



华润雪花啤酒（吉林）有限公司

2025 年度自行监测方案

编制单位：华润雪花啤酒（吉林）有限公司

2025 年 2 月

华润雪花啤酒（吉林）有限公司

China Resources Snow Breweries
(Jilin) Co., Ltd.

中国 吉林省吉林市昌邑区松江北路 999 号
No. 999, Songjiang North Road, Changyi District, Jilin City,
Jilin Province, P.R.China
电话 T: (0432) 68199601 传真 F: (0432) 68199602
邮编 P: 132000 www.crb.cn

1

华润啤酒成员公司
A Member of CR Beer



目 录

1. 企业基本情况
2. 监测点位、项目及频次
3. 第三方手工检测的检测、采样及保存方法和使用的设备
4. 执行标准限值
5. 质量控制措施
6. 监测质量保证与质量控制要求
7. 监测数据记录、整理及存档
8. 监测结果公开方式和实现
9. 监测点位示意图



为自觉履行保护环境的义务，主动接受社会监督，按照《企业环境信息依法披露管理办法》、环境影响评价报告书及其批复、国家或地方污染物排放标准以及环境监测技术规范、排污许可证等规定和要求，根据我公司的实际生产情况，为掌握本单位的污染物排放状况及其对周边环境影响等情况，特制定本公司 2025 年度污染物排放自行监测方案，并严格执行。

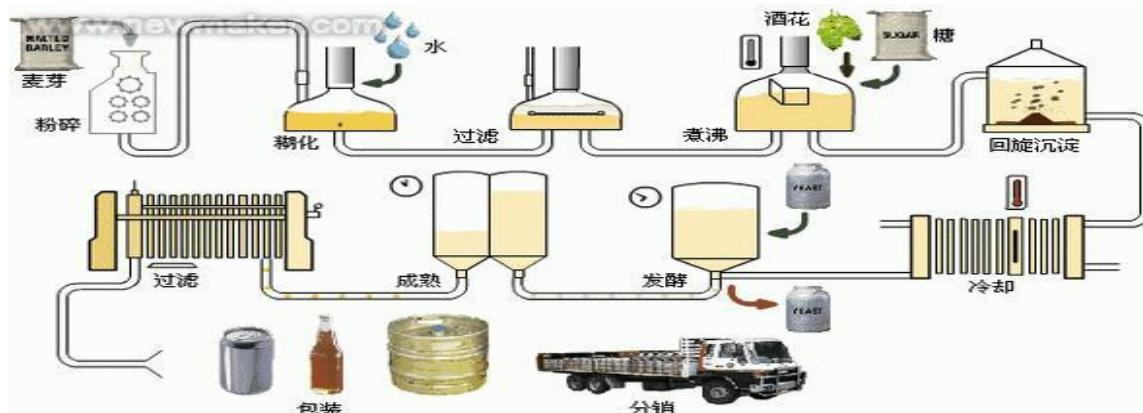
自行监测方案应及时向社会公开，并报地市级环境保护主管部门备案。

一、企业基本情况

1.1 基础信息

企业名称	华润雪花啤酒（吉林）有限公司		
地址	吉林省吉林市昌邑区松江北路 999 号		
法人代表	翟爽		
联系人	佟森	联系方式	18447308718
所属行业	啤酒生产	生产周期	全年
自行监测开展方式	自动在线监测、委托监测、自行手工监测		
主要原料	麦芽、糖浆、大米、酒花、水	产品	啤酒
污染处理设施名称及工艺	预处理+EGSB 厌氧系统+好氧生化处理工艺+二沉池		
废水排放口名称	废水总排口 DW001	位置	中心经度：126 度 29 分 57.75 秒； 中心纬度：43 度 55 分 23.05 秒
自动监控设施数量	废水：5 台		
自动监测设备名称	废水污染源自动监控系统 (COD)		
	废水污染源自动监控系统(总磷总氮)		
	废水污染源自动监控系统 (PH)		
	废水污染源自动监控系统 (氨氮)		
	废水污染源自动监控系统 (流量)		

1.2 生产工艺及产排污情况



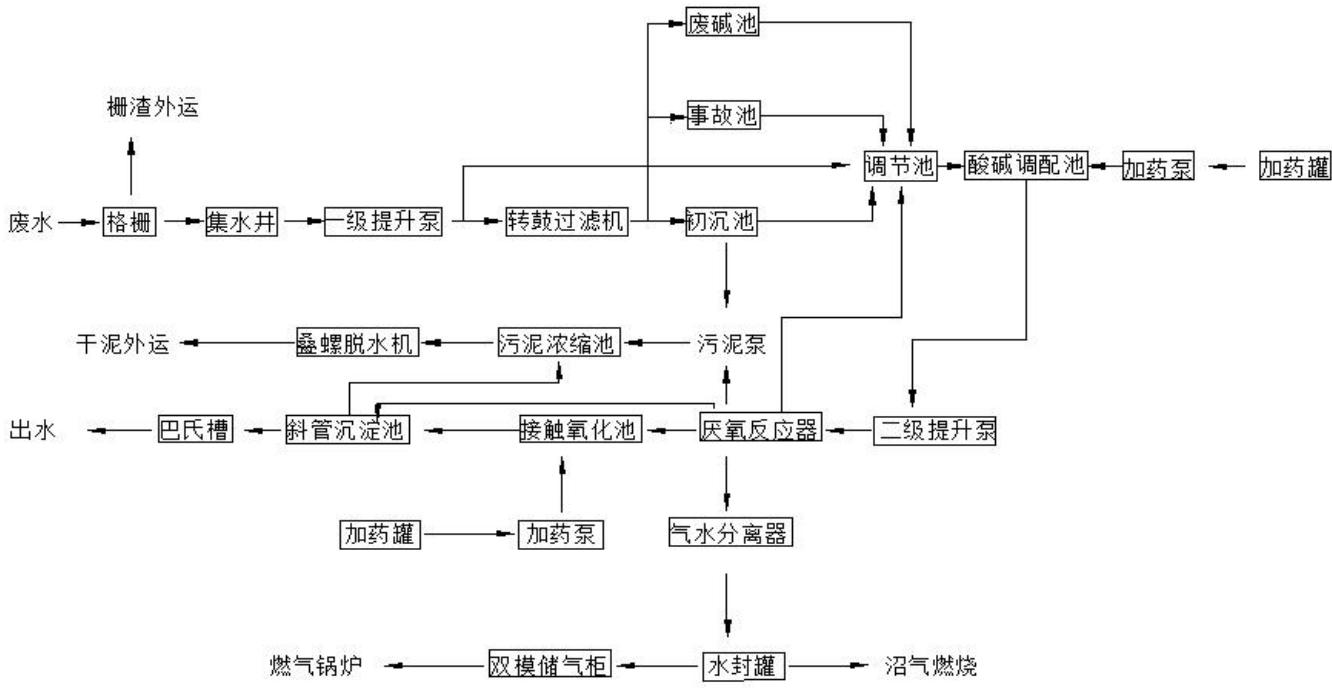
华润雪花啤酒（吉林）有限公司

China Resources Snow Breweries
(Jilin) Co., Ltd.

中国 吉林省吉林市昌邑区松江北路 999 号
No. 999, Songjiang North Road, Changyi District, Jilin City,
Jilin Province, P.R.China
电话 T: (0432) 68199601 传真 F: (0432) 68199602
邮编 P: 132000 www.crb.cn

4

华润啤酒成员公司
A Member of CR Beer



二、监测点位、项目、频次

类型	排口名称/点位名称	监测项目	监测频次
废水	废水总排口 (DW001)	化学需氧量、总磷（以 P 计）、氨氮 (NH3-N) 、总氮（以 N 计）、pH 值、流量	24 小时连续在线监测， 在线监测系统故障时采用手工监测，监测频次 6 小时/次。
		五日生化需氧量、悬浮物、色度	1 次/季
		溶解性总固体	1 次/半年
废气	振动筛排放口 1 (DA001) 振动筛排放口 2 (DA002) 去石机排放口 1 (DA003) 去石机排放口 2 (DA004) 上料机排放口 1 (DA005)	化学需氧量、总磷（以 P 计）、氨氮 (NH3-N) 、总氮（以 N 计）、pH 值、溶解性总固体、悬浮物、五日生化需氧量	1 次/月
		颗粒物	1 次/季



	上料机排放口 2 (DA006)	颗粒物	1 次/季
	污水站排气筒出口 (DA007)	臭气浓度、硫化氢、氨(氨气)	1 次/季
	注塑工房排放口 (DA008)	非甲烷总烃	1 次/半年
	天然气锅炉排放口 (DA009)	SO2、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度	1 次/季
	沼气锅炉排气筒 (DA010)	SO2、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度	1 次/月
	食堂油烟排放装置	油烟	1 次/年
	危废库排气筒	非甲烷总烃	1 次/半年
厂界无组织废气	上风向	颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氨(氨气)、 非甲烷总烃	1 次/半年
	下风向 1	颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氨(氨气)、 非甲烷总烃	1 次/半年
	下风向 2	颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氨(氨气)、 非甲烷总烃	1 次/半年
	下风向 3	颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氨(氨气)、 非甲烷总烃	1 次/半年
厂内无组织废气	废酵母、废硅藻土、酒糟产生点	臭气浓度、硫化氢、氨(氨气)、非甲烷总烃	1 次/半年
	污水处理站	臭气浓度、硫化氢、氨(氨气)	1 次/半年
	氨制冷工房	氨(氨气)	1 次/半年
厂界噪声	厂界东外 1m、高度 1.2m 以上、距任意反射面距离不小于 1m 的位置	等效声级(昼夜)、最大声级	1 次/季
	厂界西外 1m、高度 1.2m 以上、距任意反射面距离不小于 1m 的位置	等效声级(昼夜)、最大声级	1 次/季



	厂界南外 1m、高度 1.2m 以上、距任意反射面距 离不小于 1m 的位置	等效声级（昼夜）、最大声级	1 次/季
	厂界北外 1m、高度 1.2m 以上、距任意反射面距 离不小于 1m 的位置	等效声级（昼夜）、最大声级	1 次/季
雨水	1#雨水排放口 (DW004)	PH、悬浮物、化学需氧量、悬浮物	1 次/季
	2#雨水排放口 (DW005)	PH、悬浮物、化学需氧量、悬浮物	1 次/季
土壤	建设用地土壤	建设用地土壤污染风险筛选值和管制 值（基本项目）	1 次/年
其他	脱水污泥检测	总镉、总汞、总铅、总铬、总砷、总镍、 总锌、总铜、硼、石油类	1 次/年
	废硅藻土监测	总镉、总汞、总铅、总铬、总砷、总镍、 总锌、总铜、硼、石油类	1 次/年

三、第三方手工检测的检测、采样及保存方法和使用的设备

检测项目		检测方法标准	设备名称/型号/编号	采样方法	保存方法
污水及 雨水日常 监测	色度	水质 色度的测定(稀释倍数法) HJ 1182-2021	具塞比色管 50mL、100mL	塑料瓶或 玻璃瓶	0~4℃冷藏， 避光保存
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 万分之一 FA2004B LMJC-YQ-013	塑料瓶或 玻璃瓶	0~4℃冷藏， 避光保存
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测试仪 Oxi 7310 LMJC-YQ-018	溶解氧瓶	0~4℃冷藏， 避光保存
污水在线 设备损坏	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬 酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管 25ml(4)、50mL(2)	玻璃瓶	加 H ₂ SO ₄ ， 使 pH≤2， 4℃下保存
	总磷(以 P 计)	水质 总磷的测定 铂酸铵分光 光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV1800PC LMJC-YQ-009	塑料瓶或 玻璃瓶	加 H ₂ SO ₄ ， 使 pH≤1， 冷藏， 避光保存
	总氮(以 N 计)	水质 总氮的测定 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 UV1800PC LMJC-YQ-009	塑料瓶或 硬质玻璃瓶	加 H ₂ SO ₄ ， 使 pH≤1~2



后 6 小 时 手 工 监 测	氨氮 (NH3-N)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV1800PC LMJC-YQ-009	塑料瓶或玻璃瓶	加 H ₂ SO ₄ , 使 pH≤2, 2~5℃保存
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计 PHSJ-3F LMJC-YQ-287	塑料瓶或玻璃瓶	常温避光
锅炉 废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	电子天平 万分之一 FA2004B LMJC-YQ-013	滤膜或滤筒	常温避光
		固定污染废气 低浓度颗粒物的测定 HJ 836-2017	电子天平 十万分之一 SQP LMJC-YQ-041	滤膜或滤筒	常温避光
	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	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H LMJC-YQ-108	现场检测	/
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H LMJC-YQ-108	现场检测	/
	林格曼黑度	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	林格曼烟气黑度图	现场检测	/
除尘 废气	颗粒物	固定污染废气 低浓度颗粒物的测定 HJ 836-2017	电子天平 十万分之一 SQP LMJC-YQ-041	滤膜或滤筒	常温避光
除 臭 废 气	硫化氢	固定污染源废气 硫化氢的测定 HJ 1388—2024	紫外可见分光光度计 UV1800PC LMJC-YQ-009	吸收液	密封避光
	氨 (氨气)	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 UV1800PC LMJC-YQ-009	吸收液	2~5℃, 密封避光
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	臭气检测系统	气袋采样箱 系统	避光保存
危 废 暂 存 间	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 (FID) GC-4000A LMJC-YQ-003	气袋	常温避光



无组织废气	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 1263-2022	电子天平 十万分之一 SQP LMJC-YQ-041	滤膜或滤筒	常温避光
	硫化氢	固定污染源废气 硫化氢的测定 HJ 1388—2024	紫外可见分光光度计 UV1800PC LMJC-YQ-009	吸收液	密封避光
	氨(氨气)	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 UV1800PC LMJC-YQ-009	吸收液	2~5℃，密封避光
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和氨的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 (FID) GC-4000A LMJC-YQ-003	气袋	常温避光
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	臭气检测系统	气袋采样箱系统	避光保存
食堂油烟	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定红外分光光度法 HJ 1077-2019	红外分光测油仪 JLBG-129 LMJC-YQ-008	金属滤筒	冷藏≤4℃
厂界噪声	等效声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	AWA6228+ 多功能声级计	现场检测	/
	最大声级	/	/	/	/

四、执行标准限值

污染物及排放标准					
序号	类型	污染物	标准限值	单位	执行依据
1	污水	化学需氧量	500	mg/L	啤酒工业污染物排放标准 GB19821-2005 中预处理标准
2	污水	五日生化需氧量	300	mg/L	啤酒工业污染物排放标准 GB19821-2005 中预处理标准
3	污水	SS	400	mg/L	啤酒工业污染物排放标准 GB19821-2005 中预处理标准
4	污水	PH	6~9		啤酒工业污染物排放标准 GB19821-2005 中预处理标准
5	污水	色度	64	倍	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015
6	污水	水温	40	摄氏度	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015
7	污水	氨氮(以N计)	45	mg/L	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015
8	污水	总氮(以N计)	70	mg/L	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015
9	污水	总磷(以P计)	8	mg/L	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015
10	噪声	噪声	昼 65	dB(A)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB(12348-2008) 3类区标准
11	噪声	噪声	夜 55	dB(A)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB(12348-2008) 3类区标准

华润雪花啤酒(吉林)有限公司

China Resources Snow Breweries (Jilin) Co., Ltd.

中国 吉林省吉林市昌邑区松江北路 999 号
No. 999, Songjiang North Road, Changyi District, Jilin City,
Jilin Province, P.R.China
电话 T: (0432) 68199601 传真 F: (0432) 68199602
邮编 P: 132000 www.crb.cn

9

华润啤酒成员公司
A Member of CR Beer



12	大气	颗粒物	20	mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014 中燃气锅炉
13	大气	二氧化硫	50	mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014 中燃气锅炉
14	大气	氮氧化物	150	mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014 中燃气锅炉
15	大气	烟气黑度(林格曼黑度,级)	≤1		锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014 中燃气锅炉
16	大气	颗粒物	120	mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996 中污染源二级标准
17	大气	氨	1.5	mg/m ³	恶臭污染物排放标准 GB14554-93 中二级标准
18	大气	硫化氢	0.06	mg/m ³	恶臭污染物排放标准 GB14554-93 中二级标准
19	大气	颗粒物	1.0	mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996 中无组织排放监控浓度限值标准
20	大气	非甲烷总烃	4.0	mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996 中无组织排放监控浓度限值标准
21	固废	固废			《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)

五、质量控制措施

1、委外资质合格第三方单位吉林莱美检测技术有限公司开展手工监测，监测数据由第三方检测机构作好质量控制，并在委外合同中以条款加以约定。

2、委托资质合格第三方单位沈阳富力科技有限公司对废水自动设备运维，要求其提供运维人员资质、设备参数上墙、规范巡检记录、故障记录和比对、水质控样核查，按照《水污染源在线监测系统(CODCr、NH3-N等)运行技术规范》(HJ 355-2019)及《水污染源在线监测系统(CODCr、NH3-N等)数据有效性判别技术规范》(HJ 356-2019)要求开展工作。

六、监测质量保证与质量控制要求

1、监测时按企业自行监测技术指南中的要求在工况稳定、环境保护设施正常运行条件下进行监测；

- 2、合理布设监测点位，保证各监测数据具有科学性和可比性；
- 3、监测分析方法均采用国家颁布的标准分析方法；
- 4、监测人员经过持证上岗考核，并均持有有效证件；
- 5、所有监测仪器都经过计量部门检定并在有效期内；
- 6、监测过程中产生的“三废”，必须按规定进行处理，不得随意排放、丢弃。

七、监测数据记录，整理及存档



1、记录内容：

手工监测记录、自动监测运行维护记录、信息报告、应急报告内容的要求进行台账记录。监测质量控制根据 HJ/T 373、HJ/T 819 要求执行，同时记录监测时的生产工况，系统校准、校验工作等必检项目和记录，以及仪器说明书及相关标准，规范中规定的手工监测应记录手工监测的日期、时间、污染物排放口和监测点位、监测内容、监测方法、监测频次、手工监测仪器及型号、采样方法及个数、监测结果、是否超标等。

根据自行监测方案频次进行记录：在线监测设备数据实时记录，按照网站公示数据存档，第三方环境监测数据按监测方案频次开展监测，在线监测设备出现异常时对污水数据进行公司自行每日监测。在记录监测数据、记录的同时，同步记录监测期间的生产工况。

2、保存方式：电子台账+纸质台账

3、保存时限要求：至少保存五年。

八、监测结果公开方式和时限

1、检测结果公开方式：网站公开；

2、公开内容：

(一) 自行监测方案（包括企业基础信息等）；

(二) 自行监测结果；

(三) 自行监测年度报告；

(四) 未开展监测原因；

3、公开时限：

(一) 手工监测数据于收到委托监测单位监测报告的次日公布；

(二) 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

4、其他要求：

公开的自行监测信息按要求保存一年以上。

雪花



CR BEER



华润雪花啤酒 (吉林) 有限公司

China Resources Snow Breweries
(Jilin) Co., Ltd.

中国 吉林省吉林省昌邑区松江北路 999 号
No. 999, Songjiang North Road, Changyi District, Jilin City,
Jilin Province, P.R.China
电话 T: (0432) 68199601 传真 F: (0432) 68199602
邮编 P: 132000 www.crb.cn

华润啤酒成员公司
A Member of CR Beer



华润雪花啤酒（吉林）有限公司
China Resources Snow Breweries
(Jilin) Co., Ltd.

中国 吉林省吉林市昌邑区松江北路 999 号
No. 999, Songjiang North Road, Changyi District, Jilin City,
Jilin Province, P.R.China
电话 T: (0432) 68199601 传真 F: (0432) 68199602
邮编 P: 132000 www.crb.cn

13

华润啤酒成员公司
A Member of CR Beer