



正本

KH 康环检测
KANGHUAN TESTING



KH2205190601B

检测报告

报告编号: KH2205190601B

委托单位: 泰安圣奥化工有限公司

项目名称: 泰安圣奥 2022 年土壤、地下水自行监测

检测类别: 委托检测



青岛康环检测科技有限公司

声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和 CMA 章后方可生效；

二、委托单位自行送检样品，样品信息由委托方提供。本公司仅对收到样品的检测数据负责，不对样品信息及来源负责。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出。采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过期限，概不受理。

五、未经许可，不得部分复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：山东省青岛市即墨市潮海办事处烟青一级公路即墨段 177 号

邮 政 编 码：266200

电 话：0532-58556913

检 测 报 告

委托单位	名称	泰安圣奥化工有限公司
	地址	宁阳县华丰镇驻地
受检单位	名称	泰安圣奥化工有限公司
	地址	宁阳县华丰镇驻地
执行标准		\
采样日期		2022.06.11
检毕日期		2022.06.18
检测依据及设备		详见表 1
检测项目及结果		见检测结果表
备注		ND 代表检测结果低于方法检出限

编制: 魏丽媛审核: 许伟签发: 王雨

签发日期: 2022 年 06 月 20 日

一、检测依据及设备

表 1

检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
汞	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	原子荧光光度计 AFS-230E	0.002	mg/kg
砷	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	原子荧光光度计 AFS-8520	0.01	mg/kg
铜	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	火焰原子吸收分光光谱仪 280FS	1	mg/kg
镍			3	mg/kg
铅	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	石墨炉原子吸收光谱仪 280Z	0.1	mg/kg
镉			0.01	mg/kg
铬(六价)	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	火焰原子吸收分光光谱仪 280FS	0.5	mg/kg
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 8860-5977B	0.05	mg/kg
2-氯酚			0.06	mg/kg
硝基苯			0.09	mg/kg
萘			0.09	mg/kg

续表 1

检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
苯并(a)蒽	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 8860-5977B	0.1	mg/kg
䓛			0.1	mg/kg
苯并(b)荧蒽			0.2	mg/kg
苯并(k)荧蒽			0.1	mg/kg
苯并(a)芘			0.1	mg/kg
茚并(1,2,3-c,d)芘			0.1	mg/kg
二苯并(a,h)蒽			0.1	mg/kg
氯甲烷	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	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	1.0	μg/kg
氯乙烯			1.0	μg/kg
1,1-二氯乙烯			1.0	μg/kg
二氯甲烷			1.5	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯			1.4	μg/kg

续表 1

检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
1,1-二氯乙烷	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	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	1.2	µg/kg
顺-1,2-二氯乙烯			1.3	µg/kg
氯仿			1.1	µg/kg
1,1,1-三氯乙烷			1.3	µg/kg
四氯化碳			1.3	µg/kg
苯			1.9	µg/kg
1,2-二氯乙烷			1.3	µg/kg
三氯乙烯			1.2	µg/kg
1,2-二氯丙烷			1.1	µg/kg
甲苯			1.3	µg/kg
1,1,2-三氯乙烷			1.2	µg/kg
四氯乙烯			1.4	µg/kg

续表 1

检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
氯苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	1.2	μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2	μg/kg
乙苯			1.2	μg/kg
间,对-二甲苯			1.2	μg/kg
邻二甲苯			1.2	μg/kg
苯乙烯			1.1	μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷			1.2	μg/kg
1,4-二氯苯			1.5	μg/kg
1,2-二氯苯			1.5	μg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	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	mg/kg
pH	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	pH 计 PHS-3E	\	无量纲

二、检测结果

表 2

土壤检测结果表

检测点位	样品状态	检测项目	汞	砷	铜	镍	铅	镉	铬(六价)
		单位 样品编号	mg/kg						
1#4020-RT 培司生产区域-危废间 0~0.5m (35°53'10.01"N,117°7'10.80"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0101	0.043	11.4	28	117	23.2	0.08	ND
4#燃油导热油炉-焚烧炉装置区 0~0.5m (35°53'14.52"N,117°7'9.52"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0401	0.417	11.6	38	81	27.1	0.16	ND
2#甲醇制氢-东北角原料罐区 0~0.5m (35°53'16.49"N,117°7'4.48"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0201	0.033	10.1	26	26	20.0	0.10	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 0~0.5m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0301	0.113	10.8	31	29	19.4	0.09	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 0.5~1.5m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0302	0.145	8.78	35	35	21.8	0.09	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 1.5~3.0m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0303	0.081	8.22	28	32	17.7	0.09	ND
5# 厂内东南角 0~0.5m (35°53'6.41"N,117°7'9.92"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0501	0.054	11.5	48	45	23.8	0.13	ND

续表 2

土壤检测结果表

检测点位	样品状态	检测项目	苯胺	2-氯酚	硝基苯	萘	苯并(a)蒽	䓛	苯并(b)荧蒽
		单位 样品编号	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
1#4020-RT 培司生产区域-危废间 0~0.5m (35°53'10.01"N,117°7'10.80"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4#燃油导热油炉-焚烧炉装置区 0~0.5m (35°53'14.52"N,117°7'9.52"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0401	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2#甲醇制氢-东北角原料罐区 0~0.5m (35°53'16.49"N,117°7'4.48"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0201	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 0~0.5m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0301	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 0.5~1.5m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0302	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 1.5~3.0m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0303	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5# 厂内东南角 0~0.5m (35°53'6.41"N,117°7'9.92"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0501	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

续表 2

土壤检测结果表

检测点位	样品状态	检测项目	苯并(k) 荧蒽	苯并(a) 芘	茚并 (1,2,3-c,d) 芘	二苯并 (a,h)蒽	氯甲烷	氯乙烯	1,1-二氯 乙烯
			单位 样品编号	mg/kg	mg/kg	mg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg
1#4020-RT 培司生产区域-危废间 0~0.5m (35°53'10.01"N,117°7'10.80"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4#燃油导热油炉-焚烧炉装置区 0~0.5m (35°53'14.52"N,117°7'9.52"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0401	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2#甲醇制氢-东北角原料罐区 0~0.5m (35°53'16.49"N,117°7'4.48"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0201	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 0~0.5m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0301	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 0.5~1.5m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0302	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 1.5~3.0m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0303	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5#厂内东南角 0~0.5m (35°53'6.41"N,117°7'9.92"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0501	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

续表 2

土壤检测结果表

检测点位	样品状态	检测项目	二氯甲烷	反-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷	顺-1,2-二氯乙烯	氯仿	1,1,1-三氯乙烷	四氯化碳
		单位 样品编号	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg
1#4020-RT 培司生产区域-危废间 0~0.5m (35°53'10.01"N,117°7'10.80"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4#燃油导热油炉-焚烧炉装置区 0~0.5m (35°53'14.52"N,117°7'9.52"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0401	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2#甲醇制氢-东北角原料罐区 0~0.5m (35°53'16.49"N,117°7'4.48"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0201	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 0~0.5m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0301	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 0.5~1.5m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0302	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 1.5~3.0m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0303	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5# 厂内东南角 0~0.5m (35°53'6.41"N,117°7'9.92"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0501	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

续表 2

土壤检测结果表

检测点位	样品状态	检测项目	苯	1,2-二氯乙烷	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷	甲苯	1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烯
			μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg
1#4020-RT 培司生产区域-危废间 0~0.5m (35°53'10.01"N,117°7'10.80"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4#燃油导热油炉-焚烧炉装置区 0~0.5m (35°53'14.52"N,117°7'9.52"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0401	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2#甲醇制氢-东北角原料罐区 0~0.5m (35°53'16.49"N,117°7'4.48"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0201	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 0~0.5m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0301	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 0.5~1.5m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0302	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 1.5~3.0m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0303	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5# 厂内东南角 0~0.5m (35°53'6.41"N,117°7'9.92"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0501	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

续表 2

土壤检测结果表

检测点位	样品状态	检测项目	氯苯	1,1,1,2-四氯乙烷	乙苯	间,对-二甲苯	邻二甲苯	苯乙烯
		单位 样品编号	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg
1#4020-RT 培司生产区域-危废间 0~0.5m (35°53'10.01"N,117°7'10.80"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0101	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4#燃油导热油炉-焚烧炉装置区 0~0.5m (35°53'14.52"N,117°7'9.52"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0401	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2#甲醇制氢-东北角原料罐区 0~0.5m (35°53'16.49"N,117°7'4.48"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0201	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 0~0.5m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0301	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 0.5~1.5m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0302	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 1.5~3.0m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0303	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5# 厂内东南角 0~0.5m (35°53'6.41"N,117°7'9.92"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0501	ND	ND	ND	ND	ND	ND

续表 2

土壤检测结果表

检测点位	样品状态	检测项目	1,1,2,2-四氯乙烷	1,2,3-三氯丙烷	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	pH
		单位 样品编号	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	mg/kg	无量纲
1#4020-RT 培司生产区域-危废间 0~0.5m (35°53'10.01"N,117°7'10.80"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0101	ND	ND	ND	ND	53	7.67
4#燃油导热油炉-焚烧炉装置区 0~0.5m (35°53'14.52"N,117°7'9.52"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0401	ND	ND	ND	ND	56	7.71
2#甲醇制氢-东北角原料罐区 0~0.5m (35°53'16.49"N,117°7'4.48"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0201	ND	ND	ND	ND	\	7.74
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 0~0.5m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0301	ND	ND	ND	ND	\	7.89
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 0.5~1.5m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0302	ND	ND	ND	ND	\	8.01
3#事故水池-初期雨水池-污水处理站区域(含中试项目) 1.5~3.0m (35°53'16.42"N,117°7'7.16"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0303	ND	ND	ND	ND	\	8.06
5#厂内东南角 0~0.5m (35°53'6.41"N,117°7'9.92"E)	棕色轻壤土	T220611B1 T0501	ND	ND	ND	ND	\	8.29

(报告结束)

声 明

原公司名称青岛康环检测科技有限公司与泰安圣奥化工有限公司签订泰安圣奥 2022 年土壤、地下水自行监测，根据检测计划我公司在 2022 年 6 月初现场对泰安圣奥化工有限公司进行取样检测，现场采样人员经现场核实，地下水三口新建取水井均无水，无法开展取样检测工作。经与泰安圣奥化工有限公司协商一致，取消地下水的检测。另附现场取样图。







2#事故水池-初期 雨水池
-污水处站区-燃气导热炉-焚烧炉装置区 下游



