



# 检测报告

宏基环保（土）字（2023）第009号

样品名称：\_\_\_\_\_土壤\_\_\_\_\_

委托单位：甘肃宏汇能源化工有限公司

项目名称：\_\_\_\_\_外部委托\_\_\_\_\_

检测类别：\_\_\_\_\_委托检测\_\_\_\_\_

甘肃宏基检测有限公司



# 声明事项



1. 报告无“甘肃宏基检测有限公司检验检测专用章(3)”、无骑缝章、无 CMA 章无效。
2. 报告无编写人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。
3. 除全文复制外，未经实验室批准不得部分复制报告。
4. 委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
5. 本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
6. 对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测报告。
7. 委托检测不对送检试样的取样过程及代表量负责，结果仅适用于收到的样品。当客户提供的信息可能影响结果的有效性时，检测结果无效。
8. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

地 址：甘肃省嘉峪关市五一中路 11 号 甘肃宏基检测有限公司

电 话：0937-6711470

传 真：0937-6715527

邮 编：735100

实验室地址：嘉峪关市利民社区服务中心院内

电 话：0937-6714847





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 212801061286

名称: 甘肃宏基检测有限公司

地址: 甘肃省嘉峪关市五一中路11号

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。

许可使用标志



212801061286

发证日期: 2021年10月18日

有效期至: 2027年10月17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



## 检测报告

宏基环保(土)字(2023)第 009 号

委托单位	甘肃宏汇能源化工有限公司		
项目名称	外部委托		
样品来源	采样		
监测点位	1#表层: 办公楼 2#表层: 锅炉厂房东侧 3#表层: 蒸发塘东侧 4#表层: 蒸发塘西侧 5#表层: 洗罐站南侧 6#表层: 成品罐区北侧 7#表层: 成品罐区南侧 8#表层: 火炬南侧 9#表层: 消防贮水池泵站北侧 10#表层: 脱硫提盐北侧 11#表层: 干馏线南侧 12#表层: 原料罐西侧 13#表层: 煤气柜 14#表层: 厂区门外	1#深层: 办公楼 2#深层: 锅炉厂房东侧 3#深层: 蒸发塘东侧 4#深层: 蒸发塘西侧 5#深层: 洗罐站南侧 6#深层: 成品罐区北侧 7#深层: 成品罐区南侧 8#深层: 火炬南侧 9#深层: 消防贮水池泵站北侧 10#深层: 脱硫提盐北侧 11#深层: 干馏线南侧 12#深层: 原料罐西侧 13#深层: 煤气柜 14#深层: 厂区门外	
采样日期	2023 年 11 月 9 日	检测日期	2023 年 11 月 9 日~11 月 22 日
客户样品标识	/	公司样品 编号	T23009001 T23009002 T23009003 T23009004 T23009005 T23009006 T23009007 T23009008 T23009009 T23009010 T23009011 T23009012 T23009013 T23009014 T23009015 T23009016 T23009017 T23009018 T23009019 T23009020 T23009021 T23009022 T23009023 T23009024



## 检测报告

检测项目	pH、铜、铅、锌、铬、镉、砷、汞、镍、苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、苯并[a]芘
检测方法依据	<p>pH-《土壤 pH 值的测定 电位法》(HJ 962-2018)</p> <p>铜、铅、锌、铬、镍-《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 491-2019)</p> <p>镉-《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》(GB/T 17141-1997)</p> <p>砷、汞-《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》(HJ 680-2013)</p> <p>苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯-《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 605-2011)</p> <p>苯并[a]芘-《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)</p>
采样位置	<p>1#: 东经: 98° 15' 6", 北纬: 39° 53' 20", 方位角: 341° (西北)</p> <p>2#: 东经: 98° 13' 58", 北纬: 39° 53' 54", 方位角: 43° (东北)</p> <p>3#: 东经: 98° 14' 6", 北纬: 39° 54' 4", 方位角: 44° (东北)</p> <p>4#: 东经: 98° 14' 0", 北纬: 39° 54' 13", 方位角: 226° (西南)</p> <p>5#: 东经: 98° 14' 18", 北纬: 39° 54' 18", 方位角: 19° (东北)</p> <p>6#: 东经: 98° 14' 50", 北纬: 39° 54' 0", 方位角: 201° (西南)</p> <p>7#: 东经: 98° 14' 48", 北纬: 39° 53' 53", 方位角: 220° (西南)</p> <p>8#: 东经: 98° 15' 15", 北纬: 39° 53' 50", 方位角: 64° (东北)</p> <p>9#: 东经: 98° 15' 15", 北纬: 39° 53' 30", 方位角: 35° (东北)</p> <p>10#: 东经: 98° 15' 7", 北纬: 39° 53' 34", 方位角: 346° (北)</p> <p>11#: 东经: 98° 14' 54", 北纬: 39° 53' 40", 方位角: 75° (东)</p> <p>12#: 东经: 98° 14' 37", 北纬: 39° 53' 37", 方位角: 56° (东北)</p> <p>13#: 东经: 98° 14' 59", 北纬: 39° 53' 30", 方位角: 12° (北)</p> <p>14#: 东经: 98° 15' 11", 北纬: 39° 53' 17", 方位角: 42° (东北)</p>



甘肃宏基检测有限公司  
检测报告续页

SYSJL 30-026  
第 3 页 共 10 页

宏基环保(土)字(2023)第 009 号

监测点位	公司样品编号	检测项目及检测结果						
		苯	甲苯	间二甲苯 +对二甲苯	邻-二甲 苯	苯并[a] 芘	砷	汞
1#表层	T23009001	4.4	2.5	1.8	1.6	0.1 <sub>1</sub>	13.8	0.129
1#深层	T23009002	4.4	2.2	1.6	1.5	0.1 <sub>1</sub>	20.4	0.104
2#表层	T23009003	3.7	2.5	1.6	1.3	0.1 <sub>1</sub>	11.8	0.043
2#深层	T23009004	3.8	2.5	1.6	1.4	0.1 <sub>1</sub>	12.3	0.040
3#表层	T23009005	3.8	2.6	1.6	1.3	0.1 <sub>1</sub>	13.0	0.012
3#深层	T23009006	3.4	2.7	1.7	1.3	0.1 <sub>1</sub>	17.8	0.023
4#表层	T23009007	3.6	3.1	1.8	1.4	0.1 <sub>1</sub>	17.7	0.015
4#深层	T23009008	3.5	3.2	1.9	1.6	0.1 <sub>1</sub>	19.7	0.056
5#表层	T23009009	3.2	3.0	1.8	1.5	0.1 <sub>1</sub>	15.5	0.019
5#深层	T23009010	3.6	3.3	1.8	1.6	0.1 <sub>1</sub>	10.3	0.039
6#表层	T23009011	3.1	3.3	2.2	6.2	0.1 <sub>1</sub>	11.1	0.025
6#深层	T23009012	3.9	3.6	1.9	2.1	0.1 <sub>1</sub>	16.4	0.063
7#表层	T23009013	2.7	2.6	1.8	1.6	0.1 <sub>1</sub>	16.6	0.075
7#深层	T23009014	2.6	2.8	1.9	1.6	0.1 <sub>1</sub>	10.2	0.030
8#表层	T23009015	4.0	3.7	1.8	2.0	0.1 <sub>1</sub>	9.8	0.070
8#深层	T23009016	3.8	3.1	1.8	1.8	0.1 <sub>1</sub>	19.0	0.132
9#表层	T23009017	3.2	3.3	1.8	1.6	0.1 <sub>1</sub>	10.3	0.099
9#深层	T23009018	2.7	2.5	1.7	1.5	0.1 <sub>1</sub>	16.5	0.039
10#表层	T23009019	2.9	3.5	1.9	1.7	0.1 <sub>1</sub>	11.7	0.050
10#深层	T23009020	3.1	2.8	1.7	1.5	0.1 <sub>1</sub>	16.5	0.054
11#表层	T23009021	4.4	4.7	2.1	2.1	0.1 <sub>1</sub>	17.1	0.044
11#深层	T23009022	4.8	5.1	2.1	2.5	0.1 <sub>1</sub>	28.7	0.058
12#表层	T23009023	3.3	3.5	2.0	2.2	0.1 <sub>1</sub>	13.0	0.043
12#深层	T23009024	3.4	4.1	2.1	2.3	0.1 <sub>1</sub>	12.3	0.044
13#表层	T23009025	2.9	2.5	1.8	1.6	0.1 <sub>1</sub>	17.7	0.030
13#深层	T23009026	3.0	2.7	1.5	1.4	0.1 <sub>1</sub>	13.0	0.028
14#表层	T23009027	3.7	3.2	1.8	1.8	0.1 <sub>1</sub>	18.6	0.051
14#深层	T23009028	3.5	3.0	1.8	1.8	0.1 <sub>1</sub>	7.47	0.014
土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控标准(试行) (GB36600-2018)表1 建设用地 土壤污染风险筛选值和管控值 (筛选值第二类用地)		4	1200	570	640	1.5	60	38



甘肃宏基检测有限公司  
检测报告续页

SYSJL 30-026  
第 4 页 共 10 页

宏基环保(土)字(2023)第009号

监测点位	公司样品编号	检测项目及检测结果						
		镉	铜	铅	镍	pH	锌	铬
1#表层	T23009001	0.08	46	22	51	8.54	89	39
1#深层	T23009002	0.07	44	22	50	8.55	93	35
2#表层	T23009003	0.07	30	16	29	9.15	65	30
2#深层	T23009004	0.07	32	16	38	9.29	71	30
3#表层	T23009005	0.07	34	16	32	8.01	76	36
3#深层	T23009006	0.07	42	21	37	7.71	79	35
4#表层	T23009007	0.06	38	19	38	7.92	77	34
4#深层	T23009008	0.06	39	22	40	7.81	83	32
5#表层	T23009009	0.06	36	19	36	7.49	73	25
5#深层	T23009010	0.06	34	18	36	7.61	78	32
6#表层	T23009011	0.06	31	15	34	8.35	62	31
6#深层	T23009012	0.07	38	22	38	8.44	86	30
7#表层	T23009013	0.07	36	19	36	8.22	71	31
7#深层	T23009014	0.07	27	16	29	8.31	62	48
8#表层	T23009015	0.06	32	17	32	8.16	63	32
8#深层	T23009016	0.06	36	24	36	8.04	76	53
9#表层	T23009017	0.06	28	15	36	7.74	56	46
9#深层	T23009018	0.06	30	17	33	7.87	67	40
10#表层	T23009019	0.06	17	13	22	8.21	45	42
10#深层	T23009020	0.07	26	16	31	8.30	55	49
11#表层	T23009021	0.06	31	20	37	8.39	98	32
11#深层	T23009022	0.06	26	19	37	8.51	100	34
12#表层	T23009023	0.06	26	19	34	8.44	75	31
12#深层	T23009024	0.06	27	19	33	8.49	67	34
13#表层	T23009025	0.06	33	19	36	8.36	85	35
13#深层	T23009026	0.06	31	17	35	8.35	67	25
14#表层	T23009027	0.06	35	22	43	8.43	81	28
14#深层	T23009028	0.06	15	9	19	8.50	33	35
土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行) (GB36600-2018)表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管控值 (筛选值第二类用地)		65	18000	800	900	/	/	/



# 甘肃宏基检测有限公司

## 检测报告续页

SYSJL 30-026

宏基环保(土)字(2023)第009号

第5页共10页

注：①单位：苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻-二甲苯- $\mu\text{g}/\text{kg}$ ；苯并[a]芘、铬、砷、汞、镉、铜、铅、镍、锌- $\text{mg}/\text{kg}$ ，pH-无量纲。

②L：方法检出限。

③本报告中的符合性判定仅依据检测结果，不考虑其检测结果的不确定度。

④检测结果仅对当日所采集样品负责。

⑤《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1建设用地土壤污染风险筛选值和管控值（筛选值第二类用地）单位 $\text{mg}/\text{kg}$ 。

检测项目	方法检出限	测定范围	检测项目	方法检出限	测定范围
苯	1.9 $\mu\text{g}/\text{kg}$	(7.6~/) $\mu\text{g}/\text{kg}$	甲苯	1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$	(5.2~/) $\mu\text{g}/\text{kg}$
间二甲苯+对二甲苯	1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$	(4.8~/) $\mu\text{g}/\text{kg}$	邻-二甲苯	1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$	(4.8~/) $\mu\text{g}/\text{kg}$
苯并[a]芘	0.1 $\text{mg}/\text{kg}$	(0.4~/) $\text{mg}/\text{kg}$	锌	1 $\text{mg}/\text{kg}$	(4~/) $\text{mg}/\text{kg}$
铬	4 $\text{mg}/\text{kg}$	(16~/) $\text{mg}/\text{kg}$	砷	0.01 $\text{mg}/\text{kg}$	(0.04~/) $\text{mg}/\text{kg}$
汞	0.002 $\text{mg}/\text{kg}$	(0.008~/) $\text{mg}/\text{kg}$	镉	0.01 $\text{mg}/\text{kg}$	/
铜	1 $\text{mg}/\text{kg}$	(4~/) $\text{mg}/\text{kg}$	铅	10 $\text{mg}/\text{kg}$	(40~/) $\text{mg}/\text{kg}$
镍	3 $\text{mg}/\text{kg}$	(12~/) $\text{mg}/\text{kg}$	pH	/	/

检测项目	仪器名称、型号	仪器编号	溯源方式	有效期
苯	气相色谱质谱联用仪 TRACE 1310/ISQ 7000	HB-248	校准	2024年5月31日
甲苯				
间二甲苯+对二甲苯				
邻-二甲苯				
苯并[a]芘				
锌	原子吸收分光光度计 ice 3500	HB-229	检定	2025年5月31日
铬				
镉				
铜				
铅				
镍				
砷	双道原子荧光光度计 AFS-9700	HB-100	检定	2024年5月31日
汞				
pH	酸度计 PHS-3E	HB-265	检定	2025年5月24日





甘肃宏基检测有限公司  
检测报告续页

SYSJL 30-026  
第 6 页 共 10 页

宏基环保(土)字(2023)第009号

质量控制样品检测结果					
检测项目	质控样编号	自编号	测定值	置信范围	结论
二溴氟甲烷(替代物1)	加标回收率	/	118%	(70~130)%	合格
甲苯-D8(替代物2)	加标回收率	/	101%	(70~130)%	合格
4-溴氟苯(替代物3)	加标回收率	/	103%	(70~130)%	合格
苯并(a)芘	加标回收率	/	51%	(76±44)%	合格
2-氟酚(替代物1)	加标回收率	/	66%	(66±38)%	合格
苯酚-d6(替代物2)	加标回收率	/	59%	(60±10)%	合格
硝基苯-d5(替代物3)	加标回收率	/	56%	(61±16)%	合格
2-氟联苯(替代物4)	加标回收率	/	61%	(70±18)%	合格
2,4,6-三溴苯酚(替代物5)	加标回收率	/	70%	(77±40)%	合格
4,4'-三联苯-d14(替代物6)	加标回收率	/	45%	(85±52)%	合格
铬	GBW07449(GSS-20)	TZK2311-2	46mg/kg	(43±3) mg/kg	合格
砷	GBW07449(GSS-20)	TZK2311-2	8.91mg/kg	(8.7±0.6) mg/kg	合格
汞	GBW07449(GSS-20)	TZK2311-2	0.008mg/kg	(0.008±0.002)mg/kg	合格
铜	GBW07449(GSS-20)	TZK2311-2	28mg/kg	(28±1) mg/kg	合格
铅	GBW07449(GSS-20)	TZK2311-2	14mg/kg	(13.4±1.2) mg/kg	合格
镉	GBW07449(GSS-20)	TZK2311-2	0.114mg/kg	(0.108±0.011)mg/kg	合格
镍	GBW07449(GSS-20)	TZK2311-2	21mg/kg	(20±2) mg/kg	合格
锌	GBW07449(GSS-20)	TZK2311-2	61mg/kg	(61±2) mg/kg	合格
pH	NCSZ-pH-2020(1) 230818A5	TZK2311-1	6.87	6.86±0.03	合格

采样附图:

1#表层: 办公楼



1#深层: 办公楼



2#表层: 锅炉房东侧



2#深层: 锅炉房东侧



甘肃宏基检测有限公司  
检测报告续页

宏基环保(土)字(2023)第009号

SYSJL 30-026  
第7页共10页

采样附图:

3#表层: 蒸发塘东侧



3#深层: 蒸发塘东侧



4#表层: 蒸发塘西侧



4#深层: 蒸发塘西侧



5#表层: 洗罐站南侧



5#深层: 洗罐站南侧



6#表层: 成品罐区北侧



6#表层: 成品罐区北侧



宏基检测



甘肃宏基检测有限公司  
检测报告续页

SYSJL 30-026  
第 8 页 共 10 页

宏基环保(土)字(2023)第009号

采样附图:

7#表层: 成品罐区南侧



7#深层: 成品罐区南侧



8#表层: 火炬南侧



8#深层: 火炬南侧



9#表层: 消防贮水池泵站北侧



9#深层: 消防贮水池泵站北侧



10#表层: 脱硫提盐北侧



10#深层: 脱硫提盐北侧



甘肃宏基检测有限公司  
检测报告续页

SYSJL 30-026  
第 9 页 共 10 页

宏基环保(土)字(2023)第009号

采样附图:

11#表层: 干馏线南侧



11#深层: 干馏线南侧



12#表层: 原料罐西侧



12#深层: 原料罐西侧



13#表层: 煤气柜



13#深层: 煤气柜



14#表层: 厂区门外






14#深层: 厂区门外



甘肃宏基检测有限公司  
检测报告续页

SYSJL 30-026  
第 10 页 共 10 页

宏基环保(土)字(2023)第009号

签发人	审核人	编写人
李开文 	朱丹 	孙璐 
2023年11月23日	2023年11月23日	2023年11月23日

(以下空白)

