

揖斐电电子（北京）有限公司

2021 年度自行监测年度报告

一、企业基本情况

揖斐电电子（北京）有限公司于 2000 年在北京经济技术开发区星网工业园注册成立，于 2001 年在北京经济技术开发区 61 号工业用地内建设第一工厂，占地 37500 平方米，建筑面积约 26000 平方米；于 2005 年在北京经济技术开发区 66 号工业用地内建设第二工厂，占地 79600 平方米，建筑面积约 48500 平方米。

第一工厂位于北京经济技术开发区荣昌东街 15 号，东临东环中路，南侧为荣昌东街，西侧紧邻原三箭和众鼎电子有限公司，北侧为康明斯排放处理系统（中国）有限公司。第二工厂位于同济南路 2 号，东临中环南路，南侧为原北京光宝移动电子部件有限公司，西侧为同济南路，北侧为荣昌东街。

公司专门从事开发、设计、生产、加工高密度印制线路板。多层高密度移动电话用电路板等的技术水平和加工工艺均处于世界领先地位。

揖斐电自行监测方式采用自动监测与手工监测相结合方式，自动监测委托第三方运营机构运维，承担运维的运营机构是北京优知铂彩科技发展有限公司；手工监测为企业自承担监测和委托社会化监测机构开展监测结合，承担委托监测的单位名称为北京奥达清环境监测有限公司。

表 1 企业基础信息

企业名称	揖斐电电子（北京）有限公司		
污染源类型	☐ 废气企业 ☒ 废水企业 ☐ 污水处理厂 ☐ 重金属企业		
地址	北京经济技术开发区荣昌东街 15 号		
所在地经度	东经 116°27'至 116°32'	纬度	北纬 39°45'至 39°49'
法人代表	宫崎信治	统一社会信用代码	91110302801148435G
联系人	石春歌	联系电话	15699897356
所属行业	印制线路板	投运时间	2002.6
自行监测方式	☒ 自动监测与手工监测相结合 ☐ 仅自动监测 ☐ 仅手工监测		
自动监测	企业自运维	☐ 是 ☒ 否	
运维方式	委托第三方运营机构名称	北京优知铂彩科技发展有限公司	
手工监测方式	自承担、委托结合	☐ 是 ☒ 否	
	委托监测机构名称	北京奥达清环境监测有限公司	
排放污染物名称	废水：COD _{Cr} , BOD ₅ , SS, Cu, Ni, CN, PH, 氨氮, 动植物油, 总磷, 总氮、石油类、阴离子表面活性剂、锰、硼、甲醛、甲醇、氯化物、硫酸盐 大气：硫酸雾、氯化氢、氰化氢、颗粒物（粉尘）、非甲烷总烃、苯系物、硫化氢、氨、二氧化硫、氮氧化物、烟尘、烟气黑度。 无组织排放：氰化氢、苯、硫酸雾、非甲烷总烃、氯化氢、甲醛		
主要产品	高密度印制线路板		
生产能力	50 万 m ²		
生产周期	21 天		
主要生产工艺	基板-贴膜-PT-曝光显影-内层蚀刻-剥膜-粗化-层压-打孔-化学镀铜-电镀铜-阻焊膜-防镀膜-镀镍金-剥膜-外形加工-最终检查-成品		
治理设施	树脂塔 砂滤塔 活性炭塔 化学处理反应器 生物处理反应器 净化塔		

二、监测情况

2021 年全年，揖斐电电子（北京）有限公司对废水中的 PH、CODcr、氨氮进行在线监控，废水中其他项目采用自主检测和外部委托检测结合的方式进行；废气及厂界噪声同样采用自主检测和外部委托检测结合的方式进行。废水、废气及噪声各项检测结果均符合相应法规标准要求。

本企业第一工厂、第二工厂生产天数各为 346 天，开展环境监测 346 天。其中，对企业 17 个废气监测点开展 131 次监测，对 4 个废水监测点开展 50001 次监测，对 16 个噪声监测点开展 128 次监测。

废水	处理类型	单位	酸碱废水	其他废水	有机废水	综合废水	共计:	运行情况
	设施数量	套	2	4	4	2	12	正常运行
废气	处理类型	单位	酸雾净化塔	水处理净化塔	一般排风	锅炉	厨房油烟	运行情况
	设施数量	套	4	3	8	4	2	正常运行
	停运数量	套	3	5	1	1	0	停运

三、监测结果

1、厂界噪声监测结果

全年共监测厂界噪声 128 次，监测结果如下：

污染物	全年监测次数	年平均监测均值 dB(A)	监测最大值 dB(A)	监测最小值 dB(A)	达标率	最大超标倍数	超标情况描述
昼间	64 次	—	58	54	100%	—	无
夜间	64 次	—	52	42	100%	—	无

2、废气污染物排放监测结果:

(1) 有组织排放: 全年共监测废气污染物 13 项, 包括甲醛、氰化氢、硫酸雾、氯化氢、非甲烷总烃、苯系物、硫化氢、氨气、颗粒物(粉尘)、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物(烟尘)、黑度。

污染(mg/m ³)	次数	平均值	最大值	最小值	达标率
氨	6	2.458	3.170	1.510	100%
甲醛	2	0.800	0.900	0.700	100%
苯系物	4	0.245	0.584	0.095	100%
颗粒物	32	2.978	3.800	1.280	100%
硫化氢	8	0.063	0.080	0.040	100%
硫酸雾	18	0.358	0.720	0.100	100%
氯化氢	12	0.721	1.380	0.380	100%
氰化氢	10	0.060	0.180	0.005	100%
非甲烷总烃	16	1.515	5.920	0.660	100%
颗粒物(烟尘)	8	1.400	1.800	1.100	100%
氮氧化物	8	16.25	22.00	10.00	100%
二氧化硫	8	1.688	3.000	1.500	100%
黑度	4	< 1 级	< 1 级	< 1 级	100%

(2) 无组织排放: 年度监测一次, 厂界废气污染物 6 项;

无组织排放	污染物种类	浓度限值(mg/m ³)	监测点位	一厂监测值(mg/m ³)	二厂监测值(mg/m ³)	达标率
厂界	苯	0.1	东、南、东南、西北	0.0103	0.0104	100%
	氯化氢	0.01	东、南、东南、西北	0.0015	0.0015	100%
	甲醛	0.05	东、南、东南、西北	0.03	0.003	100%
	氰化氢	0.0024	东、南、东南、西北	0.001	0.001	100%
	硫酸雾	0.3	东、南、东南、西北	0.027	0.031	100%
	非甲烷总烃	1.0	东、南、东南、西北	0.79	0.88	100%

3、废水污染物排放监测结果

全年共监测废水污染物 19 项，包括 pH、COD、氨氮、BOD5、悬浮物、石油类、动植物油、总氰化物、总磷、总氮、总镍、总铜、锰、硼、甲醛、甲醇、氯化物、硫酸盐、阴离子表面活性剂。监测结果如下：

污染物(mg/L)	自动监测 次数	手动监测 次数	监测浓度 平均值	监测浓度 最大值	监测浓度 最小值	达标率
pH	16575	24	7.563	8.300	7.170	100%
氨氮	16575	24	1.197	4.380	0.036	100%
COD _{cr}	16575	24	70.958	324.000	10.000	100%
动植物油	—	24	0.075	0.350	0.024	100%
CN (总氰化物)	—	24	0.002	0.002	0.002	100%
SS	—	24	8.00	30.00	2.500	100%
BOD5	—	24	25.43	135.00	2.500	100%
石油类	—	24	0.084	0.270	0.030	100%
Cu	—	24	0.124	0.990	0.020	100%
Ni	—	24	0.028	0.114	0.004	100%
总磷—P	—	24	1.281	7.680	0.020	100%
总氮—N	—	24	3.618	14.10	0.860	100%
阴离子表面活性剂	—	24	0.068	0.400	0.025	100%
硼	—	6	0.490	1.500	0.290	100%
锰	—	6	0.107	0.230	0.050	100%
甲醛	—	6	0.025	0.025	0.025	100%
甲醇	—	6	0.010	0.010	0.010	100%
氯化物	—	6	79.28	138.0	52.00	100%
硫酸盐	—	6	321.8	380.0	282.0	100%

五、2021 年污染物排放量情况

1、全年废气污染物排放量：

污染物名称	年排放量（吨）
氰化氢	0.020
氨	0.499
苯系物	0.044
甲醛	0.088
颗粒物	3.748
硫化氢	0.014
硫酸雾	0.277
氯化氢	0.397
颗粒物(烟尘)	0.038
氮氧化物	0.456
二氧化硫	0.067
非甲烷总烃	1.073

2、全年废水污染物排放量：

污染物名称	年排放量（吨）
氨氮	1.103
CODcr	66.47
动植物油	0.067
CN (总氰化物)	0.002
SS	7.234
BOD5	24.29
石油类	0.070
Cu	0.086
Ni	0.025
总磷—P	1.304
总氮—N	3.249
阴离子表面活性剂	0.056
硼	0.090
锰	0.020
甲醛	0.005
甲醇	0.002
氯化物	14.87
硫酸盐	60.39

3、固体废弃物的类型、产生数量，处置方式以及去向：

污染物名称	年排放量（吨）	处置方式	去向
HW22 含铜废液	1082.4	回收利用	均委托具备资质的处置厂家处理
HW17 表面处理废物	842.25	焚烧/ 回收利用	
其他危险废物 (HW08;HW12; HW13; HW16; HW29; HW49)	230.05	焚烧/处置/ 回收利用	
一般固体废物	631.49	填埋/ 回收利用	
合计：2786.19 吨			

揖斐电电子（北京）有限公司

2022 年 1 月 5 日

