

- 1、水污染源在线监测系统年统计表及12个月统计表（P2-14）
- 2、第一季度第三方出水检测报告及出水在线仪器对比监测检测报告（P15-25）
- 3、第二季度第三方出水检测报告及出水在线仪器对比监测检测报告（P26-36）
- 4、第三季度第三方出水检测报告及出水在线仪器对比监测检测报告（P37-48）
- 5、第四季度第三方出水检测报告及出水在线仪器对比监测检测报告（P49-60）

# 水污染源在线监测系统年统计表

排污单位：高县城市生活垃圾处理厂 监控点：渗滤液处理站出口DW001 时间：2022年

时间	pH	化学需氧量		氨氮		总氮		总磷		流量(立方米)
		监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	
		毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	
1月	7.952	3.126	7.732	2.291	5.667	4.181	10.34	0.007	0.019	2473.062
2月	7.775	2.738	7.175	1.978	5.184	5.199	13.626	0.004	0.013	2620.494
3月	7.047	4.343	15.1	6.092	21.181	7.648	26.589	0.023	0.083	3476.333
4月	7.051	3.219	8.923	7.098	19.675	6.85	18.99	0.00072153195665036	0.002	2771.88
5月	6.948	7.326	14.475	12.153	24.012	10.922	21.579	0.014	0.029	1975.731
6月	7.209	9.19	18.005	9.675	18.954	9.711	19.025	0.002	0.005	1959.021
7月	7.371	6.229	18.827	7.868	23.78	7.858	23.751	0.004	0.014	3022.317
8月	7.286	9.532	25.796	8.612	23.305	8.808	23.835	0.001	0.004	2706.041
9月	7.401	14.313	13.661	9.804	9.358	11.55	11.024	0.032	0.031	954.454
10月	7.51	1.471	4.826	7.061	23.152	6.645	21.789	0.0003049905605421512	0.001	3278.79
11月	7.564	2.048	5.177	3.384	8.555	4.61	11.654	0	0	2527.754
12月	7.378	2.193	8.184	4.956	18.491	6.834	25.498	0.001	0.005	3730.584
年均值	7.374	4.695	12.323	6.391	16.776	7.229	18.974	0.006	0.017	2624.705
最大值	7.952	14.313	25.796	12.153	24.012	11.55	26.589	0.032	0.083	3730.584
最小值	6.948	1.471	4.826	1.978	5.184	4.181	10.34	0	0	954.454
总量			147.881		201.314		227.7		0.206	31496.461

# 水污染源在线监测系统月统计表

排污单位：高县城市生活垃圾处理厂 监控点：渗滤液处理站出口DW001 时间：2022-01

时间	pH	化学需氧量		氨氮		总氮		总磷		流量(立方米)
		监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	
		毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	
1日	8.107	2.073	0.388	1.101	0.206	3.618	0.677	0	0	187.1
2日	7.45	2.695	0.504	3.027	0.566	4.279	0.8	0	0	186.944
3日	7.454	1.505	0.271	3.922	0.706	5.05	0.909	0	0	179.982
4日	7.933	1.481	0.243	2.457	0.403	4.286	0.703	0	0	163.99
5日	8.182	1.701	0.322	1.516	0.287	3.803	0.72	0	0	189.279
6日	8.294	1.392	0.164	0.22	0.026	3.047	0.359	0	0	117.808
7日	8.027	0	0	0	0	0	0	0	0	0.145
8日	7.938	2.95	0.101	2.6	0.089	4.353	0.149	0	0	34.228
9日	8.107	4.313	0.178	1.72	0.071	3.78	0.156	0	0	41.263
10日	7.69	3.051	0.363	2.025	0.241	3.858	0.459	0.008	0.001	118.972
11日	7.447	3.273	0.625	3.598	0.687	4.635	0.885	0.026	0.005	190.905
12日	7.494	3.599	0.417	5.11	0.592	5.835	0.676	0.043	0.005	115.848
13日	7.866	3.739	0.168	2.589	0.116	4.492	0.203	0	0	45.19
14日	7.848	4.988	0.373	2.955	0.221	4.413	0.33	0	0	74.773
15日	7.979	4.64	0.288	2.078	0.129	4.495	0.279	0	0	62.059
16日	8.125	4.02	0.177	0.885	0.039	3.634	0.16	0	0	44.022
17日	8.13	3.056	0.222	1.404	0.102	3.552	0.258	0	0	72.633
18日	8.119	1.937	0.137	1.089	0.077	3.535	0.25	0	0	70.706
19日	7.964	7.563	0.567	1.213	0.091	3.694	0.277	0.08	0.006	74.969
20日	7.593	3.827	0.276	3.675	0.266	5.664	0.41	0.027	0.002	72.378
21日	7.81	3.314	0.212	3.564	0.228	5.112	0.327	0	0	63.96
22日	8.08	3.978	0.301	1.929	0.146	4.084	0.309	0	0	75.652
23日	8.161	4.97	0.304	1.111	0.068	3.335	0.204	0	0	61.158
24日	8.055	5.662	0.282	1.164	0.058	3.794	0.189	0	0	49.805
25日	8	3.825	0.167	1.42	0.062	3.894	0.17	0	0	43.653
26日	8.013	3.081	0.08	1.635	0.043	3.842	0.1	0	0	26.284
27日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28日	8.056	15.404	0.464	0.993	0.03	4.77	0.144	0	0	30.186
29日	8.207	1.8	0.135	1.56	0.116	3.04	0.228	0	0	75
30日	8.204	1.383	0.002	0	0	4.149	0.006	0	0	1.446
31日	8.235	0.367	0.001	0.367	0.001	1.101	0.003	0	0	2.724
有效月均值	7.952	3.126	0.257	2.291	0.188	4.181	0.344	0.007	0.0006333333333333333	82.435
最大值	8.294	15.404	0.625	5.11	0.706	5.835	0.909	0.08	0.006	190.905
最小值	7.447	0	0	0	0	0	0	0	0	0.145
总量			7.732		5.667		10.34		0.019	2473.062

水污染源在线监测系统月统计表

排污单位：高县城市生活垃圾处理厂 监控点：渗滤液处理站出口DW001 时间：2022-02

时间	pH	化学需氧量		氨氮		总氮		总磷		流量(立方米)
		监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	
		毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	
1日	7.944	1.246	0.002	0	0	1.87	0.003	0	0	1.604
2日	7.906	1.454	0.023	2.844	0.045	3.35	0.053	0	0	15.818
3日	7.933	1.787	0.077	2.692	0.116	3.365	0.145	0	0	43.08
4日	7.761	1.084	0.088	3.254	0.264	3.352	0.272	0	0	81.124
5日	7.768	1.207	0.088	2.99	0.218	3.374	0.246	0	0	72.906
6日	7.796	1.975	0.114	2.807	0.162	3.31	0.191	0	0	57.702
7日	8.037	1.693	0.146	2.377	0.205	3.154	0.272	0	0	86.235
8日	8.144	0.589	0.054	2.149	0.197	3.033	0.278	0	0	91.64
9日	8.149	1.052	0.093	2.558	0.226	3.328	0.294	0	0	88.329
10日	8.24	2.546	0.249	1.043	0.102	2.679	0.262	0	0	97.763
11日	8.167	1.854	0.286	1.698	0.262	7.117	1.098	0	0	154.259
12日	8.023	2.053	0.361	2.508	0.441	6.358	1.118	0	0	175.819
13日	8.064	3.429	0.417	2.418	0.294	6.382	0.776	0	0	121.587
14日	8.032	1.663	0.14	1.686	0.142	5.607	0.472	0	0	84.18
15日	8.203	3.619	0.564	0.872	0.136	4.441	0.692	0	0	155.806
16日	8.264	3.898	0.531	0.161	0.022	3.179	0.433	0	0	136.194
17日	8.068	6.07	0.655	1.037	0.112	4.568	0.493	0	0	107.906
18日	-	4.899	0.596	1.907	0.232	5.804	0.706	0	0	121.64
19日	-	4.019	0.355	2.196	0.194	6.419	0.567	0	0	88.326
20日	8.038	4.078	0.469	2.217	0.255	6.722	0.773	0	0	114.988
21日	8.077	3.716	0.646	2.001	0.348	6.345	1.103	0	0	173.829
22日	8.19	3.078	0.551	1.469	0.263	5.48	0.981	0	0	179.006
23日	7.586	0.359	0.051	1.411	0.199	5.806	0.823	0.028	0.004	141.727
24日	6.738	3.621	0.328	3.124	0.283	8.722	0.79	0.077	0.007	90.573
25日	6.903	3.208	0.256	3.045	0.243	5.326	0.425	0.025	0.002	79.793
26日	6.82	0.568	0.023	3.805	0.154	6.597	0.267	0	0	40.472
27日	6.619	0.316	0.001	3.481	0.011	5.063	0.016	0	0	3.16
28日	6.68	0.731	0.011	3.859	0.058	5.123	0.077	0	0	15.028
有效月均值	7.775	2.738	0.256	1.978	0.185	5.199	0.486	0.004	0.00046428571428571433	93.589
最大值	8.264	6.07	0.655	3.859	0.441	8.722	1.118	0.077	0.007	179.006
最小值	6.619	0.316	0.001	0	0	1.87	0.003	0	0	1.604
总量			7.175		5.184		13.626		0.013	2620.494

水污染源在线监测系统月统计表

排污单位：高县城市生活垃圾处理厂 监控点：渗滤液处理站出口DW001 时间：2022-03

时间	pH	化学需氧量		氨氮		总氮		总磷		流量(立方米)
		监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	
		毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	
1日	6.676	0.696	0.053	4.904	0.373	6.864	0.522	0	0	76.046
2日	6.625	3.419	0.283	5.268	0.436	8.47	0.701	0.036	0.003	82.755
3日	6.588	3.792	0.442	5.629	0.656	9.104	1.061	0.051	0.006	116.537
4日	6.506	4.092	0.338	5.908	0.488	8.91	0.736	0.084	0.007	82.596
5日	6.603	5.231	0.516	6.113	0.603	8.618	0.85	0.05	0.005	98.627
6日	7.005	6.256	0.665	6.369	0.677	8.852	0.941	0.075	0.008	106.295
7日	7.139	5.934	0.703	6.382	0.756	8.855	1.049	0.084	0.01	118.454
8日	6.928	6.531	0.796	6.498	0.792	9.071	1.107	0.098	0.012	122.026
9日	6.693	6.373	0.719	6.604	0.745	9.246	1.043	0.106	0.012	112.804
10日	6.663	6.048	0.621	6.681	0.686	9.456	0.971	0.107	0.011	102.678
11日	6.789	4.023	0.456	6.688	0.758	9.353	1.06	0.044	0.005	113.327
12日	6.793	1.857	0.208	6.511	0.729	8.744	0.979	0	0	111.955
13日	6.639	2.527	0.279	6.367	0.703	8.296	0.916	0	0	110.406
14日	6.791	5.529	0.552	8.424	0.841	10.488	1.047	0	0	99.823
15日	7.146	6.838	0.791	9.129	1.056	10.685	1.236	0	0	115.668
16日	7.624	10.373	0.822	6.915	0.548	10.928	0.866	0	0	79.241
17日	6.856	6.867	0.59	10.486	0.901	12.5	1.074	0	0	85.917
18日	6.802	4.85	0.489	11.1	1.119	12.984	1.309	0	0	100.81
19日	6.865	6.425	0.134	11.363	0.237	13.089	0.273	0	0	20.855
20日	7.1	16.654	0.367	11.481	0.253	13.931	0.307	0	0	22.035
21日	7.22	39.231	0.294	10.408	0.078	10.008	0.075	0.133	0.001	7.494
22日	7.291	10.945	0.202	3.666	0.068	4.582	0.085	0	0	18.547
23日	7.59	1.773	0.12	10.731	0.726	10.213	0.691	0	0	67.654
24日	7.481	1.312	0.174	9.621	1.276	9.976	1.323	0	0	132.615
25日	7.871	2.456	0.509	5.641	1.169	6.534	1.354	0	0	207.214
26日	8.099	4.896	1.371	3.332	0.932	3.721	1.042	0.003	0.001	279.973
27日	7.54	2.509	0.645	4.034	1.037	4.617	1.187	0	0	257.06
28日	7.226	5.912	0.916	2.82	0.437	3.866	0.599	0.012	0.002	154.917
29日	6.977	2.205	0.43	3.882	0.757	4.062	0.792	0	0	194.963
30日	7.109	1.977	0.401	4.683	0.95	4.816	0.977	0	0	202.829
31日	7.241	2.883	0.214	5.309	0.394	5.605	0.416	0	0	74.212
有效月均值	7.047	4.343	0.487	6.092	0.683	7.648	0.857	0.023	0.002	112.139
最大值	8.099	39.231	1.371	11.481	1.276	13.931	1.354	0.133	0.012	279.973
最小值	6.506	0.696	0.053	2.82	0.068	3.721	0.075	0	0	7.494
总量			15.1		21.181		26.589		0.083	3476.333

# 水污染源在线监测系统月统计表

排污单位：高县城市生活垃圾处理厂 监控点：渗滤液处理站出口DW001 时间：2022-04

时间	pH	化学需氧量		氨氮		总氮		总磷		流量(立方米)
		监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	
		毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	
1日	7.154	2.065	0.401	5.775	1.121	5.507	1.069	0	0	194.098
2日	7.038	1.53	0.154	6.22	0.626	6.042	0.608	0	0	100.628
3日	7.035	3.114	0.679	5.508	1.201	5.77	1.258	0	0	218.019
4日	6.895	3.7	0.83	4.628	1.038	4.94	1.108	0	0	224.269
5日	6.809	3.522	0.657	4.519	0.843	4.797	0.895	0	0	186.538
6日	6.8	2.773	0.364	4.098	0.538	4.479	0.588	0	0	131.262
7日	6.911	1.993	0.177	4.607	0.409	4.764	0.423	0	0	88.773
8日	7.086	3.955	0.427	3.372	0.364	3.816	0.412	0	0	107.946
9日	6.881	3.519	0.439	5.059	0.631	4.778	0.596	0	0	124.724
10日	6.979	3.096	0.755	5.933	1.447	5.872	1.432	0	0	243.85
11日	6.838	2.713	0.261	6.53	0.628	6.634	0.638	0	0	96.169
12日	7.114	2.128	0.278	6.837	0.893	6.209	0.81	0	0	130.611
13日	7.063	2.147	0.167	9.5	0.739	8.716	0.678	0	0	77.782
14日	6.615	6.084	0.12	10.901	0.215	9.786	0.193	0	0	19.722
15日	6.671	4.881	0.014	12.9	0.037	11.506	0.033	0	0	2.868
16日	6.526	9.513	0.144	11.825	0.179	11.627	0.176	0	0	15.137
17日	6.788	5.58	0.26	8.842	0.412	8.37	0.39	0	0	46.591
18日	7.422	1.355	0.123	8.243	0.748	7.449	0.676	0	0	90.742
19日	7.381	0.776	0.052	8.595	0.576	7.819	0.524	0	0	67.008
20日	7.233	0.573	0.075	8.324	1.089	7.736	1.012	0	0	130.816
21日	7.085	4.836	0.51	8.668	0.914	8.175	0.862	0	0	105.44
22日	7.661	7.205	0.279	12.326	0.479	10.499	0.408	0	0	38.859
23日	-	8.834	0.79	18.843	1.685	18.485	1.653	0.022	0.002	89.421
24日	7.726	9.756	0.168	18.758	0.323	17.248	0.297	0	0	17.219
25日	7.351	5.862	0.186	10.937	0.347	9.739	0.309	0	0	31.727
26日	7.247	5.287	0.367	11.669	0.81	10.286	0.714	0	0	69.411
27日	6.952	3.864	0.206	10.393	0.554	9.361	0.499	0	0	53.302
28日	7.106	6.673	0.04	10.343	0.062	9.009	0.054	0	0	5.994
29日	7.009	0	0	12.201	0.695	10.761	0.613	0	0	56.962
30日	7.112	-	-	12.016	0.072	10.347	0.062	0	0	5.992
有效月均值	7.051	3.219	0.307	7.098	0.655	6.85	0.632	0.00072153195665036	0.00006666666666666667	92.396
最大值	7.726	9.756	0.83	18.843	1.685	18.485	1.653	0.022	0.002	243.85
最小值	6.526	0	0	3.372	0.037	3.816	0.033	0	0	2.868
总量			8.923		19.675		18.99		0.002	2771.88

# 水污染源在线监测系统月统计表

排污单位：高县城市生活垃圾处理厂 监控点：渗滤液处理站出口DW001 时间：2022-05

时间	pH	化学需氧量		氨氮		总氮		总磷		流量(立方米)
		监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	
		毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	
1日	7.086	-	-	12.625	0.55	11.136	0.486	0	0	43.641
2日	6.803	-	-	11.189	0.215	9.679	0.186	0	0	19.215
3日	6.659	4.573	0.22	9.646	0.463	8.523	0.41	0	0	48.1
4日	6.969	2.322	0.079	10.347	0.352	9.112	0.31	0	0	34.018
5日	6.754	3.598	0.286	11.815	0.939	10.494	0.834	0	0	79.471
6日	6.835	2.401	0.043	13.067	0.233	11.392	0.204	0	0	17.907
7日	7.224	5.553	0.421	11.173	0.847	10.025	0.76	0	0	75.804
8日	7.198	4.865	0.784	10.351	1.668	9.296	1.498	0	0	161.129
9日	6.603	5.131	0.237	10.371	0.479	9.396	0.434	0	0	46.185
10日	6.939	2.655	0.11	9.944	0.412	8.858	0.367	0	0	41.429
11日	7.131	5.214	0.081	10.364	0.161	9.269	0.144	0	0	15.533
12日	7.246	5.856	0.307	10.55	0.552	9.729	0.51	0.019	0.001	52.417
13日	7.079	5.574	0.391	13.43	0.942	11.904	0.835	0	0	70.14
14日	7.258	6.687	0.747	12.81	1.431	11.396	1.273	0	0	111.703
15日	7.015	7.055	0.345	12.76	0.624	11.124	0.544	0	0	48.899
16日	6.693	6.691	0.339	13.974	0.708	12.059	0.611	0	0	50.665
17日	6.721	7.567	0.034	11.243	0.052	10.162	0.047	0	0	4.625
18日	7.022	7.559	0.097	11.767	0.151	10.442	0.134	0	0	12.832
19日	7.055	5.485	0.013	13.502	0.032	12.236	0.029	0	0	2.37
20日	6.855	29.224	0.684	10.239	0.24	10.58	0.248	1.023	0.024	23.439
21日	7.059	7.961	0.611	15.987	1.226	13.472	1.034	0.026	0.002	76.747
22日	6.936	6.452	0.138	15.041	0.324	13.323	0.287	0	0	21.541
23日	7.078	7.429	0.263	14.435	0.511	1.356	0.048	0	0	35.397
24日	7.073	14.265	0.225	9.573	0.151	1.711	0.027	0.126	0.002	15.772
25日	6.881	10.921	0.249	16.556	0.379	15.814	0.362	0	0	22.891
26日	6.947	13.748	0.524	16.661	0.635	15.323	0.584	0	0	38.112
27日	6.918	9.284	0.647	15.181	1.058	14.363	1.001	0	0	69.689
28日	6.887	8.127	2.065	9.473	2.407	9.221	2.343	0	0	254.069
29日	6.689	12.555	1.288	14.203	1.456	13.413	1.376	0	0	102.583
30日	6.847	10.242	1.926	13.507	2.54	12.986	2.442	0	0	188.044
31日	6.944	6.908	1.322	11.883	2.274	11.553	2.211	0	0	191.364
有效月均值	6.948	7.326	0.499	12.153	0.774	10.922	0.696	0.014	0.000935483870967742	63.733
最大值	7.258	29.224	2.065	16.661	2.54	15.814	2.442	1.023	0.024	254.069
最小值	6.603	2.322	0.013	9.473	0.032	1.356	0.027	0	0	2.37
总量			14.476		24.012		21.579		0.029	1975.731

# 水污染源在线监测系统月统计表

排污单位：高县城市生活垃圾处理厂 监控点：渗滤液处理站出口DW001 时间：2022-06

时间	pH	化学需氧量		氨氮		总氮		总磷		流量(立方米)
		监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	
		毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	
1日	6.837	5.956	1.038	14.574	2.54	14.201	2.475	0	0	174.276
2日	6.979	8.107	0.788	15.226	1.48	14.928	1.451	0	0	97.196
3日	6.988	6.945	0.711	15.581	1.595	15.053	1.541	0	0	102.367
4日	6.89	7.147	0.784	16.3	1.788	16.009	1.756	0	0	109.688
5日	7.037	6.455	0.755	14.569	1.704	14.398	1.684	0	0	116.959
6日	6.801	4.955	0.8	12.952	2.091	13.2	2.131	0	0	161.431
7日	6.78	8.643	0.871	16.473	1.66	16.037	1.615	0.009	0.001	100.766
8日	7.033	9.353	0.215	18.055	0.415	18.055	0.415	0	0	22.985
9日	6.99	7.948	0.061	13.031	0.099	13.161	0.1	0	0	7.674
10日	6.824	9.369	0.107	17.338	0.198	16.637	0.19	0	0	11.42
11日	7.301	9.002	0.428	10.769	0.512	11.337	0.539	0	0	47.543
12日	7.188	9.03	0.599	13.04	0.865	13.206	0.876	0	0	66.333
13日	7.189	35.806	1.183	13.559	0.448	15.073	0.498	0	0	33.039
14日	7.179	9.185	0.441	4.749	0.228	4.999	0.24	0.062	0.003	48.008
15日	7.127	12.844	0.51	4.357	0.173	4.533	0.18	0	0	39.705
16日	6.974	10.46	1.17	3.352	0.375	3.504	0.392	0	0	111.852
17日	7.23	9.42	1.241	3.431	0.452	3.56	0.469	0	0	131.73
18日	7.434	10.945	1.104	4.124	0.416	4.154	0.419	0	0	100.861
19日	7.655	10.764	0.715	6.97	0.462	7.256	0.482	0	0	66.423
20日	7.629	10.222	0.487	3.484	0.166	3.421	0.163	0	0	47.64
21日	7.605	11.074	0.473	2.692	0.115	2.95	0.126	0	0	42.71
22日	7.862	10.952	0.652	3.695	0.22	4.098	0.244	0	0	59.531
23日	7.579	13.447	0.563	4.251	0.178	4.538	0.19	0	0	41.867
24日	7.263	11.79	0.238	4.26	0.086	4.458	0.09	0	0	20.186
25日	7.559	11.537	0.39	4.467	0.151	4.94	0.166	0	0	33.802
26日	6.95	9.79	0.469	3.319	0.159	3.673	0.176	0	0	47.905
27日	7.279	10.283	0.433	3.111	0.131	3.396	0.143	0	0	42.108
28日	7.506	11.576	0.48	3.279	0.136	3.81	0.158	0.024	0.001	41.464
29日	7.363	9.619	0.243	3.721	0.094	3.879	0.097	0	0	25.262
30日	7.247	9.062	0.056	2.702	0.017	3.02	0.019	0	0	6.29
有效月均值	7.209	9.19	0.6	9.675	0.631	9.711	0.634	0.002	0.00016666666666666666	65.3
最大值	7.862	35.806	1.241	18.055	2.54	18.055	2.475	0.062	0.003	174.276
最小值	6.78	4.955	0.056	2.692	0.017	2.95	0.019	0	0	6.29
总量			18.005		18.954		19.025		0.005	1959.021

# 水污染源在线监测系统月统计表

排污单位：高县城市生活垃圾处理厂 监控点：渗滤液处理站出口DW001 时间：2022-07

时间	pH	化学需氧量		氨氮		总氮		总磷		流量(立方米)
		监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	
		毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	
1日	7.245	10.101	0.217	3.119	0.067	3.444	0.074	0	0	21.48
2日	7.404	10.058	0.319	2.743	0.087	3.026	0.096	0	0	31.715
3日	7.555	10.293	0.683	2.829	0.188	3.145	0.209	0	0	66.448
4日	7.562	10.542	0.628	4.583	0.273	4.667	0.278	0	0	59.566
5日	7.753	9.092	0.841	4.497	0.416	4.53	0.419	0	0	92.489
6日	7.273	9.68	2.043	3.08	0.65	3.279	0.692	0	0	211.038
7日	7.85	8.871	1.432	3.766	0.608	4.008	0.647	0	0	161.414
8日	7.421	10.697	0.823	3.795	0.292	4.055	0.312	0	0	76.932
9日	7.183	11.44	0.584	7.561	0.386	7.992	0.408	0	0	51.047
10日	7.002	18.312	1.147	9.611	0.602	9.946	0.623	0	0	62.635
11日	7.243	18.547	1.817	11.565	1.133	12.167	1.192	0	0	97.966
12日	6.916	15.131	2.383	12.184	1.919	12.673	1.996	0.076	0.012	157.489
13日	6.883	5.497	0.58	15.088	1.592	13.458	1.42	0	0	105.511
14日	7.121	1.184	0.123	12.1	1.256	11.184	1.161	0	0	103.801
15日	7.407	0.492	0.046	10.241	0.956	9.555	0.892	0	0	93.345
16日	7.193	1.083	0.124	8.402	0.962	8.14	0.931	0	0	114.493
17日	7.212	1.262	0.18	12.186	1.738	11.324	1.615	0	0	142.611
18日	7.18	4.247	0.309	14.942	1.087	13.952	1.015	0	0	72.747
19日	7.274	4.97	0.209	9.654	0.405	9.107	0.383	0	0	42.051
20日	7.553	6.165	0.675	8.074	0.884	7.224	0.791	0	0	109.482
21日	7.429	7.811	0.855	12.389	1.355	11.941	1.307	0	0	109.448
22日	7.432	6.167	0.693	11.141	1.252	10.937	1.229	0	0	112.37
23日	7.576	7.345	0.816	11.54	1.282	11.414	1.268	0	0	111.087
24日	7.65	4.088	0.392	5.423	0.52	6.591	0.632	0	0	95.878
25日	7.716	5.399	0.502	8.959	0.833	9.798	0.911	0.021	0.002	92.974
26日	7.855	1.399	0.135	5.43	0.524	6.466	0.624	0	0	96.495
27日	7.116	0.079	0.01	5.252	0.658	5.1	0.639	0	0	125.277
28日	7.293	0.48	0.047	4.734	0.462	4.939	0.483	0	0	97.791
29日	7.378	0.123	0.011	5.577	0.498	5.386	0.481	0	0	89.295
30日	7.543	2.051	0.197	5.326	0.514	5.533	0.534	0	0	96.505
31日	7.307	0.049	0.006	3.15	0.381	4.043	0.489	0	0	120.937
有效月均值	7.371	6.229	0.607	7.868	0.767	7.858	0.766	0.004	0.0004516129032258065	97.494
最大值	7.855	18.547	2.383	15.088	1.919	13.952	1.996	0.076	0.012	211.038
最小值	6.883	0.049	0.006	2.743	0.067	3.026	0.074	0	0	21.48
总量			18.826		23.78		23.751		0.014	3022.317

# 水污染源在线监测系统月统计表

排污单位：高县城市生活垃圾处理厂 监控点：渗滤液处理站出口DW001 时间：2022-08

时间	pH	化学需氧量		氨氮		总氮		总磷		流量(立方米)
		监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	
		毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	
1日	7.205	0	0	2.861	0.223	3.156	0.246	0	0	77.944
2日	7.385	1.99	0.29	4.062	0.592	5.146	0.75	0	0	145.727
3日	7.403	1.185	0.139	7.05	0.827	7.579	0.889	0.008	0.001	117.291
4日	7.351	0.313	0.024	5.876	0.45	6.829	0.523	0	0	76.576
5日	6.853	0.447	0.057	6.364	0.825	6.773	0.878	0	0	129.621
6日	7.31	0.409	0.069	7.806	1.314	8.329	1.402	0	0	168.319
7日	7.465	0.653	0.069	10.336	1.092	11.15	1.178	0	0	105.649
8日	7.438	1.292	0.119	9.896	0.911	11.037	1.016	0	0	92.049
9日	7.17	0.541	0.043	6.57	0.522	7.527	0.598	0	0	79.44
10日	7.126	12.832	0.51	13.058	0.519	13.36	0.531	0	0	39.743
11日	7.35	15.502	0.643	8.1	0.335	8.028	0.333	0	0	41.477
12日	7.493	15.057	1.008	10.979	0.735	9.605	0.643	0	0	66.943
13日	7.237	13.791	1.588	9.666	1.113	8.415	0.969	0	0	115.14
14日	7.114	12.335	2.391	10.101	1.958	9.131	1.77	0	0	193.838
15日	7.305	13.472	1.411	10.579	1.108	9.528	0.998	0	0	104.735
16日	7.133	18.858	2.036	14.903	1.609	13.199	1.425	0	0	107.961
17日	7.26	13.668	0.745	5.669	0.309	6.458	0.352	0	0	54.505
18日	7.127	15.971	1.264	11.17	0.884	10.31	0.816	0	0	79.139
19日	6.917	16.462	1.362	13.501	1.117	12.836	1.062	0	0	82.731
20日	7.195	15.738	1.1	10.845	0.758	11.432	0.798	0	0	69.891
21日	7.12	12.901	0.829	6.116	0.393	6.863	0.441	0	0	64.255
22日	7.103	13.143	1.045	9.131	0.726	9.219	0.733	0	0	79.505
23日	7.472	12.2	0.806	6.993	0.462	7.492	0.495	0	0	66.063
24日	7.682	15.88	1.365	6.026	0.518	7.445	0.64	0.011	0.001	85.953
25日	7.565	14.581	1.601	8.251	0.906	9.216	1.012	0	0	109.798
26日	7.493	15.199	0.99	5.772	0.376	6.755	0.44	0	0	65.135
27日	7.325	13.48	0.812	9.828	0.592	10.359	0.624	0	0	60.233
28日	7.32	13.954	1.024	9.47	0.695	10.179	0.747	0	0	73.383
29日	7.342	14.408	0.832	8.278	0.478	8.711	0.503	0	0	57.742
30日	7.326	14.568	0.803	9.27	0.511	9.706	0.535	0	0	55.119
31日	7.288	20.455	0.821	11.137	0.447	12.158	0.488	0.049	0.002	40.136
有效月均值	7.286	9.532	0.832	8.612	0.751	8.808	0.768	0.001	0.00012903225806451613	87.291
最大值	7.682	20.455	2.391	14.903	1.958	13.36	1.77	0.049	0.002	193.838
最小值	6.853	0	0	2.861	0.223	3.156	0.246	0	0	39.743
总量			25.796		23.305		23.835		0.004	2706.041

水污染源在线监测系统月统计表

排污单位：高县城市生活垃圾处理厂 监控点：渗滤液处理站出口DW001 时间：2022-09

时间	pH	化学需氧量		氨氮		总氮		总磷		流量(立方米)
		监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	
		毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	
1日	6.866	16.655	1.192	9.04	0.647	9.795	0.701	0	0	71.567
2日	7.345	15.954	1.295	8.414	0.683	9.412	0.764	0	0	81.17
3日	7.553	14.934	0.899	9.602	0.578	10.549	0.635	0	0	60.195
4日	7.493	18.162	1	13.168	0.725	13.676	0.753	0	0	55.057
5日	7.584	17.458	1.067	11.47	0.701	12.026	0.735	0	0	61.115
6日	-	25.754	2.272	14.407	1.271	15.915	1.404	0	0	88.218
7日	7.583	12.227	0.935	9.206	0.704	9.676	0.74	0.039	0.003	76.47
8日	7.599	2.641	0.112	10.588	0.449	10.376	0.44	0	0	42.403
9日	7.371	4.97	0.39	15.152	1.189	15.165	1.19	0	0	78.47
10日	7.311	4.141	0.405	11.043	1.08	11.023	1.078	0	0	97.792
11日	7.403	-	0	-	0	-	0	-	0	-
12日	7.088	-	0	-	0	-	0	-	0	-
13日	7.137	-	0	-	0	-	0	-	0	-
14日	7.253	-	0	-	0.001	-	0.002	-	0	-
15日	7.107	-	0.043	-	0.137	-	0.173	-	0	-
16日	7.299	-	0	-	0	-	0	-	0	-
17日	7.423	-	0	-	0	-	0	-	0	-
18日	7.093	-	0	-	0	-	0	-	0	-
19日	7.438	-	0	-	0	-	0	-	0	-
20日	7.498	-	0	-	0	-	0	-	0	-
21日	7.471	-	0	-	0	-	0	-	0	-
22日	7.608	-	0	-	0	-	0	-	0	-
23日	7.732	-	0	-	0	-	0	-	0	-
24日	-	-	0	-	0	-	0	-	0	-
25日	7.566	-	0	-	0	-	0	-	0	-
26日	7.478	38.116	1.829	3.209	0.154	9.128	0.438	0.166	0.008	47.984
27日	7.651	11.972	0.965	3.163	0.255	9.59	0.773	0.124	0.01	80.604
28日	7.616	16.46	1.128	4.684	0.321	9.266	0.635	0.145	0.01	68.528
29日	7.362	2.399	0.09	9.383	0.352	12.129	0.455	0	0	37.511
30日	7.312	5.426	0.04	15.059	0.111	14.652	0.108	0	0	7.37
有效月均值	7.401	14.313	0.455	9.804	0.311	11.55	0.367	0.032	0.001	63.63
最大值	7.732	38.116	2.272	15.152	1.271	15.915	1.404	0.166	0.01	97.792
最小值	6.866	2.399	0	3.163	0	9.128	0	0	0	7.37
总量			13.661		9.358		11.024		0.031	954.454

# 水污染源在线监测系统月统计表

排污单位：高县城市生活垃圾处理厂 监控点：渗滤液处理站出口DW001 时间：2022-10

时间	pH	化学需氧量		氨氮		总氮		总磷		流量(立方米)
		监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	
		毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	
1日	7.348	0	0	9.503	0.034	10.589	0.039	0	0	3.683
2日	7.38	0	0	6.345	0.036	7.05	0.04	0	0	5.673
3日	-	0.372	0.008	7.58	0.163	8.696	0.187	0	0	21.503
4日	7.439	0.132	0.003	10.026	0.227	11.571	0.262	0	0	22.641
5日	7.66	0.406	0.016	10.038	0.395	11.487	0.452	0	0	39.348
6日	7.681	2.728	0.059	4.439	0.096	7.352	0.159	0	0	21.624
7日	7.656	0.361	0.002	6.679	0.037	8.304	0.046	0	0	5.539
8日	7.151	0	0	2.036	0.005	5.702	0.014	0	0	2.455
9日	7.522	0.119	0.001	6.713	0.056	8.991	0.075	0	0	8.341
10日	7.516	2.24	0.018	12.072	0.097	11.823	0.095	0	0	8.035
11日	7.515	3.264	0.027	15.957	0.132	13.176	0.109	0	0	8.272
12日	7.428	1.139	0.018	14.238	0.225	11.58	0.183	0	0	15.802
13日	7.528	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08
14日	7.398	4.896	0.196	14.739	0.59	-	-	0	0	40.028
15日	7.459	1.985	0.507	9.344	2.386	9.36	2.39	0	0	255.325
16日	7.593	2.065	0.335	7.419	1.207	7.8	1.269	0	0	162.677
17日	7.558	1.924	0.547	6.175	1.755	5.866	1.667	0	0	284.177
18日	7.502	2.021	0.445	7.26	1.598	7.224	1.59	0	0	220.089
19日	7.507	2.005	0.509	8.698	2.208	7.914	2.009	0	0	253.823
20日	7.561	1.685	0.422	6.59	1.65	6.582	1.648	0	0	250.374
21日	7.625	2.019	0.503	8.001	1.993	8.005	1.994	0	0	249.069
22日	7.593	1.67	0.39	7.288	1.702	6.496	1.517	0	0	233.503
23日	7.582	0.645	0.193	5.782	1.73	5.281	1.58	0.003	0.001	299.185
24日	7.696	0.472	0.113	5.179	1.249	5.361	1.293	0	0	241.142
25日	7.6	-	-	3.993	0.983	4.314	1.062	0	0	246.157
26日	7.768	-	-	0.695	0.07	2.424	0.244	0	0	100.648
27日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29日	7.102	2.579	0.104	16.371	0.66	5.754	0.231	0	0	40.312
30日	7.502	0.946	0.109	8.177	0.942	7.118	0.82	0	0	115.193
31日	7.424	2.425	0.301	7.462	0.926	6.559	0.814	0	0	124.092
有效月均值	7.51	1.471	0.178	7.061	0.798	6.645	0.778	0.0003049905605421512	0.000034482758620689657	113.061
最大值	7.768	4.896	0.547	16.371	2.386	13.176	2.39	0.003	0.001	299.185
最小值	7.102	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08
总量			4.826		23.152		21.789		0.001	3278.79

水污染源在线监测系统月统计表

排污单位：高县城市生活垃圾处理厂 监控点：渗滤液处理站出口DW001 时间：2022-11

时间	pH	化学需氧量		氨氮		总氮		总磷		流量(立方米)
		监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	
		毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	
1日	7.455	2.87	0.309	9.93	1.069	7.617	0.82	0	0	107.652
2日	7.61	2.653	0.256	8.219	0.792	6.789	0.655	0	0	96.479
3日	7.633	1.76	0.163	5.79	0.536	5.66	0.524	0	0	92.569
4日	7.465	0.577	0.06	3.86	0.4	2.425	0.252	0	0	103.879
5日	7.551	1.998	0.21	0.066	0.007	2.293	0.241	0	0	105.086
6日	7.731	2.049	0.231	1.392	0.157	4.302	0.485	0	0	112.732
7日	7.77	2.038	0.233	1.245	0.143	4.251	0.488	0	0	114.782
8日	7.677	2.006	0.204	1.977	0.201	4.78	0.486	0	0	101.662
9日	7.622	1.991	0.199	1.091	0.109	3.723	0.372	0	0	99.905
10日	7.637	1.974	0.209	1.36	0.144	3.798	0.402	0	0	105.824
11日	7.311	2.107	0.106	1.411	0.071	5.745	0.289	0	0	50.298
12日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15日	7.768	1.915	0.087	0	0	3.676	0.166	0	0	45.42
16日	7.997	1.922	0.018	5.233	0.049	7.476	0.07	0	0	9.363
17日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18日	7.016	4.803	0.112	7.634	0.178	7.806	0.182	0	0	23.314
19日	7.517	2.252	0.342	2.891	0.439	4.445	0.675	0	0	151.845
20日	7.838	1.994	0.11	0.906	0.05	3.481	0.192	0	0	55.153
21日	7.955	2.032	0.136	1.33	0.089	1.046	0.07	0	0	66.914
22日	7.527	2.067	0.236	3.004	0.343	3.512	0.401	0	0	114.149
23日	7.28	2.015	0.26	2.325	0.3	4.022	0.519	0	0	129.019
24日	7.379	1.978	0.355	2.462	0.442	4.753	0.853	0	0	179.465
25日	7.404	1.881	0.236	5.325	0.668	6.306	0.791	0	0	125.435
26日	7.5	2.195	0.364	3.027	0.502	4.608	0.764	0	0	165.789
27日	7.679	1.984	0.28	8.178	1.154	7.866	1.11	0	0	141.106
28日	7.543	2.01	0.074	5.352	0.197	4.13	0.152	0	0	36.803
29日	7.371	2.019	0.176	2.569	0.224	2.478	0.216	0	0	87.161
30日	7.448	1.991	0.211	2.746	0.291	4.521	0.479	0	0	105.95
有效月均值	7.564	2.048	0.199	3.384	0.329	4.61	0.448	-	-	97.221
最大值	7.997	4.803	0.364	9.93	1.154	7.866	1.11	0	0	179.465
最小值	7.016	0.577	0.018	0	0	1.046	0.07	0	0	9.363
总量			5.177		8.555		11.654		0	2527.754

# 水污染源在线监测系统月统计表

排污单位：高县城市生活垃圾处理厂 监控点：渗滤液处理站出口DW001 时间：2022-12

时间	pH	化学需氧量		氨氮		总氮		总磷		流量(立方米)
		监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	监测值	排放量	
		毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	毫克/升	千克	
1日	7.564	2.039	0.159	7.592	0.592	7.412	0.578	0	0	77.972
2日	7.753	1.948	0.225	5.126	0.592	5.273	0.609	0	0	115.488
3日	7.681	2.032	0.199	4.913	0.481	6.037	0.591	0	0	97.886
4日	7.483	1.976	0.223	4.024	0.454	5.194	0.586	0	0	112.801
5日	7.565	1.896	0.25	4.779	0.63	6.008	0.792	0	0	131.814
6日	7.498	2.019	0.181	6.437	0.577	7.162	0.642	0	0	89.632
7日	7.378	1.982	0.204	5.792	0.596	6.939	0.714	0	0	102.883
8日	7.157	1.995	0.203	3.557	0.362	3.793	0.386	0	0	101.754
9日	7.254	1.917	0.216	3.258	0.367	5.523	0.622	0	0	112.618
10日	7.54	2.088	0.325	4.285	0.667	6.63	1.032	0	0	155.639
11日	7.644	1.992	0.284	4.124	0.588	6.229	0.888	0	0	142.552
12日	7.415	1.984	0.24	5.101	0.617	7.995	0.967	0	0	120.938
13日	7.399	1.883	0.254	3.959	0.534	6.59	0.889	0	0	134.881
14日	7.439	2.029	0.27	4.916	0.654	7.788	1.036	0	0	133.025
15日	7.468	2.049	0.269	5.212	0.683	7.673	1.007	0	0	131.226
16日	7.347	2.057	0.256	4.87	0.606	7.507	0.933	0	0	124.411
17日	7.334	2.067	0.3	5.1	0.74	7.229	1.049	0	0	145.096
18日	7.363	2.091	0.275	4.419	0.581	6.777	0.891	0	0	131.465
19日	7.572	1.935	0.253	4.543	0.594	6.44	0.842	0	0	130.742
20日	7.376	2.01	0.286	6.072	0.864	8.378	1.192	0	0	142.277
21日	7.421	2.041	0.261	6.625	0.847	8.777	1.121	0	0	127.832
22日	7.215	2.041	0.303	4.096	0.608	6.534	0.97	0	0	148.436
23日	7.118	1.963	0.264	1.747	0.235	3.51	0.472	0	0	134.451
24日	7.107	1.951	0.266	3.125	0.426	5.15	0.702	0	0	136.296
25日	7.159	1.934	0.251	3.969	0.515	5.441	0.706	0	0	129.74
26日	6.988	1.872	0.15	7.741	0.62	10.138	0.811	0	0	80.089
27日	7.206	2.067	0.225	7.404	0.805	9.315	1.014	0	0	108.846
28日	7.258	2.065	0.203	7.619	0.749	9.592	0.943	0	0	98.304
29日	7.429	7.783	0.941	5.847	0.707	8.85	1.07	0.041	0.005	120.902
30日	7.284	2.177	0.208	7.831	0.748	8.92	0.852	0	0	95.508
31日	7.329	2.085	0.24	3.927	0.452	5.135	0.591	0	0	115.08
有效月均值	7.378	2.193	0.263	4.956	0.596	6.834	0.822	0.001	0.00016129032258064516	120.341
最大值	7.753	7.783	0.941	7.831	0.864	10.138	1.192	0.041	0.005	155.639
最小值	6.988	1.872	0.15	1.747	0.235	3.51	0.386	0	0	77.972
总量			8.184		18.491		25.498		0.005	3730.584



192312050049

YBKLCJSYXGS2279-0001  
511502000209

# 宜宾凯乐检测技术有限公司

YiBin KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检测报告

Test Report

宜凯乐检字(2022)第02010W号

项目名称: 高县生活垃圾填埋场渗滤液处理站  
废水检测

Project Name

委托单位: 宜宾蜀之泉环保设备有限公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告时间: 2022年2月24日

Test Date



## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不予评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

### 通讯资料：

单位名称：宜宾凯乐检测技术有限公司

地 址：四川省宜宾市临港经济开发区新田湾路98号四川西南联盛通讯产业园（三期）  
7栋厂房5楼

邮 编：644000

服务电话：19960053576

# 检测报告

## 1、检测内容

受宜宾蜀之泉环保设备有限公司的委托，我公司于2022年02月10日对“高县生活垃圾填埋场渗滤液处理站废水检测”项目废水进行现场采样，并于2022年02月10日起对样品进行分析检测。该项目位于宜宾市高县红花小学校附近。

## 2、点位及样品信息

废水检测点位信息见表 2-1。

表 2-1 废水检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	YB220210W-02-01W-1	废水总排口	色度、粪大肠菌群、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、砷、汞、铅、镉、铬、六价铬	检测1天 1天1次	2022年02月10日	清澈、无臭、 无浮油、无色

## 3、检测项目、方法及方法来源

废水检测项目、方法及方法来源见表 3-1。

表 3-1 废水检测项目、方法及方法来源

检测类别	项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限及单位
废水	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	HJ1182-2021	\	2 倍
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ347.2-2018	MJP-250 霉菌培养箱 YBKL-PYX-03 DH500AS 电热恒温培养箱 YBKL-PYX-05	20 MPN/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	50mL 酸式滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	SPX-250 生化培养箱 YBKL-PYX-01	0.5 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-89	FA2004B 电子天平 YBKL-TP-01	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	V-1100DB 可见分光光度计 YBKL-ST-01	0.025 mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸 钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	UV-1200B 紫外可见分光光度计 YBKL-ST-02	0.05 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-89	V-1100DB 可见分光光度计 YBKL-ST-01	0.01 mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	AFS-921 原子荧光光度计 YBKL-AFS-01	0.3 μg/L
	汞				0.04 μg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB7475-1987	AA-6880 原子吸收光谱仪 YBKL-AAS-01	0.2 mg/L
	镉				0.05 mg/L

**表 3-1 废水检测项目、方法及方法来源（续）**

检测类别	项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限及单位
废水	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ757-2015	AA-6880 原子吸收光谱仪 YBKL-AAS-01	0.03 mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-87	V-1100DB 可见分光光度计 YBKL-ST-01	0.004 mg/L

#### 4、检测结果及评价

废水评价标准：《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）

废水检测结果及评价见表 4-1。

**表 4-1 废水检测结果及评价（1）**

采样日期	检测 结果 点位 名称	检测 项目	色度 (倍)	粪大肠 菌群 (个/L)	化学 需氧量 (mg/L)	五日生化 需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)
标准限值			40	10000	100	30	30	25	40
评价			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

**表 4-1 废水检测结果及评价（2）**

采样日期	检测 结果 点位 名称	检测 项目	总磷 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	铅 (mg/L)	镉 (mg/L)	铬 (mg/L)	六价铬 (mg/L)
标准限值			3	0.1	0.001	0.1	0.01	0.1	0.05
评价			达标	达标	达标	\	\	达标	达标

备注：1、废水样品采集方法依据《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）。2、“未检出”表示检测结果低于检出限。3、铅、镉检出限大于标准限值，不作评价。

#### 评价结论

检测结果表明，该项目废水本次所测指标色度、粪大肠菌群、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、砷、汞、铬、六价铬的检测值均符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表 2 中的限值要求。

（以下空白）

 报告编制： 何志全

 报告审核： 何志全

 报告批准： 李御平

 签发日期： 2022.2.24



192312050049

YBKLCJSYXGS2201-0001  
511502000209

# 宜宾凯乐检测技术有限公司

YiBin KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检测报告

Test Report

宜凯乐检字(2022)第01010W号

项目名称: 海诺尔高县城市生活垃圾填埋场出  
水在线仪器比对监测

Project Name

委托单位: 宜宾蜀之泉环保设备有限公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告时间: 2022年2月20日

Test Date



## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不予评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

### 通讯资料：

单位名称：宜宾凯乐检测技术有限公司

地址：四川省宜宾市临港经济开发区新田湾路98号四川西南联盛通讯产业园(三期)  
7栋厂房5楼

邮编：644000

服务电话：19960053576

# 检测报告

## 一、比对检测基本情况

受宜宾蜀之泉环保设备有限公司的委托，我公司于 2022 年 01 月 19 日起对“海诺尔高县城市生活垃圾填埋场出水在线仪器比对监测”项目总排口废水进行了化学需氧量、氨氮、总磷、总氮比对检测，该项目位于宜宾市高县红花小学校附近。

## 二、比对检测依据

- (1) HJ91.1-2019 《污水监测技术规范》
- (2) HJ/T355-2019 《水污染源在线监测系统运行技术规范》

## 三、比对检测标准与方法

比对试验总数应不少于 3 对，其中 2 对比对试验误差值应满足表 3-1 的要求，比对方法技术说明见表 3-2。

表 3-1 比对试验考核指标要求

仪器名称	限值
化学需氧量（COD）在线自动分析仪	质控：采样浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品，相对误差不超过±10%
	实际水样 $COD_{Cr} < 30mg/L$ 时，用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试，绝对误差不超过±5mg/L。
	$30mg/L \leq$ 实际水样 $COD_{Cr} < 60mg/L$ 时，相对误差不超过±30%
	$60mg/L \leq$ 实际水样 $COD_{Cr} < 100mg/L$ 时，相对误差不超过±20%
	实际水样 $COD_{Cr} \geq 100 mg/L$ 时，相对误差不超过±15%
氨氮在线自动分析仪	质控：采样浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品，相对误差不超过±10%
	实际水样氨氮 $< 2mg/L$ 时，用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试，绝对误差不超过±0.3mg/L。
	实际水样氨氮 $\geq 2mg/L$ 时，相对误差不超过±15%。
总磷在线自动分析仪	质控：采样浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品，相对误差不超过±10%
	实际水样总磷 $< 0.4mg/L$ 时，用浓度为 0.2mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试，绝对误差不超过±0.04mg/L。
	实际水样总磷 $\geq 0.4mg/L$ 时，相对误差不超过±15%。
总氮在线自动分析仪	质控：采样浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品，相对误差不超过±10%
	实际水样总氮 $< 2mg/L$ 时，用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试，绝对误差不超过±0.3mg/L。
	实际水样总氮 $\geq 2mg/L$ 时，相对误差不超过±15%。

表 3-2 比对方法技术说明

比对项目	\	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限及单位
化学需氧量	试验仪器	重铬酸钾法 HJ828-2017	50ml 滴定管	\	\	4 mg/L
	在线仪器	重铬酸钾高温消解比色法	化学需氧量 (COD) 在线自动分析仪	CODcr-1400	1809005	10 mg/L
氨氮	试验仪器	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	可见分光光度计	V-1100DB	1811174	0.025 mg/L
	在线仪器	水杨酸分光光度法	氨氮在线自动分析仪	NH <sub>3</sub> -N-1400	1810027	0.5 mg/L
总磷	试验仪器	钼酸铵分光光度法 GB11893-89	可见分光光度计	V-1100DB	1811174	0.01 mg/L
	在线仪器	钼酸铵分光光度法	总磷在线自动分析仪	TPA-1400	1810025	0.1 mg/L
总氮	试验仪器	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	紫外可见分光光度计	UV-1200B	1812024	0.05 mg/L
	在线仪器	间苯二酚分光光度法	总氮在线自动分析仪	TNA-1400	1810026	0.1 mg/L

#### 四、检测结果表

废水污染源自动监测设备比对信息见表 4-1；化学需氧量实际水样测定结果见 4-2；化学需氧量 0.5 倍现场量程标准样品测定结果见表 4-3；氨氮实际水样测定结果见 4-4；氨氮 0.5 倍现场量程标准样品测定结果见表 4-5；总磷实际水样测定结果见 4-6；总磷 0.5 倍现场量程标准样品测定结果见表 4-7；总氮实际水样测定结果见 4-8；总氮 0.5 倍现场量程标准样品测定结果见表 4-9。

表 4-1 废水污染源自动监测设备比对信息表

排污企业名称	宜宾蜀之泉环保设备有限公司 (海诺尔高县城市生活垃圾填埋场)	现场检测日期	2022 年 01 月 19 日起
测点名称	总排口	样品类型	废水
测试项目	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	在线仪器测量范围	化学需氧量：0~100mg/L、氨氮：0~10 mg/L、 总磷：0~2mg/L、总氮：0~20mg/L

表 4-2 化学需氧量实际水样测定结果（以低浓度质控样代替实际水样）

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	低浓度质控样测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	绝对误差标准限值	绝对误差限值	结果评定
COD 低浓度质控样 1	01 月 19 日	mg/L	22.986	25	-2.014mg/L	\	±5mg/L	合格	合格
COD 低浓度质控样 2	01 月 19 日	mg/L	24.212	26	-1.788mg/L	\	±5mg/L	合格	
COD 低浓度质控样 3	01 月 19 日	mg/L	24.004	25	-0.996mg/L	\	±5mg/L	合格	
COD 低浓度质控样 4	01 月 20 日	mg/L	22.727	25	-2.273mg/L	\	±5mg/L	合格	合格
COD 低浓度质控样 5	01 月 20 日	mg/L	23.417	25	-1.583mg/L	\	±5mg/L	合格	
COD 低浓度质控样 6	01 月 20 日	mg/L	24.378	24	+0.378mg/L	\	±5mg/L	合格	

**表 4-3 化学需氧量 0.5 倍现场量程标准样品测定结果**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	相对误差标准限值	相对误差限值评定	结果评定
COD0.5 倍现场量程标准样品 1	01 月 19 日	mg/L	47.004	48	\	-2.1%	±10%	合格	合格
COD0.5 倍现场量程标准样品 2	01 月 19 日	mg/L	47.801	47	\	+1.7%	±10%	合格	
COD0.5 倍现场量程标准样品 3	01 月 19 日	mg/L	50.749	47	\	+8.0%	±10%	合格	
COD0.5 倍现场量程标准样品 4	01 月 20 日	mg/L	46.973	48	\	-2.1%	±10%	合格	合格
COD0.5 倍现场量程标准样品 5	01 月 20 日	mg/L	46.411	47	\	-1.3%	±10%	合格	
COD0.5 倍现场量程标准样品 6	01 月 20 日	mg/L	45.734	48	\	-4.7%	±10%	合格	

**表 4-4 氨氮实际水样测定结果（以低浓度质控样代替实际水样）**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	低浓度质控样测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	绝对误差标准限值	绝对误差限值评定	结果评定
氨氮低浓度质控样 1	01 月 19 日	mg/L	1.364	1.37	-0.006mg/L	\	±0.3mg/L	合格	合格
氨氮低浓度质控样 2	01 月 19 日	mg/L	1.369	1.46	-0.091mg/L	\	±0.3mg/L	合格	
氨氮低浓度质控样 3	01 月 19 日	mg/L	1.313	1.42	-0.107mg/L	\	±0.3mg/L	合格	
氨氮低浓度质控样 4	01 月 20 日	mg/L	1.515	1.47	+0.045mg/L	\	±0.3mg/L	合格	合格
氨氮低浓度质控样 5	01 月 20 日	mg/L	1.486	1.50	-0.014mg/L	\	±0.3mg/L	合格	
氨氮低浓度质控样 6	01 月 20 日	mg/L	1.494	1.49	+0.004mg/L	\	±0.3mg/L	合格	

**表 4-5 氨氮 0.5 倍现场量程标准样品测定结果**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	相对误差标准限值	相对误差限值评定	结果评定
氨氮 0.5 倍现场量程标准样品 1	01 月 19 日	mg/L	4.555	4.66	\	-2.3%	±10%	合格	合格
氨氮 0.5 倍现场量程标准样品 2	01 月 19 日	mg/L	4.621	4.59	\	+0.7%	±10%	合格	
氨氮 0.5 倍现场量程标准样品 3	01 月 19 日	mg/L	4.568	4.71	\	-3.0%	±10%	合格	
氨氮 0.5 倍现场量程标准样品 4	01 月 20 日	mg/L	4.834	4.87	\	-0.7%	±10%	合格	合格
氨氮 0.5 倍现场量程标准样品 5	01 月 20 日	mg/L	4.842	4.93	\	-1.8%	±10%	合格	
氨氮 0.5 倍现场量程标准样品 6	01 月 20 日	mg/L	4.842	4.90	\	-1.2%	±10%	合格	

**表 4-6 总磷实际水样测定结果 (以低浓度质控样代替实际水样)**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	低浓度质控样测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	绝对误差标准限值	绝对误差限值评定	结果评定
总磷低浓度质控样 1	01月19日	mg/L	0.202	0.20	+0.002mg/L	\	±0.04mg/L	合格	合格
总磷低浓度质控样 2	01月19日	mg/L	0.201	0.21	-0.009mg/L	\	±0.04mg/L	合格	
总磷低浓度质控样 3	01月19日	mg/L	0.201	0.20	+0.001mg/L	\	±0.04mg/L	合格	
总磷低浓度质控样 4	01月20日	mg/L	0.202	0.21	-0.008mg/L	\	±0.04mg/L	合格	合格
总磷低浓度质控样 5	01月20日	mg/L	0.200	0.20	-0.000mg/L	\	±0.04mg/L	合格	
总磷低浓度质控样 6	01月20日	mg/L	0.204	0.19	+0.014mg/L	\	±0.04mg/L	合格	

**表 4-7 总磷 0.5 倍现场量程标准样品测定结果**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	相对误差标准限值	相对误差限值评定	结果评定
总磷 0.5 倍现场量程标准样品 1	01月19日	mg/L	0.991	1.01	\	-1.9%	±10%	合格	合格
总磷 0.5 倍现场量程标准样品 2	01月19日	mg/L	0.997	1.01	\	-1.3%	±10%	合格	
总磷 0.5 倍现场量程标准样品 3	01月19日	mg/L	0.994	1.02	\	-2.5%	±10%	合格	
总磷 0.5 倍现场量程标准样品 4	01月20日	mg/L	0.987	1.00	\	-1.3%	±10%	合格	合格
总磷 0.5 倍现场量程标准样品 5	01月20日	mg/L	0.991	1.00	\	-0.9%	±10%	合格	
总磷 0.5 倍现场量程标准样品 6	01月20日	mg/L	0.993	0.99	\	+0.3%	±10%	合格	

**表 4-8 总氮实际水样测定结果**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	相对误差标准限值	相对误差限值评定	结果评定
YB220119W-02-01W-1	01月19日	mg/L	3.749	3.76	\	-0.3%	±15%	合格	合格
YB220119W-02-01W-2	01月19日	mg/L	3.761	3.59	\	+4.8%	±15%	合格	
YB220119W-02-01W-3	01月19日	mg/L	3.793	3.68	\	+3.1%	±15%	合格	
YB220120W-02-01W-1	01月20日	mg/L	6.151	6.16	\	-0.1%	±15%	合格	合格
YB220120W-02-01W-2	01月20日	mg/L	6.077	6.10	\	-0.4%	±15%	合格	
YB220120W-02-01W-3	01月20日	mg/L	6.004	6.26	\	-4.1%	±15%	合格	

表 4-9 总氮 0.5 倍现场量程标准样品测定结果

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	相对误差标准限值	相对误差限值评定	结果评定
总氮 0.5 倍现场量程标准样品 1	01 月 19 日	mg/L	10.333	10.6	\	-2.5%	±10%	合格	合格
总氮 0.5 倍现场量程标准样品 2	01 月 19 日	mg/L	10.489	10.3	\	+1.8%	±10%	合格	
总氮 0.5 倍现场量程标准样品 3	01 月 19 日	mg/L	10.469	10.5	\	-0.3%	±10%	合格	
总氮 0.5 倍现场量程标准样品 4	01 月 20 日	mg/L	10.424	9.93	\	+5.0%	±10%	合格	合格
总氮 0.5 倍现场量程标准样品 5	01 月 20 日	mg/L	9.547	10.5	\	-9.1%	±10%	合格	
总氮 0.5 倍现场量程标准样品 6	01 月 20 日	mg/L	10.477	10.5	\	-0.2%	±10%	合格	

(以下空白)


 报告编制: 伍云剑

 报告审核: 伍云

 报告批准: 李御平

 签发日期: 2022.2.10



192312050049

YBKLJCJSYXGS2553-001  
511502000209

# 宜宾凯乐检测技术有限公司

YiBin KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检测报告

Test Report

宜凯乐检字(2022)第05034W号

项目名称:

高县生活垃圾填埋场渗滤液处理站  
废水检测

Project Name

委托单位:

宜宾蜀之泉环保设备有限公司

Applicant

检测类别:

委托检测

Kind of Test

报告时间:

2022年6月16日

Test Date



## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不予评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

### 通讯资料：

单位名称：宜宾凯乐检测技术有限公司

地址：四川省宜宾市临港经济开发区新田湾路98号四川西南联盛通讯产业园(三期)

7栋厂房5楼

邮编：644000

服务电话：19960053576

# 检测报告

## 1、检测内容

受宜宾蜀之泉环保设备有限公司的委托，我公司于2022年05月19日对“高县生活垃圾填埋场渗滤液处理站废水检测”项目废水进行现场采样，废水检测项目的样品外送四川海沅环境监测有限责任公司（检验检测机构资质认定证书编号为192312050212）。该项目位于宜宾市高县红花小学校附近。

## 2、点位及样品信息

废水检测点位信息见表 2-1。

表 2-1 废水检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	YB220519W-10-01W-1	废水总排口	色度、粪大肠菌群、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、砷、汞、铅、镉、铬、六价铬	检测1天 1天1次	2022年 05月19日	清澈、无臭、 无浮油、无色

## 3、检测项目、方法及方法来源

废水检测项目、方法及方法来源见表 3-1。

表 3-1 废水检测项目、方法及方法来源

检测类别	项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限及单位
废水	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	HJ1182-2021	具塞比色管 50mL、100mL	2 倍
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管 发酵法	HJ347.2-2018	压力蒸汽灭菌器 YX280/20 HY-YQ-013 电热恒温培养箱 DHP-9052HY-YQ-016 HY-YQ-017	20 MPN/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	COD 恒温加热器 YB-12 HY-YQ-012 滴定管 50mL H26	4 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	溶解氧仪 JPSJ-605HY-YQ-011 生化培养箱 SHP-150HY-YQ-019	0.5 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-89	电子天平 AUW120D HY-YQ-004 电热鼓风干燥箱 DHG-9070A HY-YQ-018	\ mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	紫外可见分光光度计 UV752 HY-YQ-002	0.025 mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸 钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	压力蒸汽灭菌器 YX280/20HY-YQ-013 紫外可见分光光度计 UV752 HY-YQ-002	0.05 mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-87	紫外可见分光光度计 UV752 HY-YQ-002	0.004 mg/L

**表 3-1 废水检测项目、方法及方法来源（续）**

检测类别	项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限及单位
废水	铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化/二苯碳酰二肼分光光度法	GB7466-87	紫外可见分光光度计 UV752 HY-YQ-002	0.004 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	紫外可见分光光度计 UV752 HY-YQ-002 压力蒸汽灭菌器 YX280/20HY-YQ-013	0.01 mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220HY-YQ-014	0.3 μg/L
	汞				0.04 μg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990FHY-YQ-015	\ mg/L
	镉				\ mg/L

#### 4、检测结果及评价

废水评价标准：《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）

废水检测结果及评价见表 4-1。

**表 4-1 废水检测结果及评价（1）**

采样日期	检测 结果 点位 名称	检测 项目	色度	粪大肠	化学	五日生化	悬浮物	氨氮	总氮
			(倍)	菌群	需氧量	需氧量	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
05月19日	废水总排口		2	7.9×10 <sup>2</sup>	8	2.8	8	0.117	2.33
标准限值			40	10000	100	30	30	25	40
评价			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

**表 4-1 废水检测结果及评价（2）**

采样日期	检测 结果 点位 名称	检测 项目	总磷	砷	汞	镉	铬	六价铬
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
05月19日	废水总排口		0.03	未检出	未检出	0.012	未检出	0.004
标准限值			3	0.1	0.001	0.1	0.01	0.05
评价			达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注：1、废水样品采集方法依据《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）。2、“未检出”表示检测结果低于方法检出限。

#### 评价结论

检测结果表明，该项目废水本次所测指标色度、粪大肠菌群、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、砷、汞、铬、六价铬、铅、镉的检测值均符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表 2 中限值要求。

（以下空白）

报告编制：

报告审核：

报告批准：

签发日期： 2022.6.16



192312050049

YBKLCJSYXGS2552-0001  
511502000209

# 宜宾凯乐检测技术有限公司

YiBin KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检测报告

Test Report

宜凯乐检字(2022)第05033W号

项目名称: 海诺尔高县城市生活垃圾填埋场出  
水在线仪器比对监测

Project Name

委托单位: 宜宾蜀之泉环保设备有限公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告时间: 2022年7月25日

Test Date



## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不予评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

### 通讯资料：

单位名称：宜宾凯乐检测技术有限公司

地 址：四川省宜宾市临港经济开发区新田湾路98号四川西南联盛通讯产业园（三期）  
7栋厂房5楼

邮 编：644000

服务电话：19960053576

# 检测报告

## 一、比对检测基本情况

受宜宾蜀之泉环保设备有限公司的委托，我公司于 2022 年 05 月 19 日-2022 年 05 月 20 日对“海诺尔高县城市生活垃圾填埋场出水在线仪器比对监测”项目总排口废水进行了化学需氧量、总磷比对检测，于 2022 年 07 月 12 日-2022 年 07 月 13 日对该项目总排口废水进行了氨氮、总氮比对检测。废水检测项目化学需氧量、总磷的样品外送四川飞创环境检测技术有限公司检测（检验检测机构资质认定证书编号为 192312050098）；废水检测项目总氮、氨氮的样品外送四川海沅环境监测有限责任公司（检验检测机构资质认定证书编号为 192312050212）。该项目位于宜宾市高县红花小学校附近。

## 二、比对检测依据

- (1) HJ91.1-2019 《污水监测技术规范》
- (2) HJ/T355-2019 《水污染源在线监测系统运行技术规范》

## 三、比对检测标准与方法

比对试验总数应不少于 3 对，其中 2 对比对试验误差值应满足表 3-1 的要求，比对方法技术说明见表 3-2。

表 3-1 比对试验考核指标要求

仪器名称	限值
化学需氧量 (COD) 在线自动分析仪	质控：采样浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品，相对误差不超过±10%
	实际水样 $COD_{Cr} < 30mg/L$ 时，用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试，绝对误差不超过±5mg/L。
	$30mg/L \leq$ 实际水样 $COD_{Cr} < 60mg/L$ 时，相对误差不超过±30%
	$60mg/L \leq$ 实际水样 $COD_{Cr} < 100mg/L$ 时，相对误差不超过±20%
	实际水样 $COD_{Cr} \geq 100 mg/L$ 时，相对误差不超过±15%
氨氮在线自动分析仪	质控：采样浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品，相对误差不超过±10%
	实际水样氨氮 $< 2mg/L$ 时，用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试，绝对误差不超过±0.3mg/L。
	实际水样氨氮 $\geq 2mg/L$ 时，相对误差不超过±15%。
总磷在线自动分析仪	质控：采样浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品，相对误差不超过±10%
	实际水样总磷 $< 0.4mg/L$ 时，用浓度为 0.2mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试，绝对误差不超过±0.04mg/L。
	实际水样总磷 $\geq 0.4mg/L$ 时，相对误差不超过±15%。
总氮在线自动分析仪	质控：采样浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品，相对误差不超过±10%
	实际水样总氮 $< 2mg/L$ 时，用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试，绝对误差不超过±0.3mg/L。
	实际水样总氮 $\geq 2mg/L$ 时，相对误差不超过±15%。

**表 3-2 比对方法技术说明**

比对项目	\	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限及单位
化学需氧量	试验仪器	重铬酸钾法 HJ828-2017	50ml 滴定管	\	\	4 mg/L
	在线仪器	重铬酸钾高温消解比色法	化学需氧量 (COD) 在线自动分析仪	CODcr-1400	1809005	10 mg/L
氨氮	试验仪器	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外可见分光光度计	T6	\	0.025 mg/L
	在线仪器	水杨酸分光光度法	氨氮在线自动分析仪	NH <sub>3</sub> -N-1400	1810027	0.02 mg/L
总磷	试验仪器	钼酸铵分光光度法 GB11893-89	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	\	0.01 mg/L
	在线仪器	钼酸铵分光光度法	总磷在线自动分析仪	TPA-1400	1810025	0.02 mg/L
总氮	试验仪器	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	双束紫外分光光度计	TU-1900	\	0.05 mg/L
	在线仪器	间苯二酚分光光度法	总氮在线自动分析仪	TNA-1400	1810026	0.05 mg/L

#### 四、检测结果表

废水污染源自动监测设备比对信息见表 4-1；化学需氧量实际水样测定结果见 4-2；化学需氧量 0.5 倍现场量程标准样品测定结果见表 4-3；氨氮实际水样测定结果见 4-4；氨氮 0.5 倍现场量程标准样品测定结果见表 4-5；总磷实际水样测定结果见 4-6；总磷 0.5 倍现场量程标准样品测定结果见表 4-7；总氮实际水样测定结果见 4-8；总氮 0.5 倍现场量程标准样品测定结果见表 4-9。

**表 4-1 废水污染源自动监测设备比对信息表**

排污企业名称	宜宾蜀之泉环保设备有限公司 (海诺尔高县城市生活垃圾填埋场)	现场检测日期	2022 年 05 月 19 日起
测点名称	总排口	样品类型	废水
测试项目	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	在线仪器测量范围	化学需氧量：0~100mg/L、氨氮：2~15 mg/L、 总磷：0~2mg/L、总氮：0~20mg/L

**表 4-2 化学需氧量实际水样测定结果（以低浓度质控样代替实际水样）**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	低浓度质控样测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	绝对误差标准限值	绝对误差限值评定	结果评定
COD 低浓度质控样 1	05 月 19 日	mg/L	27.905	25	+2.90	\	±5mg/L	合格	合格
COD 低浓度质控样 2	05 月 19 日	mg/L	28.365	25	+3.36	\	±5mg/L	合格	
COD 低浓度质控样 3	05 月 19 日	mg/L	25.786	25	+0.79	\	±5mg/L	合格	
COD 低浓度质控样 4	05 月 20 日	mg/L	26.861	25	+1.86	\	±5mg/L	合格	
COD 低浓度质控样 5	05 月 20 日	mg/L	25.207	25	+0.21	\	±5mg/L	合格	
COD 低浓度质控样 6	05 月 20 日	mg/L	25.715	25	+0.72	\	±5mg/L	合格	

**表 4-3 化学需氧量 0.5 倍现场量程标准样品测定结果**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	相对误差标准限值	相对误差限值评定	结果评定
COD0.5 倍现场量程标准样品 1	05 月 19 日	mg/L	47.884	50	\	-4.23%	±10%	合格	合格
COD0.5 倍现场量程标准样品 2	05 月 19 日	mg/L	51.482	50	\	+ 2.96%	±10%	合格	
COD0.5 倍现场量程标准样品 3	05 月 19 日	mg/L	51.100	50	\	+ 2.20%	±10%	合格	
COD0.5 倍现场量程标准样品 4	05 月 20 日	mg/L	47.134	50	\	-5.73%	±10%	合格	合格
COD0.5 倍现场量程标准样品 5	05 月 20 日	mg/L	52.497	50	\	+ 4.99%	±10%	合格	
COD0.5 倍现场量程标准样品 6	05 月 20 日	mg/L	52.442	50	\	+ 4.88%	±10%	合格	

**表 4-4 氨氮实际水样测定结果**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	相对误差标准限值	相对误差限值评定	结果评定
YB220712W-01-01W-1	07 月 12 日	mg/L	6.789	6.96		2.46%	±15%	合格	合格
YB220712W-01-01W-2	07 月 12 日	mg/L	6.864	7.07		-2.91%	±15%	合格	
YB220712W-01-01W-3	07 月 12 日	mg/L	6.737	6.84		1.51%	±15%	合格	
YB220713W-01-01W-1	07 月 13 日	mg/L	6.896	6.88		+0.233%	±15%	合格	合格
YB220713W-01-01W-2	07 月 13 日	mg/L	6.666	6.73		-0.951%	±15%	合格	
YB220713W-01-01W-3	07 月 13 日	mg/L	6.909	7.16	\	-3.51%	±15%	合格	

**表 4-5 氨氮 0.5 倍现场量程标准样品测定结果**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	相对误差标准限值	相对误差限值评定	结果评定
氨氮 0.5 倍现场量程标准样品 1	05 月 19 日	mg/L	5.228	5	\	+ 4.56%	±10%	合格	合格
氨氮 0.5 倍现场量程标准样品 2	05 月 19 日	mg/L	5.205	5	\	+ 4.10%	±10%	合格	
氨氮 0.5 倍现场量程标准样品 3	05 月 19 日	mg/L	5.232	5	\	+ 4.64%	±10%	合格	
氨氮 0.5 倍现场量程标准样品 4	05 月 20 日	mg/L	5.207	5	\	+ 4.14%	±10%	合格	合格
氨氮 0.5 倍现场量程标准样品 5	05 月 20 日	mg/L	5.322	5	\	+ 6.44%	±10%	合格	
氨氮 0.5 倍现场量程标准样品 6	05 月 20 日	mg/L	5.277	5	\	+ 5.54%	±10%	合格	

**表 4-6 总磷实际水样测定结果（以低浓度质控样代替实际水样）**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	低浓度质控样测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	绝对误差标准限值	绝对误差限值评定	结果评定
总磷低浓度质控样 1	05 月 19 日	mg/L	0.176	0.2	-0.024	\	±0.04mg/L	合格	合格
总磷低浓度质控样 2	05 月 19 日	mg/L	0.178	0.2	-0.022	\	±0.04mg/L	合格	
总磷低浓度质控样 3	05 月 19 日	mg/L	0.177	0.2	-0.023	\	±0.04mg/L	合格	
总磷低浓度质控样 4	05 月 20 日	mg/L	0.184	0.2	-0.016	\	±0.04mg/L	合格	合格
总磷低浓度质控样 5	05 月 20 日	mg/L	0.184	0.2	-0.016	\	±0.04mg/L	合格	
总磷低浓度质控样 6	05 月 20 日	mg/L	0.183	0.2	-0.017	\	±0.04mg/L	合格	

**表 4-7 总磷 0.5 倍现场量程标准样品测定结果**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	相对误差标准限值	相对误差限值评定	结果评定
总磷 0.5 倍现场量程标准样品 1	05 月 19 日	mg/L	1.051	1.0	-0.049	-5.10%	±10%	合格	合格
总磷 0.5 倍现场量程标准样品 2	05 月 19 日	mg/L	1.048	1.0	-0.052	-4.80%	±10%	合格	
总磷 0.5 倍现场量程标准样品 3	05 月 19 日	mg/L	1.047	1.0	-0.053	-4.70%	±10%	合格	
总磷 0.5 倍现场量程标准样品 4	05 月 20 日	mg/L	1.036	1.0	-0.064	-6.60%	±10%	合格	合格
总磷 0.5 倍现场量程标准样品 5	05 月 20 日	mg/L	1.045	1.0	-0.045	-4.50%	±10%	合格	
总磷 0.5 倍现场量程标准样品 6	05 月 20 日	mg/L	1.045	1.0	-0.045	-4.50%	±10%	合格	

**表 4-8 总氮实际水样测定结果**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	相对误差标准限值	相对误差限值评定	结果评定
YB220712W-01-01W-1	07 月 12 日	mg/L	6.558	7.34	-0.782	-10.7%	±15%	合格	合格
YB220712W-01-01W-2	07 月 12 日	mg/L	6.062	7.95	-1.888	-23.7%	±15%	不合格	
YB220712W-01-01W-3	07 月 12 日	mg/L	6.299	7.18	-0.881	-12.3%	±15%	合格	
YB220713W-01-01W-1	07 月 13 日	mg/L	6.781	7.55	-0.769	-10.2%	±15%	合格	合格
YB220713W-01-01W-2	07 月 13 日	mg/L	6.607	7.05	-0.443	-6.28%	±15%	合格	
YB220713W-01-01W-3	07 月 13 日	mg/L	6.683	7.86	-1.177	-15.0%	±15%	合格	

表 4-9 总氮 0.5 倍现场量程标准样品测定结果

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	相对误差标准限值	相对误差限值评定	结果评定
总氮 0.5 倍现场量程标准样品 1	05 月 19 日	mg/L	9.780	10	\	-2.20%	±10%	合格	合格
总氮 0.5 倍现场量程标准样品 2	05 月 19 日	mg/L	9.970	10	\	-0.30%	±10%	合格	
总氮 0.5 倍现场量程标准样品 3	05 月 19 日	mg/L	10.695	10	\	+6.95%	±10%	合格	
总氮 0.5 倍现场量程标准样品 4	05 月 20 日	mg/L	10.523	10	\	+5.23%	±10%	合格	合格
总氮 0.5 倍现场量程标准样品 5	05 月 20 日	mg/L	10.450	10	\	-4.50%	±10%	合格	
总氮 0.5 倍现场量程标准样品 6	05 月 20 日	mg/L	10.638	10	\	+6.38%	±10%	合格	

（以下空白）


 报告编制:       

 报告审核:       

 报告批准:       

 签发日期: 2022.7.25



单位登记号	91511521MA62FJE881
项目编号	SCHYHJCYXZRG529



四川海沅环境监测有限责任公司

# 检测报告

海沅（环）检字第【20221014-004】号

项目名称：高县生活垃圾填埋场渗滤液处理站废水检测

委托单位：宜宾蜀之泉环保设备有限公司

检测类别：委托监测

报告日期：2022年10月14日

(检验检测专用章)

检验检测专用章



## 报告编制说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 3、复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”无效，报告部分复制无效。
- 4、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 5、本报告经涂改无效。
- 6、本公司只对来样或自采样品负责。
- 7、本报告未经本公司同意不得用于广告、商业宣传等行为。
- 8、本报告一式叁份，业主贰份，本公司壹份。
- 9、对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

机构通讯资料：

单位：四川海沅环境监测有限责任公司

地址：四川省宜宾市叙州区南广镇互相村六组（原互相小学）

电话（投诉）：0831-8082060

传真：0831-8082060

邮编：644008





## 1. 监测内容

受宜宾蜀之泉环保设备有限公司（联系人：张赞，联系电话：13925832230）委托，根据《宜宾蜀之泉环保设备有限公司高县生活垃圾填埋场渗滤液处理站废水检测方案》的要求，四川海沅环境监测有限责任公司于2022年09月24日对该项目的废水进行了现场采样监测，并于2022年09月24日~10月07日对采集的样品进行了实验室分析。

项目所在地：位于四川省宜宾市高县红花小学校附近。

## 2. 监测项目

监测项目详细信息见表2-1。

表2-1 监测项目信息表

样品类别	点位编号	监测点位置	监测项目	监测频率
废水	★W1	废水总排口	色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群、总汞、总砷、总铬、六价铬、总铅、总镉	监测1天 每天监测3次

## 3. 监测依据

监测项目的监测依据见表3-1。

表3-1 废水监测项目监测依据表

单位：mg/L

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及型号	仪器编号	检出限
样品采集	污水监测技术规范	HJ91.1-2019	/	/	/
色度（倍）	水质 色度的测定 稀释倍数法	HJ1182-2021	具塞比色管 50mL、100mL	/	2
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	COD恒温加热器 YB-12	HY-YQ-012	4
			滴定管 50mL	H26	
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释接种法	HJ505-2009	溶解氧仪 JPSJ-605	HY-YQ-011	0.5
			生化培养箱 SHP-150	HY-YQ-019	
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-89	电子天平 AUW120D	HY-YQ-004	/
			电热鼓风干燥箱 DHG-9070A	HY-YQ-018	



监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及型号	仪器编号	检出限
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	紫外可见分光光度计 UV752	HY-YQ-002	0.025
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	紫外可见分光光度计 UV752	HY-YQ-002	0.01
			压力蒸汽灭菌器 YX280/20	HY-YQ-013	
总氮	水质 总氮的测定 碱 性过硫酸钾消解/紫 外分光光度法	HJ636-2012	紫外可见分光光度计 UV752	HY-YQ-002	0.05
			压力蒸汽灭菌器 YX280/20	HY-YQ-013	
粪大肠菌群 (MPN/L)	水质 粪大肠菌群的 测定 多管发酵法	HJ347.2-2018	压力蒸汽灭菌器 YX280/20	HY-YQ-013	20
			电热恒温培养箱 DHP-9052	HY-YQ-016 HY-YQ-017	
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光 度法	GB7467-87	紫外可见分光光度计 UV752	HY-YQ-002	0.004
总铬	水质 总铬的测定 高 锰酸钾氧化/二苯碳 酰二肼分光光度法	GB7466-87	紫外可见分光光度计 UV752	HY-YQ-002	0.004
总汞	水质 汞、砷、硒、 铋和锑的测定 原子 荧光法	HJ694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220	HY-YQ-014	$4.0 \times 10^{-5}$
总砷					$3.0 \times 10^{-4}$
总铅	水质 铜、锌、铅、 镉的测定 原子吸收 分光光度法	GB7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990F	HY-YQ-015	/
总镉					/

#### 4. 评价标准及限值

按委托方要求，评价标准及限值见表4-1。

表4-1 废水评价标准及限值表

单位：mg/L

样品类别	评价标准	污染物项目	标准限值	备注
废水	《生活垃圾填埋场污染控制标准》 (GB16889-2008)表2限值	色度(稀释倍数)	40	/
		化学需氧量	100	
		五日生化需氧量	30	
		悬浮物	30	
		总氮	40	
		氨氮	25	
		总磷	3	



样品类别	评价标准	污染物项目	标准限值	备注
废水	《生活垃圾填埋场污染控制标准》 (GB16889-2008)表2限值	粪大肠菌群 (个/L)	10000	/
		总汞	0.001	
		总镉	0.01	
		总铬	0.1	
		六价铬	0.05	
		总砷	0.1	
		总铅	0.1	

## 5. 监测结果及评价

废水监测结果及评价见表5-1。

表5-1 废水监测结果及评价表 单位: mg/L

监测日期	点位编号	监测项目	监测结果	标准限值	单项评价
2022年09月24日	★W1	性状	无色透明液体	-	不予评价
		色度(稀释倍数)	2	40	达标
		化学需氧量	24	100	达标
		五日生化需氧量	5.5	30	达标
		悬浮物	7	30	达标
		总氮	11.5	40	达标
		氨氮	1.29	25	达标
		总磷	0.15	3	达标
		粪大肠菌群 (个/L)	$2.2 \times 10^3$	10000	达标
		总汞	$4.0 \times 10^{-5}$ L	0.001	达标
		总镉	ND	0.01	达标
		总铬	0.004L	0.1	达标
		六价铬	0.004L	0.05	达标
		总砷	$3.0 \times 10^{-4}$ L	0.1	达标
		总铅	ND	0.1	达标



注：“检出限+L”，“ND”均表示未检出。

（报告结束 以下空白）

报告编制：王超  
日期：2022.10.14

审核：董林  
日期：2022.10.14

签发：唐建平  
日期：2022.10.14



单位登记号	91511521MA62FJE881
项目编号	SCHYHJJCYXZRG529



四川海沅环境监测有限责任公司

# 检测报告

海沅（环）检字第【20221014-007】号

项目名称：海诺尔高县城市生活垃圾填埋场废水出口  
在线监测仪比对监测

委托单位：宜宾蜀之泉环保设备有限公司

监测类别：比对监测

报告日期：2022年10月14日





## 报告编制说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 3、复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”无效，报告部分复制无效。
- 4、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 5、本报告经涂改无效。
- 6、本公司只对来样或自采样品负责。
- 7、本报告未经本公司同意不得用于广告、商业宣传等行为。
- 8、本报告一式叁份，业主贰份，本公司壹份。
- 9、对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

### 机构通讯资料：

单位：四川海沅环境监测有限责任公司

地址：四川省宜宾市叙州区南广镇互相村六组（原互相小学）

电话（投诉）：0831-8082060

传真：0831-8082060

邮编：644008



## 1. 比对监测内容

受宜宾蜀之泉环保设备有限公司（联系人：张赞，联系电话：13925832230）委托，根据《海诺尔高县城市生活垃圾填埋场出水在线仪器比对监测方案》的要求，四川海沅环境监测有限责任公司于2022年09月26日对海诺尔高县城市生活垃圾填埋场出水在线仪器进行了比对监测，并于2022年09月26日~2022年09月29日对采集的样品进行了实验室分析。

## 2. 比对监测项目

监测项目详细信息见表2-1。

表2-1 监测项目信息表

比对仪器类型	比对项目	备注
化学需氧量水质自动分析仪、氨氮水质自动分析仪、总磷水质自动分析仪、总氮水质自动分析仪	实际水样、质控样	/



## 3. 比对监测方法

比对监测的监测方法、使用仪器及检出限见表3-1。

表3-1 比对监测方法、使用仪器及检出限表

单位：mg/L

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及型号	仪器编号	检出限
监测依据	污水监测技术规范	HJ91.1-2019	/	/	/
	水污染源在线监测系统（COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N等）运行技术规范	HJ355-2019			
	水污染源在线监测系统（COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N等）数据有效性判别技术规范	HJ356-2019			
化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	COD恒温加热器 YB-12	HY-YQ-012	4
			50mL 滴定管	H26	
氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	紫外可见分光光度计UV752	HY-YQ-002	0.025
总氮（TN）	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解/紫外分光光度法	HJ636-2012	紫外可见分光光度计UV752	HY-YQ-002	0.05
			压力蒸汽灭菌器 YX280/20	HY-YQ-013	
总磷（TP）	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	紫外可见分光光度计UV752	HY-YQ-002	0.01
			压力蒸汽灭菌器 YX280/20	HY-YQ-013	



## 4. 比对监测结果评价标准

按委托方要求，依据HJ355-2019《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N等）运行技术规范》（HJ355-2019）表1，水污染源在线监测仪器运行技术指标见表4-1。

表4-1 水污染源在线监测仪器运行技术指标表

仪器类型	技术指标要求	试验指标限值	样品数量要求
COD <sub>Cr</sub> 水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值0.5倍的标准样品	±10%	1
	实际水样COD <sub>Cr</sub> <30mg/L(用浓度为20~25mg/L的标准样品代替实际水样进行测试)	±5mg/L	比对试验总数应不少于3对，当比对试验数量为3对时，应至少有2对满足要求；4对时，应至少有3对满足要求，5对以上时，至少需4对满足要求。
	30mg/L≤实际水样COD <sub>Cr</sub> <60mg/L	±30%	
	60mg/L≤实际水样COD <sub>Cr</sub> <100mg/L	±20%	
	实际水样COD <sub>Cr</sub> ≥100mg/L	±15%	
NH <sub>3</sub> -N 水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值0.5倍的标准样品	±10%	1
	实际水样氨氮<2mg/L(用浓度为1.5mg/L的标准样品代替实际水样进行测试)	±0.3mg/L	比对试验总数应不少于3对，当比对试验数量为3对时应至少有2对满足要求；4对时应至少有3对满足要求，5对以上时至少需4对满足要求
	实际水样氨氮≥2mg/L	±15%	
TP水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值0.5倍的标准样品	±10%	1
	实际水样总磷<0.4mg/L(用浓度为0.2mg/L的标准样品替代实际水样进行测试)	±0.04mg/L	比对试验总数应不少于3对，当比对试验数量为3对时应至少有2对满足要求；4对时应至少有3对满足要求，5对以上时至少需4对满足要求
	实际水样总磷≥0.4mg/L	±15%	
TN水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值0.5倍的标准样品	±10%	1
	实际水样总氮<2mg/L(用浓度为1.5mg/L的标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3mg/L	比对试验总数应不少于3对，当比对试验数量为3对时应至少有2对满足要求；4对时应至少有3对满足要求，5对以上时至少需4对满足要求
	实际水样总氮≥2mg/L	±15%	



## 5. 比对监测结果及评价

比对监测结果及评价见表5-1~表5-5。

表5-1 比对监测在线设备信息表

单位：mg/L

水质自动分析仪名称	生产厂商	仪器型号	出厂编号	在线监测仪检出限	现场工作量程	标准溶液浓度
COD <sub>Cr</sub> 水质自动分析仪	河北科瑞达	COD <sub>Cr</sub> -1400	1809005	10	100	50
						25
NH <sub>3</sub> -N 水质自动分析仪	河北科瑞达	NH <sub>3</sub> -N-1400	1810027	0.02	10	5
						1.5
TP 水质自动分析仪	河北科瑞达	TPA-1400	1810025	0.02	2	1
						0.2
TN 水质自动分析仪	河北科瑞达	TNA-1400	1810026	0.05	20	10

表5-2 水质在线分析仪标准样品比对监测结果表

单位：mg/L

测试项目	测试时间	在线仪器测定值	在线仪器测定均值	标准样品浓度	质控样编号/批号	误差	标准限值	结果评定
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	9.27/09:18	50.524	51.197	50	编号： BW20003-1000- WS-100 批号： 22040202	2.4%	±10%	合格
	9.27/11:54	53.271						
	9.27/12:53	49.797						
氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	9.27/10:56	4.744	4.856	5	编号： BW20085-1000- 50 批号： B22030044	-2.9%	±10%	合格
	9.27/11:41	4.966						
	9.27/16:49	4.859						
总磷 (TP)	9.27/09:16	1.057	1.061	1	编号：GBW (E) 083181 批号： B2006227	6.1%	±10%	合格
	9.27/11:19	1.063						
	9.27/12:19	1.064						
总氮 (TN)	9.27/09:20	10.724	10.780	10	编号： BW20008-1000- W-20 批号： B1909006	7.8%	±10%	合格
	9.27/11:23	10.793						
	9.27/12:22	10.823						



表5-3 低浓度标样代替实际水样比对监测结果表

单位: mg/L

测试项目	测试时间	在线仪器值	实验室测定值	误差	标准限值	结果评定
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	9.27/14:27	24.248	25.478	-1.23	±5mg/L	合格
	9.27/15:27	23.812	26.236	-2.4	±5mg/L	合格
	9.28/10:54	26.170	26.953	-0.8	±5mg/L	合格
氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	9.27/13:08	1.356	1.54	-0.2	±0.3mg/L	合格
	9.27/13:45	1.466	1.60	-0.1	±0.3mg/L	合格
	9.28/13:32	1.461	1.56	-0.1	±0.3mg/L	合格
总磷 (TP)	9.27/13:28	0.226	0.208	0.02	±0.04mg/L	合格
	9.27/14:26	0.221	0.202	0.02	±0.04mg/L	合格
	9.28/14:54	0.225	0.196	0.03	±0.04mg/L	合格

注: 本次采集的出口实际水样, 化学需氧量最大值为24mg/L, 氨氮最大值为1.42mg/L, 总磷最大值为0.096mg/L, 故用相应的质控样代替实际水样进行测试。

表5-4实际水样比对监测结果表

单位: mg/L

测试项目	测试时间	在线仪器值	实验室测定值	误差	标准限值	结果评定
总氮 (TN)	9.27/13:33	11.148	11.3	-1.4%	±15%	合格
	9.27/14:33	11.524	11.1	3.8%	±15%	合格
	9.28/13:56	11.261	11.5	-2.1%	±15%	合格

(报告结束 以下空白)

报告编制: 王峰  
日期: 2022-10-14

审核: 董彬  
日期: 2022-10-14

签发: 董建宇  
日期: 2022-10-14



192312050049

YBKLJCJSYXGS2866-0001  
511502000209

# 宜宾凯乐检测技术有限公司

YiBin KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检测报告

Test Report

宜凯乐检字(2022)第11052W号

项目名称: 高县生活垃圾填埋场渗滤液处理站  
废水检测

Project Name

委托单位: 宜宾蜀之泉环保设备有限公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告时间: 2023年01月12日

Test Date



## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、当委托方对分析方法、评价标准有明确要求时，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物样品不复检。
- 10、本检测报告仅供委托方使用，其他单位或个人未经本公司许可不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究法律责任的权力。

通讯资料：

单位名称：宜宾凯乐检测技术有限公司

地 址：四川省宜宾市临港经济开发区新田湾路98号四川西南联盛通讯产业园(三期)  
8栋厂房5楼

邮 编：644000

服务电话：19960053576

宜凯乐检测

# 检测报告

## 1、检测内容

受宜宾蜀之泉环保设备有限公司的委托，我公司于2022年12月23日起对“高县生活垃圾填埋场渗滤液处理站废水检测”项目废水进行现场采样及分析检测。该项目位于宜宾市高县红花小学校附近。

## 2、点位及样品信息

废水检测点位信息见表 2-1。

表 2-1 废水检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	YB221223W-01-01W-1	总排口	色度、粪大肠菌群、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、砷、汞、铅、镉、铬、六价铬	检测1天 1天1次	2022年12月23日	清澈、无臭、无浮油、无色

## 3、检测项目、方法及方法来源

废水检测项目、方法及方法来源见表 3-1。

表 3-1 废水检测项目、方法及方法来源

检测类别	项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限及单位
废水	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	HJ1182-2021	\	2 倍
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ347.2-2018	MJP-250 霉菌培养箱 YBKL-PYX-03 DH500AS 电热恒温培养箱 YBKL-PYX-05	20 MPN/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	50mL 酸式滴定管 COD 恒温加热器 YBKL-FFZ-41	4 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	SPX-250 生化培养箱 YBKL-PYX-01	0.5 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-89	FA2004B 电子天平 YBKL-TP-01	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	V-1100DB 可见分光光度计 YBKL-ST-01	0.025 mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸 钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	UV-1200B 紫外可见分光光度计 YBKL-ST-02	0.05 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-89	V-1100DB 可见分光光度计 YBKL-ST-01	0.01 mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	AFS-921 原子荧光光度计 YBKL-AFS-01	0.3 μg/L
	汞				0.04 μg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB7475-1987	AA-6880 原子吸收光谱仪 YBKL-AAS-01	0.2 mg/L
	镉				0.05 mg/L

**表 3-1 废水检测项目、方法及方法来源（续）**

检测类别	项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限及单位
废水	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ757-2015	AA-6880 原子吸收光谱仪 YBKL-AAS-01	0.03 mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-87	V-1100DB 可见分光光度计 YBKL-ST-01	0.004 mg/L

#### 4、检测结果

应委托方要求，参照如下标准：

废水参照标准：《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）

废水检测结果见表 4-1。

**表 4-1 废水检测结果**

采样日期	检测 结果 点位 名称	检测 项目	色度	粪大肠	化学	五日生化	悬浮物	氨氮	总氮
			(倍)	菌群	需氧量	需氧量	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
12月23日	总排口		2	1.2×10 <sup>2</sup>	36	7.8	8	4.90	7.24
参照标准限值			40	10000	100	30	30	25	40
参照评价			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

**表 4-1 废水检测结果**

采样日期	检测 结果 点位 名称	检测 项目	总磷	砷	汞	铅	镉	铬	六价铬
			(mg/L)						
12月23日	总排口		0.10	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
参照标准限值			3	0.1	0.001	0.1	0.01	0.1	0.05
参照评价			达标	达标	达标	\	\	达标	达标

备注：1、废水样品采集方法依据《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）。2、“未检出”表示检测结果低于检出限。3、铅、镉检出限大于标准限值，不作评价。

#### 结果说明

检测结果表明，该项目废水本次所测指标色度、粪大肠菌群、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、砷、汞、铬、六价铬的检测值均低于《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表 2 中的限值。

#### 5、质量控制结果

水质质量控制结果见表 5-1。





192312050049

YBKLCJSYXGS2867-0001  
511502000209

# 宜宾凯乐检测技术有限公司

YiBin KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检测报告

Test Report

宜凯乐检字(2022)第11051W号

项目名称:

海诺尔高县城市生活垃圾填埋场出  
水在线仪器比对监测

Project Name

委托单位:

宜宾蜀之泉环保设备有限公司

Applicant

检测类别:

委托检测

Kind of Test

报告时间:

2023 年 01 月 15 日

Test Date

(盖章)

## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、当委托方对分析方法、评价标准有明确要求时，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物样品不复检。
- 10、本检测报告仅供委托方使用，其他单位或个人未经本公司许可不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究法律责任的权力。

### 通讯资料：

单位名称：宜宾凯乐检测技术有限公司

地 址：四川省宜宾市临港经济开发区新田湾路98号四川西南联盛通讯产业园（三期）  
8栋厂房5楼

邮 编：644000

服务电话：19960053576

# 检测报告

## 一、比对检测基本情况

受宜宾蜀之泉环保设备有限公司的委托，我公司于 2022 年 12 月 28 日-2022 年 12 月 29 日对“海诺尔高县城市生活垃圾填埋场出水在线仪器比对监测”项目总排口废水进行了化学需氧量、总磷、氨氮、总氮比对检测。该项目位于宜宾市高县红花小学校附近。

## 二、比对检测依据

- (1) HJ91.1-2019 《污水监测技术规范》
- (2) HJ/T355-2019 《水污染源在线监测系统运行技术规范》

## 三、比对检测标准与方法

比对试验考核指标要求见 3-1，比对方法技术说明见表 3-2。

表 3-1 比对试验考核指标要求

仪器名称	限值	样品数量要求
COD 分析仪	质控: 采样浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品, 相对误差不超过±10%	1
	实际水样 $COD_{Cr} < 30mg/L$ 时, 用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试, 绝对误差不超过±5mg/L。	
	$30mg/L \leq$ 实际水样 $COD_{Cr} < 60mg/L$ 时, 相对误差不超过±30%	
	$60mg/L \leq$ 实际水样 $COD_{Cr} < 100mg/L$ 时, 相对误差不超过±20%	
	实际水样 $COD_{Cr} \geq 100 mg/L$ 时, 相对误差不超过±15%	比对试验总数应不少于 3 对, 其中 2 对比对试验误差值应满足要求
NH <sub>3</sub> -N 分析仪	质控: 采样浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品, 相对误差不超过±10%	1
	实际水样氨氮 $< 2mg/L$ 时, 用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试, 绝对误差不超过±0.3mg/L。	
	实际水样氨氮 $\geq 2mg/L$ 时, 相对误差不超过±15%。	
TP 分析仪	质控: 采样浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品, 相对误差不超过±10%	1
	实际水样总磷 $< 0.4mg/L$ 时, 用浓度为 0.2mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试, 绝对误差不超过±0.04mg/L。	
	实际水样总磷 $\geq 0.4mg/L$ 时, 相对误差不超过±15%。	
TN 分析仪	质控: 采样浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品, 相对误差不超过±10%	1
	实际水样总氮 $< 2mg/L$ 时, 用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试, 绝对误差不超过±0.3mg/L。	
	实际水样总氮 $\geq 2mg/L$ 时, 相对误差不超过±15%。	

表 3-2 比对方法技术说明

比对项目	\	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限及单位
化学需氧量	试验仪器	重铬酸钾法 HJ828-2017	COD 加热器	JC-101	JC2018122 738	4 mg/L
	在线仪器	重铬酸钾消解分光光度法	COD 分析仪	DH31001	BX051630 062U	15 mg/L
氨氮	试验仪器	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	可见分光光度计	V-1100DB	1811174	0.025 mg/L
	在线仪器	水杨酸分光光度法	NH <sub>3</sub> -N 分析仪	DH311N	BXD42870 1246	0.2 mg/L
总磷	试验仪器	钼酸铵分光光度法 GB11893-89	可见分光光度计	V-1100DB	1811174	0.01 mg/L
	在线仪器	钼酸铵分光光度法	TP 分析仪	BXD42870098 0	1810025	0.01 mg/L
总氮	试验仪器	过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	紫外可见分光光度	UV-1200B	1812024	0.05 mg/L
	在线仪器	过硫酸钾分光光度法	TN 分析仪	DH3BTN	BX042870 1796	0.2 mg/L

#### 四、检测结果表

废水污染源自动监测设备比对信息见表 4-1；化学需氧量实际水样测定结果见表 4-2；化学需氧量 0.5 倍现场量程标准样品测定结果见表 4-3；氨氮实际水样测定结果见表 4-4；氨氮 0.5 倍现场量程标准样品测定结果见表 4-5；总磷实际水样测定结果见表 4-6；总磷 0.5 倍现场量程标准样品测定结果见表 4-7；总氮实际水样测定结果见表 4-8；总氮 0.5 倍现场量程标准样品测定结果见表 4-9。

表 4-1 废水污染源自动监测设备比对信息表

排污企业名称	宜宾蜀之泉环保设备有限公司 (海诺尔高县城市生活垃圾填埋场)	现场检测日期	2022 年 12 月 28 日起
测点名称	总排口	样品类型	废水
测试项目	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	在线仪器测量范围	化学需氧量：0~200mg/L、氨氮：0~50 mg/L、 总磷：0~10mg/L、总氮：0~100mg/L

表 4-2 化学需氧量实际水样测定结果（以低浓度质控样代替实际水样）

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	低浓度质控样测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	绝对误差标准限值
COD 低浓度质控样 1	12 月 28 日- 12 月 29 日	mg/L	23.559 <sup>a</sup>	24	-0.441	\	±5mg/L
COD 低浓度质控样 2	12 月 28 日- 12 月 29 日	mg/L	24.776 <sup>a</sup>	24	+ 0.776	\	±5mg/L
COD 低浓度质控样 3	12 月 28 日- 12 月 29 日	mg/L	24.531 <sup>a</sup>	23	+ 1.53	\	±5mg/L

#### 结果说明

检测结果表明，该项目总排口废水本次比对项目化学需氧量低浓度质控样误差值低于 HJ/T355-2019 《水污染源在线监测系统运行技术规范》表 1 中试验指标限值。

**表 4-3 化学需氧量 0.5 倍现场量程标准样品测定结果**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	相对误差标准限值
COD0.5 倍现场量程标准样品 1	12月28日-12月29日	mg/L	49.115 <sup>a</sup>	48	\	+ 2.32%	±10%
COD0.5 倍现场量程标准样品 2	12月28日-12月29日	mg/L	46.961 <sup>a</sup>	47	\	-0.083%	±10%
COD0.5 倍现场量程标准样品 3	12月28日-12月29日	mg/L	47.179 <sup>a</sup>	46	\	+ 2.56%	±10%

### 结果说明

检测结果表明，该项目总排口废水本次比对项目化学需氧量 0.5 倍现场量程误差值低于 HJ/T355-2019 《水污染源在线监测系统运行技术规范》表 1 中试验指标限值。

**表 4-4 氨氮实际水样测定结果（以低浓度质控样代替实际水样）**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	绝对误差标准限值
氨氮低浓度质控样 1	12月28日-12月29日	mg/L	1.587 <sup>a</sup>	1.47	+ 0.117	\	±0.3mg/L
氨氮低浓度质控样 2	12月28日-12月29日	mg/L	1.531 <sup>a</sup>	1.52	+ 0.011	\	±0.3mg/L
氨氮低浓度质控样 3	12月28日-12月29日	mg/L	1.474 <sup>a</sup>	1.48	-0.006	\	±0.3mg/L

### 结果说明

检测结果表明，该项目总排口废水本次比对项目氨氮低浓度质控样误差值低于 HJ/T355-2019 《水污染源在线监测系统运行技术规范》表 1 中试验指标限值。

**表 4-5 氨氮 0.5 倍现场量程标准样品测定结果**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	相对误差标准限值
氨氮 0.5 倍现场量程标准样品 1	12月28日-12月29日	mg/L	5.324 <sup>a</sup>	4.95	\	+ 7.56%	±10%
氨氮 0.5 倍现场量程标准样品 2	12月28日-12月29日	mg/L	4.877 <sup>a</sup>	5.02	\	-2.85%	±10%
氨氮 0.5 倍现场量程标准样品 3	12月28日-12月29日	mg/L	4.944 <sup>a</sup>	4.94	\	+ 0.081%	±10%

### 结果说明

检测结果表明，该项目总排口废水本次比对项目氨氮 0.5 倍现场量程误差值低于 HJ/T355-2019 《水污染源在线监测系统运行技术规范》表 1 中试验指标限值。

**表 4-6 总磷实际水样测定结果 (以低浓度质控样代替实际水样)**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	低浓度质控样测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	绝对误差标准限值
总磷低浓度质控样 1	12月28日-12月29日	mg/L	0.194 <sup>a</sup>	0.19	+0.004	\	±0.04mg/L
总磷低浓度质控样 2	12月28日-12月29日	mg/L	0.182 <sup>a</sup>	0.18	+0.002	\	±0.04mg/L
总磷低浓度质控样 3	12月28日-12月29日	mg/L	0.186 <sup>a</sup>	0.19	-0.004	\	±0.04mg/L

**结果说明**

检测结果表明,该项目总排口废水本次比对项目总磷低浓度质控样误差值低于 HJ/T355-2019《水污染源在线监测系统运行技术规范》表 1 中试验指标限值。

**表 4-7 总磷 0.5 倍现场量程标准样品测定结果**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	相对误差标准限值
总磷 0.5 倍现场量程标准样品 1	12月28日-12月29日	mg/L	0.990 <sup>a</sup>	0.97	\	+2.06%	±10%
总磷 0.5 倍现场量程标准样品 2	12月28日-12月29日	mg/L	0.956 <sup>a</sup>	0.96	\	-0.417%	±10%
总磷 0.5 倍现场量程标准样品 3	12月28日-12月29日	mg/L	0.957 <sup>a</sup>	0.97	\	-1.34%	±10%

**结果说明**

检测结果表明,该项目总排口废水本次比对项目总磷 0.5 倍现场量程误差值低于 HJ/T355-2019《水污染源在线监测系统运行技术规范》表 1 中试验指标限值。

**表 4-8 总氮实际水样测定结果**

样品编号	自动仪器测定时间	单位	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差	相对误差标准限值
YB221228W-03-01W-1	12月28日	mg/L	14.275 <sup>a</sup>	14.5	\	-1.55%	±15%
YB221228W-03-01W-2	12月28日	mg/L	14.110 <sup>a</sup>	14.2	\	-0.634%	±15%
YB221228W-03-01W-3	12月28日	mg/L	13.717 <sup>a</sup>	14.1	\	-2.72%	±15%

**结果说明**

检测结果表明,该项目总排口废水本次比对项目总氮实际水样误差值低于 HJ/T355-2019《水污染源在线监测系统运行技术规范》表 1 中试验指标限值。



