



利乐包装（北京）有限公司

2021 年企业自行监测年度报告

一、 企业基本情况

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。全年约 360 天 24 小时连续生产，生产工艺是印刷、复合、分切、包装。排放的污染物主要是少量非甲烷总烃，COD_{Cr}，氨氮等。主要有污水处理站一座，废气处理设施建有 KPR（沸石浓缩转轮）和 RTO（蓄热式热力氧化炉）各一个、有 6 套 ESP（静电除尘器）等环保装置，目前均运行正常、可靠。

二、 监测方案的调整变化情况

为了致力于绿色发展和可持续发展，持续节能降碳，2021 年 12 月我司对废气治理装置进行技改暨：原复合热熔挤出废气经过 ESP 达标处置后直接通



过新建 16 米烟囱排放。不再作为 RTO(蓄热式热力氧化炉) 的风量补给, 由此通过减少 RTO 处理风量进而减少天然气消耗实现节能、减污和降碳。

三、 监测情况

利乐包装(北京)有限公司自 2015 年 12 月开始进行企业自行监测并对监测信息进行公开, 现将 2021 年公开情况总结如下:

2021 年, 我司共生产约 363 天。其中, 对 1 个生产废气监测点共开展 12 次月度监测和 4 次季度监测, 对锅炉废气开展 5 次月度氮氧化物监测, 对新增的复合机排口各进行 1 次监测; 对 1 个废水总排放口监测点开展 363 次日监测, 12 次月度监测, 对生产废水排口进行 12 次月度监测; 对 7 个无组织排放监测点各进行了 4 次监测, 对污水处理站厂界的氨气、臭氧浓度和二氧化硫进行一次监测, 按照监测计划组织开展监测。

四、 监测结果

1. 废气污染物排放监测结果

2021 年, 全年共监测主要废气污染物 6 项, 包括非甲烷总烃, 苯、甲苯和二甲苯合计值、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物等。其中, 对有组织排放苯共监测 4 次, 监测浓度最大值为 $0.0015\text{mg}/\text{m}^3$, 最小值为 $0.00075\text{mg}/\text{m}^3$, 平均值 $0.00094\text{ mg}/\text{m}^3$, 达标率为 100%; 有组织排放非甲烷总烃共监测 6 次, 最大值 $5.6\text{mg}/\text{m}^3$, 最小值 $0.92\text{mg}/\text{m}^3$, 平均值 $3.51\text{mg}/\text{m}^3$, 达标率为 100%; 有组织排放甲苯和二甲苯共监测 6 次, 监测浓度最大值为 $0.006\text{mg}/\text{m}^3$, 最小值为 $0.00075\text{mg}/\text{m}^3$, 平均值 $0.00081\text{mg}/\text{m}^3$, 达标率为 100%; 监测锅炉氮氧化物 5 次, 最小 $17\text{mg}/\text{m}^3$, 最大值是 $25\text{mg}/\text{m}^3$, 平均值 $20.8\text{ mg}/\text{m}^3$ 。

2. 废水污染物排放监测结果

全年共监测废水污染物 11 项，包括 COD_{cr}、NH₃-N、PH、BOD₅、SS、石油类、动植物油、总铬、总磷、总氮。其中，COD_{cr} 共监测 363 次，年平均监测浓度为 27mg/L，监测浓度最大值为 137mg/L，最小值为 7mg/L，达标率为 100%；NH₃-N 共监测 363 次，年平均监测浓度为 0.31mg/L，监测浓度最大值为 6.1mg/L，最小值为 0.027mg/L，达标率为 100%。

3. 周边环境质量影响状况监测结果

对厂界无组织排放共监测 4 次，其中非甲烷总烃最大值 0.83mg/m³，最小值 0.2mg/m³，平均值 0.51mg/m³，苯最大值 0.0022mg/m³，最小 0.00075mg/m³，平均值 0.009mg/m³，甲苯和二甲苯合计值最大值 0.0074mg/m³，最小值 0.003mg/m³，平均值 0.004mg/m³，达标率均为 100%；对印刷生产场所共监测 4 次，其中非甲烷总烃最大值 0.99mg/m³，最小值 0.13mg/m³，平均 0.53mg/m³，苯最大值 0.0039mg/m³，最小值 0.00075mg/m³，平均 0.001mg/m³，甲苯和二甲苯合计值最大值 0.0081mg/m³，最小值 0.003mg/m³，平均值 0.0038mg/m³，达标率均为 100%。

四、 污染物排放量情况

1、2021 年废气污染物排放量

非甲烷总烃排放量为 2121.9kg，苯 1.44kg，甲苯和二甲苯约 1.44Kg，氮氧化物 5044Kg，二氧化硫 1304kg。

2、2021 年废水污染物排放量

COD_{cr} 排放约为 569kg，氨氮年排放量 15kg。

3、固体废弃物的类型、产生数量，处置方式、数量以及去向

2021 年产生危险废弃物 360.03 吨，转移处置危险废弃物 345.23 吨。其中 304.36 吨转移至北京金隅红树林环保技术有限责任公司，跨省转移 40.87 吨至巴彦淖尔市静脉产业园高新技术环保有限公司。

2021 年产生一般固体废物合计 9573 吨全部交由第三方进行回收再利用。

利乐包装（北京）有限公司
二〇二二年一月十五日

