

长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司

企业自行监测方案

一、单位基本信息

单位名称	长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司		
注册地址	净月开发区千朋路 388 号		
法定代表人	许明哲	统一社会信用代码	912201017671618033
生产经营场所地址	净月开发区千朋路 388 号		
行业类别	汽车零部件及配件制造		

二、监测方案的制定

（一）监测内容

1. 污染物排放监测

本监测方案监测项目包括废气污染物（以有组织排放的焊接烟气、涂胶废气、电泳槽排气、电泳烘干废气及无组织形式排入环境的废气）、废水污染物（全厂废水）及废水、噪声污染；

2. 关键工艺参数监测

在某些情况下，可以通过对与污染物产生和排放密切相关的关键工艺参数进行测试以补充污染物排放监测。

3. 污染治理设施处理效果监测

如排污单位认为有必要的，则可对污染治理设施处理效果进行监测。

（二）废气排放监测

1. 有组织排放监测

（1）确定主要污染源和主要排放口

本项目产排废气环节分别为涂胶、电泳及焊接工艺。厂区共设置涂胶废气排口 1 处（DA014），电泳排风废气排口 1 处（DA015），电泳烘干排口 3 处（DA017-DA019），焊接烟气排口 13 处（DA001-DA013）。根据《排污许可证

申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）,4.5.2.6 可知，以上废气排口均属于一般排放口。参照《排污单位自行监测技术指南-总则》（HJ819-2017）可知，本项目废气污染源均属一般污染源。

(2) 监测点位

a. 外排口监测点位

手工采样点设置在各排气筒烟道上预留采样口位置，预留采样口位置及采样口参数满足（GB/T16157-1996）《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及（HJ/T397-2007）《固定源废气监测技术规范》要求。

b. 内部监测点位设置（选测）

排污单位如认为有必要，可在废气治理措施前后烟道打孔监测，对废气治理措施的处理效率进行核查。

(3) 监测指标

根据国家或地方污染物排放（控制）标准，环境影响评价文件及其批复、排污许可证等相关管理规定明确要求的污染指标，同时根据生产过程的原辅材料、生产工艺、中间产物，确定本企业各排放口监测点位的监测指标及监测指标执行标准详见下表。监测同时记录烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气动压,烟气量。

废气监测指标及污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准（1）			环境影响评价批复要求（2）	承诺更加严格排放限值（3）	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值(kg/h)			
1	DA001	焊接烟气排口 1	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	3.5	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
2	DA002	焊接烟气排口 2	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	3.5	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
3	DA003	焊接烟气排口 3	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	3.5	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
4	DA004	焊接烟气排口 4	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	3.5	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
5	DA005	焊接烟气排口 5	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	3.5	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
6	DA006	焊接烟气排口 6	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	3.5	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
7	DA007	焊接烟气排口 7	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	3.5	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
8	DA008	焊接烟气排口 8	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	3.5	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
9	DA009	焊接烟气排口 9	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	3.5	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
10	DA010	焊接烟气排口	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	3.5	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准（1）			环境影响评价批复要求（2）	承诺更加严格排放限值（3）	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值(kg/h)			
		10							
11	DA011	焊接烟气排口 11	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	3.5	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
12	DA012	焊接烟气排口 12	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	3.5	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
13	DA014	涂胶废气排口 1	挥发性有机物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	10	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
14	DA015	电泳排风废气排口	挥发性有机物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	10	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
15	DA016	污水站废气排口	臭气浓度	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	2000	/	/	/	/
16	DA016	污水站废气排口	硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	/	0.33	/	/	/
17	DA016	污水站废气排口	氨（氨气）	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	/	4.9	/	/	/
18	DA017	燃气加热装置	挥发性有机物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	10	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准（1）			环境影响评价批复要求（2）	承诺更加严格排放限值（3）	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值(kg/h)			
		及烘干室废气总排口 1							
19	DA017	燃气加热装置及烘干室废气总排口 1	二甲苯	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	70mg/Nm ³	1.0	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
20	DA017	燃气加热装置及烘干室废气总排口 1	氮氧化物	工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	/mg/Nm ³	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
21	DA017	燃气加热装置及烘干室废气总排口 1	二氧化硫	工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	850mg/Nm ³	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
22	DA017	燃气加热装置及烘干室废气总排口 1	甲苯	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	40mg/Nm ³	3.1	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准（1）			环境影响评价批复要求（2）	承诺更加严格排放限值（3）	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值(kg/h)			
23	DA018	燃气加热装置及烘干室废气总排口 2	二氧化硫	工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	850mg/Nm ³	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
24	DA018	燃气加热装置及烘干室废气总排口 2	二甲苯	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	70mg/Nm ³	1.0	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
25	DA018	燃气加热装置及烘干室废气总排口 2	氮氧化物	工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	/mg/Nm ³	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
26	DA018	燃气加热装置及烘干室废气总排口 2	甲苯	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	40mg/Nm ³	3.1	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
27	DA018	燃气加热装置及烘干	挥发性有机物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	10	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准（1）			环境影响评价批复要求（2）	承诺更加严格排放限值（3）	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值(kg/h)			
		室废气总排口 2							
28	DA019	燃气加热装置及烘干室废气总排口 3	挥发性有机物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	10	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
29	DA019	燃气加热装置及烘干室废气总排口 3	二氧化硫	工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	850mg/Nm ³	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
30	DA019	燃气加热装置及烘干室废气总排口 3	甲苯	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	40mg/Nm ³	3.1	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
31	DA019	燃气加热装置及烘干室废气总排口 3	氮氧化物	工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	/	/	/	/	/
32	DA019	燃气加	二甲苯	大气污染物综合排放	70mg/Nm ³	1.0	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准（1）			环境影响评价批复要求（2）	承诺更加严格排放限值（3）	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值(kg/h)			
		热装置及烘干室废气总排口 3		标准 GB16297-1996					
33	DA013	焊接烟气排口 13	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/Nm ³	3.5	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/

注：（1）指对应排放口须执行的国家或地方污染物排放标准的名称、编号及浓度限值。

（2）新增污染源必填。

（3）如火电厂超低排放浓度限值。

(4) 监测频次及监测分析方法的确定

根据《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ820-2017）中 7.4.3 对监测频次及监测分析方法的定义，厂区各排气筒监测频次的确定及监测分析方法详见下表。

废气监测频次及监测分析方法的确定														
序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
1	废气	DA001	焊接烟气排口 1	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气湿度，烟气动压，烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/
2		DA002	焊接烟气排口 2	烟气流速，烟气温度，烟气压力，	颗粒物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
				烟 气 含 湿 量,烟 气 动 压,烟 气量										
3		DA003	焊 接 烟 气 排口 3	烟 气 流 速, 烟 气 温 度, 烟 气 压 力, 烟 气 含 湿 量,烟 气 动 压,烟 气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方 法 GB/T 16157-1996	/
4		DA004	焊 接 烟 气 排口 4	烟 气 流 速, 烟 气 温 度, 烟 气 压 力, 烟 气 含 湿	颗粒物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方 法 GB/T 16157-1996	/

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
				量,烟气动压,烟气量										
5		DA005	焊接气排口5	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气湿度,烟气动压,烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/
6		DA006	焊接气排口6	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气湿度,烟气动	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
				压,烟气量										
7		DA007	焊接烟气排口7	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气动压,烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/
8		DA008	焊接烟气排口8	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气动压,烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
9		DA009	焊接烟气排放口9	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气湿度, 烟气含量, 烟气动压, 烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/
10		DA010	焊接烟气排放口10	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气湿度, 烟气含量, 烟气动压, 烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/
11		DA011	焊接烟气	烟气流速,	颗粒物	手工					非连续采样 至少3	1次/年	固定污染源排气中颗粒物测定与	/

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
			排 口 11	烟 气 温 度, 烟 气 压 力, 烟 气 含 湿 量,烟 气 动 压,烟 气 量							个		气态污染物采样 方 法 GB/T 16157-1996	
12		DA01 2	焊 接 烟 排 口 12	烟 气 流 速, 烟 气 温 度, 烟 气 压 力, 烟 气 含 湿 量,烟 气 动 压,烟 气 量	颗粒物	手工					非连续采 样 至少 3 个	1 次/年	固定污染源排气 中颗粒物测定与 气态污染物采样 方 法 GB/T 16157-1996	/
13		DA01 4	涂 胶 废 气 排口 1	烟 气 流 速, 烟 气 温 度,	挥发性有 机物	手工					非连续采 样 至少 3 个	1 次/季	气象色谱仪法	/

[illegible]

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
			气排口											
17		DA016	污水站气排口	无	氨（氨气）									
18		DA017	燃气加热装置烘室废气排口1	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气湿度，烟气动压，烟气量	二氧化硫	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000	/
19		DA017	燃气加热装置烘室废气排口1	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气湿度	氮氧化物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	/

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
				量,烟气,动压,烟气量										
20		DA017	燃气加热装置烘室废气排放口1	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含水量,烟气动压,烟气量	挥发性有机物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	气象色谱仪法	/
21		DA017	燃气加热装置烘室废气排放口1	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含水量,烟气动	甲苯	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	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 代替 GB/T 14677-93	/

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
				压,烟气量										
22		DA017	燃气加热装置烘室废气排口1	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含水量,烟气动压,烟气量	二甲苯	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	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 代替 GB/T 14677-93	/
23		DA018	燃气加热装置烘室废气排口2	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含水量,烟气动压,烟气量	甲苯	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	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 代替 GB/T 14677-93	/

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
24		DA018	燃气加热装置烘室废气总排口2	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压, 烟气量	挥发性有机物	手工					非连续采样 至少3个	1次/季	气象色谱仪法	/
25		DA018	燃气加热装置烘室废气总排口2	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压, 烟气量	氮氧化物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	/
26		DA018	燃气加热	烟气流速,	二氧化硫	手工					非连续采样 至少3	1次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测	/

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
			装置烘室废气总排口2	烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压, 烟气量							个		定 碘量法 HJ/T 56-2000	
27		DA018	燃气烘室废气总排口2	烟 气 流 速, 烟 气 温 度, 烟 气 压 力, 烟 气 含 湿 量, 烟 气 动 压, 烟 气 量	二甲苯	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	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 代替 GB/T 14677-93	/
28		DA019	燃气烘室烘	烟 气 流 速, 烟 气 温 度,	甲苯	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ	/

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
			干室 废气 总排 口3	烟 气 压 力, 烟 气 含 湿 量,烟 气 动 压,烟 气 量									583-2010 代 替 GB/T 14677-93	
29		DA019	燃 气 加 热 装 置 烘 室 及 干 废 气 总 排 口 3	烟 气 流 速, 烟 气 温 度, 烟 气 压 力, 烟 气 含 湿 量,烟 气 动 压,烟 气 量	二氧化硫	手工					非连续采 样 至少 3 个	1 次/年	固定污染源排气 中二氧化硫的测 定 碘量法 HJ/T 56-2000	/
30		DA019	燃 气 加 热 装 置 烘 室 及 干 废 气	烟 气 流 速, 烟 气 温 度, 烟 气 压 力,	二甲苯	手工					非连续采 样 至少 3 个	1 次/年	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 代 替 GB/T 14677-93	/

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
			总排口3	烟气含湿量,烟气动压,烟气量										
31		DA019	燃气加热装置烘室废气总排口3	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气动压,烟气量	氮氧化物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	/
32		DA019	燃气加热装置烘室废气总排口3	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量	挥发性有机物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	气象色谱仪法	/

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
				量,烟气动压,烟气量										
33		DA013	焊接烟气排放口13	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气湿度,烟气动压,烟气量	颗粒物	手工					非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/

(5) 采样方法

废气手工采样方法参照相关污染物排放标准及 GB/T16157、HJ/T397。

2. 无组织排放监测

(1) 监测点位

厂区存在少部分无组织排放情况。根据 HJ/T55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》及 GB16297-1996 的规定，于厂区上风向 5m 布置 1 个无组织监测参照点（A1），下风向 5m 南、东、北方位（A2、A3、A4）各布置 1 个无组织监测点。

(2) 监测指标

根据《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）可确定，无组织监测指标为挥发性有机物、颗粒物。监测同时记录风速、风向、温度、气压。

无组织监测点位及排放限值一览表

序号	监测点位	监测指标	排放限值	排放限值来源
1	上风向监测点 A1	挥发性有机物	4.0mg/m ³	大气污染物综合 排放标准 GB16297-1996
	下风向监测点 A2			
	下风向监测点 A3	颗粒物	1.0mg/m ³	
	下风向监测点 A4			

(3) 监测技术及监测分析方法

根据《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018），本项目无组织废气监测技术采用手工监测，挥发性有机物、颗粒物监测频次分别为 1 次/半年及 1 次/年，手工监测采样方法及个数为非连续采样 至少 3 个；挥发性有机物、颗粒物手工监测分析方法分别采取气象色谱仪法及环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995；采样方法遵循 HJ/T55 及相关规范执行。

（三）废水排放监测

根据《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018），企业排水类型为生活污水及生产废水混合废水，共同进入厂区污水处理站处理达标后排放，故仅设置废水总排口 1 处，属一般排放口。

(1) 监测点位

本项目排放生产污水及生活污水。生产污水及生活污水混合污水经企业自建污水处理站处理后排入市政污水管网。故根据企业特性，在厂区污水总排口处布

置 1 个污水监测点位。

(2) 监测指标

根据《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）确定，厂区污水排放口的主要监测指标为流量、pH 值、化学需氧量、氨氮、石油类、悬浮物、五日生化需氧量、磷酸盐、阴离子表面活性剂。同时监测污水水温。

监测指标及执行排放标准限值一览表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)		排水协议规定的浓度限值 (如有)	环境影响评价批复要求	承诺更加严格排放限值	其他信息
				名称	浓度限值				
1	DW001	厂区污水总排口	流量	/	/	/	/	/	/
2	DW001	厂区污水总排口	五日生化需氧量	污水综合排放标准 GB8978-1996	30mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/
3	DW001	厂区污水总排口	pH 值	污水综合排放标准 GB8978-1996	6-9	/	/	/	/
4	DW001	厂区污水总排口	悬浮物	污水综合排放标准 GB8978-1996	150mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/
5	DW001	厂区污水总排口	石油类	污水综合排放标准 GB8978-1996	10mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/
6	DW001	厂区污水总排口	化学需氧量	污水综合排放标准	150mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)		排水协议规定的浓度限值 (如有)	环境影响评价批复要求	承诺更加严格排放限值	其他信息
				名称	浓度限值				
				GB8978-1996					
7	DW001	厂区污水总排口	氨氮 (NH3-N)	污水综合排放标准 GB8978-1996	25mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/
8	DW001	厂区污水总排口	阴离子表面活性剂	污水综合排放标准 GB8978-1996	10mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/
9	DW001	厂区污水总排口	磷酸盐	污水综合排放标准 GB8978-1996	1.0mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/

(3) 监测频次、监测技术及监测分析方法

废水中各污染物监测频次、监测技术及监测分析方法一览表

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
1	废水	DW001	厂区污水总排口	流量，水温	氨氮（NH ₃ -N）	自动	是	污水在线监测仪	污水总排口	是	瞬时采样至少4个瞬时样	6h/次	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013,/	/
2		DW001	厂区污水总排口	流量，水温	五日生化需氧量	手工					瞬时采样至少4个瞬时样	1次/季	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	/
3		DW001	厂区污水总排口	流量，水温	pH 值	自动	是	污水在线监测仪	污水总排口	是	瞬时采样至少4个瞬时样	6h/次	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	自动监测设备故障，开启手工监测。
4		DW001	厂区污水总排口	流量，水温	化学需氧量	自动	是	污水在线监测仪	污水总排口	是	瞬时采样至少4个瞬时样	6h/次	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	自动监测设备故障，开启手工监测。
5		DW001	厂区污水总排口	流量，水温	磷酸盐	自动	是	污水在线监测仪	污水总排口	是	瞬时采样至少4个瞬时样	6h/次	水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法 HJ	自动监测故障，开启手工监测

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法（4）	其他信息
													670-2013	
6		DW001	厂区污水总排口	流量，水温	阴离子表面活性剂	手工					瞬时采样至少4个瞬时样	1次/季	光度法	/
7		DW001	厂区污水总排口	流量，水温	石油类	手工					瞬时采样至少4个瞬时样	1次/季	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	/
8		DW001	厂区污水总排口	流量，水温	悬浮物	手工					瞬时采样至少4个瞬时样	1次/季	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/
9		DW001	厂区污水总排口	流量，水温	流量	自动	是	污水在线监测仪	污水总排口	是	瞬时采样至少4个瞬时样	6h/次	流量仪法	自动监测设备故障开启手工监测

(4) 采样方法

废水手工采样方法的选择参照相关污染物排放标准及 HJ/T91、HJ/T92、HJ493、HJ494、HJ495 执行，根据监测指标特点确定采样方法为瞬时采样至少 4 个监测样。

(四) 厂界环境噪声监测

(1) 监测点位

根据 GB12348，厂界环境噪声的监测点位布设于厂界东侧 1m 处（N1）、厂界南侧 1m 处（N2）、厂区西侧 1m 处（N3）、厂区北侧 1m 处（N4），共 4 个监测点。

(2) 监测频次

厂界噪声每季度至少开展一次监测，监测昼、夜间噪声。

噪声监测点位及执行标准限值一览表

序号	污染源名称	监测点位	监测项目	执行标准及限值		监测频次
1	产噪设备	厂界东侧 N1	昼间 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 三类区标准	65	1 次/季度（昼夜监测）
			夜间 dB(A)		55	
		厂界南侧 N2	昼间 dB(A)		65	
			夜间 dB(A)		55	
		厂界西侧 N3	昼间 dB(A)		65	
			夜间 dB(A)		55	
		厂界北侧 N4	昼间 dB(A)		65	
			夜间 dB(A)		55	

三、监测质量保证与质量控制

按照 HJ819 要求，根据企业自行监测方案及开展状况，梳理全过程监测质控要求，建立自行监测质量保证与质量控制体系建立质量体系。

委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测的，排污单位不用建立监测质量体系，但应对检（监）测机构的资质进行确认。

（一）监测机构

监测机构应具有与监测任务相适应的技术人员、仪器设备和实验室环境，明确监测人员和管理人员的职责、权限和相互关系，有适当的措施和程序保证监测结果准确可靠。

（二）监测人员

应配备数量充足、技术水平满足工作要求的技术人员，规范监测人员录用、培训教育和能力确认/考核等活动，建立人员档案，并对监测人员实施监督和管理，规避人员因素对监测数据正确性和可靠性的影响。

（三）监测设施和环境

根据仪器使用说明书、监测方法和规范等的要求，配备必要的如除湿机、空调、干湿温度计等辅助设施，以使监测工作场所条件得到有效控制。

（四）监测仪器设备和实验试剂

应配备数量充足、技术指标符合相关监测方法要求的各类监测仪器设备、标准物质和实验试剂。监测仪器性能应符合相应方法标准或技术规范要求，根据仪器性能实施自校准或者检定/校准、运行和维护、定期检查。标准物质、试剂、耗材的购买和使用情况应建立台账予以记录。

（五）监测方法技术能力验证

应组织监测人员按照其所承担监测指标的方法步骤开展实验活动，测试方法的检出浓度、校准（工作）曲线的相关性、精密度和准确度等指标，实验结果满足方法相应的规定以后，方可确认该人员实际操作技能满足工作要求，能够承担测试工作。

（六）监测质量控制

编制监测工作质量控制计划，选择与监测活动类型和工作量相适应的质控方法，包括使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，

定期进行质控数据分析。

（七）监测质量保证

按照监测方法和技术规范的要求开展监测活动，若存在相关标准规定不明确但又影响监测数据质量的活动，可编写《作业指导书》予以明确。

编制工作流程等相关技术规定，规定任务下达和实施，分析用仪器设备购买、验收、维护和维修，监测结果的审核签发、监测结果录入发布等工作的责任人和完成时限，确保监测各环节无缝衔接。设计记录表格，对监测过程的关键信息予以记录并存档。定期对自行监测工作开展的时效性、自行监测数据的代表性和准确性、管理部门检查结论和公众对自行监测数据的反馈等情况进行评估，识别自行监测存在的问题，及时采取纠正措施。管理部门执法监测与排污单位自行监测数据不一致的，以管理部门执法监测结果为准，作为判断污染物排放是否达标、自动监测设施是否正常运行的依据。

四、监测数据记录、整理与存档要求

监测期间手工监测的记录和自行监测运维记录按照 HJ819 要求执行，同步记录监测期间运行工况。

（一）信息记录

1. 手工监测的记录

(1) 采样记录：采样日期、采样时间、采样点位、混合取样的样品数量、采样器名称、采样人姓名等。

(2) 样品保存和交接：样品保存方式、样品传输交接记录。

(3) 样品分析记录：分析日期、样品处理方式、分析方法、质控措施、分析结果、分析人姓名等。

(4) 质控记录：质控结果报告单。

2. 自动监测运维记录

包括自动监测系统运行状况、系统辅助设备运行状况、系统校准、校验工作等；仪器说明书及相关标准规范中规定的其他检查项目；校准、维护保养、维修记录等。

3. 生产和污染治理设施运行状况

记录监测期间企业及各主要生产设施（至少涵盖废气主要污染源相关生产

设施）运行状况（包括停机、启动情况）、产品产量、主要原辅料使用量、取水量、主要燃料消耗量、燃料主要成分、污染治理设施主要运行状态参数、污染治理主要药剂消耗情况等。日常生产中上述信息也需整理成台账保存备查。

4. 固体废物（危险废物）产生与处理状况

记录监测期间各类固体废物和危险废物的产生量、综合利用量、处置量、贮存量、倾倒丢弃量，危险废物还应详细记录其具体去向。

（二）信息报告

排污单位应编写自行监测年度报告，年度报告至少应包含以下内容：

- a) 监测方案的调整变化情况及变更原因；
- b) 企业及各主要生产设施（至少涵盖废气主要污染源相关生产设施）全年运行天数，
各监测点、各监测指标全年监测次数、超标情况、浓度分布情况；
- c) 按要求开展的周边环境质量影响状况监测结果；
- d) 自行监测开展的其他情况说明；
- e) 排污单位实现达标排放所采取的主要措施。

（三）应急报告

监测结果出现超标的，排污单位应加密监测，并检查超标原因。短期内无法实现稳定达标排放的，应向环境保护主管部门提交事故分析报告，说明事故发生的原因，采取减轻或防止污染的措施，以及今后的预防及改进措施等；若因发生事故或者其他突发事件，排放的污水可能危及城镇排水与污水处理设施安全运行的，应当立即采取措施消除危害，并及时向城镇排水主管部门和环境保护主管部门等有关部门报告。

（四）信息公开

排污单位自行监测信息公开内容及方式按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第 31 号）及《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81 号）执行。

（五）存档要求

存档要求：存档以上全部信息记录的纸质版及电子版报告，纸质存储：应将纸质台账存放于保护袋、卷夹或保护盒等保存介质中；由专人签字、定点保

存；应采取防光、防热、防潮、防细菌及防污染等措施；如有破损应及时修补，并留储备查；保存时间原则上不低于 3 年。 电子化存储：应存放于电子存储介质中，并进行数据备份；可在排污许可管理信息平台填报并保存；由专人定期维护管理；保存时间原则上不低于 3 年。

五、监测点位图

六

