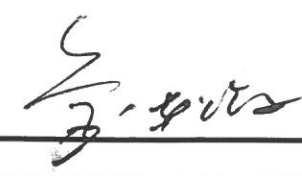


延吉天楹环保能源有限公司环境信息公开表



一、基础信息			
单位名称	延吉天楹环保能源有限公司	法定代表人	王鹏
组织机构代码	912224015944698252	联系方式	15567668557
生产地址	吉林省延吉市小营镇小营村		
生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模			
主要内容	产品	规模	
垃圾焚烧发电及蒸汽生产；炉渣及制品销售；	电能	日焚烧处理800吨生活垃圾，配置2台400吨生活垃圾的焚烧线，1套15MW汽轮发电机组。	
二、排污信息			
执行的污染物排放标准		核定的污染物排放量	
《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014，《污水综合排放标准》GB8978-1996，《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008，《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB16889-2008		吉林省建设项目主要污染物总量控制指标确认书：许可排放量：二氧化硫66t/a、氮氧化物410.7t/a、化学需氧量：5.54t/a、氨氮：0.72t/a。	
(一)、废水			
主要污染物及特征污染物名称		化学需氧量、氨氮	
排放方式	排至污水处理厂	排放口数量和分布情况	厂区西侧排放口
排放浓度	COD≤500mg/L	超标情况	无
执行的污染物排放标准	《污水综合排放标准》GB8978-1996三级标准	核定的排放总量	COD：5.54t/a；氨氮：0.72t/a
(二)、废气			
主要污染物及特征污染物名称		烟尘、二氧化硫、氯化氢、氮氧化物、一氧化碳	
排放方式	高空达标排放	排放口数量和分布情况	1个（2条单独线并一个烟囱内）
排放浓度	烟尘≤20mg/m ³ 、HCL≤50mg/m ³ 、SO ₂ ≤80mg/m ³ 、NO _x ≤250mg/m ³ 、CO≤80mg/m ³	超标情况	无
执行的污染物排放标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）	核定的排放总量	二氧化硫66t/a、氮氧化物410.7t/a

(三)、固体废物、危险废物情况	一般固体废物	危险废物
	炉渣	飞灰、废机油、废油桶、废油滤芯
(四)、固化飞灰去向	吉林省延边朝鲜族自治州图们市生活垃圾填埋场	
三、防治污染设施的建设和运行情况		
设施名称	主要工艺	验收时间
废水处理设施	调节池+UASB(厌氧池)+A/O(硝化反硝化)+超滤+纳滤	2018年2月
废气处理设施	SNCR+半干法消石灰脱酸+活性炭吸附+布袋除尘	2018年2月
四、建设项目环境影响评价情况及环境保护行政许可情况(各项分别填写)		
项目名称	建设项目环境影响评价批复情况	文号
延吉市生活垃圾焚烧发电厂项目环境影响报告书	已批复	吉环审字[2013]77号
设施竣工环保验收	已验收	吉环函[2018]129号
五、突发环境事件应急预案		
今年来发生的特发环境事件	无	
突发环境事件应急预案颁布实施日期	2017年5月1日	
突发环境事件应急预案备案情况	已于2020年6月进行重新修订并报备	
应急预案演练情况	2021年9月,环境突发事故应急处理演练	
六、环境自行监测方案及其备案情况(2020年)		
(一)、环境自行监测方案	已制定,具体见附件	
(二)、环境自行监测方案备案情况	已于2022年1月进行了备案	
(三)、自行监测结果		
废气	符合要求,具体见附件	
废水	符合要求,具体见附件	
固化飞灰	符合要求,具体见附件	
炉渣	符合要求,具体见附件	
二噁英	符合要求,具体见附件	
噪声	符合要求,具体见附件	
无组织	符合要求,具体见附件	
地下水	符合要求,具体见附件	
土壤	符合要求,具体见附件	

延吉天楹环保能源有限公司废水检测数据汇总

Handwritten signature/initials

2022年1月	检测日期	2022.1.12	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司
	检测项目	《污水综合排放标准》		检测结果（除注明外，单位mg/L）
	六价铬	0.05		0.004L
	总砷	0.1		0.00822
	总汞	0.001		0.00018
	总铅	0.1		0.00261
	总镉	0.01		0.00014
	总铬	0.1		0.00348
	pH	6/9		7.9
	SS	30		4L
	COD	500		37
	总氮	40		27
	氨氮	25		4.54
	总磷	5		1.12
	石油类	20		0.3
2022年2月	检测日期	2022.2.19	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司
	检测项目	《污水综合排放标准》		检测结果（除注明外，单位mg/L）
	六价铬	0.05		0.004L
	总砷	0.1		0.00523
	总汞	0.001		0.0001
	总铅	0.1		0.00099
	总镉	0.01		0.00006
总铬	0.1		0.0658	
2022年3月	检测日期	2022.3.28	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司
	检测项目	《污水综合排放标准》		检测结果（除注明外，单位mg/L）
	总镉	0.01		未检出
	总汞	0.001		0.00002L
	总砷	0.1		0.007L
	总铬	0.1		0.047
	总铅	0.1		未检出
六价铬	0.05		0.005	
2022年4月	检测日期	2022.4.29	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司
	检测项目	《污水综合排放标准》		检测结果（除注明外，单位mg/L）
	六价铬	0.05		0.007
	总砷	0.1		0.007L
	总汞	0.001		0.00002L
	总铅	0.1		未检出
	总镉	0.01		未检出
总铬	0.1		0.036	
2022年5月	检测日期	2022.5.23	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司
	检测项目	《污水综合排放标准》		检测结果（除注明外，单位mg/L）
	六价铬	0.05		0.006
	总砷	0.1		0.007L
	总汞	0.001		0.00002L
	总铅	0.1		未检出
	总镉	0.01		未检出
总铬	0.1		0.04	
2022年6月	检测日期	2022.6.24	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司
	检测项目	《污水综合排放标准》		检测结果（除注明外，单位mg/L）

2022年6月

总镉	0.01	0.00005L
总汞	0.001	0.00006
总砷	0.1	0.00396
总铬	0.1	0.00793
总铅	0.1	0.00038
六价铬	0.05	0.006
pH	6/9	8
SS	30	4L
COD	500	98
总氮	40	33.1
氨氮	25	1.08
总磷	5	1.9
石油类	20	0.73

5. 4. 0. 1. 4.

延吉天楹环保能源有限公司土壤检测数据汇总

2022年度	检测日期	2022.6.23	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司	
	检测项目	标准（除注明外， 单位mg/kg）	检测结果（mg/kg）		
			厂区主导风上风向	厂区主导风下风向	
	pH	-	6.91	6.98	
	铅	350	10	10	
	汞	1	0.344	0.243	
	镉	0.6	0.1	0.1	
2022年度	检测日期	2022.6.24	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司	
	检测项目	标准（TEQ-ng/kg）	检测结果（TEQ-ng/kg）		
			上风向	下风向	
	土壤二噁英	400	0.83	0.12	
	平均值		0.83	0.12	

延吉天楹环保能源有限公司地下水检测数据汇总

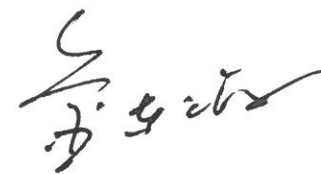
2022年上半 年度	检测日期	2022.6.24	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司	
	检测项目	标准（除注明外，单位mg/m3）	厂区东侧检测结果（除注明外，单位mg/m3）	厂区西侧检测结果（除注明外，单位mg/m3）	
	pH	6.5~8.5	7.10	7.1	
	氟化物	≤1.0mg/L	0.98	0.96	
	氨氮	≤0.5mg/L	0.094	0.102	
	汞	≤0.001mg/L	0.00018	0.00015	
	铅	≤0.05mg/L	0.00009L	0.00009L	
	六价铬	≤0.05mg/L	0.004L	0.004L	
	镉	≤0.01mg/L	0.00005L	0.00005L	
	硝酸盐	≤20mg/L	5.85	5.46	
	亚硝酸盐	≤1.0mg/L	0.003L	0.003L	
	硫酸盐	≤250mg/L	68	70	
	氯化物	≤250mg/L	60	60	
	溶解性总固体	≤1000mg/L	512	504	

Handwritten signature and date: 2022.9.28

延吉天楹环保能源有限公司无组织检测数据汇总

2022年第一 季度	检测日期	2022.1.12	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司	
	检测项目	标准（除注明外，单位mg/m3）	上风向检测结果（除注明外，单位mg/m3）	下风向检测结果（除注明外，单位mg/m3）	
	氨	1.5	0.03L	0.1	
	硫化氢	0.06	0.003	0.003	
	臭气浓度	20	<10	<10	
2022年第 二季度	检测日期	2022.6.24	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司	
	检测项目	标准（除注明外，单位mg/m3）	上风向检测结果（除注明外，单位mg/m3）	下风向检测结果（除注明外，单位mg/m3）	
	氨	1.5	0.14	0.14	
	硫化氢	0.06	0.007	0.032	
	臭气浓度	20	<10	13	

延吉天楹环保能源有限公司噪声检测数据汇总



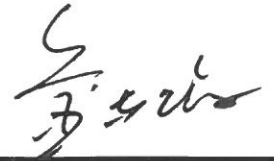
2022年第一季度	检测日期	2022.1.11	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司		
	检测项目	标准（dB（A））	厂界Z1	厂界Z2	厂界Z3	厂界Z4
	白昼	65	57	58.5	57.1	57.8
	夜间	55	47.3	47.2	47.4	46.7
2022年第二季度	检测日期	2022.6.23	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司		
	检测项目	标准（dB（A））	厂界Z1	厂界Z2	厂界Z3	厂界Z4
	白昼	65	61.8	59.8	60.2	59.4
	夜间	55	48.8	47.7	47.1	47.7

延吉天楹环保能源有限公司烟气二噁英检测数据汇总

Handwritten signature

2022年 上半年	检测日期	2022.6.21	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司	
	检测项目	标准 (ng-TEQ/m ³)	检测结果 (ng-TEQ/m ³)		
	烟气二噁英	0.1	1#	2#	
			0.0046	0.0042	
			0.0048	0.0043	
			0.0043	0.006	
平均值			0.0046	0.0048	
2022年 下半年	检测日期	/	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司	
	检测项目	标准 (ng-TEQ/m ³)	检测结果 (ng-TEQ/m ³)		
	烟气二噁英	0.1	1#	2#	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
平均值			/	/	

延吉天楹环保能源有限公司炉渣热灼减率检测数据汇总



2022年1月	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司		检测日期	2022. 1. 05	检测日期	2022. 1. 10	检测日期	2022. 1. 15	检测日期	2022. 1. 20
	检测项目	标准（%）		检测结果（%）		检测结果（%）		检测结果（%）		检测结果（%）	
	热灼减率	5		1#	2#	1#	2#	1#	2#	1#	2#
				1.80	2.20	1.40	1.90	1.80	1.80	1.80	2.00
2022年2月	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司		检测日期	2022. 2. 05	检测日期	2022. 2. 10	检测日期	2022. 2. 15	检测日期	2022. 2. 20
	检测项目	标准（%）		检测结果（%）		检测结果（%）		检测结果（%）		检测结果（%）	
	热灼减率	5		1#	2#	1#	2#	1#	2#	1#	2#
				2.2	2.4	2.4	1.3	1.5	1.2	3.4	2.9
2022年3月	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司		检测日期	2022. 3. 05	检测日期	2022. 3. 10	检测日期	2022. 3. 15	检测日期	2022. 3. 20
	检测项目	标准（%）		检测结果（%）		检测结果（%）		检测结果（%）		检测结果（%）	
	热灼减率	5		1#	2#	1#	2#	1#	2#	1#	2#
				3.2	3.3	3.4	4.4	2.3	3.3	4.1	3.4
2022年4月	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司		检测日期	2022. 4. 05	检测日期	2022. 4. 10	检测日期	2022. 4. 15	检测日期	2022. 4. 20
	检测项目	标准（%）		检测结果（%）		检测结果（%）		检测结果（%）		检测结果（%）	
	热灼减率	5		1#	2#	1#	2#	1#	2#	1#	2#
				3.7	4.7	3.1	2.6	1.1	3.1	1.8	2.9
2022年5月	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司		检测日期	2022. 5. 05	检测日期	2022. 5. 10	检测日期	2022. 5. 15	检测日期	2022. 5. 20
	检测项目	标准（%）		检测结果（%）		检测结果（%）		检测结果（%）		检测结果（%）	
	热灼减率	5		1#	2#	1#	2#	1#	2#	1#	2#
				0.9	1.5	2.5	2.9	2.6	2.8	1.8	4.6
2022年6月	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司		检测日期	2022. 6. 05	检测日期	2022. 6. 10	检测日期	2022. 6. 15	检测日期	2022. 6. 20
	检测项目	标准（%）		检测结果（%）		检测结果（%）		检测结果（%）		检测结果（%）	
	热灼减率	5		1#	2#	1#	2#	1#	2#	1#	2#
				1.4	1	1.4	0.6	0.9	0.9	1.5	1.4

延吉天楹环保能源有限公司飞灰检测数据汇总

C. J. Lee

	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司	检测日期	2022.1.05	2022.1.10	2022.1.15	2022.1.20	2022.1.25	
	检测项目	标准（除注明外，单位）	检测结果（除注明外，单位mg/L）						
2022年1月	含水率（%）	30	29.34	25.34	24.22	27.52	23.66		
	钡	25	10.4	1.01	0.817	2.16	0.994		
	铍	0.02	0.0011	ND	ND	ND	ND		
	镉	0.15	0.002	ND	0.0018	ND	ND		
	总铬	4.5	0.0114	0.0099	0.0089	0.0294	0.011		
	铜	40	0.0062	0.0036	ND	0.0064	0.004		
	镍	0.5	0.012	0.008	0.0072	0.0071	0.018		
	铅	0.25	0.0968	0.0805	0.06	0.209	0.0666		
	硒	0.1	0.0138	0.0073	0.0121	0.0092	0.0016		
	锌	100	0.0416	0.044	0.146	0.0874	0.07		
	汞	0.05	0.00004	0.00014	0.00135	0.00022	0.0001		
	砷	0.3	0.002	ND	0.0044	0.0034	0.0018		
	六价铬	1.5	ND	ND	ND	ND	ND		
	二噁英	3 μg/kg	0.016	0.016	0.0068	0.015	0.017		
	固化飞灰去向	图们市生活垃圾填埋场							
	2022年2月	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司	检测日期	2022.2.05	2022.2.10	2022.2.15	2022.2.20	2022.2.25
检测项目		标准（除注明外，单位）	检测结果（除注明外，单位mg/L）						
含水率（%）		30	27.72	28.92	28.6	27.52	23.61		
钡		25	0.875	0.773	0.769	0.949	1.18		
铍		0.02	ND	ND	ND	0.0015	ND		
镉		0.15	ND	ND	ND	ND	ND		
总铬		4.5	0.0138	0.0114	0.0157	0.0148	0.0158		
铜		40	0.0029	0.0118	0.0023	0.006	ND		
镍		0.5	0.0218	0.0183	0.0582	0.415	0.0122		
铅		0.25	0.177	0.159	ND	ND	0.0334		
硒		0.1	0.0042	0.0036	0.0486	0.0683	0.0015		
锌		100	0.0542	0.0918	0.031	0.0294	0.316		
汞		0.05	0.000025	0.00014	0.00018	0.0001	0.00014		
砷		0.3	0.0012	0.0021	0.0046	0.0037	0.0028		
六价铬		1.5	ND	ND	ND	ND	ND		
二噁英		3 μg/kg	0.0098	0.0094	0.015	0.012	0.012		
固化飞灰去向	图们市生活垃圾填埋场								

2022年3月	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司	检测日期	2022. 3. 05	2022. 3. 10	2022. 3. 15	2022. 3. 20	2022. 3. 25
	检测项目	标准（除注明外，单位	检测结果（除注明外，单位mg/L)					
	含水率（%）	30	10.44	26.5	25.06	24.44	25.92	
	钡	25	0.968	1.28	1.29	1.08	1.06	
	铍	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	
	镉	0.15	0.0242	0.0674	0.0907	0.0015	ND	
	总铬	4.5	0.0285	0.046	0.0056	0.0132	0.0161	
	铜	40	0.0834	0.0031	0.0052	0.0028	ND	
	镍	0.5	0.0052	0.005	0.0432	0.0054	0.0046	
	铅	0.25	0.158	0.0052	0.0225	0.143	0.0236	
	硒	0.1	0.0052	0.0106	0.0076	0.0144	0.009	
	锌	100	0.298	0.0296	2.52	0.0931	0.0147	
	汞	0.05	0.0056	0.00039	0.00035	0.00024	0.00057	
	砷	0.3	0.0082	0.0075	0.0074	ND	ND	
	六价铬	1.5	ND	0.008	ND	ND	ND	
	二噁英	3 μg/kg	0.014	0.19	0.013	0.027	0.012	
固化飞灰去向	图们市生活垃圾填埋场							
2022年4月	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司	检测日期	2022. 4. 05	2022. 4. 10	2022. 4. 15	2022. 4. 20	2022. 4. 25
	检测项目	标准（除注明外，单位	检测结果（除注明外，单位mg/L)					
	含水率（%）	30	18.73	20.53	19.86	22.26	19.6	
	钡	25	1.29	1.26	1.08	1.1	1.68	
	铍	0.02	0.0027	ND	ND	ND	ND	
	镉	0.15	0.0853	0.0051	0.0024	0.0025	ND	
	总铬	4.5	0.0049	0.0159	0.0089	0.0004	0.0157	
	铜	40	0.0173	ND	0.0071	ND	0.0029	
	镍	0.5	0.0941	0.0053	ND	0.0062	0.0078	
	铅	0.25	0.169	ND	0.201	ND	0.214	
	硒	0.1	0.0045	0.0105	0.0051	0.0108	0.0066	
	锌	100	39.8	0.0598	0.144	0.0553	0.124	
	汞	0.05	0.00318	0.00026	0.00018	0.0001	0.00036	
	砷	0.3	ND	ND	ND	ND	0.0046	
	六价铬	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	
	二噁英	3 μg/kg	0.027	0.022	0.032	0.027	0.045	
固化飞灰去向	图们市生活垃圾填埋场							
	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司	检测日期	2022. 5. 05	2022. 5. 10	2022. 5. 15	2022. 5. 20	2022. 5. 25
	检测项目	标准（除注明外，单位	检测结果（除注明外，单位mg/L)					

2022年5月	含水率 (%)	30	22.59	21.44	16.88	21.32	22	
	钡	25	2.07	4.79	2.29	4.28	2.08	
	铍	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	
	镉	0.15	0.0014	0.0027	ND	0.0164	0.0028	
	总铬	4.5	0.012	0.0248	0.0125	0.0302	0.0128	
	铜	40	0.0032	0.0029	ND	0.0049	0.0051	
	镍	0.5	0.0054	0.0099	0.0102	0.0123	0.0088	
	铅	0.25	0.198	0.218	0.14	0.0112	0.156	
	硒	0.1	0.0039	0.0058	0.0128	0.0172	0.0118	
	锌	100	0.362	1.17	0.496	0.128	0.412	
	汞	0.05	0.00008	0.0008	0.00016	0.00011	0.00016	
	砷	0.3	0.0044	0.0067	0.0053	0.0176	0.0056	
	六价铬	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	
	二噁英	3 μg/kg	0.045	0.18	0.022	0.041	0.11	
	固化飞灰去向	图们市生活垃圾填埋场						
2022年6月	检测单位	国环绿洲 (固安) 环境科技有限公司	检测日期	2022.6.05	2022.6.10	2022.6.15	2022.6.20	2022.6.25
	检测项目	标准 (除注明外, 单位)	检测结果 (除注明外, 单位mg/L)					
	含水率 (%)	30	22	17	17	23	24	
	钡	25	2.36	1.8	1.7	1.12	1.52	
	铍	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	
	镉	0.15	0.0066	0.0018	0.0034	0.0018	ND	
	总铬	4.5	0.0071	0.0029	0.0039	0.0582	0.0116	
	铜	40	0.006	0.0084	0.0089	0.0111	0.0096	
	镍	0.5	0.0208	0.0126	0.0317	0.0104	0.0136	
	铅	0.25	0.15	0.158	0.172	0.152	0.244	
	硒	0.1	0.0136	0.0098	0.0132	0.0103	0.0056	
	锌	100	0.592	0.672	0.853	1.2	0.256	
	汞	0.05	0.00042	0.0002	0.00043	0.00016	0.00014	
	砷	0.3	0.0054	0.0031	0.0041	0.0069	0.0024	
	六价铬	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	
二噁英	3 μg/kg	0.98	0.044	0.036	0.024	0.072		
固化飞灰去向	图们市生活垃圾填埋场							

延吉天楹环保能源有限公司烟气重金属检测数据汇总

2022年1月	检测日期	2022.1.11	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司
	检测项目	标准 (mg/m ³)	1#	2#
	汞及其化合物	0.05	0.0025L	0.0025L
	镉及其化合物	0.1	未检出	未检出
	铅及其化合物	1	0.00169	0.00135
2022年2月	检测日期	2022.2.18	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司
	检测项目	标准 (mg/m ³)	1#	2#
	汞及其化合物	0.05	0.0025L	0.0025L
	镉及其化合物	0.1	0.000259	未检出
	铅及其化合物	1	0.00741	0.00156
2022年3月	检测日期	2022.3.29	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司
	检测项目	标准 (mg/m ³)	1#	2#
	汞及其化合物	0.05	0.00002	0.00002
	镉及其化合物	0.1	/	/
	铅及其化合物	1	/	/
2022年4月	检测日期	2022.4.29	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司
	检测项目	标准 (mg/m ³)	1#	2#
	汞及其化合物	0.05	0.000023	0.000026
	镉及其化合物	0.1	/	/
	铅及其化合物	1	/	/
2022年5月	检测日期	2022.5.23	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司
	检测项目	标准 (mg/m ³)	1#	2#
	汞及其化合物	0.05	0.00002	0.000023
	镉及其化合物	0.1	/	/
	铅及其化合物	1	/	/
2022年6月	检测日期	2022.6.23	检测单位	国环绿洲（固安）环境科技有限公司
	检测项目	标准 (mg/m ³)	1#	2#
	汞及其化合物	0.05	0.0025L	0.0025L
	镉及其化合物	0.1	未检出	0.0000104
	铅及其化合物	1	0.0061	0.00509

延吉天楹环保能源有限公司烟气检测数据汇总

王 宇 杰

2022年 第一季度	检测日期	2022. 1. 11	国环绿洲（固安）环境科技有限公司	国环绿洲（固安）环境科技有限公司
	检测项目	标准 (mg/m ³)	1#	2#
	烟尘	30	1	1.1
	二氧化硫	100	45	45
	氮氧化物	300	201	210
	氯化氢	60	20.1	18.1
	一氧化碳	100	3L	3L
2022年 第二季度	检测日期	2022. 6. 21	国环绿洲（固安）环境科技有限公司	国环绿洲（固安）环境科技有限公司
	检测项目	标准 (mg/m ³)	1#	2#
	烟尘	30	2	1.1
	二氧化硫	100	36	48
	氮氧化物	300	149	207
	氯化氢	60	24.4	14.5
	一氧化碳	100	19	2