

重 庆 长 安 汽 车 股 份 有 限 公 司 北  
京 长 安 汽 车 公 司

2019 年 企 业 自 行 监 测 方 案 及 总 结

二 〇 二 〇 年 一 月 十 日

依据环境保护部《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》要求，北京长安汽车公司对 2019 年所排放的污染物组织开展自行监测及信息公开，并制定自行监测方案。

## 1. 企业的基本情况

北京长安汽车公司位于房山区窦店产业基地内，东临产业基地规划九路，南临房黄亦联络线，西邻产业基地规划五路，北临产业基地规划一街。产能 36 万辆/年，主要建成冲压、焊装、涂装、总装、新能源、试制等主体车间，以及配套工程，总投资 473902 万元，其中环保投资 20800 万元。

生产废水经分流分质处理后，与生活污水混合排入厂区污水处理站处理，部分作为生产用水回用，其余部分排入窦店高端现代制造业产业基地污水处理厂，外排口安装了自动监测设备，监控项目包括化学需氧量、氨氮、pH 值、流量、总磷、总镍等。

涂装车间电泳和中涂、面涂烘干废气由 TNV 炉处理；罩光漆喷涂废气经文丘里漆雾净化装置后，再通过转轮浓缩+TNV 炉处理；总装车间汽车安装三元净化器；食堂安装油烟净化器。

固定噪声源采取了加装隔声罩，在隔声间内安装，设置减振等措施。

建成固废（危险废物）贮存场所，交由地方有资质单位进行处置。

北京长安自行监测方式为手工监测与自动监测相结合，手工监测委托社会监测机构开展。自动监测委托专业机构进行运维。

表 1-1 企业基本信息表

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>一、企业基本情况</b>  |                                       |
| 1. 单位名称 <u>重庆长安汽车股份有限公司北京长安汽车公司</u> （公章）   |                                       |
| 2. 组织机构代码 <u>56036606-X 00</u>   |                                       |
| 3. 企业负责人 <u>伍嘉扬</u><br>联系人 <u>柳青</u> 联系电话 <u>18618218030</u>   |                                       |
| 4. 单位所在地及行政区划<br><u>房山</u> 区 <u>窦店</u> 乡(镇) <u>普安路 83 号</u> 街(村)、门牌号   |                                       |
| 5. 地理坐标<br>中心经度 <u>116</u> ° <u>6</u> ' <u>25</u> " 中心纬度 <u>39</u> ° <u>38</u> ' <u>36</u> "   |                                       |
| 6. 所在工业园区名称 <u>窦店高端现代制造业产业基地</u>   |                                       |
| 7. 污染源类型： <input checked="" type="checkbox"/> 废水企业 <input checked="" type="checkbox"/> 废气企业  |                                       |
| 8. 行业类别 <u>汽车整车制造</u>  |                                       |
| 9. 开业时间 <u>2010</u> 年 <u>08</u> 月  | 10. 最新改扩建时间 <u>2017</u> 年 <u>12</u> 月 |
| 11. 监测方式 <u>自动监测与手动监测结合</u>  |                                       |
| 12. 自动监测运行方式 <input type="checkbox"/> 企业自运维 <input checked="" type="checkbox"/> 委托第三方<br>委托第三方运营机构名称 <u>重庆汉斯精细化工有限公司、中科天融（北京）科技有限公司、沃德精准（北京）科贸有限公司</u> |                                       |
| 13. 手动监测运行方式 <input type="checkbox"/> 企业自运维 <input checked="" type="checkbox"/> 委托第三方<br>委托第三方运营机构名称 <u>北京中飞华正检测技术服务有限公司</u>                           |                                       |

14. 主要生产工艺    冲压——焊接——涂装——总装

2.监测点位示意图

企业自行监测点位示意图见图 2-1。

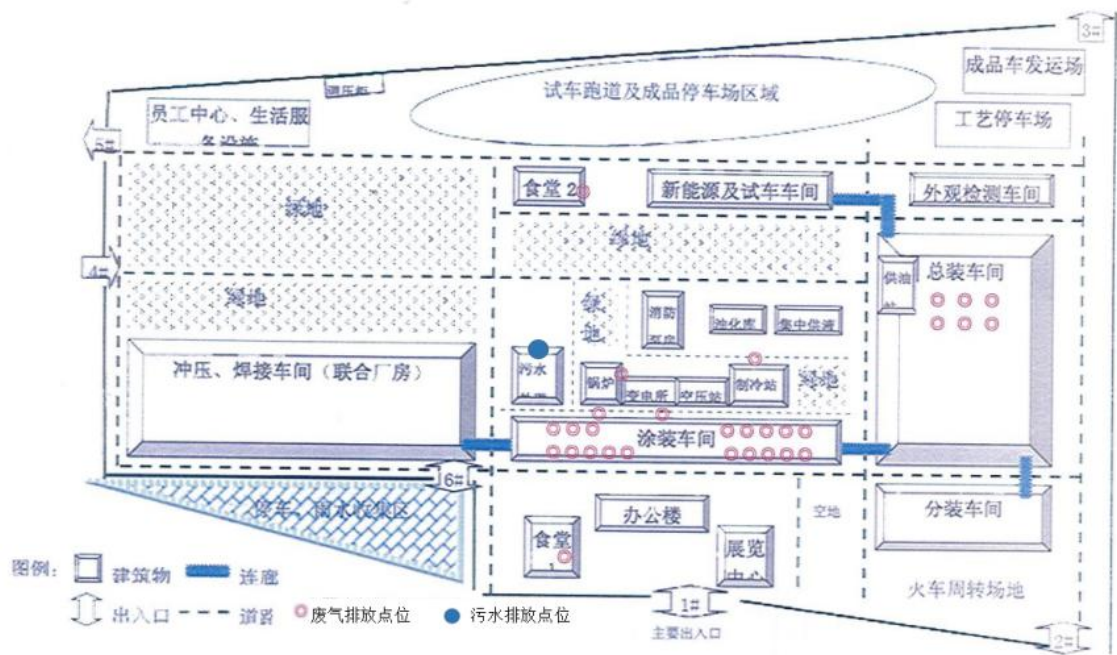


图 2-1 企业自行监测点位示意图

3.监测内容及公开时限

3.1 水和废水

废水监测内容见表 3-1。

表 3-1 水和废水监测工作内容

| 监测方式        | 点位     | 监测项目   | 监测承担方                            | 监测频次                         | 公开时限       |
|-------------|--------|--|----------------------------------|------------------------------|------------|
| 自动监测与手动监测结合 | 总排放口   | pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、氨氮、总氮、锌、总磷（以 P 计）、镍、铜、铅、粪大肠杆菌、阴离子表面活性剂 | 中科天融（北京）科技有限公司<br>北京中飞华正检测技术有限公司 | pH、化学需氧量、氨氮、镍、每日监测，其它污染物每月监测 | 完成监测后的次日公布 |
|             | 涂装车间处理 | pH、镍   | 中科天融（北京）科技有限公司                   | 季度监测                         | 完成监测后的下一   |

|  |       |  |                |  |     |
|--|-------|--|----------------|--|-----|
|  | 设施排放口 |  | 北京中飞华正检测技术有限公司 |  | 周公布 |
|--|-------|--|----------------|--|-----|

### 3.2 环境空气和废气

环境空气和废气监测内容见表 3-2。

表 3-2 废气监测工作内容

| 序号 | 监测方式 | 监测点位       | 监测项目                             | 监测频次   | 公开时限      |
|----|------|------------|----------------------------------|--|-----------|
| 1  | 手工监测 | 锅炉排口       | NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> | 锅炉 NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 每周监测 1 次、颗粒物、涂装有组织废气非甲烷总烃每月监测 1 次、其它污染物每季度开展 1 次 | 完成监测后次日公布 |
| 2  |      | 涂装车间喷漆室排放口 | 苯、苯系物、非甲烷总烃                      |  |           |
| 3  |      | 中涂烘干室排放口   | 苯、苯系物、非甲烷总烃                      |  |           |
| 4  |      | 面漆烘干室排放口   | 苯、苯系物、非甲烷总烃                      |  |           |
| 5  |      | 电泳烘干室排放口   | 苯、苯系物、非甲烷总烃                      |  |           |
| 6  |      | 密封胶烘干室排放口  | 苯、苯系物、非甲烷总烃                      |  |           |
| 7  |      | PVC 室排放口   | 苯、苯系物、非甲烷总烃                      |  |           |
| 8  |      | 总装车间排放口    | 非甲烷总烃、NO <sub>x</sub>            |  |           |
| 9  |      | 制冷机排放口     | NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> |  |           |
| 10 |      | 食堂排放口      | 油烟、颗粒物                           |  |           |
| 11 |      | 厂区无组织      | 非甲烷总烃、苯、苯系物                      |  |           |

### 3.3 噪声监测内容

噪声监测内容详见表 3-3。

表 3-3 噪声监测点位及监测频次

| 监测方式 | 类别   | 监测点位名称   | 监测项目      | 频次        | 公开时限      |
|------|------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 手工监测 | 厂界噪声 | 厂东、南、西、北 | 连续等效 A 声级 | 每季度监测 1 次 | 完成监测后次日公布 |

## 4 监测评价标准

根据《北京市环境保护局关于新能源乘用车调整升级产业创新项目环境影响报告书的批复》，企业执行标准如下：

### 4.1 废水评价标准

(1) 废水执行《北京市水污染物排放标准》DB11/307-2013 表 3 中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值，具体情况见表 4-1。

表 4-1 废水评价标准 单位：mg/L(pH 除外)

| 监测点位    | 监测项目     | 标准限值  | 标准名称                            |
|---------|----------|-------|---------------------------------|
| 总排放口    | pH 值     | 6.5~9 | DB11/307-2013<br>《水污染物排放<br>标准》 |
|         | 化学需氧量    | 500   |                                 |
|         | 五日生化需氧量  | 300   |                                 |
|         | 悬浮物      | 400   |                                 |
|         | 动植物油     | 50    |                                 |
|         | 石油类      | 10    |                                 |
|         | 氨氮       | 45    |                                 |
|         | 总氮       | 70    |                                 |
|         | 锌        | 1.5   |                                 |
|         | 总磷       | 8     |                                 |
|         | 阴离子表面活性剂 | 15    |                                 |
|         | 铜        | 1     |                                 |
|         | 铅        | 0.1   |                                 |
|         | 镍        | 0.4   |                                 |
| 涂装车间排放口 | pH 值     | 6.5~9 |                                 |
|         | 镍        | 0.4   |                                 |

### 4.2 环境空气和废气执行标准

涂装废气执行《汽车整车制造业（涂装工艺）大气污染物排放标准》DB11/1227-2015，锅炉及制冷机组等废气执行《锅炉大气污染物排放标准》DB11/139-2015，食堂油烟废气执行《饮食业油烟排

放标准》GB18483-2001，其它废气执行《大气污染物综合排放标准》DB11/501-2017 标准，详见表 4-2。

表 4-2 废气评价标准

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 监测点位       | 监测项目                             | 标准限值            |     | 标准名称                                   |
|------------|----------------------------------|-----------------|-----|--|
| 锅炉排放口      | NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | 150 | DB11/139-2015《锅炉大气污染物排放标准》             |
|            |                                  | SO <sub>2</sub> | 20  |  |
| 涂装车间喷漆室排放口 | 苯、苯系物、非甲烷总烃、颗粒物                  | 非甲烷总烃           | 25  | DB11/1227-2015《汽车整车制造业（涂装工艺）大气污染物排放标准》 |
| 中涂烘干室排放口   | 苯、苯系物、非甲烷总烃                      |                 |     |  |
| 面漆烘干室排放口   | 苯、苯系物、非甲烷总烃                      | 苯               | 0.5 |  |
| 电泳烘干室排放口   | 苯、苯系物、非甲烷总烃                      |                 |     |  |
| 密封胶烘干室排放口  | 苯、苯系物、非甲烷总烃                      | 苯系物、颗粒物         | 10  |  |
| PVC 室排放口   | 苯、苯系物、非甲烷总烃、颗粒物                  |                 |     |  |
| 总装车间排放口    | 非甲烷总烃、NO <sub>x</sub>            | 非甲烷总烃           | 80  | DB11/501-2017《大气污染物综合排放标准》             |
|            |                                  | NO <sub>x</sub> | 200 |  |
| 制冷机排放口     | NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | 150 | DB11/139-2015《锅炉大气污染物排放标准》             |
|            |                                  | SO <sub>2</sub> | 20  |  |
| 食堂排放口 1    | 油烟、颗粒物、非甲烷总烃                     | 油烟              | 1   | DB11/1488—2018《餐饮业大气污染物排放标准》           |
|            |                                  | 颗粒物             | 5   |  |
|            |                                  | 非甲烷总烃           | 10  |  |
| 厂区无组织      | 非甲烷总烃、苯                          | 非甲烷总烃           | 1   | DB11/501-2017《大气污染物综合排放标准》             |
|            |                                  | 苯               | 0.1 |  |

### 4.3 噪声评价标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）

3 类功能区标准，详见表 4-3。

表 4-3 噪声评价标准

| 类别   | 项目        | 标准值 dB (A) |    | 标准来源                                      |
|------|-----------|------------|----|---|
|      |           | 昼间         | 夜间 |   |
| 厂界噪声 | 连续等效 A 声级 | 65         | 55 | 《工业企业厂界环境噪声标准》<br>(GB12348-2008) 3 类功能区标准 |

## 5. 监测分析方法及质量保证

### 5.1 手工监测

委托北京中飞华正检测技术服务有限公司对北京长安排放废水、废气及噪声进行监测，北京中飞华正检测技术服务有限公司具有符合国家及北京地区要求的监测资质，能够明确监测质量控制要求，确保监测数据准确。

### 5.2 自动监测

中科天融（北京）科技有限公司对废水自动监测设备进行运维。

### 5.3 监测信息保存

北京长安按要求建立了完整的监测信息管理档案，具有监测委托合同、委托监测单位的资质和基本情况等资料。

企业自行监测信息的公开网址：

<http://fmd.bjfsh.gov.cn/p/12/index.html>

## 6.1 大气污染物监测结果

| 污染物名称 | 监测次数 | 年平均浓度 | 最大浓度  | 最小浓度  | 达标率  |
|-------|------|-------|-------|-------|------|
| 非甲烷总烃 | 52   | 4.61  | 9.29  | 2.77  | 100% |
| 苯     | 52   | 0.039 | 0.091 | 0.001 | 100% |
| 苯系物   | 48   | 0.182 | 1.297 | 0.01  | 100% |



|                 |     |       |       |       |      |
|-----------------|-----|-------|-------|-------|------|
| NO <sub>x</sub> | 156 | 58    | 94    | 3     | 100% |
| SO <sub>2</sub> | 156 | 3.84  | 19    | 3     | 100% |
| 油烟              | 4   | 0.448 | 0.891 | 0.208 | 100% |

## 6.2 水污染物监测结果

| 污染物名称    | 监测次数 | 年平均浓度 | 最大浓度  | 最小浓度  | 达标率  |
|----------|------|-------|-------|-------|------|
| pH 值     | 4380 | 7.80  | 7.97  | 7.55  | 100% |
| 化学需氧量    | 4380 | 156   | 275   | 59    | 100% |
| 五日生化需氧量  | 12   | 31.68 | 32.8  | 30.5  | 100% |
| 悬浮物      | 12   | 23.85 | 83    | 9     | 100% |
| 动植物油     | 12   | 0.58  | 0.65  | 0.53  | 100% |
| 石油类      | 12   | 0.63  | 0.70  | 0.60  | 100% |
| 氨氮       | 4380 | 10.51 | 18.80 | 5.16  | 100% |
| 总氮       | 12   | 17.39 | 25.90 | 12.64 | 100% |
| 锌        | 12   | 0.09  | 0.12  | 0.04  | 100% |
| 总磷       | 12   | 3.17  | 4.99  | 1.70  | 100% |
| 阴离子表面活性剂 | 12   | 0.033 | 0.14  | 0.01  | 100% |
| 铜        | 12   | 0.03  | 0.05  | 0.02  | 100% |
| 铅        | 12   | 0.003 | 0.005 | 0.001 | 100% |
| 镍        | 4380 | 0.07  | 0.15  | 0.05  | 100% |

## 6.3 噪声监测结果

| 污染物名称 | 监测次数 | 年平均分贝 | 最大分贝 | 最小分贝 | 达标率  |
|-------|------|-------|------|------|------|
| 昼间    | 4    | 51.5  | 54   | 48   | 100% |
| 夜间    | 4    | 44.5  | 50   | 42   | 100% |

## 6.4 年排放总量控制

| 污染物名称 | 污染因子          | 2019 年实际 | 排污许可总量 (t/a) |
|-------|---------------|----------|--------------|
| 废气    | 挥发性有机物<br>VOC | 150.54   | 458.76       |
|       | 烟尘 (颗粒物)      | 2.49     | 25.34        |
|       | NOx           | 17.16    | 41.94        |
|       | SO2           | 0.45     | 1.17         |
| 废水    | 氨氮            | 2.61     | 3.81         |
|       | 化学需氧量         | 33.04    | 63.68        |
|       | 总镍            | 0.0035   | 0.011        |

## 6.5 固体废物结果

| 固体废物名称   | 2019 年实际 | 总量 (t/a) | 类别    |
|----------|----------|----------|-------|
| 漆渣       | 438.55   | 2006.4   | HW12  |
| 废活性炭     | 0        | 59       | HW49  |
| 废溶剂      | 22.86    | 401      | HW06  |
| 污泥       | 329.4    | 1296     | HW17  |
| 废荧光灯     | 0        | 4.9      | HW29  |
| 其他过滤吸附介质 | 47.22    | 97.65    | HW49  |
| 废包装      | 3.35     | 5448     | HAW49 |
| 废油       | 32.68    | 64.08    | HW08  |
| 废涂料      | 0        | 54       | HW12  |
| 金属废料     | 14682.47 | 35567    |       |

公司危险废物收集与处置情况如下：与北京金隅红树林环保技术有限责任公司、北京生态岛科技有限责任公司签署危险废物处置合同，公司建立有危险废物暂存间，用于临时贮存公司产生的危险废物，每日或按需由危险废物处置单位进行现场清运与转移、处置。过程：危险废物产生后暂存于公司指定的临时暂存区，由危险废物

处置方收集与装车，每次进出处置车辆空车过磅，装车后在过重车，然后向安全环保部申请开启转移联单及出门手续办理，由危废处置方负责转移到处置方指定地点消纳。

## 6.6 污染治理设施运行情况

公司主要污染治理设施 9 套，其中污水处理设施 1 套，废气治理设施焚烧炉 6 套，废气浓缩转轮+TNV 焚烧炉废气处理装置 1 套，漆渣干化设备设施 1 套。公司将全部设施纳入环境风险单元进行管理，生产期间污染治理设施同步开启，并建立了相应的档案管理，如：设备设施操作规程，作业指导书，点检记录，运行记录，预防性维护规程、计划、记录，设备设施维修记录等。

重庆长安汽车股份有限公司北京长安汽车公司

2019 年 12 月 31 日