



161603131084
有效期2022年12月13日

检测报告

委托单位: 中国石化润滑油有限公司西北分公司

受测单位: 冷却液生产厂

检测类型: 委托检测

河南德信安全科技有限公司



声 明

1. 报告无“检验专用章”、“CMA 资质认定章”者无效。
2. 报告无骑缝章者无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效。
4. 未经检验机构的书面批准, 复制、涂改检测报告无效。
5. 本报告只对此检测样品的检验结果负责。
6. 对检验报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检验机构提出, 逾期不予受理。

联系地址: 郑州高新区翠竹街 1 号总部企业基地 65 幢

网址: www.hndxin.com

邮政编码: 450000

联系电话: 0371-67890351

检测报告

一、前言

本公司于2020年3月18日至6月4日对冷却液生产厂进行了现场采样并实验室检测。依据检测后的数据及现场核查情况,对照相关标准,编制了本检测结果报告。

二、检测内容

检测内容见表2-1。

表2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
外排废水	废水总排口	pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、石油类	3次/天,检测1天
废气无组织(储罐区)	上风向#1、下风向#2、下风向#3、下风向#4	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、乙二醇	3次/天,检测1天
废气无组织(厂区)	上风向#1、下风向#2、下风向#3、下风向#4	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、乙二醇	3次/天,检测1天
废气	一楼实验室	非甲烷总烃	3次/天,检测1天
	污水处理站	非甲烷总烃	3次/天,检测1天
废气有组织	车间废气排口	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、乙二醇	3次/天,检测1天
	厅餐排气筒	油烟	3次/天,检测1天
土壤	罐区	pH、石油烃	3次/天,检测1天,每个点位取三个深度样品
	危废储存间	pH值、石油烃、有机质	3次/天,检测1天,每个点位取三个深度样品
	污水处理站	pH、石油烃	3次/天,检测1天,每个点位取三个深度样品
噪声	厂界四周	厂界噪声	昼夜各监测一次,监测一天

三、检测标准方法

报告编号: DX/JY-HJ200303

本次检测所依据的检测标准(方法)及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测标准方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准	分析仪器及设备	检出限
外排废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计 pHS-3C	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 AUY 120	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外分光光度计 754	0.025mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外分光光度计 754	0.01mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPB-607A	0.5mg/L
	总氮	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	紫外分光光度计 754	0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外分光光度计 754	0.01mg/L
废气无组织	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 GC-2010 Pro	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	甲苯			
	二甲苯			
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-7900	0.07mg/m ³
乙二醇	GBZ/T 300.86-2017 工作场所空气有毒物质测定 第 86 部分: 乙二醇	气相色谱仪 GC-2010 Pro	1.0 μg/mL	

检测类别	检测项目	检测标准	分析仪器及设备	检出限
废气有组织	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 GC-2010 Pro	0.0015 mg/m ³
	甲苯			
	二甲苯			
	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 GC-7900	0.07 mg/m ³
	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) (附录 A (标准的附录) 饮食业油烟采样方法及分析方法) GB 18483-2001	红外分光测油仪 JC-01L-6	0.04 mg/m ³
	乙二醇	GBZ/T 300.86-2017 工作场所空气有毒物质测定 第 86 部分: 乙二醇	气相色谱仪 GC-2010 Pro	1.0µg/mL
废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-7900	0.07mg/m ³
土壤	pH	土壤中 pH 值的测定 NY/T 1377- 2007	pH 计 pHS-3C	/
	有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	滴定管	/
	石油烃#	土壤和沉积物 石油烃的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 (GC) GC-2010Plus	6 mg/kg
噪声	厂界噪声	工厂企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声频谱分析仪 HS6288B	/
注: #表示该项目不在本实验室 CMA 资质范围内, 分包至河南华测检测技术有限公司实验室, 在 CMA 资质范围内, CMA 证书编号为 161600140349。				

四、质量保证和质量控制

本次检测采样及样品分析均严格执行国家相关的采样、分析的标准及方法, 实施全过程 (布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理、报告审核等) 的质量保证。

- 1、采样人员严格遵守采样操作规程, 合理布点, 认真填写采样记录, 按规定保存、运输样品;
- 2、所有检测及分析仪器均经过计量部门检定合格并在有效期内;
- 3、检测人员经考核合格, 持证上岗;
- 4、采样记录及分析结果严格实行三级审核制度。

五、检测结果

废水检测结果见表 5-1；废气无组织（储罐区）检测结果见表 5-2；废气无组织（厂区）检测结果见表 5-3；废气（一楼实验室、污水处理站）检测结果见表 5-4；废气有组织（车间废气口）检测结果见表 5-5；废气有组织（餐厅排气筒）检测结果见表 5-6 土壤（罐区、危废储存间、污水处理站）检测结果见表 5-7；噪声检测结果见表 5-8。

表 5-1 废水检测结果

采样点位及时间	检测项目	检测结果（单位：mg/L，pH：无量纲）		
		第一次	第二次	第三次
废水总排口 2020.3.18	pH	7.78	7.84	7.83
	悬浮物	6	3	6
	氨氮	0.690	0.646	0.831
	化学需氧量	19	18	19
	五日生化需氧量	7.8	7.4	7.8
	总磷	0.46	0.43	0.47
	总氮	4.51	4.37	4.40
	石油类	0.115	0.113	0.105

表 5-2 废气无组织（储罐区）检测结果

采样点位及时间	检测项目	检测时间段及结果(单位：mg/m ³)		
		第一次 (09:00-10:00)	第二次 (10:20-11:20)	第三次 (11:40-12:40)
上风向#1	苯	未检出	未检出	未检出
	甲苯	未检出	未检出	未检出
	二甲苯	未检出	未检出	未检出
	非甲烷总烃	未检出	0.21	0.08
	乙二醇	未检出	未检出	未检出
	苯	未检出	未检出	未检出

报告编号: DX/JY-HJ200303

采样点位及时间		检测项目	检测时间段及结果(单位: mg/m ³)		
			第一次 (09:00-10:00)	第二次 (10:20-11:20)	第三次 (11:40-12:40)
废气无组织 (储罐区) 2020.3.18	下风向#2	甲苯	未检出	未检出	未检出
		二甲苯	未检出	未检出	未检出
		非甲烷总烃	0.15	0.14	未检出
	下风向#3	乙二醇	未检出	未检出	未检出
		苯	未检出	未检出	未检出
		甲苯	未检出	未检出	未检出
		二甲苯	未检出	未检出	未检出
		非甲烷总烃	未检出	未检出	未检出
	下风向#4	乙二醇	未检出	未检出	未检出
		苯	未检出	未检出	未检出
		甲苯	未检出	未检出	未检出
		二甲苯	未检出	未检出	未检出
		非甲烷总烃	未检出	未检出	0.12
		乙二醇	未检出	未检出	未检出

表 5-3 废气无组织表(厂区)检测结果

采样点位及时间		检测项目	检测时间段及结果(单位: mg/m ³)		
			第一次 (13:30-14:30)	第二次 (14:50-15:50)	第三次 (16:00-17:00)
废气无组织 (厂区) 2020.3.18	上风向#1	苯	未检出	未检出	未检出
		甲苯	未检出	未检出	未检出
		二甲苯	未检出	未检出	未检出
		非甲烷总烃	未检出	未检出	0.16

报告编号: DX/JY-HJ200303

采样点位及时间		检测项目	检测时间段及结果(单位: mg/m ³)		
			第一次 (13:30-14:30)	第二次 (14:50-15:50)	第三次 (16:00-17:00)
	下风向#2	乙二醇	未检出	未检出	未检出
		苯	未检出	未检出	未检出
		甲苯	未检出	未检出	未检出
		二甲苯	未检出	未检出	未检出
		非甲烷总烃	0.20	未检出	0.16
		乙二醇	未检出	未检出	未检出
	下风向#3	苯	未检出	未检出	未检出
		甲苯	未检出	未检出	未检出
		二甲苯	未检出	未检出	未检出
		非甲烷总烃	0.16	未检出	0.12
		乙二醇	未检出	未检出	未检出
	上风向#4	苯	未检出	未检出	未检出
		甲苯	未检出	未检出	未检出
		二甲苯	未检出	未检出	未检出
		非甲烷总烃	未检出	未检出	未检出
乙二醇		未检出	未检出	未检出	

注: “未检出”表示检测结果低于检出限, 检出限见检测标准方法表。

表 5-4 废气检测结果

采样点位及时间		检测项目	检测时间段及结果(单位: mg/m ³)		
			第一次 (10:30-11:30)	第二次 (12:30-13:30)	第三次 (13:35-14:35)
废气(污水处理站) 2020.3.20	非甲烷总烃	0.92	1.05	1.38	

报告编号: DX/JY-HJ200303

采样点位及时间	检测项目	检测时间段及结果(单位: mg/m ³)		
		第一次 (10:30-11:30)	第二次 (12:30-13:30)	第三次 (13:35-14:35)
废气(一楼实验室) 2020.3.20	非甲烷 总烃	0.41	1.05	1.59
注:“未检出”表示检测结果低于检出限,检出限见检测标准方法表。				

表 5-5 废气有组织(车间废气排口)检测结果

采样点位及时间		检测项目	标干风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	检测结果 (mg/m ³)
车间废气排口 2020.3.20	第一次 (09:28-09:38)	苯	16488	1.24×10 ⁻⁵	未检出
		甲苯		1.24×10 ⁻⁵	未检出
		二甲苯		1.24×10 ⁻⁵	未检出
		非甲烷总烃		5.77×10 ⁻⁴	未检出
		乙二醇		5.77×10 ⁻³	未检出
	第二次 (09:46-09:56)	苯	16488	1.24×10 ⁻⁵	未检出
		甲苯		1.24×10 ⁻⁵	未检出
		二甲苯		1.24×10 ⁻⁵	未检出
		非甲烷总烃		1.48×10 ⁻³	0.09
		乙二醇		5.77×10 ⁻³	未检出
	第三次 (10:06-10:16)	苯	16673	1.25×10 ⁻⁵	未检出
		甲苯		4.15×10 ⁻²	2.49
		二甲苯		1.25×10 ⁻⁵	未检出
		非甲烷总烃		2.87×10 ⁻²	1.72
		乙二醇		5.84×10 ⁻³	未检出
注:“未检出”表示检测结果低于检出限,检出限见检测标准方法表。未检出项目的排放速率按照检出限浓度的一半计算。					

表 5-6 废气有组织(餐厅排气筒)检测结果

采样点位及时间	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)
餐厅排气筒 2020.3.20	饮食业油烟	0.9

表 5-7 土壤检测结果

采样点位及时间	检测项目	检测结果 (单位: mg/kg, pH: 无量纲)		
		0-20cm	20cm-60cm	60cm-100cm
罐区东 2020.3.18	pH	7.7	7.7	7.7
	石油烃#	106	35	25
罐区南 2020.3.18	pH	7.6	7.6	7.7
	石油烃#	182	27	29
罐区西北角 2020.3.18	pH	7.8	7.7	7.7
	石油烃#	134	115	66
罐区北 2020.3.18	pH	7.6	7.7	7.7
	石油烃#	18	18	36
污水处理站 2020.3.18	pH	7.8	7.9	7.8
	石油烃#	28	15	16
危废储存间 2020.3.20	pH	7.8	7.8	7.7
	有机质	14.0	14.8	13.9
	石油烃#	99	66	55

注: #表示该项目不在本实验室 CMA 资质范围内, 分包至河南华测检测技术有限公司实验室, 在 CMA 资质范围内, CMA 证书编号为 161600140349。

5-8 噪声检测结果

采样点位及时间		检测项目	检测时间段及结果 (单位: dB (A))			
			昼间		夜间	
厂界噪声 2020.3.20	北侧厂界	厂界 噪声	14:08-14:09	54.1	22:03-22:04	45.8
	西侧厂界		14:16-14:17	56.3	22:13-22:14	47.5
	南侧厂界		14:26-14:27	52.3	22:19-22:20	43.8
	东侧厂界		14:40-14:41	53.4	22:29-22:30	44.2

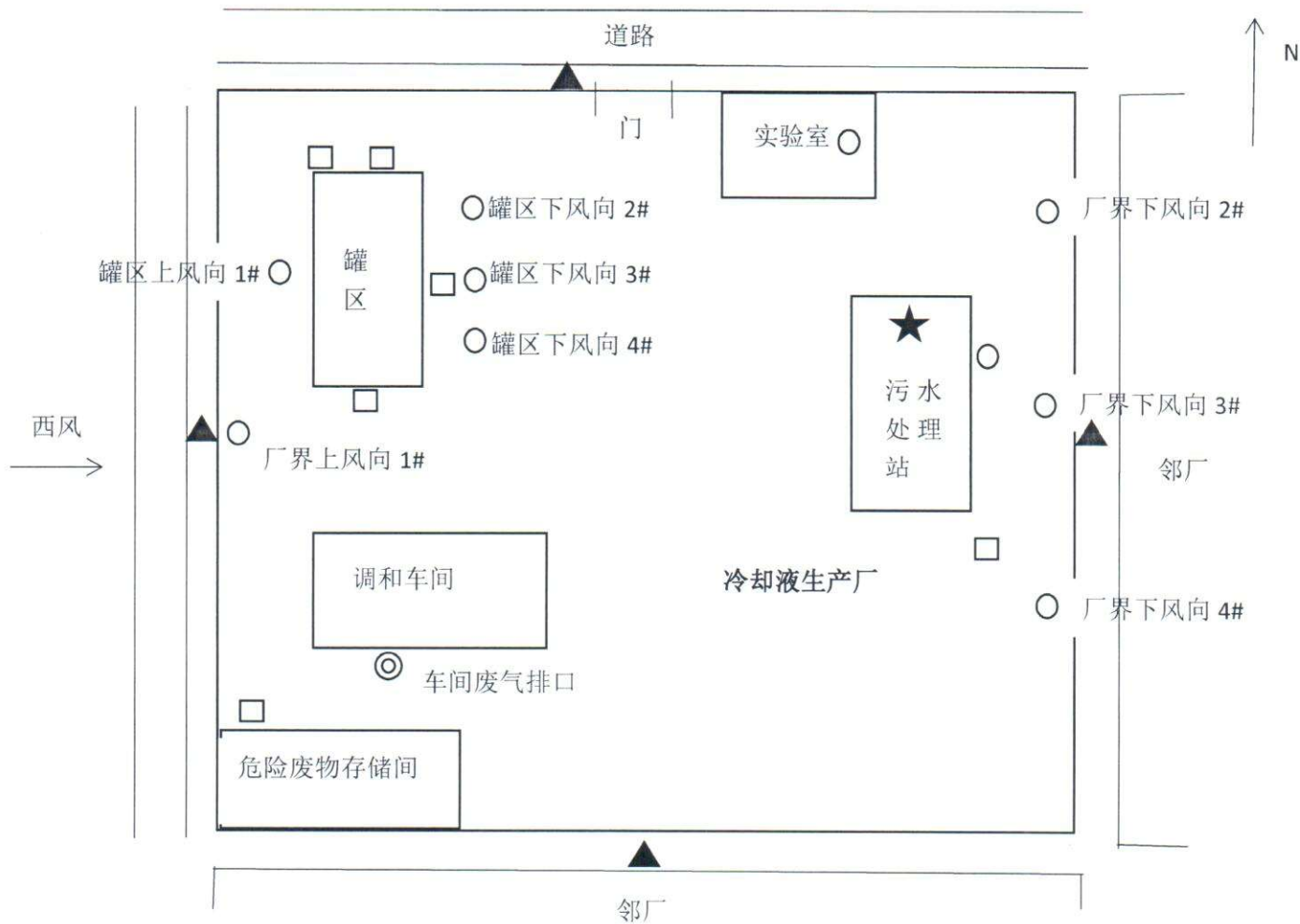
编制: 耿晓芳
日期: 2020-06-04

审核: 李赛赛
日期: 2020.06.04

批准: [Signature]
日期: 2020.06.04




附：采样点位图



注： ★废水采样点 ▲噪声监测点 ○废气无组织采样点 ◎废气有组织采样点
 □土壤采样点