

监测报告

(报告编号: CLSY/HJBG007~2016)

项目名称: 湖南长炼交通运输实业有限公司 350 吨乳饮料项目
环评监测

委托单位: 湖南志远环境咨询有限公司

监测类别: 委托监测

岳阳长岭设备研究所有限公司节能环保环境监测中心

编制日期: 2016 年 10 月 20 日



报告编制说明

- 1、报告无“检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 2、报告未经同意，不得复制。复制报告未重新加盖“检测专用章”无效
- 3、报告无审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改、缺页无效。
- 5、送样委托监测，应书面说明样品来源，本站仅对检测数据负责，不对样品来源真实性负责。
- 6、委托监测（按照委托单位要求进行采样、分析），本站仅对采样、分析过程负责，不对采样时具体工况负责。
- 7、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向本中心提出，逾期不予受理。

检测单位名称：岳阳长岭设备研究所有限公司节能环境监测中心

检测单位地址：岳阳市云溪区长岭

电话：0730-8477211

传真：0730-8477211

邮政编码：414012



一、基础信息

项 目 名 称	湖南长炼交通运输实业有限公司 350 吨乳饮料项目环评监测				
委 托 单 位	湖南志远环境咨询有限公司				
监 测 类 别	委托监测				
检 测 内 容 与 项 目	类 别	点 位 数	天 数	样 品 数	检 测 项 目
	废水	1	2	8	pH 值、化学需氧量、生化需氧量、氨氮
	噪声	4	2	16 组	Leq A(共 4 项)
	废气	2	2	48	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物
	地表水	1	2	72	pH、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮、挥发酚、氰化物、苯、甲苯、石油类、硫化物、高锰酸钾指数（共 12 项）
	环境空气	7	3	62	PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、非甲烷总烃、TVOC(共 5 项)
采 样 单 位	岳阳长岭设备研究有限公司环境监测中心				
采 样 地 点	区域				
采 样 方 法	1、HJ/T 194-2005 环境空气质量手工监测技术规范 2、HJ/T 91-2002 地表水和污水监测技术规范 3、HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范 4、GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 5、GB 3096—2008 声环境质量标准				
采样时间	2016. 10. 09~2016. 10. 11		分析时间	2016. 10. 09~2016. 10. 16	
备 注					

二、检测方法

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	仪器编号	最低检出限
水环境 (mg/L)	pH (无量纲)	GB6920-86	实验室 pH 计 PHSJ-4A	PHJ201106	无量纲
	石油类	HJ 637-2012	OIL480 红外测油仪	HWY200801	0.01
	化学需氧量	GB 11914-1989	-		5
	高锰酸钾指数	GB11892-1989	HH-S4 电热恒温 水浴锅	SYG2015292	0.5
	生化需氧量	HJ505-2009	HP250S 生化培养箱	PYX200904	2
	氨 氮	HJ535-2009	T6 新世纪紫外可见 光度计	GDJ201433	0.025
	氰化物	GB 484-2009		GDJ201431	0.004
	硫化物	GB/T 16489-1996		GDJ201429	0.005
	挥发酚	HT 503-2009		GDJ201429	0.0003
	悬浮物	GB/T 11901-1989	电子天平 CP224S	DTP200703	4
	苯	GB 11890-89	安捷伦 7890B 气相色谱仪	SPY201459	0.005
	甲苯				0.005
噪声环境 (dB)	Leq	GB 3096-2008	声级计 LA-1240	SJJ200702	20
有组织 废气	二氧化硫	HJ/T 57-2000			3
	氮氧化物	HJ 693-2014			3
	颗粒物	GB/T 16157-1996			
空气 环境 (mg/m ³)	PM ₁₀	HJ 618-2011	电子天平 BP221S	DPT200237	-
	SO ₂	HJ 479-2009	新世纪 T6 紫外光度 计	GDJ201005	0.004
	NO ₂	HJ 482-2009			0.003
	非甲烷总烃	《环境空气和废气 监测分析方法》第 四版	安捷伦 7890B 气相 色谱仪	SPY201461	0.04
	TVOC	HJ 644-2013			-

三、监测结果

表一 测试期间气象条件

测点 位置	监测日期	风向	风速 (m/s)	气压 KPa	湿度 (%)	气温 (℃)	天气
	2016. 10. 09	北	2. 1	101. 17	78	19. 4	晴
		北	3. 4	100. 90	36	24. 9	晴
		北	2. 3	101. 02	45	22. 0	晴
	2016. 10. 10	西南	2. 1	101. 18	66	19. 0	多云
		西南	3. 9	100. 87	54	22. 9	多云
		西南	2. 6	101. 01	60	20. 5	多云
	2016. 10. 11	南	1. 7	101. 22	83	16. 2	阴
		南	2. 4	101. 10	74	18. 8	阴
		西南	2. 2	101. 29	76	18. 3	阴

备注：气象参数记录与小时值监测同步记。

三、监测结果

表二 废水监测结果表

单位: mg/L

监测点位名称	监测日期	样品编号	pH 值 (无量纲)	COD mg/L	氨氮 mg/L	BOD ₅ mg/L
乳饮料废水 总排口	2016. 10. 09	20161009A01	7.84	4	1.07	2.0L
	2016. 10. 10	20161010A01	7.36	5	0.98	3.8

三、监测结果

表三 环境噪声监测结果表

单位: dB (A)

序号	监测点位名称	监测日期	时 间	监测结果				备 注
				Leq	L90	L50	L10	
1	厂界东侧 1m 处	2016.10.09	昼	51.5	50.9	51.1	51.7	
			夜	40.7	40.1	40.4	41.0	
		2016.10.10	昼	50.4	49.9	50.1	50.6	
			夜	41.2	40.5	40.9	41.5	
2	厂界南侧 1m 处	2016.10.09	昼	53.5	52.7	53.1	53.8	
			夜	44.8	44.0	44.2	45.4	
		2016.10.10	昼	53.9	53.2	53.4	54.1	
			夜	44.5	43.8	44.2	44.9	
3	厂界西侧 1m 处	2016.10.09	昼	55.1	54.4	54.7	55.4	
			夜	45.2	44.5	44.6	45.3	
		2016.10.10	昼	54.5	53.8	54.2	54.7	
			夜	44.1	43.5	43.4	44.3	
4	厂界北侧 1m 处	2016.10.09	昼	50.1	49.3	49.7	50.3	
			夜	39.5	38.8	39.1	39.7	
		2016.10.10	昼	49.9	49.2	49.5	50.0	
			夜	39.6	39.1	39.4	39.9	
			夜	44.6	43.9	44.2	44.9	
测点示意图		<div style="text-align: center;"> 北 南 </div>						

三、监测结果

表四 有组织废气监测结果表

序号	监测点名称	监测日期	样品编号	二氧化硫 mg/m ³	氮氧化物 mg/m ³	颗粒物 mg/m ³
1	锅炉 1#烟囱 出口	2016. 10. 09	20161009B01	4	10	10
			20161009B07	4	11	8
			20161009B11	5	10	8
			20161009B15	4	12	9
		2016. 10. 10	20161010B01	4	11	8
			20161010B07	4	11	9
			20161010B11	5	10	8
			20161010B15	5	11	8
2	锅炉 2#烟囱 出口	2016. 10. 09	20161009B02	5	12	10
			20161009B08	5	11	10
			20161009B12	6	12	8
			20161009B16	5	10	9
		2016. 10. 10	20161010B01	4	10	8
			20161010B07	4	10	8
			20161010B11	5	11	10
			20161010B15	4	12	10

三、监测结果

表五 地表水监测结果表

采样点	采样日期	样品编号	监测因子											单位: (mg/L)			
			pH (无量纲)	CODcr	氨氮	挥发酚	硫化物	氰化物	苯	甲苯	石油类	BOD ₅	COD _{Mn}				
洋溪湖北	2016-10-09	20161009A02	7.32	7.21	0.35	0.002	0.020	0.004L	0.005L	0.005L	0.11	2.0L	2.78	4L			
		20161009A05	7.35	7.19	0.32	0.002	0.022	0.004L	0.005L	0.005L	0.10	2.0L	2.77	4L			
	2016-10-10	20161010A02	7.35	7.25	0.33	0.002	0.025	0.004L	0.005L	0.005L	0.12	2.0L	2.81	4L			
		20161010A05	7.37	7.22	0.35	0.002	0.024	0.004L	0.005L	0.005L	0.11	2.0L	2.82	4L			
小河沟入撇洪 渠上游 50m	2016-10-09	20161009A03	7.70	25.8	0.49	0.002	0.020	0.004L	0.005L	0.005L	0.48	2.3	7.21	6			
		20161009A06	7.68	25.5	0.48	0.002	0.019	0.004L	0.005L	0.005L	0.46	2.5	7.25	6			
	2016-10-10	20161010A06	7.69	24.9	0.46	0.002	0.021	0.004L	0.005L	0.005L	0.46	2.4	7.19	6			
		20161010A13	7.68	25.2	0.48	0.002	0.022	0.004L	0.005L	0.005L	0.47	2.5	7.23	6			
小河沟入撇洪 渠下游 100m	2016-10-09	20161009A04	7.45	28.2	1.02	0.004	0.024	0.005	0.005L	0.005L	0.44	2.8	8.75	8			
		20161009A07	7.48	27.7	1.05	0.004	0.026	0.005	0.005L	0.005L	0.41	2.6	8.79	8			
	2016-10-10	20161010A04	7.46	27.8	1.10	0.005	0.025	0.005	0.005L	0.005L	0.42	2.6	8.82	10			
		20161010A07	7.49	27.5	1.12	0.005	0.024	0.005	0.005L	0.005L	0.43	2.8	8.80	8			

三、监测结果

表六 环境空气监测结果表

单位: (mg/m³)

采样地点	采样日期	样品编号	污染物监测结果				
			PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	非甲烷总烃	TVOC
医院	2016.10.09	161009B03 日均值	0.072	0.009	0.025		
	2016.10.10	161010B03 日均值	0.069	0.008	0.031		
	2016.10.11	161011B01 日均值	0.078	0.008	0.028		
(距厂址东 南方向 200-300	2016.10.09	161009B04 日均值	0.089	0.012	0.032		
	2016.10.10	161010B04 日均值	0.091	0.015	0.029		
	2016.10.11	161011B02 日均值	0.095	0.012	0.031		
文桥镇	2016.10.09	161009B05				0.81	2.32
		161009B09				0.79	2.35
		161009B13				0.80	2.34
	2016.10.10	161010B05	/			0.78	2.29
		161010B09	/			0.80	2.31
		161010B13	/			0.81	2.31
	2016.10.11	150415B03	/			0.82	2.34
		150415B05	/			0.80	2.36
		150415B07	/			0.82	2.32
五山包 幼儿园	2016.10.09	161009B06	/			0.58	2.02
		161009B10	/			0.60	2.01
		161009B14	/			0.62	2.02
		161009B15 日均值	0.081	0.005	0.019		
	2016.10.10	161010B06				0.59	2.08
		161010B10				0.60	2.09
		161010B14	/			0.58	2.08
		161010B15 日均值	0.079	0.007	0.022		
	2016.10.11	161011B04	/			0.58	2.02
		161011B06	/			0.59	2.04
		161011B08	/			0.58	2.01
		161011B09 日均值	0.076	0.006	0.020		

(以下空白)

编制: 叶 慧

审核:

彭发兴

签发:

李慧

日期:

2016.10.20