

正本

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

华测黔环验字[2018]第15号

项目名称：贵州天然气支线管网项目燕楼分输站建设项目

委托单位：中石油贵州天然气管网有限公司

贵州省华测检测技术有限公司

2018年2月8日



承担单位：贵州省华测检测技术有限公司

项目负责人：张有迪

报告编写：张有迪

采样人员：张劲松、吴家才

分析人员：陈永贵



审核：胡美玲

审定：张有迪

建设项目竣工环境保护验收监测人员培训合格证书

证书编号：2017-JCJS-6165056

贵州省华测检测技术有限公司

电话：0851-88171925

传真：0851-85171770

邮编：550009

地址：贵阳经济技术开发区开发大道 126 号标准厂房 3 栋 5 楼



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：162412340302

名称：贵州省华测检测技术有限公司

地址：贵阳经济技术开发区开发大道126号标准厂房3栋5楼

经审查，你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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

**你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由贵州省华测检测技术有限公司承担。**

许可使用标志



162412340302

发证日期：2016年06月14日

有效期至：2022年06月13日

发证机关：



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。

## 报告说明

- 1.报告无本公司公章无效。
- 2.报告未经审核、批准无效。
- 3.对现场不可复制的监测，仅对监测所代表的时间和空间负责。
- 4.本报告未经书面授权不得部分复制。
- 5.验收委托方如对验收报告表有异议，须在报告之日起十五日内（特殊样品除外）向本公司提出，逾期不予受理。

## 目 录

表一	概况 .....	1
表二	项目概况 .....	2
表三	生产工艺及污染物产出流程 .....	6
表四	污染因素及污染物处理措施 .....	7
表五	环评结论、建议及批复要求 .....	9
表六	执行标准及监测内容 .....	11
表七	监测质量保证措施及工况 .....	12
表八	监测结果及评价 .....	13
表九	环保检查结果 .....	14
表十	验收监测结论及建议 .....	16

### 附表:

附表一 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

### 附图:

附图一 现场照片

附图二 项目地理位置图

附图三 项目总平面布置图

### 附件:

附件一 环评批复

附件二 验收监测委托书

附件三 危险废物及生活垃圾处置合同

附件四 应急预案备案登记表

附件五 检测报告

表一 概况

建设项目名称	贵州天然气支线管网项目燕楼分输站建设项目				
建设单位名称	中石油贵州天然气管网有限公司				
建设项目主管部门					
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	设计：压力 6.3MPa，输量 $6.1 \times 10^8 \text{m}^3/\text{a}$ ，日用气最大 $167.23 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ； 实际：压力 6.3MPa，输量 $6.1 \times 10^8 \text{m}^3/\text{a}$ ，日用气最大 $167.23 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 。				
环评时间	2017 年 09 月	开工日期	2013 年 05 月		
投入试运行时间	2017 年 10 月	现场监测时间	2018.01.29~2018.01.30		
环评报告表 审批部门	贵阳市环境保护局	环评报告表 编制单位	重庆九天环境影响评价有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算(万元)	1987	环保投资概算(万元)	25.74	比例	1.3%
实际总投资(万元)	1987	实际环保投资(万元)	25.74	比例	1.3%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》，1998 年 11 月 29 日；</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验收管理办法》，2001 年 12 月 27 日；</p> <p>3、黔环发[2011]3 号《贵州省环境保护厅建设项目“三同时”监督检查和竣工环境保护验收管理规程（试行）》；</p> <p>4、重庆九天环境影响评价有限公司《贵州天然气支线管网项目燕楼分输站建设项目环境影响报告表》，2017 年 09 月；</p> <p>5、贵阳市环境保护局筑环表[2017]137 号《关于&lt;贵州天然气支线管网项目燕楼分输站建设项目环境影响报告表&gt;审批意见》，2017 年 12 月 14 日；</p> <p>6、中石油贵州天然气管网有限公司验收监测委托书。</p>				

## 表二 项目概况

### 一、建设项目基本情况

近年来，随着国家对天然气管道工程项目如火如荼的展开，为合理利用能源、促进能源与经济及环境的协调发展、促进生态建设、保证地区的可持续发展，贵阳市引进清洁能源，大力发展城市燃气，一方面改善环境，提高人民生活水平，另一方面促进全市的经济发展。

中石油“中缅天然气管道”和“中卫-贵阳联络线”在贵阳市汇合，其中“中卫-贵阳联络线”（简称中贵线）在贵阳市花溪区设置了贵阳末站。随着中卫-贵阳联络线工程的开工建设，为了尽早利用管道天然气，必须加快贵阳地区天然气支线管道的建设。因此，本项目在贵阳市花溪区燕楼乡燕楼门站内建设燕楼分输站，以接收中贵线贵阳末站来气。根据贵州燃气集团的交接气压力及相关设计资料，确定本工程设计压力为 6.3Mpa，设计输量为  $6.1 \times 10^8 \text{m}^3/\text{a}$ ，日用气最大量  $167.23 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 。

项目建设地点位于贵阳市花溪区燕楼乡燕楼门站内，地理坐标为：N26°18'40.23"，E106°32'43.17"。项目地理位置详见附图二；根据区内地形条件，外输至孟关支线工艺装置区布置在项目区北侧，外输至贵州燃气集团的燕楼门站工艺装置区位于项目区南侧，具体布置详见项目总平面布置附图三。

### 二、工程主要建设内容、规模及变更情况

项目总占地面积  $3600 \text{m}^2$ 。拟建分输站站场设计压力为 6.3Mpa，设计输量为  $6.1 \times 10^8 \text{m}^3/\text{a}$ ，日用气最大量  $167.23 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 。建设内容包括外输至孟关支线工艺装置区、外输至贵州燃气集团的燕楼门站工艺装置区。项目站场内不单独配置工作人员，设备日常巡视、检修均由燕楼门站内工作人员完成，不再另设管理机构。建设项目主体、公用及环保工程组成一览表 2-1，主要设备见表 2-2。

续表二 项目概况

表 2-1 项目主体、公用及环保工程一览表

工程分类	项目名称	建设内容及规模	实际建设情况
主体工程	分输站	包括外输至孟关支线工艺装置区、外输至贵州燃气集团的燕楼门站工艺装置区：建设过滤分离器 2 台、分输计量支路 2 路、自用气撬 1 座。	已建成，同环评
公用工程	供水	燕楼分输站建在燕楼门站内，工作人员用水依托燕楼门站现有工程，本工程营运期间站场内无生活废水产生	依托燕楼门站现有工程
	电	中贵线贵阳末站现有负荷 98.84kW，电源依托中缅管道贵阳压气站（在建）低压 220/380V 电源。中缅管道贵阳压气站 110/10kV 主变压器容量为 2×25000 (kVA)，10/0.38kV 配电变压器容量为 2×1250kVA，110kV 电源分别引自紫光 110kV 变电站和涟江 220kV 变电站，设有 1 套 2x140kVA 在线式不间断电源系统（UPS）作为应急电源，后备时间为 2h。本工程燕楼分输站新增 10.3 kW 负荷，中贵线贵阳末站现有 10/0.4kV、160kVA 变压器、UPS 均能满足本工程的要求。本工程仅在燕楼分输站新建工艺装置区设防爆配电箱为新增电动阀配电	依托燕楼门站现有工程
	通信工程	新建自控数据传输通道，需设置话音通信、工业电视系统、入侵报警系统、有线电视系统、综合布线系统和火灾自动报警系统等	已建成，同环评
	站内道路	该站道路依托燕楼门站已建道路。	依托燕楼门站现有工程
环保工程	排污罐	本项目营运期间天然气过滤等会产生极少量废滤液，运行过程会产生少量管道积液，经排污管道流入燕楼门站排污罐（已建成并投入使用），定期交由相关单位处理	依托燕楼门站现有工程
	沉淀池	设备及场地冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于场地绿化	已建处理量为 5t/h 的一体化处理设施及 6m <sup>3</sup> 的储水池

续表二 项目概况

表 2-2 项目主要设备列表

序号	名称		型号	单位	数量	实际执行情况
一	工艺部分					
1	过滤分离器		φ600×3500 6.93 MPa	台	2	已配备
2	清管器发球筒		PN6.3MPa, DN200	个	1	已配备
3	放空立管		DN200, H=15m	座	1	依托中贵线贵阳北站
4	自用气撬块		60Nm <sup>3</sup> /h	套	1	已配备
5	排污罐		φ1600×300, 1.2MPa	个	1	已配备
6	站内管网	气动球阀	PN6.3MPa, DN150	个	1	已配备
			PN6.3MPa, DN200	个	1	已配备
		电动球	PN6.3MPa, DN250	个	3	已配备
			PN6.3MPa, DN200	个	1	已配备
			PN6.3MPa, DN100	个	1	已配备
		手动球阀	PN6.3MPa, DN100	个	3	已配备
			PN6.3MPa, DN50	个	10	已配备
		电动双作用节流截止阀	PN6.3MPa, DN100	个	1	已配备
		节流截止放空阀	PN6.3MPa, DN50	个	5	已配备
		无缝钢管	Φ273×14.2, L245	m	220	其中 200m 埋地
			Φ219.1×12.5, L245	m	50	已配备
			Φ168.3×8.8, L245	m	250	已配备
			Φ114.3×6.3, L245	m	100	已配备
Φ60.3×5, L245	m		100	埋地		

续表二 项目概况

续表 2-2 项目主要设备列表					
序号	名称	型号	单位	数量	实际执行情况
二	自控系统				
1	一体化热电 温度变送器		支	16	已配备
2	智能压力变送器		台	4	已配备
3	气体超声波流量计量系统	class600 DN150	套	8	已配备
4	清管器通过指示器		台	16	已配备
5	水露点分析仪		台	8	已配备
6	气相色谱分析仪		台	8	已配备
7	压力监控系统		台	16	已配备
8	火灾检测报系统		套	8	已配备
9	站控系统		套	8	已配备
10	仪表电缆		套	8	已配备
三	通信系统				
1	防爆摄像前端（含电涌保护器、防爆箱 监控杆等附件）		套	2	已配备
2	2 路视频光端机		套	2	已配备
3	单独开沟敷设 4 芯铠光缆		m	500	已配备
4	单独开沟敷设铠装视频电缆		m	150	已配备
5	单独开沟敷设铠装控制电缆		m	150	已配备
6	单独开沟敷设铠装电源电缆		m	650	已配备
四	供电系统				
1	防爆配电箱		台	1	已配备
2	防爆路灯		套	4	已配备
3	防爆泛光灯		套	2	已配备
4	防灯具		套	2	已配备
5	电力电缆		km	3	已配备
6	普通路灯		套	2	已配备
7	型钢		t	4	已配备
8	接地材料		t	1	已配备

表三 生产工艺及污染物产出流程

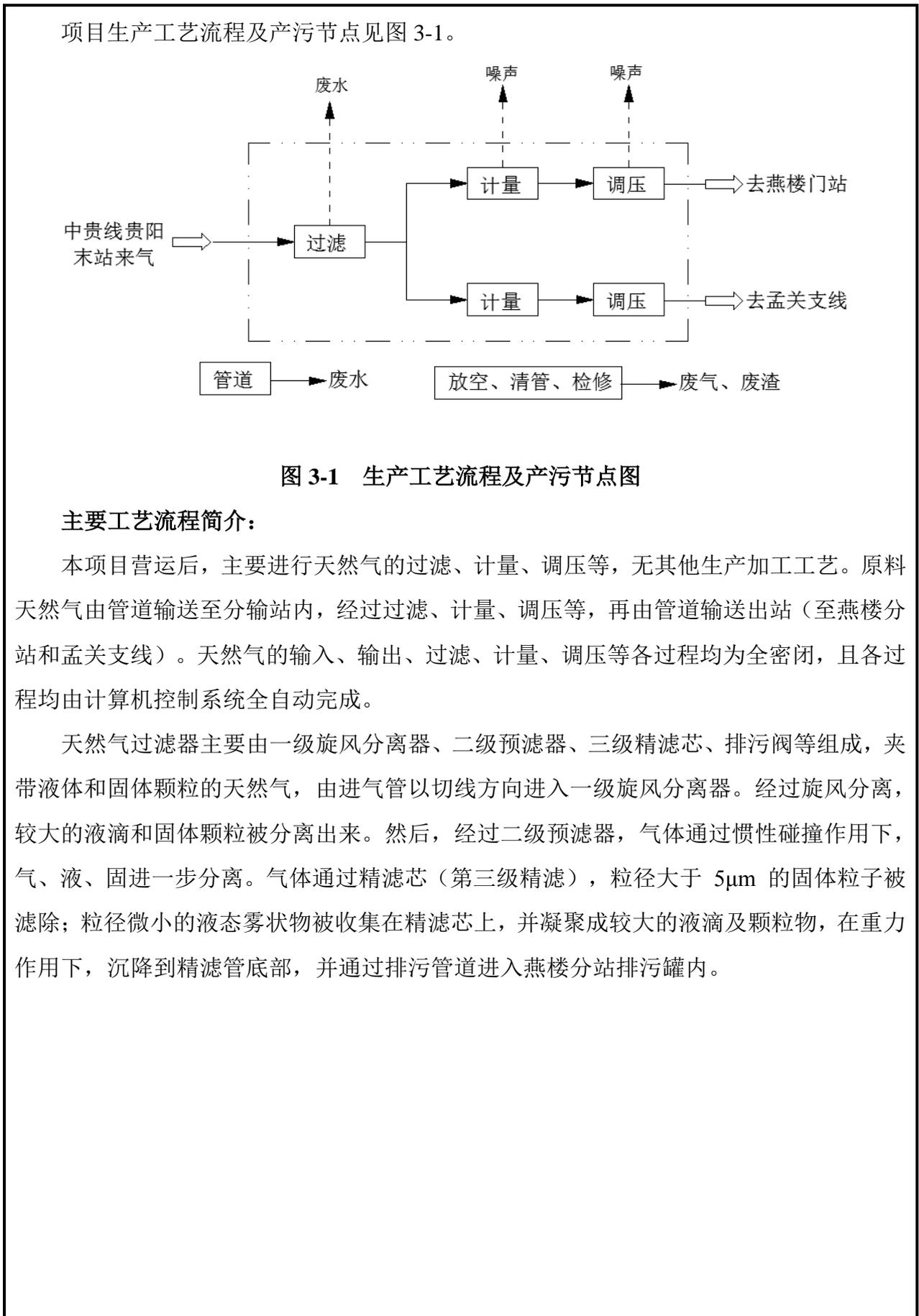


图 3-1 生产工艺流程及产污节点图

主要工艺流程简介：

本项目营运后，主要进行天然气的过滤、计量、调压等，无其他生产加工工艺。原料天然气由管道输送至分输站内，经过过滤、计量、调压等，再由管道输送出站（至燕楼分站和孟关支线）。天然气的输入、输出、过滤、计量、调压等各过程均为全密闭，且各过程均由计算机控制系统全自动完成。

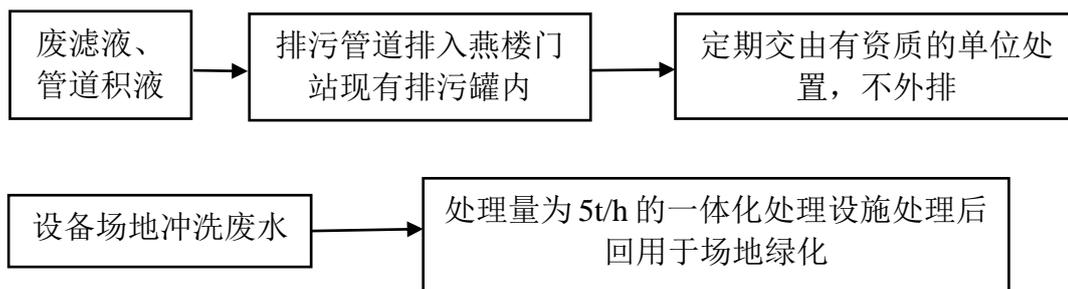
天然气过滤器主要由一级旋风分离器、二级预滤器、三级精滤芯、排污阀等组成，夹带液体和固体颗粒的天然气，由进气管以切线方向进入一级旋风分离器。经过旋风分离，较大的液滴和固体颗粒被分离出来。然后，经过二级预滤器，气体通过惯性碰撞作用下，气、液、固进一步分离。气体通过精滤芯（第三级精滤），粒径大于  $5\mu\text{m}$  的固体粒子被滤除；粒径微小的液态雾状物被收集在精滤芯上，并凝聚成较大的液滴及颗粒物，在重力作用下，沉降到精滤管底部，并通过排污管道进入燕楼分站排污罐内。

**表四 污染因素及污染物处理措施**

**一、污染因素分析及处理措施**

**1、水污染物**

项目废水主要为废滤液及管道积液（主要污染物：悬浮物、石油类）、设备及场地冲洗废水。各类废水处理措施如下图：



**2、废气污染物**

项目废气主要为事故状态系统超压及清管作业时放空排放废气，主要污染物为（烃类有机物），废气处理措施如下图：



**3、噪声污染源**

本项目主要噪声为过滤分离器等设备及天然气放空系统产生的设备噪声。项目通过选用低噪声设备、且对设备进行隔声、减振等措施，并对场地周围进行绿化等措施降噪。

**4、固体废弃物**

本项目固废主要是清管作业时产生少量废清管器，由燕楼门站集中收集，定期由厂家回收。工作人员生活垃圾，集中收集，依托燕楼门站内现有垃圾桶收集，站场内不新增垃圾桶。

续表四 污染因素及污染物处理措施

二、主要环保设施环评、批复及实际建设情况

该项目主要配套环保设施建成情况对照见表 4-2。

表 4-2 主要配套环保设施建成情况对照一览表

类别	主要污染源	环评要求	环评批复要求	实际情况
废水	废滤液、管道积液	经排污管道排入燕楼门站现有排污罐内，定期交由相关单位处理	经排污管道排入燕楼门站现有排污罐内，定期交由相关单位处理	已按环评要求落实
	设备场地冲洗废水	经沉淀池沉淀后回用于场地绿化	经新建沉淀池沉淀后回用于站区绿化	已建处理量5t/h的一体化处理设施及6m <sup>3</sup> 的储水池，废水经一体化处理设施处理后排入储水池，回用于场地绿化
废气	放空排放废气	废气经火炬点燃后排放	依托燕楼门站放空系统，废气经火炬点燃后排放	已按环评要求落实
噪声	过滤分离器等设备及天然气放空系统	设备选型尽可能选择低噪声设备；对站场周围进行绿化	优选低噪声设备、采取有效的隔声、降噪，减振措施	已按环评要求落实
固废	清管作业时废清管器	由燕楼门站集中收集，定期由厂家回收	加强固体废物综合利用和环境管理。清管作业时废清管器由燕楼门站集中收集，定期由厂家回收	已按环评要求落实

**表五 环评结论、建议及批复要求**

**一、环评主要结论**

贵州天然气支线管网项目燕楼分输站建设项目建设符合国家产业政策，项目选址基本可行，只要项目在建设过程中严格遵守国家和地方的有关环保法律、法规，并落实报告中提出的各项环保措施的要求，按照“三同时”管理制度，完成各项报建手续，严格按照本评价所提出的要求，在落实污染防治措施和环境风险防范措施后。从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

**二、环评要求和建议**

1、加强环境管理和宣传教育，提高人们的环保意识，搞好项目区内的绿化、美化、净化工作。

2、积极听取周边居民等人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

3、加强施工期水土流失、扬尘及噪声防治、水环境保护保护的监测监控工作，并将发现的问题及时反馈、及时处理。

**三、环评批复要求**

贵阳市环境保护局审批意见如下：

根据中石油贵州天然气管网有限公司贵州天然气支线管网项目燕楼分输站建设项目环境影响报告表的结论和建议和专家的审查意见，原则同意该项目在贵阳市花溪区燕楼乡建设，并提出如下要求：

1、项目总投资 1987 万元，其中环保投资 25.74 万元。建设内容：项目总占地面积 3600m<sup>2</sup>。拟建分输站站场设计压力为 6.3MPa，设计输气量为 6.1×10<sup>8</sup>m<sup>3</sup>/a，日用气最大量 167.23×10<sup>4</sup> m<sup>3</sup>/a。建设内容包括外输至孟关支线工艺装置区、外输至贵州燃气集团的燕楼门站工艺装置区（过滤分离器 2 台、分输计量支路 2 路、自用气撬 1 座）。本项目只进行站场建设，相关天然气输送管道建设不在本次评价范围内。未经我局批准，不得擅自改变建设内容及规模。

## 续表五 环评结论、建议及批复要求

2、项目实行雨污分流、清污分流。施工期施工废水经处理后回用，不得随意外排避免对周围环境造成影响；营运期排水系统实行雨污分流。设备及场地冲洗废水经新建沉淀池沉淀后回用于站区绿化，不外排。过滤器及管道产生的废滤液、管道积液经排污管道排入燕楼门站现有的排污罐内，定期交由相关单位处理，不外排。

3、施工期采取有效措施防止扬尘，减少其对周围大气环境的影响；营运期采取有效措施防止大气污染，放空排放废气依托燕楼门站放空系统，废气经火炬点燃后排放。

4、营运期优化场地布局，优选低噪声设备，采取有效的隔声、降噪、减振措施，减小对周围环境的影响，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

5、加强固体废物综合利用和环境管理。加强施工期环境保护，防止水上流失，对工程原材料及弃土、废石料、施工人员的生活垃圾应妥善堆置，并将建筑垃圾和生活垃圾及时清运到指定场所。项目营运期清管作业时产生的少量废清管器，由燕楼门站集中收集，定期由厂家回收处理。营运期产生的危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及（2013 修改单）设置暂存间并派专人管理，定期交由有危废处理资质的单位处置，转移过程中严格执行危险废物转移联单制度。生活垃圾依托燕楼门站内现有垃圾桶收集，站场内不新增生活垃圾桶。

6、本项目各类污染物排放标准按报告表中所列标准执行。

7、加强营运期环境管理，按照相关规定强化环保设施的运行维护，确保其正常运行，污染物稳定达标排放。加强环境风险防范管理，制定应急预案，报送应急管理部门，并定期进行演练，坚决杜绝污染事故发生。

8、本项目必须严格执行建设项目“三同时”制度，确保环保投资、落实报告中提出的污染防治措施。项目建成后，依法按程序验收合格后，项目方可投入正式运行。

9、该项目日常环境监督管理由贵阳市环境监察支队及花溪区环保局负责。

10、本项目若 5 年后才开工建设，则需报我局重新审核。

**表六 执行标准及监测内容**

执行标准	1、废气：无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值； 2、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。																						
标准限值	<table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>项目</th> <th>限值</th> <th>单位</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无组织废气</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>4.0</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> <td>《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度</td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>厂界噪声</td> <td>昼间 60 夜间 50</td> <td>dB(A)</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类</td> </tr> </tbody> </table>				类别	项目	限值	单位	标准来源	无组织废气	非甲烷总烃	4.0	mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度	噪声	厂界噪声	昼间 60 夜间 50	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类				
类别	项目	限值	单位	标准来源																			
无组织废气	非甲烷总烃	4.0	mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度																			
噪声	厂界噪声	昼间 60 夜间 50	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类																			
监测内容	<p><b>一、废气监测</b></p> <p>无组织废气，在厂界外上风向布设 1 个参照点，下风向布设 3 个监测点，监测项目、监测频次见表 6-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 6-1 废气监测内容</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>监测类别</th> <th>监测点位</th> <th>监测项目</th> <th>监测频次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无组织废气</td> <td>厂界周边（上风向 1 个参照点，下风向 3 个监控点）○1、○2、○3、○4</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>监测 2 天 每天 4 次</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>二、噪声监测</b></p> <p>噪声监测项目、监测频次见表 6-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 6-2 噪声监测内容</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>检测类别</th> <th>监测点位</th> <th>监测项目</th> <th>监测频次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">厂界噪声</td> <td>厂界东侧外 1m 处 ▲1#</td> <td rowspan="4">等效连续 A 声级</td> <td rowspan="4">监测 2 天，每天 昼、夜各监测 1 次</td> </tr> <tr> <td>厂界南侧外 1m 处 ▲2#</td> </tr> <tr> <td>厂界西侧外 1m 处 ▲3#</td> </tr> <tr> <td>厂界北侧外 1m 处 ▲4#</td> </tr> </tbody> </table>				监测类别	监测点位	监测项目	监测频次	无组织废气	厂界周边（上风向 1 个参照点，下风向 3 个监控点）○1、○2、○3、○4	非甲烷总烃	监测 2 天 每天 4 次	检测类别	监测点位	监测项目	监测频次	厂界噪声	厂界东侧外 1m 处 ▲1#	等效连续 A 声级	监测 2 天，每天 昼、夜各监测 1 次	厂界南侧外 1m 处 ▲2#	厂界西侧外 1m 处 ▲3#	厂界北侧外 1m 处 ▲4#
监测类别	监测点位	监测项目	监测频次																				
无组织废气	厂界周边（上风向 1 个参照点，下风向 3 个监控点）○1、○2、○3、○4	非甲烷总烃	监测 2 天 每天 4 次																				
检测类别	监测点位	监测项目	监测频次																				
厂界噪声	厂界东侧外 1m 处 ▲1#	等效连续 A 声级	监测 2 天，每天 昼、夜各监测 1 次																				
	厂界南侧外 1m 处 ▲2#																						
	厂界西侧外 1m 处 ▲3#																						
	厂界北侧外 1m 处 ▲4#																						

**表七 监测质量保证措施及工况**

监测 分析 方法	类别	项目	分析方法	方法来源	测量仪器	检出限
	无组织 废气	非甲烷 总烃	气相色谱法	HJ/T 38-1999	气相色谱仪 GC-2014	0.04 (mg/m <sup>3</sup> )
	噪声	厂界 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 AWA5688	/ dB(A)
质量 保证 措施	<p>(1) 废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，无组织废气采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）附录 C 中的要求与规范执行。</p> <p>(2) 噪声监测仪器和校准仪器应经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用；仪器使用前均在现场进行声学校准，其前后校准的测量仪器示值偏差不大于 0.5dB(A)；测量时的气象条件，符合相关技术要求。</p> <p>(3) 实验室内部质量控制：每批次样品不少于 10%实验室平行双样，有质控样品进行质控样品分析，无质控样品分析进行加标回收率实验控制，并对实验室内部质控措施进行评价。</p> <p>(4) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术有关要求进行处理和填报，监测报告严格执行三级审核制度。</p>					
工况 要求	<p>2018 年 01 月 29 日至 01 月 30 日，贵州省华测检测技术有限公司对贵州天然气支线管网项目燕楼分输站建设项目进行了现场监测。通过现场调查资料监测期间工程生产设施及环保设施运行正常，工况达 75%以上，满足监测要求。</p>					

**表八 监测结果及评价**

**一、废气监测**

无组织废气监测结果及评价见表 8-1。

**表 8-1 厂界无组织废气监测结果及评价**

监测因子	监测日期	监测点位	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				评价标准	是否达标
			第一次	第二次	第三次	第四次		
非甲烷总烃	2018.01.29	○1	0.03	0.13	0.13	0.11	4.0 mg/m <sup>3</sup>	是
		○2	0.12	0.18	0.22	0.16		是
		○3	0.10	0.22	0.14	0.19		是
		○4	0.04	0.24	0.23	0.18		是
	2018.01.30	○1	0.09	0.21	0.18	0.15		是
		○2	0.13	0.20	0.16	0.23		是
		○3	0.15	0.20	0.23	0.21		是
		○4	0.16	0.17	0.18	0.15		是

由表 8-1 监测结果可知，验收监测期间，无组织废气非甲烷总烃最大浓度值为：0.24 mg/m<sup>3</sup>，达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值的排放标准要求。

**二、噪声监测**

厂界噪声监测结果及评价见表 8-2。

**表 8-2 厂界噪声监测结果及评价**

测点编号	测点位置	监测时段	等效声级 Leq, dB(A)		评价标准	是否达标
			2018.01.29	2018.01.30		
▲1#	厂界东侧外 1 米处	昼间	56.5	56.3	60	是
		夜间	47.9	48.3	50	是
▲2#	厂界南侧外 1 米处	昼间	55.7	56.1	60	是
		夜间	48.5	47.6	50	是
▲3#	厂界西侧外 1 米处	昼间	57.4	58.3	60	是
		夜间	49.4	48.8	50	是
▲4#	厂界北侧外 1 米处	昼间	56.2	55.6	60	是
		夜间	48.7	47.2	50	是

由表 8-2 监测结果可知，验收监测期间，项目厂界噪声昼间监测值为 55.6~58.3dB(A)、夜间监测值为 47.2~49.4 dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 2 类标准的要求。

**表九 环保检查结果**

1、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

贵州天然气支线管网项目燕楼分输站建设项目基本执行了环评制度和“三同时”制度，环保审批手续完备。

2、环保机构的设置及环境管理制度

贵州天然气支线管网项目燕楼分输站建设项目制订有《环境保护管理制度》等环保管理相关的规章制度，成立企业环境保护小组负责企业的环境保护管理工作，目前由魏勇负责环保档案管理，日常环保管理、环保设施、设备的定期检修和维护工作。

3、环保设施的运行及维护情况

验收监测期间该项目环保设施运转正常，维护良好。

4、固体废物处理处置情况

本项目固废主要是清管作业时会产生少量废清管器，由燕楼门站集中收集，定期由厂家回收。工作人员生活垃圾依托燕楼门站内现有垃圾桶收集，站场内不新增垃圾桶。

5、环境污染事故应急预案

项目有环境风险防范措施，制定了《环境污染事故应急预案》并已于贵州省环境突发事件应急中心和贵阳市环境突发事件应急中心备案登记，备案号 2014-012、筑环应急预 520111-2014-0007。

6、总量控制检查

环评批复未对该项目作总量限制。

7、环评批复落实情况

批复落实情况见表 9-1。

**表 9-1 环评批复落实对照表**

序号	环评批复要求	落实情况
1	项目实行雨污分流、清污分流。施工期施工废水经处理后回用，不得随意外排避免对周围环境造成影响；营运期排水系统实行雨污分流。设备及场地冲洗废水经新建沉淀池沉淀后回用于站区绿化，不外排。过滤器及管道产生的废滤液、管道积液经排污管道排入燕楼门站现有的排污罐内，定期交由相关单位处理，不外排	设备及场地冲洗废水经处理量为 5t/h 的一体化处理设施处理后排入 6m <sup>3</sup> 储水池，回用于场地绿化，废滤液、管道积液排入燕楼门站现有排污罐内，并与遵义市万润工贸有限公司签订危废处置协议

续表九 环保检查结果

续表 9-1 环评批复落实对照表		
序号	环评批复要求	落实情况
2	运营期采取有效措施防止大气污染，放空排放废气依托燕楼门站放空系统，废气经火炬点燃后排放	放空排放废气依托燕楼门站放空系统，经监测厂界无组织废气达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求
3	运营期优化场地布局，优选低噪声设备，采取有效的隔声、降噪、减振措施，减小对周围环境的影响	已落实噪声防治措施，经监测厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类要求
4	加强固体废物综合利用和环境管理。加强施工期环境保护，防止水上流失，对工程原材料及弃土、废石料、施工人员的生活垃圾应妥善堆置，并将建筑垃圾和生活垃圾及时清运到指定场所。项目运营期清管作业时产生的少量废清管器，由燕楼门站集中收集，定期由厂家回收处理。运营期产生的危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及(2013 修改单) 设置暂存间并派专人管理，定期交由有危废处理资质的单位处置，转移过程中严格执行危险废物转移联单制度。生活垃圾依托燕楼门站内现有垃圾桶收集，站场内不新增生活垃圾	已按环评批复落实，设立危废暂存间暂存危废，并与遵义市万润工贸有限公司签订危废处置协议，定期将危废交由该公司处理
5	加强运营期环境管理，按照相关规定强化环保设施的运行维护，确保其正常运行，污染物稳定达标排放。加强环境风险防范管理，制定应急预案，报送应急管理部门，并定期进行演练，坚决杜绝污染事故发生	已制定应急预案，已按环评批复基本落实相关要求

表十 验收监测结论及建议

### 一、验收监测结论

1、验收监测期间，主体设施和环保设施运行正常，监测期间，仪器设备正常工作。

#### 2、各类污染物排放情况

##### (1) 废气

验收监测期间，无组织废气排放的非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

##### (2) 噪声

验收监测期间，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

##### (3) 固体废物

本项目主要是清管作业时产生少量废清管器，由麦架门站集中收集，定期由厂家回收。工作人员生活垃圾依托燕楼门站内现有垃圾桶收集，站场内不新增垃圾桶。

#### 3、总量控制指标

环评批复未对该项目排放总量作限制，故本次验收不对污染物排放总量做评价。

#### 4、环保管理检查

该项目在建设过程中基本执行了环保“三同时”制度，各项审批手续完备，制定相应的环境管理制度以及应急预案，各项污染防治措施按要求落到了实处，各项污染物在验收监测期实现了达标排放。该项目满足工程竣工环境保护验收的条件，企业可自行组织建设项目竣工环境保护验收。

### 二、建议

1、加强各项环境管理制度的落实和环保设施的的日常维护和检查，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

2、日常加强管理，提高全体员工的环保意识和安全意识，强化日常事故风险防范，定期进行应急预案演练，防止发生污染和安全事故。

## 附表一

## 建设项目竣工环境保护“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	贵州天然气支线管网项目燕楼分输站建设项目				建设地点	贵阳市花溪区燕楼乡			
	行业类别	G5700 管道运输业				建设性质	新建			
	设计生产能力	压力 6.3MPa, 输量 6.1×10 <sup>8</sup> m <sup>3</sup> /a, 日用气最大 167.23×10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /d	建设项目开工 日期	2013 年 05 月		实际生产能力	压力 6.3MPa, 输量 6.1×10 <sup>8</sup> m <sup>3</sup> /a, 日用气最大 167.23×10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /d	投入试运 行日期	2017 年 10 月	
	投资总概算 (万元)	1987				环保投资总概算 (万元)	25.74		所占比例 (%)	1.3
	环评审批部门	贵阳市环境保护局				批准文号	筑环表[2017]137 号		批准时间	2017 年 12 月 14 日
	初步设计审批部门					批准文号			批准时间	
	环保验收审批部门					批准文号			批准时间	
	环保设施设计单位			环保设施施工单位			环保设施监测单位			
	实际总投资 (万元)	1987				实际环保投资 (万元)	25.74		所占比例 (%)	1.3
	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)	其他 (万元)
	新增废水处理设施 能力 (t/d)					新增废气处理设施 能力 (m <sup>3</sup> /h)			年平均工 作时 (h/a)	
建设单位	中石油贵州天然气管网 有限公司		邮政编码	550009		联系电话	18690727587		环评单位	重庆九天环境 影响评价有限 公司

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)	本身工 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“以新代 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)	
	<b>废水</b>													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	<b>废气</b>													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	<b>工业固体废物</b>													
	项目相 关的其 他污染 物													

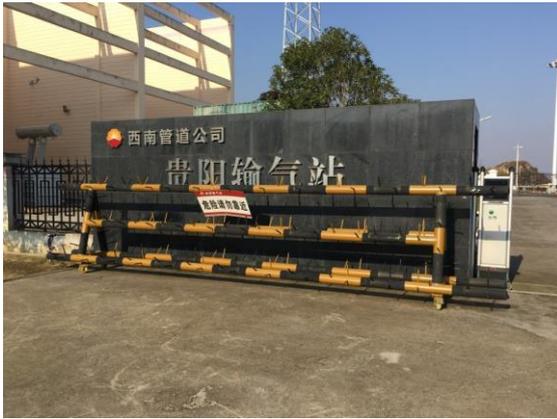
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、（11）：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代消减的量

3、（6）=（4）-（5）；（12）=（6）-（8）-（11）；

4、计量单位：废水排放量--万吨/年；废气排放量--万立方米/年；工业固体废物排放量--万吨/年；水污染物排放浓度--毫克/升；大气污染物排放浓度--毫克/立方米；水污染物排放量--吨/年；大气污染物排放量--吨/年。

附图一 现场照片



大门



一体化废水处理系统



厂区绿化



输气管道



污水处理池



垃圾箱



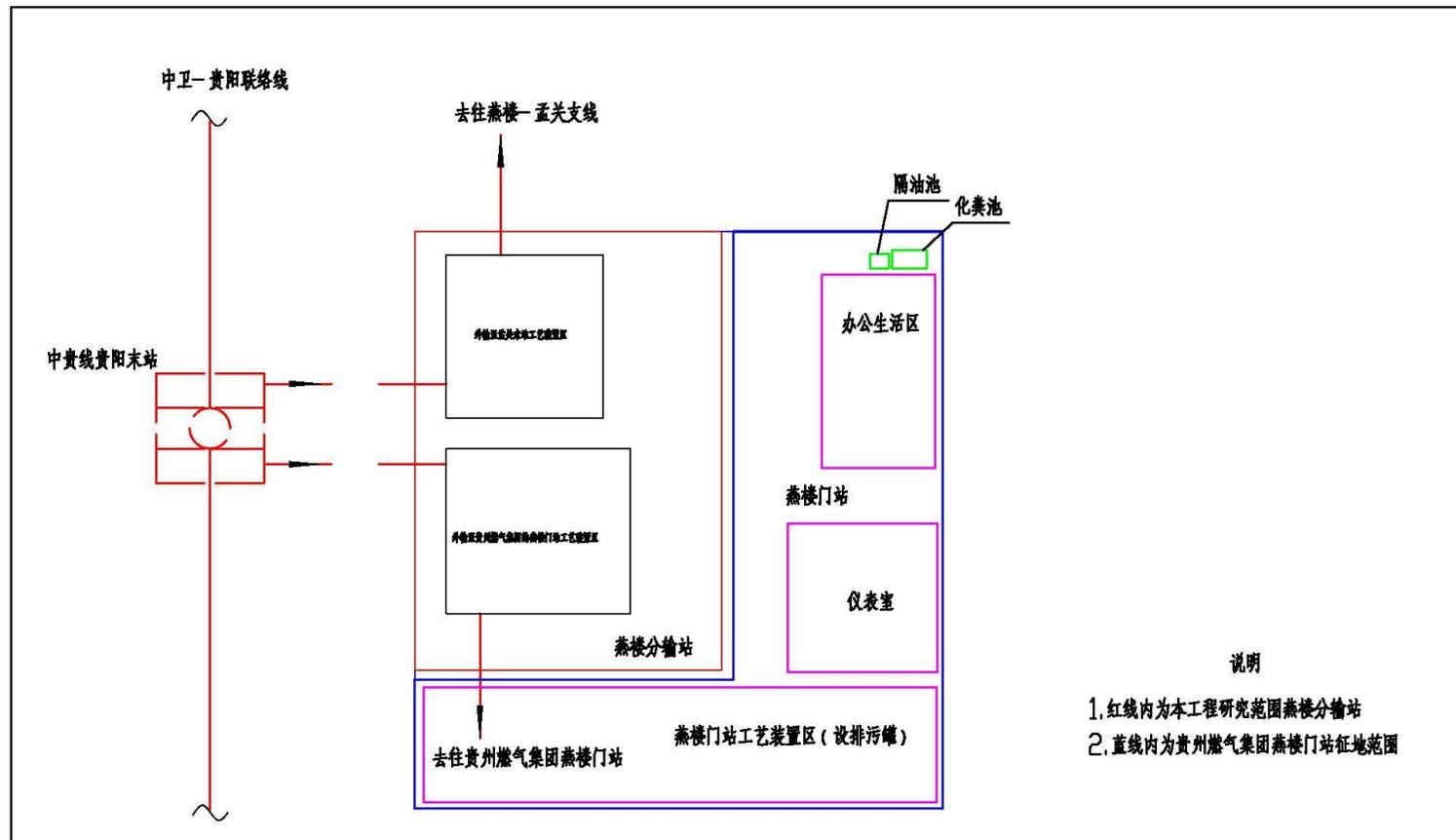
危废暂存间



火炬



附图三 项目总平面布置图



附件一

审批意见：

筑环表[2017]137号

根据中石油贵州天然气管网有限公司贵州天然气支线管网项目燕楼分输站建设项目环境影响报告表的结论和建议和专家的审查意见,原则同意该项目在贵阳市花溪区燕楼乡建设,并提出如下要求:

1、项目总投资 1987 万元,其中环保投资 25.74 万元。建设内容:项目总占地面积 3600m<sup>2</sup>。拟建分输站站场设计压力为 6.3MPa,设计输气量为 6.1×10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>/a,日用气最大量 167.23×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>/d。建设内容包括外输至孟关支线工艺装置区、外输至贵州燃气集团的燕楼门站工艺装置区(过滤分离器 2 台、分输计量支路 2 路、自用气撬 1 座)。本项目只进行站场建设,相关天然气输送管道建设不在本次评价范围内。未经我局批准,不得擅自改变建设内容及规模。

2、项目实行雨污分流、清污分流。施工期施工废水经处理后回用,不得随意外排避免对周围环境造成影响;营运期排水系统实行雨污分流。设备及场地冲洗废水经新建沉淀池沉淀后回用于站区绿化,不外排。过滤器及管道产生的废滤液、管道积液经排污管道排入燕楼门站现有的排污罐内,定期交由相关单位处理,不外排。

3、施工期采取有效措施防止扬尘,减少其对周围大气环境的影响;营运期采取有效措施防止大气污染,放空排放废气依托燕楼门站放空系统,废气经火炬点燃后排放。

4、营运期优化场地布局,优选低噪声设备,采取有效的隔声、降噪、减振措施,减小对周围环境的影响,确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

5、加强固体废物综合利用和环境管理。加强施工期环境保护,防止水土流失,对工程原材料及弃土、废石料、施工人员的生活垃圾应妥善堆置,并将建筑垃圾和生活垃圾及时清运到指定场所。项目营运期清管作业时产生的少量废清管器,由燕楼门站集中收集,定期由厂家回收处理。营运期产生的危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及(2013 修改单)设置暂存间并派专人管理,定期交由有危废处理资质的单位处置,转移过程中严格执行危险废物转移联单制度。生活垃圾依托燕楼门站内现有垃圾桶收集,站场内不新增生活垃圾。

6、本项目各类污染物排放标准按报告表中所列标准执行。

7、加强营运期环境管理，按照相关规定强化环保设施的运行维护，确保其正常运行，污染物稳定达标排放。加强环境风险防范管理，制定应急预案，报送应急管理部门，并定期进行演练，坚决杜绝污染事故发生。

8、本项目必须严格执行建设项目“三同时”制度，确保环保投资、落实报告表中提出的污染防治措施。项目建成后，依法按程序验收合格后，项目方可投入正式运行。

9、该项目日常环境监督管理由贵阳市环境监察支队及花溪区环保局负责。

10、本项目若5年后才开工建设，则需报我局重新审核。

经办人：孔令文



附件二

## 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

贵州省华测检测技术有限公司：

我单位(√新建、扩建、迁建、技改)麦架分输站于 2013 年 11 月竣工。该项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，特委托你公司对本项目进行建设项目竣工环境保护验收监测，监测费用由我单位支付。

委托单位（盖章）： 石油贵州天然气管网有限公司

地 址：贵州省贵阳市国家高新技术产业开发区金阳科技产业园标准厂房辅助用房 B241 室

联 系 人：魏勇

联 系 电 话：18585488855

委 托 日 期： 2018 年 01 月 14 日

附件三

合同编号：XNGD-GZGW-2017-J5-311

## 危险废物处置协议

甲方：中石油贵州天然气管网有限公司

乙方：遵义市万润工贸有限公司

签订地点：贵州省贵阳市

签订日期：2017年12月8日

委托方(甲方): 中石油贵州天然气管网有限公司

住所地: 贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区金阳科技产业园标准厂房辅助用房 B241 室

法定代表人(负责人): 李学军

受托方(乙方): 遵义市万润工贸有限公司

住所地: 贵州省遵义市红花岗区坪桥工业园区

法定代表人(负责人): 杨晓青

为加强危险废物、固体废物污染防治,进一步改善环境质量,保障环境安全、人民健康。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律规定:产生危险废物的单位,必须按照国家有关规定对废物进行安全处置,禁止擅自倾倒,或擅自将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位收集、贮存、处置的经营活动。

经甲乙双方友好协商,甲方所产生危险废物处置合作事宜达成以下意向:

### 一、协议内容

1. 甲方将产生的危险废物委托乙方进行收集、贮存、运输和安全无害化处置。乙方接收甲方的委托,将按照相关规范对甲方产生的危险废物进行收集、贮存、运输和安全无害化处置。

2. 危废的处置预付款:双方签订本协议后,甲方付给乙方 5000 元(伍仟元整)危险废物处置预付款。协议期内未产生危废处置费用,

预付款乙方不退给甲方。

3. 危废的处置费用以及支付方式：实际产生的危险废物处置费用先从预付款中扣除，不足部分依据国家或地方相关收费标准进行结算。由乙方提供国家正式的全额增值税专用发票，甲方在收到发票的30日内付给乙方。

## 二、合作分工

危险废物、固体废物集中处置工作是一项关联性极强的系统工程，需要废物产生单位，收集、运输及最终处置单位密切配合，协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。为此双方须明确各自应当承担的责任与义务，具体分工如下：

1. 甲方：作为危险废物产生源头，负责安全合理地收集本单位产生的危险废物。

2. 乙方：作为危险废物的无害化处置单位，负责按规定运输、贮存及安全无害化处置危险废物。

3. 甲乙双方共同负责危险废物的过磅计量工作。

## 三、责任义务

### 1. 甲方责任

1.1 甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物。

1.2 甲方向乙方提供本单位产生的危险废物的数量、种类、来源等相关资料。

1.3 甲方按照规范填写《危险废物转移联单》“第一部分：废物产生单位填写”部分，协助乙方办理相关危险废物转移手续。

2. 乙方责任

2.1 乙方进入甲方区域应严格遵守甲方的安全环保管理规章制度。

2.2 乙方负责按规范运输危险废物，如因乙方原因造成的泄漏、污染事故责任由乙方承担。

2.3 乙方按要求填写危险废物转移联单，按相关法规办理有关废物转移手续。

2.4 乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

2.5 在协议的有效期内，乙方保证所持的危险废物处置资质及相关证件在有效期内。

四、废物类别、代码

废物类别	废物代码	危险废物
HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物

五、付款信息

1. 甲方所支付的费用均需支付到乙方指定的下述银行账户，乙方应对其指定的下列账户信息的真实性、安全性、准确性负责。

户 名：遵义市万润工贸有限公司

开户行：贵州银行遵义中山路支行

账 号：0219001000000781

2. 甲方增值税专用发票开具信息如下：

单位名称：中石油贵州天然气管网有限公司

纳税人识别号：915201150550163927

开户行：中国工商银行贵阳市政府广场支行

账号：2402070519000011497

地址：贵阳国家高新区金阳科技产业园标准厂房辅助用房 B241 室

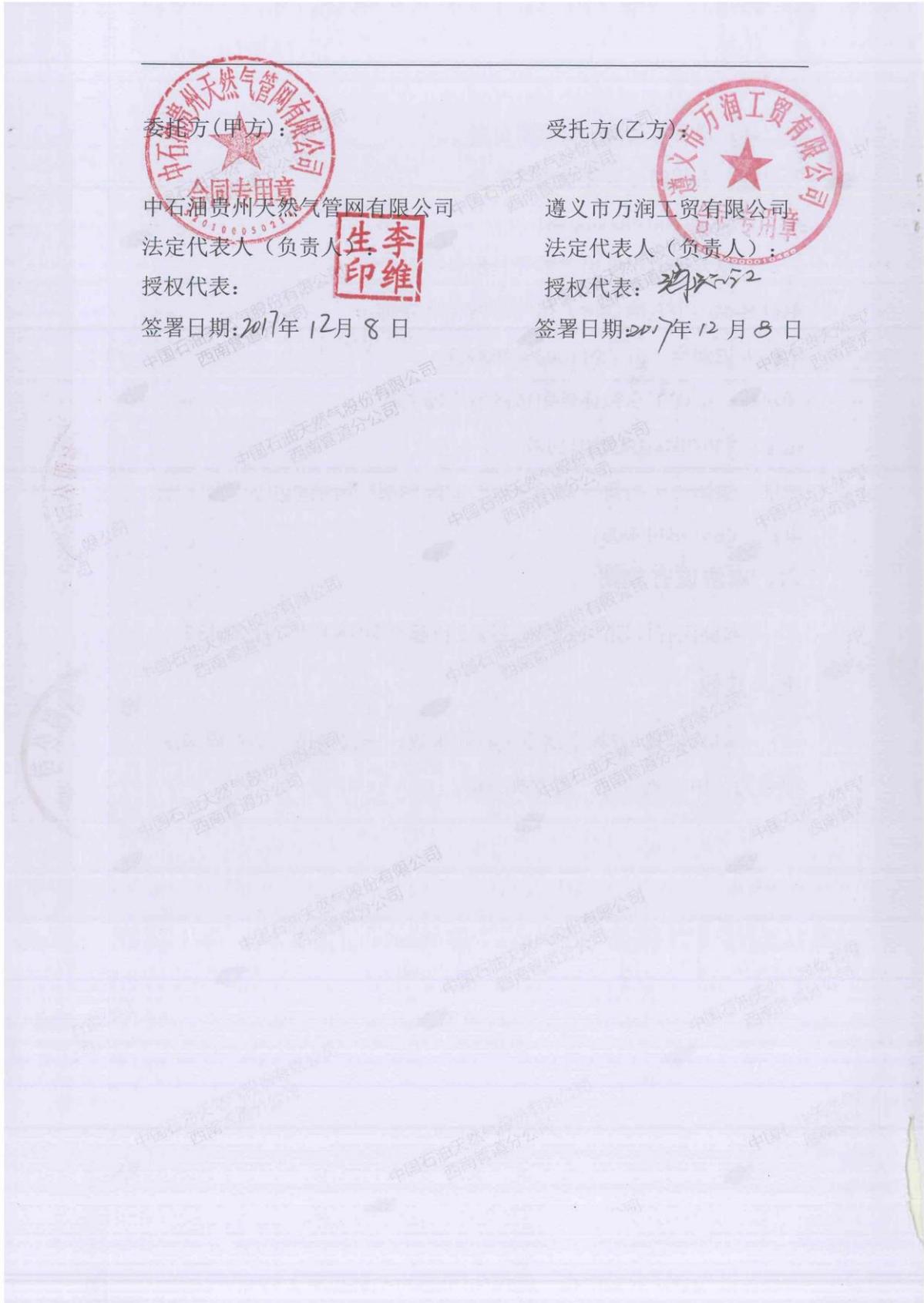
电话：0851-88500081

### 六、本协议有效期

本协议有效期：自协议签订之日起至 2018 年 12 月 31 日。

### 七、其他

本协议自双方签字盖章之日起生效，一式捌份，具有同等法律效力。甲方执伍份，乙方执三份。



## 中国石油天然气股份有限公司西南管道贵阳输油气分公司贵阳输气站生活垃圾清运委托协议

甲方：中国石油天然气股份有限公司西南管道贵阳输油气分公司贵阳输气站

地址：贵阳市花溪区燕楼镇摆古村

乙方：贵阳市花溪区燕楼镇摆古村村民委员会

地址：贵阳市花溪区燕楼镇摆古村

签订地点：贵阳市花溪区燕楼镇摆古村村委办公室

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规，本着平等、互助的原则，经甲、乙双方友好协商，就贵阳输气站生活垃圾清运、处置事宜现达成以下协议：

一、 **协议履行期限：**自 2017 年 2 月 24 日起至 2018 年 2 月 23 日止。

### 二、 协议总价款及费用支付方式

- 1、 协议总价款为人民币大写陆仟圆整（小写 6000 元），不含税，税金由贵阳输气站支付。
- 2、 费用支付：一次支付完一年的垃圾清运、处置费用。甲方以转账方式支付，乙方出具正规有效发票。

### 三、 甲方的权利和义务

- 1、 甲方实行垃圾袋装化
- 2、 按期交纳垃圾清运费
- 3、 垃圾应倒在指定位置

### 四、 乙方的权利和义务

- 1、 乙方给甲方提供合法的清运垃圾场地
- 2、 乙方对垃圾进行集中处理

### 五、 违约责任

- 1、 如乙方没有按照协议约定提供一个合法的清运垃圾场地，因此给甲方造成的损失由乙方负责，界时甲方有权利拒付垃圾清运费。
- 2、 如因甲方支付费用不及时造成不能清运垃圾的，甲方自行承担损失。

#### 六、 其它

- 1、 本协议未尽事宜，须经双方共同协商，做出补充规定，如补充协议与本协议不一致时，以补充协议为准。补充协议与原协议具有同等法律效力。
- 2、 凡因本协议引起的或与本协议有关的任何争议，首先应进行友好协商解决，如双方不能通过友好协商解决的。均应提交当地法院进行仲裁，仲裁结果对双方均有约束力。
- 3、 本协议一式二份，甲乙双方各执一份。具有同等法律效力。

甲方：贵阳输油气分公司贵阳输气站

负责人：

时间：2017.2.23

乙方：贵阳市花溪燕镇摆古村村民委员会

负责人：

时间：2017.2.24

(以下空白，无内容)

附件四

附二：

突发环境事件应急预案备案登记表

备案编号：2014-012

单位名称	中石油贵州天然气管网有限公司		
法定代表人	许强	经办人	王杏丽
联系电话	15885508523	传真	0851-4875724
单位地址	贵州省贵阳市观山湖区金城路 101 号黔桂国际大厦 5 楼		
<p>你单位上报的：《中石油贵州天然气管网有限公司突发环境事件应急预案》</p> <p>1、经形式审查，符合要求，予以备案。</p> <p>2、企业应按照环境应急预案要求，切实落实环境风险防范措施，加强环境应急管理，做好环境风险防范，按照环保部《突发环境应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号）对本单位环境应急预案进行管理。</p>			
 <p>2014 年 05 月 05 日</p>			

注：环境应急预案备案编号由县及县级以上行政区划代码、年份和流水序号组成。

### 突发环境事件应急预案备案登记表

备案编号：筑环应急预 520111-2014-0007

单位名称	中石油贵州天然气管网有限公司		
法定代表人	许强	经办人	王杏丽
联系电话	15885508523	传 真	4875724
单位地址	贵阳市观山湖区金城路 101 号黔桂国际大厦 5 楼		
<p>你单位上报的：《中石油贵州天然气管网有限公司突发环境事件应急预案》 经形式审查，符合要求，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">(盖 章)</p> <p style="text-align: right;">2014 年 12 月 15 日</p>			

注：环境应急预案备案编号由县及县以上行政区划代码、年份和流水序号组成。



162412340302

# 检测报告



报告编号 EDD63K000023C 第 1 页 共 6 页

委托单位 中石油贵州天然气管网有限公司

受检单位 中石油贵州天然气管网有限公司

受检单位地址 贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区  
金阳科技产业园标准厂房辅助用房 B241 室

项目名称 贵州天然气支线管网项目  
燕楼分输站建设项目验收监测

样品类型 工业废气（无组织）、厂界噪声

检测类别 委托检测

贵州省华测检测技术有限公司



No. 80086791



# 检测结果

报告编号: EDD63K000023C

第 3 页 共 6 页

## 样品信息

检测类别	检测点位置	采样日期	采样人	样品状态
工业废气 (无组织)	厂界无组织废气上风向 1#	2018.01.29 ~2018.01.30	吴家才、张劲松	气袋
	厂界无组织废气下风向 2#			
	厂界无组织废气下风向 3#			
	厂界无组织废气下风向 4#			
厂界噪声	厂界东侧外 1m 处 1#			/
	厂界南侧外 1m 处 2#			
	厂界西侧外 1m 处 3#			
	厂界北侧外 1m 处 4#			

## 检测结果

表 1 工业废气(无组织)

检测点位置	检测时间	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准 大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值	单位
			第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界无组织 废气上风向 1#	2018. 01.29	非甲 烷总 烃	0.03	0.13	0.13	0.11	4.0	mg/m <sup>3</sup>
厂界无组织 废气下风向 2#			0.12	0.18	0.22	0.16		
厂界无组织 废气下风向 3#			0.10	0.22	0.14	0.19		
厂界无组织 废气下风向 4#			0.04	0.24	0.23	0.18		
厂界无组织 废气上风向 1#	2018. 01.30		0.09	0.21	0.18	0.15		
厂界无组织 废气下风向 2#			0.13	0.20	0.16	0.23		
厂界无组织 废气下风向 3#			0.15	0.20	0.23	0.21		
厂界无组织 废气下风向 4#			0.16	0.17	0.18	0.15		

# 检测结果

报告编号: EDD63K000023C

第 4 页 共 6 页

附: 现场采样照片

厂界无组织废气上风向 1#



厂界无组织废气下风向 2#



厂界无组织废气下风向 3#



厂界无组织废气下风向 4#



表 2 厂界噪声

测点编号	检测点位置	检测时段	主要声源	结果 dB(A)		中华人民共和国国家标准 工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB 12348-2008 2 类
				昼间	夜间	
1#	厂界东侧外 1m 处	2018.01.29 (昼间:13:10~14:10 夜间:22:40~23:40)	无明显 声源	昼间	56.5	60
				夜间	47.9	50
2#	厂界南侧外 1m 处		无明显 声源	昼间	55.7	60
				夜间	48.5	50
3#	厂界西侧外 1m 处		无明显 声源	昼间	57.4	60
				夜间	49.4	50
4#	厂界北侧外 1m 处		无明显 声源	昼间	56.2	60
				夜间	48.7	50

# 检测结果

报告编号: EDD63K000023C

第 5 页 共 6 页

接上表

测点编号	检测点位置	检测时段	主要声源	结果 dB(A)		中华人民共和国国家标准 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 2类
				昼间	夜间	
1#	厂界东侧外 1m 处	2018.01.30 (昼间:12:50~13:50 夜间:22:30~23:30)	无明显 声源	昼间	56.3	60
				夜间	48.3	50
2#	厂界南侧外 1m 处		无明显 声源	昼间	56.1	60
				夜间	47.6	50
3#	厂界西侧外 1m 处		无明显 声源	昼间	58.3	60
				夜间	48.8	50
4#	厂界北侧外 1m 处		无明显 声源	昼间	55.6	60
				夜间	47.2	50

附: 现场采样照片

厂界东侧外 1m 处 1#



厂界南侧外 1m 处 2#



厂界西侧外 1m 处 3#



厂界北侧外 1m 处 4#



# 检测结果

报告编号: EDD63K000023C

第 6 页 共 6 页

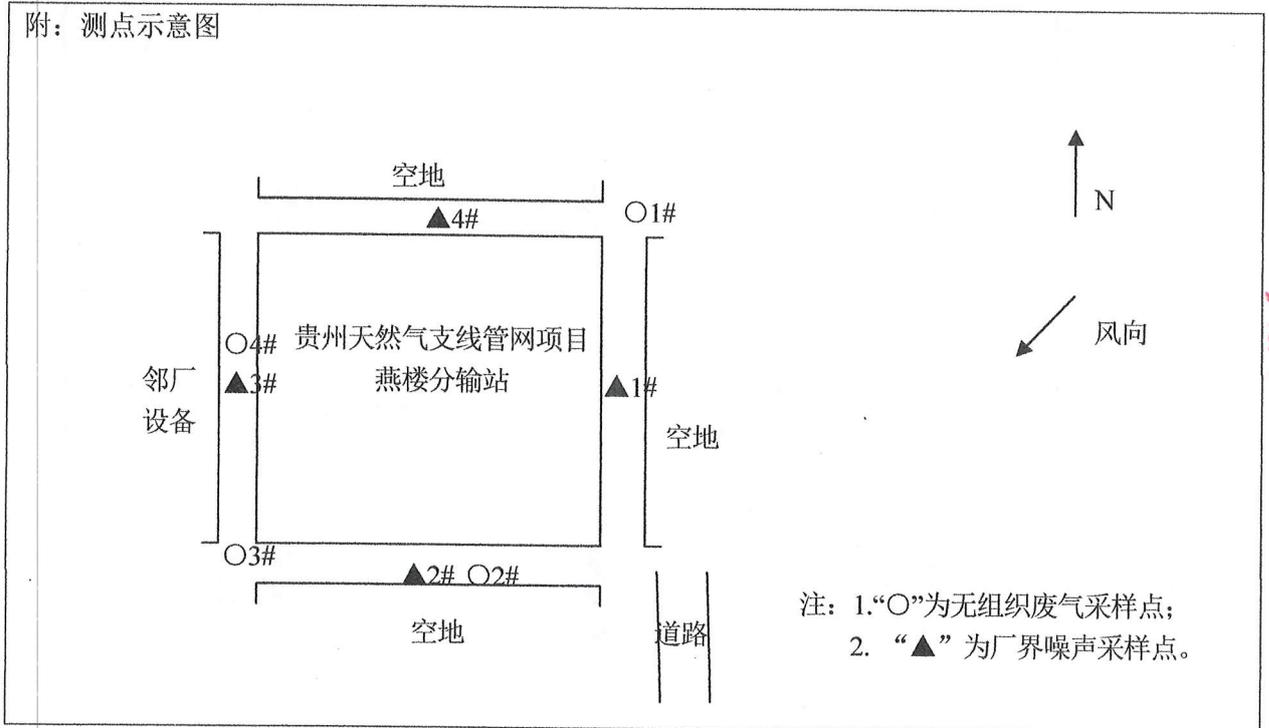


表 3 测试方法及检出限、仪器设备

样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	仪器设备名称 及型号	方法检出限
工业废气 (无组织)	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测 定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	气相色谱仪 GC-2014 (TTE20160584)	0.04 (mg/m <sup>3</sup> )
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 (TTE20171047)	/ (dB(A))

\*\*\*报告结束\*\*\*