



## 利乐包装（北京）有限公司

### 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）要求，利乐包装（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

利乐包装（北京）有限公司（以下简称利乐公司）是由新加坡利乐包亚洲有限公司与北京制浆造纸试验厂于2002年组建的中外合资企业，占地面积7.2万平方米，建筑面积3.15万平方米。公司在2004年投产时，设计的年生产能力为100亿包。2006年进行了扩建，新增了一条生产线，产能可以达到200亿包。

利乐包装（北京）有限公司位于北京经济技术开发区东环南路15号，北纬 $39^{\circ}46'38''$ ，东经 $116^{\circ}32'12''$ 。厂区东临东环南路，其东为规划的绿化带；南侧为金凤科创风电设备和ABB低压等企业；西侧为金田恒业和同济南路；北侧为建安街，街北侧为SMC。

利乐公司是一家以利乐砖、利乐枕液体复合软包装材料为主导产品的现代化中外合资企业，公司引进瑞典利乐公司的先进技术和设备为广大的液体饮料灌装企业提供优质包装材料。

主要生产工序分为：印刷、复合、分切、包装。生产过程中产生的污染物主要有生产废水、工艺废气、生活污水、设备噪声以及固体废物。

本企业自行监测方式为手工监测，手工监测为企业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谱尼测试科技股份有限公司。详见表1。

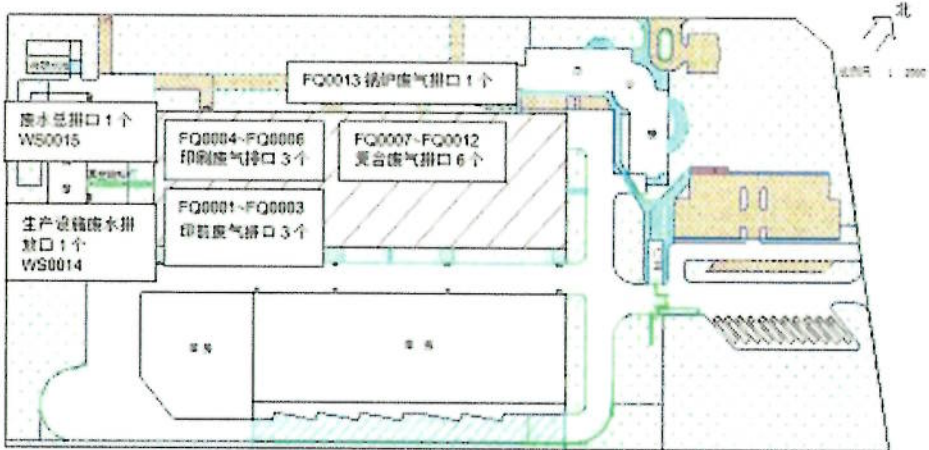
表 1 企业基础信息

企业名称	利乐包装(北京)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 type="checkbox"/> 废水企业 <input type="checkbox"/> 重金属企业	
地址	北京市北京经济技术开发区东环南路 15 号		
所在地经度	116°32'12"	纬度	39°46'38"
法人代表	殷长勋	法人代码	74260209-4
联系人	刘丽娟	联系电话	67887117
所属行业	2231 纸和纸板容器制造	投运时间	2002-11
自行监测方式	<input type="checkbox"/> 自动监测与手工监测相结合 <input type="checkbox"/> 仅自动监测 <input checked="" 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		
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	谱尼测试科技股份有限公司	
排放污染物名称	CODcr、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、SS、动植物油、PH、非甲烷总烃		
主要产品	利乐包/利乐枕无菌包装材料		
生产周期	24 小时连续生产		
主要生产工艺	印刷、复合、分切、诊病、包装		

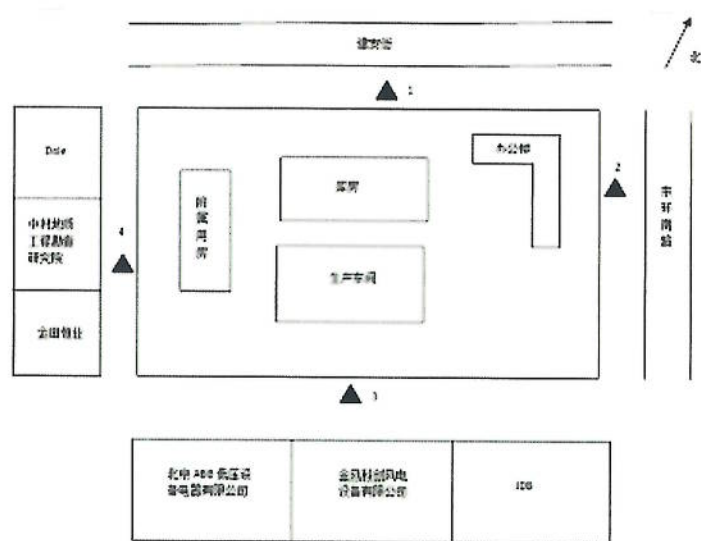
治理设施	工业废水处理站（絮凝、压滤、生化），生活污水处理（化粪池、隔油池、生化）、工艺废气（活性炭过滤、UV催化氧化）
------	---

## 2、监测点位示意图

废水和废气自行监测点位示意图见图 1-1，噪声监测点位示意图见图 1-2，废水和废气排口照片见图 1-3。



1-1 废水和废气自行监测点位示意图



1-2 噪声自行监测点位示意图



1-3 废水和废气排口照片

## 二、 监测内容及公开时限

### 1、 废气监测

表 2 废气监测情况一览表

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	FQ0001~FQ0003 印前废气	苯、甲苯、二甲苯	委托社会化监测机构	其它污染物 每季度监测 1次	完成监测 后次日公布
	手工监测	FQ0004~FQ0006 印刷废气	非甲烷总烃	委托社会化监测机构	其它污染物 每季度监测 1次	完成监测 后次日公布
	手工监测	FQ0007~FQ0012 复合废气	非甲烷总烃	委托社会化监测机构	其它污染物 每季度监测 1次	完成监测 后次日公布
	手工监测	锅炉废气排放口 FQ0013	氮氧化物	委托社会化监测机构	氮氧化物每 周监测1次	完成监测 后次日公布
	手工监测	厂界无组织排放 WZ0016- WZ0019	苯、甲苯、二甲苯、非 甲烷总烃	委托社会化监测机构	其它污染物 每季度监测 1次	完成监测 后次日公布
	手工监测	印刷生产场所 WZ0020--- WZ0022	苯、甲苯、二甲苯、非 甲烷总烃	委托社会化监测机构	其它污染物 每季度监测 1次	完成监测 后次日公布
按环评及验收批复要求监测						
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					

## 2、废水监测

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	手工监测	废水总排口 WS0015	CODcr、 NH3-N	委托社会化 监测机构	一天一次	完成监测 后次日公 布
			PH、BOD5、 SS、石油类、 动植物油	委托社会化 监测机构	一月一次	完成监测 后次日公 布
		生产设施废水 排 放 口 WS0014	总铬	委托社会化 监测机构	一月一次	完成监测 后次日公 布
按环评及验收批复要求监测						
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

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
噪声	手工 监测	厂东、西、 南、北	噪声	委托社会化 监测机构	每季度监测	完成监 测后次 日公布

按环评及验收批复要求监测

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

### 三、监测评价标准

根据京技环字【2002】第139号“关于利乐包装（北京）有限公司环境影响报告表的批复”和【2006】124号“关于利乐包装（北京）有限公司二期工程项目环境影响报告表的批复和京技环审字【2010】171号关于利乐包装（北京）有限公司污水处理工程项目环境影响报告表的批复”，本企业执行标准如下：

#### 1、废气评价标准

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	FQ0001~FQ0003 印前废气	苯(mg/m <sup>3</sup> )	0.5	印刷业挥发性有机物排放标准(DB11/1201-2015)
		甲苯(mg/m <sup>3</sup> )	10	
		二甲苯(mg/m <sup>3</sup> )		
	FQ0004~FQ0006 印刷废气	非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )	30	
	FQ0007~FQ0012 复合废气	非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )	30	
	FQ0013 锅炉废气排放	氮氧化物(mg/m <sup>3</sup> )	200	DB11/139-2015 锅炉大气污染物排放标准
	厂界无组织排放 WZ0016~WZ0019	苯(mg/m <sup>3</sup> )	0.1	
		甲苯(mg/m <sup>3</sup> )	0.2	

废气		二甲苯 ( mg/m <sup>3</sup> )		印刷业挥发性有机物 排放标准(DB11/1201- 2015)
		非 甲 烷 总 烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0	
	印刷生产场所 WZ0020~WZ0022	苯(mg/m <sup>3</sup> )	0.1	
		甲苯(mg/m <sup>3</sup> )	1.0	
		二甲苯 ( mg/m <sup>3</sup> )		
		非 甲 烷 总 烃 (mg/m <sup>3</sup> )	3	

## 2、废水评价标准

废水执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入城镇污水处理厂”的水污染物排放限值。

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	总排水口 WS0014	PH	6.5~9	DB11/307-2013 《水污染物综合 排放标准》
		BOD <sub>5</sub> ( mg/L )	300	
		COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	500	
		SS(mg/L)	400	
		NH <sub>3</sub> -N(mg/L)	45	
		动植物油 ( mg/L )	50	
		石油类	10	
	生产设施废水 排放口 WS0015	总铬 ( mg/L )	0.5	

## 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 )		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 3 类标准

#### 四、 监测方法及监测质量控制

我司委托谱尼测试科技股份有限公司和有资质的第三方承担手工监测，谱尼测试科技股份有限公司和有资质的第三方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，有若干名（至少 2 名）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。（废气样品的采集分析、质控应执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》

（HJ/T 373-2007）。废水样品的采集、保存、分析、质控应执行《地表水和

污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T 92-2002）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）。厂界噪声监测布点、测量、气象条件按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，声级计在测量前、后必须在测量现场进行声学校准。）

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	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法 HJ 693-2014	3012H 自动烟气（气）测试仪	
	非甲烷总烃	HJ/T 38 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定	SP-3420A 气相色谱仪	
	苯	HJ/T 734 固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱法	气相色谱/质谱联用仪 GCMS-QP2010 Ultra	
	甲苯	HJ/T 734 固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱法	气相色谱/质谱联用仪 GCMS-QP2010 Ultra	
	二甲苯	HJ/T 734 固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱法	气相色谱/质谱联用仪 GCMS-QP2010 Ultra	
废水	pH	GB/T6920 玻璃电	酸度计 PHS-3C	

		极法		
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB/T11914	HCA-100 标准 COD 消解器 ( 前处理 )	
	氨氮	HJ535-2009 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-1800	
	BOD5	HJ 505-2009 稀释与接种法	电热恒温培养箱 MJ-250-I	
	总铬	GB/T 7466-87 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法  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	紫外可见分光光度计 UV-1800  电感耦合等离子体发射光谱法 Varian725-ES	
	动植物油	HJ 637-2012 红外分光光度法	红外分光测油仪 OIL480 红外分光测油仪	
	石油类	HJ 637-2012 红外分光光度法	红外分光测油仪 OIL480 红外分光测油仪	
	悬浮物	GB/T 11901-89 重量法	电热鼓风干燥箱 101-2AB、分析天平 AB204-s	
噪声	厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界噪声排放标准	多功能声级计 AWA6228	

监测信息保存

本企业按要求, 保存原始监测数据报告, 监测期间生产记录以及企业委托手工监测的委托合同、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

<http://www.tetrapak.com/cn/sustainability/environment-data-bj>

利乐包装（北京）有限公司

二〇一七年一月一日



Handwritten signature or initials in black ink.