



160812050265

正本

编号: DQBSBRJC-181224-1681



监测报告

报告名称: 大庆沃尔沃汽车制造有限公司委托监测报告

任务来源: 大庆沃尔沃汽车制造有限公司

环境要素: 废水、废气、噪声

监测目的: 委托监测

大庆市博思百睿评价检测有限公司

签发时间: 2019年1月8日



一、基本情况

受大庆沃尔沃汽车制造有限公司委托,大庆市博思百睿评价检测有限公司于2018年12月24日-25日,对大庆沃尔沃汽车制造有限公司进行委托监测工作。监测内容为废水、废气、噪声。根据委托方要求确定监测点位,监测项目和监测频次等。

二、监测内容

监测内容见表1。

表1 监测内容

	类别	监测点位	监测项目	监测点位	频次	天数
废气	有组织排放 废气	涂装车间	苯	6	3	1
			甲苯	6	3	1
			二甲苯	6	3	1
			非甲烷总烃	3	3	1
		整装车间	氮氧化物	5	3	1
			非甲烷总烃	2	3	1
		补漆室	非甲烷总烃	2	3	1
			苯、甲苯、二甲苯	2	3	1
		锅炉房	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	1	3	1
		职工食堂	油烟	2	5	1
	无组织排放 废气	厂界上风1下 风4	颗粒物	5	4	1
			氮氧化物	5	4	1
			二甲苯	5	4	1
			非甲烷总烃	5	4	1
			氨	5	4	1
			硫化氢	5	4	1
废水	-	磷化处理出口	pH、SS、BOD ₅ 、COD _{Cr} 、 氨氮、总氮、总磷、 动植物油、石油类、阴离 子、氟化物、	1	4	2
废水	-	总排口	pH、SS、BOD、COD、 氨氮、总氮、总磷、 动植物油、石油类、阴离 子、氟化物、锌、镍。	1	4	2
噪声	厂界		昼间噪声、夜间噪声	6	1	2

三、质量保证

全部监测过程,按照《环境水质监测质量保证手册》(第二版)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《声环境质量常规监测暂行技术规定》(中国环境监测总站 2010 年 11 月 5 日)、《固定源污染物监测技术规范》(HJ/T 397-2007)等标准和规范中的要求进行质量控制;样品分析中采用平行双样进行自控,采用密码空白、密码平行进行他控。

监测中所使用的各类仪器,经黑龙江省计量检定测试院、大庆市计量检定测试所、大庆油田计量检定测试所等检定机构检定或校准,检定合格且在有效期内。

四、监测情况

监测项目与分析方法见表 2。

表 2 监测项目与分析方法

序号	项 目	测 定 方 法	方 法 来 源	使用仪器及编号
1	苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法	HJ 583-2010	9790 气相色谱仪 9790017604
2	甲苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法	HJ 583-2010	9790 气相色谱仪 9790017604
3	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法	HJ 583-2010	9790 气相色谱仪 9790017604
4	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	GC-9790 气相色谱仪 9790017540
		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	GC-9790 气相色谱仪 9790017540
5	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	HY-8051F 自动烟尘烟气测试仪 1505046、 1505043
		环境空气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	VIS-7220N 可见分光光度计 070692
6	烟尘	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996	HY-8051F 自动烟尘烟气测试仪 1505046 ML204 电子天平 B349052313
7	二氧化硫	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	HY-8051F 自动烟尘烟气测试仪 1505046
8	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	DL-LGM800 林格曼浓 度图 201600436
9	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 24-1650-01-1360

10	油烟	饮食业油烟排放标准 金属滤筒吸收红外分光光度法测定采样及分析方法	GB18483-2001	HY-8051F 自动烟尘烟气测试仪 1505043、 1505046 OIL-6 红外分光测油仪 20150610013
11	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T16432-1995	HY1201 综合智能大气 采样器 Z1505275、 Z1505279、Z1505285、 Z1505280 AUW120D 电子天平 D492900817
12	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠- 水杨酸分光光度法	HJ 534-2009	T6 新世纪紫外可见分光 光度计 24-1650-01-1360
13	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T6920-1986	PHS-3C pH 计 001585
14	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	HZK-210 电子天平 08061
15	BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	SPX-250BIII 生化培养 箱 2015427
16	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 快速消 解分光光度法	HJ/T 399-2007	T6 新悦可见分光光度计 17-1610-01-0172
17	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法	HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光 光度计 24-1650-01-1360
18	总氮	水质总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法	HJ636-2012	T6 新世纪紫外可见分光 光度计 24-1650-01-1360
19	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法	GB/T 11893-1989	721 可见分光光度计 A1211071
20	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测 定 红外分光光度法	HJ 637-2012	OIL-6 红外分光测油仪 20150610013
21	石油类	水质 石油类和动植物油类的测 定 红外分光光度法	HJ 637-2012	OIL-6 红外分光测油仪 20150610013
22	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	T6 新世纪紫外可见分光 光度计 24-1650-01-1360
23	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色 谱法	HJ/T 84-2016	CIC-100 离子色谱仪 15256
24	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法	GB 7475-87	TAS-990AFG 火焰原子 吸收分光光度计 19-0998-01-0249
25	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分 光光度法	GB11912-89	TAS-990AFG 火焰原子 吸收分光光度计 19-0998-01-0249
26	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5680 多功能声级 计 061995

五、监测结果

本次监测所获得的有效数据统计详见表 3-表 20。

表 3 气象数据监测结果

测定日期	监测地点	测定时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2018 年 12 月 24 日	上风向	7: 00	-19	102.2	1.2	南
		10: 00	-18	102.0	1.7	南
		11: 00	-15	102.0	1.6	南
		12: 00	-15	102.0	1.4	南
		14: 00	-14	101.5	1.6	南
		15: 00	-14	101.5	1.6	南
		16: 00	-16	101.6	1.5	南
		19: 00	-18	102.0	1.0	南
	下风向 1#	7: 00	-19	102.2	1.2	南
		10: 00	-18	102.0	1.7	南
		11: 00	-15	102.0	1.8	南
		12: 00	-15	102.0	1.4	南
		14: 00	-14	101.5	1.6	南
		15: 00	-14	101.5	1.9	南
		16: 00	-16	101.6	1.4	南
		19: 00	-18	102.0	1.1	南
	下风向 2#	7: 00	-19	102.2	1.5	南
		10: 00	-18	102.0	1.8	南
		11: 00	-15	102.0	1.6	南
		12: 00	-15	102.0	1.6	南
		14: 00	-14	101.5	1.5	南
		15: 00	-14	101.5	2.1	南
		16: 00	-16	101.6	1.5	南
		19: 00	-18	102.0	0.7	南
	下风向 3#	7: 00	-19	102.2	1.6	南
		10: 00	-18	102.0	1.9	南
		11: 00	-15	102.0	1.9	南
		12: 00	-15	102.0	1.6	南
		14: 00	-14	101.5	1.7	南

		15: 00	-14	101.5	1.7	南
		16: 00	-16	101.6	1.7	南
		19: 00	-18	102.0	1.0	南
	下风向 4#	7: 00	-19	102.2	1.4	南
		10: 00	-18	102.0	2.0	南
		11: 00	-15	102.0	1.7	南
		12: 00	-15	102.0	1.8	南
		14: 00	-14	101.5	1.4	南
		15: 00	-14	101.5	1.8	南
		16: 00	-16	101.6	1.7	南
		19: 00	-18	102.0	0.9	南

表 4 锅炉烟道气监测结果

锅炉型号/编号				吨位（吨）		主要燃料		投运日期		排气筒高度（m）	
26DN-1.25/130/70 SZS29-1.25/130/70-Q				40		天然气		2012.7		25	
监测 时间	监测 点位	SO ₂ （mg/m ³ ）		NO _x （mg/m ³ ）		烟尘（mg/m ³ ）		标杆排 气量 （Nm ³ /h）	烟气 含氧 量（%）	测点烟 气温度 （℃）	烟气黑 度 （级）
		实测	折算	实测	折算	实测	折算				
2018 年 12 月 25 日	烟道 总排 口	32	32	93	98	1.3	1.3	17833	4.4	93	1
		32	32	89	118	1.1	1.3	16179	5.8	118	
		32	32	91	129	1.0	1.2	16878	6.1	129	
《锅炉大气污染物排放 标准》（GB13271-2014） 表 1		100		-	400	-	30	-	-	-	≤1

表 5 饮食业油烟监测结果

点位	监测时间	设备型号	油烟（mg/m ³ ）		去除率（%）	
			处理前	处理后		
油烟净化器前后	2018 年 12 月 24 日	HX-YJ-D-4A 型	3.72	1.33	70	71
			3.32	1.25	72	
			3.28	1.24	72	
			3.06	1.20	70	
			3.09	1.03	70	
《饮食业油烟排放标准》（试行） （GB18483-2001)中型			-	2.0	-	75

表 6 涂装车间(电泳烘干室)有组织排放废气监测结果

监测时间	监测点位		监测频次	监测项目	测定值			标准限值	
					排放浓度 (mg/m ³)	废气流量 (m ³ /h)	排放速率(kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2018 年 12 月 24 日	电泳 烘干 室	2#	第一次	苯	0.0054	232454	0.001	12	1.90
				甲苯	0.0202	232454	0.005	40	11.6
				二甲苯	0.0375	232454	0.009	70	3.8
			第二次	苯	0.0292	228317	0.007	12	1.90
				甲苯	0.0277	228317	0.006	40	11.6
				二甲苯	0.0346	228317	0.008	70	3.8
			第三次	苯	0.0097	201254	0.002	12	1.90
				甲苯	0.0358	201254	0.007	40	11.6
				二甲苯	0.0642	201254	0.006	70	3.8
		4#	第一次	苯	0.0045	207882	0.001	12	1.90
				甲苯	0.0600	207882	0.125	40	11.6
				二甲苯	0.0348	207882	0.007	70	3.8
			第二次	苯	0.0301	236475	0.007	12	1.90
				甲苯	0.0481	236475	0.011	40	11.6
				二甲苯	0.0296	236475	0.007	70	3.8
			第三次	苯	0.0005L	213274	0.000	12	1.90
				甲苯	0.0384	213274	0.008	40	11.6
				二甲苯	0.0134	213274	0.003	70	3.8
		6#	第一次	苯	0.0055	244136	0.001	12	1.90
				甲苯	0.0114	244136	0.003	40	11.6
				二甲苯	0.0357	244136	0.0094	70	3.8
			第二次	苯	0.0183	207860	0.004	12	1.90
				甲苯	0.0298	207860	0.006	40	11.6
				二甲苯	0.0343	207860	0.007	70	3.8
			第三次	苯	0.0050	231453	0.001	12	1.90
				甲苯	0.0122	231453	0.003	40	11.6
				二甲苯	0.0274	231453	0.008	70	3.8
《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996)二级标准									

注:排气筒高度为 25 米。

表 7 涂装车间(面漆烘干室)有组织排放废气监测结果

监测时间	监测点位		监测频次	监测项目	测定值			标准限值	
					排放浓度 (mg/m ³)	废气流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2018 年 12 月 24 日	面漆 烘干 室	3#	第一次	苯	0.0071	204133	0.001	12	1.90
				甲苯	0.0261	204133	0.005	40	11.6
				二甲苯	0.0274	204133	0.006	70	3.8
			第二次	苯	0.0005L	242514	0.000	12	1.90
				甲苯	0.0431	242514	0.010	40	11.6
				二甲苯	0.0278	242514	0.0067	70	3.8
			第三次	苯	0.0050	213263	0.001	12	1.90
				甲苯	0.0219	213263	0.005	40	11.6
				二甲苯	0.0297	213263	0.006	70	3.8
		5#	第一次	苯	0.0005L	253156	0.000	12	1.90
				甲苯	0.0287	253156	0.007	40	11.6
				二甲苯	0.0176	253156	0.004	70	3.8
			第二次	苯	0.0342	201135	0.007	12	1.90
				甲苯	0.0111	201135	0.002	40	11.6
				二甲苯	0.0443	201135	0.005	70	3.8
			第三次	苯	0.0025	271670	0.001	12	1.90
				甲苯	0.0092	271670	0.002	40	11.6
				二甲苯	0.0146	271670	0.0038	70	3.8

《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996)二级标准

《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)二级标准

注:排气筒高度为 25 米。

表 8 涂装车间(密封胶排气装置)有组织排放废气监测结果

监测时间	监测点位		监测频次	监测项目	测定值			标准限值	
					排放浓度 (mg/m ³)	废气流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2018 年 12 月 24 日	密封 胶排 气装 置		第一次	非甲烷 总烃	8.60	217321	1.869	120	35
			第二次	非甲烷 总烃	8.95	212547	1.902	120	35
			第三次	非甲烷 总烃	8.75	210345	1.841	120	35

《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)二级标准

注:排气筒高度为 25 米。

表 9 涂装车间（中涂室）有组织排放废气监测结果

监测时间	监测地点		监测频次	监测项目	测定值			标准限值	
					排放浓度 (mg/m ³)	废气流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2018年12月24日	中涂室	8#	第一次	非甲烷总烃	8.45	203751	1.722	120	35
			第二次	非甲烷总烃	9.10	212575	1.934	120	35
			第三次	非甲烷总烃	8.50	210452	1.789	120	35
《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996)二级标准									

注：排气筒高度为 25 米。

表 10 涂装车间（喷漆室及流平室）有组织废气监测结果

监测时间	监测点位		监测频次	监测项目	测定值			标准限值	
					排放浓度 (mg/m³)	废气流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率(kg/h)
2018 年12 月24 日	喷漆 室及 流平 室	1#	第一次	苯	0.0290	201831	0.006	12	8.75
				甲苯	0.0358	201831	0.007	40	46.8
				二甲苯	0.0227	201831	0.004	70	15.6
			第二次	苯	0.0009	229110	0.0002	12	8.75
				甲苯	0.0105	229110	0.002	40	46.8
				二甲苯	0.0152	229110	0.003	70	15.6
			第三次	苯	0.0364	202341	0.007	12	8.75
				甲苯	0.0256	202341	0.005	40	46.8
				二甲苯	0.0242	202341	0.005	70	15.6
		7#	第一次	非甲烷 总烃	9.20	203451	1.872	120	156
			第二次	非甲烷 总烃	8.30	215341	1.787	120	156
			第三次	非甲烷 总烃	8.55	210453	1.799	120	156

《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996)二级标准

注：排气筒高度为 50 米，1#、7#点位为同一个监测点。

表 11

总装车间（检测及轮毂试验）有组织废气监测结果

监测时间	监测点位		监测频次	监测项目	测定值			标准限值	
					排放浓度 (mg/m ³)	废气流量 (m ³ /h)	排放速率(kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2018 年 12 月 24 日	检测 及轮 毂试 验	10#	第一次	氮氧化物	11	9753	0.107	240	0.77
			第二次	氮氧化物	11	9127	0.100	240	0.77
			第三次	氮氧化物	12	9113	0.109	240	0.77
		11#	第一次	氮氧化物	2	9753	0.019	240	0.77
			第二次	氮氧化物	3	9125	0.027	240	0.77
			第三次	氮氧化物	4	9112	0.036	240	0.77
		15#	第一次	非甲烷总烃	9.25	9756	0.090	120	10
			第二次	非甲烷总烃	9.95	11815	0.118	120	10
			第三次	非甲烷总烃	9.75	9652	0.094	120	10
		16#	第一次	非甲烷总烃	9.65	9843	0.095	120	10
			第二次	非甲烷总烃	9.95	9513	0.095	120	10
			第三次	非甲烷总烃	9.20	9734	0.090	120	10
《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996)二级标准									

注：排气筒高度为15米。10#、15#点位为同一个监测点，11#、16#点位为同一监测点。

表 12

总装车间（返修区）有组织废气监测结果

监测时间	监测点位		监测频次	监测项目	测定值			标准限值	
					排放浓度 (mg/m³)	废气流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率(kg/h)
2018 年12 月24 日	返修区	12#	第一次	氮氧化物	6	9754	0.059	240	0.77
			第二次	氮氧化物	7	9113	0.067	240	0.77
			第三次	氮氧化物	7	9457	0.066	240	0.77
《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996)二级标准									

注：排气筒高度为15米。

表 13 总装车间(整车下线)有组织废气监测结果

监测时间	监测点位		监测频次	监测项目	测定值			标准限值	
					排放浓度 (mg/m ³)	废气流量 (m ³ /h)	排放速率(kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2018 年 12 月 24 日	整车 下线	13#	第一次	氮氧化物	8	9148	0.073	240	0.77
			第二次	氮氧化物	9	9123	0.082	240	0.77
			第三次	氮氧化物	9	9112	0.082	240	0.77
		14#	第一次	氮氧化物	3	9105	0.027	240	0.77
			第二次	氮氧化物	5	9105	0.082	240	0.77
			第三次	氮氧化物	6	9103	0.055	240	0.77
《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996)二级标准									

注:排气筒高度为15米。

表 14 总装车间(补漆室)有组织废气监测结果

监测时间	监测点位		监测频次	监测项目	测定值			标准限值	
					排放浓度 (mg/m ³)	废气流量 (m ³ /h)	排放速率(kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2018年12月24日	补漆室	17#	第一次	非甲烷总烃	8.45	9721	0.082	120	10
			第二次	非甲烷总烃	8.60	9813	0.084	120	10
			第三次	非甲烷总烃	8.70	9125	0.079	120	10
		18#	第一次	非甲烷总烃	8.00	9413	0.075	120	10
			第二次	非甲烷总烃	8.45	9756	0.082	120	10
			第三次	非甲烷总烃	8.20	9514	0.078	120	10
		19#	第一次	苯	0.0005L	271137	0.000	12	0.50
				甲苯	0.0113	271137	0.003	40	3.1
				二甲苯	0.0247	271137	0.007	70	1.0
			第二次	苯	0.0054	202940	0.001	12	0.50
				甲苯	0.0099	202940	0.002	40	3.1
				二甲苯	0.0255	202940	0.005	70	1.0
			第三次	苯	0.0386	234460	0.009	12	0.50

		20#		甲苯	0.0231	234460	0.005	40	3.1
				二甲苯	0.0287	234460	0.007	70	1.0
			第一次	苯	0.0005L	283701	0.000	12	0.50
				甲苯	0.0288	283701	0.008	40	3.1
				二甲苯	0.0250	283701	0.007	70	1.0
			第二次	苯	0.0083	202814	0.002	12	0.50
				甲苯	0.0129	202814	0.003	40	3.1
				二甲苯	0.0265	202814	0.005	70	1.0
			第三次	苯	0.0138	268753	0.004	12	0.50
				甲苯	0.0251	268753	0.007	40	3.1
				二甲苯	0.0368	268753	0.010	70	1.0
			《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996)二级标准						

注: 排气筒高度为 15 米。17#、19#点位为同一个监测点, 18#、20#点位为同一监测点。

表 15

无组织排放废气监测结果(1)

单位: mg/m³

监测时间	监测点位	监测项目		
		采样时间	氨	硫化氢
2018 年 12 月 24 日	上风向	10: 00~10: 40	0.011	0.001L
		12: 00~12: 40	0.011	0.001L
		14: 00~14: 00	0.013	0.001L
		16: 00~16: 40	0.010	0.001L
	下风向 1#	10: 00~10: 40	0.014	0.001L
		12: 00~12: 40	0.016	0.001L
		14: 00~14: 00	0.017	0.001L
		16: 00~16: 40	0.015	0.001L
	下风向 2#	10: 00~10: 40	0.014	0.001L
		12: 00~12: 40	0.016	0.001L
		14: 00~14: 00	0.016	0.001L
		16: 00~16: 40	0.014	0.001L
	下风向 3#	10: 00~10: 40	0.015	0.001L
		12: 00~12: 40	0.017	0.001L
		14: 00~14: 00	0.017	0.001L
		16: 00~16: 40	0.016	0.001L
	下风向 4#	10: 00~10: 40	0.013	0.001L
		12: 00~12: 40	0.015	0.001L
		14: 00~14: 00	0.016	0.001L
		16: 00~16: 40	0.014	0.001L
《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）厂界二级新建改建标准			1.5	0.06

表 16

无组织排放废气监测结果 (2)

单位: mg/m^3

监测时间	监测点位	监测项目			
		采样时间	NO _x	采样时间	二甲苯
2018 年 12 月 24 日	上风向	7: 00~8: 00	0.027	7: 00~7: 40	0.0010
		11: 00~12: 00	0.031	11: 00~12: 40	0.0013
		15: 00~16: 00	0.040	15: 00~16: 40	0.0028
		19: 00~20: 00	0.036	19: 00~19: 40	0.0023
	下风向 1#	7: 00~8: 00	0.026	7: 00~7: 40	0.0074
		11: 00~12: 00	0.032	11: 00~12: 40	0.0014
		15: 00~16: 00	0.041	15: 00~16: 40	0.0014
		19: 00~20: 00	0.037	19: 00~19: 40	0.0012
	下风向 2#	7: 00~8: 00	0.028	7: 00~7: 40	0.0010
		11: 00~12: 00	0.033	11: 00~12: 40	0.0013
		15: 00~16: 00	0.042	15: 00~16: 40	0.0021
		19: 00~20: 00	0.038	19: 00~19: 40	0.0014
	下风向 3#	7: 00~8: 00	0.030	7: 00~7: 40	0.0013
		11: 00~12: 00	0.034	11: 00~12: 40	0.0014
		15: 00~16: 00	0.041	15: 00~16: 40	0.0013
		19: 00~20: 00	0.038	19: 00~19: 40	0.0024
	下风向 4#	7: 00~8: 00	0.029	7: 00~7: 40	0.0018
		11: 00~12: 00	0.033	11: 00~12: 40	0.0028
		15: 00~16: 00	0.044	15: 00~16: 40	0.0018
		19: 00~20: 00	0.036	19: 00~19: 40	0.0020
《大气污染物综合排放标准》（16297-1996）最高允许排放浓度			0.12	-	1.2

表 17

无组织排放废气监测结果 (3)

单位: mg/m^3

监测时间	监测点位	监测项目			
		采样时间	颗粒物	采样时间	非甲烷总烃
2018 年 12 月 24 日	上风向	7: 00~8: 00	0.207	7: 00	0.82
		11: 00~12: 00	0.213	11: 00	0.80
		15: 00~16: 00	0.217	15: 00	0.88
		19: 00~20: 00	0.215	19: 00	0.83
	下风向 1#	7: 00~8: 00	0.333	7: 20	1.00
		11: 00~12: 00	0.338	11: 18	0.92
		15: 00~16: 00	0.342	15: 20	0.98
		19: 00~20: 00	0.335	19: 15	0.97
	下风向 2#	7: 00~8: 00	0.312	7: 30	0.98
		11: 00~12: 00	0.315	11: 27	0.94

		15: 00~16: 00	0.327	15: 30	1.02
		19: 00~20: 00	0.332	19: 24	0.95
	下风向 3#	7: 00~8: 00	0.290	7: 40	0.99
		11: 00~12: 00	0.300	11: 35	0.91
		15: 00~16: 00	0.303	15: 37	0.94
		19: 00~20: 00	0.312	19: 31	0.93
	下风向 4#	7: 00~8: 00	0.300	7: 38	0.99
		11: 00~12: 00	0.305	11: 42	0.98
		15: 00~16: 00	0.320	15: 45	0.90
		19: 00~19: 00	0.322	19: 40	0.92
	《大气污染物综合排放标准》(16297-1996) 最高允许排放浓度		1.0	-	4.0

表 18

磷化处理出口废水 (1#) 监测结果

单位: mg/L, pH 无量纲

监测项目	监测结果							
	2018 年 12 月 24 日				2018 年 12 月 25 日			
	8:00	10:00	12:00	14:00	9:00	11:00	13:00	15:00
pH	7.98	7.86	7.92	7.95	7.96	7.93	7.88	7.91
SS	31	36	39	34	29	32	37	40
BOD ₅	7.7	8.0	7.4	7.6	7.4	7.5	7.9	7.3
COD _{Cr}	31.2	30.4	29.0	33.3	32.6	30.4	31.9	33.3
氨氮	0.139	0.158	0.148	0.159	0.127	0.151	0.143	0.161
总氮	1.53	1.67	1.49	1.73	1.42	1.62	1.74	1.53
总磷	0.09	0.09	0.10	0.08	0.10	0.09	0.08	0.08
动植物油	1.37	1.63	1.81	1.56	1.42	1.61	1.72	1.58
石油类	2.24	2.65	2.99	2.54	2.45	2.86	2.93	2.69
阴离子表面活性剂	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07
氟化物	1.32	1.32	1.30	1.30	1.38	1.26	1.42	1.28

表 19

总排口废水 (2#) 监测结果

单位: mg/L, pH 无量纲

监测项目	监测结果								标准 限值
	2018 年 12 月 24 日				2018 年 12 月 25 日				
	8:20	10:10	12:10	14:10	9:10	11:10	13:10	15:10	
pH	7.94	7.90	7.85	7.82	7.92	7.88	7.75	7.79	6-9
SS	40	43	46	45	42	48	43	47	400
BOD ₅	9.3	8.7	8.9	9.4	8.9	9.2	9.5	9.1	300

COD _{Cr}	41.9	44.7	40.4	40.4	43.3	46.1	41.9	40.4	500
氨氮	0.385	0.398	0.390	0.409	0.409	0.396	0.411	0.417	-
总氮	4.06	4.14	4.10	4.21	4.02	4.10	4.15	4.12	-
总磷	0.10	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.10	0.10	-
动植物油	1.16	1.50	1.40	1.34	1.25	1.66	1.54	1.42	100
石油类	1.74	2.35	2.10	1.97	1.87	2.59	2.31	2.15	20
阴离子表面活性剂	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.12	0.10	0.11	20
氟化物	2.47	2.44	2.51	2.54	2.64	2.35	2.73	2.32	20
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	5.0
镍	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准									

注:带“L”为低于检出限。

表 20

厂界环境噪声监测结果

单位: dB (A)

监测时间	监测点位	昼间		夜间	
		采样时间	测定值	采样时间	测定值
2018 年 12 月 24 日	1# (北厂界)	08: 04	54.4	22: 07	46.8
	2# (北厂界)	08: 12	55.5	22: 16	48.2
	3# (东厂界)	08: 22	57.5	22: 24	46.9
	4# (南厂界)	08: 42	59.6	22: 35	48.1
	5# (南厂界)	08: 53	59.4	22: 45	49.5
	6# (西厂界)	09: 05	57.2	22: 53	45.1
2018 年 12 月 25 日	1# (北厂界)	08: 55	55.2	22: 03	47.8
	2# (北厂界)	09: 04	55.5	22: 10	48.3
	3# (东厂界)	09: 13	57.6	22: 18	47.2
	4# (南厂界)	09: 22	59.2	22: 30	49.4
	5# (南厂界)	09: 31	59.0	22: 41	49.3
	6# (西厂界)	09: 40	57.3	22: 50	47.7
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准		昼间≤60 夜间≤50			

五、监测结论

1、大庆沃尔沃汽车制造有限公司有组织排放废气中苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放二级标准。

26DN-1.25/130/70 SZS29-1.25/130/70-Q 锅炉烟道气烟尘、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 1 燃气锅炉排放标准。饮食业油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001),去除率不满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中型标准。

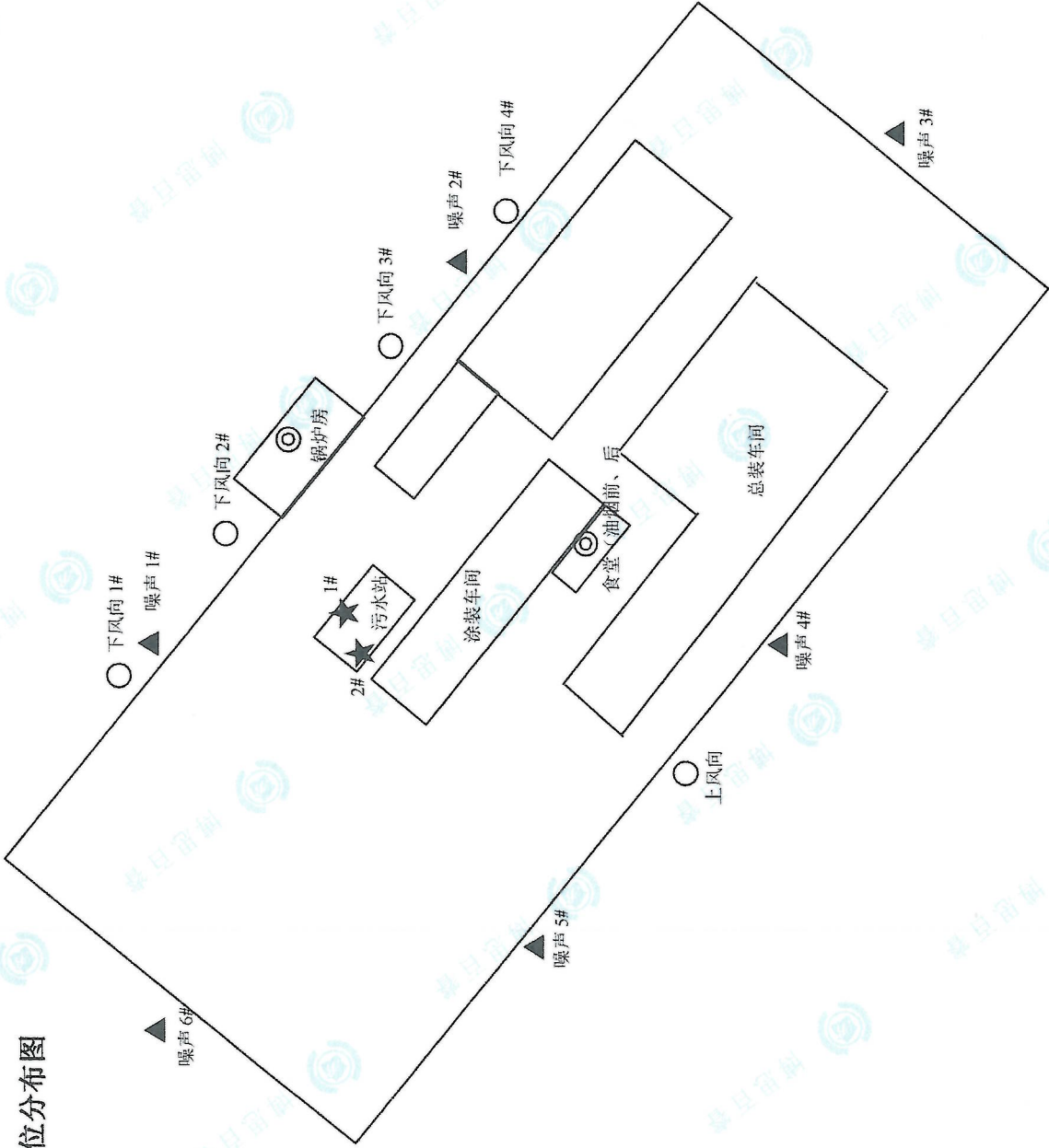
2、大庆沃尔沃汽车制造有限公司无组织排放废气中氨、硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 新扩改建二级标准。颗粒物、氮氧化物、二甲苯、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放最高允许排放浓度的限值。

3、大庆沃尔沃汽车制造有限公司总排口废水各项目满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级排放标准。

4、大庆沃尔沃汽车制造有限公司厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

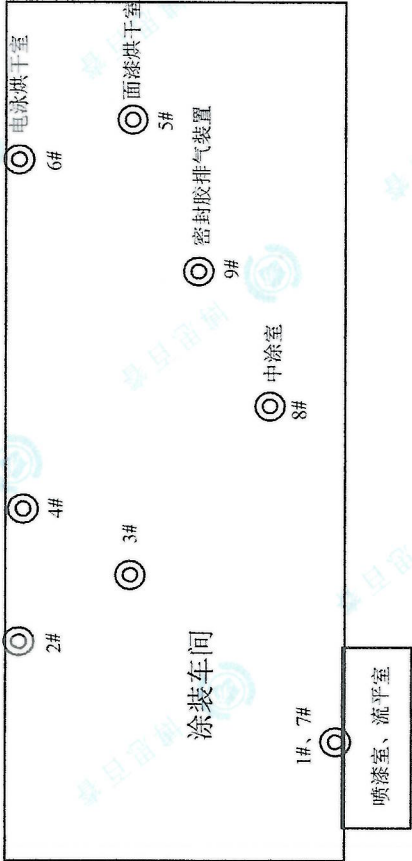
附图: 监测点位分布图

图 1:



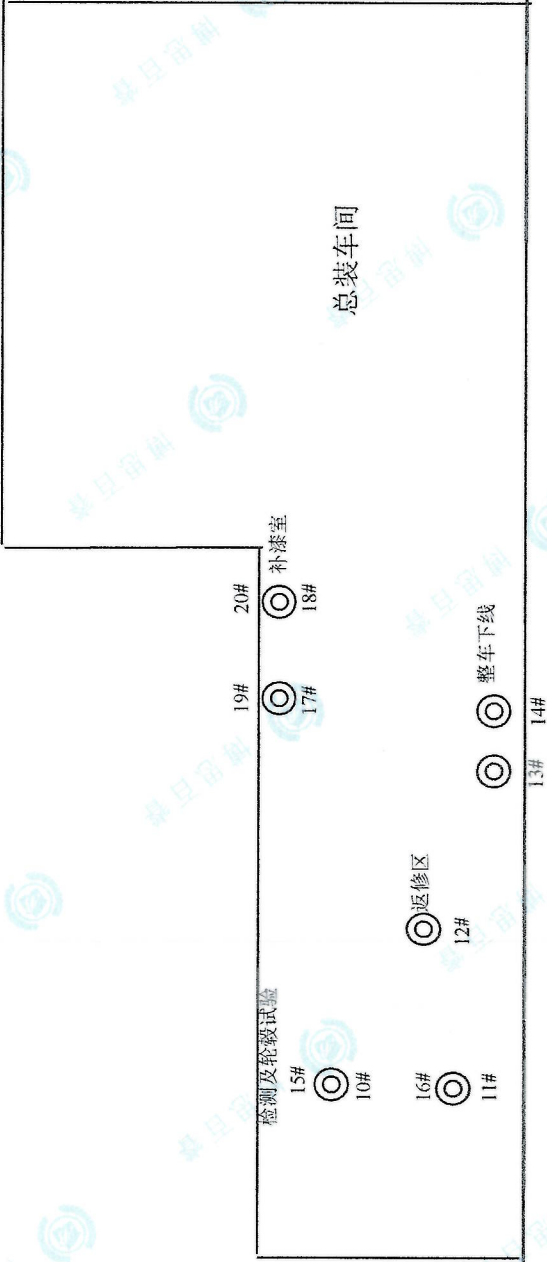
注: ▲ 噪声监测点位 ● 有组织废气 (饮食业油烟、锅炉烟气) 监测点位 ○ 无组织废气监测点位 ★ 废水监测点位

图 2:



注: ⊙ 涂装车间有组织废气监测点位

图 3:



注: ⊙ 总装车间有组织废气监测点位

附件：现场采样照片



磷化处理出口



总排口



整装车间



补漆车间



涂装车间



锅炉



油 烟



噪声 1#



噪声 2#



噪声 3#



噪声 4#



噪声 5#



噪声 6#



上风向



下风向 1#



下风向 2#



下风向 3#



下风向 4#

大庆市博思百睿评价检测有限公司资质

黑龙江省企业法人证书: 91230607598223996P 号
发证机关: 黑龙江省大庆市工商行政管理局高新区分局
计量认证合格证: 160812050265 号
发证单位: 黑龙江省质量技术监督局

相 关 资 料

报告名称	大庆沃尔沃汽车制造有限公司委托监测报告		
委托单位	大庆沃尔沃汽车制造有限公司	联 系 人	刘研
联系电话	13604678008	委托日期	2018 年 12 月
报告编写人: 李永环 报告审核人: 高绪华 签 发 人: 孙芳	现场采样人	白雪松、霍泓瑞、于利斌	
	现场 监测时间	2018 年 12 月 24 日-25 日	
	采样地点	大庆市高新区龙兴路 33 号	
	样品状态	无色无味液态、固态、气态	
	分 析 人 分析时间	曹丹凤、季艳华等 2018 年 12 月 24 日-2019 年 1 月 2 日	
	任务单号	201812524	
异 议 受 理 联 系 电 话	0459-6284599		
通 信 地 址 邮 编	黑龙江省大庆市高新区新科路 14 号科技园 B 座 420 室 163316		

声 明

1、我公司对本次监测工作已经完成, 现将监测报告交付给你们, 如贵单位对报告内容有异议, 请在接到报告十五日内与我公司联系。

- 2、本报告只对本次监测负责。
- 3、本报告无检验检测专用章无效。
- 4、本报告涂改无效。
- 5、本报告部分复印无效。
- 6、本报告无骑缝章无效。