | 来源                       |
|------------------|-------|------|--------------------------|
| pH               | 6~9   | 无量纲  | 《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) |
| COD              | 20    | mg/L |                          |
| BOD <sub>5</sub> | 4     | mg/L |                          |
| 氨氮               | 1.0   | mg/L |                          |

#### 3、声环境

根据《长春市人民政府办公厅关于印发长春市声环境功能区划分规定的通知》(长府办发[2018]40 号)，项目所在区属于 1 类声功能区，故本次评价区域声环境质量标准执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 1 类标准，标准值详见表 16。

表 16 声环境质量标准

| 类别   | 环境噪声标准值 dB(A) |         | 标准来源                   |
|------|---------------|---------|------------------------|
| 1 类区 | 55 (昼间)       | 45 (夜间) | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) |

**污染物排放标准：**

| 环 境<br>要 素 | 标 准<br>级 别 | 标准限值                 |     |                  |     |                    | 标准来源                           |
|------------|------------|----------------------|-----|------------------|-----|--------------------|--------------------------------|
| 废水         | 三级         | pH                   | COD | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N | 《污水综合排放标准》中三级标准（GB8978-1996）   |
|            |            | 6-9                  | 500 | 300              | 400 | —                  |                                |
| 噪声         | 1 类        | 时间                   | 昼间  |                  |     | 夜间                 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |
|            |            | 标准值<br>dB（A）         | 55  |                  |     | 45                 |                                |
| 锅炉<br>烟气   | 表 3        | 污染物                  | 颗粒物 | SO <sub>2</sub>  |     | NO <sub>x</sub>    | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）    |
|            |            | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 20  | 50               |     | 150                |                                |

注：根据《吉林省人民政府关于印发吉林省落实打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（吉政发[2018]15 号）要求，本项目燃气锅炉按照《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中大气污染物特别排放限值要求执行。

“对于打赢蓝天保卫战三年行动计划完成后，是否继续执行大气污染物特别排放限值；以及长春市环境空气质量达标后，是否仍执行特别排放限值”问题，依据长春市环境保护局《关于长春地区执行特别排放限值相关问题的复函》：为保证环境空气质量持续达标，在没有新的标准或者规定出台前，仍将执行此限值。

**总量控制指标：**

本项目环评阶段核算锅炉污染物为 SO<sub>2</sub>：0.004t/a、NO<sub>x</sub>：0.037t/a。总量控制指标调剂替代来源为于长春净月经济开发区新立城镇范家桥屯基督教会拆除的 0.05t/h 燃煤锅炉，该项目 SO<sub>2</sub> 产生量为：0.250 t/a、NO<sub>x</sub> 产生量为：0.118t/a；主要污染物均可以满足二倍替代要求，完全可以满足本次申请总量指标要求。

## 建设项目工程分析

### 工艺流程

本项目工艺流程：

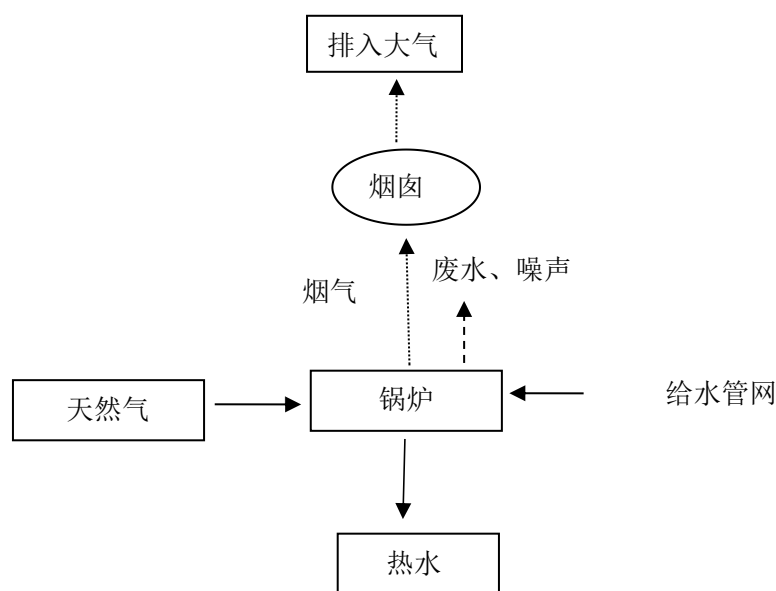


图1 锅炉生产工艺流程图示意图

主要污染工序：

#### 一、施工期工程分析

本项目利用原有锅炉房，不新增占地面积，项目无土建工程，对环境影响无影响。

#### 二、营运期工程分析

##### 1、废水

本项目不新增员工，无生活废水，项目产生的废水主要为锅炉排污水。锅炉排污水产生量为  $0.05\text{m}^3/\text{d}$  ( $18\text{m}^3/\text{a}$ )，经市政管网排入长春市东南污水处理厂处理达标后排放。废水排放情况详见表 17。

表 17 废水产生情况一览表

| 废水来源 | 排水量               | COD |        | BOD <sub>5</sub> |        | SS  |        |
|------|-------------------|-----|--------|------------------|--------|-----|--------|
|      | m <sup>3</sup> /a | C   | W      | C                | W      | C   | W      |
| 锅炉排水 | 18                | 50  | 0.0009 | 30               | 0.0005 | 250 | 0.0045 |

C-产生浓度 mg/L，W-产生量 t/a。

##### 2、废气

项目营运期产生的废气主要为锅炉烟气。

《污染源源强核算技术指南-锅炉》，采取产物系数法估算，根据《工业污染源产排污手册（2010 年版）》，锅炉烟气量排污系数为  $136259.17\text{m}^3/\text{万 m}^3\text{-原料}$ ，SO<sub>2</sub> 排污系

数为 0.02Skg/万 m<sup>3</sup>-原料（S：参考《天然气》（GB17820-2018）中：“作为民用燃料的天然气，总硫和硫化氢含量应符合一类气或二类气的技术指标。”，本项目取含总硫较大的二类气标准值 100mg/m<sup>3</sup>），NO<sub>x</sub> 排污系数为 18.71kg/万 m<sup>3</sup>-原料。

本项目涉及的 2 台 0.233MW 的天然气锅炉的污染物产生情况见表 18。其所产生的锅炉烟气经由沿楼体安装高度为 120m 的排气筒排放。

表 18 锅炉污染物产生情况

| 污染源                 | 燃气量                    | 烟气量                        | 污染物名称           | 浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 产生量(t/a) |
|---------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|----------|
| 2 台 0.233MW<br>燃气锅炉 | 20000m <sup>3</sup> /a | 272518.34m <sup>3</sup> /a | NO <sub>x</sub> | 135.77                 | 0.037    |
|                     |                        |                            | SO <sub>2</sub> | 14.68                  | 0.004    |

### 3、噪声

本项目主要噪声源为锅炉房风机、各类水泵运行噪声等。跟据同类项目的类比，锅炉房内锅炉燃烧器噪声值 85dB（A），水泵噪声值为 80dB（A），风机运行噪声 85dB（A），锅炉房内混合噪声值为 80-85dB（A）。

### 4、固体废物

本项目不新增固体废物。

### 项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型 | 排放源                               |      | 污染物名称            | 产生浓度及产生量                          | 排放浓度及排放量                          |
|----------|-----------------------------------|------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 水污染物     | 运营期                               | 锅炉排水 | COD              | 50mg/L、0.0009t/a                  | 50mg/L、0.0009t/a                  |
|          |                                   |      | BOD <sub>5</sub> | 30mg/L、0.0005 t/a                 | 30mg/L、0.0005 t/a                 |
|          |                                   |      | SS               | 250mg/L、0.0045t/a                 | 250mg/L、0.0045t/a                 |
| 大气污染物    | 运营期                               | 锅炉   | SO <sub>2</sub>  | 14.68mg/m <sup>3</sup> ，0.004t/a  | 14.68mg/m <sup>3</sup> ，0.004t/a  |
|          |                                   |      | NO <sub>x</sub>  | 135.77mg/m <sup>3</sup> ，0.037t/a | 135.77mg/m <sup>3</sup> ，0.037t/a |
| 噪声       | 本项目主要噪声源为水泵、风机等，其声压级为 80-85dB(A)。 |      |                  |                                   |                                   |

### 主要生态影响：

本项目所在区域无国家规定的重点保护珍稀、濒危动植物种，并且本项目在现有锅炉房内建设，施工期无土建工程，故本项目的建设对周围生态环境影响较小。

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析:

本项目利用原有锅炉房,不新增占地面积,项目无土建工程,对环境的影响无影响。

### 营运期环境影响分析:

#### 1、水环境影响分析

本项目不新增员工,无生活废水,项目产生的废水主要为锅炉排污水。锅炉排污水为 $0.05\text{m}^3/\text{d}$  ( $18\text{m}^3/\text{a}$ ),经市政管网排入长春市东南污水处理厂处理达标后排放。

本项目废水为锅炉排水,废水排放量较小占现有污水处理厂日处理能力极少的一部分,不会对现有污水处理厂运行产生冲击,不影响其处理效果,故本项目废水排入长春市东南污水处理厂可行。

#### 2、大气环境影响分析

##### ①评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法,结合项目工程分析结果,选择正常排放的主要污染物及排放参数,采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响,然后按评价工作分级判据进行分级。

《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率  $P_i$  定义如下:

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

$P_i$  ——第  $i$  个污染物的最大地面空气质量浓度占标率, %;

$C_i$  ——采用估算模型计算出的第  $i$  个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;

$C_{0i}$  ——第  $i$  个污染物的环境空气质量浓度标准,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

《环境影响评价技术导则(大气环境)》(HJ2.2-2018)中评价级别划分方法详见表 19。

表 19 评价等级判别表

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据                   |
|--------|----------------------------|
| 一级评价   | $P_{\max} \geq 10\%$       |
| 二级评价   | $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ |
| 三级评价   | $P_{\max} < 1\%$           |

本项目污染源预测参数选择详见表 20，预测结果见表 21。

表 20 主要废气污染源参数一览表（点源）

| 污染源名称 | 坐标(o)      |           | 坐标(o) | 排气筒参数 |       |       |         | 污染物名称           | 排放速率   | 单位 |
|-------|------------|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|-----------------|--------|----|
|       | 经度         | 纬度        |       | 高度(m) | 内径(m) | 温度(℃) | 流速(m/s) |                 |        |    |
| 点源    | 125.375528 | 43.812716 | 201   | 120   | 0.5   | 100   | 13      | SO <sub>2</sub> | 0.0005 |    |
|       |            |           |       |       |       |       |         | NO <sub>x</sub> | 0.004  |    |

表 21 估算计算结果

| 排放方式 | 排放源  | 污染因子            | C <sub>max</sub> (ug/m <sup>3</sup> ) | P <sub>max</sub> (%) | D <sub>10%</sub> | 评价等级 |
|------|------|-----------------|---------------------------------------|----------------------|------------------|------|
| 有组织  | 锅炉烟气 | SO <sub>2</sub> | 0.0008                                | 0.0002               | -                | 三级   |
|      |      | NO <sub>x</sub> | 0.0065                                | 0.0026               | -                | 三级   |

计算结果可以看出，本项目最大地面浓度占标率  $P_{\max}=P_{\text{NO}_x}=0.0026\%$ ， $0.0026\%<1\%$ ，大气环境影响评价等级为三级。

## ②废气达标排放分析

根据《污染源核算技术指南-锅炉》及《工业污染源产排污手册（2010 年版）》，本项目 2 台 0.233MW 的天然气锅炉的污染物产生情况见表 22。经核算烟气污染物浓度能够达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中相关标准要求。

表 22 锅炉污染物产生情况

| 污染源              | 燃气量                    | 烟气量                        | 污染物名称           | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 产生量(t/a) |
|------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------|----------|
| 2 台 0.233MW 燃气锅炉 | 20000m <sup>3</sup> /a | 272518.34m <sup>3</sup> /a | NO <sub>x</sub> | 135.77                  | 0.037    |
|                  |                        |                            | SO <sub>2</sub> | 14.68                   | 0.004    |

另外根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）：“新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上”，本项目所涉及锅炉位于原有锅炉房，不新建锅炉房，且锅炉烟气经由沿楼体安装高度为 120m 的排气筒排放，满足标准中对于烟囱高度的要求。

## 3、声环境影响分析

本项目主要噪声源为水泵、风机等，其声压级为 80-85dB(A)。

### 预测模式

预测方法采用各声源至受声点声压级估算法，先运用衰减模式分别计算出每个噪声源对受声点的声压级，然后再叠加，即得到该点的总声压级，预测公式如下：

### ①点声源传播衰减模型

$$L_p=L_{p0}-20\lg(r/r_0)-A;$$

式中：L<sub>p</sub>—距声源 r 米处声压级，dB（A）；

L<sub>p0</sub>—距声源 r<sub>0</sub> 米处声压级，dB（A）；

r—距声源的距离，m；

r<sub>0</sub>—测量参考声源与点源之间的距离，m；

A—环境因素衰减量，dB（A）（包括地面、气象、植被、建筑物等因素对噪声的衰减）。

预测过程中，根据实际情况，噪声源按室内声源对待，在预测设备专用房内噪声对外环境影响时，建筑物的隔声量按照北方一般建筑材料对待。因此在本次预测中，考虑锅炉房隔声，故 A 取值为 25dB（A）。

②多声源在某一点影响叠加模式

$$L_{P\text{总}} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Pi}} \right)$$

式中: L<sub>P 总</sub>—N 个噪声源叠加的总声压级，dB（A）；

L<sub>Pi</sub>—第 i 个噪声源对该点的声压级，dB（A）；

预测结果及评价

预测结果详见表 23。

表 23 厂界噪声预测结果统计表

单位：dB（A）

| 序号 | 点位       | 预测点至<br>声源的距<br>离 m | 昼 间 |       |       | 夜 间 |     |       |
|----|----------|---------------------|-----|-------|-------|-----|-----|-------|
|    |          |                     | 现状值 | 贡献值   | 叠加值   | 现状值 | 贡献值 | 叠加值   |
| 1# | 东侧厂界外 1m | 76                  | 52  | 22.38 | 52.00 | 43  | 43  | 43.03 |
| 2# | 南侧厂界外 1m | 81                  | 51  | 21.83 | 51.01 | 40  | 42  | 40.07 |
| 3# | 西侧厂界外 1m | 95                  | 53  | 20.45 | 53.00 | 42  | 42  | 42.03 |
| 4# | 北侧厂界外 1m | 88                  | 50  | 21.11 | 50.01 | 40  | 42  | 40.07 |

由上表可知，厂界处噪声预测叠加值噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）1 类标准要求，对周围声环境影响不大。

#### 4、固体废物

本项目不新增固体废物。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型                                           | 排放源                                                                                  |       | 污染物名称                              | 防治措施                       | 预期治理效果 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|----------------------------|--------|
| 大气污染物                                              | 运营期                                                                                  | 天然气锅炉 | SO <sub>2</sub><br>NO <sub>x</sub> | 直排,通过已设置于楼体高度为 120m 高的烟囱排放 | 达标排放   |
| 水污染物                                               | 运营期                                                                                  | 锅炉排污水 | COD<br>BOD <sub>5</sub><br>SS      | 经市政管网排入长春市东南污水处理厂处理达标后排放   | 达标排放   |
| 噪声                                                 | 建议加强隔声门窗,对泵类安装减振垫,尽量更换现有硬连接装置为软连接,控制厂界处噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类区标准要求。 |       |                                    |                            |        |
| 生态保护措施及预期效果:<br><br>本次利用原来锅炉房进行,不涉及土建工程,对生态环境影响不大。 |                                                                                      |       |                                    |                            |        |

## 污染防治措施

### 一、施工期污染防治措施

本项目利用原有锅炉房，不新增占地面积，项目无土建工程，对环境的影响无影响。

### 二、营运期污染防治措施

#### 1、废水治理措施与建议

本项目不新增员工，无生活废水。项目产生的废水主要为锅炉排污水，经市政管网排入长春市东南污水处理厂处理达标后排放，对周围地表水环境影响较小。

#### 2、废气污染防治措施与建议

本项目 2 台 0.233MW 的天然气锅炉产生的锅炉烟气经由沿楼体安装高度为 120m 的排气筒排放，烟气污染物排放浓度和烟囱设置高度能够达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中相关要求。

#### 3、噪声防治措施

通过工程分析可知，建设项目主要噪声设备为锅炉房的风机、泵类等，为最大限度减少其噪声对环境的影响，企业采取以下污染防治措施：

①选购低噪声的先进设备，从源头上控制高噪声的产生。

②隔声门窗密封。

③鼓风机、引风机出口要加消音器，风机和风管采用软接头连接，降低噪声传播，在安装高噪声设备时加防振设施，此项措施可降低噪声 15 dB（A）以上，从而减轻了鼓、引风机对厂界环境的影响。

经过上述防护措施，可使场界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 1 类标准要求。

#### 4、营运期固体废物防治措施

本项目不新增固体废物。

### 三、污染物排放“三本帐”核算

本项目原有排污不发生变化，本次“三本帐”仅对锅炉排污情况进行核算。本项目建成后“三本帐”核算表详见表 24。

**表 24 本项目建成后 “三本帐” 核算表**

| 污染物 |                 | 原有排放量 | 本项目   |     |       | 以新带老削减量 | 技改后排放总量 | 排放增减量  |
|-----|-----------------|-------|-------|-----|-------|---------|---------|--------|
|     |                 |       | 产生量   | 削减量 | 排放量   |         |         |        |
| 废水  | 锅炉排水            | 12    | 18    | -   | 18    | 0       | 30      | +18    |
| 废气  | SO <sub>2</sub> | 0.150 | 0.004 | 0   | 0.004 | 0       | 0.154   | +0.004 |
|     | NO <sub>x</sub> | 0.945 | 0.037 | 0   | 0.037 | 0       | 0.982   | +0.037 |

#### 四、环保投资估算

本项目总投资为 50 万元，其中环保投资为 2 万元，占总投资的 4%。本项目的环保投资估算见表 25。

**表 25 建设项目环保投资一览表**

| 类别 |      | 环保措施     | 投资额<br>(万元) |
|----|------|----------|-------------|
| 噪声 | 设备噪声 | 基础减振、消声等 | 2           |

#### 五、“以新带老”措施：

本项目实施后所采取的“以新带老”措施是采用强化环境管理，加强日常环境监督，定期更新环境风险应急预案。

## 环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)分级方法,当只涉及一种危险物质时,计算该物质的总量与其临界量比值,即为Q,本项目仅涉及天然气一种危险物质,天然气的临界量为10t,两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量为0.1m<sup>3</sup>,故Q<1,本项目环境风险潜势为I,属于简单分析。

本项目主要环境敏感目标分布情况见表26。

**表 26 厂界噪声预测结果统计表 单位: dB (A)**

| 环境要素  | 保护目标    | 方位  | 距离 (m) | 功能        | 保护级别                              |
|-------|---------|-----|--------|-----------|-----------------------------------|
| 环境空气  | 长春职业学院  | 西北侧 | 2089m  | 教育        | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 二级标准  |
|       | 园丁花园    | 西北侧 | 1706m  | 居住        |                                   |
|       | 中海水岸春城  | 西北侧 | 1643m  | 居住        |                                   |
|       | 力旺一费朗明哥 | 西侧  | 1723m  | 居住        |                                   |
|       | 华岳中小学   | 西南侧 | 933m   | 教育        |                                   |
|       | 东安加州枫景  | 西南侧 | 1556m  | 居住        |                                   |
|       | 伟峰东樾    | 南侧  | 1511m  | 居住        |                                   |
|       | 中海净月华庭  | 东南侧 | 1500m  | 居住        |                                   |
|       | 吉林农业大学  | 东侧  | 2160m  | 教育        |                                   |
|       | 耶鲁印象    | 东北侧 | 2400m  | 居住        |                                   |
|       | 万盛东城    | 东北侧 | 2218m  | 居住        |                                   |
|       | 富奥家园    | 北侧  | 1581m  | 居住        |                                   |
|       | 假日名郡    | 北侧  | 1252m  | 居住        |                                   |
| 地表水环境 | 伊通河     | 北侧  | 1710m  | 农业用水、渔业用水 | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002)中Ⅲ类标准 |

本项目仅仅涉及天然气一种危险物质,通过市政燃气管道接入锅炉房内,无储气柜,但管路泄露可能导致发生环境风险,通过空气扩散引发火灾、爆炸等风险后果。

风险防范措施和应急措施:

### 1、设计上应采取的防范措施

(1) 严格按《化工企业安全卫生设计规范》(HG20571-2014)、《石油化工企业设计防火规范》(GB50160-2008)、《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)、《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058-2014)、《石油化工企业可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》(GB50493-2009)中的规定进行工程安全防火设计。

(2) 生产装置尽量采用先进合理、安全可靠的工艺流程,从根本上提高装置的安全性,防止和减少事故的发生。

(3) 在环境运行内应按要求设置通风设施。

### 2、消防防范措施

(1) 根据国家消防法规要求，企业结合实际建立一支专业消防部门，指定防火防灾规划，明确责任区，针对本企业重点生产装置、重点部位、重要设备等易燃易爆区，制定灭火作战方案，进行实地演练，不断提高业务素质 and 灭火防灾能力。

(2) 配备消防技术装备。消防技术装备主要包括各种性能的灭火剂、防毒剂等，灭火剂的贮量满足消防规定要求。

### 3、泄漏防范措施

如发生事故性泄漏，应迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离严格限制出入，建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器、穿防碱工作服。

#### A、环境风险事故应急措施：

新建装置在生产运行过程中可能引发风险事故的原因包括外界因素影响、工艺过程及自然灾害、分别采取相应的应急措施。

#### 外界因素和工艺过程事故应急措施

外界因素影响可能发生的事故应急措施见表 27，因工艺过程异常导致事故及应急措施见表 28。

**表 27 外界因素影响可能发生的事故应急措施**

| 岗位  | 危险点 | 因素 | 危险性                     | 控制手段                           |
|-----|-----|----|-------------------------|--------------------------------|
| 锅炉房 | 锅炉房 | 停电 | 液面无指示易造成冒罐、跑料，引发火灾及爆炸事故 | 立即关闭锅炉及相应装置的各进出口伐门，各机泵开关处于停电位置 |
|     | 锅炉房 | 泄露 | 液面无指示易造成跑料，引发火灾及爆炸事故    | 立即关闭相应装置的各进出口伐门，各机泵开关处于停电位置    |

**表 28 因工艺过程异常导致事故及应急措施**

| 岗位  | 异常原因 | 危险部位及设备                  | 应急措施的操作程序                      |
|-----|------|--------------------------|--------------------------------|
| 锅炉房 | 漏料   | 锅炉及相应装置的管线、阀门、机泵及其动、静密封点 | 停止接送料，将地漏处井伐关闭，回收物料，封锁进出储存区的通道 |

#### B、应急预案：

##### (1) 应急预案设立原则

为确保企业安全生产及公司职工和周边群众生命财产安全、防止突发性重事故发生，并在发生事故后能迅速有效、有条不紊地处理和控制在事故扩大，把损失和危害减少到最低程度，结合该企业实际、本着“自救为主、外援为辅、统一指挥、当机立断”的原则，特设立应急预案。

##### (2) 危险源安全备用情况

锅炉房内设置消火栓及粉末灭火器，以备应急救援。

### (3) 风险事故发生应急预案

#### A、应急救援指挥领导小组的组成、职责

该企业应成立由企业主要领导，以及生产、安全环保、设备、保卫、卫生等部门领导组成的应急救援指挥领导小组。下设应急救援办公室，建议日常工作由企业安全环保部兼管。“指挥领导小组”建议设在生产调度室。

应急救援指挥领导小组的公司领导负责本项目的重大事故应急预案的制定、修订；组建应急救援行动；向上级汇报和向社会救援组织通报事故情况，必要时发出救援请求，对事故应及时总结。

#### B、应急预案

##### ①火灾处理方法

锅炉房如果发生火灾，首先应用采用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土等灭火剂进行灭火，同时采取喷水冷却容器。如处于火场中的容器已变色可从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

##### ②泄露应急处理措施

迅速撤离泄露污染区人员至安全区，尽可能切断泄露源，防止进入下水道及地表水体等限制性空间。

通过制定相应的环境风险应急预案，可以降低本项目对周围环境产生风险影响。

**表 29 建设项目环境风险简单分析内容表**

|           |                                   |            |                      |           |  |
|-----------|-----------------------------------|------------|----------------------|-----------|--|
| 建设项目名称    | 吉视传媒信息枢纽中心锅炉改造项目                  |            |                      |           |  |
| 建设地点      | (吉林)省                             | (长春)市      | (长春净月高新技术产业<br>开发区)区 | (/)县      |  |
| 地理坐标      | 经度                                | 125.375528 | 纬度                   | 43.812716 |  |
| 危险物质及分布   | 天然气，由市政管网接入锅炉房                    |            |                      |           |  |
| 环境影响途径及危害 | 管路泄露可能导致发生环境风险，通过空气扩散引发火灾、爆炸等风险后果 |            |                      |           |  |
| 风险防范措施要求  | 切断管路，撤离人员，组织消防灭火                  |            |                      |           |  |

## 环境管理与监测计划

为贯彻执行国家环境保护的有关规定，确保企业实施可持续发展的长远战略，协调好项目投产后的生产管理和环境管理，本环评报告对环境管理与环境监测制度提出建议。

### 1、环保部门环境管理职责

(1) 环保部门负责全厂日常环境管理工作，配置兼职环境管理人员 1 人。其主要职责包括：

(2) 贯彻执行国家和地方颁布的环境保护法规、政策和环境保护标准，协助厂领导确定厂环境保护方针、目标。

(3) 制订环境保护管理规章、制度和实施办法，并经常监督检查各单位执行情况；组织制定厂环境保护规划和年度计划，并组织或监督实施。

(4) 负责环境监测管理工作，制定环境监测计划，并组织实施；掌握厂“三废”排放状况，建立污染源排污监测档案和台帐，按规定向地方环保部门汇报排污情况以及企业年度排污申报登记，并为解决厂重大环境问题和综合治理决策提供依据。

(5) 监督检查环境保护设施的运行情况，并建立运行档案。

(6) 制定切实可行的各类污染物排放控制指标、环境保护设施运行效果和污染防治措施落实效果考核指标、“三废”综合利用指标及绿化建设等环保责任指标，层层落实并定期组织考核。

(7) 制定预防突发性污染事件防范措施和应急处理方案。一旦发生事故，协助有关部门及时组织环境监测、事故原因调查分析和处理工作，并应认真总结经验教训，及时上报有关结果。

(8) 组织开展厂污染治理工作和“三废”综合利用的环保科研、技术攻关工作，积极推广污染防治先进技术和经验；组织开展有关环境保护的宣传教育、培训工作。

### 2、环境监测工作职责及主要任务

环境监测是环境保护的基础和耳目，是掌握环境质量和了解其变化动态的重要手段。参照有关规定，本次环评对该项环境监测的工作职责及主要任务建议如下：

(1) 严格按照国家有关环境质量标准、污染物排放标准、环境监测技术规范和环境监测分析方法规定等要求，建立环境监测管理制度和环境监测质量保证体系，确保监测数据真实可靠。

(2) 按照环境监测计划和安全环保部门的要求，建设单位定期委托有资质监测单位，对厂区或厂区周边环境空气、噪声等环境要素中的常规污染物、特征污染物和环境影响

因素进行监测。

(3) 及时汇总环境监测数据，定期对环境监测数据进行综合分析，掌握污染物排放状况及变化趋势，及时将结果反馈给生产管理部门、环境管理部门。

### 3、污染物排放管理要求

#### (1) 污染物排放清单

本项目污染物排放情况详见表 30。

表 30 本项目污染物排放清单

| 类别 | 污染源 | 污染物  | 排放浓度<br>mg/m³  | 排放量<br>t/a | 处理措施、<br>效率及运行<br>参数                     | 排污口信息                                  | 执行标准                                |        |
|----|-----|------|----------------|------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|--------|
| 废气 | 锅炉  | SO₂  | 14.68          | 0.004      | 直排                                       | 通过已设置<br>于楼体高度<br>为 120m 高<br>的烟囱排放    | 《锅炉大气污染物<br>排放标准》<br>(GB13271-2014) |        |
|    |     | NOx  | 135.77         | 0.037      |                                          |                                        |                                     |        |
| 废水 | 锅炉  | 锅    | 废水量<br>/       | 18         | 经市政管网<br>排入长春市<br>东南污水处<br>理厂处理达<br>标后排放 | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996) 中三级标准要求    |                                     |        |
|    |     | 炉    |                | COD        |                                          |                                        | 50mg/L                              | 0.0009 |
|    |     | 排    |                | BOD₅       |                                          |                                        | 30mg/L                              | 0.0005 |
|    |     | 污水   |                | SS         |                                          |                                        | 70mg/L                              | 0.0045 |
| 噪声 | 设备  | 设备噪声 | 消声材料、基础减振、建筑隔音 |            |                                          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 1 类标准 |                                     |        |

### 4、环境监测计划

#### (1) 污染源监测计划

##### ①噪声

监测项目：噪声（等效声级）；

监测点：场界四周外 1m 处；

监测频次：根据《排污许可自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017) 及《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017)，建议 1 次/季度；

采样分析方法：与标准直接比较法；

委托监测单位：有资质的第三方检测公司。

##### ②锅炉烟气

监测项目：颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 三项指标；

监测点：排气筒；

监测频次：NO<sub>x</sub> 每月监测 1 次，其他指标每年监测 1 次；

采样分析方法：按国家有关标准及国家环保部有关规范执行；

委托监测单位：有资质的第三方检测公司。

### ③废水

监测项目：COD、BOD<sub>5</sub>、SS；

监测点：企业废水总排放口；

监测频次：1 次/季度；

委托监测单位：有资质的第三方检测公司。

## (2) 环境质量监测

表 31 环境质量监测计划表

| 监测阶段 | 监测要素 | 监测点位   | 监测因子                                | 监测频次                                   |
|------|------|--------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| 运行期  | 环境空气 | 厂界四周居民 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | NO <sub>x</sub> 每月监测 1 次，其他指标 每年监测 1 次 |
|      | 噪声   | 厂界四周居民 | 等效连续 A 声级                           | 1 次/季度                                 |

## 5、验收“三同时”制度

本项目环保投资及“三同时”验收情况见表 32。

表 32 “三同时” 验收一览表

| 项目   | 验收内容                     | 验收要求                                   |
|------|--------------------------|----------------------------------------|
| 锅炉废水 | 经市政管网排入长春市东南污水处理厂处理达标后排放 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准           |
| 锅炉废气 | 沿楼体高度为 120m 高的烟囱排放       | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）            |
| 噪声   | 采用软连接基础减振、消声等            | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 1 类标准 |

## 建设项目的环境可行性分析

### 1、产业政策的符合性分析

根据国家发改委第 29 号令《关于修改<产业结构调整指导目录>（2019 年本）》，本项目的建设虽不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类项目，但符合国家有关法律、法规和政策规定，为允许类，符合国家产业政策。

### 2、总体规划的相容性

本项目位于长春净月国家高新技术产业开发区彩宇广场东南角，吉视传媒信息枢纽中心现有锅炉房内，为企业的配套设施，不新增占地，企业占地性质为公共设施用地，项目建设符合长春净月经济技术开发区控制性详细规划要求。

### 3、区域环境敏感性分析

本项目位于长春净月高新区彩宇广场东南角，吉视传媒信息枢纽中心现有锅炉房内。吉视传媒股份有限公司厂界东侧为中懋天地，南侧为和美路，西侧环球贸易中心，北侧为和融路。由于污染物性质比较简单，种类较少，排放量较小，在对厂区各项防治措施认真落实后，可以做到废水、废气、固体废物等污染物达标排放，故本项目对周围企业影响不大。且项目所在区域并非为饮用水源保护区、基本农田保护区、自然保护区等经规划确定或县级以上政府批准的需特殊保护地区，不是严重缺水、重要湿地等生态敏感与脆弱区，同时也不是人口密集区、文教区、疗养地及具历史、文化、科学、民族意义的保护等社会关注区，根据国家环保总局令第 44 号《建设项目环境保护分类管理名录》中对环境敏感区的界定原则，本项目地处环境非敏感区。综上所述，本项目选址合理可行。

### 4、环境影响的可接受性分析

本项目在采取相应的环保治理措施后，各类污染物均可以达标排放，对区域环境空气的影响和污染很小，项目噪声对周围环境敏感点影响不大。因此本项目符合我国现行环境保护政策和有关规定，其对周围环境的影响在可接受范围。

### 5、环保措施有效性和污染物排放达标性

项目产生的锅炉烟气中各污染物排放浓度经相应治理后满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中相关标准要求，产生的锅炉烟气经由沿楼体安装高度为 120m 的排气筒排放能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中相关要求；项目所用风机经采取各种降噪、消声等措施后，厂界噪声达标；锅炉排污水经市政管网排入长春市东南污水处理厂处理达标后排放，对周围地表水环境影响较小。由此可见，本

项目各污染物均得到有效处置和达标排放，对周围环境影响不大。

## 结论及建议

### 1、项目概况

本项目位于长春净月高新区彩宇广场东南角，吉视传媒信息枢纽中心现有锅炉房内。项目建设内容为安装 2 台 0.233MW 的天然气锅炉用于热水供应，预计年消耗天然气为 2 万  $\text{m}^3/\text{a}$ ，总投资为 50 万元，全部为建设单位自筹。

### 2、环境现状情况

#### 环境空气

由区域环境空气质量监测与评价结果可知：2018 年长春市空气环境质量中可吸入颗粒物的年平均浓度能够满足国家年平均二级标准的要求；细颗粒物能够满足国家年平均二级标准的要求； $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$  年平均浓度符合国家年平均二级标准要求；CO 的年 24 小时平均第 95 百分位数符合 24 小时的二级标准；臭氧的年日最大 8 小时平均第 90 百分位数符合日最大 8 小时平均二级标准。项目所在区域环境空气质量达标。

#### 地表水

根据《长春市环境监测中心站二〇一八年地表水环境质量状况报告》（长环监技字[2019]2 号），伊通河本年度，新立城水库大坝、新立城水库中心断面的各项监测指标均符合标准，水质类别为Ⅲ类；杨家崴子大桥断面的主要超标项目有：氨氮、化学需氧量和五日生化需氧量，年均值依次超标 2.25 倍、0.92 倍和 0.72 倍；保龙桥断面的主要超标项目有：氨氮、总磷和五日生化需氧量，年均值依次超标 8.39 倍、3.05 倍和 1.88 倍；靠山大桥断面的主要超标项目有：氨氮、总磷和五日生化需氧量，年均值依次超标 6.29 倍、1.8 倍和 0.99 倍。

#### 声环境

由现状监测结果可以看出，项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 1 类区标准要求，说明该区域声环境质量良好。

### 3、环境影响结论

#### (1) 废水

本项目不新增员工，无生活废水。项目产生的废水主要为锅炉排污水，经市政管网排入长春市东南污水处理厂处理达标后排放，对周围地表水环境影响较小。

#### (2) 废气

本项目所产生的锅炉烟气经由沿楼体安装高度为 120m 的排气筒排放，烟气污染物排放浓度和烟囱设置高度能够达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

中相关标准要求，对周围环境空气影响较小。

### （3）噪声

通过工程分析可知，建设项目主要噪声设备为锅炉房的风机、泵类等，通过采取加装隔声门窗，更换软连接，加强对高噪声设备的管理和维护等措施，可使厂界处噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 1 类标准要求。

### 4、总量控制评价结论

本项目环评阶段核算锅炉污染物为 SO<sub>2</sub>: 0.004t/a、NO<sub>x</sub>: 0.037t/a。总量控制指标调剂替代来源为于长春净月经济开发区新立城镇范家桥屯基督教会拆除的 0.05t/h 燃煤锅炉，该项目 SO<sub>2</sub> 产生量为: 0.250 t/a、NO<sub>x</sub> 产生量为: 0.118t/a；主要污染物均可以满足二倍替代要求，完全可以满足本次申请总量指标要求。

### 5、结论与建议

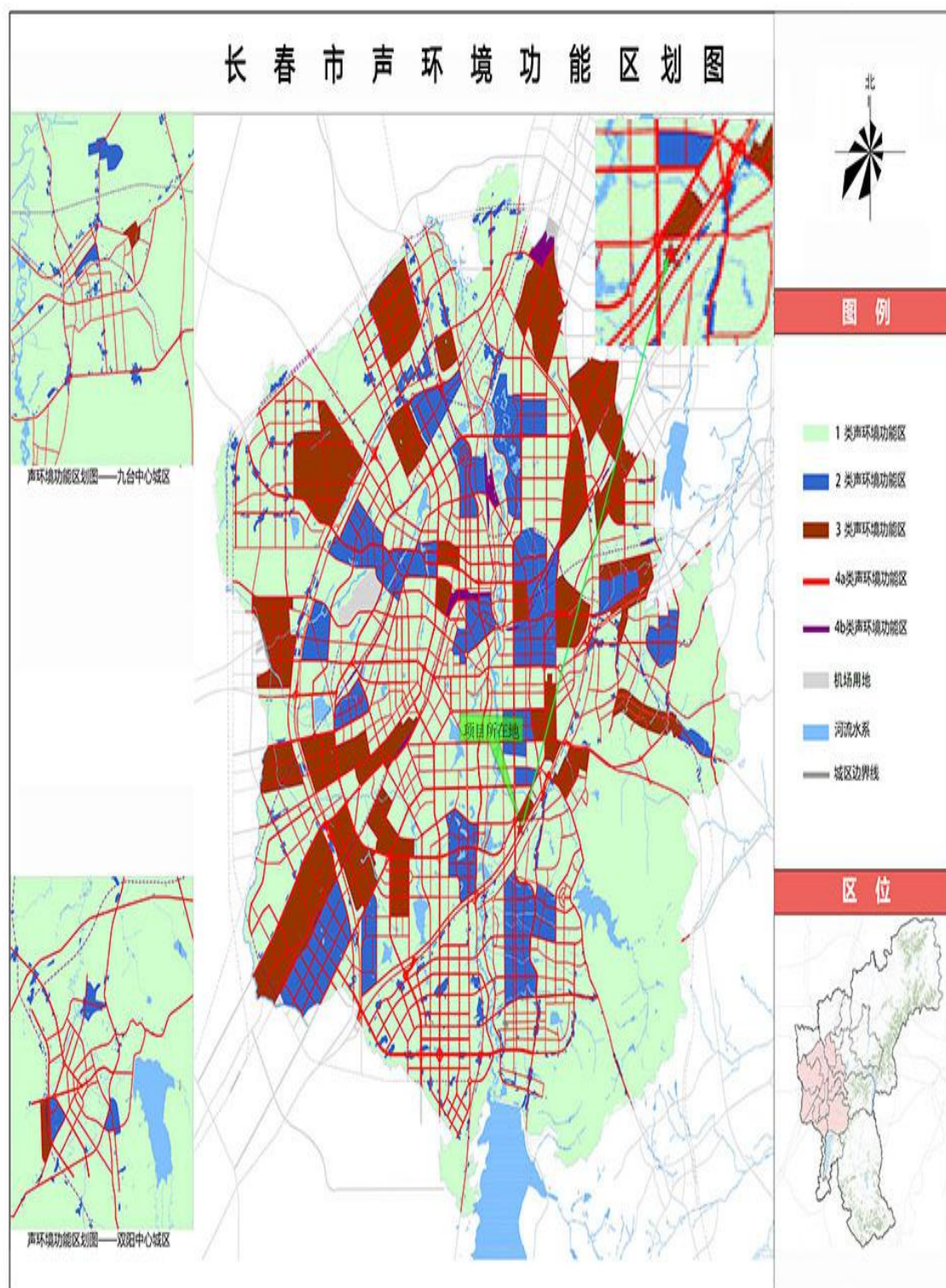
综上所述，本项目的建设符合国家产业政策要求，在建设单位认真落实报告表中所提出的各项污染防治措施，实现污染物达标排放的前提下，从环保角度看，此项目是可行的。



附图1 项目所在地及噪声点位示意图



图2 生产厂区总平面布置图



附图3 长春声功能规划图



附图4 环境保护目标分布图 比例尺: 1: 5000000

长环净建(表)[2013]43号

一、项目建设在净月高新区彩宇广场东南角,和融路以南,川渝环球中心商业综合体东侧,占地面积18465平方米,建筑面积98294平方米,总投资58000万元,建设2栋主楼及裙房,主要用于办公及文化产业示范孵化基地。经审查,同意实施吉视传媒股份有限公司吉视传媒信息枢纽中心建设项目。

二、项目建设及运营后应做好以下环境保护工作。

1. 冬季取暖同意使用燃气直燃机,污染物排放须满足GB13271-2001《锅炉大气污染物排放标准》燃气锅炉II时段标准后楼顶高空排放,且排气筒高度不得低于8米。

2. 职工食堂厨房产生的含油废水须经隔油处理满足GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准排入市政排水管网,入东南污水处理厂处理。

3. 职工食堂产生的油烟须经净化处理满足GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》经独立排烟道楼顶高空排放。

4. 须对二次供水、风机等产噪设备采取相应的降噪减噪措施,使厂界噪声满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》I类标准。

5. 泵房等产噪用房应设置在远离人群工作、生活场所,禁止同周边建筑有硬连接,并采取隔离措施,避免振动和噪声传导。

6. 固体废物须分类收集,妥善外运处理,避免造成二次污染。

7. 作好柴油发电机柴油存储桶风险防范措施。

8. 地下停车场须设置必要的通风换气系统,合理安排排放口的位置和朝向,避免扰民事件发生。

三、项目竣工后,须经我局验收合格后方可正式投入使用。

李强

经办: 李强

年 10 月 30 日





12050111



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: JLJK-20200110-01

Report No.

项目名称: 吉视传媒信息枢纽中心锅炉改造项目

Name of Project

委托单位: 吉视传媒信息枢纽中心

Applicant

检测内容: 噪声

Test Content

吉林省精科环保科技有限公司

Jilin Jingke Environmental Science & Technology Co., Ltd

## 注意事项

### Note

1. 报告无检测单位专用章无效。

The report having no analyzing unit seal is invalid.

2. 复制报告未重新加盖检测单位专用章无效。

The report copied having no analyzing unit seal is invalid.

3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。

The report having no Preparer's, no checker's, and no approver's signature is invalid.

4. 报告涂改无效。

The report altered is invalid.

5. 对报告有异议。在收到报告之日起 15 日内，向本单位或上级主管部门申请复验，逾期不申请的，视为认可检测报告。

If you have an objection to the report, after receiving the report within 15days from the date please apply for reanalysis to this unit or superior departments, if no apply, the report is recognized.

6. 未经本公司同意，不得将报告用于商业宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。

Reports may not be used for commercial promotion, court evidence, arbitration, and other related activities without the company's consent.

7. 样品信息由受检单位提供，检测结果仅对本次接受样品负责。

The sample information is provided by the inspected unit, and the test result is only responsible for the sample received.

吉林省精科环保科技有限公司

Jilin Jingke Environmental Science & Technology Co., Ltd

---

地址：长春市经济技术开发区浦东路 40 号 5 层

邮编：130000

# 检测报告

|                |                        |                                   |                  |          |        |
|----------------|------------------------|-----------------------------------|------------------|----------|--------|
| 委托单位           | 吉视传媒信息枢纽中心             |                                   |                  |          |        |
| 单位地址           | 长春净月高新区彩宇广场东南角         |                                   |                  |          |        |
| 联系人            | 张岳                     | 联系电话                              | 13854785874      |          |        |
| 检测类别           | 委托检测                   | 样品来源                              | 采样               |          |        |
| 检测内容: 噪声       |                        |                                   |                  |          |        |
| 噪声检测           |                        |                                   |                  |          |        |
| 检测因子           | 等效连续 A 声级              |                                   |                  |          |        |
| 检测点位           | 四侧厂界外 1 m 处            |                                   |                  |          |        |
| 时间及频次          | 监测 1 天, 每天监测昼间、夜间各 1 次 |                                   |                  |          |        |
| 采样日期           | 2020.01.09             |                                   |                  |          |        |
| 气象条件           |                        |                                   |                  |          |        |
| 序号             | 采样日期                   | 天气状况                              | 气温 (°C)          | 风速 (m/s) | 风向     |
| 1              | 2020.01.09             | 多云                                | -12              | 1.4      | 西南风    |
| 检测标准 (方法) 及检出限 |                        |                                   |                  |          |        |
| 序号             | 检测项目                   | 检测标准 (方法)                         | 使用仪器             | 检出限      |        |
| 1              | 噪声                     | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008 | 多功能声级计<br>IE-038 | 34dB (A) |        |
| 检测结果           |                        |                                   |                  |          |        |
| 序号             | 采样日期                   | 监测点位                              | 监测结果             |          | 单位     |
|                |                        |                                   | 昼间               | 夜间       |        |
| 1              | 2020.01.09             | 1#厂界东侧外 1m 处                      | 52               | 43       | dB (A) |
| 2              |                        | 2#厂界南侧外 1m 处                      | 51               | 40       | dB (A) |
| 3              |                        | 3#厂界西侧外 1m 处                      | 53               | 42       | dB (A) |
| 4              |                        | 4#厂界北侧外 1m 处                      | 50               | 40       | dB (A) |

\*\*\*报告结束\*\*\*

\*\*\*End of Report\*\*\*

报告编制: 杨立佳  
Originator

报告审核: 李哲  
Inspector

授权签发: 王磊  
Approval

签发日期: 2020 年 1 月 10 日



吉视传媒股份有限公司监测报告

编号: CCJY-WT-1903-36

受吉视传媒股份有限公司委托,长春净月高新技术产业开发区环境监测站根据《环境  
监测技术规范》和《吉视传媒股份有限公司污染物排放监测方案》的要求,于2019  
年3月28日、29日对吉视传媒股份有限公司排放的废水、废气、噪声进行了监测。

二、监测点位、因子

本项目监测的废水因子、废气因子、噪声因子

表1: 监测点位、因子、频次

| 类别 | 监测点位         | 监测因子                                      | 监测频次     |
|----|--------------|-------------------------------------------|----------|
| 废水 | ★1#厂区废水排口    | PH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总氮         | 2次/天, 2天 |
|    | ●2#厂区净化器进口   | 氨氮                                        |          |
| 废气 | ●1#废气集气罩出口   | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、粉尘、废气流量 | 2次/天, 2天 |
| 噪声 | 厂界噪声各布设1个监测点 | 昼间、夜间                                     | 2次/天, 2天 |

报告名称: 吉视传媒股份有限公司监测报告

委托单位: 吉视传媒股份有限公司

长春净月高新技术产业开发区环境监测站



## 吉视传媒股份有限公司监测报告

### 一、前言

受吉视传媒股份有限公司委托，长春净月高新技术产业开发区环境监测站根据国家环境监测技术规范和质量控制及吉视传媒股份有限公司污染物排放监测方案的有关要求，于 2019 年 3 月 28 日 29 日对吉视传媒股份有限公司排放的废水、废气、噪声进行了采样监测。

### 二、监测点位、因子、频次

本项目监测的监测点位、因子、频次、监测日期见表 1。

表 1 监测点位、因子、频次

| 类别   | 监测点位                      | 监测因子                                           | 监测频次           |
|------|---------------------------|------------------------------------------------|----------------|
| 废水   | ★W1#厂区内总排口                | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS | 4 次/天，2 天      |
| 废气   | ◎A1#油烟净化器进口               | 油烟                                             | 3 次/天，2 天      |
|      | ◎A2#油烟净化器出口               | 油烟                                             |                |
|      | ◎A3#燃气直燃机烟筒出口             | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘、烟气黑度      |                |
|      | ◎A4#燃气直燃机烟筒出口             |                                                |                |
| 厂界噪声 | 厂界四周各布设 1 个监测点位，共 4 个监测点位 | 等效声级 dB (A)                                    | 昼间、夜间各 1 次，2 天 |

### 三、监测方法

监测方法见表 2

表 2 监测方

| 类别 | 监测因子               | 监测方法                                      | 方法来源               |
|----|--------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| 废气 | 二氧化硫               | 定电位电解法                                    | HJ 482-2009        |
|    | 氮氧化物               | 定电位电解法                                    | HJ 693-2014        |
|    | 颗粒物                | 锅炉烟尘测试方法                                  | GB/T 5468-1991     |
|    | 烟气黑度               | 林格曼烟气黑度图法                                 | HJ/T 398-2007      |
|    | 油烟                 | 红外分光光度法                                   | GB 18483-2001 附录 A |
| 噪声 | Leq dB(A)          | 统计积分                                      | GB12348-2008       |
| 废水 | pH                 | 玻璃电极法                                     | GB6920-1986        |
|    | NH <sub>3</sub> -N | 纳氏试剂分光光度法                                 | HJ 535-2009        |
|    | 化学需氧量              | 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法                     | HJ/T 399-2007      |
|    | 五日生化需氧量            | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 | HJ 505-2009        |
|    | 悬浮物                | 水质 悬浮物的测定 重量法                             | GB/T 11901-1989    |
|    | 动植物油               | 红外光度法                                     | GB/T16488-1996     |

四、监测结果  
监测结果见表 3、表 4  
表 3 废气监测结果

| 设施         | 监测点位                   | 监测项目                      | 监测结果   |        |        |        |        |        |        |  |  |    | 执行标准 | 是否达标 |
|------------|------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|----|------|------|
|            |                        |                           | 3月28日  |        |        |        |        |        | 3月29日  |  |  |    |      |      |
|            |                        |                           | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 均值     |  |  |    |      |      |
| ◎A3#锅炉烟气出口 |                        | 烟气量(m³/h)                 | 3643   | 3734   | 3764   | 3712   | 3791   | 3747   | 3732   |  |  |    | -    | -    |
|            |                        | 含氧量(%)                    | 3.6    | 3.5    | 3.5    | 3.6    | 3.6    | 3.6    | 3.6    |  |  |    | -    | -    |
|            |                        | 实测颗粒(mg/m³)               | 1.35   | 1.44   | 1.57   | 1.34   | 1.40   | 1.43   | 1.42   |  |  |    | -    | -    |
|            |                        | 折算颗粒(mg/m³)               | 1.36   | 1.44   | 1.57   | 1.35   | 1.41   | 1.44   | 1.43   |  |  |    | 30   | 达标   |
|            |                        | 颗粒物(kg/h)                 | 0.0050 | 0.0054 | 0.0059 | 0.0050 | 0.0053 | 0.0054 | 0.0053 |  |  |    | -    | -    |
|            |                        | 实测SO <sub>2</sub> (mg/m³) | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |  |    | -    | -    |
|            |                        | 折算SO <sub>2</sub> (mg/m³) | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |  |    | 50   | 达标   |
|            |                        | SO <sub>2</sub> (kg/h)    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |  |    | -    | -    |
|            |                        | 实测NO <sub>x</sub> (mg/m³) | 112    | 118    | 118    | 103    | 108    | 114    | 112    |  |  |    | -    | -    |
|            |                        | 折算NO <sub>x</sub> (mg/m³) | 113    | 118    | 118    | 104    | 109    | 115    | 113    |  |  |    | 200  | 达标   |
|            | NO <sub>x</sub> (kg/h) | 0.411                     | 0.442  | 0.444  | 0.387  | 0.414  | 0.430  | 0.421  |        |  |  | -  | -    |      |
|            | 烟气黑度                   | 0                         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |  |  | ≤1 | 达标   |      |

#### 四、监测结果

监测结果见表3、表4

表3 废气监测结果

| 设施    | 监测点位        | 监测项目           | 监 测 结 果 |      |      |       |      |      |      |     |     | 执行标准 | 是否达标 |
|-------|-------------|----------------|---------|------|------|-------|------|------|------|-----|-----|------|------|
|       |             |                | 3月28日   |      |      | 3月29日 |      |      | 均值   |     |     |      |      |
|       |             |                | 1       | 2    | 3    | 4     | 5    | 6    |      |     |     |      |      |
| 油烟净化器 | ◎A1#油烟净化器进口 | 烟气量 (m³/h)     | 2279    | 2268 | 2089 | 2283  | 2180 | 2134 | 2206 |     | —   | —    |      |
|       |             | 油烟排放浓度 (mg/m³) | 7.52    | 7.47 | 7.53 | 7.65  | 7.38 | 7.71 | 7.54 |     | —   | —    |      |
|       | ◎A2#油烟净化器出口 | 烟气量 (m³/h)     | 2009    | 2113 | 2281 | 2081  | 2020 | 2018 | 2087 |     |     |      |      |
|       |             | 油烟排放浓度 (mg/m³) | 0.69    | 0.83 | 1.00 | 0.95  | 0.90 | 0.99 | 0.89 | 2.0 | 达标  |      |      |
|       | 油烟去除效率      |                | 92%     | 90%  | 86%  | 89%   | 89%  | 88%  | 89%  |     | 85% | 达标   |      |

| 设施          | 监测点位                   | 监测项目                      | 监测结果   |        |        |        |        |        |        | 执行标准 | 是否达标 |
|-------------|------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|
|             |                        |                           | 3月28日  |        |        | 3月29日  |        |        |        |      |      |
|             |                        |                           | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 均值     |      |      |
| ◎A4#直燃机烟气出口 |                        | 烟气量(m³/h)                 | 3625   | 3604   | 3716   | 3793   | 3632   | 3788   | 3693   | -    | -    |
|             |                        | 含氧量(%)                    | 3.6    | 3.6    | 3.4    | 3.4    | 3.5    | 3.6    | 3.5    | -    | -    |
|             |                        | 实测颗粒(mg/m³)               | 1.37   | 1.51   | 1.55   | 1.46   | 1.37   | 1.39   | 1.44   | -    | -    |
|             |                        | 折算颗粒(mg/m³)               | 1.38   | 1.52   | 1.54   | 1.45   | 1.37   | 1.40   | 1.44   | 30   | 达标   |
|             |                        | 颗粒物(kg/h)                 | 0.0050 | 0.0055 | 0.0057 | 0.0055 | 0.0050 | 0.0053 | 0.0053 | -    | -    |
|             |                        | 实测SO <sub>2</sub> (mg/m³) | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | -    | -    |
|             |                        | 折算SO <sub>2</sub> (mg/m³) | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 50   | 达标   |
|             |                        | SO <sub>2</sub> (kg/h)    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | -    | -    |
|             |                        | 实测NO <sub>x</sub> (mg/m³) | 103    | 104    | 108    | 117    | 103    | 100    | 106    | -    | -    |
|             |                        | 折算NO <sub>x</sub> (mg/m³) | 104    | 104    | 107    | 116    | 103    | 101    | 106    | 200  | 达标   |
|             | NO <sub>x</sub> (kg/h) | 0.376                     | 0.376  | 0.398  | 0.440  | 0.373  | 0.381  | 0.391  | -      | -    |      |
|             | 烟气黑度                   | 0                         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | ≤1     | 达标   |      |

表 4 噪声监测结果

| 监测点位        | 3月28日       |      | 3月29日 |      |
|-------------|-------------|------|-------|------|
|             | 昼间          | 夜间   | 昼间    | 夜间   |
| ▲N1#东厂界外1米处 | 51.1        | 42.4 | 51.3  | 42.1 |
| ▲N2#南厂界外1米处 | 54.3        | 43.8 | 53.9  | 43.9 |
| ▲N3#西厂界外1米处 | 51.6        | 44.3 | 51.6  | 42.5 |
| ▲N4#北厂界外1米处 | 50.4        | 41.9 | 51.3  | 41.8 |
| 标准限值        | 昼间 55、夜间 45 |      |       |      |
| 是否达标        | 达标          |      |       |      |

单位: LeqdB(A)

表 5 废水监测结果

| 监测点位      | 监测项目                    | 监测结果      |       |       |       |       |       |       |       | 是否达标 |
|-----------|-------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|           |                         | 3月28日     |       |       |       | 3月29日 |       |       |       | 执行标准 |
|           |                         | 1         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |      |
| ★W1#污水总排口 | pH (无量纲)                | 7.54      | 7.73  | 7.48  | 7.29  | 7.62  | 7.47  | 7.33  | 7.70  | 6-9  |
|           | COD (mg/L)              | 215       | 195   | 218   | 214   | 192   | 200   | 213   | 193   | 500  |
|           | BOD <sub>5</sub> (mg/L) | 65.0      | 61.5  | 63.8  | 64.3  | 70.2  | 63.9  | 67.5  | 64.1  | 300  |
|           | 氨氮 (mg/L)               | 12.05     | 11.20 | 12.15 | 11.49 | 12.73 | 12.24 | 11.78 | 12.86 | -    |
|           | SS (mg/L)               | 71        | 76    | 70    | 74    | 70    | 79    | 80    | 76    | 400  |
|           | 动植物油 (mg/L)             | 7.20      | 7.86  | 9.54  | 9.53  | 7.93  | 9.46  | 9.46  | 8.84  | 100  |
| (以下空白)    |                         |           |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 均值        |                         | 7.29-7.73 |       |       |       |       |       |       |       | 达标   |
|           |                         | 205       |       |       |       |       |       |       |       | 达标   |
|           |                         | 65.0      |       |       |       |       |       |       |       | 达标   |
|           |                         | 12.06     |       |       |       |       |       |       |       | 达标   |
|           |                         | 75        |       |       |       |       |       |       |       | 达标   |
|           |                         | 8.84      |       |       |       |       |       |       |       | 达标   |

(以下空白)

报告编写人: 张仰明

审核人: 王帅



长春净月高新技术产业开发区环境监测站

签发日期: 2019年4月14日

建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容                                                  |                                      | 自查项目                                                                                                                 |                               |                                                      |                                                                                 |                                                                                                                |                               |                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 评价等级与范围                                               | 评价等级                                 | 一级 <input type="checkbox"/>                                                                                          |                               | 二级 <input type="checkbox"/>                          |                                                                                 | 三级 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                         |                               |                                |
|                                                       | 评价范围                                 | 边长=50km <input type="checkbox"/>                                                                                     |                               | 边长 5~50km <input type="checkbox"/>                   |                                                                                 | 边长=5km <input type="checkbox"/>                                                                                |                               |                                |
| 评价因子                                                  | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/>                                                                                    |                               | 500~2000t/a <input type="checkbox"/>                 |                                                                                 | <500t/a <input type="checkbox"/>                                                                               |                               |                                |
|                                                       | 评价因子                                 | 基本污染物 (PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 、O <sub>3</sub> 、CO、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> )                    |                               |                                                      |                                                                                 | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> |                               |                                |
| 评价标准                                                  | 评价标准                                 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                             |                               | 地方标准 <input type="checkbox"/>                        |                                                                                 | 附录 D <input type="checkbox"/>                                                                                  | 其他标准 <input type="checkbox"/> |                                |
| 现状评价                                                  | 环境功能区                                | 一类区 <input type="checkbox"/>                                                                                         |                               | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/>              |                                                                                 | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/>                                                                               |                               |                                |
|                                                       | 评价基准年                                | (2018) 年                                                                                                             |                               |                                                      |                                                                                 |                                                                                                                |                               |                                |
|                                                       | 环境空气质量现状调查数据来源                       | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>                                                                                    |                               | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>        |                                                                                 | 现状补充数据 <input type="checkbox"/>                                                                                |                               |                                |
|                                                       | 现状评价                                 | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                              |                               |                                                      |                                                                                 | 不达标区 <input type="checkbox"/>                                                                                  |                               |                                |
| 污染源调查                                                 | 调查内容                                 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/><br>本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/><br>现有污染源 <input type="checkbox"/> |                               | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>                     |                                                                                 | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>                                                                          |                               | 区域污染源 <input type="checkbox"/> |
| 大气环境影响预测与评价                                           | 预测模型                                 | AERMOD <input type="checkbox"/>                                                                                      | ADMS <input type="checkbox"/> | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>                  | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>                                              | CALPUFF <input type="checkbox"/>                                                                               | 网格模型 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/>    |
|                                                       | 预测范围                                 | 边长≥50km <input type="checkbox"/>                                                                                     |                               | 边长 5~50km <input type="checkbox"/>                   |                                                                                 | 边长=5km <input type="checkbox"/>                                                                                |                               |                                |
|                                                       | 预测因子                                 | 预测因子 ( )                                                                                                             |                               |                                                      |                                                                                 | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>            |                               |                                |
|                                                       | 正常排放短期浓度贡献值                          | C <sub>贡献</sub> 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>                                                                  |                               |                                                      |                                                                                 | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input checked="" type="checkbox"/>                                                |                               |                                |
|                                                       | 正常排放年均浓度贡献值                          | 一类区                                                                                                                  |                               | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>  |                                                                                 | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>                                                            |                               |                                |
|                                                       |                                      | 二类区                                                                                                                  |                               | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>  |                                                                                 | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>                                                            |                               |                                |
|                                                       | 非正常排放 1h 浓度贡献值                       | 非正常持续时长 ( ) h                                                                                                        |                               | C <sub>非正常</sub> 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/> |                                                                                 | C <sub>非正常</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>                                                           |                               |                                |
|                                                       | 保证率日均浓度和年平均浓度叠加值                     | C <sub>叠加</sub> 达标 <input checked="" type="checkbox"/>                                                               |                               |                                                      | C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>                                    |                                                                                                                |                               |                                |
| 区域环境质量的整体变化情况                                         | k≤-20% <input type="checkbox"/>      |                                                                                                                      |                               | k>-20% <input type="checkbox"/>                      |                                                                                 |                                                                                                                |                               |                                |
| 环境监测计划                                                | 污染源监测                                | 监测因子: (PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> )                                                          |                               |                                                      | 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/><br>无组织废气监测 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                | 无监测 <input type="checkbox"/>  |                                |
|                                                       | 环境质量监测                               | 监测因子: (PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> )                                                          |                               |                                                      | 监测点位数 (3)                                                                       |                                                                                                                | 无监测 <input type="checkbox"/>  |                                |
| 评价结论                                                  | 环境影响                                 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                             |                               |                                                      | 不可以接受 <input type="checkbox"/>                                                  |                                                                                                                |                               |                                |
|                                                       | 大气环境防护距离                             | 距 ( ) 厂界最远 ( ) m                                                                                                     |                               |                                                      |                                                                                 |                                                                                                                |                               |                                |
|                                                       | 污染源年排放量                              | SO <sub>2</sub> : ( ) t/a                                                                                            |                               | NO <sub>x</sub> : ( ) t/a                            |                                                                                 | 颗粒物: ( ) t/a                                                                                                   |                               | VOCs: ( ) t/a                  |
| 注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, 填“√”;“( )”为内容填写项 |                                      |                                                                                                                      |                               |                                                      |                                                                                 |                                                                                                                |                               |                                |

附录 2:

建设项目地表水环境影响评价自查表

| 工作内容                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         | 自查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 影响识别                                                                                                                                                                                                                                      | 影响类型                                                                                                                                                                                                                                    | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 水环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                 | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 影响途径                                                                                                                                                                                                                                    | 水污染影响型                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 水文要素影响型                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         | 直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                         | 水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |
| 影响因子                                                                                                                                                                                                                                      | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                         |
| 评价等级                                                                                                                                                                                                                                      | 水污染影响型                                                                                                                                                                                                                                  | 水文要素影响型                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                       | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
| 现状调查                                                                                                                                                                                                                                      | 区域污染源                                                                                                                                                                                                                                   | 调查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     | 数据来源                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         | 已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                           | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>                                                                                                                    | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 受影响水体环境质量                                                                                                                                                                                                                               | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     | 数据来源                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>                                                                    |                                                                                                                                                     | 生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 区域水资源开发利用情况                                                                                                                                                                                                                             | 未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 水文情势调查                                                                                                                                                                                                                                  | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     | 数据来源                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>                                                                    |                                                                                                                                                     | 生态环境主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 补充监测                                                                                                                                                                                                                                    | 监测时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     | 监测因子                                                                                                                                                                                                                    |
| 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                                         | ( / )                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 监测断面或点位 ( / ) 个                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
| 现状                                                                                                                                                                                                                                        | 评价范围                                                                                                                                                                                                                                    | 河流：长度 ( / ) km；湖库、河口及近岸海域：面积 ( / ) km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 评价因子                                                                                                                                                                                                                                    | ( / )                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |

| 工作内容 |                      | 自查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
|------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 评价   | 评价标准                 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅱ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅲ类 <input checked="" type="checkbox"/> ；Ⅳ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅴ类 <input type="checkbox"/><br>近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/><br>规划年评价标准（ / ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
|      | 评价时期                 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
|      | 评价结论                 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input checked="" type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标情况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input checked="" type="checkbox"/><br>对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>底泥污染评价 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> | 达标区 <input type="checkbox"/><br>不达标区 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 影响预测 | 预测范围                 | 河流：长度（ / ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ / ）km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
|      | 预测因子                 | （ / ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
|      | 预测时期                 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/><br>设计水文条件 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |
|      | 预测情景                 | 建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/><br>正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/><br>污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/><br>区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |
|      | 预测方法                 | 数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/><br>导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |
| 影响评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标 <input checked="" type="checkbox"/> ；替代消减源 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
|      | 水环境影响评价              | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/><br>水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元与断面水质达标 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |

| 工作内容 |          | 自查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |             |             |                                                                                                   |  |
|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|      |          | 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目；主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/><br>满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/><br>水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/><br>对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境和理性评价 <input type="checkbox"/><br>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                                        |             |             |                                                                                                   |  |
|      | 污染源排放量核算 | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                        | 排放量/（t/a）   |             | 排放浓度/（mg/L）                                                                                       |  |
|      |          | （    ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        | （    ）      |             | （    ）                                                                                            |  |
|      | 替代源排放情况  | 污染源名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 排污许可证编号                                                                                | 污染物名称       | 排放量/（t/a）   | 排放浓度/（mg/L）                                                                                       |  |
|      |          | （    /    ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | （    /    ）                                                                            | （    /    ） | （    /    ） | （    /    ）                                                                                       |  |
|      | 生态流量确定   | 生态流量：一般水期（    ）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（    ）m <sup>3</sup> /s；其他（    ）m <sup>3</sup> /s<br>生态水位：一般水期（    ）m；鱼类繁殖期（    ）m；其他（    ）m                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |             |             |                                                                                                   |  |
| 防治措施 | 环保措施     | 污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input checked="" type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                      |                                                                                        |             |             |                                                                                                   |  |
|      | 监测计划     | 环境质量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |             | 污染源         |                                                                                                   |  |
|      |          | 监测方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> |             |             | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> |  |
|      |          | 监测点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | （    ）                                                                                 |             |             | （ 污水总排口    ）                                                                                      |  |
|      |          | 监测因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | （    ）                                                                                 |             |             | （pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS）                                                  |  |
|      | 污染物排放清单  | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        |             |             |                                                                                                   |  |
| 评价结论 |          | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |             |             |                                                                                                   |  |

表 K.1 环境风险评价自查表

| 工作内容                                        |            | 完成情况                                                                                 |                               |                                         |                                                       |                                          |                                |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| 风险调查                                        | 危险物质       | 名称                                                                                   | 天然气                           |                                         |                                                       |                                          |                                |
|                                             |            | 存在总量/t                                                                               | 0.1m <sup>3</sup>             |                                         |                                                       |                                          |                                |
|                                             | 环境敏感性      | 大气                                                                                   | 500m 范围内人口数_____人             |                                         | 5km 范围内人口数_____人                                      |                                          |                                |
|                                             |            |                                                                                      | 每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）       |                                         | _____人                                                |                                          |                                |
|                                             |            | 地表水                                                                                  | 地表水功能敏感性                      | F1 <input type="checkbox"/>             | F2 <input type="checkbox"/>                           | F3 <input checked="" type="checkbox"/>   |                                |
|                                             |            |                                                                                      | 环境敏感目标分级                      | S1 <input type="checkbox"/>             | S2 <input type="checkbox"/>                           | S3 <input checked="" type="checkbox"/>   |                                |
|                                             |            | 地下水                                                                                  | 地下水功能敏感性                      | G1 <input type="checkbox"/>             | G2 <input type="checkbox"/>                           | G3 <input checked="" type="checkbox"/>   |                                |
|                                             |            |                                                                                      | 包气带防污性能                       | D1 <input type="checkbox"/>             | D2 <input type="checkbox"/>                           | D3 <input type="checkbox"/>              |                                |
|                                             | 物质及工艺系统危险性 |                                                                                      | Q 值                           | Q<1 <input checked="" type="checkbox"/> | 1≤Q<10 <input type="checkbox"/>                       | 10≤Q<100 <input type="checkbox"/>        | Q>100 <input type="checkbox"/> |
| M 值                                         |            |                                                                                      | M1 <input type="checkbox"/>   | M2 <input type="checkbox"/>             | M3 <input type="checkbox"/>                           | M4 <input type="checkbox"/>              |                                |
| P 值                                         |            |                                                                                      | P1 <input type="checkbox"/>   | P2 <input type="checkbox"/>             | P3 <input type="checkbox"/>                           | P4 <input type="checkbox"/>              |                                |
| 环境敏感程度                                      |            | 大气                                                                                   | E1 <input type="checkbox"/>   |                                         | E2 <input type="checkbox"/>                           | E3 <input type="checkbox"/>              |                                |
|                                             |            | 地表水                                                                                  | E1 <input type="checkbox"/>   |                                         | E2 <input type="checkbox"/>                           | E3 <input type="checkbox"/>              |                                |
|                                             |            | 地下水                                                                                  | E1 <input type="checkbox"/>   |                                         | E2 <input type="checkbox"/>                           | E3 <input type="checkbox"/>              |                                |
| 环境风险潜势                                      |            | IV+ <input type="checkbox"/>                                                         | IV <input type="checkbox"/>   | III <input type="checkbox"/>            | II <input type="checkbox"/>                           | I <input checked="" type="checkbox"/>    |                                |
| 评价等级                                        |            | 一级 <input type="checkbox"/>                                                          |                               | 二级 <input type="checkbox"/>             | 三级 <input type="checkbox"/>                           | 简单分析 <input checked="" type="checkbox"/> |                                |
| 风险识别                                        | 物质危险性      | 有毒有害 <input checked="" type="checkbox"/>                                             |                               |                                         | 易燃易爆 <input type="checkbox"/>                         |                                          |                                |
|                                             | 环境风险类型     | 泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>                                               |                               |                                         | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/> |                                          |                                |
|                                             | 影响途径       | 大气 <input checked="" type="checkbox"/>                                               |                               | 地表水 <input type="checkbox"/>            |                                                       | 地下水 <input type="checkbox"/>             |                                |
| 事故情形分析                                      |            | 源强设定方法                                                                               | 计算法 <input type="checkbox"/>  |                                         | 经验估算法 <input type="checkbox"/>                        | 其他估算法 <input type="checkbox"/>           |                                |
| 风险预测与评价                                     | 大气         | 预测模型                                                                                 | SLAB <input type="checkbox"/> |                                         | AFTOX <input type="checkbox"/>                        | 其他 <input type="checkbox"/>              |                                |
|                                             |            | 预测结果                                                                                 | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围_____m       |                                         |                                                       |                                          |                                |
|                                             |            |                                                                                      | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围_____m       |                                         |                                                       |                                          |                                |
|                                             | 地表水        | 最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h                                                            |                               |                                         |                                                       |                                          |                                |
|                                             | 地下水        | 下游厂区边界到达时间_____d                                                                     |                               |                                         |                                                       |                                          |                                |
|                                             |            | 最近环境敏感目标_____, 到达时间_____d                                                            |                               |                                         |                                                       |                                          |                                |
| 重点风险防范措施                                    |            | 见：报告中环境风险防范措施及应急要求、风险防范措施                                                            |                               |                                         |                                                       |                                          |                                |
| 评价结论与建议                                     |            | 建设项目将采取切实可行的安全、环境风险防范控制措施，制定完善的环境风险事故应急预案并在辽源市环境保护局进行备案，可将建设项目的环境风险事故影响控制在最低程度、最小范围。 |                               |                                         |                                                       |                                          |                                |
| 注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，“ ”为填写项。 |            |                                                                                      |                               |                                         |                                                       |                                          |                                |

## 建设项目主要污染物总量控制指标申请表

填报单位（盖章）：

年 月 日

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |          |          |                             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------|-----------------------------|-------------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 吉视传媒信息枢纽中心锅炉改造项目 |          |          |                             |             |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 吉视传媒股份有限公司       |          |          |                             |             |
| 法人代表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 王胜杰              | 联系人      | 赵晨       | 联系电话                        | 18504315557 |
| 建设地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 长春净月高新区彩宇广场东南角   |          |          |                             |             |
| 建设性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 技改               | 行业类别     | 热力生产及供应业 |                             |             |
| 总投资（万元）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50               | 环保投资（万元） | 4        |                             |             |
| <b>建设项目基本情况</b><br><p style="text-align: center;">在现有锅炉房，安装 2 台 0.233MW 的天然气锅炉，不新建建筑物。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |          |          |                             |             |
| <b>水及能源消耗情况</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |          |          |                             |             |
| 名 称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 消 耗 量            |          | 名 称      | 消 耗 量                       |             |
| 水（吨/年）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |          | 电（千瓦时/年） |                             |             |
| 燃煤（吨/年）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |          | 燃煤硫份（%）  |                             |             |
| 燃油（吨/年）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |          | 其 它      | 天然气 20000m <sup>3</sup> /a  |             |
| <b>建设项目预测主要污染物排放情况</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |          |          |                             |             |
| 主要污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 产生量（吨/年）         | 削减量（吨/年） | 排放量（吨/年） | 排放标准                        |             |
| 烟尘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |          |          | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014） |             |
| SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.004            | 0        | 0.004    |                             |             |
| NO <sub>x</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.037            | 0        | 0.037    |                             |             |
| <b>污染治理主要工艺及其治理效果：</b><br><p>根据《污染源源强核算技术指南-锅炉》及《工业污染源产排污手册（2010 年版）》，锅炉烟气量排污系数为 136259.17m<sup>3</sup>/万 m<sup>3</sup>-原料，SO<sub>2</sub> 排污系数为 0.02Skg/万 m<sup>3</sup>-原料（S：参考《天然气》（GB17820-2018）中：“作为民用燃料的天然气，总硫和硫化氢含量应符合一类气或二类气的技术指标。”，本项目取含总硫较大的二类气标准值 100mg/m<sup>3</sup>），NO<sub>x</sub> 排污系数为 18.71kg/万 m<sup>3</sup>-原料。本项目涉及的 2 台 0.233MW 的天然气锅炉的污染物产生情况见表 1。其所产生的锅炉烟气经由沿楼体安装高度为 120m</p> |                  |          |          |                             |             |

的排气筒排放,烟气污染物浓度能够达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)要求。

表1 锅炉污染物产生及排放情况

| 污染源                    | 烟气量<br>(m³/a) | 污染物<br>名称       | 产生情况          |              | 排放<br>方式 | 排放情况       |           |
|------------------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|----------|------------|-----------|
|                        |               |                 | 浓度<br>(mg/m³) | 产生量<br>(t/a) |          | 浓度 (mg/m³) | 排放量 (t/a) |
| 2 台<br>0.233MW<br>燃气锅炉 | 272518.<br>34 | NO <sub>x</sub> | 135.77        | 0.037        | 直排       | 135.77     | 0.037     |
|                        |               | SO <sub>2</sub> | 14.68         | 0.004        |          | 14.68      | 0.004     |

主要污染物替代削减方案或“以新带老”方案(可附页)

本项目环评阶段核算锅炉污染物为 SO<sub>2</sub>: 0.004t/a、NO<sub>x</sub>: 0.037t/a。总量控制指标调剂替代来源为于长春净月经济开发区新立城镇范家桥屯基督教会拆除的 0.05t/h 燃煤锅炉, 该项目 SO<sub>2</sub> 产生量为: 0.250 t/a、NO<sub>x</sub> 产生量为: 0.118t/a; 主要污染物均可以满足二倍替代要求, 完全可以满足本次申请总量指标要求。

环保部门核定的总量控制指标(吨/年)

|        |                 |       |
|--------|-----------------|-------|
| 环评核算   | 烟尘              |       |
|        | SO <sub>2</sub> | 0.004 |
|        | NO <sub>x</sub> | 0.037 |
| 环保部门核定 | 烟尘              |       |

|  |                 |  |
|--|-----------------|--|
|  | SO <sub>2</sub> |  |
|  | NO <sub>x</sub> |  |

县(市)区环保部门意见:

同意核定该项目主要污染物总量控制指标为: SO<sub>2</sub>: 0.004t/a、NO<sub>x</sub>: 0.037t/a。削减指标来源于长春净月经济开发区新立城镇范家桥屯基督教会拆除的 0.05t/h 燃煤锅炉形成的削减替代量, 可满足本项目主要污染物排放量 2 倍削减替代的要求。



