

《2018 年自行监测方案》

按照环境保护部《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81号）、《国家重点监控企业污染源监督性监测及信息公开办法（试行）》、《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部令第31号）等要求，揖斐电电子（北京）有限公司对所排放的污染物组织开展自行监测及信息公开，并制定自行监测方案。

一、企业基本情况

1. 企业基础信息

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，西侧紧邻三箭和众鼎电子有限公司，北侧为北京圣维可福斯科技公司。第二工厂位于同济南路 2 号，东临中环路，南侧为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自动监测与手工监测相结合方式，自动监测为委托第三方运营机构运维，承担运维的运营机构是北京天沐恒润科技有限公司；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	<input type="checkbox"/> 废气企业 <input checked="" type="checkbox"/> 废水企业 <input type="checkbox"/> 污水处理厂 <input type="checkbox"/> 重金属企业		
地址	一厂：北京经济技术开发区荣昌东街 15 号 二厂：北京经济技术开发区同济南路 2 号		
所在地经纬度	一厂：116.538283, 39.795877 至 116.53844, 39.793049 二厂：116.540256, 39.793504 至 116.538931, 39.78999		
法人代表	河島浩二	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 年 6 月
自行监测方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自动监测与手工监测相结合 <input type="checkbox"/> 仅自动监测 <input type="checkbox"/> 仅手工监测		
自动监测运维方式	企业自运维	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	委托第三方运营机构名称	北京天沐恒润科技有限公司	
手工监测方式	自承担	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	水：COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、Cu、Ni、CN、pH、氨氮、动植物油、总磷、总氮 大气：硫酸雾、氯化氢、氰化氢、颗粒物（粉尘）、非甲烷总烃、甲苯、硫化氢、氨、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物（烟尘）、烟气黑度。		
排放污染物去向	废水：市政污水管网	废气：环境大气	
污染源发生来自：	生产工艺		
主要产品：	高密度印制线路板	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		

2. 监测点位示意图

图 1-1 废水自行监测点位示意图（左：第一工厂，第二工厂）

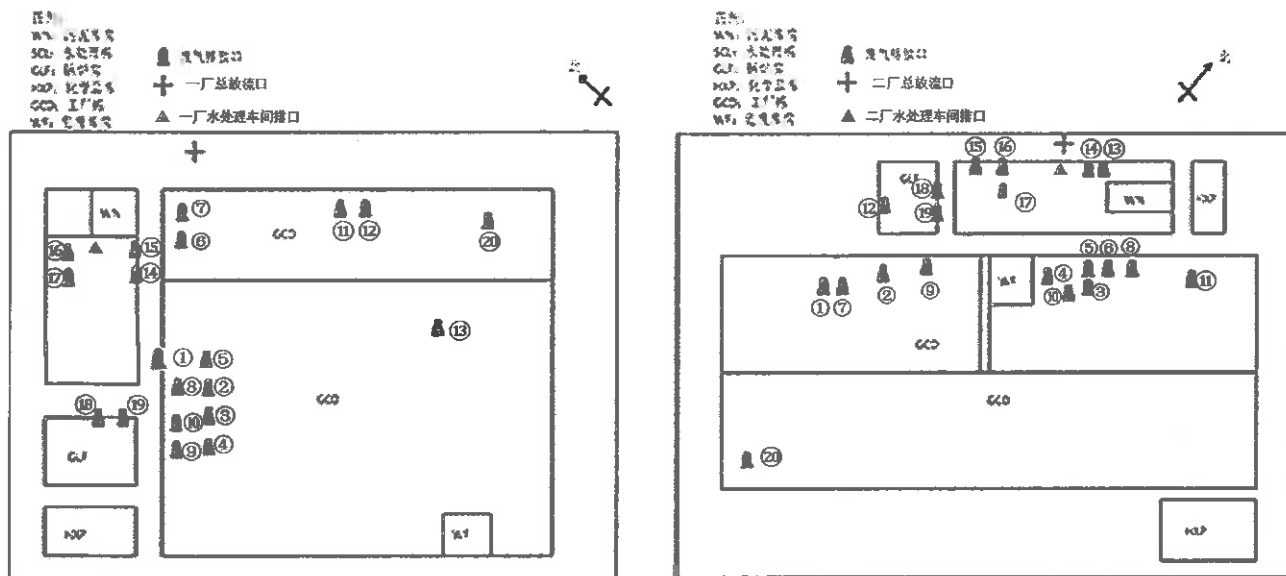


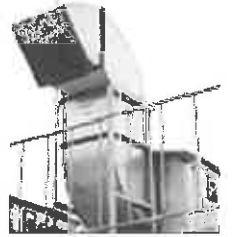


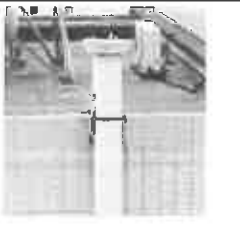
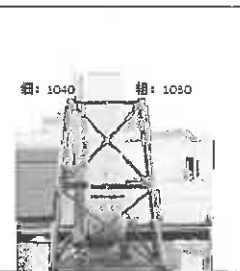









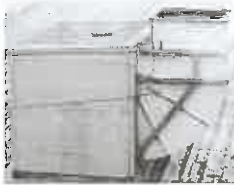


图 1-2 废气自行监测点位示意图（含：监测点位编码、名称、经纬度、照片图示）

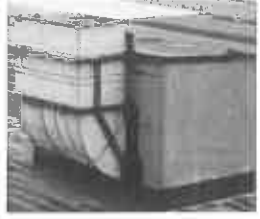

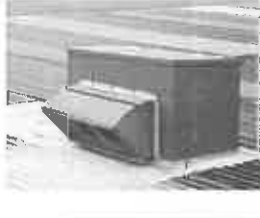

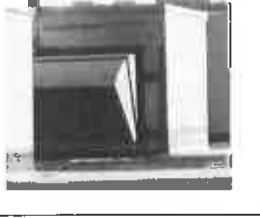
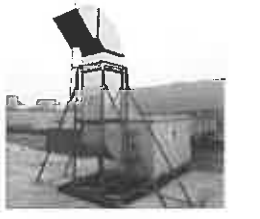

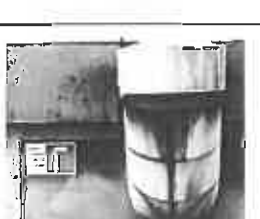
类别	图示标号	监测点位编码	监测点位名称	经纬度	照片图示
一厂废气排放点位	①	110119801148435(00)FQ-1001	1#酸雾净化塔	116. 537884, 39. 795132	
	②	110119801148435(00)FQ-1002	2#酸雾净化塔	116. 537893, 39. 795091	
	③	110119801148435(00)FQ-1003	3#酸雾净化塔	116. 537826, 39. 795077	

④	110119801148435(00)FQ-1004	4#酸雾净化塔	116. 537785, 39. 795095	
⑤	110119801148435(00)FQ-1005	5#酸雾净化塔	116. 537991, 39. 795122	
⑥	110119801148435(00)FQ-1006	6#酸雾净化塔	116. 538302, 39. 795268	
⑦	110119801148435(00)FQ-1007	7#酸雾净化塔	116. 538351, 39. 795271	
⑧	110119801148435(00)FQ-1008	8#酸雾净化塔	116. 537951, 39. 795146	
⑨	110119801148435(00)FQ-1011	一厂 1#一般排风	116. 537718, 39. 79506	
⑩	110119801148435(00)FQ-1012	一厂 2#一般排风	116. 537785, 39. 795095	

⑪	110119801148435(00)FQ-1014	一厂 4#一般排风	116. 53867, 39. 794856	
⑫	110119801148435(00)FQ-1015	一厂 5#一般排风	116. 538674, 39. 794849	
⑬	110119801148435(00)FQ-1016	一厂 6#一般排风	116. 538818, 39. 794506	
⑭	110119801148435(00)FQ-1023	一厂水处理脱臭塔 1010	116. 538026, 39. 795474	
⑮	110119801148435(00)FQ-1024	一厂水处理脱臭塔 1020	116. 537936, 39. 795433	
⑯	110119801148435(00)FQ-1021	一厂水处理脱臭塔 1030	116. 5379, 39. 795633	
⑰	110119801148435(00)FQ-1022	一厂水处理脱臭塔 1040	116. 537779, 39. 795575	
⑱	110119801148435(00)FQ-1031	一厂 1#锅炉排气口	116. 537321, 39. 795225	
⑲	110119801148435(00)FQ-1033	一厂 2#锅炉排气口	116. 537408, 39. 795152	
⑳	110119801148435(00)FQ-1032	一厂 3#锅炉排气口	116. 537375, 39. 795184	
㉑	110119801148435(00)FQ-1041	一厂油烟	116. 539106, 39. 794277	

废水排放点位	110119801148435(00)WS-1001	一厂总放流口	116. 53868, 39. 795299	
	110119801148435(00)WS-1002	一厂水处理车间排口	116. 538026, 39. 795589	

类别	标号	监测点位编码	监测点位名称	经纬度	照片图示
二厂废气排放点位	①	110119801148435(00)FQ-2001	1#酸雾净化塔	116. 538832, 39. 791555	
	②	110119801148435(00)FQ-2002	2#酸雾净化塔	116. 538998, 39. 7917	
二厂废气	③	110119801148435(00)FQ-2003	3#酸雾净化塔	116. 540098, 39. 792199	
	④	110119801148435(00)FQ-2004	4#酸雾净化塔	116. 540017, 39. 792193	
	⑤	110119801148435(00)FQ-2005	5#酸雾净化塔	116. 540089, 39. 792227	
	⑥	110119801148435(00)FQ-2006	6#酸雾净化塔	116. 540156, 39. 792259	

排 放 点 位	⑦	110119801148435(00)FQ-2007	7#酸雾净化塔	116. 53889, 39. 791565	
	⑧	110119801148435(00)FQ-2008	8#酸雾净化塔	116. 540228, 39. 792269	
	⑨	110119801148435(00)FQ-2011	二厂 1#一般排风	116. 539128, 39. 791797	
	⑩	110119801148435(00)FQ-2013	二厂 3#一般排风	116. 54039, 39. 79231	
	⑪	110119801148435(00)FQ-2014	二厂 4#一般排风	116. 54008, 39. 792172	
	⑫	110119801148435(00)FQ-2016	二厂 6#一般排风	116. 53872, 39. 79206	
	⑬	110119801148435(00)FQ-2021	二厂水处理 V1010 碱系净化塔	116. 539555, 39. 792805	
	⑭	110119801148435(00)FQ-2022	二厂水处理 V1020 生物系净化塔	116. 539501, 39. 792798	









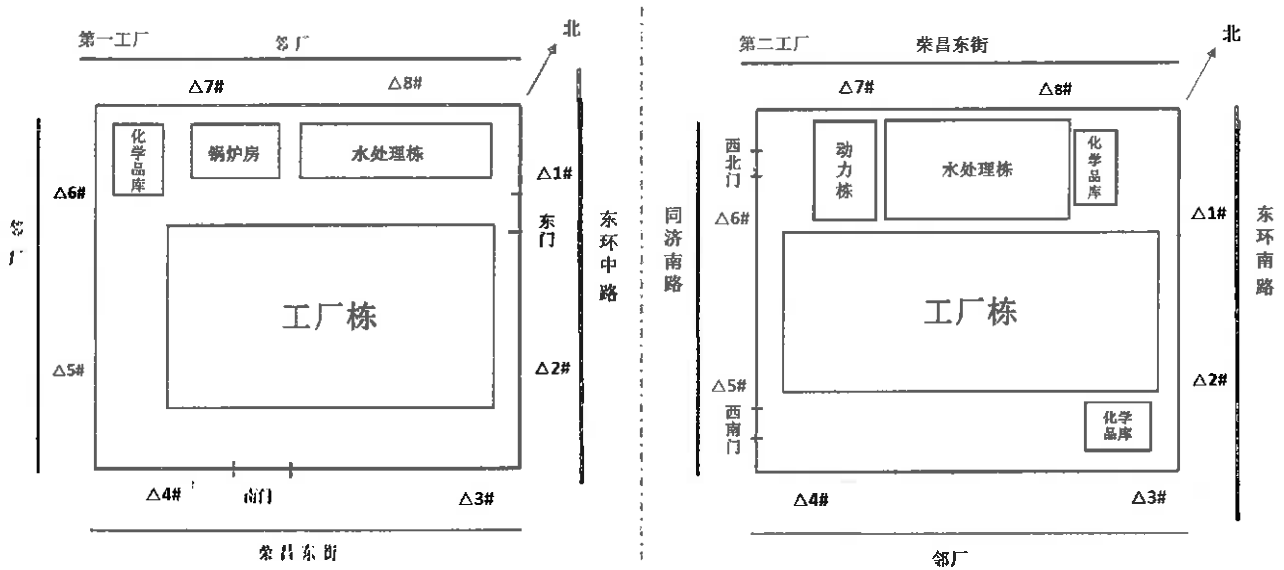
	⑮	110119801148435(00)FQ-2023	二厂水处理 V1030 酸系净化塔	116. 538958, 39. 792524	
	⑯	110119801148435(00)FQ-2025	二厂水处理 V1040 酸系净化塔	116. 538998, 39. 792479	
	⑰	110119801148435(00)FQ-2024	二厂水处理 V1050 氨系净化塔	116. 538841, 39. 792486	
	⑱	110119801148435(00)FQ-2031	二厂锅炉排风(北)	116. 53876, 39. 79222	
	⑲	110119801148435(00)FQ-2032	二厂锅炉排风(南)	116. 538877, 39. 792064	
	⑳	110119801148435(00)FQ-2041	二厂油烟	116. 538939, 39. 790875	
废水排放点位		110119801148435(00)WS-2001	二厂总放流口	116. 539143, 39. 792905	
		110119801148435(00)WS-2002	二厂水处理车间排口	116. 539289, 39. 792654	

图 1-3 噪声监测点位示意图



二、监测内容及公开时限

1. 废气和环境空气监测

废气和环境空气监测内容见表 2。

表 2 废气和环境空气监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
废气	手工监测	一厂 1#酸雾净化塔	氯化氢 硫酸雾	北京奥达清环境监测有限公司	每季度监测 1 次	完成监测后次日公布
		一厂 2#酸雾净化塔	硫酸雾 氯化氢 非甲烷总烃			
		一厂 3#酸雾净化塔	硫酸雾 氯化氢 非甲烷总烃			

废气		一厂 4#酸雾净化塔	硫酸雾 氯化氢 非甲烷总烃	北京奥达清 环境监测有 限公司	每季度监测 1 次	
		一厂 5#酸雾净化塔	硫酸雾 氯化氢 非甲烷总烃			
		一厂 6#酸雾净化塔	硫酸雾 氯化氢 非甲烷总烃			
		一厂 7#酸雾净化塔	硫酸雾 氯化氢			
		一厂 8#酸雾净化塔 (备用)	硫酸雾 氯化氢 非甲烷总烃			
		一厂 1#一般排风	颗粒物 非甲烷总烃			
		一厂 2#一般排风	颗粒物 非甲烷总烃			
		一厂 4#一般排风	颗粒物			
		一厂 5#一般排风	颗粒物			
		一厂 6#一般排风	甲苯 非甲烷总烃			
手工 监测		一厂水处理脱臭塔 1010 (备用)	氨	北京奥达清 环境监测有 限公司	每季度监测 1 次	完成监 测后次 日公布
		一厂水处理脱臭塔 1020 (备用)	硫化氢			
		一厂水处理脱臭塔 1030	硫化氢			

废气	一厂水处理脱臭塔 1040	氨	北京奥达清 环境监测有 限公司	氮氧化物每周监测 1次 其他项目每季度监 测1次
	一厂1#锅炉 排气口（备用）	氮氧化物 二氧化硫 烟尘 黑度		
	一厂2#锅炉 排气口	氮氧化物 二氧化硫 烟尘 黑度		
	一厂3#锅炉 排气口（备用）	氮氧化物 二氧化硫 烟尘 黑度		
	二厂 1#酸雾净化塔	硫酸雾 氯化氢	北京奥达清 环境监测有 限公司	每季度监测1次
	二厂 2#酸雾净化塔	硫酸雾 氯化氢		
	二厂 3#酸雾净化塔	硫酸雾 氯化氢		
	二厂 4#酸雾净化塔	硫酸雾 氯化氢		
	二厂 5#酸雾净化塔	硫酸雾 氯化氢		
	二厂（备用） 6#酸雾净化塔	硫酸雾 氯化氢		
	二厂 7#酸雾净化塔	硫酸雾 氯化氢		
	二厂	硫酸雾		

		8#酸雾净化塔	氯化氢				
		二厂 1#一般排风	颗粒物				
废气	手工监测	二厂 3#一般排风	颗粒物	北京奥达清环境监测有限公司	颗粒物为每月监测 1 次， 其他污染物每季度监测 1 次	完成监测后次日公布	
		二厂 4#一般排风	甲苯 非甲烷总烃				
		二厂 6#一般排风	颗粒物				
		二厂水处理 V1010 碱系净化塔	氨				
		二厂水处理 V1020 生物系净化塔	硫化氢				
		二厂水处理 V1030 酸系净化塔	硫酸雾 氯化氢				
		二厂水处理 V1040 酸系净化塔（备用）	氰化氢				
		二厂水处理 V1050 氰系净化塔	氰化氢				
		二厂锅炉排风（北） （备用）	氮氧化物 二氧化硫 烟尘 黑度				氮氧化物每周监测 1 次
		二厂锅炉排风（南）	氮氧化物 二氧化硫 烟尘 黑度				其他项目每季度监测 1 次
备注	监测项目由企业根据环评及验收批复中监测计划确定 一厂排口数：8SCR+5EAG+4 水处理 SCR+1 锅炉 +2 个备用锅炉+1 油烟=21 个排口 二厂排口数：8SCR+4EAG+5 水处理 SCR+1 锅炉 +1 个备用锅炉+1 油烟=20 个排口						

2. 废水和水环境监测

废水和水环境监测内容见表 3。

表 3 废水和水环境监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
废水	自动监测	一厂总放流口	pH 值 化学需氧量 氨氮	北京天沐恒润科技有限公司	每 2 小时监测 1 次	实时 公布
		二厂总放流口	pH 值 化学需氧量 氨氮			
废水	手工监测	一厂总放流口	悬浮物 BOD ₅ 总磷 总氮 动植物油 总氰化物 铜 (Cu)	企业自承担悬浮物、BOD ₅ 、总磷、总氮的检测；	每月监测 1 次	完成监测后次日公布
		一厂车间排口	镍 (Ni)			
		二厂总放流口	悬浮物 BOD ₅ 总磷 总氮 动植物油 总氰化物 铜 (Cu)	委托社会化监测机构进行动植物油和总氰化物的检测		
		二厂车间排口	镍 (Ni)			
备注	监测项目由企业根据环评及验收批复中监测计划确定					

3. 噪声监测（噪声监测内容见表 4。）

表 4 噪声监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
厂界噪声	手工监测	第一工厂东，南，西，北厂界	连续等效 A 声级	北京奥达清环境监测有限公司	每季度监测 1 次	完成监测后次日公布
		第二工厂东，南，西，北厂界				

注：如法律法规有更新，则按照新标准执行。

三、废气和环境空气监测评价标准

1、2018 年 1 月 1 日起，执行以下排放标准，详见表 5：

(1) 酸雾净化塔和一般排风排口废气执行《大气污染物排放标准》（DB11/501-2017）中 II 时段排放限值标准。

(2) 《锅炉大气污染物排放标准》DB11/139-2015 中

① 表 1 新建锅炉大气污染物排放浓度限值

② 表 2 在用锅炉大气污染物排放浓度限值；

表 5 废气评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目 (mg/m ³)	排放标准 限值 (mg/m ³)	检出限 (mg/m ³)	采样 孔 (个)	采样 点数 (个)	来源依据：评价标准 及标准号
废气	一厂 1#酸雾净化塔	氯化氢	0.5	0.09	1	1	《大气污染物排放标准》 (DB11/501-2017)
		硫酸雾	5	0.2	1	1	
	一厂 2#酸雾净化塔	硫酸雾	5	0.2	1	1	
		氯化氢	10	0.2	1	1	
		非甲烷总烃	20	0.04	1	1	
	一厂 3#酸雾净化塔	硫酸雾	5	0.2	1	1	
氯化氢		10	0.2	1	1		

废气		非甲烷总烃	20	0.04	1	1	氰化氢：《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008 《大气污染物排放标准》（DB11/501-2017）
	一厂 4#酸雾净化塔	硫酸雾	5	0.2	1	1	
		氯化氢	10	0.2	1	1	
		非甲烷总烃	20	0.04	1	1	
	一厂 5#酸雾净化塔	硫酸雾	5	0.2	1	1	
		氯化氢	10	0.2	1	1	
		非甲烷总烃	20	0.04	1	1	
	一厂 6#酸雾净化塔	硫酸雾	5	0.2	1	1	
		氯化氢	10	0.2	1	1	
	一厂 7#酸雾净化塔	硫酸雾	5	0.2	1	1	
		氯化氢	10	0.2	1	1	
	一厂 8#酸雾净化塔	硫酸雾	5	0.2	1	1	
		氯化氢	10	0.2	1	1	
		非甲烷总烃	20	0.04	1	1	
	一厂1#一般排风	颗粒物	10	0.5	1	6	
		非甲烷总烃	20	0.04	1	1	
	一厂2#一般排风	颗粒物	10	0.5	1	6	
		非甲烷总烃	20	0.04	1	1	
	一厂4#一般排风	颗粒物	10	0.5	1	4	
	一厂5#一般排风	颗粒物	10	0.5	1	4	
一厂6#一般排风	非甲烷总烃	20	0.04	1	1		
	甲苯	10	0.004	1	1		
一厂水处理脱臭塔 1010	氨	10	0.25	1	1		
一厂水处理脱臭塔 1020	硫化氢	3	0.001	1	1		
一厂水处理脱臭塔 1030	硫化氢	3	0.001	1	1		

废气	一厂水处理脱臭塔 1040	氨	10	0.25	1	1	
	一厂 1#锅炉排气口	氮氧化物	80	3	1	1	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB11/139-2015)
		烟气黑度	1 级	—	1	1	
	一厂 2#锅炉排气口	氮氧化物	30	3	1	1	
		烟气黑度	1 级	—	1	1	
	一厂 3#锅炉排气口	氮氧化物	80	3	1	1	
		烟气黑度	1 级	—	1	1	
	二厂 1#酸雾净化塔	硫酸雾	5	0.2	1	1	《大气污染物排放标准》 (DB11/501-2017)
		氯化氢	10	0.2	1	1	
		非甲烷总烃	20	0.04	1	1	
	二厂 2#酸雾净化塔	硫酸雾	5	0.2	1	1	
		氯化氢	10	0.2	1	1	
		非甲烷总烃	20	0.04	1	1	
	二厂 3#酸雾净化塔	硫酸雾	5	0.2	1	1	
		氯化氢	0.5	0.2	1	1	
	二厂 4#酸雾净化塔	硫酸雾	5	0.2	1	1	
		氯化氢	10	0.2	1	1	
		非甲烷总烃	20	0.04	1	1	
	二厂 5#酸雾净化塔	硫酸雾	5	0.2	1	1	
		氯化氢	10	0.2	1	1	
非甲烷总烃		20	0.04	1	1		
二厂 6#酸雾净化塔 (备用)	硫酸雾	5	0.2	1	1	氯化氢：《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008	
	氯化氢	10	0.2	1	1		
	非甲烷总烃	20	0.04	1	1		
二厂 7#酸雾净化塔	硫酸雾	5	0.2	1	1		
	氯化氢	10	0.2	1	1		
	非甲烷总烃	20	0.04	1	1		

废气	二厂 8#酸雾净化塔	硫酸雾	5	0.2	1	1	《大气污染物排放标准》 (DB11/501-2017)	
		氯化氢	10	0.2	1	1		
		非甲烷总烃	20	0.04	1	1		
	二厂 1#一般排风	颗粒物	10	0.5	1	6		
	二厂 3#一般排风	颗粒物	10	0.5	1	6		
	二厂 4#一般排风	非甲烷总烃	20	0.04	1	1		
		甲苯	10	0.004	1	1		
	二厂 6#一般排风	颗粒物	10	0.5	1	4		
	二厂水处理 V1010 碱系净化塔	氨	10	0.25	1	1		
	二厂水处理 V1020 生物系净化塔	硫化氢	3	0.001	1	1		氰化氢：《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008
	二厂水处理 V1030 酸系净化塔	硫酸雾	5	0.2	1	1		
		氯化氢	10	0.2	1	1		
	二厂水处理 V1050 氰系净化塔	氰化氢	0.5	0.09	1	1		
	二厂锅炉排风 (北)	氮氧化物	80	3	1	1		《锅炉大气污染物排放标准》 (DB11/139-2015)
		烟气黑度	1级	—	1	1		
	二厂锅炉排风 (南)	氮氧化物	30	3	1	1		
烟气黑度		1级	—	1	1			

注：如法律法规有更新，则按照新标准执行。

2. 废水和水环境评价标准，详见表 6：

表 6 废水和水环境评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	排放标准限值	检出限	评价标准及标准号
废水	一厂总放流口	pH（无量纲）	6.5-9	0.01	《水污染物综合排放标准》 (DB11/307-2013) (表 3)
		化学需氧量 (mg/L)	500	4	
		氨氮 (mg/L)	45	0.01	
		生化需氧量 (mg/L)	300	0.5	
		悬浮物 (mg/L)	400	0.5	
		动植物油 (mg/L)	50	0.04	
		总氰化物 (mg/L)	0.5	0.004	
		总铜 (mg/L)	1.0	0.04	
		总磷 (mg/L)	8.0	0.01	
	总氮 (mg/L)	70	0.05		
	一厂水处理车间排口	总镍 (mg/L)	0.4	0.007	
	二厂总放流口	pH（无量纲）	6.5-9	0.01	《水污染物综合排放标准》 (DB11/307-2013) (表 3)
		化学需氧量 (mg/L)	500	4	
		氨氮 (mg/L)	45	0.01	
		生化需氧量 (mg/L)	300	0.5	
		悬浮物 (mg/L)	400	5	
		动植物油 (mg/L)	50	0.4	
		总氰化物 (mg/L)	0.5	0.004	
		总铜 (mg/L)	1.0	0.04	
总磷 (mg/L)		8.0	0.01		
总氮 (mg/L)		70	0.05		
二厂水处理车间排口	总镍 (mg/L)	0.4	0.007		

注：如法律法规有更新，则按照新标准执行。

3. 噪声评价标准

本企业厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）中3类标准限值，详见表7。

表7 噪声评价标准一览表

类别	监测项目	标准值 dB (A)		来源依据：评价标准及标准号
		昼间	夜间	
厂界噪声	连续等效 A 声级	65	55	《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准

注：如法律法规有更新，则按照新标准执行。

四、 监测方法及监测质量控制

1. 自动监测

废水污染物自动监测按照《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》（HJ/T355-2007）和《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》（HJ/T356-2007）要求进行监测。自动监测方法及仪器设备详见表8。

本企业严格按照国家环境监测技术规范和环境监测管理规定的要求开展自行监测，所采用的自动监测设备已通过环保部门验收，定期通过有效性审核，并加强运行维护管理，能够保证设备正常运行和数据正常传输。

2. 手工监测

各类污染物采用国家和北京市相关污染物排放标准、现行的环境保护部发布的国家或行业环境监测方法标准和技术规范规定的监测方法开展监测。手工监测方法及仪器设备详见表8。

本企业自承担手工监测，具备固定的实验室和监测工作条件，采用经依法检定合格的监测仪器设备，有经过环境监测专业技术培训的工作人员，有健全的自行监测质量管理体系，能够在正常生产时段内开展监测，真实反映污染物排放状况。

监测质量保证和质量控制严格执行国家环境监测技术规范和环境监测质量管理规定，实施全过程的质量保证。实验室分析样品的质量控制采用精密度和准确度控制。所使用的仪器设备通过检定或校准，仪器设备操作遵守操作规程，保证监测结果的代表性、准确性和可比性。监测数据严格实行三级审核制度。

对不具备自行监测能力的监测项目，本企业委托有资质的社会化监测机构开展监测时，能够明确监测质量控制要求，确保监测数据准确。

表 8 污染物监测方法及使用仪器一览表

类别	监测项目	监测方法及依据	仪器设备名称和型号	采样方法及保存	备注
废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解 HJ 693-2014	自动烟尘（气）测试仪:3012H	GB/T16157-1996、现场测试，测试 3 次取平均值	硫酸雾采样点位设置依据是 GB/T16157-1996 中 4.2.4 要求，来确定采样点位置和数目确定（需根据不同排气筒的尺寸设定不同数目的采样点）
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	自动烟尘（气）测试仪、电子天平：3012H	依据 HJ 836-2017 采集同步双样。妥善保存，避免污染。	
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 HJ 544-2016	离子色谱仪:ICS-1100	依据 GB/T16157-1996 连续 1 小时采样。采集的样品及全程序空白应于 0℃~4℃冷藏、密封保存，于 24 小时内完成试样制备。若不能及时测定，应将制备好的试样于 0℃~4℃冷藏、密封可保存 30 天。	
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法（暂行）HJ 549-2009	离子色谱仪:ICS-1100	依据 GB/T16157-1996 连续 1 小时采样。样品采集应尽快分析，若不能当天测定，应将样品密封后于 0℃~4℃冷藏保存，保存期不超过 48h。	
废气	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	紫外可见分光光度计:UV-1800	依据 GB/T16157-1996 连续 1 小时采样。如果样品采集后不能当天测定，应将试样密封后置于 2~5℃下保存，保存期不超过 48h。在采样、运输和贮存过程中应避免日光照射。	
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	气相色谱仪：ICS-1100	依据 GB/T16157-1996 每小时等时间间隔采样 4 次。采集好的样品应避光保存尽快分析，一般放置时间不超过 12h。	
	甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱仪：ICS-1100	依据 GB/T16157-1996，每小时等时间间隔。采集 4 个气袋。吸附采样管采样后，立即用密封帽将采样管两端密封，4℃避光保存，7 日内分析。	

	硫化氢	空气和废气监测分析方法（第四版）（增补版） 5.4.10 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计： UV-1800	依据 GB/T16157-1996 连续 1 小时采样。加混合显色剂后 8h 内分析。	
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计： UV-1800	依据 GB/T16157-1996 连续 1 小时采样。采样后应尽快分析，以防止吸收空气中的氨。若不能立即分析，2℃～5℃可保存 7 天。	
	黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007”	林格曼黑度图	林格曼烟气黑度图法，现场观测，不用保存。	
废水	pH(无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	酸度计， PHS-3S	HJ/T91-2002、——	废水均为采集瞬时水样
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	HJ/T91-2002、加硫酸，pH≤2	
	氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009	紫外可见分光光度计：UV-1800	HJ/T91-2002、加硫酸，pH≤2	
	生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	电热恒温培养箱， MJ-系列霉菌培养箱，	HJ/T91-2002、冷藏	
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电热鼓风干燥箱、 分析天平， 101-2	HJ/T91-2002、冷藏	
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外分光测油仪： OIL-480	HJ/T91-2002、加入 HCl 至 pH≤2	
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计： UV-1800	HJ/T91-2002、氢氧化钠，pH≥9	
	总镍	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱	电感耦合等离子体发射光谱	HJ/T91-2002、HNO ₃ ，1L 水样中加浓 HNO ₃ 10ml	

废水		谱法 HJ 776-2015	仪 agilent 5110 ICP-OES	
	总铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 , agilent 5110 ICP-OES	HJ/T91-2002、HNO ₃ , 1L 水样中加浓 HNO ₃ 10ml
	总磷	钼酸铵分光 GB 11893-89	紫外可见分光光度计 : UV-1800	HJ/T91-2002、HCl, H ₂ SO ₄ , pH≤2
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 : UV-1800	HJ/T91-2002、加硫酸, pH≤2
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声分析仪:AWA6228	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

3. 监测信息保存

本企业按要求建立完整的监测档案信息管理制度，保存原始监测记录和监测数据报告，监测期间生产记录以及企业委托手工监测或第三方运维自动监测设备的委托合同、承担委托任务单位的资质和单位基本情况等资料。企业自行监测信息公开网址是：

<http://www.ibibj.com.cn/Environment.htm>

