



171503341053



山东恒利检测技术有限公司

检测报告

SDHL 检字 (2021) HJ4931

项目名称:

土壤检测

委托单位:

山东汇海医药化工有限公司

报告日期 二〇二一年十月九日



SDHL-H-2021-3894

项目名称	土壤检测	检测类别	现场检测
委托单位	山东汇海医药化工有限公司	项目编号	SDHL-H-2021-3894
样品来源	山东汇海医药化工有限公司	样品数量	28
样品状态	气态 <input type="checkbox"/> 液态 <input type="checkbox"/>		固态 <input checked="" type="checkbox"/>
采送样日期	2021.9.8、9.14、9.28	分析日期	2021.9.8~10.9
联系人	任工	联系方式	15154688769
企业地址	山东省东营市河口区		

1.检测依据

一	土壤		
1	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 气相色谱法	6 mg/kg
2	砷	HJ 680-2013 微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg
3	镉	GB/T17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg
4	铬(六价)	HJ 1082-2019 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg
5	铜	HJ 491-2019 原子吸收分光光度法	1mg/kg
6	铅	GB/T17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.10mg/kg
7	汞	HJ 680-2013 原子荧光法	0.002mg/kg
8	镍	HJ 491-2019 原子吸收分光光度法	3mg/kg
9	*四氯化碳	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.3μg/kg
10	*氯仿	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.1μg/kg
11	*氯甲烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.0μg/kg
12	*1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
13	*1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.3μg/kg
14	*1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.0μg/kg
15	*顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.3μg/kg

报告书包括封面、首页、正文(附页)、封底,并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。

16	*反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.4µg/kg
17	*二氯甲烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.5µg/kg
18	*1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.1µg/kg
19	*1,1,1,2-四氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
20	*1,1,2,2-四氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
21	*四氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.4µg/kg
22	*1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.3µg/kg
23	*1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
24	*三氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
25	*1,2,3,-三氯丙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
26	*氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.0µg/kg
27	*苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.9µg/kg
28	*氯苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
29	*1,2-二氯苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.5µg/kg
30	*1,4-二氯苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.5µg/kg
31	*乙苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
32	*苯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.1µg/kg
33	*甲苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.3µg/kg
34	*间,对-二甲苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
35	*邻-二甲苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
36	*硝基苯	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg

报告书包括封面、首页、正文(附页)、封底,并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。

37	*苯胺	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
38	*2-氯酚	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
39	*苯并[a]蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
40	*苯并[a]芘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
41	*苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg
42	*苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
43	*蒎	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
44	*二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
45	*茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
46	*萘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
47	氰化物	HJ 745-2015 分光光度法	0.01mg/kg
48	*乙腈	顶空-气相色谱法 HJ 679-2013	0.3mg/kg
49	*丙酮	顶空-气相色谱法 HJ 997-2018	0.04mg/kg

2.检测环境: 温度: 22.5~24.7℃ 相对湿度: 45%~50% 其他: /

3.检测仪器

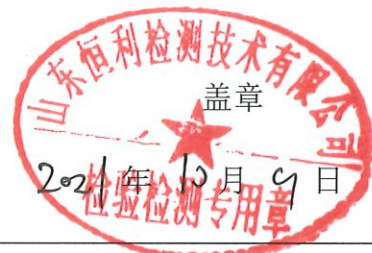
表 1 检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号
气相色谱仪	7820A	DYHLS-094
原子吸收分光光度计	TAS990C	DYHLS-003
石墨炉原子吸收分光光度计	AA-6880G	DYHLS-097
原子荧光光度计	PF31	DYHLS-058
紫外可见分光光度计	Tu-1810DPC	DYHLS-004
取土钻机	犀牛 S1	DYHLX-164

报告编制: 

签发: 

审核: 





4. 检测数据

4.1 土壤

表 2 土壤检测结果(2021.9.14)

检测项目	单位	检测结果						
		T8 综合南罐区周围土壤				T13 污水处理站周围土壤		
		21H3894TR1013 (0~0.5m)	21H3894TR1014 (0.5~1.5m)	21H3894TR1015 (1.5~3.0m)	21H3894TR1016 (0~0.5m)	21H3894TR1017 (0.5~1.5m)	21H3894TR1018 (1.5~3.0m)	
砷	mg/kg	14.2	12.2	13.0	13.3	13.9	11.3	
镉	mg/kg	0.13	0.06	0.09	0.11	0.11	0.03	
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	43	36	24	26	27	26	
铅	mg/kg	16.9	9.7	13.1	20.6	21.5	16.4	
汞	mg/kg	0.14	0.08	0.11	0.16	0.16	0.18	
镍	mg/kg	56	31	39	44	44	43	
*四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



*二氯甲烷	µg/kg	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
*1,2-二氯丙烷	µg/kg	7.9	16.0	10.7	7.1	21.5	21.5	ND
*1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*氯乙烯	µg/kg	3.6	1.9	2.3	22	3.3	3.3	1.7
*苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



*苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	133	128	146	173	163	185	185
*乙腈	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*丙酮	mg/kg	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
备注	ND 为未检出。*为外委项目，外委单位为山东铭博检测技术有限公司，计量认证证书编号 201512341026，报告号 MTT2021I036。							

表 3 土壤检测结果(2021.9.8)

检测项目	单位	检测结果						
		T7DCC 车间	T9 危险化学品仓库	T10 循环水池	T11AABI 车间	T12 锅炉煤棚	T14 空白对照点	
砷	mg/kg	21H3894TR1007 14.8	21H3894TR1008 12.1	21H3894TR1009 12.1	21H3894TR1010 17.5	21H3894TR1011 11.5	21H3894TR1012 12.4	
镉	mg/kg	0.09	0.07	0.08	0.15	0.12	0.07	
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
铜	mg/kg	39	31	44	46	40	37	
铅	mg/kg	12.1	10.8	12.1	16.9	14.2	10.5	
汞	mg/kg	0.09	0.13	0.12	0.15	0.19	0.12	



检测报告

山东恒利检测技术有限公司

SDHL 检字(2021)HJ4931

第 8 页 共 14 页

镍	mg/kg	39	34	31	55	55	38
*四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*氯仿	µg/kg	ND	ND	1.2	20.1	ND	1.1
*氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*二氯甲烷	µg/kg	11.1	4.3	ND	ND	ND	9.1
*1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

报告书包括封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。



*乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND
*苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND
*苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
*苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND
*二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	120	129	105	111	112	103	103
*乙腈	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*丙酮	mg/kg	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08
备注		ND 为未检出。*为外委项目，外委单位为山东铭博检测技术有限公司，计量认证证书编号 201512341026，报告号 MTT2021101601。						



表 4 土壤检测结果(2021.9.8)

检测项目	单位	检测结果							
		T1 公司仓库周围 21H3894TR1001	T2 三乙车间周围 21H3894TR1002	T3 乙腈车间 1# 21H3894TR1003	T4 乙腈车间 2# 21H3894TR1004	T5 三嗪环车间 1# 21H3894TR1005	T6 三嗪环车间 2# 21H3894TR1006		
砷	mg/kg	5.87	13.1	13.1	13.9	15.6	26.6		
镉	mg/kg	0.10	0.08	0.10	0.11	0.20	0.12		
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
铜	mg/kg	38	28	32	43	44	41		
铅	mg/kg	19.1	11.4	13.6	13.9	23.1	19.8		
汞	mg/kg	0.10	0.21	0.14	0.12	0.93	0.31		
镍	mg/kg	45	32	35	53	48	45		
*四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
*氯仿	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND(2021.9.28)	ND		
*氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
*1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
*1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	23.3	ND		
*1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
*顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
*反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
*二氯甲烷	µg/kg	ND	6.6	ND	11.7	11.1	ND		
*1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
*1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
*1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND		



*四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14.5	ND
*1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.1	ND
*苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	ND	ND
*苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.4	0.4	ND
*苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



*蒎	mg/kg	ND	ND	ND	0.1	0.2	ND
*二苯并[a,h]蒎	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*茛并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1	ND	ND
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	148	131	135	118	135	129
*乙腈	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*丙酮	mg/kg	0.09	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
备注	ND 为未检出。*为外委项目，外委单位为山东铭博检测技术有限公司，计量认证证书编号 201512341026，报告号 MTT2021101601、MTT2021106301。						



图 1 土壤检测点位布点示意图

5.质控信息

5.1 质控措施

1、本项目对铜、镍、铅、镉、砷进行质控样检测，检测结果见 5.2；本次检测对于不同检测项目均采取相应的检测标准及方法。


2、本次采样、分析所用仪器全部经计量检定部门检定合格，在有效期内。

5.2 质控结果

1、标准样品检测结果

质控项目	样品编号	标样测值 (mg/kg)	标样真值 (mg/kg)	是否合格
铜	20H3894HL1001	23.9	24.3	合格
镍		30.4	31.5	合格
铅		20.1	21	合格
镉		0.12	0.13	合格
砷		11.8	12.7	合格

检测报告说明

- 1.本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 2.检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3.本报告书改动无效，报告无签发人、审核人员签字无效，未加盖  章、公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4.本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）。
- 5.委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 6.委托检测，系委托者自带检测样品送检，本公司不对检测样品来源负责。检测结果，仅对送检样品负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 7.本报告一式三份，正副本交委托单位，存档连同原始记录由本公司存档。



地址：东营市东营区运河路 336 号 43 幢

邮编：257091

电话：0546--8500600