



2016150188U



2107005L

# 检测报告

检测对象： 地下水

委托单位： 山东汇丰石化集团有限公司

委托单位地址： 淄博市桓台县果里镇

委托日期： 2021年08月17日

报告日期： 2021年09月13日

山东博谱检测科技有限公司

(加盖检测专用章)





# 检测报告

报告编号: 2107005L 号

第 1 页 共 29 页

委托单位	山东汇丰石化集团有限公司		检测对象	地下水
委托单位地址	淄博市桓台县果里镇		检测类别	例行检测
联系人	刘泽刚		联系电话	17305337129
采样单位	山东博谱检测科技有限公司		完成日期	2021.09.13
样品数量	水样: 10900mL × 5 + 10950mL + 11600mL × 4 + 12540mL + 1620mL + 11580mL。		环境条件	检测环境 符合要求
样品状态	2107005LS001~2107005LS005、2107005LS007~2107005LS010、 2107005LS012~2107005LS013 水样: 液态、无色、无异味; 2107005LS014、2107041LS001 水样: 液态、浅黄色、无异味。			
分析日期	2021.08.18~2021.08.30			
编制人	张英	审核人	刘泽刚	批准人 姜绍莹

签发日期: 2021.09.13





## 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 2 页 共 29 页

### 一 水质检测结果

采样日期			2021.08.18
点位			汽油精制在线站房东南处
样品编号			2107005LS001
序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	5L
2	嗅和味	无量纲	无
3	浑浊度	NTU	2
4	肉眼可见物	无量纲	无
5	pH 值	无量纲	7.7
6	总硬度	mg/L	280
7	溶解性总固体	mg/L	730
8	硫酸盐	mg/L	149
9	氯化物	mg/L	108
10	铁	mg/L	0.3L
11	锰	mg/L	0.1L
12	铜	mg/L	0.2L
13	锌	mg/L	0.05L
14	铝	mg/L	0.008L
15	挥发性酚类	mg/L	0.002L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
17	耗氧量	mg/L	1.43
18	氨氮	mg/L	0.02L
19	硫化物	mg/L	0.02L
20	钠	mg/L	78.5
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
22	菌落总数	CFU/mL	2.8×10 <sup>4</sup>
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.003L



## 检测报告

报告编号: 2107005L 号

第 3 页 共 29 页

采样日期		2021.08.18	
点位		汽油精制在线站房东南处	
样品编号		2107005LS001	
序号	检测项目	单位	检测结果
24	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	9.2
25	氰化物	mg/L	0.002L
26	氟化物	mg/L	0.92
27	碘化物	mg/L	0.031
28	汞	μg/L	0.1L
29	砷	μg/L	1.0L
30	硒	μg/L	0.4L
31	镉	μg/L	0.5L
32	六价铬	mg/L	0.004L
33	铅	μg/L	3.6
34	三氯甲烷	μg/L	0.03L
35	四氯化碳	μg/L	0.21L
36	苯	μg/L	0.04L
37	甲苯	μg/L	0.11L
38	间/对二甲苯	μg/L	0.18L
39	邻二甲苯	μg/L	0.11L
40	总α放射性	Bq/L	0.051
41	总β放射性	Bq/L	0.179
42	钒	μg/L	10L
43	镍	μg/L	10
44	钴	μg/L	5L
45	钼	μg/L	6
46	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.08
47	石油烃 (C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> ) *	mg/L	0.04L



## 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 4 页 共 29 页

采样日期		2021.08.18	
点位		污水处理厂 BAF 池南侧	
样品编号		2107005LS002	
序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	5L
2	嗅和味	无量纲	无
3	浑浊度	NTU	3
4	肉眼可见物	无量纲	无
5	pH 值	无量纲	7.2
6	总硬度	mg/L	921
7	溶解性总固体	mg/L	$2.00 \times 10^3$
8	硫酸盐	mg/L	531
9	氯化物	mg/L	691
10	铁	mg/L	0.3L
11	锰	mg/L	0.1L
12	铜	mg/L	0.2L
13	锌	mg/L	0.05L
14	铝	mg/L	0.018
15	挥发性酚类	mg/L	0.002L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
17	耗氧量	mg/L	2.76
18	氨氮	mg/L	0.08
19	硫化物	mg/L	0.02L
20	钠	mg/L	177
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
22	菌落总数	CFU/mL	$5.6 \times 10^3$
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.011



## 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 5 页 共 29 页

采样日期			2021.08.18
点位			污水处理厂 BAF 池南侧
样品编号			2107005LS002
序号	检测项目	单位	检测结果
24	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	10.4
25	氰化物	mg/L	0.002L
26	氟化物	mg/L	2.32
27	碘化物	mg/L	0.065
28	汞	μg/L	0.1L
29	砷	μg/L	1.0L
30	硒	μg/L	0.6
31	镉	μg/L	0.7
32	六价铬	mg/L	0.004L
33	铅	μg/L	2.5L
34	三氯甲烷	μg/L	0.03L
35	四氯化碳	μg/L	0.21L
36	苯	μg/L	0.04L
37	甲苯	μg/L	0.11L
38	间/对二甲苯	μg/L	0.18L
39	邻二甲苯	μg/L	0.11L
40	总α放射性	Bq/L	0.032
41	总β放射性	Bq/L	0.273
42	钒	μg/L	10L
43	镍	μg/L	12
44	钴	μg/L	7
45	钼	μg/L	12
46	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.22
47	石油烃 (C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> ) *	mg/L	0.04L



## 检测报告

报告编号: 2107005L 号

第 6 页 共 29 页

采样日期			2021.08.18
点位			人工湿地东北角
样品编号			2107005LS003
序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	5L
2	嗅和味	无量纲	无
3	浑浊度	NTU	2
4	肉眼可见物	无量纲	无
5	pH 值	无量纲	7.4
6	总硬度	mg/L	540
7	溶解性总固体	mg/L	$1.30 \times 10^3$
8	硫酸盐	mg/L	217
9	氯化物	mg/L	159
10	铁	mg/L	0.3L
11	锰	mg/L	0.1L
12	铜	mg/L	0.2L
13	锌	mg/L	0.05L
14	铝	mg/L	0.022
15	挥发性酚类	mg/L	0.002L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
17	耗氧量	mg/L	1.08
18	氨氮	mg/L	0.02L
19	硫化物	mg/L	0.02L
20	钠	mg/L	105
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
22	菌落总数	CFU/mL	$2.9 \times 10^3$
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.004



# 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 7 页 共 29 页

采样日期			2021.08.18
点位			人工湿地东北角
样品编号			2107005LS003
序号	检测项目	单位	检测结果
24	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	8.6
25	氰化物	mg/L	0.002L
26	氟化物	mg/L	1.21
27	碘化物	mg/L	0.045
28	汞	μg/L	0.1L
29	砷	μg/L	1.0L
30	硒	μg/L	0.4L
31	镉	μg/L	0.5L
32	六价铬	mg/L	0.004L
33	铅	μg/L	8.6
34	三氯甲烷	μg/L	0.03L
35	四氯化碳	μg/L	0.21L
36	苯	μg/L	0.04L
37	甲苯	μg/L	0.11L
38	间/对二甲苯	μg/L	0.18L
39	邻二甲苯	μg/L	0.11L
40	总α放射性	Bq/L	0.056
41	总β放射性	Bq/L	0.309
42	钒	μg/L	10L
43	镍	μg/L	10
44	钴	μg/L	5L
45	钼	μg/L	5L
46	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	mg/L	0.17
47	石油烃（C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> ）*	mg/L	0.04L





## 检测报告

报告编号: 2107005L 号

第 8 页 共 29 页

采样日期			2021.08.18
点位			零位罐北侧
样品编号			2107005LS004
序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	5L
2	嗅和味	无量纲	无
3	浑浊度	NTU	2
4	肉眼可见物	无量纲	无
5	pH 值	无量纲	7.7
6	总硬度	mg/L	290
7	溶解性总固体	mg/L	934
8	硫酸盐	mg/L	139
9	氯化物	mg/L	124
10	铁	mg/L	0.3L
11	锰	mg/L	0.1L
12	铜	mg/L	0.2L
13	锌	mg/L	0.05L
14	铝	mg/L	0.008L
15	挥发性酚类	mg/L	0.002L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
17	耗氧量	mg/L	1.09
18	氨氮	mg/L	0.02L
19	硫化物	mg/L	0.02L
20	钠	mg/L	84.7
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
22	菌落总数	CFU/mL	$2.8 \times 10^3$
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.006



## 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 9 页 共 29 页

采样日期			2021.08.18
点位			零位罐北侧
样品编号			2107005LS004
序号	检测项目	单位	检测结果
24	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	3.7
25	氰化物	mg/L	0.002L
26	氟化物	mg/L	1.58
27	碘化物	mg/L	0.032
28	汞	μg/L	0.1L
29	砷	μg/L	1.0L
30	硒	μg/L	0.4L
31	镉	μg/L	0.5L
32	六价铬	mg/L	0.004L
33	铅	μg/L	36.3
34	三氯甲烷	μg/L	0.03L
35	四氯化碳	μg/L	0.21L
36	苯	μg/L	0.04L
37	甲苯	μg/L	0.11L
38	间/对二甲苯	μg/L	0.18L
39	邻二甲苯	μg/L	0.11L
40	总α放射性	Bq/L	0.064
41	总β放射性	Bq/L	0.328
42	钒	μg/L	10L
43	镍	μg/L	10
44	钴	μg/L	5L
45	钼	μg/L	5L
46	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	mg/L	0.09
47	石油烃（C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> ）*	mg/L	10.3



## 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 10 页 共 29 页

采样日期			2021.08.18
点位			员工食堂东南角
样品编号			2107005LS005
序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	5L
2	嗅和味	无量纲	无
3	浑浊度	NTU	2
4	肉眼可见物	无量纲	无
5	pH 值	无量纲	7.4
6	总硬度	mg/L	430
7	溶解性总固体	mg/L	$1.19 \times 10^3$
8	硫酸盐	mg/L	178
9	氯化物	mg/L	66.2
10	铁	mg/L	0.3L
11	锰	mg/L	0.1L
12	铜	mg/L	0.2L
13	锌	mg/L	0.05L
14	铝	mg/L	0.008L
15	挥发性酚类	mg/L	0.002L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
17	耗氧量	mg/L	0.72
18	氨氮	mg/L	0.06
19	硫化物	mg/L	0.02L
20	钠	mg/L	40.0
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
22	菌落总数	CFU/mL	$2.6 \times 10^3$
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.003L



# 检测报告

报告编号: 2107005L 号

第 11 页 共 29 页

采样日期			2021.08.18
点位			员工食堂东南角
样品编号			2107005LS005
序号	检测项目	单位	检测结果
24	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	7.8
25	氰化物	mg/L	0.002L
26	氟化物	mg/L	0.76
27	碘化物	mg/L	0.028
28	汞	μg/L	0.1L
29	砷	μg/L	1.0L
30	硒	μg/L	0.4L
31	镉	μg/L	0.5L
32	六价铬	mg/L	0.004L
33	铅	μg/L	40.1
34	三氯甲烷	μg/L	0.03L
35	四氯化碳	μg/L	0.21L
36	苯	μg/L	0.04L
37	甲苯	μg/L	0.11L
38	间/对二甲苯	μg/L	0.18L
39	邻二甲苯	μg/L	0.11L
40	总α放射性	Bq/L	0.059
41	总β放射性	Bq/L	0.226
42	钒	μg/L	10L
43	镍	μg/L	10
44	钴	μg/L	5L
45	钼	μg/L	5L
46	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.11
47	石油烃 (C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> ) *	mg/L	0.04L



## 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 12 页 共 29 页

采样日期			2021.08.19
点位			顺酐污水南侧地下监测井
样品编号			2107005LS007
序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	5L
2	嗅和味	无量纲	无
3	浑浊度	NTU	3
4	肉眼可见物	无量纲	无
5	pH 值	无量纲	7.6
6	总硬度	mg/L	500
7	溶解性总固体	mg/L	$1.20 \times 10^3$
8	硫酸盐	mg/L	137
9	氯化物	mg/L	149
10	铁	mg/L	0.3L
11	锰	mg/L	0.1L
12	铜	mg/L	0.2L
13	锌	mg/L	0.05L
14	铝	mg/L	0.008L
15	挥发性酚类	mg/L	0.002L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
17	耗氧量	mg/L	1.19
18	氨氮	mg/L	0.06
19	硫化物	mg/L	0.02L
20	钠	mg/L	71.2
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
22	菌落总数	CFU/mL	$3.3 \times 10^4$
23	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.003L



## 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 13 页 共 29 页

采样日期			2021.08.19
点位			顺酐污水南侧地下监测井
样品编号			2107005LS007
序号	检测项目	单位	检测结果
24	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	28.8
25	氰化物	mg/L	0.002L
26	氟化物	mg/L	1.84
27	碘化物	mg/L	0.031
28	汞	μg/L	0.1L
29	砷	μg/L	1.0L
30	硒	μg/L	0.4L
31	镉	μg/L	0.5L
32	六价铬	mg/L	0.004L
33	铅	μg/L	21.6
34	三氯甲烷	μg/L	0.03L
35	四氯化碳	μg/L	0.21L
36	苯	μg/L	0.04L
37	甲苯	μg/L	0.11L
38	间/对二甲苯	μg/L	0.18L
39	邻二甲苯	μg/L	0.11L
40	总α放射性	Bq/L	0.059
41	总β放射性	Bq/L	0.463
42	钒	μg/L	10L
43	镍	μg/L	10
44	钴	μg/L	5L
45	钼	μg/L	5L
46	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.09
47	石油烃 (C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> ) *	mg/L	40.8



## 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 14 页 共 29 页

采样日期			2021.08.19
点位			蜡油精制南侧地下监测井
样品编号			2107005LS008
序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	5L
2	嗅和味	无量纲	无
3	浑浊度	NTU	2
4	肉眼可见物	无量纲	无
5	pH 值	无量纲	7.5
6	总硬度	mg/L	440
7	溶解性总固体	mg/L	$1.28 \times 10^3$
8	硫酸盐	mg/L	229
9	氯化物	mg/L	133
10	铁	mg/L	0.3L
11	锰	mg/L	0.1L
12	铜	mg/L	0.2L
13	锌	mg/L	0.05L
14	铝	mg/L	0.008L
15	挥发性酚类	mg/L	0.002L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
17	耗氧量	mg/L	1.12
18	氨氮	mg/L	0.02L
19	硫化物	mg/L	0.02L
20	钠	mg/L	89.0
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
22	菌落总数	CFU/mL	$4.6 \times 10^4$
23	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.027



## 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 15 页 共 29 页

采样日期			2021.08.19
点位			蜡油精制南侧地下监测井
样品编号			2107005LS008
序号	检测项目	单位	检测结果
24	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	8.2
25	氰化物	mg/L	0.002L
26	氟化物	mg/L	1.64
27	碘化物	mg/L	0.060
28	汞	μg/L	0.1L
29	砷	μg/L	1.0L
30	硒	μg/L	0.4L
31	镉	μg/L	0.5L
32	六价铬	mg/L	0.004L
33	铅	μg/L	54.7
34	三氯甲烷	μg/L	0.03L
35	四氯化碳	μg/L	0.21L
36	苯	μg/L	0.04L
37	甲苯	μg/L	0.11L
38	间/对二甲苯	μg/L	0.18L
39	邻二甲苯	μg/L	0.11L
40	总α放射性	Bq/L	0.021
41	总β放射性	Bq/L	0.398
42	钒	μg/L	10L
43	镍	μg/L	10
44	钴	μg/L	5L
45	钼	μg/L	5L
46	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	mg/L	0.29
47	石油烃（C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> ）*	mg/L	9.35





# 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 16 页 共 29 页

采样日期			2021.08.19
点位			厂区东北角地下监测井
样品编号			2107005LS009
序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	5L
2	嗅和味	无量纲	无
3	浑浊度	NTU	2
4	肉眼可见物	无量纲	无
5	pH 值	无量纲	7.5
6	总硬度	mg/L	350
7	溶解性总固体	mg/L	874
8	硫酸盐	mg/L	246
9	氯化物	mg/L	92.0
10	铁	mg/L	0.3L
11	锰	mg/L	0.1L
12	铜	mg/L	0.2L
13	锌	mg/L	0.06
14	铝	mg/L	0.008L
15	挥发性酚类	mg/L	0.002L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
17	耗氧量	mg/L	1.77
18	氨氮	mg/L	0.02L
19	硫化物	mg/L	0.02L
20	钠	mg/L	86.7
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
22	菌落总数	CFU/mL	$3.5 \times 10^4$
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.126



# 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 17 页 共 29 页

采样日期			2021.08.19
点位			厂区东北角地下监测井
样品编号			2107005LS009
序号	检测项目	单位	检测结果
24	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	5.2
25	氰化物	mg/L	0.002L
26	氟化物	mg/L	2.43
27	碘化物	mg/L	0.048
28	汞	μg/L	0.1L
29	砷	μg/L	4.2
30	硒	μg/L	0.4L
31	镉	μg/L	0.5L
32	六价铬	mg/L	0.004L
33	铅	μg/L	37.3
34	三氯甲烷	μg/L	0.03L
35	四氯化碳	μg/L	0.21L
36	苯	μg/L	0.04L
37	甲苯	μg/L	0.11L
38	间/对二甲苯	μg/L	0.18L
39	邻二甲苯	μg/L	0.11L
40	总α放射性	Bq/L	0.092
41	总β放射性	Bq/L	0.237
42	钒	μg/L	10L
43	镍	μg/L	10
44	钴	μg/L	5L
45	钼	μg/L	5L
46	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	mg/L	0.18
47	石油烃（C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> ）*	mg/L	7.45



## 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 18 页 共 29 页

采样日期			2021.08.19
点位			事故应急池北侧地下监测井
样品编号			2107005LS010
序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	5L
2	嗅和味	无量纲	无
3	浑浊度	NTU	2
4	肉眼可见物	无量纲	无
5	pH 值	无量纲	7.6
6	总硬度	mg/L	128
7	溶解性总固体	mg/L	534
8	硫酸盐	mg/L	166
9	氯化物	mg/L	128
10	铁	mg/L	0.3L
11	锰	mg/L	0.1L
12	铜	mg/L	0.2L
13	锌	mg/L	0.05L
14	铝	mg/L	0.008L
15	挥发性酚类	mg/L	0.002L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
17	耗氧量	mg/L	1.52
18	氨氮	mg/L	0.02L
19	硫化物	mg/L	0.02L
20	钠	mg/L	76.6
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
22	菌落总数	CFU/mL	$2.9 \times 10^4$
23	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.004



## 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 19 页 共 29 页

采样日期			2021.08.19
点位			事故应急池北侧地下监测井
样品编号			2107005LS010
序号	检测项目	单位	检测结果
24	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	4.4
25	氰化物	mg/L	0.002L
26	氟化物	mg/L	2.03
27	碘化物	mg/L	0.038
28	汞	μg/L	0.1L
29	砷	μg/L	1.0L
30	硒	μg/L	0.4L
31	镉	μg/L	0.5L
32	六价铬	mg/L	0.004L
33	铅	μg/L	42.6
34	三氯甲烷	μg/L	0.03L
35	四氯化碳	μg/L	0.21L
36	苯	μg/L	0.04L
37	甲苯	μg/L	0.11L
38	间/对二甲苯	μg/L	0.18L
39	邻二甲苯	μg/L	0.11L
40	总α放射性	Bq/L	0.022
41	总β放射性	Bq/L	0.171
42	钒	μg/L	10L
43	镍	μg/L	9
44	钴	μg/L	5L
45	钼	μg/L	5L
46	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	mg/L	0.10
47	石油烃（C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> ）*	mg/L	13.6



## 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 20 页 共 29 页

采样日期			2021.08.18
点位			厂区西侧井：巨明机械厂内
样品编号			2107005LS012
序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	5L
2	嗅和味	无量纲	无
3	浑浊度	NTU	3
4	肉眼可见物	无量纲	无
5	pH 值	无量纲	7.3
6	总硬度	mg/L	108
7	溶解性总固体	mg/L	$1.08 \times 10^3$
8	硫酸盐	mg/L	258
9	氯化物	mg/L	108
10	铁	mg/L	0.3L
11	锰	mg/L	0.1L
12	铜	mg/L	0.2L
13	锌	mg/L	0.05L
14	铝	mg/L	0.008L
15	挥发性酚类	mg/L	0.002L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
17	耗氧量	mg/L	0.46
18	氨氮	mg/L	0.02L
19	硫化物	mg/L	0.02L
20	钠	mg/L	57.5
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
22	菌落总数	CFU/mL	66
23	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.003L



## 检测报告

报告编号：2107005L号

第 21 页 共 29 页

采样日期		2021.08.18	
点位		厂区西侧井：巨明机械厂内	
样品编号		2107005LS012	
序号	检测项目	单位	检测结果
24	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	8.5
25	氰化物	mg/L	0.002L
26	氟化物	mg/L	0.94
27	碘化物	mg/L	0.050
28	汞	μg/L	0.1L
29	砷	μg/L	2.3
30	硒	μg/L	0.4L
31	镉	μg/L	0.5L
32	六价铬	mg/L	0.004L
33	铅	μg/L	2.5L
34	三氯甲烷	μg/L	1.4
35	四氯化碳	μg/L	0.21L
36	苯	μg/L	0.04L
37	甲苯	μg/L	0.11L
38	间/对二甲苯	μg/L	0.18L
39	邻二甲苯	μg/L	0.11L
40	总α放射性	Bq/L	0.072
41	总β放射性	Bq/L	0.444
42	钒	μg/L	10L
43	镍	μg/L	10
44	钴	μg/L	5L
45	钼	μg/L	5L
46	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	mg/L	0.10
47	石油烃（C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> ）*	mg/L	0.04L



## 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 22 页 共 29 页

采样日期			2021.08.21
点位			厂区下游：新农基厂区内
样品编号			2107005LS013
序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	5L
2	嗅和味	无量纲	无
3	浑浊度	NTU	2
4	肉眼可见物	无量纲	无
5	pH 值	无量纲	7.3
6	总硬度	mg/L	692
7	溶解性总固体	mg/L	$1.18 \times 10^3$
8	硫酸盐	mg/L	385
9	氯化物	mg/L	131
10	铁	mg/L	0.3L
11	锰	mg/L	0.1L
12	铜	mg/L	0.2L
13	锌	mg/L	0.05L
14	铝	mg/L	0.008L
15	挥发性酚类	mg/L	0.002L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
17	耗氧量	mg/L	0.81
18	氨氮	mg/L	0.02L
19	硫化物	mg/L	0.02L
20	钠	mg/L	71.0
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
22	菌落总数	CFU/mL	$2.5 \times 10^2$
23	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.003L



# 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 23 页 共 29 页

采样日期		2021.08.21	
点位		厂区下游：新农基厂区内	
样品编号		2107005LS013	
序号	检测项目	单位	检测结果
24	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	19.7
25	氰化物	mg/L	0.002L
26	氟化物	mg/L	1.22
27	碘化物	mg/L	0.043
28	汞	μg/L	0.1L
29	砷	μg/L	1.0L
30	硒	μg/L	0.4L
31	镉	μg/L	0.5L
32	六价铬	mg/L	0.004L
33	铅	μg/L	2.5L
34	三氯甲烷	μg/L	0.03L
35	四氯化碳	μg/L	0.21L
36	苯	μg/L	0.04L
37	甲苯	μg/L	0.11L
38	间/对二甲苯	μg/L	0.18L
39	邻二甲苯	μg/L	0.11L
40	总α放射性	Bq/L	0.038
41	总β放射性	Bq/L	0.371
42	钒	μg/L	10L
43	镍	μg/L	11
44	钴	μg/L	5L
45	钼	μg/L	6
46	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	mg/L	0.08
47	石油烃（C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> ）*	mg/L	0.04L





## 检测报告

报告编号：2107005L号

第 24 页 共 29 页

采样日期			2021.08.23
点位			厂区上游：博丰利众老厂区西北角
样品编号			2107041LS001
序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	5L
2	嗅和味	无量纲	无
3	浑浊度	NTU	8
4	肉眼可见物	无量纲	无
5	pH 值	无量纲	6.9
6	总硬度	mg/L	901
7	溶解性总固体	mg/L	$1.67 \times 10^3$
8	硫酸盐	mg/L	$1.05 \times 10^3$
9	氯化物	mg/L	51.4
10	铁	mg/L	0.3L
11	锰	mg/L	1.2
12	铜	mg/L	0.2L
13	锌	mg/L	0.05L
14	铝	mg/L	0.008L
15	挥发性酚类	mg/L	0.002L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
17	耗氧量	mg/L	5.22
18	氨氮	mg/L	121
19	硫化物	mg/L	0.02L
20	钠	mg/L	55.5
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
22	菌落总数	CFU/mL	$8.8 \times 10^4$
23	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.057
24	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	6.0
25	氰化物	mg/L	0.002L
26	氟化物	mg/L	4.00
27	碘化物	mg/L	0.025L



## 检测报告

报告编号：2107005L号

第 25 页 共 29 页

采样日期			2021.08.23
点位			厂区上游：博丰利众老厂区西北角
样品编号			2107041LS001
序号	检测项目	单位	检测结果
28	汞	μg/L	0.1L
29	砷	μg/L	4.7
30	硒	μg/L	6.6
31	镉	μg/L	1.0
32	六价铬	mg/L	0.004L
33	铅	μg/L	24.5
34	三氯甲烷	μg/L	1.4L
35	四氯化碳	μg/L	1.5L
36	苯	μg/L	1.4L
37	甲苯	μg/L	1.4L
38	总α放射性	μg/L	0.020
39	总β放射性	μg/L	0.880
采样日期			2021.08.23
点位			厂区上游：博丰利众老厂区西北角
样品编号			2107005LS014
序号	检测项目	单位	检测结果
40	间/对二甲苯	μg/L	0.18L
41	邻二甲苯	μg/L	0.11L
42	钒	μg/L	10L
43	镍	μg/L	15
44	钴	μg/L	14
45	钼	μg/L	29
46	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.08
47	石油烃 (C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> ) *	mg/L	0.08
备注	“L”表示未检出；带*检测项目为分包项目，本检测机构无相应资质认定许可技术能力。承担分包的检验检测机构名称为淄博圆通环境检测有限公司，该公司资质认定许可编号为181520341174（有效期至2024年03月26日）。		



## 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 26 页 共 29 页

### 二 检测依据、使用仪器及检出限、质控措施

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006	/	5 度 最低检测色度
	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 GB/T 5750.4-2006	/	/
	浑浊度	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 GB/T 5750.4-2006	/	1NTU 最低检测浑浊度
	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 4.1 直接观察法 GB/T 5750.4-2006	/	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 B-03-04、 B-03-03	/
	总硬度	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 GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0mg/L 最低检测质量浓度
	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 8.1 称量法 GB/T 5750.4-2006	ME204E 分析天平 A-11-02	/
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)HJ/T 342-2007	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	8mg/L 检测下限
	氯化物	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 GB/T 5750.5-2006	滴定管	1.0mg/L 最低检测质量浓度
	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.1 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-01	0.3mg/L 检测下限
	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.1 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		0.1mg/L 检测下限
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.2 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		0.2mg/L 检测下限



## 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 27 页 共 29 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.1 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-01	0.05mg/L 检测下限
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.1 铬天青分光光度法 GB/T 5750.6-2006		0.008mg/L 最低检测质量浓度
	挥发性酚类	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.002mg/L 最低检测质量浓度
	阴离子表面活性剂	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 GB/T 5750.4-2006		0.050mg/L 最低检测质量浓度
	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	0.05mg/L 最低检测质量浓度
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.02mg/L 最低检测质量浓度
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.5-2006		0.02mg/L 最低检测质量浓度
	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 22.1 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-01	0.01mg/L 最低检测质量浓度
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	SPX-250B 生化培养箱 A-04-09	2 MPN/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006	SPX-250B 生化培养箱 A-04-10	/
	亚硝酸盐(以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.003mg/L 最低检出浓度



## 检测报告

报告编号: 2107005L 号

第 28 页 共 29 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.2 紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2006	TU-1810PC 紫外可见分光 光度计 A-10-01	0.2mg/L 最低检测 质量浓度
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006		0.002mg/L 最低检测 质量浓度
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009		0.02 mg/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/T 5750.5-2006	滴定管	0.025mg/L 最低检测 质量浓度
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	PF51 原子荧光光度计 A-01-02	0.1µg/L 最低检测 质量浓度
	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.1 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		1.0µg/L 最低检测 质量浓度
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.1 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		0.4µg/L 最低检测 质量浓度
	镉	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 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光 光度计 A-01-01	0.5µg/L 最低检测 质量浓度
	六价铬	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 GB/T 5750.6-2006	TU-1810PC 紫外可见分光 光度计 A-10-01	0.004mg/L 最低检测 浓度
	铅	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 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光 光度计 A-01-01	2.5µg/L 最低检测 质量浓度
	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物 GB/T 5750.8-2006	GCMS- QP2010SE 气相色谱质谱 分析仪 A-02-04	0.03µg/L
	四氯化碳			0.21µg/L
	苯			0.04µg/L
甲苯	0.11µg/L			
间/对二甲苯	0.18µg/L			
邻二甲苯	0.11µg/L			



## 检测报告

报告编号：2107005L 号

第 29 页 共 29 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限	
地下水	总 $\alpha$ 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底总 $\alpha$ 检测法 GB/T 5750.13-2006	PAB-6000 低本底 $\alpha/\beta$ 测量仪 A-04-08	$1.6 \times 10^{-2}$ Bq/L 探测限	
	总 $\beta$ 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法 GB/T 5750.13-2006		$2.8 \times 10^{-2}$ Bq/L 探测限	
	钒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 18.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光 光度计 A-01-01	10 $\mu$ g/L 最低检测 质量浓度	
	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		5 $\mu$ g/L 最低检测 质量浓度	
	钴	生活饮用水标准检验方法 金属指标 14.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		5 $\mu$ g/L 最低检测 质量浓度	
	钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 13.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		5 $\mu$ g/L 最低检测 质量浓度	
		石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	7890B 气相色谱质谱仪 A-02-07	0.01 mg/L
		石油烃 (C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> ) *	水质 挥发性石油烃 (C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 893-2017	7890B-5977B 气相色谱-质谱 联用仪 ZBYT-01-129	0.04mg/L 检测下限
质控措施	质控样品的检测结果符合分析方法的特定要求。检测分析人员持证上岗；分析仪器均经过检定或校准，经确认满足分析方法要求，且在有效期内；原始记录和报告执行三级审核。				

-----以下空白-----



## 检测报告说明

- 1、报告没有加盖我公司检测专用章及骑缝章，报告无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无报告批准人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、由委托单位自行采集的样品，报告仅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。
- 5、委托方提供的信息影响结果有效性时，我公司不对该结果负责。
- 6、未经我公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 7、委托方如对检测报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 8、我公司竭诚为您服务，真诚欢迎用户提出宝贵意见。