



检 测 报 告

H&Y(2022) [检]字010050-3号

项 目 名 称： 华润雪花啤酒(武汉)有限公司委托监测

委 托 单 位： 华润雪花啤酒(武汉)有限公司

检 测 类 别： 废气、噪声

报 告 日 期： 2023.06.20



武汉开泰慧显环境技术有限公司

声 明

- 1、本报告无本公司“检测报告专用章”无效、未加盖本公司红色“骑缝章”无效。
- 2、本报告无编制人、校核人、审核人、签发人签名无效。
- 3、本报告不得涂改、增删；未经本公司批准，不得部分复制本报告。
- 4、由委托方自行采集送检样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。
- 6、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

本公司通讯资料：

公司全称：武汉开泰慧昱环境技术有限公司

地 址：武汉市武昌区武珞路568号南方帝园B座1902室

邮政编码：430061

电 话：027-87251952

传 真：027-87251952

一、任务来源

武汉开泰慧昱环境技术有限公司受华润雪花啤酒(武汉)有限公司的委托，对该企业废气、噪声进行检测。

二、检测内容

- 1、采样人员：陈俊辉、陈子伟。
- 采样日期：2023年06月13日。
- 2、分析人员：崔欢欢、李锐东、刘佳、彭佩。
- 3、检测日期：2023年06月13-20日。
- 4、检测内容：

检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织排放废气	麦芽上料粉尘出口◎3# 1#麦芽去石粉尘出口◎4# 2#麦芽去石粉尘出口◎5# 1#麦芽精选筛分粉尘出口◎8# 2#麦芽精选筛分粉尘出口◎9#	颗粒物	1天×3次/天
	污水处理站生物除臭装置◎10#	氨、硫化氢	
	食堂油烟排口◎11#	饮食业油烟	1天×5次/天
无组织排放废气	厂界上风向01# 厂界下风向02#~06#	颗粒物、氨、硫化氢	1天×4次/天
噪声	厂界东外1m处▲1# 厂界东外1m处▲2# 厂界南外1m处▲3# 厂界西外1m处▲4# 厂界西外1m处▲5# 厂界北外1m处▲6#	等效连续A声级	1天×2次 (昼间、夜间各检测1次)

- 5、检测方法：

检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测类别	项目	检测方法	主要仪器设备	检出限
有组织排放废气	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	万分之一天平 ME204E	
	氨	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法HJ 533-2009	可见光分光光度计ALpha-1102	0.25mg/m³
	硫化氢	硫化氢亚甲蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年)5.4.10.3	可见光分光光度计ALpha-1102	0.01mg/m³
	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准附录A饮食业油烟采样方法及分析方法GB 18483-200	红外测油仪 OIL460	

(接下页)

(接上页)

检测类别	项目	检测方法	主要仪器设备	检出限
无组织排放废气	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	万分之一天平 ME204E	0.001mg/m³
	氨	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	可见光分光光度计ALpha-1102	0.01mg/m³
	硫化氢	硫化氢亚甲蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年)5.4.10.3	可见光分光光度计ALpha-1102	0.01mg/m³
噪声	等效连续A声级	工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008	多功能声级计AWA5688型	
备注	1. “—”表示检测方法未规定检出限。			

三、检测结果

表 1 有组织排放废气检测结果

采样点	检测项目		检测结果		GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2排放浓度限值（mg/m³）	
			排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m³）：	排放速率（kg/h）
麦芽上料粉尘出口◎3#	颗粒物	第一次	<20（6.4）	/	120	3.5
		第二次	<20（7.8）	/		
		第三次	<20（4.5）	/		
1#麦芽去石粉尘出口◎4#	颗粒物	第一次	<20（8.2）	/	120	3.5
		第二次	<20（6.0）	/		
		第三次	<20（5.3）	/		
2#麦芽去石粉尘出口◎5#	颗粒物	第一次	<20（3.7）	/	120	3.5
		第二次	<20（4.7）	/		
		第三次	<20（5.4）	/		
1#麦芽精选筛分粉尘出口◎8#	颗粒物	第一次	<20（4.9）	/	120	3.5
		第二次	<20（2.7）	/		
		第三次	<20（5.3）	/		
2#麦芽精选筛分粉尘出口◎9#	颗粒物	第一次	<20（3.1）	/	120	3.5
		第二次	<20（4.3）	/		
		第三次	<20（5.0）	/		
烟气参数						
采样点	流速（m/s）	温度（℃）	含湿量（%）	排气筒截面积（m²	标干烟气流量（m³/h）	排气筒高度（m）
麦芽上料粉尘出口◎3#	10.2	22	3.8	0.785	25635	15
	9.9	24	3.4		24792	
	9.8	23	3.5		24663	

(接下页)

(接上页)

烟气参数						
采样点	流速(m/s)	温度(℃)	含湿量(%)	排气筒截面积(m²)	标干烟气流量(m/h)	排气筒高度(m)
1#麦芽去石粉 尘出口◎4#	10.0	35	3.1	0.126	3894	15
	10.4	37	3.6		4010	
	10.7	33	3.2		4163	
2#麦芽去石粉 尘出口◎5#	10.0	33	3.4	0.126	3895	15
	10.6	34	3.3		4108	
	10.5	30	3.4		4131	
1#麦芽精选筛 分粉尘出口 ◎8#	11.5	21	3.5	0.126	4669	15
	11.9	21	3.5		4846	
	11.8	20	3.2		4811	
2#麦芽精选筛 分粉尘出口 ◎9#	12.3	22	3.4	0.126	4997	15
	12.2	21	3.4		4967	
	12.0	23	3.4		4855	
采样点	检测项目		检测结果		GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表2排放浓度限值(kg/h)	
			排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)		
污水处理站生物除臭装置◎10#	氨	第一次	2.05	0.01	4.9	
		第二次	2.43	0.02		
		第三次	2.22	0.01		
	硫化氢	第一次	14.9	0.09	0.33	
		第二次	14.3	0.09		
		第三次	14.5	0.09		
烟气参数						
采样点	流速(m/s)	温度(℃)	含湿量(%)	排气筒截面积(m²)	标干烟气流量(m³/h)	排气筒高度(m)
污水处理站生物除臭装置◎10#	10.2	18	8.2	0.196	6196	15
	10.7	19	8.1		6517	
	10.5	19	8.1		6347	
备注	/					

(接下页)

(接上页)

表 2 食堂油烟检测结果

采样环境条件 2023.06.13 温度： 27.4 ℃ 湿度： 51.2 % 大气压： 101.5 kPa					
采样点	检测项目	组数	排放浓度 (mg/m³)	平均值 (mg/m³)	GB18483-2001 《饮食业油烟 排放标准》表2排放限值
食堂油烟排 口◎11#	饮食业油烟	第一组	0.23	0.26	2.0
		第二组	0.28		
		第三组	0.28		
		第四组	0.25		
		第五组	0.24		
备注	1. 每组油烟采样时间为10min; 2. ◎11#的排气筒高度为12m, 基准灶头数为5, 排气罩总投影面积为14.4m², 由委托方提供。				

表 3 无组织排放废气检测结果

采样点	检测项目	检测结果 (mg/m³)				GB 14554-1993《恶臭污染物 排放标准》表1二级标准限值 (mg/m³)
		第一次	第一次	第三次	第四次	
厂界上风向01#	颗粒物	0.244	0.200	0.289	0.244	1.0*
厂界下风向02#		0.222	0.333	0.244	0.222	
厂界下风向03#		0.222	0.311	0.267	0.222	
厂界下风向04#		0.289	0.311	0.222	0.289	
厂界下风向05#		0.267	0.289	0.244	0.267	
厂界下风向06#		0.333	0.267	0.200	0.333	
厂界上风向01#	氨	0.16	0.16	0.15	0.16	1.5
厂界下风向02#		0.16	0.17	0.17	0.16	
厂界下风向03#		0.19	0.19	0.18	0.19	
厂界下风向04#		0.17	0.16	0.17	0.17	
厂界下风向05#		0.19	0.18	0.20	0.19	
厂界下风向06#		0.17	0.17	0.17	0.17	
厂界上风向01#	硫化氢	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06
厂界下风向02#		未检出	未检出	未检出	未检出	
厂界下风向03#		未检出	未检出	未检出	未检出	
厂界下风向04#		未检出	未检出	未检出	未检出	
厂界下风向05#		未检出	未检出	未检出	未检出	
厂界下风向06#		未检出	未检出	未检出	未检出	

(接下页)

(接上页)

气象要素记录表							
检测时间		气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气 状况
2023. 06. 13	09:08-09:53	21. 6	100. 2	59. 6	东南	1. 9	晴
	10:01-10:46	23. 0	100. 3	59. 4		1. 9	
	10:52-11:37	23. 7	100. 2	58. 7		1. 9	
备注	1. 气象要素记录点位为01#; 2. “*”表示参照GB19267-1996《大气污染物综合排放标准》表2无组织排放标准; 3. “未检出”表示检测结果低于方法检出限。						

表 4 噪声检测结果

检测点	检测结果Leg[dB(A)				GB12348-2008《工业企业界环境噪声排放标准》表13类标准限值La[dB(A)	
	昼间		夜间			
	主要声源	噪声值	主要声源	噪声值	昼间	夜间
东▲1#	交通噪声	62.3	交通噪声	53.0	65	55
东▲2#	交通噪声	59.2	交通噪声	52.7		
南▲3#	环境噪声	57.7	环境噪声	51.2		
西▲4#	交通噪声	63.9	交通噪声	54.3		
西▲5#	交通噪声	62.7	交通噪声	53.8		
北▲6#	交通噪声	58.4	交通噪声	50.9		
备注	1. AWA5688型型声级计在检测前校准值为93.7dB(A)、检测后校准值为93.8dB(A)。					

附图：噪声检测布点图



Q: 无组织排放废气检测点位 ▲: 噪声检测点位

附图：现场检测照片



麦芽去石粉尘出口◎4#有组织排放废气检测点位



麦芽去石粉尘出口◎5#有组织排放废气检测点位



麦芽精选筛分粉尘出口◎8#有组织排放废气检测点位



污水处理站生物除臭装置◎10#有组织排放废气检测点位



食堂油烟排口◎11#有组织排放废气检测点位



○1#无组织排放废气检测点位



O2#无组织排放废气检测点位



O3#无组织排放废气检测点位



O4#无组织排放废气检测点位



O5#无组织排放废气检测点位



O6#无组织排放废气检测点位



厂界东外1m处▲1#噪声检测点位



厂界东外 1m 处▲2#噪声检测点位



厂界南外 1m 处▲3#噪声检测点位



厂界西外 1m 处▲4#噪声检测点位



厂界西外 1m 处▲5#噪声检测点位

报告结束

END



编制人：李秋

校核人：杨芳

审核人：付明

签发人：曾店艳

日期：2023.6.20

日期：2023.6.20

日期：2023.6.20

日期：2023.6.20