



160312340631

有效期至2022年7月11日止

检验检测报告

HBXB(2020)第12059号



项目名称：卡林热泵技术有限公司污染源检测


委托单位：卡林热泵技术有限公司

河北兴林检测技术有限公司

2020年12月30日



声 明

1. 本报告仅对本次检验检测结果负责，由委托单位自行采样送检样品，只对送检样品负责。
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 本报告涂改无效。
4. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
5. 对本报告若有异议，应于收到之日起十五日内向本公司提出，逾期不予办理。
6. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、章无效。

承 担 单 位：河北兴标检测技术有限公司

经 理：于兆才

报 告 编 写：何顺公

报 告 审 核：提桂贞

报 告 签 发：孙文达

签 发 日 期：2020 年 12 月 30 日

参 加 人 员：魏鑫 提桂贞 孙文达 张雅梦 王向丛
赵亚军 杨聪

单位名称：河北兴标检测技术有限公司

邮编：061000

电话：0317-3060059

传真：0317-3060059

单位地址：河北省沧州市经济开发区东海路 20 号靖烨科技园

10 号楼 6 层 7 层

一、概况

项目基本情况详见表1。

表1 项目基本情况表

| | | | |
|---------|-----------------------|------|-----------------------|
| 检测类别 | 验收检测 | | |
| 委托单位 | 卡林热泵技术有限公司 | | |
| 委托单位地址 | 沧州经济开发区兴和路8号 | | |
| 受检单位 | 卡林热泵技术有限公司 | | |
| 受检单位地址 | 沧州经济开发区兴和路8号 | | |
| 委托单位联系人 | 陈国强 | 联系电话 | 13675303153 |
| 采样日期 | 2020.12.14~2020.12.15 | 分析日期 | 2020.12.14~2020.12.17 |
| 检测期间工况 | 80% | | |

二、分析项目、方法及仪器情况

检测分析方法及仪器情况详见表2~表4。

表2 废气检测分析方法及仪器情况表

| 序号 | 项目名称 | 检测方法名称及国标代号 | 检出限 | 仪器名称、型号、编号 |
|----|------|---------------------------------------|----------------------------|---|
| 1 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 0.001 mg/m ³ | 环境空气颗粒物综合采样器、 众瑞 ZR-3920、PM-54~57 电子天平、菁海 FA2204N、PM-05 |

表3 废水检测分析方法及仪器情况表

| 序号 | 项目名称 | 检测方法名称及国标代号 | 检出限 | 仪器名称、型号、编号 |
|----|-------|--|---------------|----------------------------------|
| 1 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4 mg/L | 滴定管 |
| 2 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 4 mg/L | 电子天平、 菁海 FA2204N、PM-05 |
| 3 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025 mg/L | 紫外可见分光光度计、 翱艺 UV-1800PC、AI-03 |
| 4 | pH值 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | — | pH计、 仪迈 IS128C、PM-26 |
| 5 | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 0.05 mg/L | 紫外可见分光光度计、 翱艺 UV-1800PC、AI-03 |

表4 厂界环境噪声检测分析方法及仪器情况表

| 序号 | 项目名称 | 分析方法及方法来源 | 仪器名称、型号、编号 |
|----|------|---------------------------------|---|
| 1 | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计、爱华 AWA5688、AI-37 声校准器、爱华 AWA6221B、AE-33 |

三、检测结果

本次检测结果详见表5~表7。

表5 无组织废气检测结果表

| 受检单位 | | 卡林热泵技术有限公司 | | | | | | | |
|------|------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|------|
| 检测项目 | 采样日期 | 检测结果 (mg/m ³) | | | | | | 执行标准号及标准值 | 达标情况 |
| | | 点位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最高值 | | |
| 颗粒物 | 2020.12.14 | 上风向 1# | 0.215 | 0.231 | 0.199 | 0.183 | 0.363 | GB16297-1996 表2 无组织标准 标准值: 1.0 | 达标 |
| | | 下风向 2# | 0.363 | 0.298 | 0.349 | 0.317 | | | |
| | | 下风向 3# | 0.313 | 0.314 | 0.315 | 0.351 | | | |
| | | 下风向 4# | 0.346 | 0.347 | 0.299 | 0.333 | | | |
| | 2020.12.15 | 上风向 1# | 0.197 | 0.215 | 0.232 | 0.199 | 0.364 | | |
| | | 下风向 2# | 0.296 | 0.363 | 0.364 | 0.333 | | | |
| | | 下风向 3# | 0.313 | 0.313 | 0.348 | 0.349 | | | |
| | | 下风向 4# | 0.346 | 0.330 | 0.298 | 0.318 | | | |

表6 废水检测结果表

| 受检单位 | | 卡林热泵技术有限公司 | | | | | | | |
|-------------------|-------|------------|----------|------|------|------|---------|--------------------------------------|------|
| 采样点位及时间 | 分析项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | 执行标准号及标准值 | 达标情况 |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值/范围 | | |
| 总排口 2020.12.14 | 样品状态 | / | 黄色、浑浊、异味 | | | | | GB8978-1996 表4 三级标准及沧州经济开发区污水处理厂进水要求 | / |
| | 化学需氧量 | mg/L | 225 | 228 | 232 | 230 | 232 | 350 | 达标 |
| | 氨氮 | mg/L | 28.8 | 28.1 | 29.5 | 29.2 | 29.5 | 30 | 达标 |
| | 悬浮物 | mg/L | 84 | 76 | 82 | 87 | 87 | 180 | 达标 |
| | pH 值 | 无量纲 | 7.6 | 7.4 | 7.7 | 7.7 | 7.4~7.7 | 6~9 | 达标 |
| | 总氮 | mg/L | 40.2 | 40.3 | 39.9 | 39.8 | 40.3 | 41 | 达标 |
| 总排口 2020.12.15 | 样品状态 | / | 黄色、浑浊、异味 | | | | | GB8978-1996 表4 三级标准及沧州经济开发区污水处理厂进水要求 | / |
| | 化学需氧量 | mg/L | 221 | 227 | 224 | 220 | 227 | 350 | 达标 |
| | 氨氮 | mg/L | 29.7 | 29.3 | 29.0 | 28.3 | 29.7 | 30 | 达标 |
| | 悬浮物 | mg/L | 83 | 79 | 89 | 80 | 89 | 180 | 达标 |
| | pH 值 | 无量纲 | 7.5 | 7.7 | 7.6 | 7.6 | 7.5~7.7 | 6~9 | 达标 |
| | 总氮 | mg/L | 40.5 | 40.2 | 39.9 | 40.1 | 40.5 | 41 | 达标 |

表7 厂界环境噪声检测结果表

单位: dB(A)

| 受检单位 | | 卡林热泵技术有限公司 | | | | | 达标情况 |
|------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|--|------|
| 检测日期 | | 1 [#] | 2 [#] | 3 [#] | 4 [#] | 执行标准号及标准值 | 达标情况 |
| 2020.12.14 | 昼间 | 67.5 | 62.4 | 61.3 | 63.6 | GB12348-2008 1 [#] : 4类(昼间≤70) 2 [#] 、3 [#] 、4 [#] : 3类 (昼间≤65) | 达标 |
| 2020.12.15 | 昼间 | 66.8 | 62.7 | 60.8 | 62.7 | | 达标 |

四、检测结论

河北兴标检测技术有限公司于2020年12月14日~12月15日对卡林热泵技术有限公司进行了现场采样检测分析得出(在检测过程中,企业生产工况为80%,符合检测条件要求,检测数据为有效工况下的检测数据):

1、无组织废气:该企业厂界无组织排放颗粒物浓度最大值为 $0.364\text{mg}/\text{m}^3$,符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织标准(颗粒物浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

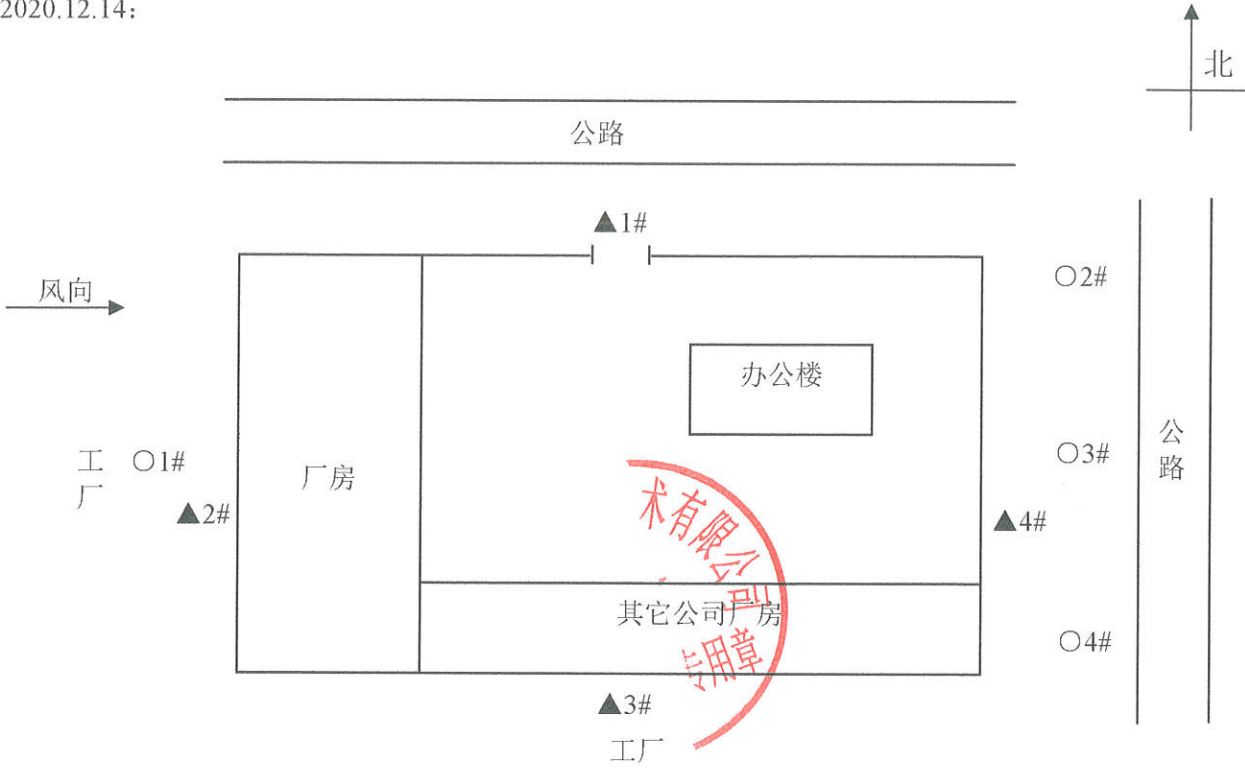
2、废水:该企业厂区污水总排口各项指标的最大值(范围)分别为pH值:7.4~7.7(无量纲)、化学需氧量:232mg/L、悬浮物:89mg/L、氨氮:29.7mg/L、总氮:40.5mg/L,均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及沧州经济开发区污水处理厂进水水质要求(pH值:6~9(无量纲);化学需氧量 $\leq 350\text{mg}/\text{L}$;悬浮物 $\leq 180\text{mg}/\text{L}$;氨氮 $\leq 30\text{mg}/\text{L}$;总氮 $\leq 41\text{mg}/\text{L}$)。

3、噪声:该企业北侧厂界环境噪声昼间值为:66.8~67.5dB(A),符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准(昼间 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$);其他三侧厂界环境噪声昼间值为:60.8~63.6dB(A),符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准(昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$)。

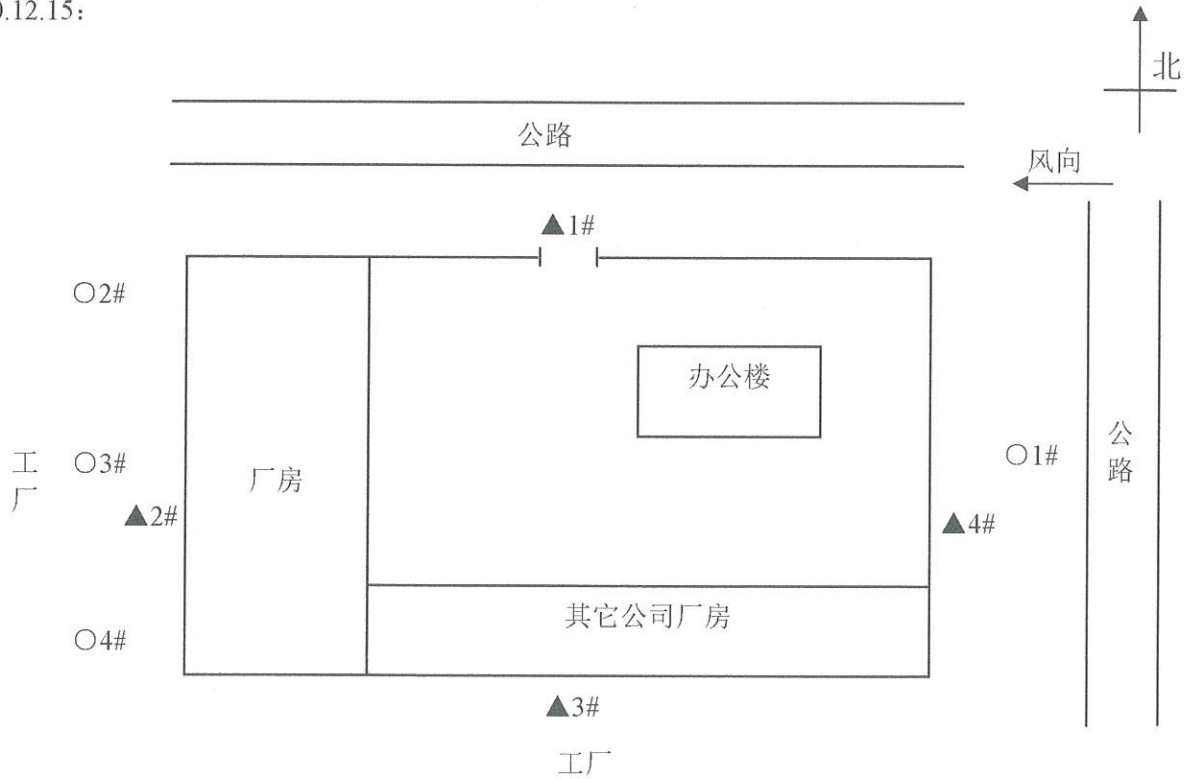
-----此页以下空白-----

附图 检测点位示意图:

2020.12.14:



2020.12.15:



注: ○为无组织废气检测点位; ▲为厂界环境噪声检测点位。

-----以下空白-----