

鄄城鸿奥燃气有限公司
鄄城县管道燃气工程
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：鄄城鸿奥燃气有限公司
编制单位：山东圆衡检测科技有限公司

二〇一八年七月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项 目 负 责 人:肖凯

填 表 人 :夏慧珍

建设单位: 郟城鸿奥燃气有限公司

电 话: 15552323888

传 真:

邮 编:

地 址: 郟城县工业园区

表一

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 鄄城县管道燃气工程 | | | | |
| 建设单位名称 | 鄄城鸿奥燃气有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | ☐新建 ●改扩建 ●技改 ●迁建 | | | | |
| 建设地点 | 鄄城县工业园区 | | | | |
| 主要产品名称 | 天然气 | | | | |
| 设计生产能力 | 门站日供气量为 21 万标准立方米、CNG 标准加气站日供气量为 1 万标准立方米 | | | | |
| 实际生产能力 | 门站日供气量为 21 万标准立方米 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2012.12 | 开工建设时间 | 2014.11 | | |
| 调试时间 | 2018.06.1-08.30 | 验收现场监测时间 | 2018.06.17-06.18 | | |
| 环评报告表审批部门 | 菏泽市环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 菏泽市环境保护科学研究所 | | |
| 环保设施设计单位 | —— | 环保设施施工单位 | —— | | |
| 投资总概算 | 681.700 万 | 环保投资总概算 | 220 | 比例 | 1% |
| 实际总概算 | 681.70 万 | 环保投资 | 10 | 比例 | 1.47% |
| 验收监测依据 | <p>(1) 国务院令 (2017) 第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(2017.10)。</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11)。</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》</p> <p>(4) 菏泽市环境保护科学研究所编制的《鄄城鸿奥燃气有限公司鄄城县管道燃气工程项目环境影响报告表》</p> <p>(5) 《关于鄄城鸿奥燃气有限公司鄄城县管道燃气工程项目环境影响报告表的批复》荷环报告表[2014]137 号</p> | | | | |

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

废水：《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343—2010)表 1 中适用于城市 污水处理厂采用二级处理时的 B 等级标准值 ,标准值见表 2。

表 2 水污染排放标准 单位：mg/L (ph 除外)

| 污染因子 | PH | COD | BOD5 | SS | 氨氮 |
|------|---------|-----|------|-----|----|
| 标准值 | 6.5-9.5 | 500 | 350 | 400 | 45 |

2、废气：《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值：非甲烷总烃：周界外浓度最高点 4,0mg/Nm³。

3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，即：(即昼间≤65dB (A)，夜间≤55dB (A));施工期执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)中相关标准。

4、固 废：

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001)。《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。

表二

工程建设内容：

该建设项目总投资 681.700 万元，位于鄆城县工业园雷泽大道与泰山街交汇处北 500 米路西，东临雷泽大道，西边为信义村耕地，南邻富春山街，北邻一条支沟。环评中鄆城鸿奥燃气有限公司鄆城县管道燃气工程内容包括 CNG 加气标准站、门站，实际建设内容为 CNG 加气标准站。CNG 气源由西气东输巨野分输站—鄆城鸿奥门站提供，进气压力为 2.5MPa。本工程门站日供气量为 21 万标准立方米。项目主要工程包括：

(1) CNG 加气站

加气站部分包括 CNG 储气瓶组、压缩机、干燥器、放散塔、缓冲罐、回收罐、排污罐、加气机、站房、辅助配房、停车位等。

表 5 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

| 序号 | 名称 | 环评建设内容 | 实际建设内容 |
|----|------|-----------------------|--------|
| 1 | 配房 | 180.0 m ² | 与环评一致 |
| 2 | 办公楼 | 900 m ² | 与环评一致 |
| 3 | 仓库 | 200.0 m ² | 与环评一致 |
| 4 | 站房 | 114 m ² | 与环评一致 |
| 5 | 加气罩棚 | 400 m ² | 与环评一致 |
| 6 | 消防水池 | 1200.0 m ³ | 与环评一致 |
| 7 | 事故水池 | 1200.0 m ³ | 与环评一致 |

原辅材料消耗及水平衡：

根据建设方提供的材料，本项目主要原辅材料及用量如下表所示。

项目主要原辅材料消耗表

| 名称 | 单位 | 消耗量 | 注 |
|-----|----------------------|-----|--------|
| 天然气 | 万 Nm ³ /a | 32 | 巨野分输站 |
| 新鲜水 | m ³ /a | 800 | 自来水管网 |
| 电 | 万 kwh/a | 66 | 当地电网提供 |

加气站主要生产设备一览表

| 序号 | 项目名称 | 规格及参数 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 |
|----|-------|----------------------------|----|------|------|
| 1 | 压缩机 | 1200 Nm ³ /h | 台 | 2 | 无 |
| 2 | 双枪加气机 | 2~30Nm ³ /min.枪 | 台 | 4 | 无 |
| 3 | 储气瓶组 | 25 MPa | 组 | 1 | 无 |

| | | | | | |
|---|-----|---------|---|---|---|
| 4 | 干燥器 | 1500mVh | 套 | 1 | 无 |
|---|-----|---------|---|---|---|

门站主要生产设备一览表

| 序号 | p 项目名称 | 规格及参数 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 |
|----|--------|------------|-----|------|-------|
| 1 | 调压计盘撬 | 1.6-2.5MPa | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 2 | 过滤器 | MCC1215 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 3 | 加臭装置 | | | 1 | 与环评一致 |
| 4 | 燃气报警仪 | 检测探头、控制器 | 1 套 | 国标 | 与环评一致 |

本项目给排水情况：

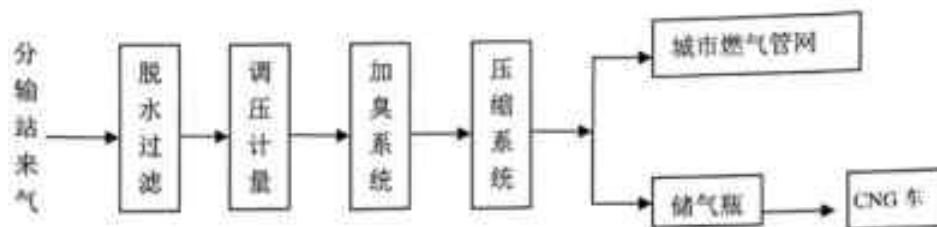
项目废水主要包括工艺废水和生活污水。其中工艺废水包括设备冲洗废水，产生量约为 200m³/a。该项目营运期职工 20 人，按照两班制工作，厂区设置一个水冲厕，年用水量为 511m³/a，污水排放量系数为 0.8，则生活废水产生量约为 408m³/a，

项目用水主要来自鄄城县工业园区自来水管网，主要是职工生活用水，项目工艺运行过程用水较少。项目员工共 20 人，产生少量生活污水经厂区内化粪池收集初步处理后排入市政管网。

本项目工艺运行过程中工艺废水包括设备冲洗和压缩分离罐分离废水，排入市政污水管网；场地及道路雨水按自然地形设计排水坡度，有组织排入厂外雨水系统。

主要工艺流程及产物环节

本项目营运期工艺流程及排污节点见图 2。



工艺介绍

天然气接自昆鹏燃气公司巨野—鄄城鸿奥门站高压燃气管道。输入到站内的天然气先后经汇气管、过滤分离器、涡轮流量计、加臭、调压器后经两路分出，一路调压至 0.4MPa 进入城区中压管线；一路调压至 1.6MPa 进入 CNG 加气

站，压缩机增压至 25MPa,压缩天然气经过售气机计量后充入储气瓶，供 CNG 加气汽车使用。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

项目的生产工艺和产污流程对环境的主要污染因子是粉尘和机械噪声。

1、产污环节

1、大气污染：

天然气自进入门站，经过脱水过滤、调压计量、压缩供应给城市燃气管网或 CNG 加气站，整个过程均在密闭系统完成，正常运行情况下，无废气外排。压缩机工作后的残余、天然气放散管、加气机工作时无组织排放少量的天然气。据同类型加气站有关资料和类比调查，加气站内天然气无组织排放量约为加气量的十万分之一，据此，项目 CNG 加气站年销售 365 万 Nm³，天然气的泄漏量约为 36.5Nm³/a，折合 0.026t/a，其排放方式为偶然瞬时冷排放。

2、噪声污染：

加气机、压缩机、调压计量撬、加气汽车运行工作时产生机械运行噪声。

3、水污染：

本项目工艺运行过程中工艺废水包括设备冲洗废水，生活污水主要为职工办公生活用水产生。

4、固体废弃物：

职工生活垃圾。

2、环保审批手续及“三同时”执行情况

该项目根据《建设项目保护管理办法》和《环境影响评价法》的要求进行了环境影响评价。工程环保设施的建设实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求，目前环保设施运行状况良好。

3、环保投资估算

本项目总投资 681.70 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 1.47%。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环评报告表主要结论（摘要）：

1、项目概况

鄆城鸿奥燃气有限公司鄆城县管道燃气工程项目投资 681.700 万元，位于鄆城县工业园雷泽大道与泰山街交汇处北 500 米路西，内容包括 CNG 加气站、门站。CNG 气源由昆鹏燃气公司巨野-鄆城鸿奥门站高压燃气管道，进气压力为 2.5MPa。本工程门站日供气量为 21 万标准立方米，CNG 加气站日供气量为 1 标准立方米。天然气加气站项目属于国家发展和改革委员会第 9 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》鼓励类项目，符合国家产业政策。该项目产品具有较好的销路，且项目的建设解决了当地清洁燃料不足的状况，具有较好的经济效益和社会效益。

2、相关政策符合性

拟建项目位于鄆城县工业园区。该区域大气环境质量基本满足《环境空气质量标准》(GB3095-2006)中的二类标准要求。

区域内主要河流为鄆郛河，其水质 COD_{Cr} 和氨氮指标超过《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准要求；区域地下水除受地质影响氟化物超标外，其他指标均能满足《地下水环境质量标准》(GB/T14848-93)中的Ⅲ类标准要求。

区域声环境质量相对较好，能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准；项目所在地植物种类单一，动物种类较少，生态环境敏感程度一般。

3、环境影响分析预测评价结论

1.环境空气影响分析

天然气自进入门站，经过脱水过滤、调压计量、压缩供应给城市燃气管网或 CNG 加气站，所以过程均在密闭系统中完成，正常运行情况下，无废气外排。压缩机工作后的残余、天然气超压放散管、加气机工作时无组织排放少量的天然气。本项目 CNG 加气站日供气量为 1 万标准立方米。据同类型加气站有关资料和类比调查，加气站内天然气无组织排放量约为加气量的十万分之一，据此，项目 CNG 加气站年销售 365 万 Nm³，天然气的泄漏量约为 36.5Nm³，折合 0.02t/a，其排放方式为偶然瞬时冷排放。

在无组织排放的天然气中，甲烷含量 99%以上，目前国家尚未制定相关排放标准。项目所在地空旷，空气流通性好，其他少量外排气体符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中“无组织排放监控浓度限值”非甲烷总烃的要求（周界外浓度最高点 4.0mg/Nm³），因此，该项目正常营运情况下对周围环境空气影响不大。

2、水环境影响分析

根据 2012 年鄄城县大气例行监测资料，鄄城县取得 SO₂、NO₂ 和 PM₁₀ 的日均值数据分别为 290、145 和 290 个，年均值分别为 0.042mg/m³、0.031mg/m³和 0.090mg/m³，浓度范围分别在 0.007~0.145mg/m³、0.009~0.075mg/m³和 0.020~0.250mg/m³。SO₂、NO₂ 在各测点的达标率 100%；PM₁₀ 的样品达标率在 91.7%。PM₁₀ 较高的原因，是由于春夏季节天气干燥风大，形成扬尘从而使得测定样品 PM₁₀ 较高。

3、声环境质量现状

根据现场勘察可知，该区域离县城较远，厂址周围现在主要为公路，基本无大的工业噪声源存在，区域声环境质量能满足《声环境质量标准》(GB3096 - 2008)3 类标准，即昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)。

4、固体废物影响分析

项目所在地的生态环境良好，主要为农村生态环境，植被以人工植被为主，主要农作物有小麦、玉米、白薯、大豆、花生、芝麻、棉花等；野生植物以白羊草、米口袋、蒿类为主，伴生蒲公英；人工饲养动物有牛、羊、驴、骡、猪、狗等。区域内无国家保护的野生动植物、名胜古迹和重点文物。

综上所述，从以上情况分析可以看出，该区域环境容量较大，环境质量相对较好。

5、环境风险影响分析

CNG 加气站、门站总平面布置应紧凑合理，建构物之间、电气设备设施之间的安全间距符合防火要求，站内道路符合要求通畅，总体布局应符合《建筑设计防火规范》、《原油和天然气工程设计防火规范》、《汽车用压缩天然气加气站设计规范》和《汽车加油加气站设计与施工规范》及《城镇燃气设计规范》、《汽车用燃气加气站技术规范》的安全要求。

4、环评结论

本项目的建设符合相关产业政策要求，符合鄄城县经济发展规划要求，其建设和选址基本合理；针对各种可能对环境产生影响的环节，均采取相应的防治措施，最大限度地降低了废气、废水、噪声、固废对环境可能造成的污染，在落实各项环保措施后，所排放的各种污染物能够达到国家相关标准要求，对环境影响较小。因此，从环保角度讲该项目建设是可行的。

二、环境影响报告表批复的要求

环境影响报告书批复详见附件 2。

三、环评批复要求的落实情况

鄄城鸿奥燃气有限公司新建工程按菏泽市环境保护局环评批复意见的落实情况见表 10。

表 10 菏泽市鄄城县环境保护局环评批复意见和实际建设情况对照表

| 序号 | | 菏泽市环境保护局环评批复意见 | 实际建设情况 | 落实情况 |
|----|----|---|--|------|
| 1 | 水 | 1、按照“雨污分流”设计、建设项目区排水系统。生活污水经化粪池预处理后须满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求后排放。可回用于厂区绿化、洒水、消防用水等或外排。按要求规范排污口。 | 经核实，按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。经化粪池预处理后的生活污水达标后排入市政管网。 | 基本落实 |
| 2 | 气 | 加强运营期环境管理，采取综合防治措施，减少天然气的无组织排放，确保外排废气非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。 | 经核实，加强运营期环境管理，采取综合防治措施，减少天然气的无组织排放，外排废气非甲烷总烃满足无组织排放监控浓度限值要求。 | 已落实 |
| 3 | 固废 | 生活垃圾由环卫部门统一处理。产生的切水全部委托有危废处置资质部门进行安全处置，并按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单进行贮存。要做好工作场所及设施的防渗、防腐措施，防止对土壤及地下水造成污染。 | 经核实，生活垃圾定期由项目区所在地环卫部门收集运往城市生活垃圾填埋场，实行无害化处理。本项目天然气不产生切水，故不需要处理。 | 已落实 |
| 4 | 噪声 | 对主要噪声源采取减震、降噪等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB50156-2002）中相关要求。 | 经监测，主要噪声源采取减震、降噪等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB50156-2002）中相关要求。 | 已落实 |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、质量控制和质量保证

检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书；检测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

2、噪声检测分析质量保证

厂界噪声检测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 -2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声仪器在检测前后进行校准，声级计测量前后仪器的示值偏差相差不大于 0.5dB。

3、气体检测分析质量保证

在采样前用皂膜流量计进行了校正，对空气采样器在采样前均进行了漏气检验，保证测试时采样流量。样品测定按标准分析方法进行。

表六

验收监测内容：

1、采样日期、点位及频次

表 1：检测信息一览表

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 采样频次 |
|-----------------|----------------------------|-------|------------------|
| 2018年06月17日-18日 | 厂界上风向设1个参照点 厂界下风向设3个监控点 | 非甲烷总烃 | 检测2天， 4次/天 |
| | 厂界四周 | 噪声 | 连续2天，昼、夜间 各1次 |

2、检测项目、方法及检测依据

采样方法执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)附录C，检测分析方法采用国家标准方法。

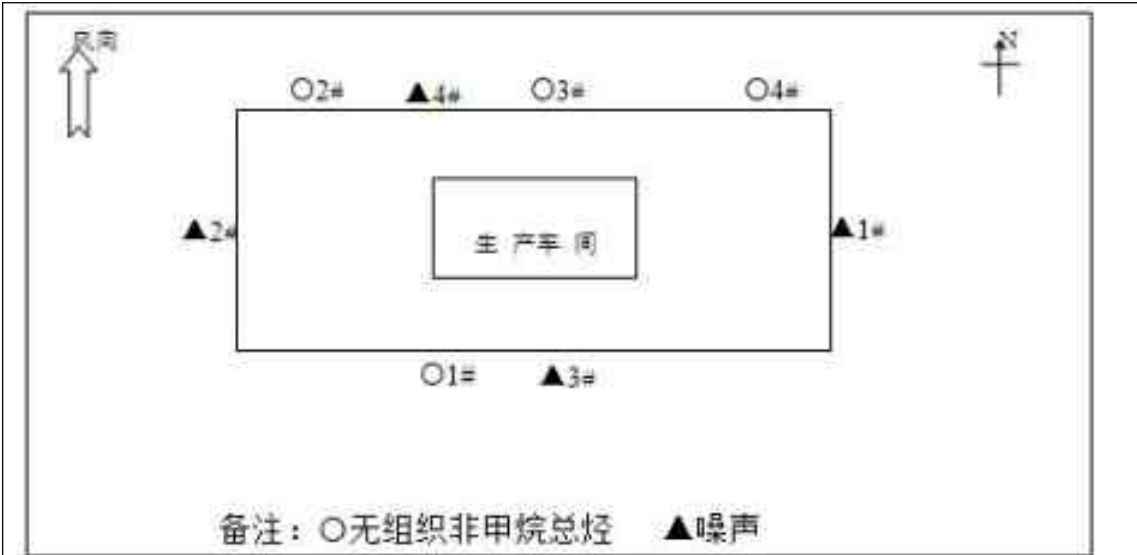
检测分析方法详见表2。

表 2：检测分析方法一览表

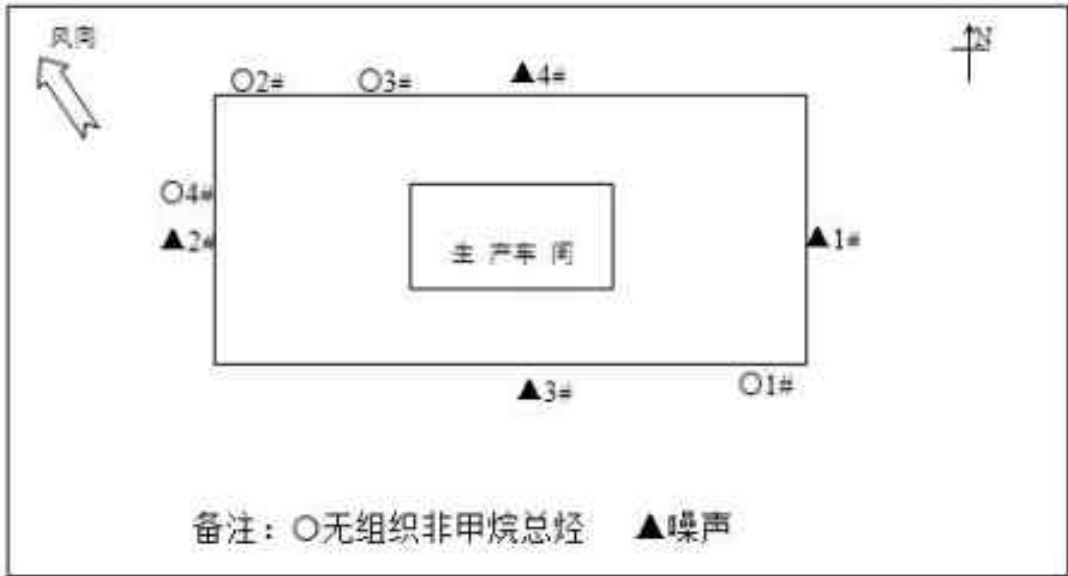
| 检测项目 | 检测分析方法 | 检测依据 | 方法最低检出限 |
|----------|--------|---------------|-----------------------|
| 无组织非甲烷总烃 | 气相色谱法 | HJ 604-2017 | 0.07mg/m ³ |
| 噪声 | 噪声仪分析法 | GB 12348-2008 | / |

3、厂界及布点示意图

2018.6.17



2018.6.18



表七

验收监测期间生产工况记录：

鄄城鸿奥燃气有限公司鄄城县管道燃气工程生产车间运行 300 天，每天生产 8 小时，年工作时间为 2400 小时。鄄城鸿奥燃气有限公司鄄城县管道燃气工程于 2018 年 6 月 17 日至 2018 年 6 月 18 日工况。

门站监测工况一览表

| 监测时间 | 2018.06.17 | 2018.06.18 |
|-----------|--------------|-------------|
| 生产产品 | 门站日供气量 | 门站日供气量 |
| 设计生产能力 | 21 万标准立方米 | 21 万标准立方米 |
| 实际生产能力 | 15.75 万标准立方米 | 16.8 万标准立方米 |
| 负荷率 (%) | 75 | 80 |

CNG 标准加气站监测工况一览表

| 监测时间 | 2018.06.17 | 2018.06.18 |
|-----------|-------------|-------------|
| 生产产品 | 加气站日供气量 | 加气站日供气量 |
| 设计生产能力 | 1 万标准立方米 | 1 万标准立方米 |
| 实际生产能力 | 0.95 万标准立方米 | 0.98 万标准立方米 |
| 负荷率 (%) | 95 | 98 |

验收监测结果：
检测结果详见下表

无组织非甲烷总烃检测结果一览表

| 检测时间 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m ³) | | | |
|------------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|
| | | 1#上风向 | 2#下风向 | 3#下风向 | 4#下风向 |
| 2018.06.17 | 非甲烷总烃 | 2.55 | 3.26 | 3.44 | 3.00 |
| | | 2.42 | 2.45 | 3.21 | 3.27 |
| | | 0.86 | 3.14 | 3.21 | 3.01 |
| | | 2.23 | 3.23 | 3.34 | 2.96 |
| 2018.06.18 | 非甲烷总烃 | 2.19 | 3.21 | 2.91 | 3.56 |
| | | 2.08 | 3.02 | 3.23 | 2.68 |
| | | 1.62 | 3.08 | 3.00 | 2.81 |
| | | 1.53 | 2.59 | 2.83 | 3.50 |

备注：本项目无组织非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放限值（非甲烷总烃 \leq 4.0mg/m³）

噪声检测结果一览表

| 日期 | 点位 | 昼间噪声值 Leq[dB(A)] | 夜间噪声值 Leq[dB(A)] |
|------------|-------|------------------|------------------|
| 2018.06.17 | 1#东厂界 | 54.0 | 44.3 |
| | 2#西厂界 | 55.0 | 47.2 |
| | 3#南厂界 | 54.5 | 45.6 |
| | 4#北厂界 | 54.1 | 42.2 |
| 2018.06.18 | 1#东厂界 | 53.1 | 42.7 |
| | 2#西厂界 | 55.2 | 41.8 |
| | 3#南厂界 | 56.4 | 42.3 |
| | 4#北厂界 | 51.9 | 43.0 |
| 标准限值 | | 60 | 50 |

附表.

气象条件参数

| 检测日期 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 低云量 | 总云量 |
|------------|---------|----------|----------|----|-----|-----|
| 2018.06.17 | 20.3 | 100.2 | 1.2 | S | 1 | 2 |

| | | | | | | |
|------------|------|-------|-----|----|---|---|
| | 28.9 | 99.9 | 1.1 | S | 1 | 2 |
| | 31.9 | 99.8 | 1.1 | S | 1 | 2 |
| | 21.0 | 100.1 | 1.1 | S | 2 | 2 |
| 2018.06.18 | 18.5 | 100.3 | 1.4 | SE | 2 | 3 |
| | 28.8 | 99.9 | 1.3 | SE | 2 | 3 |
| | 30.8 | 99.8 | 1.3 | SE | 2 | 3 |
| | 19.8 | 100.3 | 1.4 | SE | 2 | 3 |

表八

验收监测结论：

1、验收检测与检查结果

(1) 废气检测结果及评价

① 无组织废气排放检测结果

根据 06 月 17 日、06 月 18 日检测结果：无组织非甲烷总烃最高排放浓度 3.56mg/m³，能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中排放限值(非甲烷总烃≤4.0mg/m³)。

(2) 废水检测结果及评价

项目废水主要包括工艺废水和生活污水。生活废水经化粪池处理后汇同工艺废水排入市政污水管网。符合《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343—2010)表 1 中适用于城市污水处理厂采用二级处理时的 B 等级标准值：COD500mg/L，SS400mg/L、BOD5350mg/L、NH₃-N45mg/L 的限值要求。经鄄城县园区污水处理厂处理后出水指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 类标准后，排入箕山河。

(3) 噪声检测结果及评价

验收检测期间的噪声检测结果：2018 年 06 月 17 日，厂界昼间噪声值为 54~55dB(A)，夜间噪声值为 41.9~45dB(A)；2018 年 06 月 18 日，厂界昼间噪声值为 44~44.5dB(A)，夜间噪声值为 41.8~43dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类功能区标准限值的要求。

(4) 固废检查结果及评价

项目营运期生活垃圾产生量按平均每人 0.5kg/d 计，则生活垃圾共产生 10kg/d (即 3.6/a)，定期由项目区所在地环卫部门收集运往城市生活垃圾填埋场。

2、验收检测期间工况调查

通过调查，验收检测期间，鄄城鸿奥燃气有限公司鄄城县管道燃气工程工况较稳定，该项目在现场检测期间工况负荷在 80%-95%之间，符合验收检测对工况的要求(设计生产能力 75%以上)。因此本次检测期间的工况为有效工况，检测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

2、总量控制

本项目无生产废水，生活污水产生量较少，不外排。不需要申请总量控制。

3、验收总结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告书以及菏泽市鄄

城县环境保护局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实或基本落实。

检测期间的运行负荷符合验收规定，检测数据有效。检测期间，所检测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

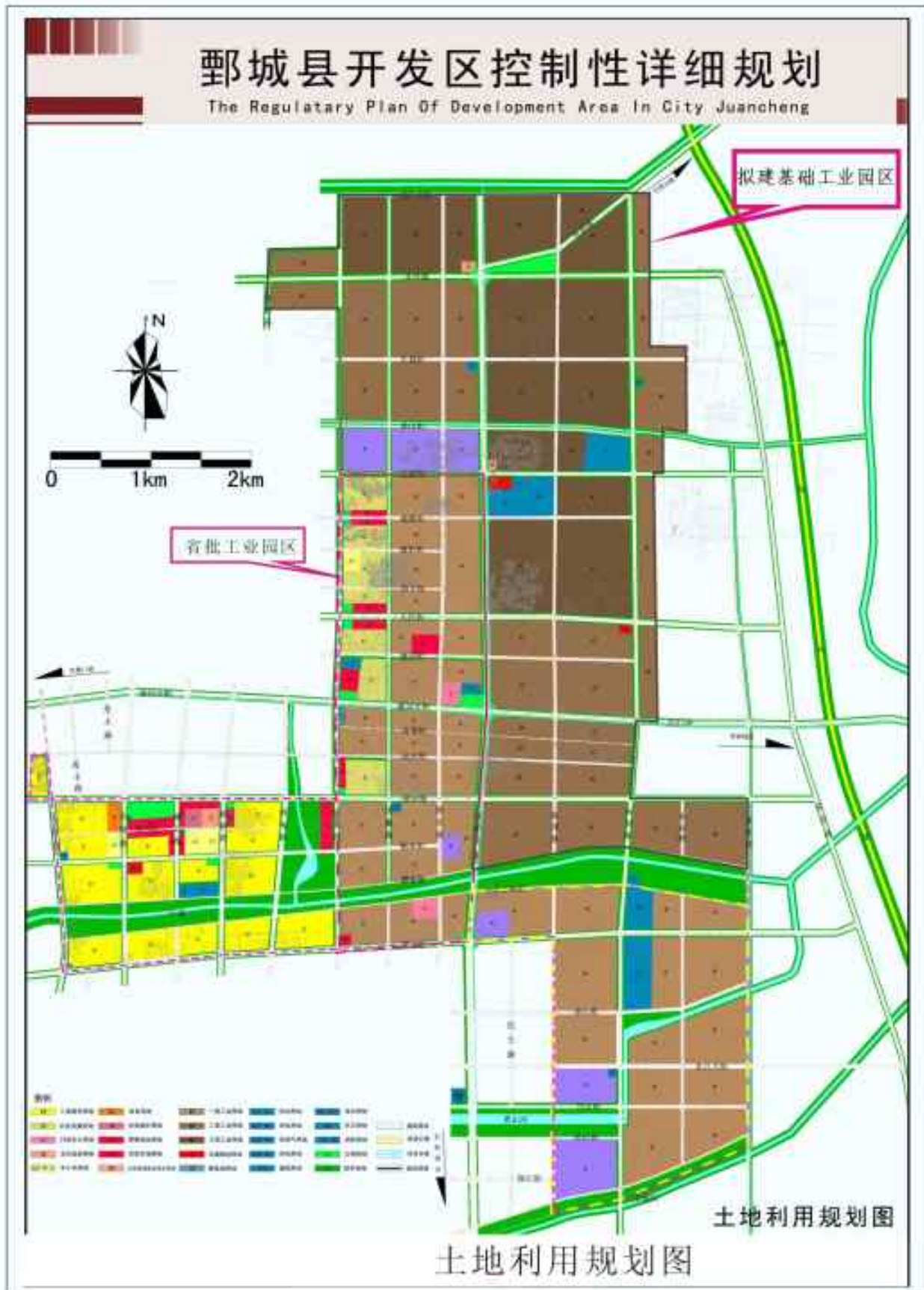
填表单位 (盖章)

填表人 (签字) :

项目经办人 (签字) :

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|---|---------------|---------------|------------|-------------------|---|---------------|------------------|--------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设 项目 | 项目名称 | 鄄城鸿奥燃气有限公司 | | | | 建设地点 | 鄄城县工业园区 | | | | | | |
| | 行业类别 | 其他工艺美术品制造 C2439 | | | | 建设性质 | 改扩建 | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 门站日供气量为 21 万标准立方米、CNG 标准加气站日供气量为 1 万标准立方米 | | 建设项目开工日期 | -- | 实际生产能力 | 门站日供气量为 21 万标准立方米、CNG 标准加气站日供气量为 1 万标准立方米 | | 投入试运行日期 | -- | | | |
| | 投资总概算 (万元) | 681.700 | | | | 环保投资总概算 (万元) | 220 | | 所占比例 (%) | 1% | | | |
| | 环评审批部门 | 菏泽市鄄城县环境保护局 | | | | 批准文号 | 菏环报告表[2014]137 号 | | 批准时间 | 2017-12-19 | | | |
| | 初步设计审批部门 | - | | | | 批准文号 | - | | 批准时间 | - | | | |
| | 环保验收审批部门 | 菏泽市鄄城县环境保护局 | | | | 批准文号 | - | | 批准时间 | - | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | 环保设施施工单位 | / | | 环保设施检测单位 | 山东圆衡检测科技有限公司 | | | | | |
| | 实际总投资 (万元) | 681.7 | | | | 实际环保投资 (万元) | 10 | | 所占比例 (%) | 1.47% | | | |
| | 废水治理 (万元) | - | 废气治理 (万元) | - | 噪声治理 (万元) | - | 固废治理 (万元) | - | 绿化及生态 (万元) | - | 其它 (万元) | - | |
| | 新增废水处理设施能力 (t/d) | - | | | | 新增废气处理设施能力(Nm³/h) | - | | 年平均工作时 | 365*24h | | | |
| 建设单位 | 鄄城鸿奥燃气有限公司 | | 邮政编码 | - | | 联系电话 | / | | 环评单位 | 菏泽市环境保护科学研究所 | | | |
| 污染物 排放 达标 与 总量 控制 工业 建设 项目 详填 | 污染物 | 原有排放量 (1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| | 废水 | - | - | - | 0.608 | - | 0.608 | - | - | - | - | - | - |
| | 化学需氧量 | - | - | - | 1.82 | - | 1.82 | - | - | - | - | - | - |
| | 氨 氮 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 石 油 类 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 废 气 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 二 氧 化 硫 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 烟 尘 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 工 业 粉 尘 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 氮 氧 化 物 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 工业固体废物 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

附件 2.项目位置图



菏泽市环境保护局

荷环报告表〔2014〕137号

关于鄞城鸿奥燃气有限公司 鄞城县管道燃气工程环境影响报告表的批复

鄞城鸿奥燃气有限公司：

你公司关于《鄞城鸿奥燃气有限公司鄞城县管道燃气工程环境影响报告表》收悉，经研究，批复意见如下：

一、该项目为新建项目，已于2013年1月21日经我局批复（荷环报告表〔2013〕15号），尚未建设，因项目地点和建设内容发生变更，此次为重新评价，原批复（荷环报告表〔2013〕15号）作废。项目拟建于山东省鄞城县工业园区，总投资22000万元，其中环保投资220万元。项目占地面积8852.43平方米，建设加气罩棚1个，办公用房及辅助用房。项目内容包括CNG加气标准站、门站，CNG气源由西气东输巨野分输站—鄞城鸿奥门站提供，进气压力为2.5MPa，供气量为21万标准立方米，CNG标准加气站日供气量为1万标准立方米。主要设备为压缩机1台、双枪加气机4台、储气瓶组1组、双枪加气机4台、燃气报警仪1套、加臭装置1套。经审查，该项目在落实好各项生态保护和污染防治措施后，可满足环保要求，从环保角度同意项目建设。

二、该项目在设计、建设及运行中，应落实环评报告表及本批复要求：

1、按照“雨污分流”设计和建设项目区排水系统，生活污水经化粪池预处理后须满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级A标准要求后排放。可回用于厂区绿化、洒水、消防用水等或外排。按要求规范排污口。

2、加强运营期环境管理，采取综合防治措施，减少天然气的无组织排放，确保外排废气非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值要求。

3、生活垃圾由环卫部门统一处理。产生的切水全部委托有危废处置资质部门进行安全处置，并按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单进行贮存。要做好工作场所及设施的防渗、防漏措施，防止对土壤及地下水造成污染。

4、对主要噪声源采取减震、降噪等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

5、项目的厂区布局与设计须符合《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB 50156-2002)中相关规定。

6、落实报告表提出的各项环境风险防范措施和事故应急预案，配备必要的应急设备，确保无污染事故发生。

7、做好施工期间的环境保护工作，合理安排施工期和施工时间，做到文明施工。严格控制施工期间的扬尘污染和水土流失；严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求；对施工期产生的各类固废要分类、及时、妥善处理。

三、请鄂城县环保局做好项目施工期间环境保护措施落实情况的监督检查。

四、项目建成后，须向鄂城县环保局书面提交试生产申请，经检查同意后方可进行试生产。试生产(3个月)期间，须按程序向我局申请建设项目竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投产。

五、若该项目性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须重新到我局报批建设项目环境影响评价文件。本批复自批准之日起超过五年，方决定项目开工建设的，须重新向我局报批环境影响评价文件。

若该项目在试生产及正式运行期间，发生不符合环评分析情形或发生污染事故，你公司应立即停止生产，并向当地环保部门报告，查明原因，必要时进行环境影响后评价。

二〇一四年七月八日



附件 4、检测报告



正本

检 测 报 告

国衡（检）字（2018）年 第 062602 号

项目名称：非甲烷总烃和噪声检测

委托单位：鄞城县鸿奥燃气有限公司

山东国衡检测科技有限公司

二〇一八年六月二十六日



检测报告说明

- 1、报告无本公司报告专用章及骑缝章，**MA**标记无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告须填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经同意，不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告。

地址：山东省菏泽市牡丹区农机校（黄河路与昆明路交叉口）

邮编：274000

电话：0530-7382689/7382696

E-mail: slyhc001@163.com

1.前言

受鄞城县鸿奥燃气有限公司委托，山东国衡检测科技有限公司于 2018 年 06 月 17 日至 18 日对鄞城县鸿奥燃气有限公司厂界无组织非甲烷总烃和噪声进行了现场采样检测，并编写本检测报告。

2.检测内容

2.1 采样日期、点位及频次

表 1: 检测信息一览表

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 采样频次 |
|-----------------------|--------------------------------|-------|------------------|
| 2018 年 06 月 17 日-18 日 | 厂界上风向设 3 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点 | 非甲烷总烃 | 检测 2 天， 4 次/天 |
| | 厂界四周 | 噪声 | 连续 2 天，昼、夜间各 1 次 |

2.2 检测项目、方法及检测依据

采样方法执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)附录 C，检测分析方法采用国家标准方法。

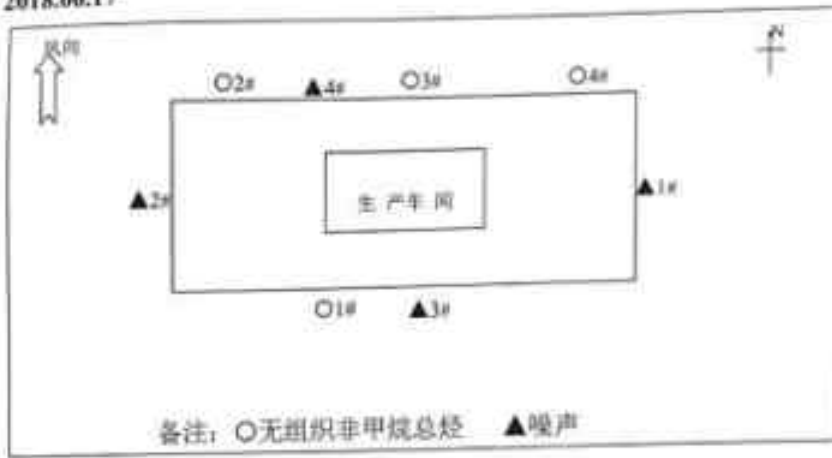
检测分析方法详见表 2。

表 2: 检测分析方法一览表

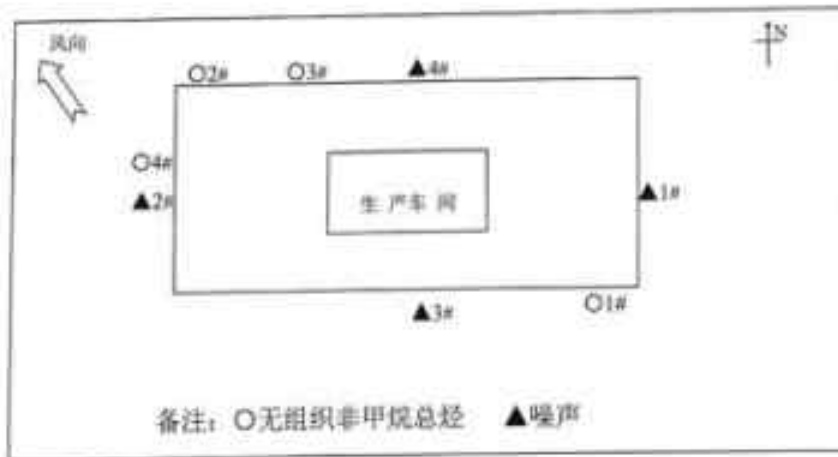
| 检测项目 | 检测分析方法 | 检测依据 | 方法最低检出限 |
|----------|--------|---------------|-----------------------|
| 无组织非甲烷总烃 | 气相色谱法 | HJ 604-2017 | 0.07mg/m ³ |
| 噪声 | 噪声仪分析法 | GB 12348-2008 | / |

3. 厂界及布点示意图

2018.06.17



2018.06.18



4.检测结果

检测结果详见表 4-1、4-2。

表 4-1：无组织非甲烷总烃检测结果一览表

| 检测时间 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m ³) | | | |
|------------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|
| | | 1#上风向 | 2#下风向 | 3#下风向 | 4#下风向 |
| 2018.06.17 | 非甲烷总烃 | 2.55 | 2.26 | 3.44 | 3.00 |
| | | 2.42 | 2.45 | 3.21 | 3.27 |
| | | 0.86 | 3.14 | 3.21 | 3.01 |
| | | 2.23 | 3.23 | 3.34 | 2.96 |
| 2018.06.18 | 非甲烷总烃 | 2.19 | 3.21 | 2.81 | 3.56 |
| | | 2.08 | 3.02 | 3.23 | 2.68 |
| | | 3.62 | 3.08 | 3.00 | 2.81 |
| | | 1.53 | 2.39 | 2.83 | 3.50 |

备注：本项目无组织非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中排放标准(非甲烷总烃 4.0mg/m³)

表 4-2：噪声检测结果一览表

| 日期 | 点位 | 昼间噪声值 Leq[dB(A)] | 夜间噪声值 Leq[dB(A)] |
|------------|-------|---------------------|---------------------|
| 2018.06.17 | 1#东厂界 | 54.0 | 44.3 |
| | 2#西厂界 | 55.0 | 47.2 |
| | 3#南厂界 | 54.5 | 45.6 |
| | 4#北厂界 | 54.1 | 42.2 |
| 2018.06.18 | 1#东厂界 | 53.1 | 42.7 |
| | 2#西厂界 | 55.2 | 41.8 |
| | 3#南厂界 | 56.4 | 42.3 |
| | 4#北厂界 | 51.9 | 43.0 |
| 标准限值 | | 60 | 50 |

附表

气象条件参数

| 检测日期 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 低云量 | 总云量 |
|------------|---------|----------|----------|----|-----|-----|
| 2018.06.17 | 20.3 | 100.2 | 1.2 | S | 1 | 2 |
| | 28.9 | 99.9 | 1.1 | S | 1 | 2 |
| | 31.9 | 99.8 | 1.1 | S | 1 | 2 |
| | 21.0 | 100.1 | 1.1 | S | 2 | 2 |
| 2018.06.18 | 18.5 | 100.3 | 1.4 | SE | 2 | 3 |
| | 28.8 | 99.9 | 1.3 | SE | 2 | 3 |
| | 30.8 | 99.8 | 1.3 | SE | 2 | 3 |
| | 19.8 | 100.3 | 1.4 | SE | 2 | 3 |

编制人: 胡燕平

审核: 李彪

签发: 张秋霞

日期: 2018.06.26

日期: 2018.06.26

日期: 2018.06.26

山东国衡检测科技有限公司

(加盖报告专用章)



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171512114891

名称:山东聊城检测科技有限公司

地址:山东省菏泽市牡丹区农机校(黄河路与昆明路交叉口)(274000)

经审核,该机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



171512114891

发证日期:2017年09月22日

有效期至:2020年09月21日

发证机关:山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。





营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91371702MA3C85464A

名称 山东圆衡检测技术有限公司
 类型 有限责任公司(自然人独资)
 住所 山东省菏泽市牡丹区农机校(黄河路与昆明路交

法定代表人 肖凯

注册资本 伍佰零壹万元整

成立日期 2016年11月21日

营业期限 2016年11月21日至 年 月 日

经营范围

环境保护竣工验收检测; 环境影响评价和评估监测; 环境工程质量检测; 地表水、地下水、饮用水、噪音、土壤、污染源检测; 室内外空气检测; 职业卫生检测和检验; 环境工程技术咨询。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)



<http://sdxy.gov.cn>

登记机关



根据《企业信息公示暂行条例》第八条第十款规定, 自2016年10月1日起, 企业应当向社会公示其年度报告、行政许可等信息。

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 5：企业环保设备照片



附件 6、委托书

委托书

山东赛衡检测科技有限公司：

根据环保相关部门的要求和规定，我公司 鄞城县管道燃气工程，需要进行验收检测，特委托贵单位承担此次验收检测工作，编制验收检测报告表，请尽快组织实施。


委托方:鄞城顺美燃气有限公司
日期: 2018 年 6 月 8 日

附件 7：工况证明

工况证明

郟城鸿奥燃气有限公司郟城县管道燃气工程生产车间运行 300 天，每天生产 8 小时，年工作时间为 2400 小时。郟城鸿奥燃气有限公司郟城县管道燃气工程于 2018 年 6 月 17 日至 2018 年 6 月 18 日工况。

门站监测工况一览表

| 监测时间 | 2018.06.17 | 2018.06.18 |
|---------|--------------|-------------|
| 生产产品 | 门站日供气量 | 门站日供气量 |
| 设计生产能力 | 21 万标准立方米 | 21 万标准立方米 |
| 实际生产能力 | 15.75 万标准立方米 | 16.8 万标准立方米 |
| 负荷率 (%) | 75 | 80 |

CNG 标准加气站监测工况一览表

| 监测时间 | 2018.06.17 | 2018.06.18 |
|---------|-------------|-------------|
| 生产产品 | 加气站日供气量 | 加气站日供气量 |
| 设计生产能力 | 1 万标准立方米 | 1 万标准立方米 |
| 实际生产能力 | 0.95 万标准立方米 | 0.98 万标准立方米 |
| 负荷率 (%) | 95 | 98 |

郟城鸿奥燃气有限公司

2018 年 6 月 20 日

附件 8：无上访证明



鄆城鸿奥燃气有限公司

鄆城县管道燃气工程项目竣工环境保护

验收意见

二〇一八年七月二十八日，鄆城鸿奥燃气有限公司在鄆城组织召开了年产鄆城县管道燃气工程项目竣工环境保护验收会。验收工作组由鄆城鸿奥燃气有限公司、环评报告编制单位菏泽市环境保护科学研究所、验收检测及验收报告编制单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成（验收工作组人员名单附后）。特邀鄆城县环境保护局有关人员参加验收指导。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了鄆城鸿奥燃气有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于鄆城县工业园区，项目总投资 681.70 万元，鄆城县管道燃气工程，主要建设内容包括主办公楼、日供气量 21 万标准立方米门站、仓库等。

（二）环保审批情况

菏泽市环境保护科学研究所于 2012 年 12 月编制了《鄄城鸿奥燃气有限公司鄄城县管道燃气工程环境影响报告表》，并于 2014 年 7 月通过鄄城县环境保护局审查批复（菏环报告表[2014]137 号）。2014 年 11 月开工建设，2018 年 6 月 1 日至 8 月 21 日运行调试，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法及处罚记录。

（三）投资情况

项目总投资 681.70 万元，其中环保投资 10 万元。

（四）、验收范围

鄄城鸿奥燃气有限公司鄄城县管道燃气工程日供气量 21 万标准立方米门站及配套设施。

二、工程变动情况

本项目环评为门站日供气 21 万立方米、CNG 标准加气站日供气量 1 万标准立方米，实际只建设日供气 21 万立方米门站，未建 CNG 标准加气站、消防水池、事故水池，不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

该项目雨污分流正常，没有混流现象。

本项目工艺运行过程中工艺废水为设备冲洗废水，生活污水主要为职工办公生活污水。厂区建有化粪池。

（二）废气

天然气自进入门站，经过汇气管、过滤分离器、加臭、调压计量、压缩供应给城市燃气管网或 CNG 加气站，整个过程均在密闭系统完成，正常运行情况下，无废气外排。压缩机工作后的残余、天然气放散管、加气机工作时无组织排放少量的天然气。

（三）噪声

本项目调压计量撬运行工作时产生机械运行噪声。

（四）固废

职工生活垃圾定期由项目区所在地环卫部门收集。

（五）该企业设有环保管理人员。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷为 95%-98%，满足验收监测要求。

（一）环保设施处理效率

无。

（二）污染物达标排放情况

1、废水：本项目废水主要是生活污水，生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网。产生量太少，未检测。

2、废气：

根据 06 月 17 日、06 月 18 日检测结果：无组织非甲烷总烃（甲烷）最高排放浓度 3.56mg/m³，能满足《大气污染物综合

排放标准》（GB16297-1996）表2中排放限值（非甲烷总烃 \leq 4.0mg/m³）。

3、噪声：验收检测期间的噪声检测结果：2018年06月17日，厂界昼间噪声值为54~55dB（A），夜间噪声值为41.9~45dB（A）；2018年06月18日，厂界昼间噪声值为44~44.5dB（A），夜间噪声值为41.8~43dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类功能区标准限值的要求。

4、固体废物：项目营运期生活垃圾，定期由项目区所在地环卫部门收集运往城市生活垃圾填埋场。

五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

六、验收结论

该项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

七、后续要求与建议

（一）建设单位

加强营运期环境管理，采取综合防治措施，减少天然气的无组织排放。

（二）验收检测和验收报告编制单位

规范竣工验收报告文本、补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

八、验收人员信息

见附件。

郟城鸿奥燃气有限公司
二〇一八年七月二十八日

整改说明

2018 年 7 月 28 日，我公司在鄆城县组织召开了鄆城县管道燃气工程项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

| 整改意见 | 整改情况 |
|--|---------|
| 1、加强营运期环境管理，采取综合防治措施，减少天然气的无组织排放 | 已加强 |
| 2、规范竣工验收报告文本、补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。 | 已规范，已补充 |

鄆城鸿奥燃气有限公司

2018 年 8 月 21 日

网上公示截图及网址



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=134>

