



210312340038  
有效期至2027年07月19日止

# 检验检测报告

(Inspection & Testing Report)

报告编号 (No.): 众联检测 H2023120803

项目名称: 唐山三友盐化有限公司盐泥综合利用项目  
(Entry Name) 环境质量现状监测

委托单位: 唐山三友盐化有限公司  
(Entrust Unit)

签发日期: 2023 年 12 月 22 日  
(Issued Date)

唐山众联环境检测有限公司

Tangshan Zhonglian Environmental Testing Co., Ltd.



河北省生态环境监测机构  
监管平台唯一编码

# 说 明

1、本报告仅对本次检验检测结果负责；如委托方要求对检验检测结果进行结论性评价，评价标准由委托方提供。

2、委托方自行送检的样品，样品信息由委托方提供，本报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责。

3、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司查询；逾期未查询的，视为认可本报告。

4、本报告应加盖本单位 CMA 章、检验检测专用章及骑缝章；未加盖 CMA 章的报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

5、属于生态环境管理需求的报告应添加河北省生态环境监测机构监管平台唯一编码，未添加该监管平台唯一编码的报告不可用于生态环境领域。

6、本报告无编写、审核及签发人员签字（或等效标识）无效。

7、本报告涂改无效；部分复印无效；全部复印未重新加盖本单位印章无效。

8、本报告未经同意不得用于广告宣传。

9、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品到期后均由本公司自行处理。

采样人员：赵航、韩朋昆

检测人员：张钰、谢立娜、李杨、黄靖航、于洪恒、张照岚、

柴佳慧、郝一凡

编写：张悦 张悦

审核：吴仁强 吴仁强

签发：刘伟 刘伟

签发日期：2023 年 12 月 22 日



唐山众联环境检测有限公司

电话：(0315)6311881

传真：(0315)6720928

地址：唐山市开平区开越路 190 号



唐山众联环境检测有限公司

一、项目概况

项目基本信息详见表 1-1。

表 1-1 项目基本信息

委托单位/项目单位	唐山三友盐化有限公司		
委托单位地址/项目地址	唐山市海港开发区长芦大清河盐场		
委托单位联系人及联系方式	任惠婷：15030515837		
委托日期	2023.12.6	检验检测目的	环境影响评价现状监测

二、土壤检验检测

样品的采集、运输及保存按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）和相应检验检测分析方法的要求执行，采样点位详见附图。

1. 样品信息

土壤样品信息详见表 2-1。

表 2-1 采集土壤样品信息

采样点位	采样深度 (m)	点位坐标	目视表观性状	采样日期
唐山三友盐化有限公司池埧	0.2	东经：118°44'53.20" 北纬：39°10'23.68"	砂壤土、褐色、潮、 无根系	2023.12.7

注：本报告中所有内容引用 RW20231208-1 原始记录中相关内容；  
本报告中 ND 表示未检出；  
苯胺按照委托单位指定的检验检测方法进行检测。

## 2. 检验检测项目、方法及使用仪器

土壤检验检测项目、方法及使用仪器详见表 2-2。

表 2-2 土壤检验检测项目、方法及使用仪器

序号	检验检测项目		检验检测方法及国标代号		仪器名称/管理编号	检出限/最低检出浓度
1	铅		《全国土壤污染状况详查 土壤样品分析测试方法技术规定》第一部分	2-1 电感耦合等离子体质谱法 (ICP-MS)	电子天平/TSZL-2018-34 微波消解仪/TSZL2017-28 恒温加热器 /TSZL2018-01-01~02 电感耦合等离子体质谱仪 /TSZL-2018-21	2.0mg/kg
2	镉			4-2 电感耦合等离子体质谱法 (ICP-MS)		0.03mg/kg
3	镍			8-2 电感耦合等离子体质谱法 (ICP-MS)		0.3mg/kg
4	铜			6-2 电感耦合等离子体质谱法 (ICP-MS)		0.6mg/kg
5	砷		《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）	电子天平/TSZL-2018-34 微波消解仪 TSZL-2017-28 原子荧光光度计 /TSZL-2012-37	0.01mg/kg	
6	汞			电子天平/TSZL-2018-34 微波消解仪/SZL-2017-28 原子荧光光度计 /TSZL-2020-29	0.002mg/kg	
7	pH 值		《土壤 pH 值的测定 电位法》（HJ 962-2018）		电子天平/TSZL-2018-35 恒温定时搅拌器 /TSZL-2019-19-01 实验室 pH/电导率双参数仪表/TSZL-2017-12	——
8	六价铬		《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》（HJ 1082-2019）		电子天平/TSZL-2018-34 多点智能恒温磁力搅拌器 /TSZL-2018-31 实验室 pH/电导率双参数仪表/TSZL-2017-12 原子吸收分光光度计 /TSZL-2017-14	0.5mg/kg
9	半挥发性有机物	2-氯苯酚	《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）	电子天平/TSZL-2018-33 真空冷冻干燥机 /TSZL-2019-18 高通量真空平行浓缩仪 /TSZL-2021-18-02 高通量加压流体萃取仪 /TSZL-2021-18-01 气相色谱质谱仪 /TSZL-2021-34	0.06mg/kg	
10		硝基苯			0.09mg/kg	
11		萘			0.09mg/kg	
12		苯并[a]蒽			0.1mg/kg	
13		蒽			0.1mg/kg	
14		苯并(b)荧蒽			0.2mg/kg	
15		苯并(k)荧蒽			0.1mg/kg	
16		苯并(a)芘			0.1mg/kg	
17		茚并(1,2,3-cd)芘			0.1mg/kg	
18		二苯并(ah)蒽			0.1mg/kg	
19	苯胺		《气相色谱-质谱法 <GC/MS> 测定半挥发性有机物》USEPA 8270E		0.2mg/kg	

续表 2-2

土壤检验检测项目、方法及使用仪器

序号	检验检测项目	检验检测方法及国标代号	仪器名称/管理编号	检出限/最低检出浓度
20	氯甲烷	《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)	电子天平/TSZL-2018-33 吹扫捕集 气相色谱-质谱仪 /TSZL-2021-33	1.0μg/kg
21	氯乙烯			1.0μg/kg
22	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
23	二氯甲烷			1.5μg/kg
24	反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
25	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
26	顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
27	氯仿			1.1μg/kg
28	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
29	四氯化碳			1.3μg/kg
30	苯			1.9μg/kg
31	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
32	三氯乙烯			1.2μg/kg
33	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
34	甲苯			1.3μg/kg
35	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
36	四氯乙烯			1.4μg/kg
37	氯苯			1.2μg/kg
38	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
39	乙苯			1.2μg/kg
40	间,对-二甲苯			1.2μg/kg
41	邻-二甲苯			1.2μg/kg
42	苯乙烯			1.1μg/kg
43	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
44	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
45	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
46	1,4-二氯苯			1.5μg/kg

### 3. 样品检测信息

土壤分析日期详见表 2-3。

表 2-3

土壤分析日期

检验检测项目	分析日期
六价铬、砷、汞、镍、铜、铅、镉	2023.12.7~2023.12.10
pH 值	2023.12.7~2023.12.8
半挥发性有机物	2023.12.7~2023.12.10
挥发性有机物	2023.12.8~2023.12.10



#### 4. 检验检测结果

土壤检验检测结果详见表 2-4。

表 2-4 土壤检验检测结果

序号	采样点位及 采样深度 检验 检测项目	计量 单位	检验检测结果
			唐山三友盐化有限公司池埧
			0.2m
1	pH 值	无量纲	8.07
2	六价铬	mg/kg	ND
3	镉	mg/kg	0.13
4	镍	mg/kg	31.1
5	铜	mg/kg	23.7
6	铅	mg/kg	20.2
7	汞	mg/kg	0.058
8	砷	mg/kg	7.91
9	2-氯苯酚	mg/kg	ND
10	硝基苯	mg/kg	ND
11	苯	mg/kg	ND
12	苯并[a]蒽	mg/kg	ND
13	蒽	mg/kg	ND
14	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND
15	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND
16	苯并(a)芘	mg/kg	ND
17	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND
18	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND
19	苯胺	mg/kg	ND
20	氯甲烷	μg/kg	ND
21	氯乙烯	μg/kg	ND
22	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND
23	二氯甲烷	μg/kg	ND
24	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND
25	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND
26	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND

众联检测  
有限公司

续表 2-4

土壤检验检测结果

序号	采样点位及 采样深度 检验 检测项目	计量 单位	检验检测结果
			唐山三友盐化有限公司池检
			0.2m
27	氯仿	μg/kg	ND
28	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND
29	四氯化碳	μg/kg	ND
30	苯	μg/kg	ND
31	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND
32	三氯乙烯	μg/kg	ND
33	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND
34	甲苯	μg/kg	ND
35	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND
36	四氯乙烯	μg/kg	ND
37	氯苯	μg/kg	ND
38	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND
39	乙苯	μg/kg	ND
40	间,对-二甲苯	μg/kg	ND
41	邻-二甲苯	μg/kg	ND
42	苯乙烯	μg/kg	ND
43	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND
44	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND
45	1,2-二氯苯	μg/kg	ND
46	1,4-二氯苯	μg/kg	ND

-----报告结束-----