

报告编号: LMJC/2020/TR016

检测相关信息

采样日期	2021 年 05 月 06 日		
检测日期	2021 年 05 月 06 日-2021 年 05 月 12 日		
采样人员	白冬、杨恒		
分析人员	柴世娟、赵颖、秦鑫、刘云磊、迟桂云、陈祥、程冬梅		
单位地址	吉林高新区安庆路 189 号		
电话	0432-62013555	邮编	132013
委托单位联系人	杨亚男	联系人电话	18043975805

样品外观信息

样品来源	样品类别	采样地点	样品状态
现场采样	土壤	1#表层样	黄色、粉土
		2#表层样	棕色、壤土
		3#表层样	黄色、砂土

附件 1 原始数据

检测项目分析及检测依据

检测项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器名称及 仪器型号
干物质	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 815-2011	—	电子天平:百分之一 (JTB33) 电热鼓风干燥箱 101-2A 型
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中总 汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	双道原子荧光光度计 AFS-2202E
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分:土壤中总 砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	
铅	土壤质量 铜、镉的测定 石墨炉原 子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-7003
镉	土壤质量 铜、镉的测定 石墨炉原 子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬 的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg	
镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬 的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	3mg/kg	
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶 液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 有机物的提取 加压 流体萃取法 HJ 783-2016 土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的 测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	5mg/kg	气相色谱仪(FID) GC-4100

检测项目分析及检测依据

检测项目		标准(方法)名称及编号 (含年号)	方法检出限	仪器名称及 仪器型号
半挥发性有机物	硝基苯	土壤和沉积物 有机物的 提取 加压流体萃取法 HJ 983-2016 土壤和沉积物 半挥发性 有机物的测定 气相色谱 -质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg	气相色谱-质谱 联用仪 8890-5977B
	苯胺		0.1mg/kg	
	2-氯酚		0.05mg/kg	
	苯并[a]蒽		0.1mg/kg	
	苯并[a]芘		0.1mg/kg	
	苯并[k]荧蒽		0.2mg/kg	
	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg	
	蒽		0.1mg/kg	
	三苯并[a,h,i]蒽		0.1mg/kg	
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg	
	苯		0.02mg/kg	

检测项目分析及检测依据

检测项目		标准（方法）名称及 编号（含年号）	方法检出限	仪器名称及 仪器型号
挥发性有机物	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性 有机物测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱法 HJ 606-2011	1.3μg/kg	气相色谱-质谱 联用仪 7890B-5977B
	氯仿		1.14μg/kg	
	氯甲烷		1.0μg/kg	
	1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg	
	1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg	
	1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg	
	顺式-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg	
	反式-1,2-二氯乙烯		1.9μg/kg	
	二氯甲烷		1.5μg/kg	
	1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg	
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	
	四氯乙烯		1.4μg/kg	
	1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg	
	1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg	
	三氯乙烯		1.2μg/kg	
	1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg	
	氯乙烯		1.0μg/kg	
	苯		1.9μg/kg	
	甲苯		1.2μg/kg	
	1,2-二氯苯		1.5μg/kg	
	1,4-二氯苯		1.5μg/kg	
	乙苯		1.2μg/kg	
	苯乙烯		1.1μg/kg	
	甲苯		1.3μg/kg	
	间二甲苯+对二甲苯		1.2μg/kg	
	邻二甲苯		1.2μg/kg	

土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
2021年 05月06日	地表层样	干物质	TR21123-01-01	99.5	%
		汞		0.186	mg/kg
		砷		10.4	mg/kg
		铍		13.2	mg/kg
		铜		34	mg/kg
		镉		0.105	mg/kg
		镍		138	mg/kg
		六价铬		ND	mg/kg
		干物质	TR21123-01-02	99.3	%
		硝基苯		0.22	mg/kg
		苯胺		ND	mg/kg
		2-氯酚		0.24	mg/kg
		苯并[a]蒽		0.2	mg/kg
		苯并[a]芘		0.1	mg/kg
		苯并[b]荧蒽		ND	mg/kg
		苯并[k]荧蒽		0.1	mg/kg
		蒽		0.2	mg/kg
		二苯并[a,h]蒽		0.1	mg/kg
		菲并[1,2,3-cd]芘		ND	mg/kg
		萘		0.27	mg/kg
		干物质	TR21123-01-0a	82.3	%
		石油烃 (C ₁₀ -C ₂₆)		12.1	mg/kg

土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
2021 年 05 月 08 日	1#表层样	含水率	T821123-01-03	27.0	%
		四氯化碳		ND	mg/kg
		氯仿		ND	mg/kg
		氯甲烷		ND	mg/kg
		1,1-二氯乙烷		ND	mg/kg
		1,2-二氯乙烷		ND	mg/kg
		1,1-二氯乙烯		ND	mg/kg
		顺式-1,2-二氯乙烯		ND	mg/kg
		反式-1,2-二氯乙烯		ND	mg/kg
		二氯甲烷		0.0098	mg/kg
		1,2-二氯丙烷		ND	mg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷		ND	mg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷		ND	mg/kg
		四氯乙烯		ND	mg/kg
		1,1,1-三氯乙烷		ND	mg/kg
		1,1,2-三氯乙烷		ND	mg/kg
		三氯乙烯		ND	mg/kg
		1,2,3-三氯丙烷		ND	mg/kg
		氯乙烯		ND	mg/kg
		苯		ND	mg/kg
		氯苯		ND	mg/kg
		1,2-二氯苯		ND	mg/kg
		1,4-二氯苯		ND	mg/kg
		乙苯		ND	mg/kg
		苯乙烯		ND	mg/kg
		甲苯		ND	mg/kg
		间二甲苯+对二甲苯		ND	mg/kg
		邻二甲苯		ND	mg/kg

土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
2021年 05月06日	1#表层样	干物质	TR21123-01-01-P	99.5	%
		汞		0.085	mg/kg
		砷		9.78	mg/kg
		铅		13.5	mg/kg
		铜		35	mg/kg
		镉		0.002	mg/kg
		铬		137	mg/kg
		六价铬		ND	mg/kg
		干物质	TR21123-01-02-P	99.0	%
		硝基苯		0.22	mg/kg
		苯胺		ND	mg/kg
		2-氯酚		0.23	mg/kg
		苯并[a]蒽		0.2	mg/kg
		苯并[a]芘		0.1	mg/kg
		苯并[b]荧蒽		ND	mg/kg
		苯并[k]荧蒽		0.1	mg/kg
		蒽		0.2	mg/kg
		二苯并[a,h]蒽		0.1	mg/kg
		苯并[1,2,3-cd]芘		ND	mg/kg
		苯		0.27	mg/kg
		干物质	TR21123-01-04-P	82.5	%
		石油烃 (C ₁₀ -C ₂₅)		13.2	mg/kg

土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
2021年 06月06日	1#表层样	含水率	TR2023-01-03-P	27.8	%
		四氯化碳		ND	mg/kg
		氯仿		ND	mg/kg
		氯甲烷		ND	mg/kg
		1,1-二氯乙烯		ND	mg/kg
		1,2-二氯乙烯		ND	mg/kg
		1,1-二氯乙烷		ND	ug/kg
		顺式-1,2-二氯乙烯		ND	mg/kg
		反式-1,2-二氯乙烯		ND	ug/kg
		二氯甲烷		0.0087	ug/kg
		1,2-二氯丙烷		ND	ug/kg
		1,1,1,2-四氯乙烯		ND	ug/kg
		1,1,2,2-四氯乙烯		ND	mg/kg
		四氯乙烯		ND	mg/kg
		1,1,1-三氯乙烯		ND	mg/kg
		1,1,2-三氯乙烯		ND	mg/kg
		三氯乙烯		ND	ug/kg
		1,2,3-三氯丙烷		ND	ug/kg
		氯乙烷		ND	ug/kg
		苯		ND	mg/kg
		氯苯		ND	mg/kg
		1,2-二氯苯		ND	mg/kg
		1,4-二氯苯		ND	ug/kg
		乙苯		ND	ug/kg
		苯乙烯		ND	mg/kg
		甲苯		ND	mg/kg
		间二甲苯+对二甲苯		ND	ug/kg
		邻二甲苯		ND	mg/kg

土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
2021 年 03 月 06 日	2#表层样	含水率	TR21123-02-01	23.2	%
		苯		ND	mg/kg
		乙苯		ND	mg/kg
		甲苯		ND	mg/kg
		间二甲苯+对二甲苯		ND	mg/kg
		邻二甲苯		ND	mg/kg
		干物质	TR21123-02-02	84.6	%
		石油类 ($C_{16}-C_{34}$)		28.7	mg/kg
	3#表层样	含水率	TR21123-03-01	11.6	%
		苯		ND	mg/kg
		乙苯		ND	mg/kg
		甲苯		ND	mg/kg
		间二甲苯+对二甲苯		ND	mg/kg
		邻二甲苯		ND	mg/kg
		干物质	TR21123-03-02	83.4	%
		石油类 ($C_{16}-C_{34}$)		24.1	mg/kg

注: "ND" 代表未检出。

附：质控信息

1、质量控制信息（平行双样分析结果）

检测项目	样品名称	检测值 A (mg/kg)	检测值 B (mg/kg)	相对偏差 RD (%)	相对偏差 允许范围 (%)	评价依据
汞	1#表层样	0.090	0.081	5.3	≤25	《重点行业企业 用地调查质量保 证与质量控制技 术规定（试行）》 中表 1
砷		0.30	0.9	5.0	≤15	
铅		13.2	13.1	0.4	≤20	
镉		0.108	0.104	1.0	≤30	
铜		34	33	0.0	≤10	
镍		138	139	0.4	≤10	
六价铬		ND	ND	0.0	≤20	土壤和沉积物 六 价铬的测定 碱溶 液提取-火焰原子 吸收分光光度法 HJ 1082-2019
硝基苯		0.22	0.22	0.0	≤40%	土壤和沉积物 半 挥发性有机物的 测定 气相色谱- 质谱法 HJ 834-2017
苯胺		ND	ND	0.0		
2-氯酚		0.24	0.24	0.0		
苯并[a]蒽		0.2	0.2	0.0		
苯并[a]芘		0.1	0.1	0.0		
苯并[b]荧蒹		ND	ND	0.0		
苯并[k]荧蒹		0.1	0.1	0.0		
蒽		0.2	0.2	0.0		
三苯并[a,h]蒽		0.1	0.1	0.0		
苯并[1,2,3-cd]芘		ND	ND	0.0		
萘		0.27	0.27	0.0		
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		11.3	12.9	6.7	≤25%	土壤和沉积物 石 油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的 测定 气相色谱法 HJ 1031-2019

续上表

检测项目	样品名称	检测值 A (mg/kg)	检测值 B (mg/kg)	相对偏差 RD (%)	相对偏差 允许范围 (%)	评价依据
四氯化碳	1#表层样	ND	ND	0.0	≤25	土壤和沉积物 挥发性和半挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
氯仿		ND	ND	0.0		
氯甲烷		ND	ND	0.0		
1,1-二氯乙烷		ND	ND	0.0		
1,2-二氯乙烷		ND	ND	0.0		
1,1-二氯乙烯		ND	ND	0.0		
顺式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	0.0		
反式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	0.0		
二氯甲烷		0.0090	0.0091	3.7		
1,2-二氯丙烷		ND	ND	0.0		
1,1,1,2-四氯乙烷		ND	ND	0.0		
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	ND	0.0		
四氯乙烯		ND	ND	0.0		
1,1,1-三氯乙烷		ND	ND	0.0		
1,1,2-三氯乙烷		ND	ND	0.0		
三氯乙烯		ND	ND	0.0		
1,2,3-三氯丙烷		ND	ND	0.0		
氯乙烯		ND	ND	0.0		
苯		ND	ND	0.0		
氯苯		ND	ND	0.0		
1,2-二氯苯		ND	ND	0.0		
1,4-二氯苯		ND	ND	0.0		
乙苯		ND	ND	0.0		
苯乙烯		ND	ND	0.0		
甲苯		ND	ND	0.0		
间二甲苯+对二甲苯		ND	ND	0.0		
邻二甲苯		ND	ND	0.0		

2. 标准样品质量控制信息

检测类别	检测项目	标准物质编号	标准样品值	保证值范围	实测值	单位
土壤	汞	GBW07425(GSS-11)	0.060 ± 0.009	$0.051 \sim 0.069$	0.057	mg/kg
	砷	GBW07425(GSS-11)	7.1 ± 0.6	$6.9 \sim 7.9$	7.03	mg/kg
	铅	GBW07427(GSS-13)	21.6 ± 1.2	$19.3 \sim 28.5$	21.5	mg/kg
	铜	GBW07427(GSS-13)	21.6 ± 0.8	$16.6 \sim 26.0$	22	mg/kg
	铬	GBW07427(GSS-13)	0.11 ± 0.01	$0.078 \sim 0.189$	0.139	mg/kg
	镍	GBW07427(GSS-13)	28.6 ± 1.2	$21.8 \sim 35.6$	34	mg/kg
	六价铬	GBU030a	65.8 ± 5.9	$54.7 \sim 66.6$	58.7	mg/kg
	石油烃 ($C_{10} \sim C_{40}$)	Q-10551-0	105 ± 1.63	$50 \sim 264 \text{ mg/kg}$	148	mg/kg

附件 6 检测报告

3. 加标回收率质控结果

TR21123-01-03 加标						
检测类别	检测项目	加标量 (μg/kg)	检测结果		回收率 (%)	回收率 允许范围 (%)
			基体 (μg/kg)	加标 (μg/kg)		
土壤	氯甲烷	148	ND	138	98.2	84.1~105.7
	氯乙烯		ND	141	95.3	82.5~113.3
	1,1-二氯乙烯		ND	157	108	17.6~139.0
	二氯甲烷		9.8	171	109	70.4~133.6
	反-1,2-二氯乙烯		ND	103	103	61.8~134.2
	1,1-二氯乙烷		ND	162	109	66.1~129.7
	顺-1,2-二氯乙烯		ND	147	99.3	75.4~117.8
	氯仿		ND	164	117	73.0~129
	二溴氯甲烷		ND	177	120	70~130
	1,1,1-三氯乙烷		ND	182	123	63.3~132.9
	四氯化碳		ND	171	116	53.8~125.8
	苯		ND	163	110	67.0~123
	1,2-二氯乙烷		ND	146	98.8	77.5~119.9
	三氯乙烯		ND	153	103	72.0~117.5
	1,2-二氯丙烷		ND	155	105	83.1~112.7
	甲苯-D ₈		ND	155	105	70~130
	甲苯		ND	164	111	77.8~117.8
	1,1,2-三氯乙烷		ND	164	111	68.4~128
	四氯乙烷		ND	122	82.4	80.9~103.3
	氯苯		ND	152	103	88.0~113.2
	1,1,1,2-四氯乙烷		ND	154	111	78.7~116.9
	乙苯		ND	168	100	69.1~122.7
	间、对二甲苯	296	ND	273	92.2	54.6~125.4
	邻二甲苯	148	ND	143	96.8	62.3~122.3
	苯乙烯		ND	134	90.5	50.7~128.9
	4-邻氯苯		ND	174	118	70~130
	1,1,2,2-四氯乙烷		ND	159	107	60.5~122.9
	1,2,3-三氯丙烷		ND	177	120	73.0~133
	1,4-二氯苯		ND	162	103	21.0~137.3
	1,2-二氯苯		ND	160	107	23.7~131.1

参考依据：土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 805-2011

接上表

TR21123-01-02 加标						
检测类别	检测项目	加标量	检测结果		回收率(%)	回收率 允许范围 (%)
			基体 (mg/kg)	加标 (mg/kg)		
土壤	苯胺	80µg	ND	0.2	48.3	40~140
	2-氯苯酚		0.24	0.54	74.6	47~82
	硝基苯		0.22	0.50	69.2	45~75
	苯		0.27	0.55	71.3	48~81
	苯并[a]蒽		0.3	0.45	88.3	82~111
	蒽		0.2	0.5	71.2	59~107
	苯并[b]荧蒽		ND	0.3	75.3	68~119
	苯并[a]荧蒽		0.1	0.5	91.1	84~109
	苯并[a]芘		0.1	0.3	53.0	40~87
	蒽并[1,2,3-cd]芘		ND	0.3	78.3	74~131
	二苯并[a,h]蒽		0.1	0.5	86.4	82~136
	2-氯酚		ND	0.3	64.9	44~92
	苯酚/AL		ND	0.3	65.5	53~97
	硝基苯 D ₁₀		ND	0.3	65.3	50~68
	2-氯硝基苯		ND	0.3	71.9	61~85
	2,4,6-三溴苯酚		ND	0.2	51.1	43~101
	4,4'-二联苯 D ₁₀		ND	0.3	65.2	46~114

参考依据：土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017

报告结束

报告编写人：陈萍

审核人：王豪

授权签字人：王中明

日期：2021年5月15日

第 17 页 共 17 页

附件 5 技术合同

技术合同（技术服务）

第 1 页 共 1 页

合同编号：LJ21-041Z

技 术 合 同

（技术服务）

项目名称：中国石油天然气股份有限公司吉林白山销售分公司
白山经济开发区新区南加油加气站环评项目

委托方（甲方）：中国石油天然气股份有限公司吉林白山销售
分公司

受托方（乙方）：吉林市岚璟环保科技有限公司

签订地点：吉林省吉林市

签订时间：2021 年 5 月 19 日



第 1 页

委托方(甲方): 中国石油天然气股份有限公司吉林白山销售分公司

佳所地：自山市海江家浦红路

法定代理人：褚立顯

项目联系人: _____

通訊地址：白山市濛江区通江路

電話: 傳真:

电子信箱: zhangyong@china.com

變種方(乙方): 吉林龍崗園林保料技術有限公司

住所地：吉林省吉林市昌邑区哈达大街17号哈达湾创业园B楼309号

通讯地址: 吉林省吉林市昌邑区哈达大街 17 号哈达创业园 3 楼 303 室

法定代表人： 陈燕

项目联系人: /

电话: / 传真: /

电子信箱: zhangyong@163.com

本合同甲方委托乙方就中国石油天然气股份有限公司吉林白山销售分公司白山经济开发区新区南加油站环评项目（以下简称“项目”）进行中国石油天然气股份有限公司吉林白山销售分公司白山经济开发区新区南加油站环评项目的专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

四、甲方委托乙方进行技术服务的内容

1.1 技术服务的目标: 乙方负责编制项目环境影响报告表编制。

4.2 技术服务的内容: (1) 项目所在地环境质量现状及自然社会环境调查; (2) 进行项目工程分析污染重评价; (3) 针对该项目污染源从技术上进行环境影响预测并提出相应的污染防治措施; (4) 论证该项目建设的环境可行性; (5) 最终以环境影响报告表的形式提交成果。

1.3 技术服务的方式: 乙方同甲方提交环境影响评价报告表样品。

2. 乙方应按下列要求完成技术服务工作

2. 技术服务地点: 吉林省

2.2 技术服务期限：自环境影响报告表编制完成至专家意见通过。

2.11 技术服务进度：乙方在收到甲方齐全的资料后开始环境影响报告表编制，在
个工作日内完成文本编制工作（不含各审批所需时间）。

2.4 技术服务质量要求: 符合国家和地方有关环境保护的标准要求。甲方在款项存在下列情况时, 乙方无责任, 甲方仍需支付全部合同金额。

2. 4. 1 去世先施违法行为受到环保主管部门处罚或勒令拆除;

2.在2 春在閩邊照帳投訴及上訪環保部門不予理批。

[illegible]

83 1125 1130 1135 1140 1145 1150 1155 1160 1165 1170 1175 1180 1185 1190 1195 1200 1205 1210 1215 1220 1225 1230 1235 1240 1245 1250 1255 1260 1265 1270 1275 1280 1285 1290 1295 1300 1305 1310 1315 1320 1325 1330 1335 1340 1345 1350 1355 1360 1365 1370 1375 1380 1385 1390 1395 1400 1405 1410 1415 1420 1425 1430 1435 1440 1445 1450 1455 1460 1465 1470 1475 1480 1485 1490 1495 1500 1505 1510 1515 1520 1525 1530 1535 1540 1545 1550 1555 1560 1565 1570 1575 1580 1585 1590 1595 1600 1605 1610 1615 1620 1625 1630 1635 1640 1645 1650 1655 1660 1665 1670 1675 1680 1685 1690 1695 1700 1705 1710 1715 1720 1725 1730 1735 1740 1745 1750 1755 1760 1765 1770 1775 1780 1785 1790 1795 1800 1805 1810 1815 1820 1825 1830 1835 1840 1845 1850 1855 1860 1865 1870 1875 1880 1885 1890 1895 1900 1905 1910 1915 1920 1925 1930 1935 1940 1945 1950 1955 1960 1965 1970 1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025 2030 2035 2040 2045 2050 2055 2060 2065 2070 2075 2080 2085 2090 2095 2100 2105 2110 2115 2120 2125 2130 2135 2140 2145 2150 2155 2160 2165 2170 2175 2180 2185 2190 2195 2200 2205 2210 2215 2220 2225 2230 2235 2240 2245 2250 2255 2260 2265 2270 2275 2280 2285 2290 2295 2300 2305 2310 2315 2320 2325 2330 2335 2340 2345 2350 2355 2360 2365 2370 2375 2380 2385 2390 2395 2400 2405 2410 2415 2420 2425 2430 2435 2440 2445 2450 2455 2460 2465 2470 2475 2480 2485 2490 2495 2500 2505 2510 2515 2520 2525 2530 2535 2540 2545 2550 2555 2560 2565 2570 2575 2580 2585 2590 2595 2600 2605 2610 2615 2620 2625 2630 2635 2640 2645 2650 2655 2660 2665 2670 2675 2680 2685 2690 2695 2700 2705 2710 2715 2720 2725 2730 2735 2740 2745 2750 2755 2760 2765 2770 2775 2780 2785 2790 2795 2800 2805 2810 2815 2820 2825 2830 2835 2840 2845 2850 2855 2860 2865 2870 2875 2880 2885 2890 2895 2900 2905 2910 2915 2920 2925 2930 2935 2940 2945 2950 2955 2960 2965 2970 2975 2980 2985 2990 2995 3000 3005 3010 3015 3020 3025 3030 3035 3040 3045 3050 3055 3060 3065 3070 3075 3080 3085 3090 3095 3100 3105 3110 3115 3120 3125 3130 3135 3140 3145 3150 3155 3160 3165 3170 3175 3180 3185 3190 3195 3200 3205 3210 3215 3220 3225 3230 3235 3240 3245 3250 3255 3260 3265 3270 3275 3280 3285 3290 3295 3300 3305 3310 3315 3320 3325 3330 3335 3340 3345 3350 3355 3360 3365 3370 3375 3380 3385 3390 3395 3400 3405 3410 3415 3420 3425 3430 3435 3440 3445 3450 3455 3460 3465 3470 3475 3480 3485 3490 3495 3500 3505 3510 3515 3520 3525 3530 3535 3540 3545 3550 3555 3560 3565 3570 3575 3580 3585 3590 3595 3600 3605 3610 3615 3620 3625 3630 3635 3640 3645 3650 3655 3660 3665 3670 3675 3680 3685 3690 3695 3700 3705 3710 3715 3720 3725 3730 3735 3740 3745 3750 3755 3760 3765 3770 3775 3780 3785 3790 3795 3800 3805 3810 3815 3820 3825 3830 3835 3840 3845 3850 3855 3860 3865 3870 3875 3880 3885 3890 3895 3900 3905 3910 3915 3920 3925 3930 3935 3940 3945 3950 3955 3960 3965 3970 3975 3980 3985 3990 3995 4000 4005 4010 4015 4020 4025 4030 4035 4040 4045 4050 4055 4060 4065 4070 4075 4080 4085 4090 4095 4100 4105 4110 4115 4120 4125 4130 4135 4140 4145 4150 4155 4160 4165 4170 4175 4180 4185 4190 4195 4200 4205 4210 4215 4220 4225 4230 4235 4240 4245 4250 4255 4260 4265 4270 4275 4280 4285 4290 4295 4300 4305 4310 4315 4320 4325 4330 4335 4340 4345 4350 4355 4360 4365 4370 4375 4380 4385 4390 4395 4400 4405 4410 4415 4420 4425 4430 4435 4440 4445 4450 4455 4460 4465 4470 4475 4480 4485 4490 4495 4500 4505 4510 4515 4520 4525 4530 4535 4540 4545 4550 4555 4560 4565 4570 4575 4580 4585 4590 4595 4600 4605 4610 4615 4620 4625 4630 4635 4640 4645 4650 4655 4660 4665 4670 4675 4680 4685 4690 4695 4700 4705 4710 4715 4720 4725 4730 4735 4740 4745 4750 4755 4760 4765 4770 4775 4780 4785 4790 4795 4800 4805 4810 4815 4820 4825 4830 4835 4840 4845 4850 4855 4860 4865 4870 4875 4880 4885 4890 4895 4900 4905 4910 4915 4920 4925 4930 4935 4940 4945 4950 4955 4960 4965 4970 4975 4980 4985 4990 4995 5000 5005 5010 5015 5020 5025 5030 5035 5040 5045 5050 5055 5060 5065 5070 5075 5080 5085 5090 5095 5100 5105 5110 5115 5120 5125 5130 5135 5140 5145 5150 5155 5160 5165 5170 5175 5180 5185 5190 5195 5200 5205 5210 5

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.

© 2005 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 258: 111–118

1. 本行在 2013 年 12 月 31 日及 2014 年 1 月 31 日，均无因提供担保而形成的或有负债。

[1] 世界网志网志(上海东仙网络科技有限公司). 网志网志.

1. *La. Acad. Sci.*, 1999, 52: 14.

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 10

[illegible]

1

作者及地址: 王 强, 北京 100084 清华大学

8 6 人 工 智 能 第 二 版

WWW.NASA.GOV

ISSN 0007-1226/00/0000-0000\$10.00/0

11

2011年12月15日 星期四

2000

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

2001年10月10日

1154 ELSEVIER[illegible]

原 万里图书馆 万里山影前住前议智挂文券的理式。共 0 影目正 3 已再
主以理理 理理理主理理理 理理理理理



118

2. 双方承诺, 提交给技术服务方处理的数据是安全的。

7.3 乙方向甲方提交经丝微环排排丝一式三份及市环保局出具的环评批复原件一份。

8. 双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

8.1 甲方违反本合同第 8.4 条约定，应当每延迟一日即向乙方支付报酬 5% 的违约金（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）

8.2 乙方违反本合同第 2.7 条约定，应当每延迟一日即向甲方支付报酬 5% 的违约金（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）

8.3 违约金总额不超过合同价款的 20 %。

9. 争议解决

双方因履行本合同而发生的争议，应协商，调解解决，协商，调解不成，提交吉林仲裁委员会仲裁。

10. 双方约定，本合同其他相关事项为：

(1) 因不可抗力因素导致服务不能按时完成，及相关审批部门受理延迟，不作为处罚依据。

11. 本合同一式 5 份，具有同等法律效力。

12. 本合同经双方盖章后生效。

委托方（甲方）：中国石化天然气股份有限公司吉林白山销售分公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签名/盖章）

年 月 日

受托方（乙方）：吉林白山环保科技有限责任公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签名/盖章）

年 月 日

附件 6 委托书

委 托 书

吉林市岚瑞环保科技有限公司：

我单位委托吉林市岚瑞环保科技有限公司编制《中国石油天然气股份有限公司吉林白山销售分公司白山经济开发区新区南加油站环境影响报告表》，望贵单位接到委托后，尽快安排人员开展我单位项目的环评和监测工作。

特此委托

委托单位：中国石油天然气股份有限公司吉林白山销售分公司



2021 年 4 月