



检测报告

辽胜检(W) 2020 第 202 号 (1/3)

委托单位: 鞍山市天长化工有限公司

检测类型: 委托检测

检测内容: 土壤

报告日期: 2020 年 8 月 14 日

辽宁胜洁检测有限公司

联系地址: 鞍山市铁西区解放西路 64 号

邮政编码: 114001 传 真(Fax): 0412-6393000

联系电话(Tel): 0412-6393000

E-mail: lnsjjcgs@126.com

声 明

- 1、报告只适用于本次检测目的；
- 2、报告仅对送到本单位的样品负责；
- 3、报告中的检测结果仅适用于检测时委托方提供的工况条件；
- 4、报告为电脑打字，手写、涂改无效；
- 5、报告无公司授权签字人签字、无公司专用章和骑缝章无效；
- 6、未经本公司批准，不得部分复制报告；经本公司同意，报告复印件无公司报告专用章和骑缝章无效；
- 7、对本《检测报告》未经授权，部分或全部转载、篡改、伪造都是违法的，将被追究民事、行政甚至刑事责任；
- 8、委托单位对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本检测单位不承担任何经济和法律責任。

检测报告

辽胜检(W) 2020 第202号 共9页 第1页

一、检测说明

受鞍山市天长化工有限公司委托, 2020 年 7 月 3 日, 辽宁胜洁检测有限公司对该公司进行检测, 检测内容为土壤。

点位: 在原料罐区、中间罐区、包装间、结晶洗涤区、生产蒸馏区(表层土 0~20cm) 处各设 1 个点位, 共 5 个检测点位。

项目: pH 值、锌、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、石油烃($C_{10}-C_{40}$), 共 48 项。

频次: 检测 1 天, 检测 1 次。

注: 本页以下空白。

检测报告

辽胜检(W) 2020 第202号 共9页 第2页

二、检测项目、分析及方法检出限

序号	检测项目	检测分析方法	方法检出限
1	pH 值	土壤 pH 值的测定 玻璃电极法 NY/T1121.2-2006	—
2	锌	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 HJ 491-2019	1mg/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	0.01mg/kg
4	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
5	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	0.5mg/kg
6	铜	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 HJ 491-2019	1mg/kg
7	铅	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 HJ 491-2019	10mg/kg
8	汞	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	0.002mg/kg
9	镍	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 HJ 491-2019	3mg/kg
10	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	1.3µg/kg
11	氯仿*	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	1.1µg/kg
12	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	1.0µg/kg

注：本页以下空白。

检测报告

辽胜检(W) 2020 第202号 共9页 第3页

序号	检测项目	检测分析方法	方法检出限
13	1,1-二氯乙烷*	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	1.2μg/kg
14	1,2-二氯乙烷*	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	1.3μg/kg
15	1,1-二氯乙烯*	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	1.0μg/kg
16	顺-1,2-二氯乙烯*	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	1.3μg/kg
17	反-1,2-二氯乙烯*	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	1.4μg/kg
18	二氯甲烷*	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	1.5μg/kg
19	1,2-二氯丙烷*	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	1.1μg/kg
20	1,1,1,2-四氯乙烷*	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	1.2μg/kg
21	1,1,2,2-四氯乙烷*	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	1.2μg/kg
22	四氯乙烯*	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	1.4μg/kg
23	1,1,1-三氯乙烷*	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	1.3μg/kg
24	1,1,2-三氯乙烷*	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	1.2μg/kg
25	三氯乙烯*	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	1.2μg/kg
26	1,2,3-三氯丙烷*	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	1.2μg/kg
27	氯乙烯*	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	1.0μg/kg
28	苯*	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	1.9μg/kg
29	氯苯*	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	1.2μg/kg
30	1,2-二氯苯*	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	1.5μg/kg

注：本页以下空白。

检测报告

辽胜检(W) 2020 第202号 共9页 第4页

序号	检测项目	检测分析方法	方法检出限
31	1,4-二氯苯*	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	1.5μg/kg
32	乙苯*	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	1.2μg/kg
33	苯乙烯*	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	1.1μg/kg
34	甲苯*	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	1.3μg/kg
35	间二甲苯+对二甲苯*	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	1.2μg/kg
36	邻二甲苯*	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	1.2μg/kg
37	硝基苯*	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	0.09mg/kg
38	苯胺*	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	0.05mg/kg
39	2-氯酚*	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	0.06mg/kg
40	苯并[a]蒽*	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	0.1mg/kg
41	苯并[a]芘*	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	0.1mg/kg
42	苯并[b]荧蒽*	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	0.2mg/kg
43	苯并[k]荧蒽*	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	0.1mg/kg
44	蒽*	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	0.1mg/kg
45	二苯并[a,h]蒽*	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	0.1mg/kg
46	茚并[1,2,3,-cd]芘*	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	0.1mg/kg
47	萘*	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	0.09mg/kg
48	石油烃*	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg

注: “*”为分包项目, 分包方为青岛康环检测科技有限公司, 资质认定证书编号: 191512340276。

本页以下空白。

检测报告

辽胜检(W) 2020 第202号 共9页 第5页

三、检测仪器名称、型号和编号

序号	检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	pH 值	酸度计	PHS-3E	SJJCGS-N26-16
2	锌	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
3	砷	原子荧光光谱仪	普析 PF32	SJJCGS-N41-19
4	镉	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
5	六价铬	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
6	铜	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
7	铅	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
8	汞	原子荧光光谱仪	普析 PF32	SJJCGS-N41-19
9	镍	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
10	四氯化碳	气相色谱质谱联用仪	6890N-5975 C	—
11	氯仿			
12	氯甲烷			
13	1,1-二氯乙烷			
14	1,2-二氯乙烷			
15	1,1-二氯乙烯			
16	顺-1,2-二氯乙烯			
17	反-1,2-二氯乙烯			
18	二氯甲烷			
19	1,2-二氯丙烷			
20	1,1,1,2-四氯乙烷			
21	1,1,2,2-四氯乙烷			
22	四氯乙烯			
23	1,1,1-三氯乙烷			
24	1,1,2-三氯乙烷			
25	三氯乙烯			
26	1,2,3-三氯丙烷			

注：本页以下空白。

检测报告

辽胜检(W) 2020 第202号 共9页 第6页

序号	检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号
27	氯乙烯	气相色谱质谱联用仪	6890N-5975 C	——
28	苯			
29	氯苯			
30	1,2-二氯苯			
31	1,4-二氯苯			
32	乙苯			
33	苯乙烯			
34	甲苯			
35	间二甲苯+对二甲苯			
36	邻二甲苯			
37	硝基苯	气相色谱质谱联用仪	6890N-5975 C	——
38	苯胺			
39	2-氯酚			
40	苯并[a]蒽			
41	苯并[a]芘			
42	苯并[b]荧蒽			
43	苯并[k]荧蒽			
44	蒽			
45	二苯并[a,h]蒽			
46	茚并[1,2,3,-cd]芘			
47	蔡			
48	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱仪	7890B	——

注：本页以下空白。

检测报告

辽胜检(W) 2020 第202号 共9页 第7页

四、检测结果

委托单位	鞍山市天长化工有限公司			检测目的	委托检测		
采样时间	2020 年 7 月 3 日			分析时间	2020 年 7 月 8 日-8 月 11 日		
数据来源	现场采样			项目数量	24 项		
土 壤 检 测 结 果							
采样点位	原料罐区（N41°4'45.42″，E122°55'28.51″）						
	中间罐区（N41°4'46.88″，E122°55'25.47″）/包装区（N41°4'45.37″，E122°55'25.25″）/结晶洗涤区（N41°4'46.09″，E122°55'26.32″）/生产蒸馏区（N41°4'46.57″，E122°55'25.32″）						
序号	项目	数据					单位
		原料罐区	中间罐区	包装间	结晶洗涤区	生产蒸馏区	
1	pH 值	7.21	7.40	7.28	7.46	7.52	——
2	锌	31	43	31	43	193	mg/kg
3	砷	7.94	16.8	3.96	6.32	25.1	mg/kg
4	镉	0.11	0.14	0.13	0.21	0.25	mg/kg
5	六价铬	0.9	1.2	1.1	1.8	1.5	mg/kg
6	铜	79	122	64	324	84	mg/kg
7	铅	80	110	81	95	166	mg/kg
8	汞	0.248	0.321	0.300	3.15	1.93	mg/kg
9	镍	107	144	130	65	109	mg/kg
10	四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg
11	氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg
12	氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg
13	1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
14	1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg
15	1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	238	<1.0	μg/kg
16	顺-1,2-二氯乙烯	<1.3	41.3	42.2	<1.3	68.1	μg/kg
17	反-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/kg
18	二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg
19	1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg
20	1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
21	1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
22	四氯乙烯	<1.4	26.0	29.6	515	53.2	μg/kg
23	1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg
24	1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	268	<1.2	μg/kg

注：本页以下空白。

检测报告

辽胜检(W) 2020 第202号 共9页 第8页

委托单位	鞍山市天长化工有限公司				检测目的	委托检测	
采样时间	2020 年 7 月 3 日				分析时间	2020 年 7 月 8 日-8 月 11 日	
数据来源	现场采样				项目数量	24 项	
土 壤 检 测 结 果							
序号	项目	数据					单位
		原料罐区	中间罐区	包装间	结晶洗涤区	生产蒸馏区	
25	三氯乙烯	64.0	112	114	571	105	μg/kg
26	1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
27	氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg
28	苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	μg/kg
29	氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
30	1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg
31	1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg
32	乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
33	苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg
34	甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg
35	间二甲苯+ 对二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
36	邻二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	558	<1.2	μg/kg
37	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg
38	苯胺	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	mg/kg
39	2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/kg
40	苯并[a]蒽	0.3	9.9	3.4	16.9	<0.1	mg/kg
41	苯并[a]芘	0.2	5.3	3.9	6.8	<0.1	mg/kg
42	苯并[b]荧蒽	0.5	22.3	11.3	27.5	<0.2	mg/kg
43	苯并[k]荧蒽	<0.1	15.3	7.2	19.2	<0.1	mg/kg
44	蒽	0.3	6.1	2.7	12.1	<0.1	mg/kg
45	二苯并[a,h]蒽	<0.1	1.3	0.8	<0.1	<0.1	mg/kg
46	茚并[1,2,3,-cd]芘	<0.1	3.8	2.4	<0.1	<0.1	mg/kg
47	蔡	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg
48	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	183	1909	904	1789	53	mg/kg

注：本页以下空白。

检测报告

辽胜检(W) 2020 第202号 共9页 第9页

附：检测点位示意图



图1 检测点位示意图

附：现场检测图



图1 原料罐区



图2 中间罐区



图3 包装间



图4 结晶洗涤区



图5 生产蒸馏区

*** 报告结束 ***

报告编制:

胡

审核:

李艳

签发:

陈旭