



正本

TAINUO



TN2105260501B

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

TN2105260501B1

受检单位：泰安科赛尔化学科技有限公司

项目名称：土壤、地下水检测

检测类别：委托检测

检测单位：(盖章)

2021年06月28日签发

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

受检单位	名称	泰安科赛尔化学科技有限公司		
	地址	泰安市新泰市楼德镇 S244 路口西 600 米路南		
	联系人	郁经理	联系方式	18764339972
项目名称	土壤、地下水检测			
采样地点	土 壤：噻吩生产装置；锅炉房；产品库；丁二烯罐区； 污水处理（初期污染雨水池、事故池）； 地下水：厂区。			
采样日期	2021 年 06 月 10 日			
样品状态	噻吩生产装置：棕黄、砂壤土； 锅炉房：棕色、壤土； 产品库、污水处理（初期污染雨水池、事故池）：暗棕、 砂壤土； 丁二烯罐区：棕色、砂壤土； 地下水：微黄、无臭、清澈、无油膜。			
分析日期	2021 年 06 月 10 日-24 日			

检测项目	土壤：总砷、总镉、六价铬、总铜、总铅、总汞、总镍、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、总锌、锰、钴、硒、钒、锑、总铊、总铍、钼、氰化物、氟化物、石油烃（C₁₀-C₄₀），共 57 项； 地下水：色度、臭和味、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、总铁、总锰、总铜、总锌、铝、挥发酚、阴离子合成洗涤剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、总汞、总砷、总硒、总镉、六价铬、总铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、细菌总数、总α放射性、总β放射性、钒、总锑、总铊、铍、石油类，共 43 项。
检测结果	我公司对泰安科赛尔化学科技有限公司土壤、地下水进行了检测，检测结果详见本报告第 9-16 页。
备注	应客户要求，此份报告从原委托项目（TN2105260501B）中单独拆分出具。

报告编制：刘瑞倩

审核：

赵艳艳

批准人：

刘大凯

一、检测分析方法、仪器等情况

表1 土壤检测分析方法及仪器等情况一览表 单位:μg/kg(特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
1	总镍 (mg/kg)	HJ 491-2019《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》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 TN-JC-087	3
2	总铜 (mg/kg)			1
3	总铅 (mg/kg)	GB/T 17141-1997《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	240Z AA 石墨炉原子吸收分光光度计 TN-JC-086	0.1
4	总镉 (mg/kg)			0.01
5	总汞 (mg/kg)	GB/T 22105.1-2008《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定》	AFS-230E 原子荧光光度计 TN-JC-002	0.002
6	总砷 (mg/kg)	GB/T 22105.2-2008《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定》		0.01
7	六价铬 (mg/kg)	HJ 1082-2019《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》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 TN-JC-087	0.5
8	四氯化碳	HJ 605-2011《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》	Agilent 6890N-5973N 气相色谱-质谱联用仪 TN-JC-104	1.3
9	氯仿			1.1
10	氯甲烷			1.0
11	1,1-二氯乙烷			1.2
12	1,2-二氯乙烷			1.3
13	1,1-二氯乙烯			1.0
14	顺-1,2-二氯乙烯			1.3
15	反-1,2-二氯乙烯			1.4
16	二氯甲烷			1.5
17	1,2-二氯丙烷			1.1
18	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2
19	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2
20	四氯乙烯			1.4
21	1,1,1-三氯乙烷			1.3
22	1,1,2-三氯乙烷			1.2
23	三氯乙烯			1.2

续表 1

土壤检测分析及仪器等情况一览表

单位: $\mu\text{g/kg}$ (特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
24	1,2,3,-三氯丙烷	HJ 605-2011《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》	Agilent 6890N-5973N 气相色谱-质谱联用仪 TN-JC-104	1.2
25	氯乙烯			1.0
26	苯			1.9
27	氯苯			1.2
28	1,2-二氯苯			1.5
29	1,4-二氯苯			1.5
30	乙苯			1.2
31	苯乙烯			1.1
32	甲苯			1.3
33	间/对二甲苯			1.2
34	邻-二甲苯			1.2
35	*苯 (mg/kg)	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	0.09
36	*苯胺 (mg/kg)			0.05
37	*硝基苯 (mg/kg)			0.09
38	*2-氯酚 (mg/kg)			0.06
39	*苯并[a]蒽 (mg/kg)			0.1
40	*苯并[a]芘 (mg/kg)			0.1
41	*苯并[b]荧蒽 (mg/kg)			0.2
42	*苯并[k]荧蒽 (mg/kg)			0.1
43	*蒽 (mg/kg)			0.1
44	*二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)			0.1
45	*茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)			0.1

续表 1

土壤检测分析及仪器等情况一览表

单位:μg/kg(特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
46	总锌 (mg/kg)	HJ 491-2019《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》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 TN-JC-087	1
47	总铍 (mg/kg)	HJ 737-2015《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	240Z AA 石墨炉原子吸收分光光度计 TN-JC-086	0.03
48	总铊 (mg/kg)	GB/T 17141-1997《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》		0.1
49	总钴 (mg/kg)	HJ 737-2015《土壤和沉积物 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》		2
50	*锰 (mg/kg)	HJ 803-2016《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》	Agilent 7800 电感耦合等离子体发射质谱仪 GLLS-JC-218	0.4
51	*硒 (mg/kg)	HJ 680-2013《土壤和沉积物 汞、砷、硒、钼、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS-8520	0.01
52	*钒 (mg/kg)	HJ 803-2016《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》	ICP-MS 7900	0.4
53	*锑 (mg/kg)			0.08
54	*钼 (mg/kg)			0.05
55	*石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	HJ 1021-2019《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》	气相色谱仪 8860	6
56	氟化物 (mg/kg)	HJ 745-2015《土壤 氟化物和总氟化物的测定 分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-005	0.04
57	氟化物 (mg/kg)	GB/T 22104-2008《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》	PHS-3E 离子计 TN-JC-021.1	125

表2 地下水检测分析方法及仪器等情况一览表 单位: mg/L (特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
1	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-005	0.003
2	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》		0.08
3	pH (无量纲)	HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》	PHS-4 便携式 pH 计 TN-XC-143	/
4	色度 (度)	GB/T 11903-1989《水质 色度的测定 铂钴比色法》	/	5
5	硫化物	GB/T 16489-1996《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-085	0.005
6	氟化物	GB/T 7484-1987《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	PHS-3E 离子计 TN-JC-021.1	0.05
7	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称重法》(8.1)	ME104E /02 电子天平 TN-JC-080	/
8	硫酸盐	HJ 84-2016《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》	ICS-600 离子色谱仪 TN-JC-003	0.018
9	氯化物			0.007
10	氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-005	0.025
11	氰化物	GB/T 5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法)》		0.002
12	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.05
13	肉眼可见物 (/)	GB/T 5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 直接观察法)》	/	/
14	臭和味 (强度)	GB/T 5750.4-2006《生活饮用水检验标准 感官性状和物理指标 (3.1 嗅气和尝味法)》	/	/

续表 2

地下水检测分析方法及仪器等情况一览表 单位:mg/L(特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
15	总硬度	GB/T 7477-1987《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》	50.00mL 滴定管(酸式) TN-JC-049.1	5
16	挥发酚	HJ 503-2009《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 萃取分光光度法》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.0003
17	耗氧量	GB/T 5750.7-2006《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)》	50.00mL 滴定管(酸式) TN-JC-049.1	0.05
18	六价铬	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标 六价铬(10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-085	0.004
19	总铁	GB/T 11911-1989《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 TN-JC-087	0.03
20	总锰			0.01
21	总镉			0.001
22	总铜			0.001
23	总铅			0.010
24	总锌			0.05
25	钠			0.01
26	总汞(μg/L)	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	AFS-230E 原子荧光光度计 TN-JC-002	0.04
27	总砷(μg/L)			0.3
28	总硒(μg/L)			0.4
29	三氯甲烷(μg/L)	HJ 639-2012《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	Agilent 6890N-5973N 气相色谱-质谱联用仪 TN-JC-104	1.4
30	四氯化碳(μg/L)			1.5

续表 2

地下水检测分析方法及仪器等情况一览表 单位:mg/L(特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
31	苯 (μg/L)	HJ 639-2012《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	Agilent 6890N-5973N 气相色谱-质谱联用仪 TN-JC-104	1.4
32	甲苯 (μg/L)			1.4
33	铝	GB/T5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.1 铝 铬天青 S 分光光度法)》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-085	0.002
34	碘化物	HJ 778-2015《水质 碘化物的测定 离子色谱法》	ICS-600 离子色谱仪 TN-JC-003	0.002
35	总大肠菌群 (MPN/100mL)	GB/T 5750.12-2006《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法》	JM-A5002 量程 500g 精度 0.01 电子天平 TN-JC-025.2、 YXQ-50S11 立式压力 蒸汽灭菌器 TN-JC-032.3、 DHP-9162 电热恒温 培养箱 TN-JC-075、 超净工作台 TN-JC-078	2
36	细菌总数 (CFU/mL)	HJ 1000-2018《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》		1
37	总α放射性 (Bq/L)	HJ 898-2017《水中总α放射性的测定 厚源法》	FYFS-400X 低本底α、β测量仪 TN-JC-099	4.3×10^{-2}
38	总β放射性 (Bq/L)	HJ 899-2017《水中总β放射性的测定 厚源法》		1.5×10^{-2}
39	石油类	HJ 970-2018《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.01
40	总锑 (μg/L)	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	AFS-230E 原子 荧光光度计 TN-JC-002	0.2
41	总铊 (μg/L)	GB/T 5750.6《生活饮用水标准检验方法 21.1 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	240Z AA 石墨炉原子 吸收分光光度计 TN-JC-086	0.01
42	总铍 (μg/L)	HJ/T 59-2000《水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》		0.02
43	总钒	HJ 673-2013《水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》		0.003

二、检测结果

1.地下水检测结果

表 3

地下水检测结果表

单位: mg/L (特殊注明除外)

检测项目	厂区 (2021.06.10)
总锌	0.05L
总铅	0.010L
钠	143
总锰	0.01L
总铁	0.03L
总铜	0.001L
总镉	0.001L
总汞 (μg/L)	0.04L
总砷 (μg/L)	1.0
总硒 (μg/L)	0.4L
三氯甲烷 (μg/L)	1.4L
四氯化碳 (μg/L)	1.5L
苯 (μg/L)	1.4L
甲苯 (μg/L)	1.4L
硫化物	0.005L
氨氮	0.166
臭和味 (强度)	无
肉眼可见物 (/)	无
阴离子表面活性剂	0.05L
溶解性总固体	920
硫酸盐	292

续表 3

页
地下水检测结果表

单位: mg/L (特殊注明除外)

检测项目	厂区 (2021.06.10)
六价铬	0.004L
pH (无量纲)	8.45
色度 (度)	5L
硝酸盐氮	1.17
亚硝酸盐氮	0.003L
铝	0.002L
碘化物	0.002L
总 α 放射性 (Bq/L)	0.103
总 β 放射性 (Bq/L)	0.060
氰化物	0.002L
总硬度	392
耗氧量	3.86
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2L
细菌总数 (CFU/mL)	41
挥发酚	0.0003L
氯化物	124
氟化物	0.42
石油类	0.01L
总锑 ($\mu\text{g/L}$)	0.2L
总铊 ($\mu\text{g/L}$)	0.01L
总铍 ($\mu\text{g/L}$)	0.02L
总钒	0.003L

表 4

土壤检测结果表

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2021.06.10)		
	噻吩生产装置 (117.30222E,35.84819N)	锅炉房 (117.30084E,35.84701N)	产品库 (117.30117E,35.8488N)
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2
总铅 (mg/kg)	26.6	29.0	28.6
总镉 (mg/kg)	0.14	0.15	0.14
总镍 (mg/kg)	33	33	33
总铜 (mg/kg)	24	22	21
总汞 (mg/kg)	0.016	0.014	0.017
总砷 (mg/kg)	7.80	7.74	8.27
六价铬 (mg/kg)	0.5L	0.5L	0.5L
*苯胺 (mg/kg)	0.05L	0.05L	0.05L
*2-氯酚 (mg/kg)	0.06L	0.06L	0.06L
*硝基苯 (mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L
*萘 (mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L
*苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L
*蒽 (mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L
*苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L	0.2L	0.2L
*苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L
*苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L
*茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L
*二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L
氯甲烷	1.0L	1.0L	1.0L
氯乙烯	1.0L	1.0L	1.0L
1,1-二氯乙烯	1.0L	1.0L	1.0L
二氯甲烷	1.5L	1.5L	1.5L
反-1,2-二氯乙烯	1.4L	1.4L	1.4L

注：1.*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、*蒎、*二苯并[a,h]蒽、*茚并[1,2,3-cd]芘、*蒽、*硒、*钒、*铈、*钼、*石油烃(C10-C40)、为分包青岛康环检测科技有限公司（资质认定许可编号：191512340276）检测，报告编号：KH2106160201B。

2.*锰为分包江苏格林勒斯检测科技有限公司(资质认定许可编号:171012050433)检测,报告编号:GE20210617A01。

续表 4

土壤检测结果表

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2021.06.10)		
	噻吩生产装置 (117.30222E,35.84819N)	锅炉房 (117.30084E,35.84701N)	产品库 (117.30117E,35.8488N)
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2
1,1-二氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L
顺-1,2-二氯乙烯	1.3L	1.3L	1.3L
氯仿	1.1L	1.1L	1.1L
1,2-二氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L
1,1,1-三氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L
四氯化碳	1.3L	1.3L	1.3L
苯	1.9L	1.9L	1.9L
1,2-二氯丙烷	1.1L	1.1L	1.1L
三氯乙烯	1.2L	1.2L	1.2L
1,1,2-三氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L
甲苯	1.3L	1.3L	1.3L
四氯乙烯	1.4L	1.4L	1.4L
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L
氯苯	1.2L	1.2L	1.2L
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L
间/对-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L
苯乙烯	1.1L	1.1L	1.1L
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L
邻-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L
1,2,3,-三氯丙烷	1.2L	1.2L	1.2L
1,4-二氯苯	1.5L	1.5L	1.5L
1,2-二氯苯	1.5L	1.5L	1.5L

注: 1.*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、*苯、*硒、*钒、*铈、*钼、*石油烃(C10-C40)、为分包青岛康环检测科技有限公司(资质认定许可编号:191512340276)检测, 报告编

号: KH2106160201B。

2.*锰为分包江苏格林勒斯检测科技有限公司(资质认定许可编号: 171012050433)检测, 报告编号: GE20210617A01。

续表 4

土壤检测结果表

单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2021.06.10)		
	噻吩生产装置 (117.30222E,35.84819N)	锅炉房 (117.30084E,35.84701N)	产品库 (117.30117E,35.8488N)
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2
总锌 (mg/kg)	62	61	64
总钹 (mg/kg)	2.18	2.17	2.23
总铊 (mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L
总钴 (mg/kg)	15.6	17.2	17.3
*锰 (mg/kg)	834	619	493
*硒 (mg/kg)	0.04	0.09	0.05
*钒 (mg/kg)	39.1	38.8	57.3
*锑 (mg/kg)	0.37	1.02	3.36
*钼 (mg/kg)	2.80	2.04	4.52
*石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	93	71	63
氰化物 (mg/kg)	0.04L	0.04L	0.04L
氟化物 (mg/kg)	125L	125L	125L

注: 1.*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、*硒、*钒、*锑、*钼、*石油烃(C₁₀-C₄₀)、

页

为分包青岛康环检测科技有限公司（资质认定许可编号：191512340276）检测，报告编号：KH2106160201B。

2.*锰为分包江苏格林勒斯检测科技有限公司（资质认定许可编号：171012050433）检测，报告编号：GE20210617A01。

续表 4

土壤检测结果表

单位: $\mu\text{g/kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2021.06.10)	
	丁二烯罐区 (117.30115E,35.84871N)	污水处理 (初期污染雨水池、事故池) (117.30201E,35.84844N)
采样深度 (m)	0.2	0.2
总铅 (mg/kg)	28.2	31.9
总镉 (mg/kg)	0.13	0.17
总镍 (mg/kg)	32	37
总铜 (mg/kg)	22	26
总汞 (mg/kg)	0.019	0.027
总砷 (mg/kg)	8.08	9.49
六价铬 (mg/kg)	0.5L	0.5L
*苯胺 (mg/kg)	0.05L	0.05L
*2-氯酚 (mg/kg)	0.06L	0.06L
*硝基苯 (mg/kg)	0.09L	0.09L
*苯 (mg/kg)	0.09L	0.09L
*苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L	0.1L
*蒽 (mg/kg)	0.1L	0.1L
*苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L	0.2L
*苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L	0.1L
*苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L	0.1L
*茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L	0.1L
*二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L	0.1L
氯甲烷	1.0L	1.0L
氯乙烯	1.0L	1.0L
1,1-二氯乙烯	1.0L	1.0L
二氯甲烷	1.5L	1.5L
反-1,2-二氯乙烯	1.4L	1.4L

注：1.*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

页

蒽、*蒾、*二苯并[a,h]蒽、*茚并[1,2,3-cd]芘、*苯、*硒、*钒、*铈、*石油烃(C10-C40)、为分包青岛康环检测科技有限公司(资质认定许可编号:191512340276)检测,报告编号:KH2106160201B。

2.*锰为分包江苏格林勒斯检测科技有限公司(资质认定许可编号:171012050433)检测,报告编号:GE20210617A01。

续表 4

土壤检测结果表

单位: $\mu\text{g/kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2021.06.10)	
	丁二烯罐区 (117.30115E,35.84871N)	污水处理(初期污染雨水池、事故池) (117.30201E,35.84844N)
采样深度(m)	0.2	0.2
1,1-二氯乙烷	1.2L	1.2L
顺-1,2-二氯乙烯	1.3L	1.3L
氯仿	1.1L	1.1L
1,2-二氯乙烷	1.3L	1.3L
1,1,1-三氯乙烷	1.3L	1.3L
四氯化碳	1.3L	1.3L
苯	1.9L	1.9L
1,2-二氯丙烷	1.1L	1.1L
三氯乙烯	1.2L	1.2L
1,1,2-三氯乙烷	1.2L	1.2L
甲苯	1.3L	1.3L
四氯乙烯	1.4L	1.4L
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2L	1.2L
氯苯	1.2L	1.2L
乙苯	1.2L	1.2L
间/对-二甲苯	1.2L	1.2L
苯乙烯	1.1L	1.1L
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2L	1.2L
邻-二甲苯	1.2L	1.2L
1,2,3-三氯丙烷	1.2L	1.2L
1,4-二氯苯	1.5L	1.5L
1,2-二氯苯	1.5L	1.5L

页

注：1.*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、*苯、*硒、*钒、*铈、*钼、*石油烃(C10-C40)、为分包青岛康环检测科技有限公司(资质认定许可编号：191512340276)检测，报告编号：KH2106160201B。

2.*锰为分包江苏格林勒斯检测科技有限公司(资质认定许可编号：171012050433)检测，报告编号：GE20210617A01。

续表 4

土壤检测结果表

单位: $\mu\text{g/kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2021.06.10)	
	丁二烯罐区 (117.30115E,35.84871N)	污水处理(初期污染雨水池、事故池) (117.30201E,35.84844N)
采样深度 (m)	0.2	0.2
总锌 (mg/kg)	62	69
总铜 (mg/kg)	2.18	2.40
总镉 (mg/kg)	0.1L	0.1L
总钴 (mg/kg)	15.8	17.7
*锰 (mg/kg)	523	757
*硒 (mg/kg)	0.08	0.11
*钒 (mg/kg)	50.2	41.5
*铈 (mg/kg)	0.81	1.01
*钼 (mg/kg)	2.86	3.80
*石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	77	114
氰化物 (mg/kg)	0.04L	0.04L
氟化物 (mg/kg)	125L	125L

1.*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、*苯、*硒、*钒、*铈、*钼、*石油烃(C10-C40)、为分包青岛康环检测科技有限公司(资质认定许可编号：191512340276)检测，报告编号：KH2106160201B。

2.*锰为分包江苏格林勒斯检测科技有限公司(资质认定许可编号：171012050433)检测，报告编号：GE20210617A01。

(报告结束)