
2020 年康宁显示科技（中国）有限公司
自行监测方案

2020 年康宁显示科技（中国）有限公司

自行监测方案

根据《中华人民共和国环境保护法》、《企业事业单位环境信息公开办法》(环保部令第 31 号) 等相关要求，康宁显示科技（中国）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

康宁显示科技（中国）有限公司是美国康宁公司建立在北京经济技术开发区的外商独资企业，是生产 TFT-LCD 玻璃基板的全球顶尖供应商。厂区南邻科创十一街，北面隔科创十街为京东方显示技术有限公司，东面为经海三路及西侧为经海一路。

我公司自行监测方式为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进行运维，承担委托运维的单位名称为沃德精准（北京）科贸有限公司；手工监测项目委托具有资质的第三方检测机构开展检测，承担委托监测的单位名称为首浪（北京）环境测试中心。

表 1 企业基础信息

企业名称	康宁显示科技（中国）有限公司		
污染源类型	<input checked="" type="checkbox"/> 废气企业 <input type="checkbox"/> 污水处理厂	<input checked="" type="checkbox"/> 废水企业 <input type="checkbox"/> 重金属企业	
地址	北京经济开发区科创十街 26 号		
所在地经度	116 度 32 分 40 秒	纬度	39 度 47 分 2 秒
法人代表	陈志山	法人代码	79755023-6
联系人	王大华	联系电话	67873838
所属行业	制造业	投运时间	2012.7
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	委托第三方运营机构名称	沃德精准（北京）科贸有限公司	
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	谱尼测试集团股份有限公司	
排放污染物名称	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氯化氢、氟化物、pH 值、 化学需氧量、氨氮等		
主要产品	玻璃基板		

生产周期	全年连续生产
主要生产工艺	玻璃基板生产
治理设施	废气处理：CSCR 处理系统 废水处理：沉淀、中和处理

我公司现有污染物排放口情况如下：

废水排放口 1 个，编号为 WW03，废水总排口位于厂区西北角附近，废水包括生产用水与生活污水。生产用水和生活用水经处理到达《北京市水污染物综合排放标准》

(DB11/301-2013) 要求，排入北京亦庄经济开发区东区污水处理厂处理。

工业废气排放口 3 个，编号分别为：熔炉排放口编号为 WG01，配料排放口编号为 WG02，锅炉排放口编号为 WG03；熔炉废气经喷雾降温塔降温后，采用布袋除尘器+CSCR 系统处理，配料废气采用布袋除尘器除尘处理，不同种类的废气经过相应的处理工艺处理后达到《北京市大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017) 要求后通过排气筒排放到大气。

噪声监测点分布在我司东西南北四周，通过采用低噪声级别的设备、合理布置噪声源等措施，实现降噪目的。

2. 监测点位示意图

我公司废水、废气排放口监测点分部情况如下：

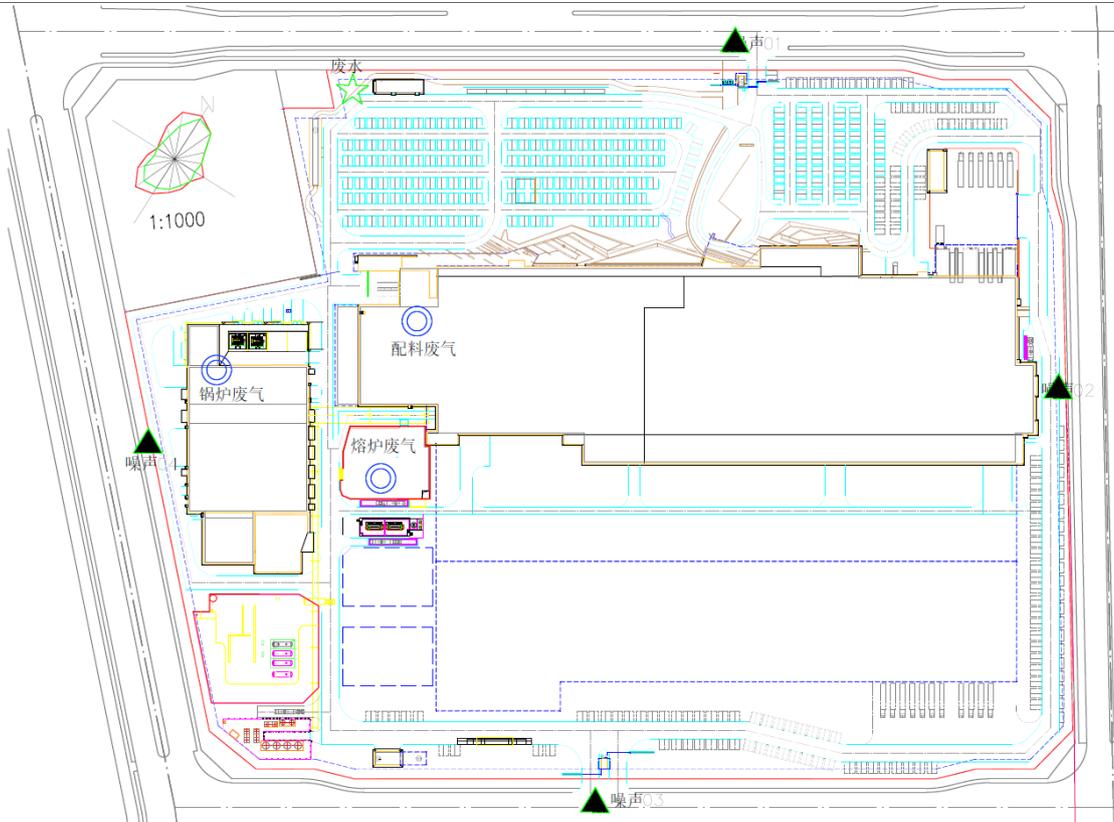


图 1 企业自行监测点位示意图

监测点位信息说明		
监测点名称	经纬度	图片
废水总排口 WW03	经度 116 度 32 分 40 秒 纬度 39 度 47 分 2 秒	
熔炉废气排口 WG01	经度 116 度 32 分 40 秒 纬度 39 度 47 分 2 秒	

配料废气排放口 WG02	经度 116 度 32 分 40 秒 纬度 39 度 47 分 2 秒	
锅炉废气排放口 WG03	经度 116 度 32 分 40 秒 纬度 39 度 47 分 2 秒	

二、 监测内容及公开时限

1. 废气监测

废气监测内容见表 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	自动监测	熔炉废气排放口 (WG01)	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	第三方运维	每小时监测 1 次	实时公布
	手工监测	熔炉废气排放口 (WG01)	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氯化氢、氟化物、锡及其化合物、氨	委托社会化监测机构	每季度监测 1 次	收到监测报告后次日公布

		配料废气 排 放 口 (WG02)	颗粒物			
		锅炉废气 排 放 口 (WG03)	二氧化硫、 氮氧化物、 颗粒物			

2. 废水监测

废水监测内容见表 3。

表 3 废水监测情况一览表

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	废水总排口(WW03)	pH、化学需氧量、氨氮	第三方运维	每 2 小时监测 1 次	实时公布
	手工监测	废水总排口(WW03)	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、BOD	委托社会化监测机构	每月度监测 1 次	收到监测报告后次日公布

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	厂东, 南, 西, 北	连续等效 A 声级	委托社会化 监测机构	每季度监 测 1 次	收到监测 报告后次 日公布

三、监测评价标准

根据中华人民共和国环境保护部《关于康宁显示科技(中国)有限公司第二期项目(第一阶段)竣工环境保护验收合格的函》，本企业执行标准如下：

1. 废气评价标准

废气执行《北京市大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017) 中 II 时段标准；同时符合现行标准《电子玻璃工业大气污染物排放标准》(GB29495-2013)；锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB11/139-2015)；详见表 5。

表 5 废气评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	排放标准限值	评价标准
废气	熔炉废气	二氧化硫 (mg/m ³)	20	北京市大气污染物

排口	氮氧化物 (mg/m ³)	100	《综合排放标准》 (DB11/501-2017) 《电子玻璃工业大 气污染物排放标》 (GB29495-2013)
	颗粒物 (mg/m ³)	10	
	氟化物 (mg/m ³)	3	
	氯化氢 (mg/m ³)	25	
	锡及其他化 (mg/m ³)	1.0	
	氨 (mg/m ³)	10	
配料废气 排口	颗粒物 (mg/m ³)	10	《北京市大气污染 物综合排放标准》 (DB11/501-2017)
锅炉废气 排口	二氧化硫 (mg/m ³)	10	《锅炉大气污染物 排放标准》 (DB11/139-2015)
	氮氧化物 (mg/m ³)	80	
	颗粒物 (mg/m ³)	5	

2. 废水评价标

总排口废水执行《北京市水污染物排放标准》
(DB11/307-2013), 详见表 6。

表 6 废水评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	排放标准限值	评价标准
废水	总排口	pH (无量纲)	6.5-9	《水污染物综合排放 标准》 (DB11/307-2013)
		化学需氧量 (mg/L)	500	
		氨氮 (mg/L)	45	
		生化需氧量 (mg/L)	300	

		悬浮物 (mg/L)	400	
		总磷 (以 P 计)	8	
		总氮 (mg/L)	70	

3. 噪声评价标准

我公司厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 中三类标准限值，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)		标准来源
		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) 中三类标准

四、 监测方法及监测质量控制

1. 自动监测

废气污染物自动监测按照《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017) 和《固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法》(试行) (HJ 76-2017) 要求进行监测。

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。

表 8 污染物自动监测方法及使用仪器一览表

类别	监测项目	自动监测采样方法及依据	自动监测方法及依据	检出限	仪器设备名称和型号	
废气	二氧化硫	自动采样	GB/T16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	红外分析法 /HJ76-2017	3mg/m ³	ENDA-640ZG
	氮氧化物	自动采样	GB/T16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	红外分析法 /HJ76-2017	3mg/m ³	ENDA-640ZG
	颗粒物	自动采样	GB/T16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	激光后向散射 HJ76-2017	NA	LSS2004
废水	化学需氧量	自动采样	《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》 (HJ/T355-2007)	重铬酸钾分光光度法	10mg/L	CODMaxII

氨氮	自动采样	《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》 (HJ/T355-2007)	水杨酸分光光度法	0.1mg/L	INTER2C
pH	自动采样	《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》 (HJ/T355-2007)	电极法	0.1	SC200

我公司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 9。

表 9 污染物手工监测方法及使用仪器一览表（外委）

类别	监测项目	采样方法及依据		监测方法及依据	仪器设备名称和型号	检出限
废气	二氧化硫	抽气泵将样品气体抽进收集器经吸收液采集	固体污染物排气中颗粒物和气态污染物采样方法 (GB/T16157-1996)	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	德图 350 烟气分析仪 SLZC276、崂应 3012H 自动烟尘(气) 测试仪 SLZC164	3mg/m3
	氮氧化物	抽气泵将样品气体抽进收集器经吸收液采集	固体污染物排气中颗粒物和气态污染物采样方法 (GB/T16157-1996)	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	德图 350 烟气分析仪 SLZC276、崂应 3012H 自动烟尘(气) 测试仪 SLZC164	3mg/m3
	颗粒物	抽气泵将样品气体抽进收集器经吸收液采集	固体污染物排气中颗粒物和气态污染物采样方法 (GB/T16157-1996)	固定污染源排气中 颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	BS1245 电子天平 SLZC003	NA
	氯化氢	抽气泵将样品气体抽进收集	固体污染物排气中颗粒物和气态污染物采样方法	固定污染源排气中 氯化氢的测定 硫氰	T6 新世纪紫外可见分光光度计 SLZC135	0.05mg/m3

		器经吸收 液采集	(GB/T16157-1996)	酸汞分光光度 法 HJ/T 27-1999		
	氟化物	抽气泵将 样品气体 抽进收集 器经吸收 液采集	固体污染物排气中 颗粒物和气态污染 物采样方法 (GB/T16157-1996)	大气固定污染 源 氟化物的 测定 离子选 择电击法 HJ/T 67-2001	PHSJ-4F 型 PH 计 SLZC194	0.06mg/m3
	锡及化和物	抽气泵将 样品气体 抽进收集 器经吸收 液采集	固体污染物排气中 颗粒物和气态污染 物采样方法 (GB/T16157-1996)	大气固定污染 源 锡的测定 石墨炉原子 吸收分光光度 法 HJ/ T 65-2001	T6 新世纪紫外可 见分光光度计 SLZC135	3E-3ug/m3
	氨	抽气泵将 样品气体 抽进收集 器经吸收 液采集	固体污染物排气中 颗粒物和气态污染 物采样方法 (GB/T16157-1996)	纳氏试剂分光 光度法 HJ/T 533-2009	烟气采样器 GH-2	0.03mg/m3
废水	pH	瞬时采样	地表水和污水检测 技术规范 (HJ/T	水质 pH 值得 测定 玻璃电	PHSJ-4F 型 PH 计 SLZC194	NA

		91-2002)	极法 GB 6920-86		
化学需氧量	瞬时采样	地表水和污水检测 技术规范 (HJ/T 91-2002)	水质 化学需 氧量的测定 快速消解分光 光度法 HJ/T399-2007	T6 新世纪紫外可 见分光光度计 SLZC135	3.0mg/m3
氨氮	瞬时采样	地表水和污水检测 技术规范 (HJ/T 91-2002)	水质 氨氮的 测定 纳氏试 剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可 见分光光度计 SLZC135	0.025 mg/m3
生化需氧量	瞬时采样	地表水和污水检测 技术规范 (HJ/T 91-2002)	水质 五日生 化需氧量 (BOD ₅) 的测 定 稀释与接 种法 HJ535-2009	酸式滴定管	0.5 mg/m3
总磷	瞬时采样	地表水和污水检测 技术规范 (HJ/T 91-2002)	加硫酸, 盐酸 酸化, 是 pH1-2 GB11893-1989 钼酸铵分光光 度法	T6 新世纪紫外可 见分光光度计 SLZC135	0.01mg/m3
总氮	瞬时采样	地表水和污水检测	加硫酸化 使	T6 新世纪紫外可	0.05mg/m3

			技术规范 (HJ/T 91-2002)	批 Hp≤ 2 HJ636-2012 碱性过硫酸钾 消解-紫外分 光光度法	见分光光度计 SLZC135	
	悬浮物	瞬时采样	地表水和污水检测 技术规范 (HJ/T 91-2002)	水质 悬浮物 的测定 重量 法 GB11901-89	BS124S 电子天平 SLZ0003	4 mg/m ³
噪声	厂界噪声	稳态噪声 测 1 min 等效声级	工业企业厂界环境 噪声排放标准 (GB12348-2008)	工业企业厂界 环境噪声排放 标准 (GB12348-2 008)	HS628E 噪声分析 仪 SLZC040	NA

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（原始监测记录和监测数据报告由相关人员签字并保存 3 年，其中废气企业监测数据的保存时间不低于 5 年）。

企业自行监测信息公开网址是：
<http://www.corning.com/cn/zh/sustainability/preservation/environmental-protection/environmental-policy.html> (公开内容包括企业基础信息、自行监测方案、自行监测结果、未开展自行监测的原因、污染源监测年度报告，所有信息在网站至少保存一年)。

康宁显示科技（中国）有限公司

2020年1月5日

