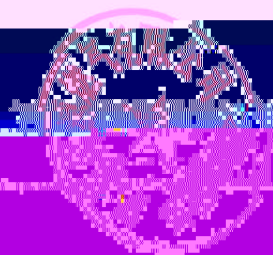


河南利源集团燃气有限公司

土壤、地下水自行监测方案

单位名称：河南利源集团燃气有限公司

编制时间：2020年10月



编制人：王

审核人：王

、 业



、

、

主

主

主

、

产 产

主 产

主 产

人

、

下

下

仪

。

仪

。

下

仪

、

下

、 交

二

、



、

书



、



、



、

人



、

下

、 业

于 ， 三 产业
业， 业 业 ， 于 ， 于
业。
业， ， 一 代
。 业 《
业 》 业 ；
， ；
主 二
产 ； × ； 两
； 万 产 一 ； 产 一 ；
了 、 、 专 ，以 代 。
、 、
() 、
。一 万 (【 】
)、 (【 】)；二 万
()、
主 。

为《 》《 》《 》
《 》，业，
，《 于
》业
。
为上，、
事，《 产 业 下 （
） 《 》（ ）【 】，
、人 上
了《 》。

（ ）《中 人 》（ ），
；
（ ）《中 人 》， ；
（ ）《 （ ）》，
；
（ ）《中 人 》（ ），
；

() 《中 人 》 ,

;

() 《 于 》 ({ });

() 《 》 ();

() 《 人 于 》 (

{ });

() 《 人 于 三

() 》 ({ });

() 《 于

专 》 ({ });

() 《 于

》;

() 《 于 、 、

》 ({ });

() 《 》 (

{ });

() 《 》 (

{ });

() 于 主 书 【

】。



() 《 》 () ,
 , ;
() 《 下 》 () ;
() 《 》 () ,
 , ;
() 《 下 》 () ,
 , ;
() 《 》
() , , ;
() 《 业 业 () 》 (中
) ;
() 《 业 业 () 》
(中) ;
() 《 京 业 》 () 京
 , ;
() 《 》 () ;
() 《 于 产 业 下 ()
) 》 () { } ,
 ;
() 《 》 (

人，一，

。

下，中，人

不，。

《

》（ ）（ ）中。于

中，

。

下 《 下 》

。

、

， 于

。

于三五，产丰，交，
，“中”之；：东。’，。
’，东，，；
，与乡，东、乡，
与乡为，乡交，东、东与乡、乡。
为产业，【



】。

东，东，中二三
。以为主，、丘、
、、。以京为，
东、丘、，东于一。
，，，。
，了。中
，以交，丘
，中一。
丘，之中。东，
东、两乡东、乡以东。
、，
东东，、东。主

、，两。

，东，东，

为。一，东为丘

、丘三。

上于与交丘。

上东，，于丘，

。

，于丘。

交，上于东丘与

。丘主为（）、（）、

二（）、，东（）、

、。

为、两个，个亚个，

个亚。主，

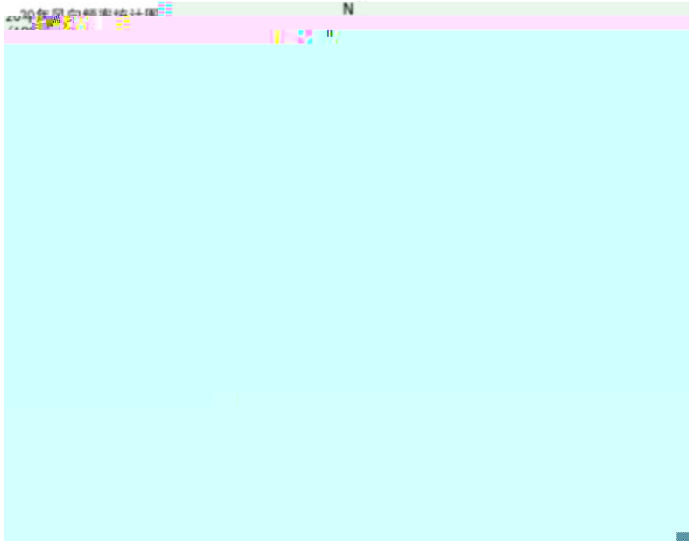
，为，，，

，他丰。，于，于。

个主，主，。

个亚，主、、，、

，主
为、，。中以为主，
。

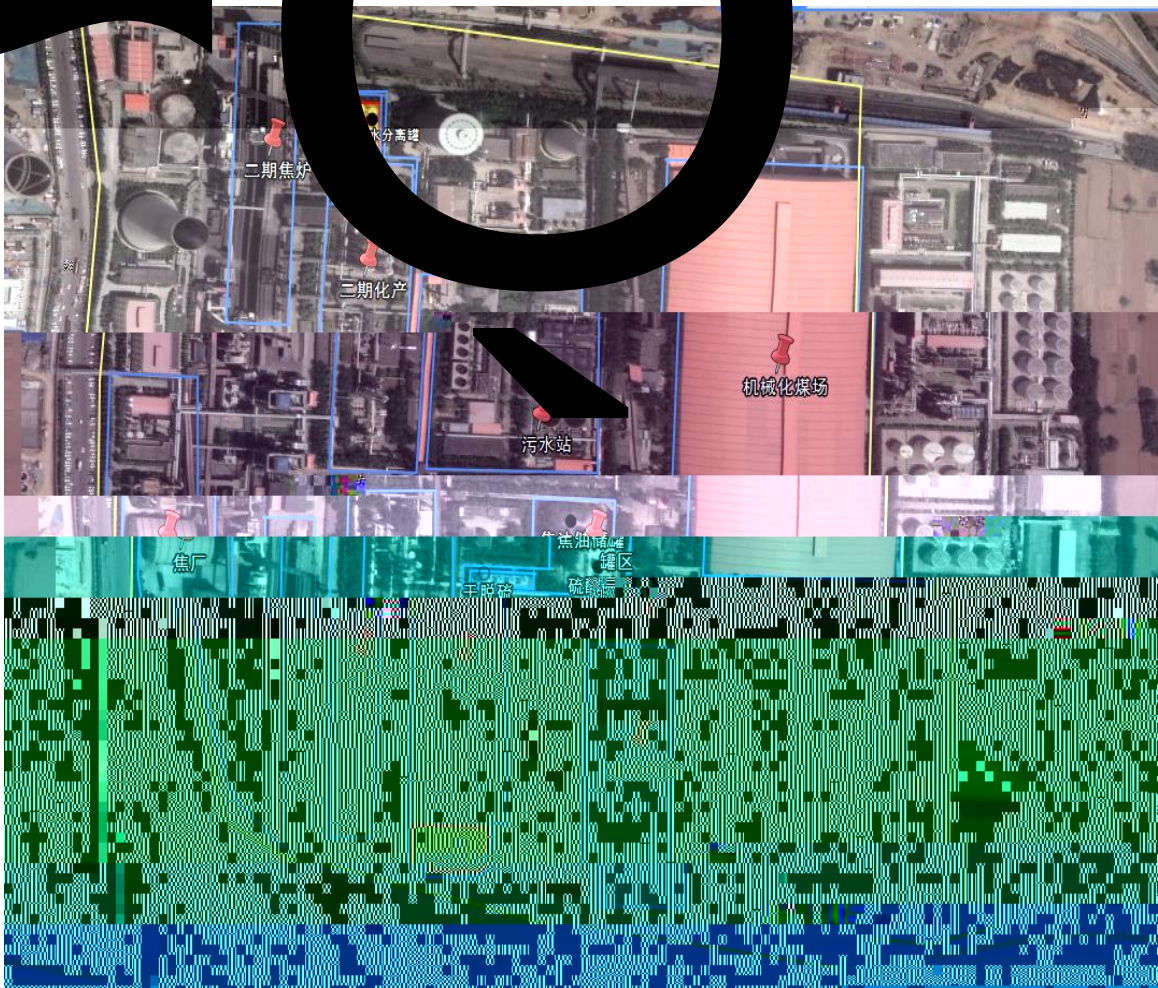


()

主、，于。
于，于乡，为
，。
为。于东
东上，东，
。
于，两交东，东，
，。
于，。
为，为。

下、东、东，下，
% %；东
，一以于，
，一。
下主为、DP
三。下主为
，为。为
()，下丰，下主，并
~。

、



主

于 与 交 ， 东
产 ， 以 、 以 为主， 为
(中)， 。

，

人

亿
业

主 产 (产)
产 × 万 , 两 ,

产 万 , 万 , ,
, ,

井 , 井, 为

万 为 , 产
为 , 万
, 万

, 。

, 为 ,

;

; 一 , 于

、 ,

主

主

。

→

→

二

×

×

个

交

		↑	
		↑	

 $\times \quad \mathbb{H}$

○

王

1

				↓			

。

一二	， 产 万
一二 产	主 为 ， 为 万 ,主 、 、 、 、
	、
	为 一 ， 于
	，
	， 为 ， ； ； 一 ， 于 、 ， 为二 ， 为

： 一 个 ， 于 ，主 、
产 ，
。

产 产
产 主 、 、 、 （ 产
） 。

主 产
（ ）
为 ， ，
、 、 、
。 主 、 、 、 以
、 。 、 。

产 为 ~ ， 为 ， 。

()

产 万 ， 产 万 ，
× 、 ， 。

， ， 从
， 一个 ， ℃ ℃
。

中产 上 ，
， ℃
℃ ， 中 下 。 、 一
产 。

， 下 与从交
下
， ， 上
与下 交 。

()

() ， 代
(为) ， 产 主 为 ，
为 ℃~ ℃， 为 。

()

， 产

。 个 ， ， 以 。

()

两 ， 一

中 ； ；

； 产

。

产 。

主 产

主 产 。

产 一

产			
		、	
	、		
	()		
		上 ， 、 ，	
		，	

产

→

产

产

,

→

,

、

，不

人

人久

于

了

,

人

。人

【图】。

、

《 》（ ）、《

》（ ） 《 产 业 下

（ ）》 ， 业 与

上， 业 ， 个

个 个 下 ，

井 ， 业

业 个 下 ，

上 ， 下 业 下 上

， 不 业 产 且 以代 下

。

不 业 产且不 与二

下 。 于 个 ， 以

（ ）为 ， 。 个

个 下 ，

。 下 井
下 ， 下 井 与 井 一 。

下

主 ， ， 个
个 ， 个 （
一个 ）， 为 （ ）。 为
一 。

下



一

		， 个
	东	， 个
	东	， 个
		， 个
	产	， 个
	产东	， 个
	产	， 个
	产东	， 个
		， 个
	东	， 个
		， 个
	东	， 个
	东	， 个
		， 个
	东	， 个
	（ ）	， 个
	（ ）	， 个

	一 产 ()	, 个
	二 产 ()	, 个
	()	, 个

下

, 个 下 。

下 井 下 。

下 井

下 为 东

一个 业 , 井 以 。

于 一 上 。

于 上 , 不

不 。

井 , 以

。 下 井 。

下 井, , 以 为 下 。

、 , 个 (一个), 了

业 下 于 , 下 为一 一 。

下 下 。

下

【 44 】。

一

		，	个
		，	个

于 业， 业

主 为 。

《 业 业 下 ()》 ，

《 》 ，《

》 书 ：

为： 、 、 、 、 、 、 ；

()、 、一 、 二 乙 、 二 乙 、 二

乙 、 二 乙 、 二 乙 、二 、三 、 二

丙 、 乙 、 乙 、 乙 、 三 乙 、

三 乙 、三 乙 、 三 丙 、 乙 、 、 二

、 二 、乙 、 乙 、 、 二 、 二 、 二

； 、 、 、 α 、 α 、 、

、 、二 ， 、 、

下 为： 、 、 、

、 ()、 (以)、 (以)、

仪

仪。

仪。

仪 一

仪 ()

、

、

、 、 、

、

、 、 、

二				

仪 一

			仪	()
乙				
二 乙				
二				
二 乙				
二 乙				
二 乙				
三 乙				
二 乙				
三 乙				
二 丙				
三 乙				
乙				
乙				
乙				
二				
二				
乙				

			仪	()
乙				
三 丙				
二				
二				

下

仪

下

仪

。

下

仪 一

			仪	()
			仪	
	~ °C	《 》 () ()		
	二		世	
			世	
	()		世	
	()			

些

,

代

交

○

两个

O

《 产 业 下

》（ ）、

《 下 中 》

$$\gg (\quad)$$
$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right), \quad \langle \langle$$

>>

() 于专业

_____ O

,

仪

(,),

,

 $\sim$

○ ○ 中 ○

于 () , 不

，也不。

()

,

， 〇 ， — 于

， 一 于 。 于 、 、

() ,

○

,

以

不_レ严。

中，中、，
中，，
，上。、
，中严、。
以，严
，以交
下
下《下》（）、
《下中》（）
（）为井，
下井。
下一（）、
（）于
，下，中产，
中。中，一
上，，中。
、，。
下下、。
主：、、、、
、下、井、。

、交
、交个。
《》（）
。下《下》（）
；与
；，于℃
，
，之。不中
。

。
。中
，严、。人、
人交，交，
上。交中
，，。
人，
，上。

。主以下：从、
、，，

，
，
，以 为
交 。

为 、 、 中 ， 中
， 、 。 中，
主 以下 ： 不 个 一个 ；
个 ， 个 一个 。

二
中与
中 人 不 为，不 、
，不 丢 中产 以
下 。 一个
， 人 、 一 ， 中

人久，

。仪

，人上，。

了以下：

()：于；

()：；

()：；

()：，

；

()：

()：个，中不。

、

业

，以下：

()中与

()；

	《 ()
	() 》二
下	《 下 》 ()

（ ） 与 中 ；

（ ） 一 （ 以上） 一

上 。

于 ， 以下 ；

， ；

下 上 （

） ；

业 产

； 于 ，

， 。

业 ， 下

， 主 。

下 主 ；

） 业 （ 、

、 ） ；

） ；

） 业 ， 主 。

， 交

。

书

委托书

河南利源集团燃气有限公司

我单位河南利源集团燃气有限公司，结合2023年重点城镇燃

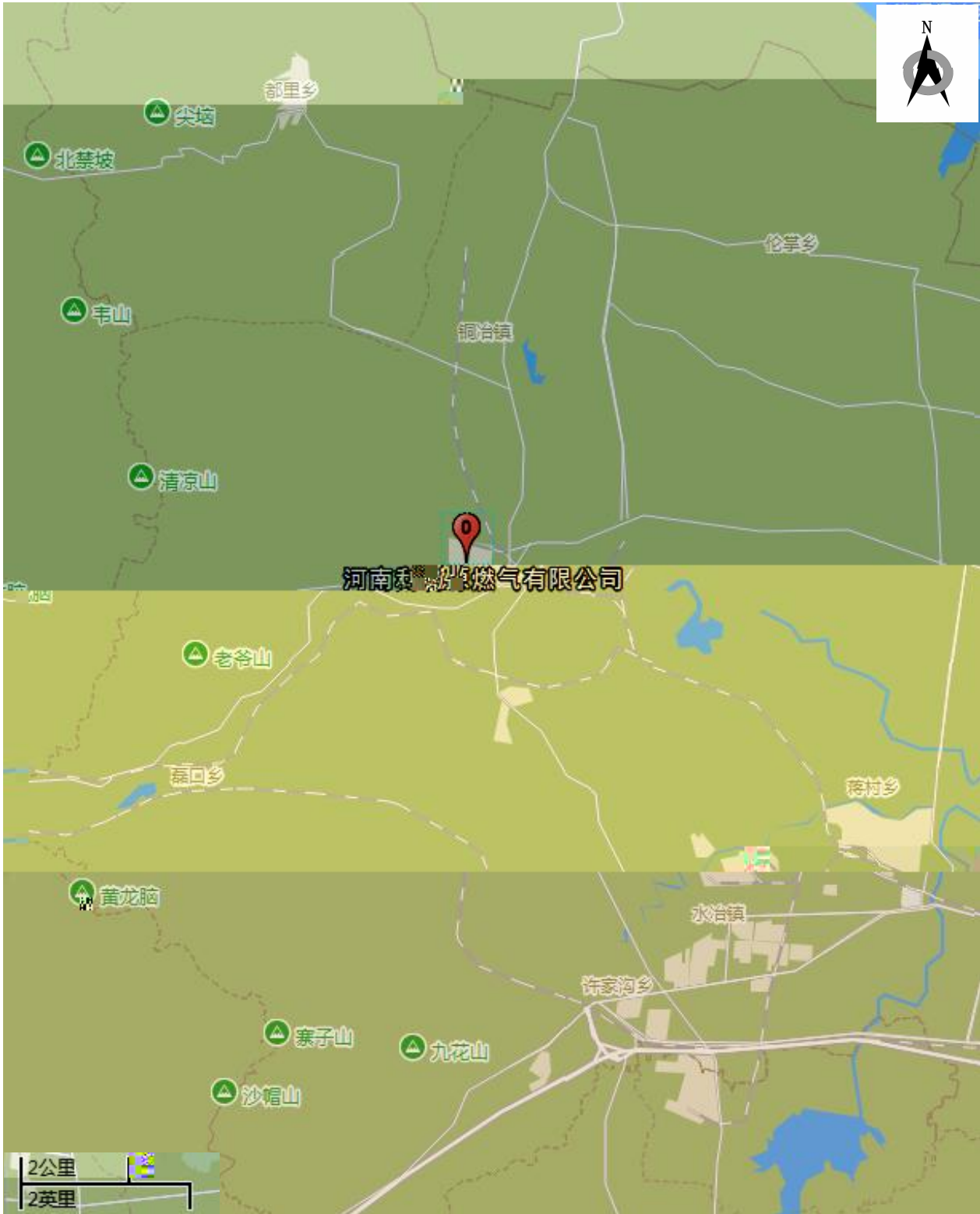
气工程，对我厂土壤、地下水进行检测分析并出具检测报告。

特此委托！

河南利源集团燃气有限公司

2023年5月27日





附录 4

人员访谈记录表格

企业名称	河南利源集团燃气有限公司		
企业地址	河南省安阳市殷都区新林街与文峰大道交叉口		
访谈日期	2023年6月6日		
访谈人员	姓名: 温树权 单位: 联系电话: 15231869886		
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 刘晓栋 单位: 职务或职称: 主任助理 联系电话: 15137290654		
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 月至 年。		
	2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 1800人		
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? ☐ 正规 ☐ 非正规 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 堆放场在什么位置? 堆放什么废弃物?		
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?		
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定		
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定		
	7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定		

8. 是否有废气排放?	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
是否有废气在线监测装置?	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
是否有废气治理设施?	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
9. 是否有工业废水产生?	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
是否有废水在线监测装置?	☐ 是	☐ 否	☒ 不确定
是否有废水治理设施?	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定		
11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定		
12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定		

13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? ☒是 ☐否 ☐不确定

14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? ☐是 ☒否 ☐不确定

15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?

☐是 ☐否 ☒不确定

若选是,敏感用地类型是什么?距离有多远?若有农田,种植农作物种类是什么?

16. 本地块周边1km范围内是否有水井? ☒是 ☐否 ☐不确定

若选是,请描述水井的位置 厂区内

距离有多远?

水井的用途? 生产生活使用

是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? ☐是 ☒否 ☐不确定

是否观察到水体中有油状物质? ☐是 ☒否 ☐不确定

17. 本区域地下水用途是什么?周边地表水用途是什么? 生产生活用 不清楚

18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? ☐是 ☐否 ☒不

确定是否曾开展过地下水环境调查监测工作? ☐是 ☐否

☒不确定是否开展过场地环境调查评估工作?

☐是 (☐正在开展 ☐已经完成) ☐否 ☒不确定

19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。

无

下

