



正本



检测报告

TEST REPORT

项目名称：地下水、土壤检测

报告编号：TH2022-HJ0827016

委托单位：山东曹县圣元环保电力有限公司

报告日期：2022-08-27

山东天衡检测有限公司

Shandong Tianheng Testing Co., Ltd



NO:TH2022-HJ0827016

检测报告

一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位	山东曹县圣元环保电力有限公司		样品来源	现场采样	
委托单位地址	曹县磐石街道办事处				
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测方法	仪器名称及编号	检出限
土壤	四氯化碳	《土壤环境监测技术规范》 HJ/T166-2004	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-175	1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烷				1.2μg/kg
	氯仿				1.1μg/kg
	1,2-二氯乙烷				1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯				1.0μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯				1.4μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯				1.3μg/kg
	1,2-二氯丙烷				1.1μg/kg
	二氯甲烷				1.5μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
	氯甲烷				1.0μg/kg
	四氯乙烯				1.4μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷				1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷				1.2μg/kg
	三氯乙烯				1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷				1.2μg/kg
	氯乙烯				1.0μg/kg
	苯				1.9μg/kg
	氯苯				1.2μg/kg
	1,2-二氯苯				1.5μg/kg
	1,4-二氯苯				1.5μg/kg
	乙苯				1.2μg/kg
	苯乙烯		1.1μg/kg		
甲苯	1.3μg/kg				
间二甲苯+对二甲苯	1.2μg/kg				
邻二甲苯	1.2μg/kg				
苯并(a)蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-205	0.1mg/kg		

NO:TH2022-HJ0827016

检测报告

一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位	山东曹县圣元环保电力有限公司		样品来源	现场采样	
委托单位地址	曹县磐石街道办事处				
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测方法	仪器名称及编号	检出限
土壤	2-氯酚	《土壤环境监测技术规范》 HJ/T166-2004	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-205	0.06mg/kg
	苯并(a)芘				0.1mg/kg
	苯并(b)荧蒽				0.2mg/kg
	苯并(k)荧蒽				0.1mg/kg
	蒽				0.1mg/kg
	二苯并(a,h)蒽				0.1mg/kg
	茚并(1,2,3-c,d)芘				0.1mg/kg
	萘				0.09mg/kg
	硝基苯				0.09mg/kg
	苯胺				0.1mg/kg
	砷		HJ 680-2013 原子荧光法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0.01mg/kg
	镉		GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.01mg/kg
	铜		HJ491-2019 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	1mg/kg
	铅		HJ491-2019 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	10mg/kg
	汞		HJ 680-2013 原子荧光法	原子荧光分光光度计 PF52THYQ-181	0.002mg/kg
	镍		HJ491-2019 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	3mg/kg
铬(六价)	HJ 1082-2019 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.5mg/kg		
地下水	氯化物	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	GB/T5750.5-2006 硝酸银容量法	酸式滴定管 HJ-01-01	1.0mg/L
	总硬度		GB/T 5750.4-2006 乙二胺 四乙酸二钠滴定法	碱式滴定管	1.0mg/L
	硝酸盐(以N计)		GB/T 5750.5-2006 紫外分 光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.20mg/L
	亚硝酸盐(以N计)		GB/T 7493-1987 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.003mg/L
	PH		HJ 1147-2020 电极法	酸度计 THYQ-015	/
	色度		GB/T 5750.4-2006 铂-钴标准比色法	/	5 度

NO:TH2022-HJ0827016

检测报告

一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位	山东曹县圣元环保电力有限公司		样品来源	现场采样	
委托单位地址	曹县磐石街道办事处				
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测方法	仪器名称及编号	检出限
地下水	臭和味	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	GB/T 5750.4-2006 嗅气和尝味法、直接观察法	/	/
	浑浊度		HJ1075-2019 浊度计法	浊度仪 THYQ-019	0.3NTU
	肉眼可见物		GB/T 5750.4-2006 直接观察法	/	/
	铝		GB/T 5750.6-2006 铬天青 S 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.008mg/L
	氟化物		HJ488-2009 氟试剂分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.02mg/L
	硫酸盐		GB/T5750.5-2006 硫酸钡比浊法	紫外分光光度计 THYQ-092	5.0mg/L
	耗氧量		GB/T 5750.7-2006 高锰酸钾滴定法	水浴锅 THYQ-013	0.05mg/L
	铬(六价)		GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.004mg/L
	砷		GB/T 5750.6-2006 氢化物原子荧光法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0.001mg/L
	汞		GB/T 5750.6-2006 原子荧光分光光度法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0.0001mg/L
	镉		GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.0005mg/L
	铜		GB/T 5750.6-2006 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.2mg/L
	氰化物		GB/T 5750.5-2006 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.002mg/L
	锰		GB/T 11911-1989 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.01mg/L
	铁		GB/T 11911-1989 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.03mg/L
	氨氮		GB/T 5750.5-2006 纳氏试剂分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.02mg/L
	硒		GB/T 5750.6-2006 氢化物原子 荧光法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0.4ug/L
	锌		GB/T 5750.6-2006 火焰原子吸 收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.05mg/L
铅	GB/T 5750.6-2006 无火焰原子 吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.0025mg/L		
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 称量法	电热恒温鼓风干燥箱 THYQ-096	/		

NO:TH2022-HJ0827016

检测报告

一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位	山东曹县圣元环保电力有限公司			样品来源	现场采样
委托单位地址	曹县磐石街道办事处				
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测方法	仪器名称及编号	检出限
地下水	挥发酚	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	HJ 503-2009 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂		GB/T 5750.4-2006 亚甲蓝分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.050mg/L
	硫化物		GB/T 5750.5-2006 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.02mg/L
	钠		GB/T 5750.6-2006 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.01mg/L
	总大肠菌群		GB/T 5750.12-2006 多管发酵法	生化培养箱 THYQ-057	/
	菌落总数		GB/T 5750.12-2006 平皿计数法	生化培养箱 THYQ-057	/
	碘化物		GB/T 5750.5-2006 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.001mg/L
	三氯甲烷		HJ 639-2012 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-175	1.4ug/L
	四氯化碳		HJ 639-2012 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-175	1.5ug/L
	苯		HJ 639-2012 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-175	1.4ug/L
	甲苯		HJ 639-2012 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-175	1.4ug/L
	总α放射性		GB/T 5750.13-2006 低本底总α检测法	低本底α、β测量仪 THYQ-136	1.6×10^{-2} Bq/L
	总β放射性		GB/T 5750.13-2006 薄样法	低本底α、β测量仪 THYQ-136	2.8×10^{-2} Bq/L
备注	检验结果中“ND”表示未检出，低于方法检出限。				

编写人: 刘俊俊 审核人: 张其 授权签字人: 李洪雨

(检验检测报告专用章)

签发日期: 2022年 10月 18日



NO:TH2022-HJ0827016

检测报告

二、土壤检测结果表

检测点位	样品编号	检测项目							
		砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铬 (六价) (mg/kg)	四氯化碳 (µg/kg)
厂区内西绿化带内 (东经: 1115.59294; 北纬:34.79822)	NY20220819001	5.58	0.794	ND	17	0.072	27	ND	ND
厂区内北绿化带内 (东经: 1115.59364; 北纬:34.79795)	NY20220819002	6.76	0.988	ND	29	0.044	36	ND	ND
厂区内东绿化带内 (东经: 1115.58798; 北纬:34.79734)	NY20220819003	7.57	0.810	ND	31	0.041	37	ND	ND
厂区内南绿化带内 (东经: 1115.58798; 北纬:34.79737)	NY20220819004	6.69	1.115	ND	34	0.120	36	ND	ND
厂界西外农田 (东经: 1115.58798; 北纬:34.79737)	NY20220819005	6.95	0.959	ND	25	0.042	36	ND	ND
厂界南农田 (东经: 1115.59548; 北纬:34.79592)	NY20220819006	6.30	0.836	ND	26	0.026	35	ND	ND
厂界东农田 (东经: 1115.59798; 北纬:34.79737)	NY20220819007	6.91	0.818	ND	23	0.070	34	ND	ND
厂界北农田 (东经: 1115.5947; 北纬:34.80196)	NY20220819008	7.19	1.019	ND	21	0.028	26	ND	ND

NO:TH2022-IIJ0827016

检测报告

三、地下水检测结果表

检测点位	样品编号	采样时间	检测项目							
			色度, 度	臭和味	浑浊度, NTU	肉眼可见物	PH	总硬度, mg/L	溶解性总固体, mg/L	硫酸盐, mg/L
1#监测井	DX20220819003	10:17	<5	无	2.1	无	6.62	104	408	64
2#监测井	DX20220819004	10:33	<5	无	2.0	无	6.58	123	919	312
3#监测井	DX20220819005	10:58	<5	无	2.2	无	6.87	1058	2615	659
4#监测井	DX20220819006	11:46	<5	无	1.9	无	7.12	749	2508	772

NO:TH2022-HJ0827016

检测报告

三、地下水检测结果表

检测点位	样品编号	采样时间	检测项目						
			氯化物, mg/L	铁, mg/L	锰, mg/L	铜, mg/L	锌, mg/L	铝, mg/L	挥发酚, mg/L
1#监测井	DX20220819003	10:17	57	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2#监测井	DX20220819004	10:33	150	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#监测井	DX20220819005	10:58	432	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4#监测井	DX20220819006	11:46	468	ND	ND	ND	ND	ND	ND

NO:TH2022-HJ0827016

检测报告

三、地下水检测结果表

检测点位	样品编号	采样时间	检测项目							
			阴离子表面活性剂, mg/L	耗氧量, mg/L	氨氮, mg/L	硫化物, mg/L	钠, mg/L	总大肠菌群, MPN/100mL	菌落总数, cfu/mL	亚硝酸盐, mg/L
1#监测井	DX20220819003	10:17	ND	1.10	0.20	ND	65.2	12	4.3×10^4	ND
2#监测井	DX20220819004	10:33	ND	4.14	0.19	ND	216	63	6.7×10^4	0.030
3#监测井	DX20220819005	10:58	ND	3.53	1.21	ND	443	46	6.6×10^4	0.361
4#监测井	DX20220819006	11:46	ND	5.31	0.48	ND	488	2	3.1×10^4	0.035

NO:TH2022-HJ0827016

检测报告

三、地下水检测结果表

检测点位	样品编号	采样时间	检测项目							
			硝酸盐, mg/L	氰化物, mg/L	氟化物, mg/L	碘化物, mg/L	汞, mg/L	砷, mg/L	硒, mg/L	镉, mg/L
1#监测井	DX20220819003	10:17	ND	ND	0.23	ND	ND	ND	ND	ND
2#监测井	DX20220819004	10:33	1.30	ND	0.26	ND	ND	0.007	ND	ND
3#监测井	DX20220819005	10:58	1.44	ND	0.55	ND	ND	0.002	ND	ND
4#监测井	DX20220819006	11:46	0.57	ND	0.48	ND	ND	0.003	ND	ND

NO:TH2022-HJ0827016

检测报告

五、质控措施

5.1 质控措施

- 1、样品进入实验室前均已进行密码编号，质控措施采取密码标样、密码平行及加标回收。
- 2、本次采样所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

5.2 质控结果（密码标样）

项目	质控编号	标准样品浓度	实测浓度	是否合格	备注
铁, mg/L	ZK20220819002-1	1.37±0.08mg/L	1.33	合格	密码标样
锰, mg/L	ZK20220819002-2	1.02±0.05mg/L	1.03	合格	密码标样
亚硝酸盐, ug/L	ZK20220819002-3	66.8±3.4ug/L	67.0	合格	密码标样
氟化物, mg/L	ZK20220819002-4	1.77±0.10mg/L	1.78	合格	密码标样
铅, ug/L	ZK20220819002-5	20.3±2.4ug/L	20.2	合格	密码标样
总砷, ug/L	ZK20220819002-6	38.3±3.5ug/L	36.0	合格	密码标样
耗氧量, mg/L	ZK20220819002-7	4.52±0.43mg/L	4.53	合格	密码标样
铬(六价), mg/L	ZK20220819002-8	0.210±0.010mg/L	0.215	合格	密码标样
钠, mg/L	ZK20220819002-9	1.95±0.09mg/L	1.92	合格	密码标样
汞, ug/L	ZK20220819002-10	1.22±0.08ug/L	1.22	合格	密码标样
镉, ug/L	ZK20220819002-11	10.1±0.7ug/L	10.6	合格	密码标样
铜, mg/L	ZK20220819002-12	1.2±0.06mg/L	1.24	合格	密码标样
锌, mg/L	ZK20220819002-13	0.482±0.027mg/L	0.468	合格	密码标样
氰化物, ug/L	ZK20220819002-14	32.6±3.0ug/L	32.7	合格	密码标样
硫化物, mg/L	ZK20220819002-15	2.28±0.13mg/L	2.30	合格	密码标样

5.3 质控结果（土壤密码标样）

项目	质控编号	标准样品浓度	实测浓度	是否合格	备注
铅, mg/kg	ZK20220819002-16	188±22 mg/kg	203	合格	密码标样
镉, mg/kg	ZK20220819002-16	14.7±1.9mg/kg	16.4	合格	密码标样
砷, mg/kg	ZK20220819002-16	84.7±12.4mg/kg	87.9	合格	密码标样
汞, mg/kg	ZK20220819002-16	0.202±0.021mg/kg	0.188	合格	密码标样
镍, mg/kg	ZK20220819002-16	33.2±2.0mg/kg	32.0	合格	密码标样
铜, mg/kg	ZK20220819002-16	580±33mg/kg	553	合格	密码标样
铬(六价), mg/kg	ZK20220819002-17	5.7±0.7mg/kg	5.7	合格	密码标样

NO:TH2022-HJ0827016

检测 报 告

5.4 质控结果（土壤密码平行）

检测参数	样品编号	质控编号	原检测值	质控测定值	相对偏差, %	允许偏差, %	结果判定	备注
苯并(a)蒽, mg/kg	NY20220819001-3	ZK20220819002-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
苯并(a)芘, mg/kg	NY20220819001-3	ZK20220819002-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
苯并(b)荧蒽, mg/kg	NY20220819001-3	ZK20220819002-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
苯并(k)荧蒽, mg/kg	NY20220819001-3	ZK20220819002-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
蒽, mg/kg	NY20220819001-3	ZK20220819002-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
二苯并(a,h)蒽, mg/kg	NY20220819001-3	ZK20220819002-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
茚并(1,2,3-c,d)芘, mg/kg	NY20220819001-3	ZK20220819002-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
萘, mg/kg	NY20220819001-3	ZK20220819002-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
2-氯酚, mg/kg	NY20220819001-3	ZK20220819002-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
四氯化碳, µg/kg	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,1-二氯乙烷, µg/kg	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
氯仿, µg/kg	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,2-二氯乙烷, µg/kg	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,1-二氯乙烯, µg/kg	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
反-1,2-二氯乙烯, µg/kg	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
顺-1,2-二氯乙烯, µg/kg	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,2-二氯丙烷, µg/kg	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
二氯甲烷, µg/kg	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,1,1,2-四氯乙烷, µg/kg	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
氯甲烷, µg/kg	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
四氯乙烯, µg/kg	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行

NO:TH2022-HJ0827016

检测报告

续 5.4 质控结果 (土壤密码平行)

检测参数	样品编号	质控编号	原检测值	质控测定值	相对偏差, %	允许偏差, %	结果判定	备注
1, 1, 1-三氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 1, 2-三氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
三氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 2-二氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 4-二氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
乙苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
苯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
间二甲苯+对二甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
邻-二甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 2, 3-三氯丙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220819001-2	ZK20220819002-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行

NO:TH2022-HJ0827016

检测报告

5.5 质控结果（土壤加标回收）

检测参数	质控编号	本底值	加标量	检测值	加标回收率%	范围, %	是否合格
2-氯酚, mg/kg	ZK20220819002-20	0	0.8	0.69	86	70~130	合格
硝基苯, mg/kg	ZK20220819002-20	0	0.8	0.60	75	70~130	合格
萘, mg/kg	ZK20220819002-20	0	0.8	0.67	83	70~130	合格
苯并(a)蒽, mg/kg	ZK20220819002-20	0	0.8	0.89	111	70~130	合格
蒽, mg/kg	ZK20220819002-20	0	0.8	0.66	82	70~130	合格
苯并(b)荧蒽, mg/kg	ZK20220819002-20	0	0.8	0.95	118	70~130	合格
苯并(k)荧蒽, mg/kg	ZK20220819002-20	0	0.8	0.93	116	70~130	合格
苯并(a)芘, mg/kg	ZK20220819002-20	0	0.8	0.67	83	70~130	合格
二苯并(a,h)蒽, mg/kg	ZK20220819002-20	0	0.8	0.62	77	70~130	合格
茚并(1,2,3-c,d) 芘, mg/kg	ZK20220819002-20	0	0.8	0.68	85	70~130	合格
氯甲烷, µg/kg	ZK20220819002-21	0	40	35.0	87	70~130	合格
氯乙烯, µg/kg	ZK20220819002-21	0	40	32.6	81	70~130	合格
1,1-二氯乙烯, µg/kg	ZK20220819002-21	0	40	35.9	89	70~130	合格
二氯甲烷, µg/kg	ZK20220819002-21	0	40	33.1	82	70~130	合格
反-1,2-二氯乙烯, µg/kg	ZK20220819002-21	0	40	29.8	74	70~130	合格
1,1-二氯乙烷, µg/kg	ZK20220819002-21	0	40	33.2	83	70~130	合格
顺-1,2-二氯乙烯, µg/kg	ZK20220819002-21	0	40	32.9	82	70~130	合格
氯仿, µg/kg	ZK20220819002-21	0	40	30.6	76	70~130	合格
1,1,1-三氯乙烷, µg/kg	ZK20220819002-21	0	40	33.7	84	70~130	合格
四氯化碳, µg/kg	ZK20220819002-21	0	40	36.2	84	70~130	合格

NO:TH2022-HJ0827016

检测报告

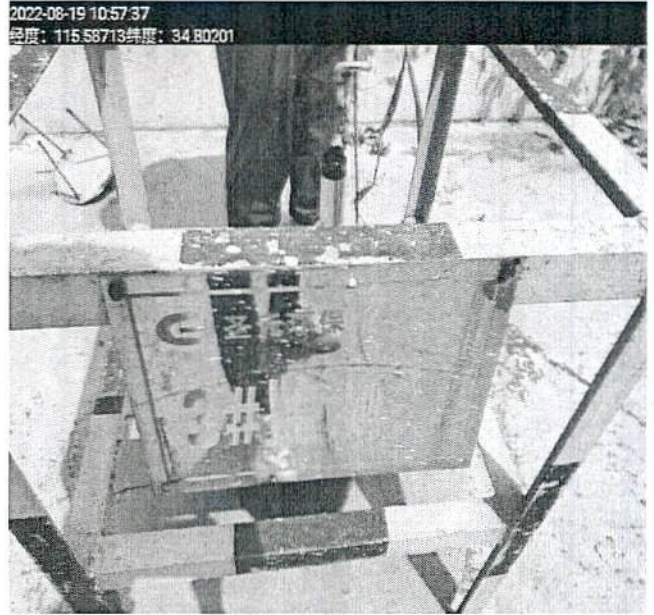
续 4.4 质控结果 (土壤加标回收)

检测参数	质控编号	本底值	加标量	检测值	加标回收率%	范围, %	是否合格
苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20220819002-21	0	40	34.2	85	70~130	合格
1, 2-二氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20220819002-21	0	40	35.6	89	70~130	合格
三氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20220819002-21	0	40	32.1	80	70~130	合格
1, 2-二氯丙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20220819002-21	0	40	35.3	88	70~130	合格
甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20220819002-21	0	40	47.5	118	70~130	合格
1, 1, 2-三氯乙 烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20220819002-21	0	40	30.4	76	70~130	合格
四氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20220819002-21	0	40	44.0	110	70~130	合格
氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20220819002-21	0	40	33.8	84	70~130	合格
乙苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20220819002-21	0	40	35.6	89	70~130	合格
1, 1, 1, 2-四氯 乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20220819002-21	0	40	36.4	91	70~130	合格
间二甲苯+对 二甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20220819002-21	0	40	29.5	73	70~130	合格
邻-二甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20220819002-21	0	40	34.2	85	70~130	合格
苯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20220819002-21	0	40	28.9	72	70~130	合格
1, 1, 2, 2-四氯 乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20220819002-21	0	40	29.6	74	70~130	合格
1, 2, 3-三氯 丙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20220819002-21	0	40	32.3	80	70~130	合格
1, 4-二氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20220819002-21	0	40	32.2	80	70~130	合格
1, 2-二氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20220819002-21	0	40	32.4	81	70~130	合格

NO:TH2022-HJ0827016

检测报告

附件：现场部分采样照片及环境监测技术人员上岗证



NO:TH2022-HJ0827016

2022-08-19 16:13:27
经度: 115.5948 纬度: 34.80196



2022-08-19 15:58:24
经度: 115.59548 纬度: 34.79592



2022-08-19 14:08:00
经度: 115.58798 纬度: 34.79737



2022-08-19 13:45:56
经度: 115.59364 纬度: 34.79759



NO:TH2022-HJ0827016



姓 名: 曹文阳
 工作单位: 山东天德检测有限公司
 证书编号: THRY-022
 有效期: 2022.4-2025.4

合格项目

水类: 污水、地下水、地表水、生活饮用水等采样;
 环境空气和废气: 二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等;
 土壤和沉积物采样;
 噪声: 环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声、道路交通噪声、建筑施工噪声等;
 振动检测;
 固体废物现场采样;
 加油站大气污染物等。



姓 名: 赵硕
 工作单位: 山东天德检测有限公司
 证书编号: THRY-036
 有效期: 2022.4-2025.4

合格项目

水类: 污水、地下水、地表水、生活饮用水等采样;
 环境空气和废气: 二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等;
 土壤和沉积物采样;
 噪声: 环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声、道路交通噪声、建筑施工噪声等;
 振动检测;
 固体废物现场采样;
 加油站大气污染物等。

本报告结束

企业简介

山东天衡检测有限公司，成立于2007年9月，公司注册资金1000万元，大型检测仪器设备350余台，公司拥有一栋检测大楼，检测大楼建筑面积约6600平方米，其中实验场所约4400平方米，各类专业技术人员50余名。公司拥有省级CMA资质认定和省级农产品CATL资质认定，是一家从事食品、化工、环境检测的独立第三方公正的检测机构。2013年山东天衡检测有限公司分别被国家工信部、中国轻工业联合会认定为“国家中小企业公共服务示范平台”和“轻工行业中小企业公共服务示范平台”。经过十多年的发展，现已成为一家集检验检测、技术咨询、技术培训为一体的综合性权威、公正检验检测机构。

承建范围：

洗化、化肥、饲料、食品、农产品、水（含大气降水）和废水、环境空气和废气、土壤和水系沉积物、噪声、振动、电离辐射、重金属、微生物、食品添加剂、农药残留、兽药残留、生物毒素及一些食品中非法添加的非食用物质的检测。

声明

- 无检验专用章或无主检、审核、批准人签字，检测报告无效。
- 检验报告复印件未经我公司加盖检验专用章（红章）或有改动无效。
- 委托单位送样检测，我公司只对来样负责。
- 本检验报告仅对所检样品负责，对于检验结论的使用所生产的直接、间接损失，本公司不承担任何经济、法律责任。
- 对于检验报告中可能存在的瑕疵，发现后请尽早与我公司联系，我公司将对于接收到信息后及时确认和更正。
- 如对检验结果有异议，请委托方于接到报告后十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 不可重复性试验、不能进行复检的，不进行复检，委托单位放弃复检权利。
- 我公司有权在完成检验报告后处理所检样品。
- 我公司保证检验的客观性及公正性，对委托单位的相关信息履行保密义务。
- 本报告部分或全部复印、任何形式的篡改均无效，我公司将对其行为追究相关法律责任。



公平 公正 科学 准确

山东天衡检测有限公司

Shandong Tianheng Testing Co., Ltd

地址：菏泽市开发区陈集镇中心路1号

联系电话：0530-2798777

投诉电话：0530-2798777

公司邮箱：th-test@tom.com

公司网址：<http://www.th-test.cn>

