

企业自行监测方案

(2021 年)

单位名称：加多宝(中国)饮料有限公司

日 期：2020年12月24日



加多宝（中国）饮料有限公司

企业自行监测方案（2021年）

根据《中华人民共和国环境保护法》、《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部令第31号）等相关要求，加多宝（中国）饮料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

加多宝（中国）饮料有限公司位于北京经济技术开发区康定街21号，厂区东面东环南路，南面康定街，北面利乐包装（北京）有限公司，西面金风科创风电设备有限公司。公司拥有现代化的罐装饮料生产线两条，主要产品是罐装凉茶饮料。其他企业基础信息详见表1。

公司生产经营产生的主要污染物为废水和噪声，其中废水经活性污泥法处理后，排放至市政污水管网。主要污染物及特征污染物的来源、名称、处理设施、排放方式、排放去向等信息见表2。

本企业自行监测方式为手工监测与自动监测方式相结合，手工监测为企业自承担监测与委托社会化监测机构开展监测相结合的方式，承担委托监测的单位名称为北京华测北方检测技术有限公司。自动监测运维方式为委托第三方运营机构运维，第三方机构名称为北京总翔环保科技有限公司。

表 1 企业基础信息

企业名称	加多宝(中国)饮料有限公司		
污染源类型	<input type="checkbox"/> 废气企业	<input checked="" type="checkbox"/> 废水企业	
	<input type="checkbox"/> 污水处理厂	<input type="checkbox"/> 重金属企业	
地址	北京经济技术开发区康定街 21 号		
所在地经度	东经 116°32'18"	纬度	北纬 39°46'32"
法人代表	曹春云	法人代码	91110302757703402L
联系人	邹省雄	联系电话	139 1085 1172
所属行业	茶饮料及其他饮料制造	投运时间	2008 年
自行监测方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自动监测与手工监测相结合 <input type="checkbox"/> 仅自动监测 <input 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	北京总翔环保科技有限公司	
手工监测方式	自承担	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	委托监测机构名称	北京华测北方检测技术有限公司	
排放污染物名称	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、BOD、动植物油类		
主要产品	加多宝凉茶饮料		
生产周期	全年		
主要生产工艺	溶糖调配 - 灌注封口 - 高温杀菌 - 包装		
治理设施	污水处理车间		

表 2 主要污染物名称及排放方式

类别	监测点位	污染物名称	污染物来源	治理设施	排放方式	排放去向
废水	总排口	pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物（SS）、动植物油、BOD5、总磷、总氮	生产过程产生废水，洗手池、卫生间产生废水，食堂产生废水	污水处理车间（包括调节池、厌氧池、接触氧化池、竖流沉淀池等）	集中排放	污水处理厂
厂界噪声	厂界东南西北	噪声	生产设备运行	厂房建筑	——	——

2. 监测点位示意图

企业自行监测点位示意图见图 1，企业总排口照片见图 2，监测点位排放口详细信息见表 3。

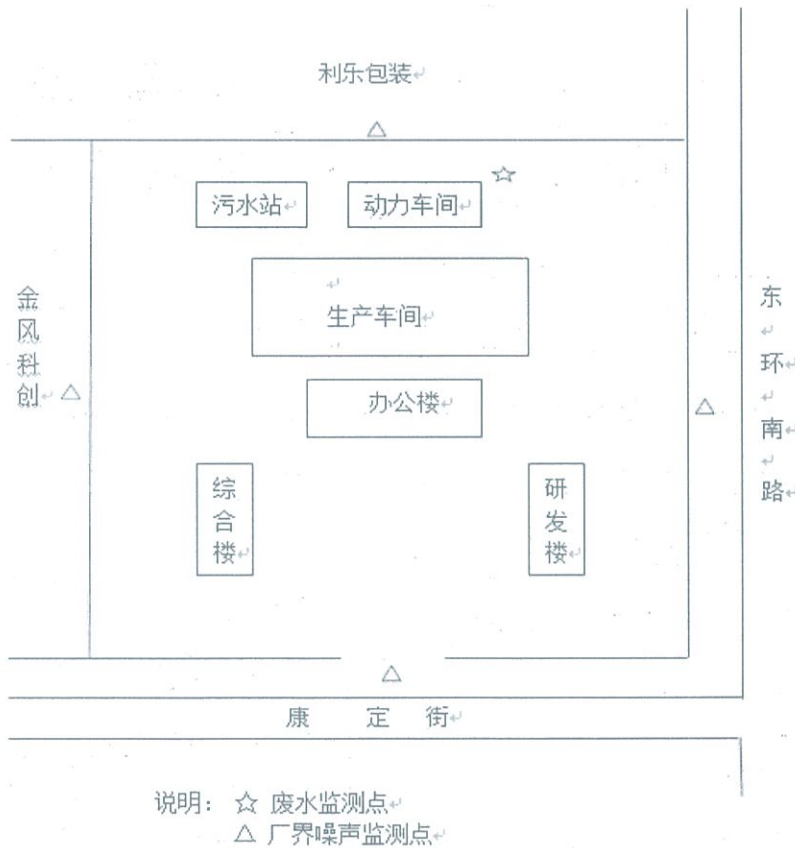


图 1 企业自行监测点位示意图

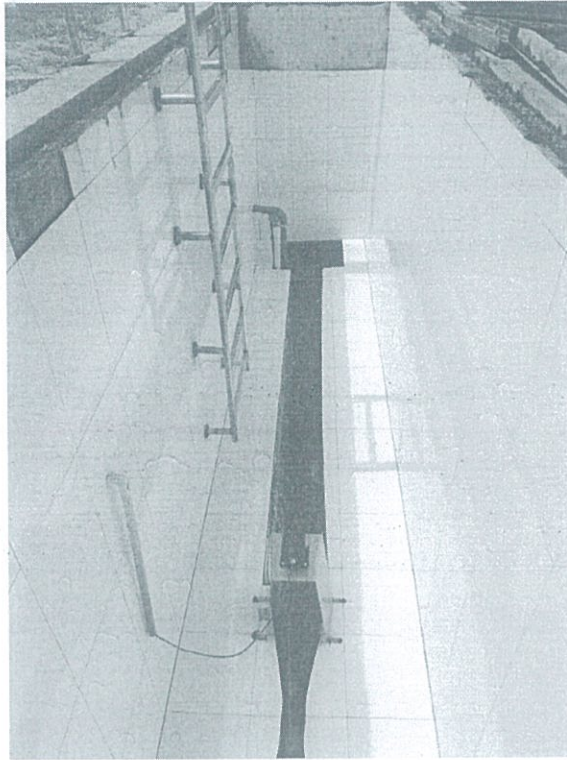


图 2 企业总排口照片

表 3 监测点位排放口详细信息

类别	监测点位	点位编码	位置	经度	纬度
废水	总排口	11011991110302757703402 L(00)WS-0001	水处理车间东北侧	东经116° 32' 16"	北纬39° 46' 37"
厂界 噪声	1#东厂界	11011991110302757703402 L(00)ZS-0002	东厂界外 1 米	东经116° 32' 20"	北纬39° 46' 33"
	2#南厂界	11011991110302757703402 L(00)ZS-0003	南厂界外 1 米	东经116° 32' 18"	北纬39° 46' 29"
	3#西厂界	11011991110302757703402 L(00)ZS-0004	西厂界外 1 米	东经116° 32' 15"	北纬39° 46' 32"
	4#北厂界	11011991110302757703402 L(00)ZS-0005	北厂界外 1 米	东经116° 32' 16"	北纬39° 46' 37"

二、 监测内容及公开时限

1. 废水和水环境监测

废水和水环境监测内容见表 4。

表 4 废水和水环境监测情况一览表

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	自动监测	总排口	化学需氧量、氨氮、pH 值	第三方运维	每 1 小时监测 1 次	实时公布
	手工监测	总排口	悬浮物	企业自测	每月监测 1 次	完成监测后次日公布
	手工监测	总排口	总氮、总磷、BOD、动植物油类	委托社会化监测机构	每月监测 1 次	完成监测后次日公布
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. 噪声监测

噪声监测内容见表 5。

表 5 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
厂界噪声	手工监测	厂东,南,西,北	连续等效 A 声级	企业自测	每季度监测 1 次	完成监测后次日公布

三、监测评价标准

根据北京市环境保护局《关于加多宝饮料有限公司项目环境影响报告表的批复》，本企业执行标准如下：

1. 废水和水环境评价标准

废水执行《水污染物综合排放标准》(DB11/307 - 2013)
 排放限值，详见表 6。

表 6 废水和水环境评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	排放标准限值	评价标准
废水	总排口	pH (无量纲)	6.5—9	《水污染物综合排放标准》 (DB11/307-2013)
		化学需氧量 (mg/L)	500	
		氨氮 (mg/L)	45	
		生化需氧量 (mg/L)	300	
		悬浮物 (mg/L)	400	
		动植物油 (mg/L)	50	
		总氮 (mg/L)	70	
		总磷 (mg/L)	8	

2. 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

1. 自动监测

废水污染物自动监测按照《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N等)运行技术规范》(HJ 355-2019)和《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N等)数据有效性判别技术规范》(HJ 356-2019)要求进行监测。自动监测方法及仪器设备详见表8。

表 8 污染物自动监测方法及使用仪器一览表

类别	监测项目	自动监测采样方法及依据		自动监测方法及依据		检出限值	仪器设备名称和型号
废水	pH	自动采样	HJ/T 96-2003 pH 水质自动分析仪技术要求	玻璃电极法	水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N等)安装技术规范 HJ 353 - 2019	0.1pH	pH 在线监测仪 ,ZXPH-0001
	化学需氧量	自动采样	HJ 377-2019《化学需氧量 (COD _{Cr})水质在线自动监测仪技术要求及检测方法	重铬酸钾氧化分光光度法		3mg/L	COD 自动分析仪 ,LFH2001
	氨氮	自动采样	HJ 101-2019 氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法	纳氏试剂分光光度法		0.02mg/L	氨氮在线监测仪 ,LFH2001

本公司严格按照国家环境监测技术规范和环境监测管理规定的要求开展自行监测，所采用的自动监测设备已通过环保验收并在环保部门备案，定期通过有效性审核，并加强运行维护管理，能够保证设备正常运行和数据正常传输。

2. 手工监测

本企业废水采用国家和北京市相关污染物排放标准、现行的环境保护部发布的国家或行业环境监测方法标准和技术规范规定的监测方法开展监测。手工监测方法及仪器设备详见表 9。

本企业自承担手工监测，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 3 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。监测数据由部门经理审核。废水样品的采集、保存、分析、质控执行《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《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。

对不具备自行监测能力的监测项目，本企业委托有资质的社会化监测机构开展监测时，能够明确监测质量控制要求，确保监测数据准确。

3. 监测信息保存

本企业按要求建立完整的监测档案信息管理制度，保存原始监测记录和监测数据报告，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，原始监测记录和监测数据报告由相关人员签字并保存3年。

企业自行监测信息公开网址是：

<http://www.jdbchina.com/>北京加多宝环保监测数据(公开内容包括企业基础信息、自行监测方案、自行监测结果、未开展自行监测的原因、污染源监测年度报告，所有信息在网站至少保存一年)。

加多宝(中国)饮料有限公司

2020年12月24日

表 9 污染物监测方法及使用仪器一览表

类别	监测项目	采样方法及依据		监测方法及依据	检出限值	仪器设备名称和型号	备注
		瞬时水样	P 或 G, 1-5°C暗处				
废水	悬浮物	瞬时水样	P 或 G, 1-5°C暗处	GB11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	1 mg/L	分析天平, Sartorius BT224S 电热鼓风干燥箱 GHG-9240	企业自测
	生化需氧量	瞬时水样	溶解氧瓶, 1-5°C暗处	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法	0.5mg/L	生化培养箱 LRH-250	
			溶剂洗 G, 盐酸酸化	HJ637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.04 mg/L	红外测油仪 JDS-10NU	委托社会化检测机构
	总氮	瞬时水样	P 或 G, 硫酸酸化	HJ636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 lambda25	
			P 或 G, 酸化	GB11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L	可见分光光度计 T6 新世纪	
厂界噪声	连续等效 A 声级	瞬时采样	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	N/A	声级计 HS5628A 声级校准器 HS6020	企业自测

