

编号: HDBG/JC/HJ/20210426-05



HDBG/JC/HJ/20210426-05



检测报告

委托单位: 山东齐鲁科力化工研究院股份有限公司

项目类别: 土壤检测

山东华度检测有限公司

二〇二一年七月二十九日



1 委托单位信息

委托单位: 山东齐鲁科力化工研究院股份有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市高新区花山西路

联系人及电话: 田源 17854270544

2 检测结果

表 2-1 土壤检测结果

采样日期	2021. 05. 13		分析日期		2021. 05. 13~07. 29	
检测点位	样品编号	pH 值 (无量纲)	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)
1#危废库北侧	HJ/T2105-0057	8.42	7.30	0.12	ND	37
2#厂区成型车间北侧	HJ/T2105-0058	8.45	5.27	0.22	ND	37
3#反应车间西侧	HJ/T2105-0059	8.37	5.76	0.22	ND	60
4#窑炉车间南侧	HJ/T2105-0060	8.32	9.45	0.19	ND	127
5#厂区外未利用区域	HJ/T2105-0061	8.46	5.53	0.18	ND	62
检测点位	样品编号	铅 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	四氯化碳 (μ g/kg)	氯仿 (μ g/kg)
1#危废库北侧	HJ/T2105-0057	23	0.033	55	ND	ND
2#厂区成型车间北侧	HJ/T2105-0058	24	0.031	123	ND	ND
3#反应车间西侧	HJ/T2105-0059	31	0.034	377	ND	ND
4#窑炉车间南侧	HJ/T2105-0060	40	0.064	127	ND	ND
5#厂区外未利用区域	HJ/T2105-0061	26	0.036	114	ND	ND
备注	说明: 检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出; 检出限见表 4-2 土壤检测项目检出限。					

此页以下空白

表 2-2 土壤检测结果

检测点位	样品编号	氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1, 1-二氯 乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1, 2-二氯 乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1, 1-二氯 乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	顺-1, 2-二 氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#危废库北侧	HJ/T2105-0057	ND	ND	ND	ND	ND
2#厂区成型车间北侧	HJ/T2105-0058	ND	ND	ND	ND	ND
3#反应车间西侧	HJ/T2105-0059	ND	ND	ND	ND	ND
4#窑炉车间南侧	HJ/T2105-0060	ND	ND	ND	ND	ND
5#厂区外未利用区域	HJ/T2105-0061	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	反-1, 2-二 氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	二氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1, 2-二氯 丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1, 1, 1, 2-四氯乙 烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1, 1, 2, 2- 四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#危废库北侧	HJ/T2105-0057	ND	ND	ND	ND	ND
2#厂区成型车间北侧	HJ/T2105-0058	ND	ND	ND	ND	ND
3#反应车间西侧	HJ/T2105-0059	ND	ND	ND	ND	ND
4#窑炉车间南侧	HJ/T2105-0060	ND	ND	ND	ND	ND
5#厂区外未利用区域	HJ/T2105-0061	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1, 1, 1- 三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1, 1, 2- 三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1, 2, 3- 三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#危废库北侧	HJ/T2105-0057	ND	ND	ND	ND	ND
2#厂区成型车间北侧	HJ/T2105-0058	ND	ND	ND	ND	ND
3#反应车间西侧	HJ/T2105-0059	ND	ND	ND	ND	ND
4#窑炉车间南侧	HJ/T2105-0060	ND	ND	ND	ND	ND
5#厂区外未利用区域	HJ/T2105-0061	ND	ND	ND	ND	ND
备注	说明: 检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出; 检出限见表 4-2 土壤检测项目检出限。					

此页以下空白

表 2-3 土壤检测结果

检测点位	样品编号	氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,2-二氯 苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,4-二氯 苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#危废库北侧	HJ/T2105-0057	ND	ND	ND	ND	ND
2#厂区成型车间北侧	HJ/T2105-0058	ND	ND	ND	ND	ND
3#反应车间西侧	HJ/T2105-0059	ND	ND	ND	ND	ND
4#窑炉车间南侧	HJ/T2105-0060	ND	ND	ND	ND	ND
5#厂区外未利用区域	HJ/T2105-0061	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	乙苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	间,对二 甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#危废库北侧	HJ/T2105-0057	ND	ND	ND	ND	ND
2#厂区成型车间北侧	HJ/T2105-0058	ND	ND	ND	ND	ND
3#反应车间西侧	HJ/T2105-0059	ND	ND	ND	ND	ND
4#窑炉车间南侧	HJ/T2105-0060	ND	ND	ND	ND	ND
5#厂区外未利用区域	HJ/T2105-0061	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	硝基苯 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)	2-氯酚 (mg/kg)	苯并[a] 蒽 (mg/kg)	苯并[a] 芘 (mg/kg)
1#危废库北侧	HJ/T2105-0057	ND	ND	ND	ND	ND
2#厂区成型车间北侧	HJ/T2105-0058	ND	ND	ND	ND	ND
3#反应车间西侧	HJ/T2105-0059	ND	ND	ND	ND	ND
4#窑炉车间南侧	HJ/T2105-0060	0.21	ND	ND	ND	ND
5#厂区外未利用区域	HJ/T2105-0061	ND	ND	ND	ND	ND
备注	说明: 检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出; 检出限见表 4-2 土壤检测项目检出限。					

此页以下空白

表 2-4 土壤检测结果

检测点位	样品编号	苯并[b] 芘 (mg/kg)	苯并[k] 芘 (mg/kg)	蒽 (mg/kg)	二苯并 [a, h]芘 (mg/kg)	茚并 [123-c, d]芘 (mg/kg)
1#危废库北侧	HJ/T2105-0057	ND	ND	ND	ND	ND
2#厂区成型车间北侧	HJ/T2105-0058	ND	ND	ND	ND	ND
3#反应车间西侧	HJ/T2105-0059	ND	ND	0.2	ND	ND
4#窑炉车间南侧	HJ/T2105-0060	ND	ND	ND	ND	ND
5#厂区外未利用区域	HJ/T2105-0061	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	萘 (mg/kg)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	/	/	/
1#危废库北侧	HJ/T2105-0057	ND	25	/	/	/
2#厂区成型车间北侧	HJ/T2105-0058	ND	38	/	/	/
3#反应车间西侧	HJ/T2105-0059	ND	42	/	/	/
4#窑炉车间南侧	HJ/T2105-0060	ND	90	/	/	/
5#厂区外未利用区域	HJ/T2105-0061	ND	26	/	/	/
备注	说明: 检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出; 检出限见表 4-2 土壤检测项目检出限。					

此页以下空白

3 检测技术规范、依据分析方法及使用仪器

检测类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
土壤	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	非扰动采样器、兵工铲、竹铲	PHS-3C pH 计 SYS-006
	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法		PF6-1 非色散原子荧光光度计 SYS-246
	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		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	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		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	镉	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		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	铅	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		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解、原子荧光法		PF6-1 非色散原子荧光光度计 SYS-246
	镍	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		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	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		非扰动采样器、兵工铲、竹铲
	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				

检测类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
土壤	1,2-二氯丙烷	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	非扰动采样器、兵工铲、竹铲	GC-2010 /GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪 SYS-071 ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242
	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,对二甲苯			
	邻二甲苯			
	硝基苯	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	非扰动采样器、兵工铲、竹铲	Agilent 7890B/5977B GC-MSD 气相色谱-质谱联用仪 SYS-169 普立泰科/EVA32 氮吹仪 SYS-112 Lab Tech Flex-HPSE 全自动快速溶剂萃取仪 SYS-239
	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[123-cd]芘				
萘				

检测类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ1021-2019 土壤和沉积物石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	非扰动采样器、兵工铲、竹铲	GC-2014C 气相色谱仪 (岛津) SYS-149 快速溶剂萃取仪 APLE-3000 SYS-166 普立泰科/EVA32 氮吹仪 SYS-112

4 附表

表 4-1 土壤采样现场观测记录表

采样点位	经纬度	采样日期	采样层次	采样深度 cm	土质颜色	土壤质地	砂砾含量%
1#危废库北侧	北纬: 36.849510° 东经: 118.115770°	2021.05.13 ~07.29	表层	10~20	棕色	砂壤土	3
2#厂区成型车间北侧			表层	10~20	棕色	轻壤土	2
3#反应车间西侧	北纬: 36.85001° 东经: 118.11591°		表层	10~20	棕色	轻壤土	2
4#窑炉车间南侧	北纬: 36.84951° 东经: 118.11577°		表层	10~20	黄色	砂壤土	3
5#厂区外未利用区域	北纬: 36.849510° 东经: 118.115770°		表层	10~20	棕色	轻壤土	5

表 4-2 土壤分析方法检出限

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
1	pH 值	/	25	苯	1.9μg/kg
2	砷	0.010mg/kg	26	氯苯	1.2μg/kg
3	镉	0.01mg/kg	27	1,2-二氯苯	1.5μg/kg
4	铬 (六价)	0.5mg/kg	28	1,4-二氯苯	1.5μg/kg
5	铜	1mg/kg	29	乙苯	1.2μg/kg
6	铅	10mg/kg	30	苯乙烯	1.1μg/kg
7	汞	0.002mg/kg	31	甲苯	1.3μg/kg
8	镍	3mg/kg	32	间, 对二甲苯	1.2μg/kg
9	四氯化碳	1.3μg/kg	33	邻二甲苯	1.2μg/kg

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
10	氯仿	1.1µg/kg	34	硝基苯	0.18mg/kg
11	氯甲烷	1.0µg/kg	35	苯胺	0.2mg/kg
12	1,1-二氯乙烷	1.2µg/kg	36	2-氯酚	0.12mg/kg
13	1,2-二氯乙烷	1.3µg/kg	37	苯并[a]蒽	0.2mg/kg
14	1,1-二氯乙烯	1.0µg/kg	38	苯并[a]芘	0.2mg/kg
15	顺-1,2-二氯乙烯	1.3µg/kg	39	苯并[b]荧蒽	0.4mg/kg
16	反-1,2-二氯乙烯	1.4µg/kg	40	苯并[k]荧蒽	0.2mg/kg
17	二氯甲烷	1.5µg/kg	41	1,2,3-三氯丙烷	1.2µg/kg
18	1,2-二氯丙烷	1.1µg/kg	42	氯乙烯	1.0µg/kg
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2µg/kg	43	蒾	0.2mg/kg
20	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2µg/kg	44	二苯并[a,h]蒽	0.2mg/kg
21	四氯乙烯	1.4µg/kg	45	茚并[123-cd]芘	0.2mg/kg
22	1,1,1-三氯乙烷	1.3µg/kg	46	萘	0.18mg/kg
23	1,1,2-三氯乙烷	1.2µg/kg	47	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	6mg/kg
24	三氯乙烯	1.2µg/kg	/	/	/

5 其它需要说明事项

本次检测结果不予评价。

- 本报告结束 -

编制人(签字): 王莉

审核人(签字): 闫彦雨

授权签字人(签字): 于保华

签发日期: 2021年07月19日

检测报告说明

- 1、报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章及 CMA 章，报告无效。
- 2、报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、部分复制检测报告无效；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。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不再受理。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、本报告不得用于广告宣传。

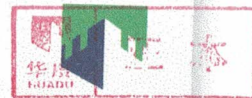


地址：山东省淄博市高新区柳泉路 111 号创业火炬广场 C 座 9 层 邮编：255086
电话：0533-6079118 / 6076170
传真：0533-6079118 / 6076170

编号: HDBG/JC/HJ/20210622-18



HDBG/JC/HJ/20210622-18



检测报告

委托单位: 山东齐鲁科力化工研究院股份有限公司
项目类别: 地下水检测

山东华度检测有限公司

二〇二一年九月二十八日



1 委托单位信息

委托单位: 山东齐鲁科力化工研究院股份有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市高新区花山西路

联系人及电话: 孙磊 13793304212

2 检测结果

地下水检测结果

采样日期		2021.09.15		分析日期		2021.09.15~09.24	
检测点位	样品编号	pH值 (水温)	色度 (度)	嗅和味	浑浊度 (NTU)	肉眼 可见物	总硬度 (mg/L)
1#	HJ/S2108-0036	7.2 (20.1℃)	5	无	1	无	804
2#	HJ/S2108-0037	7.0 (23.5℃)	5	无	1	无	799
3#	HJ/S2108-0038	7.1 (17.6℃)	5	无	2	无	1.92×10 ³
检测点位	样品编号	溶解性总固 体 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	铜 (mg/L)
1#	HJ/S2108-0036	1.63×10 ³	638	79	ND	ND	ND
2#	HJ/S2108-0037	1.26×10 ³	229	92	ND	ND	ND
3#	HJ/S2108-0038	3.26×10 ³	934	237	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	锌 (mg/L)	铝 (mg/L)	挥发性酚类 (mg/L)	阴离子表面 活性剂 (mg/L)	耗氧量 (高锰酸 盐指数) (mg/L)	氨氮 (mg/L)
1#	HJ/S2108-0036	ND	0.029	0.0008	<0.050	1.13	ND
2#	HJ/S2108-0037	ND	0.039	0.0011	<0.050	0.89	ND
3#	HJ/S2108-0038	ND	0.026	0.0009	<0.050	1.34	0.037
检测点位	样品编号	硫化物 (mg/L)	钠 (mg/L)	总大肠菌群 (MPN/100mL)	菌落总数 (细菌总 数) (CFU/mL)	亚硝酸盐 (以N计) (mg/L)	硝酸盐 (以N计) (mg/L)
1#	HJ/S2108-0036	ND	33.2	2	46	0.003	13.1
2#	HJ/S2108-0037	ND	59.9	ND	32	0.011	26.7
3#	HJ/S2108-0038	ND	58.1	5	34	0.004	63.8

检测点位	样品编号	氰化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	汞 (μg/L)	砷 (μg/L)	硒 (μg/L)
1#	HJ/S2108-0036	<0.002	0.31	0.002	ND	ND	ND
2#	HJ/S2108-0037	<0.002	0.30	0.005	ND	0.5	ND
3#	HJ/S2108-0038	<0.002	0.23	0.003	ND	0.6	ND
检测点位	样品编号	镉 (μg/L)	铬(六价) (mg/L)	铅 (μg/L)	三氯甲烷 (μg/L)	四氯化碳 (μg/L)	苯 (μg/L)
1#	HJ/S2108-0036	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
2#	HJ/S2108-0037	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
3#	HJ/S2108-0038	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	甲苯 (μg/L)	总α放射性 (Bq/L)	总β放射性 (Bq/L)	/	/	/
1#	HJ/S2108-0036	ND	2.8×10^{-2}	1.5×10^{-1}	/	/	/
2#	HJ/S2108-0037	ND	4.6×10^{-2}	9.6×10^{-2}	/	/	/
3#	HJ/S2108-0038	ND	1.1×10^{-1}	1.5×10^{-1}	/	/	/
备注	①pH值无量纲; ②检测结果低于最低检出浓度时,结果报告为小于最低检出浓度; ③检测结果低于方法检出限时,结果报告为“ND”,“ND”表示未检出, 最低检出浓度和检出限见表4-2。						

此页以下空白

3 检测技术规范、依据分析方法及使用仪器

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
地下水	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 便携式 pH 计 CY/HJ-283	/
	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 3 铂钴比色法	贝勒管	/
	嗅和味	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 3.1 嗅气和尝味法		/
	浑浊度	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 2.2 目视比浊法		/
	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		/
	总硬度	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 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法		50mL 无色酸式滴定管 SYS-BSD50-02
	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 8.1 称量法		FA2204B 电子天平 SYS-018 101-1EBS 电热鼓风干燥箱 SYS-019
	硫酸盐	GB/T 11899-1989 水质 硫酸盐的测定 重量法		ME204E 电子天平 SYS-153 SX-4-10 中温箱式电阻炉 SYS-012
	氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 硝酸银容量法		25mL 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD25-03
	铁、锰、铜、锌、铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法		Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) SYS-109
	挥发性酚类	HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法		UV-5200 型 紫外可见分光光度计 SYS-171
	阴离子表面活性剂	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 10.1 亚甲蓝分光光度法		UV-5200 型 紫外可见分光光度计 SYS-171
	耗氧量 (高锰酸盐指数)	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定		25mL 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD25-01

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
地下水	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	贝勒管	722 型 可见分光光度计 SYS-009
	硫化物	GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法		722 型 可见分光光度计 SYS-196
	钠	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法		Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) SYS-109
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法		XSP-2CA 生物显微镜 SYS-015 LRH-150 生化培养箱 SYS-005
	菌落总数 (细菌总数)	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法		LDZX-30KBS 立式压力蒸汽灭菌器 SYS-198 SHP-150 生化培养箱 SYS-100
	亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法		722 型 可见分光光度计 SYS-196
	硝酸盐 (以 N 计)	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法		TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SYS-010
	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		UV-5200 型 紫外可见分光光度计 SYS-171
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法		PXSJ-216 离子计 SYS-020
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.1 硫酸铈催化分光光度法		722 型 可见分光光度计 SYS-196
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法		PF32 原子荧光光度计 SYS-246
	砷			
	硒			
镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061		
铬 (六价)	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	722 型 可见分光光度计 SYS-196		

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
地下水	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	贝勒管	AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	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		安捷伦 8860/5997B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪 SYS-241 ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242
	总 α 放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1.6.5.1 厚样法		FYFS-400X 低本底 α/β 测量仪 SYS-174
	总 β 放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法		

4 附表

表 4-1 地下水采样现场观测记录表

点位	坐标	采样日期	颜色	透明度	气味	浮油	井深(m)	埋深(m)	水温(°C)
1#	北纬: 36.84802° 东经: 118.11877°	2021.09.15	无色	透明	无	无	18	9	20.1
2#	北纬: 36.85071° 东经: 118.11561°		无色	透明	无	无	13	8	23.5
3#	北纬: 36.85253° 东经: 118.11492°		无色	透明	无	无	25	10	17.6
备注	1#为山东邦基饲料有限公司; 2#为厂区内; 3#为山东齐鲁科力化工研究院股份有限公司厂区北 200m 果园东北侧。								

表 4-2 地下水分析方法最低检出浓度和检出限

序号	检测项目	最低检测浓度	检出限	序号	检测项目	最低检测浓度	检出限
1	pH 值	-	-	21	总大肠菌群	-	2MPN/100mL
2	色度	-	-	22	菌落总数 (细菌总数)	-	1 CFU/mL
3	嗅和味	-	-	23	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003mg/L	-
4	浑浊度	1NTU	-	24	硝酸盐 (以 N 计)	0.08mg/L	-
5	肉眼可见物	-	-	25	氰化物	0.002mg/L	-

序号	检测项目	最低检测浓度	检出限	序号	检测项目	最低检测浓度	检出限
6	总硬度	1.0mg/L	-	26	氟化物	0.05mg/L	-
7	溶解性总固体	-	-	27	碘化物	0.001mg/L	-
8	硫酸盐	10mg/L	-	28	汞	-	0.04μg/L
9	氯化物	1.0mg/L	-	29	砷	-	0.3μg/L
10	铁	-	0.01mg/L	30	硒	-	0.4μg/L
11	锰	-	0.01mg/L	31	镉	0.5μg/L	-
12	铜	-	0.006mg/L	32	铬(六价)	0.004mg/L	-
13	锌	-	0.009mg/L	33	铅	2.5μg/L	-
14	铝	-	0.009mg/L	34	三氯甲烷	-	1.4μg/L
15	挥发性酚类	-	0.0003mg/L	35	四氯化碳	-	1.5μg/L
16	阴离子表面活性剂	0.050mg/L	-	36	苯	-	1.4μg/L
17	耗氧量 (高锰酸盐指数)	0.5mg/L	-	37	甲苯	-	1.4μg/L
18	氨氮	-	0.025mg/L	38	总α放射性	-	1.6× 10 ⁻² Bq/L
19	硫化物	-	0.005mg/L	39	总β放射性	-	2.8× 10 ⁻² Bq/L
20	钠	-	0.03mg/L	-	-	-	-

5 其它需要说明事项

本次检测结果不予评价。

- 本报告结束 -

编制人(签字): 孙丰艳

审核人(签字): 刘磊

授权签字人(签字): 孙丰艳

签发日期: 2021年09月18日

检测报告声明

- 1、报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章及 CMA 章，报告无效。
- 2、报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、部分复制检测报告无效；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。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不再受理。
- 6、检验检测机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 7、本报告不得用于广告宣传。

地址：山东省淄博市高新区柳泉路 111 号创业火炬广场 C 座 9 层 邮编：255086
电话：0533-6079118 / 6076170
传真：0533-6079118 / 6076170

编号: HDBG/JC/HJ/20210622-17



HDBG/JC/HJ/20210622-17



检测报告

委托单位: 山东齐鲁科力化工研究院股份有限公司

项目类别: 地下水检测

山东华度检测有限公司

二〇二一年七月一日



1 委托单位信息

委托单位: 山东齐鲁科力化工研究院股份有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市高新区花山西路

联系人及电话: 孙磊 13793304212

2 检测结果

地下水检测结果

采样日期		2021.06.25		分析日期		2021.06.25~07.01	
检测点位	样品编号	pH 值 (无量纲)	色度 (度)	嗅和味	浑浊度 (NTU)	肉眼 可见物	总硬度 (mg/L)
1#	HJ/S2106-0381	7.31	5	无	2	无	852
2#	HJ/S2106-0382	7.28	5	无	3	无	794
3#	HJ/S2106-0383	7.17	5	无	2	无	1.90×10^3
检测点位	样品编号	溶解性总固 体 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	铜 (mg/L)
1#	HJ/S2106-0381	1.09×10^3	458	79	ND	ND	ND
2#	HJ/S2106-0382	1.17×10^3	417	103	ND	ND	ND
3#	HJ/S2106-0383	2.72×10^3	1.08×10^3	193	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	锌 (mg/L)	铝 (mg/L)	挥发性酚类 (mg/L)	阴离子表面 活性剂 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
1#	HJ/S2106-0381	ND	0.031	0.0018	<0.050	0.94	ND
2#	HJ/S2106-0382	ND	0.036	0.0019	<0.050	1.12	ND
3#	HJ/S2106-0383	ND	0.030	0.0016	<0.050	1.96	0.033
检测点位	样品编号	硫化物 (mg/L)	钠 (mg/L)	总大肠菌群 (MPN/100mL)	菌落总数 (细菌总 数) (CFU/mL)	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)
1#	HJ/S2106-0381	ND	35.5	ND	68	0.003	13.7
2#	HJ/S2106-0382	ND	65.7	ND	40	0.003	22.2
3#	HJ/S2106-0383	ND	29.4	ND	58	0.004	58.6

编号: HDBG/JC/HJ/20210622-17

检测点位	样品编号	氰化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	汞 (μg/L)	砷 (μg/L)	硒 (μg/L)
1#	HJ/S2106-0381	<0.002	0.38	0.008	ND	0.3	ND
2#	HJ/S2106-0382	<0.002	0.35	0.007	ND	0.4	ND
3#	HJ/S2106-0383	<0.002	0.29	0.001	ND	0.4	ND
检测点位	样品编号	镉 (μg/L)	铬(六价) (mg/L)	铅 (μg/L)	三氯甲烷 (μg/L)	四氯化碳 (μg/L)	苯 (μg/L)
1#	HJ/S2106-0381	<0.5	<0.004	<2.5	2.4	ND	ND
2#	HJ/S2106-0382	<0.5	<0.004	<2.5	3.1	ND	ND
3#	HJ/S2106-0383	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	甲苯 (μg/L)	总α放射性 (Bq/L)	总β放射性 (Bq/L)	/	/	/
1#	HJ/S2106-0381	ND	9.7×10^{-2}	2.8×10^{-1}	/	/	/
2#	HJ/S2106-0382	ND	1.1×10^{-1}	2.0×10^{-1}	/	/	/
3#	HJ/S2106-0383	ND	1.8×10^{-1}	2.0×10^{-1}	/	/	/
备注	①检测结果低于最低检出浓度时, 结果报告为小于最低检出浓度。 ②检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出; 最低检出浓度和检出限见表 4-2。						

此页以下空白

3 检测技术规范、依据分析方法及使用仪器

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
地下水	pH 值	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 5.1 玻璃电极法	/	PHS-3C pH 计 SYS-006
	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 3 铂钴比色法		/
	嗅和味	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 3.1 嗅气和尝味法		/
	浑浊度	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 2.2 目视比浊法		/
	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		/
	总硬度	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 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法		50mL 无色酸式滴定管 SYS-BSD50-02
	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 8.1 称量法		FA2204B 电子天平 SYS-018 101-1EBS 电热鼓风干燥箱 SYS-019
	硫酸盐	GB/T 11899-1989 水质 硫酸盐的测定 重量法		ME204E 电子天平 SYS-153 SX-4-10 中温箱式电阻炉 SYS-012
	氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 硝酸银容量法		25mL 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD25-03
	铁、锰、铜、锌、铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法		Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) SYS-109
	挥发性酚类	HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法		UV-5200 型 紫外可见分光光度计 SYS-171
	阴离子表面活性剂	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 10.1 亚甲蓝分光光度法		UV-5200 型 紫外可见分光光度计 SYS-171
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 酸性高锰酸钾滴定法/1.2 碱性高锰酸钾滴定法	25mL 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD25-01		

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
地下水	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	/	722 型 可见分光光度计 SYS-009
	硫化物	GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法		722 型 可见分光光度计 SYS-196
	钠	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法		Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) SYS-109
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法		XSP-2CA 生物显微镜 SYS-015 LRH-150 生化培养箱 SYS-005
	菌落总数 (细菌总数)	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法		LDZX-30KBS 立式压力蒸汽灭菌器 SYS-198 SHP-150 生化培养箱 SYS-100
	亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法		722 型 可见分光光度计 SYS-196
	硝酸盐 (以 N 计)	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法		TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SYS-010
	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		UV-5200 型 紫外可见分光光度计 SYS-171
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法		PXSJ-216 离子计 SYS-020
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.1 硫酸铈催化分光光度法		722 型 可见分光光度计 SYS-196
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法		PF32 原子荧光光度计 SYS-246
	砷			
	硒			
	镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无火焰原子吸收分光光度法		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
铬 (六价)	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	722 型 可见分光光度计 SYS-196		

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
地下水	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	/	AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	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		岛津 GCMS-QP2010 Ultra 气相色谱质谱联用仪 SYS-071 ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242
	总 α 放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1.6.5.1 厚样法		FYFS-400X 低本底 α / β 测量仪 SYS-174
	总 β 放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法		

4 附表

表 4-1 地下水采样现场观测记录表

点位	坐标	采样日期	颜色	透明度	气味	浮油	井深 (m)	埋深 (m)	水温 (°C)
1#	北纬: 36.84794° 东经: 118.11944°	2021.06.25	无色	透明	无	无	18	8	19.8
2#	北纬: 36.8506° 东经: 118.11473°		无色	透明	无	无	13	7	18.9
3#	北纬: 36.85241° 东经: 118.11493°		无色	透明	无	无	25	8	19.5
备注	1#为山东邦基饲料有限公司; 2#为厂区内; 3#为山东齐鲁科力化工研究院股份有限公司厂区北 200m 果园东北侧。								

表 4-2 地下水分析方法最低检出浓度和检出限

序号	检测项目	最低检测浓度	检出限	序号	检测项目	最低检测浓度	检出限
1	pH 值	-	-	21	总大肠菌群	-	2MPN/100mL
2	色度	-	-	22	菌落总数 (细菌总数)	-	1 CFU/mL
3	嗅和味	-	-	23	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003mg/L	-
4	浑浊度	1NTU	-	24	硝酸盐 (以 N 计)	0.08mg/L	-
5	肉眼可见物	-	-	25	氰化物	0.002mg/L	-

序号	检测项目	最低检测浓度	检出限	序号	检测项目	最低检测浓度	检出限
6	总硬度	1.0mg/L	-	26	氟化物	0.05mg/L	-
7	溶解性总固体	-	-	27	碘化物	0.001mg/L	-
8	硫酸盐	10mg/L	-	28	汞	-	0.04μg/L
9	氯化物	1.0mg/L	-	29	砷	-	0.3μg/L
10	铁	-	0.01mg/L	30	硒	-	0.4μg/L
11	锰	-	0.01mg/L	31	镉	0.5μg/L	-
12	铜	-	0.006mg/L	32	铬(六价)	0.004mg/L	-
13	锌	-	0.009mg/L	33	铅	2.5μg/L	-
14	铝	-	0.009mg/L	34	三氯甲烷	-	1.4μg/L
15	挥发性酚类	-	0.0003mg/L	35	四氯化碳	-	1.5μg/L
16	阴离子表面活性剂	0.050mg/L	-	36	苯	-	1.4μg/L
17	耗氧量	0.05mg/L	-	37	甲苯	-	1.4μg/L
18	氨氮	-	0.025mg/L	38	总α放射性	-	1.6× 10 ⁻² Bq/L
19	硫化物	-	0.005mg/L	39	总β放射性	-	2.8× 10 ⁻² Bq/L
20	钠	-	0.03mg/L	-	-	-	-

5 其它需要说明事项

本次检测结果不予评价。

- 本报告结束 -

编制人(签字): 孙丰艳

审核人(签字): 孙丰艳

授权签字人(签字): 孙丰艳

签发日期: 2021年07月01日

检测报告说明

- 1、报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章及 CMA 章，报告无效。
- 2、报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、部分复制检测报告无效；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。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不再受理。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、本报告不得用于广告宣传。



地址：山东省淄博市高新区柳泉路 111 号创业火炬广场 C 座 9 层 邮编：255086
电话：0533-6079118 / 6076170
传真：0533-6079118 / 6076170