



同创检测

内蒙古同创环境检测有限公司

检测报告

报告编号: TCJC-2024-353

项目名称: 内蒙古恒坤化工有限公司土壤自行检测(2024年)

委托单位: 内蒙古恒坤化工有限公司

报告日期: 2024年04月30日



声 明

1. 本报告中检测数据及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间时无效；
2. 未经我公司批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书；
3. 本报告批准人签字、页码、总页数、检验检测专用章、计量认证章、骑缝章齐全时生效；
4. 我单位不负责抽样（如样品是由客户提供）时，检测结果仅适用于客户提供的样品；
5. 未经本单位书面同意，本报告中检测数据及结论不得用于商品广告，违者必究；
6. 我单位接受委托送检的，其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况；
7. 对报告有异议，在收到报告之日起十五日内，向本单位或上级主管部门申请复验，逾期不申请的，视为认可检测报告。

内蒙古同创环境检测有限公司

地 址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区乌审东街 53 号世纪华庭商住小区 8 号楼 501

邮政编码：017000

联 系 人：闫志强

联系电话：0477-8340800

17704773884

客户联系人：李森

联系电话：15750689028

一、前言

内蒙古同创环境检测有限公司于 2024 年 04 月 19 日对：内蒙古恒坤化工有限公司土壤检测（2024 年）。根据检测结果，编制本报告。

备注：标“*”为外委检测项目，委托益铭检测技术服务（青岛）有限公司（资质证书编号：191512340276）。

二、检测情况概述

采样方式	现场采样
采样人	于飞龙、池娟
采样时间	2024 年 04 月 19 日
分析人	周恩惠、张璐、闫肃、任丽娜、赵红霞、李雨蔓
分析时间	2024 年 04 月 19 日-04 月 28 日

三、检测内容

土壤检测项目及频次

类别	检测点位	点位名称	样品编号	点位坐标	样品状态	检测项目	检测频次
土壤	1#	冷鼓工段(表)	TCJC2024353-TR-01-01	106° 32' 18.35" 38° 19' 17.09"	黄色、沙土、 粒状、潮	铬、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺*、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、萘烯、萘、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[g,h,i]花、pH值、阳离子交换量、锌、氰化物、挥发酚*、氟化物、石油烃类(C6-9)*、石油烃类(C10-40),共62项	检测1天/每天1次
	2#	脱硫工段(表)	TCJC2024353-TR-02-01	106° 32' 17.17" 38° 19' 19.86"	黄色、沙土、 粒状、潮		
	3#	罐区(表)	TCJC2024353-TR-03-01	106° 32' 16.39" 38° 19' 26.12"	黄色、沙土、 粒状、潮		
	4#	1系污水处理设施(表)	TCJC202353-TR-04-01	106° 32' 17.14" 38° 19' 14.43"	黄色、沙土、 粒状、潮		
	5#	2系污水处理设施(表)	TCJC2024353-TR-05-01	106° 32' 17.11" 38° 19' 13.36"	黄色、沙土、 粒状、潮		
	6#	危险废物暂存库(表)	TCJC2024353-TR-06-01	106° 31' 56.01" 38° 19' 17.89"	黄色、沙土、 粒状、潮		

四、检测分析方法、方法来源及检土壤检测项目及分析方法一览表

序号	检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
1	pH 值	《土壤 pH 值的测定 玻璃电极法》 NY/T1377-2007	台式 pH 计 (TCYQ-016)	/	无量纲
2	氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 22104-2008	离子计 (TCYQ-031)	2.5	μg/kg
3	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	原子荧光分光光度计 (TCYQ-013)	0.01	mg/kg
4	汞			0.002	mg/kg
5	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T17141-1997	原子吸收分光光度计 (TCYQ-011)	0.01	mg/kg
6	铅			10	mg/kg
7	铜			1	mg/kg
8	镍			3	mg/kg
9	锌			1	mg/kg
10	铬			4	mg/kg
11	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)		0.5	mg/kg
12	阳离子交换量	《土壤检测 第 5 部分: 石灰性土壤阳离子交换量的测定》 NY/T 1121.5-2006	50mL 滴定管	/	cmol/kg
13	氰化物	《土壤氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ745-2015 (方法 2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	紫外分光光度计 (TCYQ-014)	0.04	mg/kg
14	四氯化碳	《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	气相色谱质谱联用仪 (TCYQ-135)	1.3	μg/kg
15	氯仿			1.1	μg/kg
16	氯甲烷			1.0	μg/kg
17	1,1-二氯乙烷			1.2	μg/kg
18	1,2-二氯乙烷			1.3	μg/kg

19	1,1-二氯乙烯			1.0	μg/kg
20	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3	μg/kg
21	反式-1,2-二氯乙烯			1.4	μg/kg
22	二氯甲烷			1.5	μg/kg
23	1,2-二氯丙烷			1.1	μg/kg
24	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2	μg/kg
25	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2	μg/kg
26	四氯乙烯			1.4	μg/kg
27	1,1,1-三氯乙烷			1.3	μg/kg
28	1,1,2-三氯乙烷			1.2	μg/kg
29	三氯乙烯			1.2	μg/kg
30	1,2,3-三氯丙烷			1.2	μg/kg
31	氯乙烯			1.0	μg/kg
32	苯			1.9	μg/kg
33	氯苯			1.2	μg/kg
34	1,2-二氯苯			1.5	μg/kg
35	1,4-二氯苯			1.5	μg/kg
36	乙苯			1.2	μg/kg
37	苯乙烯			1.1	μg/kg
38	甲苯			1.3	μg/kg
39	间,对-二甲苯			1.2	μg/kg
40	邻-二甲苯			1.2	μg/kg
41	硝基苯	《半挥发性有机物的测定 气	气相色谱质谱	0.09	mg/kg

42	2-氯苯酚	相光谱-质谱法》HJ 834-2017	联用仪 (TCYQ-135)	0.06	mg/kg
43	苯并(a)蒽			0.09	mg/kg
44	苯并(a)芘			0.1	mg/kg
45	苯并(b)荧蒽			0.1	mg/kg
46	苯并(k)荧蒽			0.2	mg/kg
47	蒽			0.1	mg/kg
48	二苯并(a,h)蒽			0.1	mg/kg
49	茚并(1,2,3-c,d) 芘			0.1	mg/kg
50	萘			0.09	mg/kg
51	芘烯			0.09	mg/kg
52	芘			0.1	mg/kg
53	芴			0.08	mg/kg
54	菲			0.1	mg/kg
55	蒽			0.1	mg/kg
56	荧蒽			0.2	mg/kg
57	芘			0.1	mg/kg
58	苯并(g,h,i)芘			0.1	mg/kg
59	石油烃 _(C₁₀-C₄₀)			《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)的测定》气相色谱 法 HJ 1021-2019	气象色谱仪 (TCYQ-136)
60	挥发酚*	HJ 998-2018 土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比 林分光光度法	可见分光光度 计 721	0.3	mg/kg
61	石油烃 _(C₆-C₉) *	HJ 1020-2019 土壤和沉积物 石油烃(C ₆ -C ₉)的测定 吹扫 捕集/气相色谱法	气相色谱仪 7890B	0.04	mg/kg
62	苯胺*	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相 色谱-质谱法	气相色谱质谱 联用仪 6890N-5975C	0.05	mg/kg

五、检测结果

(1) 土壤检测结果

土壤检测结果 (2023.04.19)

序号	检测项目	单位	检测结果						单位	标准 限值	是否 达标
			TCJC2024353- TR-01-01	TCJC2024353- TR-02-01	TCJC2024353- TR-03-01	TCJC2024353- TR-04-01	TCJC2024353- TR-05-01	TCJC2024353- TR-06-01			
1	砷	mg/kg	15.8	11.6	25.0	35.0	17.8	23.9	mg/kg	60	达标
2	镉	mg/kg	0.05	0.11	0.05	0.09	0.10	0.14	mg/kg	65	达标
3	六价铬	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	mg/kg	5.7	达标
4	铜	mg/kg	1	1	1	3	3	3	mg/kg	18000	达标
5	铅	mg/kg	10L	10L	12	12	30	15	mg/kg	800	达标
6	汞	mg/kg	3.585	0.102	0.216	0.889	0.267	0.212	mg/kg	38	达标
7	镍	mg/kg	13	12	18	30	24	30	mg/kg	900	达标
8	锌	mg/kg	16	20	15	18	27	16	mg/kg	/	/
9	四氯化碳	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	mg/kg	2.8	达标
10	三氯甲烷(氯仿)	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	mg/kg	0.9	达标
11	氯甲烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	mg/kg	37	达标
12	1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	mg/kg	9	达标

13	1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	mg/kg	5	达标
14	1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	mg/kg	66	达标
15	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	mg/kg	596	达标
16	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	mg/kg	54	达标
17	二氯甲烷	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	mg/kg	616	达标
18	1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	mg/kg	5	达标
19	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	mg/kg	10	达标
20	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	mg/kg	6.8	达标
21	四氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	mg/kg	53	达标
22	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	mg/kg	840	达标
23	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	mg/kg	2.8	达标
24	三氯乙烯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	mg/kg	2.8	达标
25	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	mg/kg	0.5	达标
26	氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	mg/kg	0.43	达标
27	苯	μg/kg	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	mg/kg	4	达标
28	氯苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	mg/kg	270	达标
29	1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	mg/kg	560	达标
30	1,4-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	mg/kg	20	达标

31	乙苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	mg/kg	28	达标
32	苯乙烯	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	mg/kg	1290	达标
33	甲苯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	mg/kg	1200	达标
34	间,对-二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	mg/kg	570	达标
35	邻-二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	mg/kg	640	达标
36	硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg	76	达标
37	苯胺*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.29	mg/kg	260	达标
38	2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg	2256	达标
39	苯并[a]蒽	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg	15	达标
40	苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	1.5	达标
41	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	15	达标
42	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	mg/kg	151	达标
43	蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	1293	达标
44	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	1.5	达标
45	茚并[1, 2, 3-c, d]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	15	达标
46	萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg	70	达标
47	蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	/	/
48	荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	mg/kg	/	/

49	苯并[g, h, i]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	/	/
50	芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	/	/
51	苊稀	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg	/	/
52	苊	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	/	/
53	芴	mg/kg	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	mg/kg	/	/
54	菲	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	/	/
55	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	78	87	35	47	41	32	mg/kg	4500	达标
56	氰化物	mg/kg	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	mg/kg	/	/
57	氟化物	mg/kg	266	291	269	320	263	253	mg/kg	/	/
58	阳离子交换量	cmol/kg	7.07	5.05	3.60	4.20	5.75	7.35	cmol/kg	/	/
59	pH	无量纲	7.6	7.8	7.6	7.5	7.7	7.7	无量纲	/	/
60	铬	mg/kg	41	28	68	47	20	31	mg/kg	/	/
61	挥发酚*	mg/kg	ND	4.9	1.4	0.4	ND	2.1	mg/kg	/	/
62	石油烃 (C ₆ -C ₉) *	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	/	/
检测结果执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 标准的要求 注: “ND” “L” 表示低于检出限											

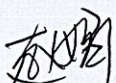
六、结论

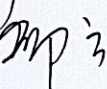
(1) 土壤

检测结果显示: 土壤检测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 标准的要求。

-----结束-----

编制人: 刘文华

审核人: 

批准人: 郝云 

签发日期: 2024.4.30

附件 1: 现场检测照片

