

表 1 2024 年市政垃圾处理设施废水监测结果

单位: mg/L (pH 值无量纲, 色度: 倍, 粪大肠菌群: 个/L)

序号	企业名称	监测点位	监测时间	pH 值	色度	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	总铬	六价铬	总砷	总汞	氨氮	总磷	总氮	总铅	总镉	粪大肠菌群
1	深圳市深能南部生态环保有限公司	废水排放口 001	3月27日	8.5	2	<4	14	0.9	<0.004	<0.004	<0.020	<0.00004	0.03	0.26	7.60	<0.010	<0.002	45
2	深圳市能源环保有限公司盐田垃圾发电厂	总排口	8月22日	8.1	2	<4	<4	<0.5	<0.004	<0.004	<0.020	<0.00001	0.14	<0.01	19.0	<0.010	<0.002	20
3	深圳广业环保再生能源有限公司	停产																
4	深圳市天楹环保能源有限公司	无废水排放																
5	深圳市能源环保有限公司宝安垃圾发电厂(一期)	污水排放口	3月13日	7.0	2	<4	11	<0.5	<0.004	<0.004	<0.020	<0.00004	0.06	0.02	3.86	<0.010	<0.002	2200
6	深圳市能源环保有限公司宝安垃圾发电厂(二期)																	
7	深圳市能源环保有限公司宝安垃圾发电厂(三期)																	
8	深圳市深能环保东部有限公司	循环冷却水排放口	3月21日	8.7	3	24	38	1.1	0.012	<0.004	<0.020	<0.00004	0.07	0.53	38.1	<0.010	<0.002	1300
9	深圳市下坪环境园(下坪片区)	总排口	10月16日	8.5	2	<4	5	<0.5	0.005	<0.004	<0.020	0.00003	<0.01	0.02	24.8	<0.010	<0.002	<20
广东省水污染物排放限值(DB44/26-2001)第二时段三级				6~9	-	400	500	300	1.5	0.5	0.5	0.05	-	-	-	1.0	0.1	-
生活垃圾填埋场污染控制标准(GB 16889-2008)				-	40	30	100	30	0.1	0.05	0.1	0.001	25	3	40	0.1	0.01	10000

表 2 2024 年市政垃圾处理设施废气监测结果

单位: mg/m³

序号	企业名称	监测点位	监测时间	颗粒物	氮氧化物	一氧化碳	二氧化硫	氯化氢	汞及其化合物	镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	镉、铊及其化合物
1	深圳市深能南部生态环保有限公司	1#焚烧炉	6月18日	2.6	16	2	<2	2	0.00025	<0.030	<0.0002
		2#焚烧炉	6月18日	2.1	27	<2	<2	2	0.00033	<0.031	<0.0002
		3#焚烧炉	6月18日	1.4	26	<2	<2	<2	<0.000091	<0.031	<0.0002
		4#焚烧炉	6月18日	1.9	28	<2	<3	<2	0.00018	<0.035	<0.0002
2	深圳市能源环保有限公司盐田垃圾发电厂	1#焚烧炉	6月13日	1.6	40	<2	<3	<2	0.00031	<0.039	<0.0002
		2#焚烧炉	6月13日	1.1	29	<2	<3	<2	<0.00012	0.062	<0.0002
3	深圳广业环保再生能源有限公司	停产									
4	深圳市天楹环保能源有限公司	1#焚烧炉	7月2日	<1.0	43	4	<3	<2	0.00031	<0.038	<0.0002
		2#焚烧炉	7月2日	<1.0	33	3	<3	<2	0.00041	<0.037	<0.0002
5	深圳市能源环保有限公司宝安垃圾发电厂(一期)	1#焚烧炉	6月25日	<1.0	<3	10	4	<2	0.00011	<0.038	<0.0002
		2#焚烧炉	6月25日	<1.0	5	<2	<3	<2	<0.00011	<0.038	<0.0002
		3#焚烧炉	6月25日	<1.0	<3	4	<3	<2	<0.00011	<0.039	<0.0002
6	深圳市能源环保有限公司宝安垃圾发电厂(二期)	4#焚烧炉	6月26日	<0.9	12	<2	<3	<2	<0.00010	<0.035	<0.0002
		5#焚烧炉	6月26日	<0.9	25	<2	<3	<2	0.00012	<0.033	<0.0002
		6#焚烧炉	6月26日	<0.9	21	<2	<3	<2	<0.00010	<0.034	<0.0002
		7#焚烧炉	6月26日	<0.9	3	2	3	<2	0.00035	<0.036	<0.0002

7	深圳市能源环保有限公司 宝安垃圾发电厂（三期）	8#焚烧炉	7月16日	<0.8	22	<2	2	<2	<0.00008	<0.029	<0.0002
		9#焚烧炉	7月16日	<0.8	23	<2	<2	<2	0.00041	<0.030	<0.0002
		10#焚烧炉	7月16日	<0.8	21	<2	2	<2	<0.00008	<0.029	<0.0002
		11#焚烧炉	7月17日	<0.8	15	<2	2	<2	0.00020	<0.031	<0.0002
		12#焚烧炉	7月17日	<0.8	12	<2	2	<2	0.00010	<0.032	<0.0002
8	深圳市深能环保东部有限公司	1#焚烧炉	8月13日	<0.8	20	<1	<2	<2	0.00021	<0.028	<0.0002
		2#焚烧炉	8月13日	<0.8	<3	<2	<3	<2	0.00030	<0.032	<0.0002
		3#焚烧炉	8月13日	<0.8	<2	<2	<2	<2	0.00016	<0.031	<0.0002
		4#焚烧炉	8月14日	2.6	12	<2	<3	<2	0.00010	0.047	<0.0002
		5#焚烧炉	8月14日	<0.8	<3	<2	<3	<2	0.00015	<0.032	<0.0002
		6#焚烧炉	8月14日	<0.8	<2	<1	<2	<2	0.00065	<0.031	<0.0002
生活垃圾焚烧污染控制标准（GB 18485-2014）				30	300	100	100	60	0.05	1.0	0.10

表3 2024年市政垃圾处理设施厂界大气监测结果

单位: mg/m³ (臭气浓度无量纲, 甲烷: 体积分数%)

序号	企业名称	监测点位	监测时间	硫化氢	氨	臭气浓度	甲烷	二氧化氮	颗粒物
1	深圳市深能南部生态环保有限公司	1#北面厂界	3月28日	0.002	0.041	14	-	-	-
2	深圳市能源环保有限公司盐田垃圾发电厂	1#西面厂界	4月28日	0.001	0.094	<10	-	-	-
3	深圳广业环保再生能源有限公司	停产							
4	深圳市天楹环保能源有限公司	1#北面厂界	7月2日	<0.001	0.109	17	-	-	-
5	深圳市能源环保有限公司宝安垃圾发电厂(一期)	1#南面厂界	3月13日	0.001	0.059	<10	0.0001	0.016	0.099
6	深圳市能源环保有限公司宝安垃圾发电厂(二期)								
7	深圳市能源环保有限公司宝安垃圾发电厂(三期)								
8	深圳市深能环保东部有限公司	1#北面厂界	3月18日	<0.001	0.056	11	-	-	-
9	深圳市下坪环境园(下坪片区)	1#北面场界	1月12日	<0.001	0.054	16	-	-	-
		2#填埋作业区	1月12日	-	-	-	0.0003	-	-
恶臭污染物排放标准(GB 14554-93)二级新扩改建				0.06	1.5	20	-	-	-
生活垃圾填埋场污染控制标准(GB 16889-2008)				-	-	-	0.1(工作面) 5(排气口)	-	-
大气排放标准广东地标(DB 44/27-2001)第二时段				-	-	-	-	-	1.0

表 4 2024 年市政垃圾处理设施飞灰监测结果

单位: mg/L (含水率: %)

序号	企业名称	监测时间	含水率	镉	总汞	砷	铅	总铬	铜	锌	镍	钡	六价铬	铍	硒
1	深圳市深能南部生态环保有限公司	8月30日	24.7	<0.002	<0.00004	0.0142	<0.020	0.032	<0.010	0.008	<0.004	0.918	<0.004	<0.002	0.0406
2	深圳市能源环保有限公司盐田垃圾发电厂	8月29日	1.9	<0.002	<0.00004	0.0003	<0.020	0.022	<0.010	<0.002	<0.004	0.145	0.010	<0.002	0.0024
3	深圳广业环保再生能源有限公司	停产													
4	深圳市天楹环保能源有限公司	8月29日	25.7	<0.002	<0.00004	0.0061	0.121	<0.010	<0.010	0.003	<0.004	0.655	<0.004	<0.002	0.0273
5	深圳市能源环保有限公司宝安垃圾发电厂(一期)	8月30日	26.3	<0.002	<0.00004	0.0089	<0.020	<0.010	<0.010	0.021	<0.004	0.626	<0.004	<0.002	0.0202
6	深圳市能源环保有限公司宝安垃圾发电厂(二期)	8月30日	27.4	<0.002	<0.00004	0.0116	<0.020	<0.010	<0.010	0.016	<0.004	0.512	<0.004	<0.002	0.0238
7	深圳市能源环保有限公司宝安垃圾发电厂(三期)	8月30日	21.7	<0.002	<0.00004	0.0408	<0.020	<0.010	<0.010	0.041	<0.004	0.616	<0.004	<0.002	0.0828
8	深圳市深能环保东部有限公司	8月29日	16.0	<0.002	<0.00004	0.0126	<0.020	0.032	<0.010	0.021	<0.004	0.546	0.017	<0.002	0.0326
生活垃圾填埋场污染控制标准(GB 16889-2008)			30	0.15	0.05	0.3	0.25	4.5	40	100	0.5	25	1.5	0.02	0.1

表 5 2024 年市政垃圾处理设施热灼减率监测结果

单位：%

序号	企业名称	监测点位	监测时间	监测结果
1	深圳市深能南部生态环保有限公司	1#焚烧炉	8月30日	0.5
		2#焚烧炉	8月30日	0.5
		3#焚烧炉	8月30日	0.5
		4#焚烧炉	8月30日	0.4
2	深圳市能源环保有限公司盐田垃圾发电厂	1#焚烧炉	8月29日	1.0
		2#焚烧炉	8月29日	1.2
3	深圳广业环保再生能源有限公司	停产		
4	深圳市天楹环保能源有限公司	1#焚烧炉	8月29日	2.6
		2#焚烧炉	8月29日	2.3
5	深圳市能源环保有限公司宝安垃圾发电厂（一期）	1#焚烧炉	8月30日	0.8
		2#焚烧炉	8月30日	1.5
		3#焚烧炉	8月30日	0.9
6	深圳市能源环保有限公司宝安垃圾发电厂（二期）	1#焚烧炉	8月30日	1.7
		2#焚烧炉	8月30日	1.5
		3#焚烧炉	8月30日	1.3
		4#焚烧炉	8月30日	1.1
7	深圳市能源环保有限公司宝安垃圾发电厂（三期）	1#焚烧炉	8月30日	2.0
		2#焚烧炉	8月30日	0.8
		3#焚烧炉	8月30日	1.4
		4#焚烧炉	8月30日	1.9
		5#焚烧炉	8月30日	1.0
8	深圳市深能环保东部有限公司	1#焚烧炉	8月29日	1.8
生活垃圾焚烧污染控制标准（GB 18485-2014）				≤5

表 6 2024 年市政垃圾处理设施厂界噪声监测结果 单位: Leq (dB(A))

序号	企业名称	监测点位	昼间		夜间	
			监测时间	测量值	监测时间	测量值
1	深圳市深能南部生态环保有限公司	厂界外 1 米[2]	3 月 28 日 11:50-12:00	57	3 月 28 日 23:05-23:15	49
2	深圳市能源环保有限公司盐田垃圾发电厂	厂界外 1 米[2]	4 月 28 日 11:09-11:19	56	4 月 28 日 23:08-23:18	48
3	深圳广业环保再生能源有限公司	停产				
4	深圳市天楹环保能源有限公司	厂界外 1 米[3]	7 月 2 日 11:29-11:39	56	7 月 2 日 23:06-23:16	47
5	深圳市能源环保有限公司 宝安垃圾发电厂(一期)	厂界外 1 米[2]	3 月 13 日 11:34-11:44	58	3 月 13 日 23:06-23:16	49
6	深圳市能源环保有限公司 宝安垃圾发电厂(二期)					
7	深圳市能源环保有限公司 宝安垃圾发电厂(三期)					
8	深圳市深能环保东部有限公司	厂界外 1 米[2]	3 月 18 日 11:30-11:40	58	3 月 18 日 23:19-23:29	50
9	深圳市下坪环境园(下坪片区)	厂界外 1 米[2]	1 月 12 日 15:39-15:49	48	-	-
[2]工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008) 2 类			-	60	-	50
[3]工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008) 3 类			-	65	-	55

表 7 2024 年市政垃圾处理设施二噁英监测结果

单位: ng TEQ/m³

序号	企业名称	监测点位	监测时间	监测结果
1	深圳市深能南部生态环保有限公司	1#炉排气筒	3月28日	0.005
		2#炉排气筒	3月28日	0.006
		3#炉排气筒	3月27日	0.003
2	深圳市能源环保有限公司盐田垃圾发电厂	1#焚烧炉	4月29日	0.008
		2#焚烧炉	4月28日	0.004
3	深圳广业环保再生能源有限公司	停产		
4	深圳市天楹环保能源有限公司	1#炉排气筒	3月8日	0.044
		2#炉排气筒	3月8日	0.021
5	深圳市能源环保有限公司宝安垃圾发电厂(一期)	1#焚烧炉	10月8日	0.001
		2#焚烧炉	10月9日	0.005
		3#焚烧炉	10月9日	0.001
6	深圳市能源环保有限公司宝安垃圾发电厂(二期)	4#焚烧炉	10月12日	0.005
		5#焚烧炉	10月12日	0.001
		6#焚烧炉	10月14日	0.002
		7#焚烧炉	10月14日	0.004
7	深圳市能源环保有限公司宝安垃圾发电厂(三期)	8#焚烧炉	9月25日	0.002
		9#焚烧炉	9月24日	0.004
		10#焚烧炉	9月26日	0.002
		11#焚烧炉	9月23日	0.003
		12#焚烧炉	9月27日	0.002
8	深圳市深能环保东部有限公司	2#炉排气筒	3月18日	0.016
		3#炉排气筒	3月18日	0.002
		4#炉排气筒	3月19日	0.009
		5#炉排气筒	3月21日	0.005
		6#炉排气筒	3月21日	0.016
生活垃圾焚烧污染控制标准(GB 18485-2014)				0.1