

鄂尔多斯达拉特经济开发区关于2026年园区生态环境监测

## 招标服务清单

招 标 人： \_\_\_\_\_  
(单位盖章)

造价咨询人： \_\_\_\_\_  
(单位资质专用章)

法定代表人  
或其授权人： \_\_\_\_\_  
(签字或盖章)

法定代表人  
或其授权人： \_\_\_\_\_  
(签字或盖章)

编 制 人： \_\_\_\_\_  
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： \_\_\_\_\_  
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：        年    月    日

复 核 时 间：        年    月    日

## 鄂尔多斯达拉特经济开发区关于2026年园区生态环境监测说明

### 一、总体要求

1.1 鄂尔多斯达拉特经济开发区关于2026年园区生态环境日常监测及南北晾晒池灰渣场季度监测、壕庆河雨水排口季度监测、雨水排口下雨监测、每年地下水枯水期丰水期各监测一次。此次采用“政府投资购买服务模式”，中标本项目的服务商(以下简称“中标方”)需组建运营团队。

1.2 服务费结算方式为：定期依据中标方的中标服务单价与实际的资源使用量，计算该段时间范围内的服务费。服务项目的采购预算金额为945360元（通过对3家公司询价对比将三家公司的平均价作为控制价），本次限价按照每项平均16次计入造价，结算方式按每项实际发生工作量据实结算。首次服务周期为1年。

1.3 中标方必须完成对达拉特经济开发区地下水、土壤、环境空气、废气、噪声及废水的采样和测试等工作，为业主提供准确、可靠和专业的服务。

### 二、服务目录中服务项及内容要求

地下水40项/次、土壤67项/次、环境空气41项/次、废气49项/次、噪声昼夜/次及废水42项/次

#### 2.1 建设总体技术要求

中标方在监测后，废水、地下水及土壤需要在7个工作日内出具监测报告，噪声需要在2个工作日内出具监测报告，废气需要在4个工作日内出具监测报告。

#### 2.2 运维服务要求

在业主派单4个小时内中标方必须到达现场。

### 3、技术参数要求

详见后附清单

### 各项费用合计

序号	费用类别	因子	分项费用小计 (元)	监测次数	分项费用合价 (元)	备注
1	地下水采样及测试	40项		16		
2	土壤采样及测试	67项		16		
3	环境空气采样及测试	41项		16		
4	废气采样及测试	49项		16		
5	噪声采样及测试	昼夜		16		
6	废水采样及测试	42项		16		
合计						

#### 检测要求:

- 1、中标方在监测后，废水、地下水及土壤需要在7个工作日内出具监测报告，噪声需要在2个工作日内出具监测报告，废气需要在4个工作日内出具监测报告。
- 2、在业主派单4个小时内中标方必须到达现场。

#### 注:

- 1、监测次数为暂估16次；
- 2、最终每项监测次数按照实际发生进行结算。

## 现场采样及测试收费报价单

### 一、地下水采样及测试

序号	指标	I类	II类	III类	IV类	V类	报价(元)
1	色(铂钴色度单位)	≤5	≤5	≤15	≤25	>25	
2	嗅和味	无	无	无	无	有	
3	浑浊度/NTU	≤3	≤3	≤3	≤10	>10	
4	肉眼可见物	无	无	无	无	有	
5	pH	6.5≤pH≤8.5			5.5≤pH<6.5	pH<5.5或	
					8.5<pH≤9.0	pH>9.0	
6	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)/(mg/L)	≤150	≤300	≤450	80	>650	
7	溶解性总固体/(mg/L)	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000	
8	硫酸盐/(mg/L)	≤50	≤150	≤250	≤350	>350	
9	氯化物/(mg/L)	≤50	≤150	≤250	≤350	>350	
10	铁/(mg/L)	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0	
11	锰/(mg/L)	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50	
12	铜/(mg/L)	≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50	
13	锌/(mg/L)	≤0.05	≤0.5	≤1.00	≤5.00	>5.00	
14	铝/(mg/L)	≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	>0.50	
15	挥发性酚类(以苯酚计)/(mg/L)	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01	
16	阴离子表面活性剂/(mg/L)	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3	
17	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)/(mg/L)	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0	
18	氨氮(以N计)/(mg/L)	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50	

## 现场采样及测试收费报价单

### 一、地下水采样及测试

序号	指标	I类	II类	III类	IV类	V类	报价(元)
19	硫化物/(mg/L)	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10	
20	钠/(mg/L)	≤100	≤150	≤200	≤400	>400	
21	总大肠菌群/(MPN/100 mL或CFU/100 mL)	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100	
22	菌落总数/(CFU/mL)	≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000	
23	亚硝酸盐(以N计)/(mg/L)	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80	
24	硝酸盐(以N计)/(mg/L)	≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0	
25	氰化物/(mg/L)	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1	
26	氟化物/(mg/L)	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0	
27	碘化物/(mg/L)	≤0.04	≤0.04	≤0.08	≤0.50	>0.50	
28	汞/(mg/L)	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002	
29	砷/(mg/L)	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05	
30	硒/(mg/L)	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.1	>0.1	
31	镉/(mg/L)	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01	
32	铬(六价)/(mg/L)	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10	
33	铅/(mg/L)	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10	
34	三氯甲烷/(μg/L)	≤0.5	≤6	≤60	≤300	>300	
35	四氯化碳/(μg/L)	≤0.5	≤0.5	≤2.0	≤50.0	>50.0	
36	苯/(μg/L)	≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120	
37	甲苯/(μg/L)	≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400	

## 现场采样及测试收费报价单

### 一、地下水采样及测试

序号	指标	I类	II类	III类	IV类	V类	报价(元)
38	总 $\alpha$ 放射性/(Bq/L)	$\leq 0.1$	$\leq 0.1$	$\leq 0.5$	$> 0.5$	$> 0.5$	
39	总 $\beta$ 放射性/(Bq/L)	$\leq 0.1$	$\leq 1.0$	$\leq 1.0$	$> 1.0$	$> 1.0$	
40	洗井	—	—	—	—	—	
总计							

## 二、土壤采样及测试

序号	指标	检测限值	报价（元）
1	萘	荧光检测0.3ug/kg	
2	萘烯	/	
3	萘	0.5ug/kg	
4	芴	0.5ug/kg	
5	菲	0.4ug/kg	
6	蒽	0.3ug/kg	
7	荧蒽	0.5ug/kg	
8	芘	0.3ug/kg	
9	苯并（a）蒽	0.3ug/kg	
10	蒽	0.3ug/kg	
11	苯并（b）荧蒽	0.5ug/kg	
12	苯并（k）荧蒽	0.4ug/kg	
13	苯并（a）芘	0.4ug/kg	
14	二苯并（a，h）蒽	0.5ug/kg	
15	苯并（g，h，i）芘	0.5ug/kg	
16	茚并（1，2，3-c，d）芘	0.5ug/kg	
17	氯乙烯	1.5ug/kg	
18	1,1-二氯乙烯	0.8ug/kg	
19	二氯甲烷	2.6ug/kg	
20	反-1,2-二氯乙烯	0.9ug/kg	
21	1,1-二氯乙烷	1.6ug/kg	
22	顺-1,2-二氯乙烯	0.9ug/kg	
23	氯仿	1.5ug/kg	
24	1,1,1-三氯乙烷	1.1ug/kg	
25	四氯化碳	2.1ug/kg	
26	1,2-二氯乙烷	1.3ug/kg	
27	苯	1.6ug/kg	
28	三氯乙烯	0.9ug/kg	
29	1,2-二氯丙烷	1.9ug/kg	
30	一溴二氯甲烷	1.1ug/kg	
31	甲苯	2.0ug/kg	

## 二、土壤采样及测试

序号	指标	检测限值	报价（元）
32	1, 1, 2-三氯乙烷	1.4ug/kg	
33	四氯乙烯	0.8ug/kg	
34	二溴一氯甲烷	0.9ug/kg	
35	1, 2-二溴乙烷	1.5ug/kg	
36	氯苯	1.1ug/kg	
37	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	1.0ug/kg	
38	乙苯	1.2ug/kg	
39	间对二甲苯	3.6ug/kg	
40	邻-二甲苯	1.3ug/kg	
41	苯乙烯	1.6ug/kg	
42	溴仿	1.7ug/kg	
43	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	1.0ug/kg	
44	1, 2, 3-三氯丙烷	1.0ug/kg	
45	1, 3, 5-三甲基苯	1.5ug/kg	
46	汞		
47	砷		
48	硒	0.01mg/kg	
49	铜	1mg/kg	
50	锌	0.5mg/kg	
51	铅		
52	镉		
53	镍		
54	总铬	5mg/kg	
55	铁		
56	锰	/	
57	石油类	4mg/kg	
58	水溶性总盐量（全盐量）	/	
59	阳离子交换量	/	
60	硝基苯	0.09mg/kg	
61	2-氯酚	0.06mg/kg	
62	石油烃	6mg/kg	

## 二、土壤采样及测试

序号	指标	检测限值	报价（元）
63	六价铬	/	
64	氯甲烷	/	
65	1,2-二氯苯	/	
66	1,4-二氯苯	/	
67	苯胺	/	
总价			

### 3、环境空气采样及测试

序号	指标	检出限值	报价（元）
1	苯	/	
2	甲苯	/	
3	乙苯	/	
4	邻二甲苯	/	
5	间二甲苯	/	
6	对二甲苯	/	
7	异丙苯	/	
8	苯乙烯	/	
9	苯胺类	/	
10	氯乙烯	/	
11	苯并（a）芘	/	
12	铁	/	
13	甲醛	/	
14	氨	/	
15	六价铬	/	
16	锌	/	
17	臭气浓度	/	
18	铅	0.009ug/m <sup>3</sup>	
19	镉	3×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>	
20	铜	0.2ug/m <sup>3</sup>	
21	镍	0.5ug/m <sup>3</sup>	
22	锰	0.2ug/m <sup>3</sup>	
23	铬	0.4ug/m <sup>3</sup>	

### 3、环境空气采样及测试

序号	指标	检出限值	报价（元）
24	砷	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$	
25	铊	$1 \times 10^{-5} \text{mg}/\text{m}^3$	
26	氮氧化物	小时值：0.005mg/m <sup>3</sup>	
27	臭氧	0.010mg/m <sup>3</sup>	
28	二氧化硫	小时值：0.007mg/m <sup>3</sup>	
29	硫化氢	有组织：0.01mg/m <sup>3</sup>	
30	酚类	有组织（直接比色法）：0.3mg/m <sup>3</sup>	
31	沥青烟	5.1mg	
32	氯气	有组织：0.2mg/m <sup>3</sup>	
33	甲醇	2mg/m <sup>3</sup>	
34	一氧化碳	0.3mg/m <sup>3</sup>	
35	氯化氢	有组织：0.9mg/m <sup>3</sup>	
36	总悬浮颗粒物	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
37	可吸入颗粒物（PM10）	0.010mg/m <sup>3</sup>	
38	可吸入颗粒物（PM2.5）	0.010mg/m <sup>3</sup>	
39	总烃	0.06mg/m <sup>3</sup>	
40	甲烷	0.06mg/m <sup>3</sup>	
41	非甲烷总烃	0.07mg/m <sup>3</sup>	
<b>总价</b>			

#### 4. 废气采样及测试

序号	指标	检出限值	报价（元）
1	苯	/	
2	甲苯	/	
3	乙苯	/	
4	邻二甲苯	/	
5	间二甲苯	/	
6	对二甲苯	/	
7	异丙苯	/	
8	苯乙烯	/	
9	苯胺类	/	
10	氯乙烯	/	
11	排气温度	/	
12	排气中水分含量	/	
13	排气压力	/	
14	排气流速	/	
15	排气流量	/	
16	排气中O <sub>2</sub>	/	
17	臭气浓度	/	
18	铅	/	
19	镉	/	
20	甲醛	/	
21	镍	/	
22	苯可溶物	/	
23	铬	/	
24	砷	/	
25	锑	/	
26	氮氧化物	/	
28	二氧化硫	/	
29	硫化氢	/	
30	酚类	/	

#### 4. 废气采样及测试

序号	指标	检出限值	报价（元）
31	沥青烟	/	
32	氯气	/	
33	甲醇	/	
34	一氧化碳	/	
35	氯化氢	/	
36	颗粒物	/	
37	汞及其化合物	/	
38	氟化物	/	
39	氨	/	
40	氰化氢	/	
41	总悬浮颗粒物	/	
42	烟气黑度	/	
43	可吸入颗粒物（PM10）	/	
44	可吸入颗粒物（PM2.5）	/	
45	硫酸雾	/	
46	总烃	/	
47	甲烷	/	
48	非甲烷总烃	/	
49	低浓度颗粒物	/	
<b>总价</b>			

5、噪声测试

序号	指标	检出限值	报价（元）
1	工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	
总价			

## 6. 废水采样及测试

序号	指标	检出限值	报价（元）
1	石油类	/	
2	pH	/	
3	色度	/	
4	总硬度	/	
5	硫化物	/	
6	氰化物	/	
7	氨氮	/	
8	氟化物	/	
9	阴离子合成洗涤剂（阴离子合表面活性剂）	/	
10	挥发酚	/	
11	硫酸盐	/	
12	六价铬	/	
13	氯化物	/	
14	浑浊度	/	
15	铁	/	
16	锰	/	
17	铜	/	
18	锌	/	
19	砷	/	
20	汞	/	
21	钙	/	
22	铅	/	
23	镉	/	
24	水温	/	
25	碱度	/	

## 6. 废水采样及测试

序号	指标	检出限值	报价（元）
26	悬浮物	/	
27	五日生化需氧量	/	
28	高锰酸盐指数	/	
29	溶解氧	/	
30	总 氮	/	
31	总 磷	/	
32	臭	/	
33	总铬	/	
34	化学需氧量	/	
35	动植物油类	/	
36	钠	/	
37	钾	/	
38	镁	/	
39	溶解性总固体	/	
40	耗氧量	/	
41	嗅和味	/	
42	肉眼可见物	/	
总价			