



190312342288
有效期至2025年09月09日止

检 测 报 告

正能检 (F) 字【2022】第 0580 号

项目名称: 沧州经济开发区永昌加油站油气回收检测

委托单位: 沧州经济开发区永昌加油站

检测单位: 沧州市正能环境监测技术服务有限公司

2022 年 04 月 19 日



说明

- 1、报告无本公司的“检验检测专用章”、骑缝章和 CMA 章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，严格执行三级审核，无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，换页、漏页、涂改无效。
- 4、未经本公司许可，不得部分复制本报告。如复制报告，未重新加盖“检验检测专用章”和 CMA 章，视为无效报告。
- 5、对报告有异议者，应于收到报告十五日之内向检测单位提出申请，逾期不申请的，视为认可检测报告。
- 6、本公司仅对本次检测结果负责。由委托方自行采样或送检样品，仅对来样检测结果负责，不对样品来源负责。

本公司通讯资料：

电话：0317-3019088

地址：河北省沧州市新华区清池南大道 425 号中亚风情 1#楼 602 室

邮编：061000

邮箱：zn2096968@163.com

一、项目概况

表1 基本信息

| | | | |
|------|-----------------------|------|-------------|
| 委托单位 | 沧州经济开发区永昌加油站 | | |
| 联系人 | 王爱平 | 联系电话 | 18733797895 |
| 检测项目 | 液阻、密闭性、气液比 | 检测地点 | 沧州经济开发区风化店村 |
| 检测日期 | 2022.04.12-2022.04.13 | 检测人员 | 田增兆、赵岗 |

二、检测依据及仪器信息

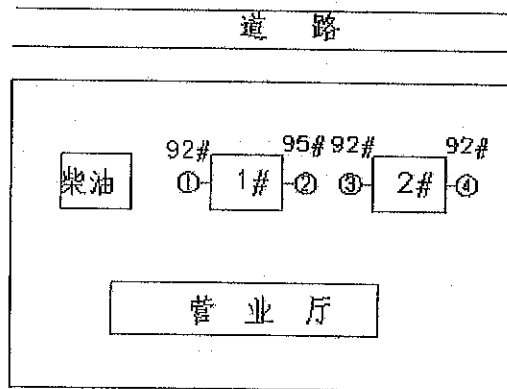
表2 检测依据及仪器信息表

| 序号 | 检测类别 | 检测项目 | 分析方法及国标代号 | 检测仪器名称及型号 | 仪器编号 | 检出限值 |
|----|-----------|------|---------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 1 | 加油站 油气 | 液阻 | 《加油站大气污染物排放标准》GB20952-2020 附录 A | 油气回收多参数检测仪 喷雾 7003 | CZZN- YQGL-084 | 40pa、90pa、 155pa |
| 2 | | 密闭性 | 《加油站大气污染物排放标准》GB20952-2020 附录 B | 油气回收多参数检测仪 喷雾 7003 | CZZN- YQGL-084 | / |
| 3 | | 气液比 | 《加油站大气污染物排放标准》GB20952-2020 附录 C | 油气回收多参数检测仪 喷雾 7003 | CZZN- YQGL-084 | 1.0-1.2 |

三、采样及样品信息

表3 检测信息表

| 序号 | 检测类别 | 检测点位名称 | 检测项目 | 检测频次 |
|----|-----------|---------------|------|----------|
| 1 | 加油站 油气 | 1#、2#加油机 | 液阻 | 1次/天，共2天 |
| 2 | | 加油油气回收立管预留检测口 | 密闭性 | 1次/天，共2天 |
| 3 | | 加油油气回收立管预留检测口 | 气液比 | 1次/天，共2天 |



| | | |
|----|-----|-----|
| 柴油 | 92# | 92# |
| | 95# | |

注：92#、95#汽油标号
1#、2#加油机编号
①②③④加油枪编号

四、检测结果

表4-1 油气回收系统检测结果 (2022.04.12)

| | | | | | | | | | |
|----------|--------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|------------------|--------------|-------------|------|
| 加油机数量 | | 2台 | | 加油枪数量 | | 4个 | | | |
| 储油罐容量(L) | | 60000 | | 系统配置 | | 分散式 | | | |
| 液阻 | 加油机编号 | 汽油标号 | 液阻压力(Pa) | | | | 达标情况 | | |
| | | | 18.0L/min | 28.0L/min | 38.0L/min | | | | |
| | 液阻最大压力限值(Pa) | | 40 | 90 | 155 | | | | |
| | 1 | 92#、95# | 16 | 46 | 88 | 达标 | | | |
| | 2 | 92# | 8 | 32 | 86 | 达标 | | | |
| 密闭性 | 汽油罐编号 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 连通油罐 | | |
| | 油气空间(L) | | 12662 | 11679 | 26343 | / | 50684 | | |
| | 初始压力(Pa) | 1min 剩余压力(Pa) | 2min 剩余压力(Pa) | 3min 剩余压力(Pa) | 4min 剩余压力(Pa) | 5min 剩余压力(Pa) | 最小剩余压力限值(Pa) | 修正后压力限值(Pa) | 达标情况 |
| | 503 | 496 | 492 | 490 | 486 | 483 | 478 | 481 | 达标 |
| 气液比 | 检测前泄露检测 | | 初始/最终压力 Pa: -1263/-1261 | | | 技术评估报告给出的气液比限值范围 | 1.0≤气液比≤1.2 | | |
| | 检测后泄露检测 | | 初始/最终压力 Pa: -1352/-1349 | | | | | | |
| | 加油枪编号 | 加油枪品牌和型号 | 加油体积(L) | 回收油气体积(L) | 气液比 | 是否达标 | | | |
| | 1 | 麦得 | 15.00 | 16.43 | 1.10 | 达标 | | | |
| | 2 | 麦得 | 15.00 | 16.67 | 1.11 | 达标 | | | |
| | 3 | 麦得 | 15.00 | 16.28 | 1.08 | 达标 | | | |
| 4 | 麦得 | 15.00 | 16.95 | 1.13 | 达标 | | | | |

表4-2 油气回收系统检测结果 (2022.04.13)

| | | | | | | | | | |
|----------|--------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|------------------|-----------------|-------------|------|
| 加油机数量 | | 2台 | | 加油枪数量 | | 4个 | | | |
| 储油罐容量(L) | | 60000 | | 系统配置 | | 分散式 | | | |
| 液阻 | 加油机编号 | 汽油标号 | 液阻压力(Pa) | | | | 达标情况 | | |
| | | | 18.0L/min | | 28.0L/min | | | 38.0L/min | |
| | 液阻最大压力限值(Pa) | | 40 | | 90 | | | 155 | |
| | 1 | 92#、95# | 14 | | 52 | | 77 | | 达标 |
| | 2 | 92# | 17 | | 57 | | 79 | | 达标 |
| 密闭性 | 汽油罐编号 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 连通油罐 | | |
| | 油气空间(L) | | 12663 | 11680 | 26345 | / | 50688 | | |
| | 初始压力(Pa) | 1min 剩余压力(Pa) | 2min 剩余压力(Pa) | 3min 剩余压力(Pa) | 4min 剩余压力(Pa) | 5min 剩余压力(Pa) | 最小剩余压力限值(Pa) | 修正后压力限值(Pa) | 达标情况 |
| 503 | 494 | 493 | 487 | 482 | 483 | 478 | 481 | 达标 | |
| 气液比 | 检测前泄露检测 | | 初始/最终压力 Pa: -1346/-1344 | | | 技术评估报告给出的气液比限值范围 | 1.0 ≤ 气液比 ≤ 1.2 | | |
| | 检测后泄露检测 | | 初始/最终压力 Pa: -1384/-1380 | | | | | | |
| | 加油枪编号 | 加油枪品牌和型号 | 加油体积(L) | 回收油气体积(L) | 气液比 | 是否达标 | | | |
| | 1 | 麦得 | 15.00 | 16.46 | 1.10 | 达标 | | | |
| | 2 | 麦得 | 15.00 | 16.78 | 1.12 | 达标 | | | |
| | 3 | 麦得 | 15.00 | 17.10 | 1.14 | 达标 | | | |
| 4 | 麦得 | 15.00 | 16.79 | 1.12 | 达标 | | | | |

以下空白

编制：刘国云

审核：王军

签发：孙格

日期：2022.04.19



190312342288
有效期至2025年09月09日止

检测报告

正能检 (F) 字【2022】第 0579 号

项目名称：沧州经济开发区永昌加油点原址扩建项目验收检测

委托单位：沧州经济开发区永昌加油站

检测单位：沧州市正能环境监测技术服务有限公司

2022年04月22日

检验检测专用章



说明

- 1、报告无本公司的“检验检测专用章”、骑缝章和 CMA 章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，严格执行三级审核，无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，换页、漏页、涂改无效。
- 4、未经本公司许可，不得部分复制本报告。如复制报告，未重新加盖“检验检测专用章”和 CMA 章，视为无效报告。
- 5、对报告有异议者，应于收到报告十五日之内向检测单位提出申请，逾期不申请的，视为认可检测报告。
- 6、本公司仅对本次检测结果负责。由委托方自行采样或送检样品，仅对来样检测结果负责，不对样品来源负责。

本公司通讯资料：

电话：0317-3019088

地址：河北省沧州市新华区清池南大道 425 号中亚风情 1#602 室

邮编：061000

邮箱：zn2096968@163.com

一、项目概况

表1 基本信息

| | | | |
|------|--|------|-----------------------|
| 委托单位 | 沧州经济开发区永昌加油站 | | |
| 联系人 | 王爱平 | 联系电话 | 18733797895 |
| 检测项目 | 非甲烷总烃、噪声 | 单位地址 | 沧州经济开发区风化店村 |
| 采样日期 | 2022.04.12-2022.04.13 | 分析日期 | 2022.04.12-2022.04.14 |
| 采样人员 | 赵岗、田增兆、曹久策、 陈太平、施天培、蒋福昌 | 分析人员 | 赵岗、田增兆、孙阳阳、石娜娜 |
| 执行标准 | 无组织废气：厂界非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界大气污染物浓度限值。站内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放限值。噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准。 | | |

二、检测依据及仪器信息

表2 检测依据及仪器信息表

| 序号 | 检测类别 | 检测项目 | 分析方法及国标代号 | 检测仪器名称及型号 | 仪器编号 | 检出限 |
|----|-------|-------|---|-----------------|-------------------------------|---------------------------|
| 1 | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 | 真空气袋采样箱 DJ-3 | CZZN-YQGL-150/ 151/152/153 | 0.07 mg/m ³ |
| | | | | 空盒气压表 DYM-3 | CZZN-YQGL-049 | |
| | | | | 三杯风向风速表 DEM6 | CZZN-YQGL-050 | |
| | | | | 温湿度表 CTH-608 | CZZN-YQGL-124 | |
| | | | | 气相色谱仪 GC9790II | CZZN-YQGL-020 | |
| 2 | 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | 多功能声级计 AWA6228+ | CZZN-YQGL-051 | / |
| | | | | 声校准器 AWA6021A | CZZN-YQGL-053 | |
| | | | | 三杯风向风速表 DEM6 | CZZN-YQGL-050 | |

三、采样及样品信息

根据本项目特点及周围环境特征，具体采样及样品信息见表3及图1-图4。

表3 采样及样品信息表

| 序号 | 检测类别 | 检测点位名称 | 检测项目 | 检测频次 | 采样现场及样品描述 |
|----|-------|--------|-------|-----------------|-----------|
| 1 | 无组织废气 | 检测点o1# | 非甲烷总烃 | 每天检测4次， 检测2天 | 气袋完好 |
| | | 检测点o2# | | | |
| | | 检测点o3# | | | |
| | | 检测点o4# | | | |
| | | 检测点o5# | | | |
| | | 检测点o6# | | | |

| | | | | | |
|---|----|--------|------|-------------------|---|
| 2 | 噪声 | 东厂界▲1# | 厂界噪声 | 昼、夜各检测1次， 检测2天 | / |
| | | 南厂界▲2# | | | |
| | | 西厂界▲3# | | | |
| | | 北厂界▲4# | | | |

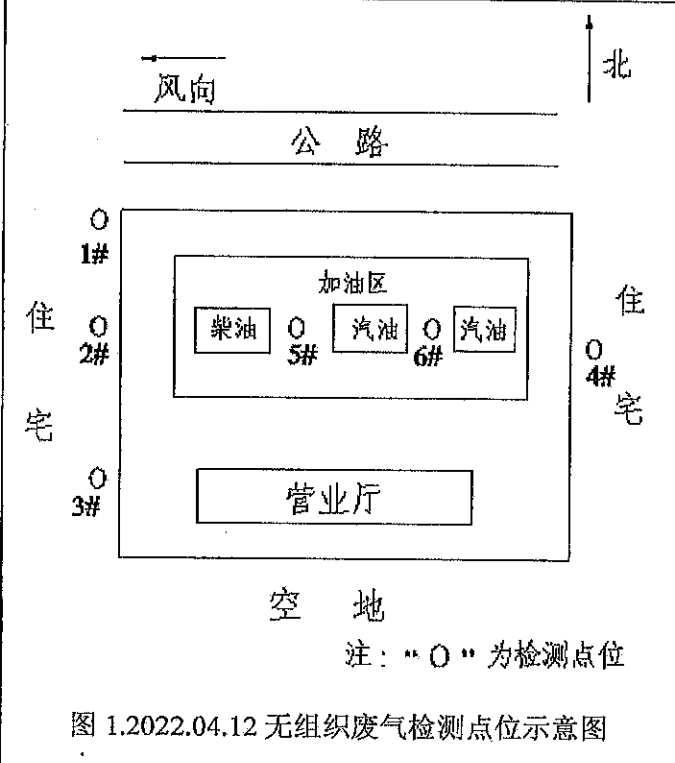


图 1.2022.04.12 无组织废气检测点位示意图

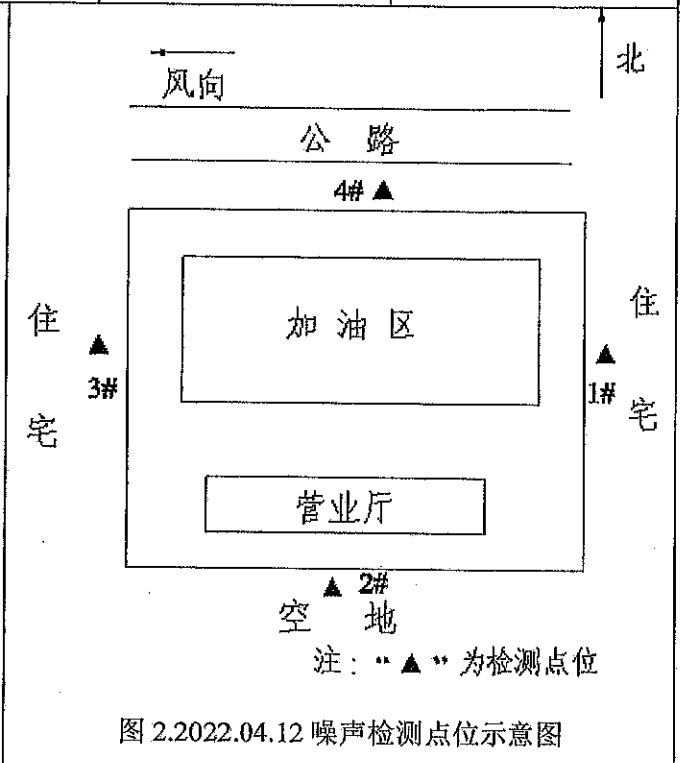


图 2.2022.04.12 噪声检测点位示意图

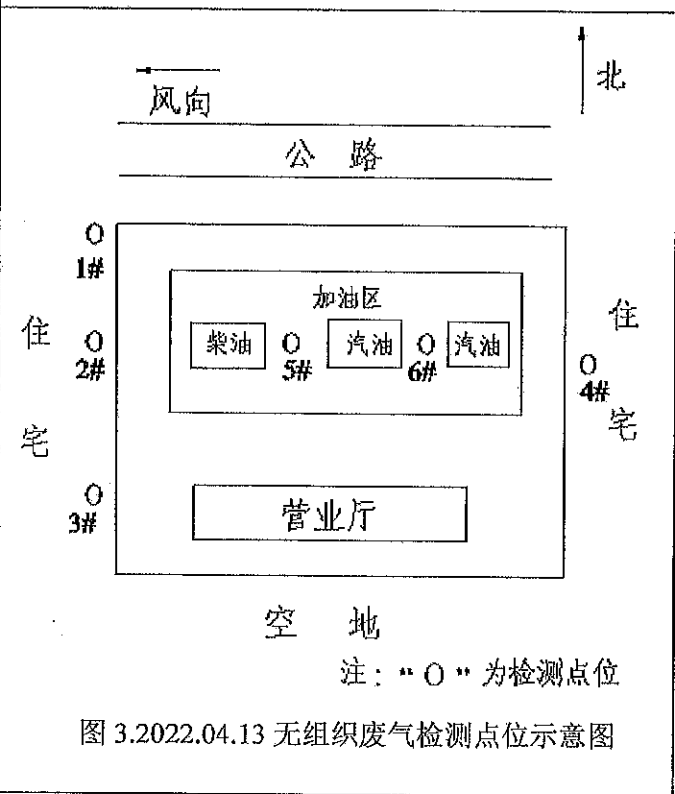


图 3.2022.04.13 无组织废气检测点位示意图

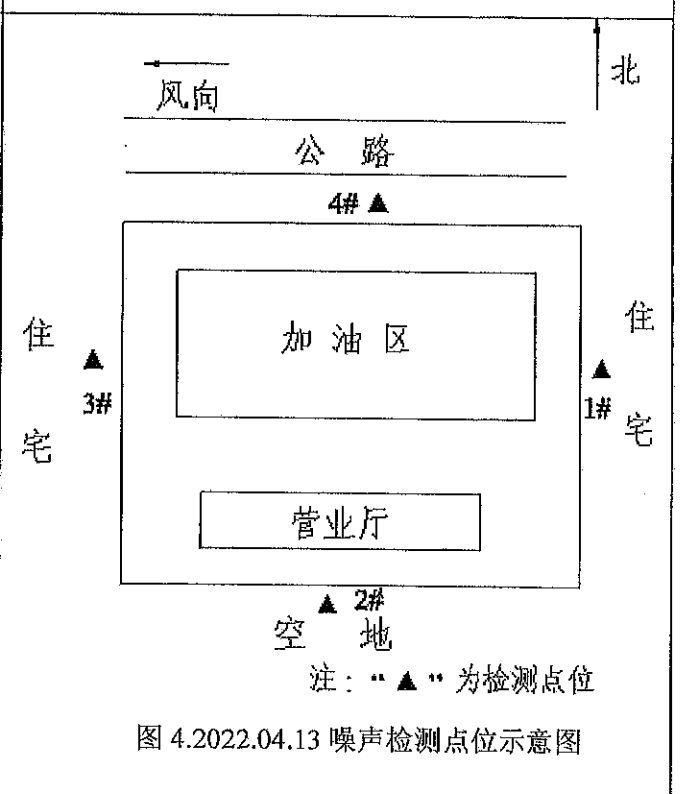


图 4.2022.04.13 噪声检测点位示意图

四、检测结果

表 4 无组织废气检测结果

| 检测时间 | 检测项目 | 单位 | 检测点位 | 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 | 周界外浓度最高值 | | | |
| 2022.04.12 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 下风向 1# | 0.70 | 0.69 | 0.93 | 0.79 | 0.93 | DB13/2322-2016 表 2 其他企业标准 ≤2.0 | 达标 | |
| | | | 下风向 2# | 0.81 | 0.92 | 0.89 | 0.88 | | | | |
| | | | 下风向 3# | 0.56 | 0.74 | 0.88 | 0.77 | | | | |
| | | | 上风向 4# | 0.21 | 0.35 | 0.34 | 0.41 | | | | |
| 2022.04.13 | | | 下风向 1# | 0.65 | 0.70 | 0.75 | 0.60 | 0.96 | DB13/2322-2016 表 2 其他企业标准 ≤2.0 | 达标 | |
| | | | | 下风向 2# | 0.73 | 0.88 | 0.91 | | | | 0.78 |
| | | | | 下风向 3# | 0.75 | 0.82 | 0.88 | | | | 0.96 |
| | | | | 上风向 4# | 0.37 | 0.29 | 0.42 | | | | 0.36 |
| 2022.04.12 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 加油机旁 5# | 1.59 | 1.34 | 1.23 | 1.35 | 1.59 | GB37822-2019 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值, 监控点 1h 平均浓度值 ≤6, 任意一次浓度值 ≤20 | 达标 | |
| 加油机旁 6# | | | 1.70 | 1.30 | 1.45 | 1.60 | 1.70 | 达标 | | | |
| 2022.04.13 | | | 加油机旁 5# | 1.48 | 1.62 | 1.56 | 1.76 | 1.76 | | 达标 | |
| 加油机旁 6# | | | 1.68 | 1.56 | 1.72 | 1.84 | 1.84 | 达标 | | | |

表 5 厂界噪声检测结果

| 声级计校准值 | 测前: 93.8dB(A) 测后: 93.8dB(A) | | | |
|---------|-----------------------------|------|--|------|
| 检测时气象条件 | 2022.04.12 | | 天气: 无雨雪, 无雷电, 风向: 东, 风速: 2.7 米/秒 | |
| 检测点位 | 检测结果 dB(A) | | 执行标准 | 达标情况 |
| | 昼间 | 夜间 | | |
| 东厂界▲1# | 57.2 | 46.1 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类 (昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)) | 达标 |
| 南厂界▲2# | 56.1 | 45.8 | | |
| 西厂界▲3# | 57.5 | 46.7 | | |
| 北厂界▲4# | 59.9 | 48.2 | | |
| 声级计校准值 | 测前: 93.8dB(A) 测后: 93.8dB(A) | | | |
| 检测时气象条件 | 2022.04.13 | | 天气: 无雨雪, 无雷电, 风向: 东, 风速: 2.4 米/秒 | |
| 检测点位 | 检测结果 dB(A) | | 执行标准 | 达标情况 |
| | 昼间 | 夜间 | | |
| 东厂界▲1# | 56.5 | 47.7 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类 (昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)) | 达标 |
| 南厂界▲2# | 55.0 | 46.4 | | |
| 西厂界▲3# | 57.1 | 46.4 | | |
| 北厂界▲4# | 58.9 | 50.0 | | |

五、检测质量控制情况

(一) 废气检测

检测期间该公司运行负荷满足75%以上工况要求,各环保设备运行正常,采样严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)中采样位置与采样点位要求进行测定。

(二) 噪声检测

噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)要求,声级计测量前后均进行了校准,且校准合格,检测数据有效。

(三)所有化验均按照国家标准检测技术规范执行,分析人员均持证上岗,所使用的仪器设备均经过检定在有效期内。

六、检测结论

1、废气

无组织非甲烷总烃周界外浓度最大值为 $0.96\text{mg}/\text{m}^3$,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业标准(非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$)。加油机旁5#非甲烷总烃浓度最高值为 $1.76\text{mg}/\text{m}^3$,加油机旁6#非甲烷总烃浓度最高值为 $1.84\text{mg}/\text{m}^3$,均满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放限值要求(监控点1h平均浓度值 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$,任意一次浓度值 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$)。

2、噪声

项目厂界昼间噪声最大值为 $59.9\text{dB}(\text{A})$,夜间噪声最大值为 $50.0\text{dB}(\text{A})$,均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准(昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$)。

以下空白

编制:张凯苓

审核:王军

签发:尹京格

日期:2022.04.22

建设项目竣工环境保护 验收检测表

正能检（YS）字【2022】第0005号

项目名称：沧州经济开发区永昌加油点原址扩建项目验收检测

委托单位：沧州经济开发区永昌加油站

检测单位：沧州市正能环境监测技术服务有限公司



2022年04月22日

说明

- 1、报告无本公司的“检验检测专用章”和骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，严格执行三级审核，无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，换页、漏页、涂改无效。
- 4、未经本公司许可，不得部分复制本报告。如复制报告，未重新加盖“检验检测专用章”和骑缝章，视为无效报告。
- 5、对报告有异议者，应于收到报告十五日之内向检测单位提出申请，逾期不申请的，视为认可检测报告。
- 6、本公司仅对本次检测结果负责。由委托方自行采样或送检样品，仅对来样检测结果负责，不对样品来源负责。

本公司通讯资料：

电话：0317-3019088

地址：河北省沧州市新华区清池南大道 425 号中亚风情 1#602 室

邮编：061000

邮箱：zn2096968@163.com

报告编号：正能检（YS）字【2022】第 0005 号

检测单位：沧州市正能环境监测技术服务有限公司

技术负责人：尹京格

质量负责人：王金慧

报告编写：张凯苓

审 核：王军

签 发：尹京格 2022.04.22

检测人员：赵岗、田增兆、曹久策、陈太平、施天培、蒋福昌、
孙阳阳、石娜娜

一、概况

| | | | | | |
|-----------------|---|----------|-----------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 沧州经济开发区永昌加油点原址扩建项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 沧州经济开发区永昌加油站 | | | | |
| 建设项目主管部门 | / | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√) | | | | |
| 建设地点 | 河北省沧州市经济开发区风化店村 | | | | |
| 主要产品名称 | 机动车燃油 | | | | |
| 设计生产能力 | 年销售汽油 200t、柴油 20t | | | | |
| 实际生产能力 | 年销售汽油 200t、柴油 20t | | | | |
| 行业类别及代码 | F5265 机动车燃油零售 | | | | |
| 开工日期 | / | 投入使用时间 | / | | |
| 环评报告表 审批部门 | 河北沧州经济开发区行政审 批局 | 现场检测时间 | 2022.04.12-2022.04.13 | | |
| 总投资(万元) | 960 | 环保投资(万元) | 30 | 比例 | 3.1% |
| 验收检测依据 | <p>1、中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》。</p> <p>2、国家环境保护总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护设施验收管理办法》。</p> <p>3、《沧州经济开发区永昌加油点原址扩建项目环境影响报告表》2021 年 04 月 01 日。</p> <p>4、河北沧州市经济开发区行政审批局关于《沧州经济开发区永昌加油点原址扩建项目环境影响报告表》的审批意见，冀沧开审批字【2021】020 号(2021.05.11)</p> | | | | |
| 验收检测标准 标号、级别 | <p>无组织废气：厂界无组织非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值。站内无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。</p> <p>噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。</p> | | | | |

二、采样及样品信息

根据本项目特点及周围环境特征，具体采样及样品信息见表1及图1-图4。

表1 采样及样品信息表

| 序号 | 检测类别 | 检测点位名称 | 检测项目 | 检测频次 | 采样现场及样品描述 |
|----|-------|--------|-------|---------------|-----------|
| 1 | 无组织废气 | 检测点○1# | 非甲烷总烃 | 每天检测4次，检测2天 | 气袋完好 |
| | | 检测点○2# | | | |
| | | 检测点○3# | | | |
| | | 检测点○4# | | | |
| | | 检测点○5# | | | |
| | | 检测点○6# | | | |
| 2 | 噪声 | 东厂界▲1# | 厂界噪声 | 昼、夜各检测1次，检测2天 | / |
| | | 南厂界▲2# | | | |
| | | 西厂界▲3# | | | |
| | | 北厂界▲4# | | | |

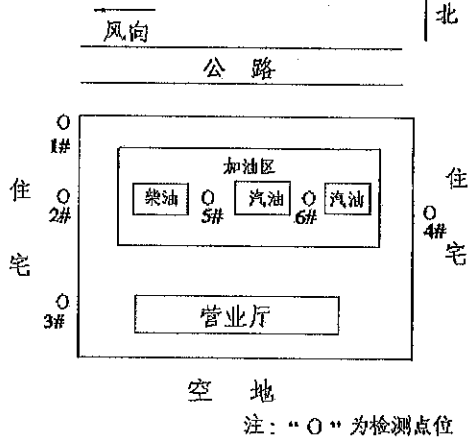


图1.2022.04.12 无组织废气检测点位示意图

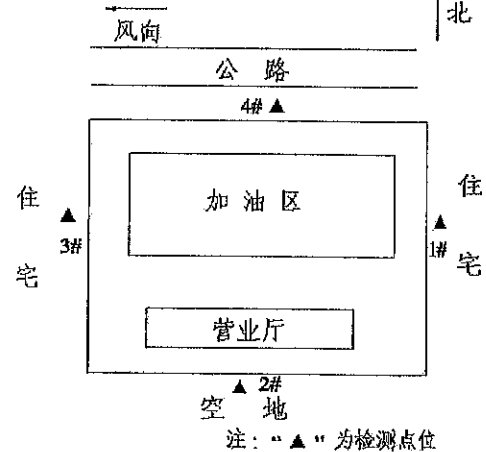


图2.2022.04.12 噪声检测点位示意图

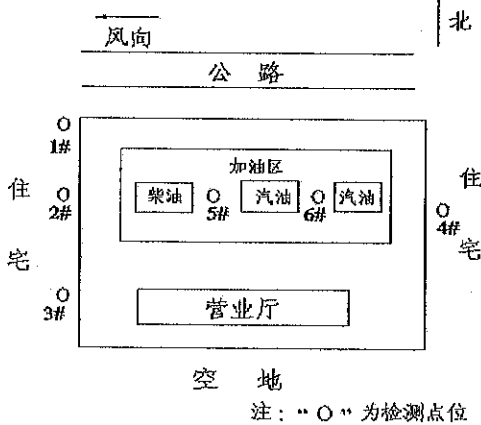


图3.2022.04.13 无组织废气检测点位示意图

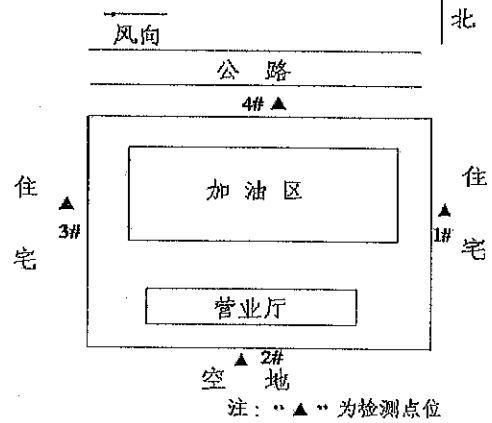


图4.2022.04.13 噪声检测点位示意图

三、工艺流程及排污节点图

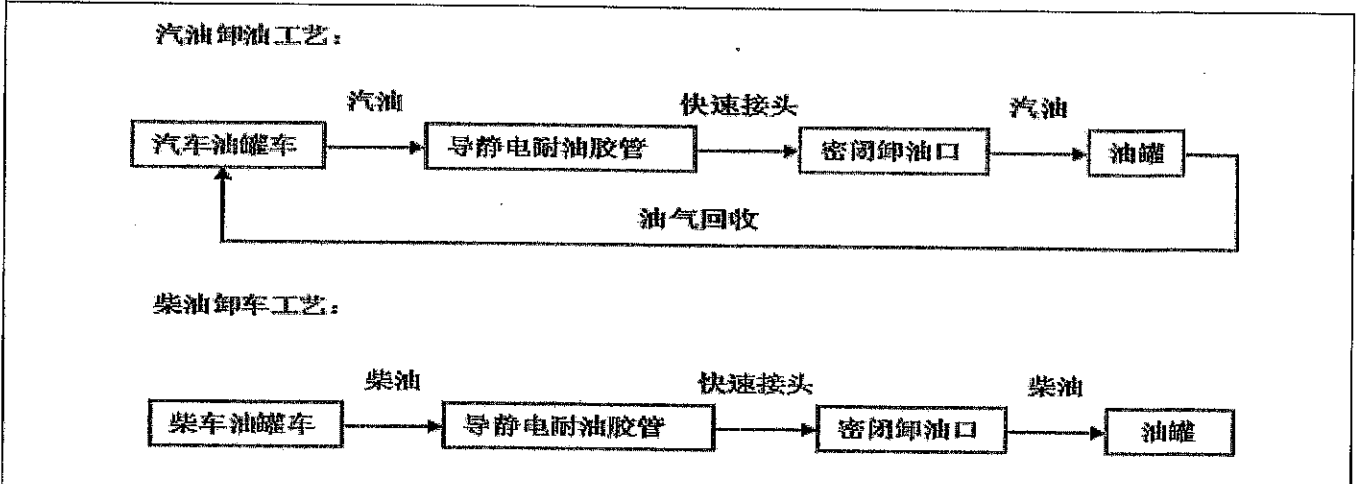


图 5 卸油工艺流程及排污节点图

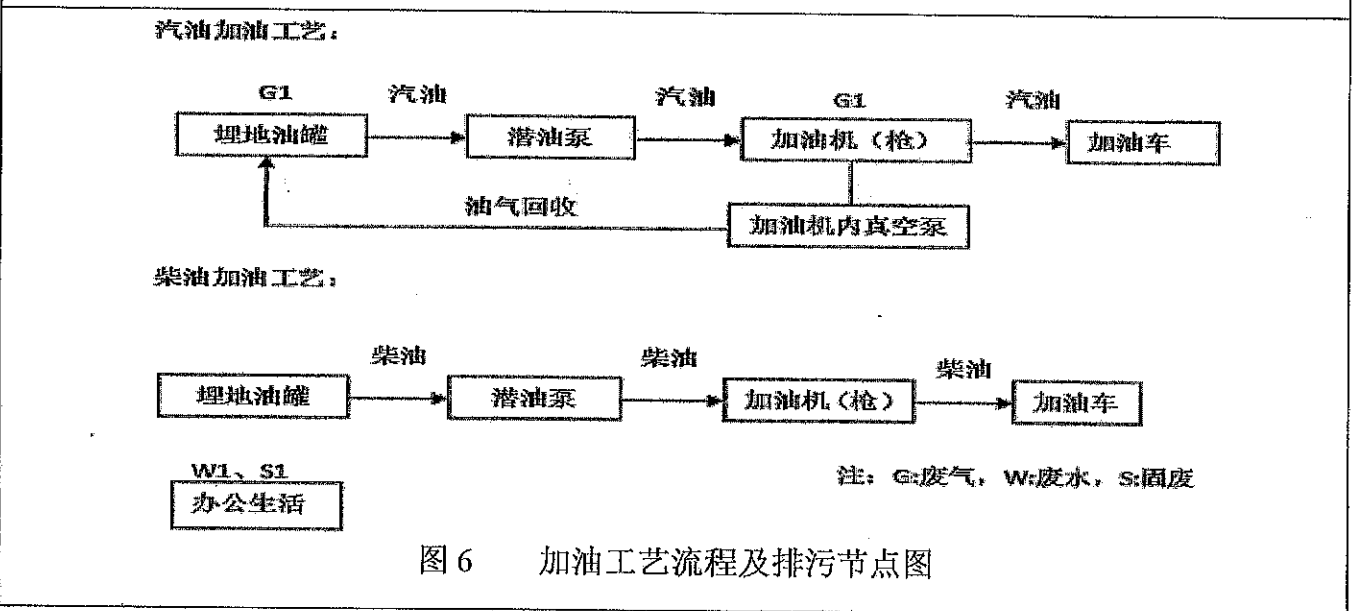


图 6 加油工艺流程及排污节点图

四、主要污染源、污染物处理措施

表 2 主要污染源、污染物及处理措施

| 类别 | 污染源 | 主要污染物 | 排放去向 |
|----|---------------|-----------|---|
| 废气 | 储油罐 | 非甲烷总烃 | / |
| | 加油机 | | 1套加油、卸油油气回收系统 |
| | 卸油 | | |
| 废水 | 生活污水 | COD、氨氮、SS | 排入站内防渗化粪池, 定期清掏, 不外排 |
| 固废 | 职工生活 | 生活垃圾 | 收集后由环卫人员清运处理 |
| | 油罐底泥 | / | 清理后不在单位暂存, 由有资质单位运输, 交由有资质单位处理 |
| 噪声 | 潜油泵、加油机及车辆噪声等 | Leq | 选用低噪声设备, 并设置减震垫; 进出口处设置减速路拱, 控制车辆行驶速度; 站区内设置禁鸣标志, 加强绿化。 |

五、检测结果

1、废气

表 3 无组织废气检测结果

| 检测时间 | 检测项目 | 单位 | 检测点位 | 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 | 周界外浓度最高值 | | | | | | | |
| 2022.04.12 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 下风向 1# | 0.70 | 0.69 | 0.93 | 0.79 | 0.93 | DB13/2322-2016 表 2 其他企业标准 准≤2.0 | 达标 | | | | | |
| | | | 下风向 2# | 0.81 | 0.92 | 0.89 | 0.88 | | | | | | | | |
| | | | 下风向 3# | 0.56 | 0.74 | 0.88 | 0.77 | | | | | | | | |
| | | | 上风向 4# | 0.21 | 0.35 | 0.34 | 0.41 | | | | | | | | |
| 2022.04.13 | | | 下风向 1# | 0.65 | 0.70 | 0.75 | 0.60 | 0.96 | DB13/2322-2016 表 2 其他企业标准 准≤2.0 | 达标 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 下风向 2# | 0.73 | 0.88 | 0.91 | 0.78 |
| | | | | | | | | | | | 下风向 3# | 0.75 | 0.82 | 0.88 | 0.96 |
| | | | | | | | | | | | 上风向 4# | 0.37 | 0.29 | 0.42 | 0.36 |
| 2022.04.12 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 加油机旁 5# | 1.59 | 1.34 | 1.23 | 1.35 | 1.59 | GB37822-2019 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排 放限值, 监控 点 1h 平均浓度 值≤6, 任意一次 浓度值≤20 | 达标 | | | | | |
| 加油机旁 6# | | | 1.70 | 1.30 | 1.45 | 1.60 | 1.70 | | | | | | | | |
| 2022.04.13 | | | 加油机旁 5# | 1.48 | 1.62 | 1.56 | 1.76 | 1.76 | | 达标 | | | | | |
| 加油机旁 6# | | | 1.68 | 1.56 | 1.72 | 1.84 | 1.84 | 达标 | | | | | | | |

2、噪声

表 4 厂界噪声检测结果

| 声级计校准值 | 测前: 93.8dB(A) 测后: 93.8dB(A) | | |
|---------|---|------|---|
| 检测时气象条件 | 2022.04.12 天气: 无雨雪, 无雷电, 风向: 东, 风速: 2.7 米/秒 | | |
| 检测点位 | 检测结果 dB(A) | | 执行标准 |
| | 昼间 | 夜间 | |
| 东厂界▲1# | 57.2 | 46.1 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类 (昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)) |
| 南厂界▲2# | 56.1 | 45.8 | |
| 西厂界▲3# | 57.5 | 46.7 | |
| 北厂界▲4# | 59.9 | 48.2 | |
| 声级计校准值 | 测前: 93.8dB(A) 测后: 93.8dB(A) | | |
| 检测时气象条件 | 2022.04.13 天气: 无雨雪, 无雷电, 风向: 东, 风速: 2.4 米/秒 | | |
| 检测点位 | 检测结果 dB(A) | | 执行标准 |
| | 昼间 | 夜间 | |
| 东厂界▲1# | 56.5 | 47.7 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类 (昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)) |
| 南厂界▲2# | 55.0 | 46.4 | |
| 西厂界▲3# | 57.1 | 46.4 | |
| 北厂界▲4# | 58.9 | 50.0 | |

六、环保检查结果

废气：本项目排放的废气污染物主要为非甲烷总烃，加油过程产生的非甲烷总烃经加油油气回收系统处理后无组织排放，卸油过程产生的非甲烷总烃经卸油油气回收系统进入卸油罐内。项目各废气污染物的排放量较小，对大气环境的影响较小。

废水：职工的生活污水，排入站内防渗化粪池，定期清掏，不外排。

固体废物：生活垃圾收集后由环卫工人清运处理。油罐底泥清理后不在单位暂存，由有资质单位运输，交由有资质单位处理。

厂界噪声：通过采取选用低噪声设备选用低噪声设备，并设置减震垫；进出口处设置减速路拱，控制车辆行驶速度；站区内设置禁鸣标志，加强绿化等措施，使噪声达标排放。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

无。

环保管理制度：

有。

存在的问题：

无。

其他：

无。

七、验收检测结论

验收检测期间，该项目运行情况正常。

1、废气

无组织非甲烷总烃周界外浓度最大值为 $0.96\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业标准（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。加油机旁 5# 非甲烷总烃浓度最高值为 $1.76\text{mg}/\text{m}^3$ ，加油机旁 6# 非甲烷总烃浓度最高值为 $1.84\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求（监控点 1h 平均浓度值 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ ，任意一次浓度值 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、噪声

项目厂界昼间噪声最大值为 $59.9\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最大值为 $50.0\text{dB}(\text{A})$ ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）。

八、项目环境保护“三同时”验收一览表

| 类别 | 项目 | 环保措施 | 验收指标 | 验收标准 | 落实情况 |
|----|----------|--|---|--|------|
| 废气 | 无组织非甲烷总烃 | 设置油气回收系统 | 企业周边大气污染物浓度限值非甲烷总烃浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 中其他企业标准要求 | 落实 |
| | | | 厂区内: 监控点处 1h 平均浓度值: $6\text{mg}/\text{m}^3$ 监控点处任意一次浓度值: $20\text{mg}/\text{m}^3$ | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值 | 落实 |
| 废水 | 生活污水 | 排入站内防渗化粪池, 定期清掏, 不外排。 | | 不外排 | 落实 |
| 固废 | 生活垃圾 | 集中收集后由环卫部门统一处理 | | 合理处置 | 落实 |
| | 油罐底泥 | 清理后不在单位暂存, 由有资质单位运输, 交由有资质单位处理。 | | | |
| 噪声 | 噪声 | 选用低噪声设备选用低噪声设备, 并设置减震垫; 进出口处设置减速路拱, 控制车辆行驶速度; 站区内设置禁鸣标志, 加强绿化等措施 | 昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ 夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类 | 落实 |

附表 1 检测依据及仪器信息

| 序号 | 检测类别 | 检测项目 | 分析方法及国标代号 | 检测仪器名称及型号 | 仪器编号 | 检出限 |
|----|-------|-------|---|-----------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1 | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 | 真空气袋采样箱 DJ-3 | CZZN-YQGL-150/151/152/153 | 0.07 mg/m^3 |
| | | | | 空盒气压表 DYM-3 | CZZN-YQGL-049 | |
| | | | | 三杯风向风速表 DEM6 | CZZN-YQGL-050 | |
| | | | | 温湿度表 CTH-608 | CZZN-YQGL-124 | |
| | | | | 气相色谱仪 GC9790II | CZZN-YQGL-020 | |
| 2 | 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | 多功能声级计 AWA6228+ | CZZN-YQGL-051 | / |
| | | | | 声校准器 AWA6021A | CZZN-YQGL-053 | |
| | | | | 三杯风向风速表 DEM6 | CZZN-YQGL-050 | |

验收项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

| 项目编号 | | | 验收类别 | | | 审批经办人 | | | | | |
|------------------|--------------------------------|------------|--------------|-------------|--|--------------|----------|----------|------------|------------|------------|
| 建设项目名称 | 沧州经济开发区永昌加油点原址扩建项目 | | | 建设地点 | 河北省沧州市经济开发区风化店村 | | | | | | |
| 建设单位 | 沧州经济开发区永昌加油站 | | | 邮政编码 | 电话 | 18733797895 | | | | | |
| 行业类别 | F5265 机动车燃油零售 | | | 项目性质 | 新建: 改扩建: <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造: | | | | | | |
| 设计生产能力 | 年销售汽油 200t、柴油 20t | | | 建设项目开工日期 | | | | | | | |
| 实际生产能力 | 年销售汽油 200t、柴油 20t | | | 投入试运行时间 | | | | | | | |
| 报告书(表)审批部门 | 河北沧州经济开发区行政审批局 | | | 文号 | 【2021】020 号 | | | 时间 | 2021.05.11 | | |
| 初步设计审批部门 | | | | 文号 | | | | 时间 | | | |
| 控制区 | 环保验收审批部门 | | | 文号 | | | | 时间 | | | |
| 报告书(表)编制单位 | | | | 投资总概算(万元) | 960 | | | | | | |
| 环保设施设计单位 | | | | 环保投资总概算(万元) | 30 | 比例% | 3.1% | | | | |
| 环保设施施工单位 | | | | 实际总投资(万元) | 960 | | | | | | |
| 环保设施检测单位 | | | | 环保投资(万元) | 30 | 比例% | 3.1% | | | | |
| 新增废水处理设施能力(t/d) | 新增废气处理设施能力(Nm ³ /h) | | | | | 年平均工作时间(h/a) | 8760 | | | | |
| 污染控制指标 | | | | | | | | | | | |
| 控制项目 | 原有排放量(1) | 新建部分产生量(2) | 新建部分处理削减量(3) | 以新带老削减量(4) | 排放增减量(5) | 排放总量(6) | 允许排放量(7) | 区域削减量(8) | 处理前浓度(9) | 实际排放浓度(10) | 允许排放浓度(11) |
| 废水 | | | | | | | | | | | |
| COD | | | | | | | | | | | |
| 氨氮 | | | | | | | | | | | |
| 动植物油 | | | | | | | | | | | |
| SS | | | | | | | | | | | |
| BOD ₅ | | | | | | | | | | | |
| 废气 | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | | | | | | | | | | | |
| SO ₂ | | | | | | | | | | | |
| NO _x | | | | | | | | | | | |
| VOC _s | | | | | | | | | | | |
| 非甲烷总烃 | | | | | | | | | | | |
| 苯 | | | | | | | | | | | |
| 固废 | | | | | | | | | | | |

单位: 废气量×10⁴ 标米³/年; 废水、固废量: 万吨/年; 其他项目均为: 吨/年; 废水污染物浓度: 毫克/升; 废气污染物浓度: 毫克/立方米。

注: 此表由监测站或调查单位填写附在监测或调查报告最后一页。此表最后一格为该项目物征污染物。其中: (5) = (2) - (3) - (4); (6) = (2) - (3) + (1) - (4)。