
北京京东方创元科技有限公司

2025年自行监测年度报告

一、企业基本情况

北京京东方创元科技有限公司位于北京经济技术开发区亦庄新城0702街区N44M1地块，厂区东临同义路、南邻亦通街、西邻红凤路、北临亦通北二街，于2022年10月8日成立。公司主要运用LTPS低温多晶硅（简称“LTPS”）技术、低温多晶硅氧化物（简称“LTPO”）技术等，生产VR显示面板、中小尺寸高附加值IT显示面板、车载显示面板等。

公司于2023年起施工建设，2025年5月正式投产，2025全年处于生产调试及产能爬坡期，最大生产能力为2万片玻璃基板/月，主要排污单元为阵列、彩膜、成盒工艺过程，涉及排放废水、废气，产生一般工业固体废物及危险废物。共建设23套废气处理系统（23个排气筒），4套废水处理系统（1个废水排放口），用于处理生产及辅助设施、办公过程产生的污染物。2025年污染治理设施均运行正常。

二、监测方案的调整变化情况

1.由于锅炉全年未使用，DA013、DA014废气排气筒未按监测计划开展自行监测。

2.由于DA023油烟排气筒对应食堂未投入使用，未按监测计划开展自行监测。

三、监测情况

2025年，我公司共生产365天，开展环境监测365天。其中，对20个废气排气筒共计开展35次委托监测；对1个废水监测点开展12次委托检测；对厂界噪声开展4次委托监测；对厂界空气开展1次监测。

四、监测结果

1.废水污染物排放监测结果

2025年废水总排口污染物14项，监测结果如下表所示。

表1 废水污染物监测情况一览表

类别	监测点位	监测项目	排放限值	平均浓度	最大浓度	最小浓度	达标判定
1	废水排放口 DW001	pH（无量纲）	6~9	7.575	8	7	合格
2		COD	500	73.542	184	32	
3		氨氮	45	4.632	19.15	0.056	
4		总磷	8	0.421	1.24	0.04	
5		BOD5	300	22.658	65.1	9.3	
6		SS	400	17.542	52	<5	
7		氟化物	10	4.629	8.04	3.36	
8		总氮	70	11.468	26.6	4.06	
9		LAS	15	0.03	0.26	<0.05	
10		动植物油	50	0.07	0.655	<0.06	
11		总锌	1.5	0.002	0.021	<0.009	
12		硼	3	0.096	0.28	0.03	
13		TOC	150	27.535	40.4	17.1	
14		硫化物	1	0.005	0.06	<0.01	
单位：mg/L，pH无量纲。							

2.废气污染物排放监测结果

2025年对20个废气排放口监测情况如下：

表 2 废气污染物监测情况一览表

监测点位	监测项目	排放限值	平均浓度	最大浓度	最小浓度	达标判定
酸性废气排放口 DA001	氟化物	3	0.035	0.07	ND	合格
	氯化氢	10	1.05	1.1	1	
	氮氧化物	50	ND	ND	ND	
	硫酸雾	5	0.22	0.44	ND	
	非甲烷总烃	10	2.185	2.38	1.99	
碱性废气排放口 DA002	氨	10	0.41	0.44	0.38	
特种废气排放口 DA003	氯化氢	10	1.15	1.3	1	
	氯气	3	0.55	0.7	0.4	
	氟化物	3	0.035	0.07	ND	
	氨	10	0.395	0.46	0.33	
	氮氧化物	50	10	20	ND	
	颗粒物	10	ND	ND	ND	
	二氧化硫	100	ND	ND	ND	
有机废气排放口 DA004	二氧化硫	20	ND	ND	ND	
	非甲烷总烃	10	1.07	1.47	0.67	
	氮氧化物	100	ND	ND	ND	
	颗粒物	10	ND	ND	ND	
有机溶剂供应间1废气排放口 DA005	非甲烷总烃	10	2.11	3.87	0.35	合格
废有机溶剂收集间废气排放口 DA006	非甲烷总烃	10	1.135	1.92	0.35	
硝酸供应间废气排放口 DA007	氮氧化物	50	ND	ND	ND	
有机溶剂供应间1废气排放口 DA008	非甲烷总烃	10	0.505	0.56	0.45	
有机溶剂供应间2废气排放口 DA009	非甲烷总烃	10	0.525	0.64	0.41	
废有机溶剂收集间1废气排放口 DA010	非甲烷总烃	10	0.885	0.92	0.85	
酸供应间废气排放口	氟化物	3	0.06	0.06	0.06	
	氮氧化物	50	ND	ND	ND	

DA011	硫酸雾	5	0.175	0.35	ND	合格
	非甲烷总烃	10	0.59	0.69	0.49	
碱供应间废气排放口 DA012	氨	10	0.38	0.41	0.35	
废水站废气排放口 DA015	硫酸雾	5	0.275	0.55	ND	
	硫化氢	3	0.025	0.03	0.02	
	臭气浓度	3073.6	549	549	549	
	氨	10	0.565	0.6	0.53	
纯水/回用水系统废气排放口 DA017	氯化氢	10	ND	ND	ND	
高有机清洗水回用系统 废气排放口 DA016	非甲烷总烃	10	0.87	1.05	0.69	
	硫化氢	3	0.01	0.02	ND	
	臭气浓度	2260	549	549	549	
	氨	10	0.405	0.46	0.35	
食堂油烟排放口 DA018~DA022	油烟	1	0.58	0.8	0.2	
	颗粒物	5	1.8	2.7	<0.5	
	非甲烷总烃	10	3.128	4.54	1.6	
单位：mg/m ³ ，臭气浓度kg/h。						

3.厂界噪声排放监测结果

2025年对厂界噪声监测情况如下:

表 3 噪声监测情况一览表

序号	监测点位	排放限值		平均dB	最大dB	最小dB	达标判定
1	东厂界	昼间	65dB	57	61	52	合格
2	西厂界			51	55	48	
3	南厂界			49	56	42	
4	北厂界			57	61	54	
5	东厂界	夜间	55dB	49	54	46	
6	西厂界			45	48	42	
7	南厂界			47	54	39	
8	北厂界			50	51	48	

4.周边环境质量影响状况监测结果

2025年对我公司对厂界空气12项污染物指标及1项厂内无组织非甲烷总烃进行环境监测, 监测情况如下:

表 4 厂界空气监测情况一览表

序号	监测点位	监测项目	排放限值	平均浓度	最大浓度	最小浓度	达标判定
1	厂界 (上风向 1个点, 下风向3 个点)	非甲烷总烃	1	0.53	0.53	0.53	合格
2		氯化氢	0.01	ND	ND	ND	
3		氯气	0.02	ND	ND	ND	
4		硫酸雾	0.3	ND	ND	ND	
5		氨	0.2	0.081	0.081	0.081	
6		臭气浓度	20	ND	ND	ND	
7		硫化氢	0.01	0.002	0.002	0.002	
8		一氧化碳	3	0.4	0.4	0.4	
9		氮氧化物	0.12	0.03	0.03	0.03	
10		颗粒物	0.3	0.054	0.054	0.054	
11		氟化物	0.02	ND	ND	ND	
12		二氧化硫	0.4	0.021	0.021	0.021	
13	厂内	非甲烷总烃	2	0.49	0.49	0.49	

五、污染物排放量情况

1.全年废气污染物排放量

表 5 废气污染物排放量 (t/a)

污染物类别	颗粒物	氮氧化物	二氧化硫	挥发性有机物
污染物排放量	0	5.91	0	2.12
注：颗粒物、二氧化硫全年监测排放浓度为ND。				

2.全年废水污染物排放量

表 6 废水污染物排放量 (t/a)

污染物类别	化学需氧量	氨氮
污染物排放量	123.97	8.25

3.固体废物处理情况

我公司产生一般工业固体废物和危险固体废物两类，均交由有资质的厂商进行利用或处置。全年固体废物产生量、处理量、利用处置方式及去向情况见下表。

表 7 固体废物处理情况一览表

序号	类别	名称	上年剩 余量/t	产生量 /t	处理量 /t	利用处置方式	处理单位
1	一般 工业 固废	含磷污泥	0	1577.98	1577.98	综合利用	委托有资质 单位处理
2		含氟污泥	0	1209.36	1209.36	水泥窑协同	
3		有机污泥	0	2348.00	2348.00	水泥窑协同	
4		报废玻璃	0	263.31	263.31	综合利用	
5		报废屏	0	3.466	3.466	综合利用	
6		边角料碎 玻璃	0	16.56	16.56	综合利用	
7	危险 废物	废丙酮	0	7.46	7.46	综合利用	
8		废剥离液	0	1282.8	1282.8	综合利用	
9		废NMP液	0	21.7	21.7	综合利用	
10		废PI液	0	0.6	0.6	综合利用	
11		废有机溶 剂	0	218.98	218.98	综合利用	
12		废光刻胶	0	21.74	21.74	水泥窑协同	
13		废汞灯	0	0.14	0.14	综合利用	
14		废Al刻蚀 液	0	779.88	779.88	综合利用 /无害化处置	
15		废酸液	0	365.1	365.1	综合利用 /无害化处置	
16		废ITO刻 蚀液	0	23.28	23.28	综合利用	
17		化学品垃 圾	0	16.36	16.36	水泥窑协同 /无害化处置	
18		化学品空 桶	0	9.08	9.08	综合利用	
19		废液晶瓶	0	0.33	0.33	水泥窑协同 /无害化处置	
20		废试剂	0	2.67	2.67	水泥窑协同 /无害化处置	