

报告编号: YYJC-2022-第1334号



检测报告

委托单位: 航锦锦西氯碱化工有限公司

项目名称: 航锦锦西氯碱化工有限公司土壤地下水自行监测项目

检测类别: 排污单位自行监测

报告日期: 2022.12.30

辽宁禹宇环境检测有限公司

Yu Yu Environmental Testing Co., LTD of LiaoNing



声 明

- 1.报告无本公司“检验检测专用章”和“骑缝章”无效。
- 2.报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
- 3.报告涂改无效，复制无效。
- 4.复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 5.检验项目中注“※”者，为分包检验项目。
- 6.委托现场检测仅对当时工况及环境状况有效。
- 7.对于委托单位自送样品，本公司只对自送样品分析数据负责。
- 8.委托方如对检测结果有异议，请于收到检测结果之日起十日内向本单位提出，逾期不予受理。

本机构通讯资料

公司全称：辽宁禹宇环境检测有限公司

地址：辽宁省葫芦岛市龙港区北港街道牛营村

邮编：125000

电话：0429-3147111

邮箱：lnyyhjjc@163.com

检测报告

委托单位	航锦锦西氯碱化工有限公司				
项目名称	航锦锦西氯碱化工有限公司土壤地下水自行监测项目				
分包单位	辽宁鹏宇环境监测有限公司				
联系人	张家亮	联系电话		18698950083	
样品来源	现场采样	样品状态		完好	
检测依据及检测仪器	详见检测项目方法仪器一览表				
一、地下水					
采样日期	2022.12.7	检验日期		2022.12.7-2022.12.24	
1、地下水检测结果表1					
采样位置	点位经纬坐标			样品编号	
S5皂化/电石渣堆场下游	E 120.799554° N 40.740281°			YYJC2022133401006	
S6热电分厂下游	E 120.808277° N 40.749315°			YYJC2022133401007	
S9原料油罐区下游	E 120.800470° N 40.740157°			YYJC2022133401010	
S12门卫室南侧2米处	E 120.814117° N 40.742715°			YYJC2022133401014	
检测项目	单位	检测结果			
		YYJC202213 3401006	YYJC202213 3401007	YYJC202213 3401010	YYJC202213 3401014
色度	度	5	5	5	5
嗅和味	无量纲	无	无	无	无
浑浊度	NTU	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
肉眼可见物	无量纲	无	无	无	无
pH	无量纲	6.6	7.2	7.5	7.5
氯化物	mg/L	262	242	223	210
硫酸盐	mg/L	101	99.0	94.4	113
总硬度	mg/L	346	341	337	338
溶解性总固体	mg/L	408	396	412	398
铁	mg/L	0.250	2.06×10 ⁻³	1.99×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³
锰	mg/L	0.0724	1.47×10 ⁻³	0.375	0.0321
铜	mg/L	9.2×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴
锌	mg/L	9.95×10 ⁻³	7.15×10 ⁻³	8.9×10 ⁻⁴	2.53×10 ⁻³
铝	mg/L	1.15×10 ⁻³ L	1.15×10 ⁻³ L	1.15×10 ⁻³ L	2.35×10 ⁻³
挥发性酚类	mg/L	0.759	0.0178	0.0178	0.0785
阴离子表面活性剂	mg/L	0.082	0.095	0.099	0.105
耗氧量（CODMn法，以O ₂ 计）	mg/L	1.08	1.02	0.63	0.70
氨氮	mg/L	0.453	0.433	0.481	0.442
钠	mg/L	15.8	39.3	8.63	17.0
硫化物	mg/L	0.005	0.006	0.006	0.006

亚硝酸盐 (以N计)	mg/L	0.025	0.027	0.030	0.047
硝酸盐 (以N计)	mg/L	14.0	15.3	12.6	14.7
氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
氟化物	mg/L	0.832	0.795	0.864	0.788
碘化物	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L
汞	mg/L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L
砷	mg/L	2.0×10^{-4}	1.2×10^{-4} L	1.5×10^{-4}	1.2×10^{-4} L
硒	mg/L	4.1×10^{-4} L	4.1×10^{-4} L	4.4×10^{-4}	2.09×10^{-3}
镉	mg/L	5×10^{-5} L	5×10^{-5} L	5×10^{-5} L	5×10^{-5} L
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
铅	mg/L	9×10^{-5} L	9×10^{-5} L	9×10^{-5} L	9×10^{-5} L
三氯甲烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
石油类	mg/L			0.01L	0.01L
二氯苯	μg/L				0.23L
氯苯	μg/L				12L
氯乙烯	μg/L				1.5L
1,2-二氯丙烷	μg/L				52.1
苯乙烯	μg/L				0.6L
三氯乙烷	μg/L				1.4L
四氯乙烷	μg/L				1.1L
※苯并[a]芘	μg/L				0.004L
三氯乙烯	μg/L				1.2L
丙烯腈	mg/L				0.003L
烷基汞	mg/L				1×10^{-5} L
苯酚	mg/L				5×10^{-4} L
镍	mg/L				5.0×10^{-4}

2、地下水检测结果表2

采样位置	点位经纬坐标	样品编号
S1液碱罐附近	E 120.800395° N 40.749567°	YYJC2022133401001
检测项目	单位	检测结果
		YYJC2022133401001
pH	无量纲	7.7
石油类	mg/L	0.01
挥发性酚类	mg/L	0.254
苯	μg/L	1.4L
二氯苯	μg/L	0.23L
氯苯	μg/L	12L

3、地下水检测结果表3			
采样位置	点位经纬坐标		样品编号
S2厂区中部原生产车间附近	E 120.812768° N 40.746961°		YYJC2022133401002
S3树脂分厂下游	E 120.811889° N 40.745364°		YYJC2022133401003
检测项目	单位	检测结果	
		YYJC2022133401002	YYJC2022133401003
pH	无量纲	7.9	7.9
石油类	mg/L	0.01	0.01
挥发性酚类	mg/L	0.0489	0.0616
汞	mg/L	2.1×10^{-4}	2.9×10^{-4}
烷基汞	μg/L	1×10^{-5} L	1×10^{-5} L
氯乙烯	μg/L	1.5L	114
镍	mg/L	3.9×10^{-4}	7×10^{-5}
镉	mg/L	5×10^{-5} L	5×10^{-5} L
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
砷	mg/L	2.3×10^{-4}	1.2×10^{-4} L
4、地下水检测结果表4			
采样位置	点位经纬坐标		样品编号
S4沉淀池附近	E 120.802613° N 40.739995°		YYJC2022133401005
检测项目	单位	检测结果	
		YYJC2022133401005	
pH	无量纲	7.9	
石油类	mg/L	0.01L	
挥发性酚类	mg/L	0.128	
汞	mg/L	4×10^{-5} L	
氯乙烯	μg/L	1.5L	
二氯丙烷	μg/L	196	
苯乙烯	μg/L	1.5L	
三氯乙烷	μg/L	1.4L	
四氯乙烷	μg/L	1.1L	
丙烯腈	mg/L	0.003L	
甲苯	μg/L	1.4L	
氯苯	μg/L	12L	
5、地下水检测结果表5			
采样位置	点位经纬坐标		样品编号
S7原苯酚生产车间、环己酮生产车间下游	E 120.810523° N 40.743282°		YYJC2022133401008
检测项目	单位	检测结果	
		YYJC2022133401008	
石油类	mg/L	0.01L	

挥发性酚类	mg/L	0.0310	
苯	μg/L	3.9	
苯酚	mg/L	5×10 ⁻⁴ L	
苯乙烯	μg/L	0.6L	
※苯并[a]芘	μg/L	0.004L	
6、地下水检测结果表6			
采样位置	点位经纬坐标		样品编号
S8原棉纶生产车间	E 120.808018° N 40.744940°		YYJC2022133401009
检测项目	单位	检测结果	
		YYJC2022133401009	
石油类	mg/L	0.01L	
挥发性酚类	mg/L	0.237	
三氯乙烯	μg/L	1.2L	
1,2-二氯丙烷	μg/L	1.2L	
氯乙烯	μg/L	1.5L	
※苯并[a]芘	μg/L	0.004L	
7、地下水检测结果表7			
采样位置	点位经纬坐标		样品编号
S10污水处理站东北侧	E 120.820562° N 40.744927°		YYJC2022133401011
S11污水处理站下游	E 120.814117° N 40.742715°		YYJC2022133401012
检测项目	单位	检测结果	
		YYJC2022133401011	YYJC2022133401012
pH	无量纲	7.3	7.5
石油类	mg/L	0.01L	0.01L
挥发性酚类	mg/L	0.0269	0.0473
汞	mg/L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L
烷基汞	μg/L	1×10 ⁻⁵ L	1×10 ⁻⁵ L
氯乙烯	μg/L	116	1.5
甲苯	μg/L	1.4L	1.4L
氯苯	μg/L	12L	12L
苯乙烯	μg/L	0.6L	0.6L
二氯丙烷	μg/L	1.2L	1.2L
三氯乙烷	μg/L	1.4L	1.4L
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	1.1L	1.1L
镍	mg/L	4.8×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴
镉	mg/L	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
砷	mg/L	1.88×10 ⁻³	2.2×10 ⁻⁴
亚硝酸盐	mg/L	0.034	0.021

注: 1.检测结果小于检出限报检出限值加“L”, 此数据仅对本次样品负责。

二、土壤			
采样日期	2022.12.7-2022.12.8	检验日期	2022.12.7-2022.12.24
1、土壤检测结果表1			
采样点位 (详见附图)	点位经纬坐标	层次深度	样品编号
T11厂区西北侧煤场附近	E 120.807464° N 40.751201°	0-0.5m	YYJC2022133404011
T15储罐附近	E 120.804027° N 40.742172°	0-0.5m	YYJC2022133404015
检测项目	单位	检测结果	
		YYJC2022133404011	YYJC2022133404015
氟化物	mg/kg	568	-
石油烃	mg/kg	-	4234
砷	mg/kg	4.4	0.6L
镉	mg/kg	0.67	0.38
六价铬	mg/kg	0.5	0.5
铜	mg/kg	153	43.4
铅	mg/kg	29	9
汞	mg/kg	8.52	3.28
镍	mg/kg	27	13
氯甲烷	μg/kg	1.0L	1.0L
氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L
二氯甲烷	μg/kg	1.5L	35.1
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L	1.3L
氯仿	μg/kg	1.1L	8.3
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L
四氯化碳	μg/kg	1.3L	1.3L
苯	μg/kg	1.9L	4.8
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.6
三氯乙烯	μg/kg	1.2L	2.6
1,2-二氯丙烷	μg/kg	20.4	27.8
甲苯	μg/kg	1.3L	1.9
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L
四氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L
氯苯	μg/kg	8.5	106
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L
乙苯	μg/kg	1.2L	1.6
间, 对-二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L

邻-二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L
苯乙烯	μg/kg	1.1L	1.1L
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L	1.2L
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L
苯胺	mg/kg	0.01L	0.01L
2-氯苯酚	mg/kg	0.06L	0.06L
硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L
萘	mg/kg	0.09L	0.09L
苯并(a)蒽	mg/kg	0.1L	0.22
蒽	mg/kg	0.1L	0.41
苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2L	0.32
苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L
苯并(a)芘	mg/kg	0.1L	0.15
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1L	0.23
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	0.1L	0.1L

2、土壤检测结果表2

采样点位 (详见附图)	点位经纬坐标		层次深度	样品编号		
T1盐酸储槽西南侧	E 120.803098° N 40.745652°		0-0.5m	YYJC2022133404018		
			1.5-2m	YYJC2022133404019		
			2.5-3m	YYJC2022133404020		
T2盐酸储罐附近	E 120.803239° N 40.746088°		0-0.5m	YYJC2022133404001		
T3氯化苯储罐附近	E 120.802328° N 40.745368°		0-0.5m	YYJC2022133404002		
检测项目	单位	检测结果				
		YYJC20221 33404018	YYJC20221 33404019	YYJC20221 33404020	YYJC20221 33404001	YYJC20221 33404002
pH	无量纲	7.2	7.8	8.0	8.7	8.4
石油烃	mg/kg	3341	3323	2570	966	3034
汞	mg/kg	732	380	106	8.99	1.97
苯	μg/kg	1.9L	1.9L	1.9L	4.8	2.1
二氯苯	μg/kg	1.05×10 ⁴	8.30×10 ⁴	2.08×10 ⁴	1.5L	1.5L
氯苯	μg/kg	2.34×10 ³	2.25×10 ⁵	5.36×10 ⁵	143	16.6
1,2-二氯丙烷	μg/kg	42.7	80.1	1.1L	78.8	9.4

3、土壤检测结果表3

采样点位 (详见附图)	点位经纬坐标	层次深度	样品编号
T4原生产车间	E 120.813466° N 40.747733°	0-0.5m	YYJC2022133404003
T5原废水吸附车间	E 120.811162° N 40.747539°	0-0.5m	YYJC2022133404004
T6电修车间附近	E 120.814837° N 40.745879°	0-0.5m	YYJC2022133404005

T7机修车间附件	E 120.812202° N 40.744674°		0-0.5m	YYJC2022133404006	
检测项目	单位	检测结果			
		YYJC2022133404003	YYJC2022133404004	YYJC2022133404005	YYJC2022133404006
pH	无量纲	8.0	7.6	7.6	7.9
石油烃	mg/kg	3453	3257	2209	3474
汞	mg/kg	21.0	10.5	6.01	9.25
镍	mg/kg	26	17	25	23
镉	mg/kg	0.83	1.88	0.31	0.67
六价铬	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
砷	mg/kg	8.3	8.2	9.6	5.3
氯仿	μg/kg	1.1L	1.1L	3.4	21.6
三氯乙烯	μg/kg	6.7	3.0	6.2	6.0
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L

4、土壤检测结果表4

采样点位 (详见附图)	点位经纬坐标	层次深度	样品编号
T8废液处理车间西南侧	E 120.801691° N 40.743090°	0-0.5m	YYJC2022133404007
T9聚醚罐区西南侧	E 120.803335° N 40.743723°	0-0.5m	YYJC2022133404008
T10环氧丙烷装置	E 120.802308° N 40.742497°	0-0.5m	YYJC2022133404009

检测项目	单位	检测结果		
		YYJC2022133404007	YYJC2022133404008	YYJC2022133404009
pH	无量纲	7.7	7.2	7.3
石油烃	mg/kg	2869	1547	2956
汞	mg/kg	4.16	11.8	5.42
苯	μg/kg	1.9L	1.9L	1.9L
三氯乙烯	μg/kg	9.9	1.2L	1.2L
氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L
二氯丙烷	μg/kg	4.2	1.1L	10.0
甲苯	μg/kg	1.3L	1.3L	2.9
氯苯	μg/kg	3.0	1.2L	3.1
苯乙烯	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L
三氯乙烷	μg/kg	1.4L	4.5	1.4L
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L
丙烯腈	mg/kg	1.0	0.9	0.9

5、土壤检测结果表5

采样点位 (详见附图)	点位经纬坐标		层次深度	样品编号
T12原苯基苯酚生产车间	E 120.809157° N 40.744659°		0-0.5m	YYJC2022133404012
T13原环氧丙酮生产车间	E 120.813363° N 40.743625°		0-0.5m	YYJC2022133404013
T14原棉纶生产车间 库房	E 120.804379° N 40.743714°		0-0.5m	YYJC2022133404014
检测项目	单位	检测结果		
		YYJC2022133404012	YYJC2022133404013	YYJC2022133404014
石油烃	mg/kg	3732	1962	3252
汞	mg/kg	8.86	54.8	5.21
氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	-
苯	μg/kg	3.4	3.8	
苯乙烯	μg/kg	19.9	1.0L	
苯酚	mg/kg	0.19	0.43	
苯并(a)芘	mg/kg	0.1L	0.1L	
萘	mg/kg	0.09L	0.09L	

6、土壤检测结果表6

采样点位 (详见附图)	点位经纬坐标		层次深度		样品编号					
T16污水处理站西南角	E 120.816170° N 40.743835°		0-0.5m		YYJC2022133404022					
			3.5-4m		YYJC2022133404023					
			5.5-6m		YYJC2022133404024					
T17污水处理站西北侧	E 120.818843° N 40.745450°		0-0.5m		YYJC2022133404025					
			3.5-4m		YYJC2022133404026					
			4.5-5m		YYJC2022133404027					
T18浓缩池东侧	E 120.817793° N 40.744376°		0-0.5m		YYJC2022133404016					
T19沉淀池与曝气池之间	E 120.817793° N 40.744376°		0-0.5m		YYJC2022133404028					
			1.5-2m		YYJC2022133404029					
检测项目	单位	检测结果								
		YYJC 20221 33404 022	YYJC 20221 33404 023	YYJC 20221 33404 024	YYJC 20221 33404 025	YYJC 20221 33404 026	YYJC 20221 33404 027	YYJC 20221 33404 016	YYJC 20221 33404 028	YYJC 20221 33404 029
pH	无量纲	8.3	8.1	7.9	7.8	7.2	8.1	7.5	8.9	8.5
石油烃	mg/kg	1963	308	2136	2727	2162	2081	4088	2220	2419
汞	mg/kg	766	6.82	6.10	6.77	3.68	1.84	12.8	25.6	29.0
镍	mg/kg	29	25	23	22	20	25	22	22	24
镉	mg/kg	0.23	0.07L	0.15	0.63	0.07L	0.07L	0.53	0.62	0.27
六价铬	mg/kg	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5L	0.6	0.5

砷	mg/kg	7.8	6.3	8.7	6.8	7.0	14.5	0.6L	7.2	7.9
氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.9	1.0L	1.0L	21.3	1.0L	1.0	3.6
二氯丙烷	μg/kg	77.2	1.1L	31.4	13.9	15.0	78.4	8.1	5.3	12.0
甲苯	μg/kg	9.0	5.3	5.1	3.0	1.3L	1.3L	6.0	8.7	5.0
氯苯	μg/kg	882	1.11×10 ⁴	1.68×10 ³	2.78×10 ³	326	534	1.2L	1.28×10 ³	488
苯乙烯	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
三氯乙烷	μg/kg	1.4L	1.4L	5.5	106	915	102	6.6	1.4L	1.4L
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	2.1	1.2L	1.5	4.6	5.0	1.2L	1.2L	1.2L	2.8
亚硝酸盐	mg/kg	3.29	5.76	4.89	7.08	4.44	2.93	2.93	6.70	3.69
7、土壤检测结果表7										
采样点位 (详见附图)	点位经纬坐标					层次深度		样品编号		
T20原苯基苯酚生产车间	E 120.799841° N 40.744948°					0-0.5m		YYJC2022133404032		
						3.5-4m		YYJC2022133404033		
检测项目	单位	检测结果								
		YYJC2022133404032					YYJC2022133404033			
汞	mg/kg	3.60					3.87			
镍	mg/kg	24					26			
镉	mg/kg	0.28					0.14			
六价铬	mg/kg	0.5					0.6			
砷	mg/kg	0.6L					3.3			
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L					1.2L			
四氯乙烯	μg/kg	1.4L					1.4L			
三氯乙烯	μg/kg	6.4					1.2L			
苯	μg/kg	48.8					26.4			
二氯苯	μg/kg	4.54×10 ³					1.39×10 ³			

注: 1.检测结果小于检出限报检出限值加“L”, 此数据仅对本次样品负责。

三、检测项目方法仪器一览表

类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限	采样方法
地下水	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 铂钴比色法	目视比色	/	地下水环境 监测技术规范 HJ/T164-2020
	嗅和味	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	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理 指标GB/T 5750.4-2006 2.1 散射法-福尔马肼标准	浊度计 WZB-170 YYYQ-018	0.5NTU	
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理 指标GB/T 5750.4-2006 4.1直接观察法	目视观察	/	
	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH计 PHS-25 YYYQ-080	/	
	石油类	水质石油类的测定紫外分光光度法 HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 SP 752 YYYQ-007	0.01mg/L	
	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015	原子吸收分光光度计 SP-3520AA YYYQ-001	0.03mg/L	
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 SP-3520AA YYYQ-001	/	
	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 YYYQ-005	0.007mg/L	
	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 YYYQ-005	0.018mg/L	
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管 25mL	/	
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标GB/T 5750.4-2006 8.溶解性总固体的测定 称量法	万分之一天平 ML 104T YYYQ-009	/	
	铁	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪7800ICP-MS YYYQ-066	0.82 µg/L	
	锰			0.12 µg/L	
	镍			0.06µg/L	
	铜			0.08µg/L	
	锌			0.67 µg/L	
	铝			1.15 µg/L	
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 SP 752 YYYQ-007	0.0003mg/L	
	阴离子表面活性 剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T7494-1987	紫外可见分光光度计 SP 752 YYYQ-007	0.05mg/L	
	耗氧量	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 GB/T 5750.7-2006	滴定管 50mL	0.05mg/L	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 SP 752 YYYQ-007	0.025mg/L	

硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 SP 752 YYYQ-007	0.01mg/L
亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 SP 752 YYYQ-007	0.003mg/L
硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 SP 752 YYYQ-007	0.08mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外分光光度计 SP-752 YYYQ-007	0.004mg/L
氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 YYYQ-005	0.006mg/L
碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.3高浓度碘化物容量法GB/T5750.5-2006	滴定管 5mL	0.025mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8510 YYYQ-002	0.04μg/L
砷	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7800ICP-MS YYYQ-066	0.12μg/L
硒			0.41μg/L
铋			0.05 μg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 SP 752 YYYQ-007	0.004mg/L
铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7800ICP-MS YYYQ-066	0.09μg/L
三氯甲烷 (氯仿)	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 8890/5977B YYYQ-051	1.4 μg/L
四氯化碳			1.5 μg/L
苯			1.4 μg/L
甲苯			1.4 μg/L
1,1,1-三氯乙烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 8890/5977B YYYQ-051	1.4μg/L
1,2-二氯乙烷			1.2μg/L
三氯乙烯			1.2μg/L
1,2-二氯丙烷			1.2μg/L
1,1,2-三氯乙烷			1.5μg/L
氯乙烯			1.5μg/L
1,1,2,2-四氯乙烷			1.1μg/L
1,1,1,2-四氯乙烷			1.5μg/L
苯乙烯			0.6μg/L
※苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	使用仪器: LC-16高效 液相色谱仪 仪器编号: PY/G-1106	0.004μg/L
氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	气相色谱仪 GC9790 II YYYQ-003	12μg/L
1,4-二氯苯			0.23μg/L
1,3-二氯苯			0.35μg/L
1,2-二氯苯			0.29μg/L
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	气相色谱仪	10ng/L

		GB/T 14204-1993	GC9790 II YYYQ-003		
	丙烯腈	水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 806-2016	气相色谱仪 GC9790 II YYYQ-003	0.003mg/L	
	苯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	气相色谱仪 GC9790 YYYQ-049	0.5µg/L	
土壤	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计 PHS-25 YYYQ-080	-	土壤环境监 测技术规范 HJ/T166-2004
	石油烃	土壤和沉积物 石油烃的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC9790 II YYYQ-003	6mg/kg	
	砷	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 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱 仪7800ICP-MS YYYQ-066	0.6mg/kg	
	锌			7mg/kg	
	镉			0.07mg/kg	
	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	原子吸收分光光度计 SP-3520AA YYYQ-001	0.5mg/kg	
	铜	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 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱 仪7800ICP-MS YYYQ-066	0.5mg/kg	
	铅			2mg/kg	
	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	原子荧光光度计 AFS-8510 YYYQ-002	0.002mg/kg	
	镍	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 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱 仪7800ICP-MS YYYQ-066	2mg/kg	
	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	气相色谱质谱联用仪 8890/5977B YYYQ-051	1.3µg/kg	
	氯仿			1.1µg/kg	
	氯甲烷			1.0µg/kg	
	1,1-二氯乙烷			1.2µg/kg	
	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg	
	1,1-二氯乙烯			1.0µg/kg	
	顺-1,2-二氯乙 烯			1.3µg/kg	
	反-1,2-二氯乙 烯			1.4µg/kg	
	二氯甲烷			1.5µg/kg	
	1,2-二氯丙烷			1.1µg/kg	
	1,1,1,2-四氯乙 烷			1.2µg/kg	
	1,1,2,2-四氯乙 烷			1.2µg/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	
2-氯苯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 8890/5977B YYYQ-051	0.06mg/kg	
硝基苯			0.09mg/kg	
萘			0.09mg/kg	
苯并(a)蒽			0.1mg/kg	
蒎			0.1mg/kg	
苯并(b)荧蒽			0.2mg/kg	
苯并(k)荧蒽			0.1mg/kg	
苯并(a)芘			0.1mg/kg	
茚并(1,2,3-cd)芘			0.1mg/kg	
二苯并(a,h)蒽			0.1mg/kg	
苯胺	土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱-质谱法 GFT-SOP001-2020	气相色谱质谱联用仪 8890/5977B YYYQ-051	0.01mg/kg	
亚硝酸盐	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012	紫外可见分光光度计 SP 752 YYYQ-007	0.15mg/kg	
苯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法HJ 703-2014	气相色谱仪 GC9790 YYYQ-049	0.04mg/kg	
丙烯腈	土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ679-2013	相色谱仪 GC9790 II YYYQ-003	0.3mg/kg	
氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/ T 22104-2008	离子计 PXSJ-216F YYYQ-019	2.5ug	

四、附图（检测布点示意图）



** 报告结束 **

编写人: 王铁锋

审核人: 李曉蕊

授权签字人: 汪明远

签发日期: 2022.12.30