

2020 年度公司环境自行监测报告



单位登记号:	510107000352
项目编号:	SCHYHJJCJSZXYXGS965-0001

四川鸿源环境检测技术咨询有限公司

监测报告

川鸿源环监字[2020]第 410 号

项目名称: 四川九洲线缆有限责任公司环境监测

监测类别: 委托监测

监测内容: 水环境监测/大气环境监测/噪声环境监测

委托单位: 四川九洲线缆有限责任公司

签发日期: 2020 年 11 月 16 日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 162312050367

名称 四川鸿源环境检测技术咨询有限公司

地址: 成都市高新区科园三路4号1栋3层3、4号 (邮政编码: 610041)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2016年07月20日

有效期至: 2022年07月19日

发证机关:



有效期满前3个月提交复查申请, 不另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

1、监测内容

受四川九洲线缆有限责任公司委托，我公司于 2020 年 10 月 15 日对该公司废气、废水、噪声进行现场监测，并于 2020 年 10 月 16 日~11 月 10 日进行了实验室接样、分析。

2、监测项目

表 2-1 有组织排放废气

测点编号	采样点名称	排气筒高度(m)	监测项目	监测频次(次/天)	采样天数
1#	107-1 护套工序	12	VOCs (非甲烷总烃)	3	1
2#	107-2 填充绳工序	12	VOCs (非甲烷总烃)	3	1
3#	107-3 二次套型工序	12	VOCs (非甲烷总烃)	3	1
4#	107-4 着色工序	12	苯、甲苯、二甲苯	3	1
5#	105-5	12	VOCs (非甲烷总烃)	3	1
6#	105-6	12	VOCs (非甲烷总烃)	3	1
7#	106-7	12	VOCs (非甲烷总烃)	3	1
8#	101-8	20	VOCs (非甲烷总烃)	3	1
9#	101-9	20	VOCs (非甲烷总烃)	3	1
10#	103-10	12	VOCs (非甲烷总烃)	3	1

11#	103-11	12	VOCs (非甲烷总烃)	3	1
12#	103-12	12	VOCs (非甲烷总烃)	3	1

表 2-2 无组织废气

测点编号	采样位置	监测项目	监测频次 (次/天)	采样天数
1#	东北厂界外	VOCs (非甲烷总烃)	3	1
2#	东南厂界外	VOCs (非甲烷总烃)	3	1

表 2-3 废水

测点编号	采样点名称	监测项目	监测频次 (次/天)	采样 天数
1#	废水总排口	pH、化学需氧量 (COD _{Cr})、 五日生化需氧量 (BOD ₅)、悬浮物 (SS)、 氨氮 (NH ₃ -N)、动植物油、TP	3	1

表 2-4 噪声

测点编号	测点位置	监测频次 (次/天)	监测 天数
1#	东北厂界外 1 米	1	1
2#	东南厂界外 1 米	1	1

3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、仪器型号及编号见下表

表 3-1 有组织排放废气监测方法、方法来源、仪器型号 (编号) 及检出限

监测项目	监测方法	方法来源	仪器型号 (编号)	检出限 (mg/m ³)
苯、甲苯、二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱仪-质谱法	HJ734-2014	SCION456-GC/SQ(HY119)	0.004

监测项目	监测方法	方法来源	仪器型号 (编号)	检出限 (mg/m ³)
VOCs(非甲烷总烃)	气相色谱法	HJ 38-2017	GC 7900 (HY308)	0.07

表 3-2 无组织排放废气监测方法、方法来源、仪器型号(编号)及检出限

监测项目	监测方法	方法来源	仪器型号 (编号)	检出限 (mg/m ³)
VOCs(非甲烷总烃)	气相色谱法	HJ 38-2017	GC 7900 (HY308)	0.07

表 3-3 废水监测方法、方法来源、仪器型号(编号)及检出限

监测项目	监测方法	方法来源	仪器型号 (编号)	检出限 (mg/L)
pH	玻璃电极法	GB6920-86	PHB-4 (HY440)	/
化学需氧量 (COD _{Cr})	重铬酸盐法	HJ 828-2017	/	4
生化需氧量 (BOD ₅)	稀释与接种法	HJ505-2009	LRH-250 生化培养箱	0.5
氨氮(NH ₃ -N)	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722G (HY115)	0.025
悬浮物(SS)	重量法	GB 11901-89	AUW120D (HY064)	4
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	Oil-8 (HY242)	0.06
TP	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	752N (HY127)	0.01

表 3-4 噪声监测方法、方法来源、仪器型号(编号)

监测项目	监测方法	方法来源	仪器型号(编号)
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声测量方法	GB 12348-2008	HS6228B (HY437)
	环境噪声监测技术规范噪声测量值修正	HJ 706-2014	/

4、评价标准

4-1 监测结果评价标准表

类型	项目	排放标准
有组织废气	苯、甲苯、二甲苯、VOCs（非甲烷总烃）	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB/51-2377-2017）表3橡胶制品制造标准
无组织废气	VOCs（非甲烷总烃）	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB/51-2377-2017）表5标准
废水	pH、化学需氧量（COD _{Cr} ）、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、悬浮物（SS）、动植物油	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准
	氨氮（NH ₃ -N）、TP	参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B类标准
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类标准

(以下空白)

5、结果与评价

表 5-1 有组织废气监测结果与评价

采样日期	采样位置	项目	标干流量 (m ³ /h)	测试排放值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	浓度限值 (mg/m ³)	速率限值 (kg/h)	评价	
2020. 10.15	107-1 护套 工序	VOCs	2000	1.82	3.64×10 ⁻³	10	0.544*	达标	
		(非甲 烷总烃)	2025	1.51	3.06×10 ⁻³			达标	
		2059	1.55	3.19×10 ⁻³	达标				
	107-2 填充绳工 序	VOCs	1918	1.16	2.22×10 ⁻³	10	0.544*	达标	
		(非甲 烷总烃)	2059	1.26	2.59×10 ⁻³			达标	
		2085	1.40	2.92×10 ⁻³	达标				
	107-3 二次套型 工序	VOCs	1996	1.54	3.07×10 ⁻³	10	0.544*	达标	
		(非甲 烷总烃)	2199	1.49	3.28×10 ⁻³			达标	
		2064	3.85	7.95×10 ⁻³	达标				
	107-4 着色 工序	苯		3271	0.030	9.81×10 ⁻⁵	1	0.064*	达标
				3237	0.021	6.80×10 ⁻⁵			达标
				3271	0.030	9.81×10 ⁻⁵			达标
		甲苯		3271	0.243	7.95×10 ⁻⁴	3	0.128*	达标
				3237	0.134	4.34×10 ⁻⁴			达标
				3271	0.167	5.46×10 ⁻⁴			达标
		二甲苯		3271	0.132	4.32×10 ⁻⁴	12	0.192*	达标
				3237	0.065	2.10×10 ⁻⁴			达标
				3271	0.069	2.26×10 ⁻⁴			达标
105-5	VOCs	307	1.89	5.80×10 ⁻⁴	10	0.544*	达标		
	(非甲 烷总烃)	288	1.42	4.09×10 ⁻⁴			达标		
	274	2.18	5.97×10 ⁻⁴	达标					
105-6	VOCs	369	2.18	8.04×10 ⁻⁴	10	0.544*	达标		
	(非甲 烷总烃)	353	1.69	5.96×10 ⁻⁴			达标		
	301	2.25	6.77×10 ⁻⁴	达标					

采样日期	采样位置	项目	标干流量 (m ³ /h)	测试排放值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	浓度限值 (mg/m ³)	速率限值 (kg/h)	评价
2020. 10.15	106-7	VOCs	918	2.03	1.86×10 ⁻³	10	0.544*	达标
		(非甲	930	1.55	1.44×10 ⁻³			达标
		烷总烃)	898	1.58	1.42×10 ⁻³			达标
	101-8	VOCs	3276	1.24	4.06×10 ⁻³	10	3.4	达标
		(非甲	3208	1.26	4.04×10 ⁻³			达标
		烷总烃)	3328	1.22	4.06×10 ⁻³			达标
	101-9	VOCs	2966	4.61	1.37×10 ⁻²	10	3.4	达标
		(非甲	2734	3.95	1.08×10 ⁻²			达标
		烷总烃)	2813	1.31	3.68×10 ⁻³			达标
	103-10	VOCs	1946	1.51	2.94×10 ⁻³	10	0.544*	达标
		(非甲	1640	1.23	2.02×10 ⁻³			达标
		烷总烃)	1728	1.42	2.45×10 ⁻³			达标
	103-11	VOCs	2770	1.10	3.05×10 ⁻³	10	0.544*	达标
		(非甲	2903	1.25	3.63×10 ⁻³			达标
		烷总烃)	2686	1.33	3.57×10 ⁻³			达标
	103-12	VOCs	1640	1.13	1.85×10 ⁻³	10	0.544*	达标
		(非甲	1447	1.17	1.69×10 ⁻³			达标
		烷总烃)	1446	1.19	1.72×10 ⁻³			达标

注：带*为排气筒高度低于15米，按其高度对应的表列排放速率标准限值严格50%执行

表5-2 无组织废气监测结果与评价

采样日期	采样位置	项目	测试排放值 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	评价
2020.10.15	东北厂界 外	VOCs	0.92	2.0	达标
		(非甲	0.87		达标
		烷总烃)	0.59		达标

采样日期	采样位置	项目	测试排放值 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	评价
2020.10.15	东南厂界 外	VOCs	0.92	2.0	达标
		(非甲 烷总烃)	0.80		达标
			0.76		达标

表 5-3 废水监测结果与评价

单位: mg/L, pH 无量纲

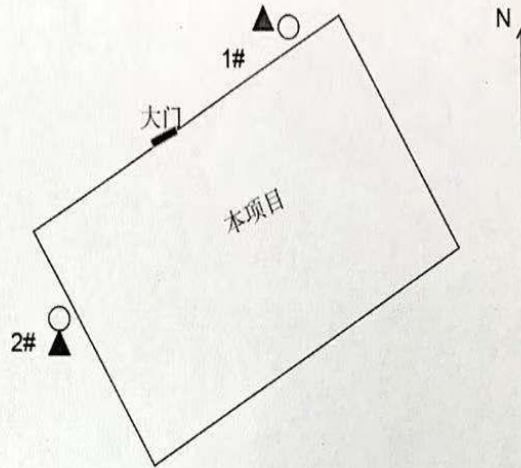
采样日期	采样位置	监测结果						
		pH	化学需氧量 (COD _{cr})	生化需氧量 (BOD ₅)	氨氮 (NH ₃ -N)	悬浮物 (SS)	动植 物油	TP
2020. 10.15	废水 总排口	7.07	160	60.0	41.0	35	0.85	3.61
		7.15	135	51.0	36.6	31	0.87	3.78
		7.18	148	55.6	38.4	37	0.56	3.58
	日均值	7.07 ^c	148	55.5	38.7	34	0.76	3.66
		7.18						
排放限值		6-9	500	300	45	400	100	8
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 5-5 厂界环境噪声监测结果与评价

监测日期	测点编号	监测时间	测量值 dB (A)	标准限值 dB (A)	评价
2020.10.15	1#	昼间	59	65	达标
	2#	昼间	59	65	达标
备注		该企业夜间不生产。			

噪声、无组织监测点位置示意图：

注：▲ 为噪声监测点 ○ 为无组织监测点



6、评价结论

四川九洲线缆有限责任公司监测结果表明，监测期间：

有组织废气中 VOCs（非甲烷总烃）、苯、甲苯、二甲苯指标符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB/51- 2377-2017）表 3 橡胶制品制造标准；无组织废气中 VOCs（非甲烷总烃）指标符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB/51- 2377-2017）表 5 标准；

废水中 TP、氨氮指标符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 类标准，其余各项指标符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准；

噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

（以下空白）

报告编制：张中平

审核：江元平

签发：张中平

日期：2020.11.16

日期：2020.11.16

日期：2020.11.16

检测报告说明

- 1、 报告封面无 CMA 章及“四川鸿源环境检测技术咨询有限公司检验检测专用章”无效，报告书骑缝无“四川鸿源环境检测技术咨询有限公司检验检测专用章”无效。
- 2、 本报告不得自行涂改、增删，未经本公司同意不得复印。经本公司同意的复印件，加盖本公司公章后生效。
- 3、 对检验结果有异议者，于报告发出之日起十日内、易腐易变质样品三日内提出，逾期不予受理。
- 4、 由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，或夸大宣传之用，违者将追究相关法律责任。

四川鸿源环境检测技术咨询有限公司

公司地址：成都市高新区科园三路4号1栋3层3、4号

联系电话：028—85218380 传真：028—85213825