



## 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

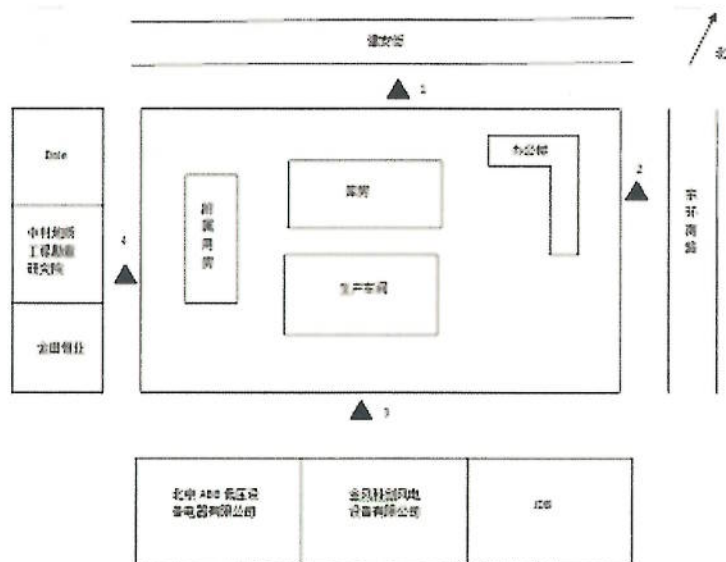
##### 1、企业基础信息

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。



1-2 噪声自行监测点位示意图



FQ0031 生产废气排放口



锅炉废气排放口



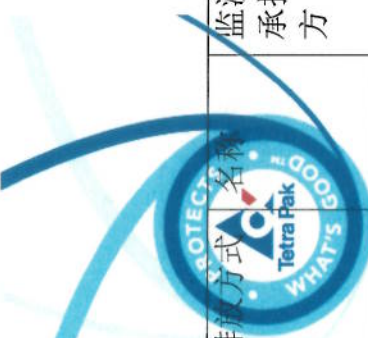
废水总排放口



印刷废气排口+PPW 制版和装版室内无组织排放废气+PPE 油墨间和清洗间

## 废气

1-3 废水和废气排口照片



类别	监测方式	编码	监测位名称	污染源来源	GPS	排放去向	排放方式	名称	监测承担方	检测周期	公开时限
	手工监测	FQ0002	西装版间空调排气	油墨调配间无组织排放和清洗间清洗废气	经度 116° 32' 7.84" 纬度 39° 46' 38.39"	环境空气	有组织排放	非甲烷碳氢化合物 (非甲烷总烃) 苯	委托社会化检测机构	每季度	完成监测报告 获得报告后公布
	手工监测								委托社会化检测机构		
	手工监测								委托社会化检测机构		
	手工监测	FQ0003	东配墨间、清洗间空调排气	制版和装版室内无组织排放废气	经度 116° 32' 8.27" 纬度 39° 46' 38.71"	环境空气	有组织排放	甲苯和二甲苯合计 非甲烷碳氢化合物 (非甲烷总烃) 苯	委托社会化检测机构	每季度	完成监测报告 获得报告后公布
	手工监测								委托社会化检测机构		
	手工监测								委托社会化检测机构		

手工 监测	FQ0006	P13 印刷机废气	印刷烘干废气	经度 116°C 32' 8.38" 纬度 39°C 46' 37.63"	环境空气	有组织排放	二氧化硫 氮氧化物 非甲烷碳氢化合物 (非甲烷总烃) 苯 甲苯和二甲苯合计 二氧化硫 氮氧化物	委托社会化检测机构	每月	完成监测获得报告后公布
手工 监测	FQ0031	生产废气排放口	印前洗版/烘干/后处理废气、L21和L22复合PE热熔废气、	经度 116°C 32' 6.07" 纬度 39°C 46' 36.70"	环境空气	有组织排放	非甲烷碳氢化合物 (非甲烷总烃) 苯 甲苯和二甲苯合计	委托社会化检测机构	每月	完成监测获得报告后公布

手工 监测	WZ0020~WZ0022	印刷生 产场所	无组织 排放	不适用	环 境 空 气	无组织排 放	甲苯和 二甲苯 合计 非甲烷 碳氢化 合物 (非甲 烷总 烃)	委托 社会 化监 测机 构	每季 度	完成监测 获得报告 后公布	
											甲苯和 二甲苯 合计
											非甲烷 碳氢化 合物 (非甲 烷总 烃)
手工 监测	WZ0020~WZ0022	印刷生 产场所	无组织 排放	不适用	环 境 空 气	无组织排 放	苯	委托 社会 化监 测机 构	每季 度	完成监测 获得报告 后公布	
手工 监测											
甲苯和 二甲苯 合计											
手工 监测	WZ0020~WZ0022	印刷生 产场所	无组织 排放	不适用	环 境 空 气	无组织排 放	非甲烷 碳氢化 合物 (非甲 烷总 烃)	委托 社会 化监 测机 构	每季 度	完成监测 获得报告 后公布	
手工 监测											
甲苯和 二甲苯 合计											
按排污许可证、环评及验收批复要求监测											
备注 监测项目由企业根据排污许可证、环评及验收批复中监测计划确定											



## 2、废水监测

类别	监测方式	编码	监测点名称	污染源来源	GPS	排放去向	排放方式	名称	监测承担方	检测周期	公开时限
废水	手工监测	WS0014	生产车间总排口	油墨清洗工业废水	经度 116° 32' 0.31" 纬度 39° 46' 34.03"	污水处理站	有组织排放	总铬	委托社会化检测机构	每月	完成监测获得报告后公布
	手工监测	WS0015	污水总排口	油墨清洗工业废水和生活污水	经度 116° 31' 59.38" 纬度 39° 46' 34.28"	污水处理场	有组织排放	PH	委托社会化检测机构	每月	完成监测获得报告后公布
								悬浮物			
								总磷(以P计)			
								总氮			
动植物油											
色度											
石油类											
五日生化需氧量、											

（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	检测项目	排放标准限值	评价标准
废气	FQ0002~FQ0006, FQ0031	非甲烷碳氢化合物（非甲烷总烃）	30	印刷业挥发性有机物排放标准 (DB11/1201-2015)
	FQ0002~FQ0006, FQ0031	苯	0.5	印刷业挥发性有机物排放标准 (DB11/1201-2015)
	FQ0002~FQ0006, FQ0031	甲苯与二甲苯合计值	10	印刷业挥发性有机物排放标准 (DB11/1201-2015)
	FQ0004~FQ0006 FQ0031 FQ0013	二氧化硫	10	DB11/139-2015 锅炉大气污染物排放标准
	FQ0004~FQ0006 FQ0031 FQ0013	氮氧化物	80	DB11/139-2015 锅炉大气污染物排放标准
	FQ0031	总悬浮颗粒物（空气动力学当量直径 100μm 以下）	10	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017
	FQ0013	林格曼黑度	I	DB11/139-2015 锅炉大气污染物排放标准
	FQ0013	烟尘	5	DB11/139-2015 锅炉大气污染物排放标准
	FQ0023	油烟	2	饮食业油烟排放标准 GB18483-2001
	厂界	氨	0.2	大气污染物综合排放标准 DB11/501—2017
	厂界	臭气浓度	20	大气污染物综合排放标准DB11/501—2017



WS0015	悬浮物	400	DB11/307-2013《水污染物综合排放标准》
WS0015	总磷（以 P 计）	8	DB11/307-2013《水污染物综合排放标准》
WS0015	总氮	70	DB11/307-2013《水污染物综合排放标准》
WS0015	动植物油	50	DB11/307-2013《水污染物综合排放标准》
WS0015	色度	50	DB11/307-2013《水污染物综合排放标准》
WS0015	石油类	10	DB11/307-2013《水污染物综合排放标准》
WS0015	五日生化需氧量	300	DB11/307-2013《水污染物综合排放标准》
WS0015	化学需氧量	500	DB11/307-2013《水污染物综合排放标准》
WS0015	氨氮	45	DB11/307-2013《水污染物综合排放标准》

### 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承担手工监测，谱尼测试科技股份有限公司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

类别	监测点位	监测项目	监测方法及依据	仪器设备名称和型号	采样方法	检出限	备注
废气	FQ0002~FQ006, FQ0031	非甲烷碳氢化合物 (非甲烷总烃)	HJ/T38 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 (依据 DB 11/ 1201—2015)	GC-FID	HJ/T38	1mg/m <sup>3</sup>	
	FQ0002~FQ006, FQ0031	苯	HJ734 固定污染源废气挥发性有机物的测定 固定相吸附-热脱附-气相色谱-质谱法 (依据 DB 11/ 1201—2015)	气相色谱/质谱联用仪 GC-MS-7890 串 5977	GB/T16157	0.003mg/m <sup>3</sup>	
	FQ0002~FQ006, FQ0031	甲苯二甲苯	HJ734 (依据 DB 11/ 1201—2015)	气相色谱/质谱联用仪 GC-MS-7890 串 5977	GB/T16157	0.003mg/m <sup>3</sup>	
	FQ0004~FQ006 FQ0031 FQ0013	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	3012H 自动烟气 (气) 测试仪	HJ/T 57	3 mg/m <sup>3</sup>	
	FQ0004~FQ006 FQ0031 FQ0013	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	HJ 693	2 mg/m <sup>3</sup>	

	厂界	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010	气相色谱/质谱联用仪 GCMS-QP2010 Ultra	HJ 584 HJ 583	0.1mg/m3
	厂界	甲苯二甲苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583, 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱/质谱联用仪 GCMS-QP2010 Ultra		0.1mg/m3
	厂界	非甲烷碳氢化合物 (非甲烷总烃)	HJ/T38 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	3420A 气相色谱仪	HJ/T38	1 mg/m3
			环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93,			
	印刷生产场所	苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010	气相色谱/质谱联用仪 GCMS-QP2010 Ultra	HJ583H J584	0.1mg/m3
	印刷生产场所	甲苯二甲苯	HJ583, HJ584,	气相色谱/质谱联用仪 GCMS-QP2010 Ultra	HJ583H J584	0.1mg/m3

				红外分光测油仪			
WS0015	五日生化需氧量	HJ 505-2009 稀释与接种法		电热恒温培养箱 MJ-系列霉菌培养箱	GB 8978	2mg/L	
WS0015	化学需氧量	为 HJ828-2017		COD 消解器	GB 8978	10mg/L	
WS0015	氨氮	HJ535-2009 纳氏试剂分光光度法		可见分光光度计 UV-1800	GB 8978	0.10 mg/L	
噪声	厂界噪声	厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界噪声排放标准	多功能声级计 AWA 6228	GB12348	1dB	

### 3、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  
二〇一八年十月十八日

