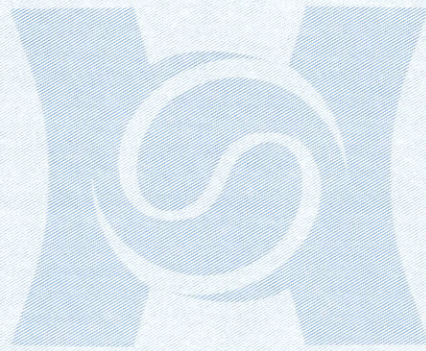




182812050836

监测报告

华鼎监测 X2019606 号



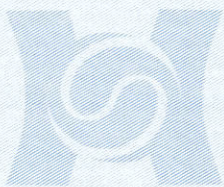
华鼎环保
huadinghuanbao

委托单位：甘肃宏汇能源化工有限公司

项目名称：甘肃宏汇能源化工有限公司一期工程土壤
环境调查和土壤环境监测

甘肃华鼎环保科技有限公司

2019年12月24日




华鼎环保
huadinghuanbao



华鼎环保
huadinghuanbao



声 明 事 项

1. 报告无甘肃华鼎环保科技有限公司检验检测专用章，无骑缝章无效。
2. 报告封面左上角无  章，报告无效。
3. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效，报告涂改无效。
4. 部分复制或复制报告未重新加盖“甘肃华鼎环保科技有限公司检验检测专用章”无效。
5. 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结果。
6. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

2

本机构通讯资料：

甘肃华鼎环保科技有限公司

电话/传真：0930-6383186

手机：18121234987

地址：临夏市穆斯林物流园区临夏宏泰汽贸城综合楼4楼

邮编：731100

报告编制：马晓宏

审 核：崔向红

批 准：景 锋



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：182812050836

名称：甘肃华鼎环保科技有限公司

地址：临夏州临夏市穆斯林物流园区临夏宏泰汽贸城综合楼4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。

许可使用标志



182812050836

发证日期：2018年8月23日

有效期至：2024年8月22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

甘肃宏汇能源化工有限公司一期工程土壤环境调查和土壤环境 监测报告

1 任务由来

2019年12月受甘肃宏汇能源化工有限公司的委托，甘肃华鼎环保科技有限公司于2019年12月16日对甘肃宏汇能源化工有限公司一期工程土壤环境调查和土壤环境项目进行现场查勘，了解掌握现场相关信息和实际情况后，对该项目的土壤进行了监测。

2 监测依据

2.1 《甘肃宏汇能源化工有限公司一期工程土壤环境调查和土壤环境监测方案》；

2.2 《甘肃省环境保护厅 关于做好土壤环境重点监管企业自行监测及信息公开的通知》(甘环土壤发〔2018〕10号)；

2.3 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)；

2.4 《嘉峪关市生态环境局关于 2019 年全市土壤环境重点监管企业开展土壤自行监测的通知》嘉环便函字〔2019〕115号；

2.5 土壤环境质量《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)。

3 监测点位、项目及频次

监测点位：经对甘肃宏汇能源化工有限公司厂区现场踏勘，对潜在的污染场地进行了确定，在厂区占地范围内布设9个监测点，厂区范围外布设1个背景监测点，共布设10个监测点位，具体信息见表3-1。

表 3-1 土壤监测点位布设一览表

点位编号	测点名称	地理位置信息	
1#	洗罐区	E98°14'23.37"	N39°543'14.59"
2#	蒸发塘	E98°13'57.55"	N39°54'3.01"
3#	锅炉房	E98°14'1.02"	N39°53'57.07"
4#	成品罐区	E98°14'51.02"	N39°53'54.23"
5#	原料罐区	E98°14'46.91"	N39°53'37.43"
6#	火炬	E98°15'13.26"	N39°53'55.43"
7#	干馏作业区	E98°15'6.86"	N39°53'41.4"
8#	污水处理站	E98°15'14.78"	N39°53'35.82"
9#	办公生活区	E98°15'6.28"	N39°53'19.55"
10#	厂界南侧外 500m 处	E98°14'50.41"	N39°53'15.59"

监测项目：pH、石油烃、氟化物、砷、镉、铬、铜、锌、铅、汞、镍。

监测频次：监测 1 次，采集表层样和深层样进行分析。

4 监测依据及分析方法

土壤监测分析方法见表 4-1。

表 4-1 土壤监测分析方法一览表

序号	项目	单位	分析方法	依据标准	检出限
1	pH	—	电位法	HJ962-2018	—
2	石油烃	mg/kg	气相色谱法	HJ1021-2019	6
3	砷	mg/kg	原子荧光法	HJ 680-2013	0.01
4	汞	mg/kg	原子荧光法	HJ 680-2013	0.002
5	镉	mg/kg	原子吸收法	GB/T 17141-1997	0.01
6	铅	mg/kg	原子吸收法	GB/T 17141-1997	0.1
7	铜	mg/kg	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	1
8	镍	mg/kg	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17139-1997	5
9	锌	mg/kg	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	0.5
10	铬	mg/kg	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2009	5
11	氟化物	mg/kg	离子选择电极法	GB/T 22104-2008	12.5

5 监测质量控制

为了确保监测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，本次监测对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、

数据处理等) 进行质量控制。具体质控措施如下:

- (1) 监测人员具备相应的监测能力, 持证上岗;
- (2) 严格按照监测方案及相关监测技术规范要的要求, 合理布设监测点位, 保证监测频次;
- (3) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作, 填写采样记录, 按规定保存、运输样品, 保证样品的完整性和有效性;
- (4) 为保证监测质量, 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法;
- (5) 监测所用的采样和分析仪器经计量部门检定或校准合格。
- (6) 监测过程中的原始记录及相关打印条, 监测数据经过三级审核后生效, 监测报告经三级审核。

土壤监测质控结果统计表 5-1。

表 5-1 土壤监测质控结果表

平行样项目及 编号	铜		镉		铅	
	X606-T-1-1- 1	X606-T-1-1- 1(平)	X606-T-1-1- 1	X606-T-1-1- 1(平)	X606-T-1-1- 1	X606-T-1-1- 1(平)
样品浓度 mg/kg	49	49	3.52	3.11	28.0	32.6
均值 (mg/kg)	49		3.32		30.3	
相对偏差 (%)	0		6.02		7.59	
是否合格	合格		合格		合格	

表 5-1 (续) 土壤监测质控结果表

平行样项目及 编号	镍		铬		砷	
	X606-T-1-1- 1	X606-T-1-1- 1(平)	X606-T-1-1- 1	X606-T-1-1- 1(平)	X606-T-1-1- 1	X606-T-1-1- 1(平)
样品浓度 mg/kg	77	77	149	149	8.30	8.28
78 均值 (mg/kg)	77		149		8.29	
相对偏差 (%)	0		0		0.12	
是否合格	合格		合格		合格	

表 5-1 (续)

土壤监测质控结果表

平行样项目及编号	锌		汞	
	X606-T-1-1-1	X606-T-1-1-1 (平)	X606-T-1-1-1	X606-T-1-1-1 (平)
样品浓度 mg/kg	53.6	54.2	0.042	0.040
均值 (mg/kg)	53.9		0.041	
相对偏差 (%)	0.56		2.44	
是否合格	合格		合格	

6 监测结果

土壤监测结果见表 6-1。

表 6-1

土壤监测结果表

单位: mg/kg

序号	项目	层次	监测结果(2019年12月16日)				
			1#洗罐区	2#蒸发塘	3#锅炉房	4#成品罐区	5#原料罐区
1	pH	表层	8.04	7.88	8.27	8.01	7.86
		深层	8.13	8.05	8.19	8.23	8.02
2	石油烃	表层	19	10	9	31	7
		深层	13	12	6	11	7
3	铜	表层	49	33	34	41	35
		深层	54	31	31	33	36
4	锌	表层	53.9	44.9	48.9	51.1	43.1
		深层	61.6	40.6	48.8	45.8	50.5
5	铅	表层	30.3	46.7	49.7	53.0	42.3
		深层	15.6	48.3	72.2	36.2	35.2
6	镉	表层	3.32	3.64	4.16	8.42	5.23
		深层	4.84	4.77	4.94	3.74	4.38
7	铬	表层	149	232	161	114	135
		深层	139	372	164	116	120
8	镍	表层	77	126	66	91	64
		深层	75	122	75	62	61
9	砷	表层	8.29	6.38	7.12	7.68	7.52
		深层	8.24	6.35	7.15	7.66	7.51
10	汞	表层	0.041	0.029	0.036	0.032	0.027
		深层	0.036	0.028	0.033	0.030	0.025
11	氟化物	表层	345	329	362	351	381
		深层	306	296	333	316	346

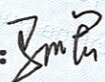
表 6-1 (续)

土壤监测结果表

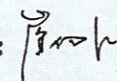
单位: mg/kg

序号	项目	层次	监测结果(2019年12月16日)				
			6#火炬	7#干馏作业区	8#污水处理站	9#办公生活区	10#厂界南侧外 500m 处
1	pH	表层	7.89	7.84	8.31	8.47	8.10
		深层	7.92	8.07	8.28	8.35	8.08
2	石油烃	表层	11	9	ND	11	ND
		深层	9	9	12	10	12
3	铜	表层	30	42	21	36	19
		深层	32	43	23	36	21
4	锌	表层	51.2	57.5	34.3	54.5	46.0
		深层	47.2	44.0	33.9	56.1	45.0
5	铅	表层	37.1	54.8	20.8	42.2	40.2
		深层	34.2	46.4	30.2	46.3	13.6
6	镉	表层	5.61	8.04	6.26	6.68	5.72
		深层	4.68	5.05	4.78	6.73	6.07
7	铬	表层	158	124	104	127	121
		深层	159	119	111	119	122
8	镍	表层	64	85	54	88	55
		深层	64	57	55	86	57
9	砷	表层	5.29	7.44	7.22	6.33	5.95
		深层	5.24	7.43	7.20	6.30	5.92
10	汞	表层	0.028	0.033	0.038	0.031	0.025
		深层	0.025	0.034	0.036	0.030	0.023
11	氟化物	表层	382	366	404	333	324
		深层	351	325	358	309	293
备注		ND 表示未检出					

****报告结束****

编制: 

2019年12月24日

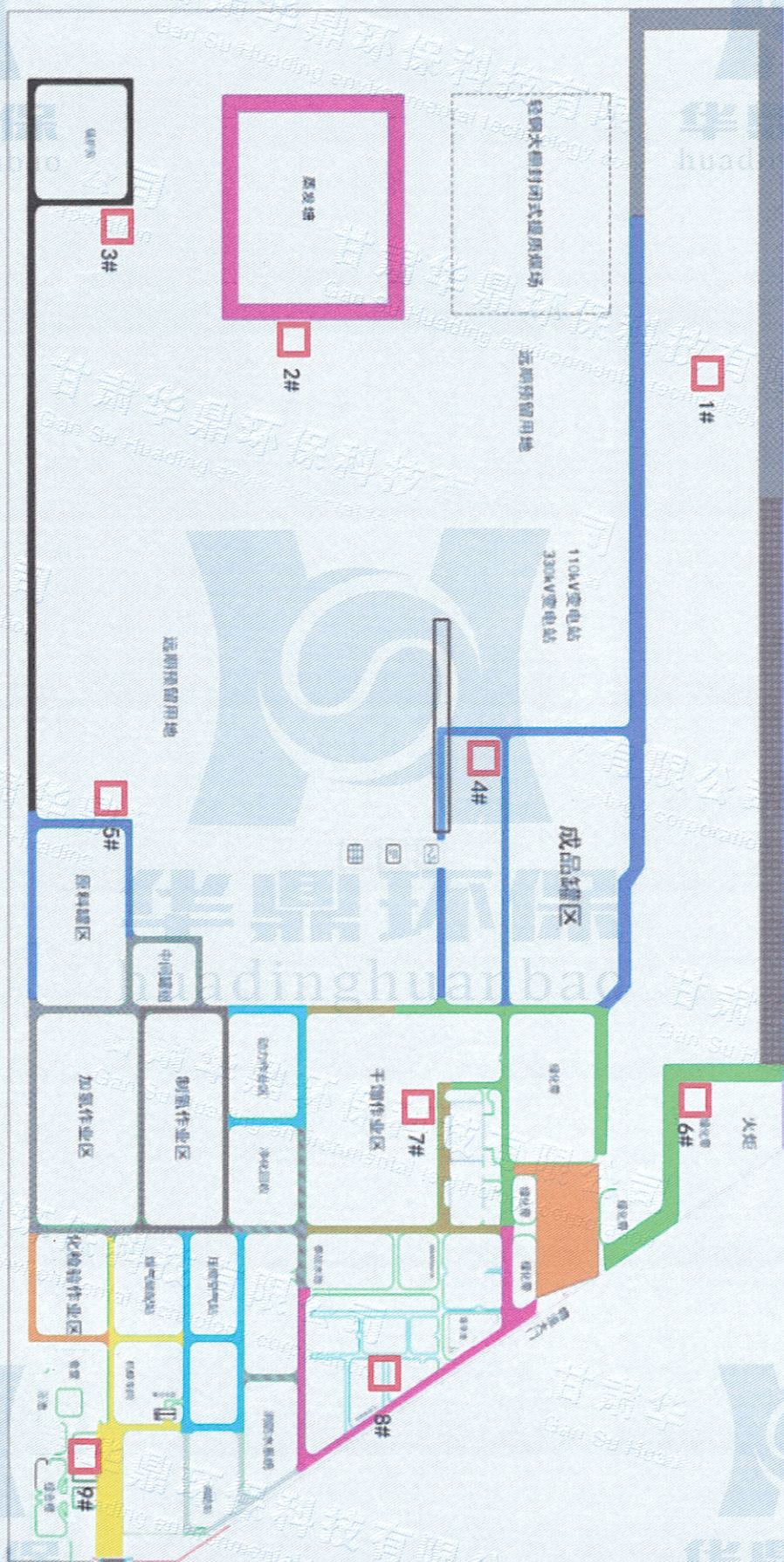
审核: 

2019年12月24日

签发: 

2019年12月24日

7 附图



*****土壤监测点位示意图*****