

# 废气、废水、噪声检测技术方案

单位：长春金福汽车部件有限公司

2021年1月1日

## 目录

一、前言.....	1
二、国家及地方有关法律、法规文件.....	1
三、主要标准.....	1
四、公司概况.....	2
五、公司环保落实情况.....	3
六、废水、废气、噪声检测技术方案.....	4
七、质控要求.....	7
附件 1：环评批复.....	10
附件 2：项目地理位置图.....	18
附件 3：项目厂区平面图及检测点位示意图.....	19
附件 4：吉林省中晟检测有限公司营业执照.....	20
附件 5：吉林省中晟检测有限公司资质认定证书.....	21
附件 6：吉林省中晟检测有限公司人员上岗证书.....	22

# 废水、废气、噪声检测技术方案

## 一、前言

根据国家相关法律法规及长春市环保局绿园分局的要求，我公司委托第三方有资质的检测公司（吉林省中晟检测有限公司）对我司进行废水、废气、噪声检测技术方案的制定及具体实施检测工作。根据我公司实际情况制定了本次废水、废气、噪声检测技术方案。

## 二、国家及地方有关法律、法规文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（1997.3.1）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7）；
- (6) 《中华人民共和国水土保持法》（1991.6.29）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产法》（2003.1.1）；
- (8) 国务院《关于加强环境保护重点工作》（国发[2011]35号）；
- (9) 中共中央办公厅、国务院办公厅《关于深化环境监测改革提高环境监测数据质量的意见》（厅字〔2017〕35号）。

## 三、主要标准

- (1) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- (2) 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）；
- (3) 《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）；
- (4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；

#### 四、公司概况

长春金福汽车部件有限公司于 2012 年整体搬迁至绿园区西新工业集中区内新二路与建五街交汇处。我公司占地面积 5005.5m<sup>2</sup>，总建筑面积 5200m<sup>2</sup>，厂区建筑物包括一栋地上的 4 层式独立建筑，一栋钢结构房。项目总投资为 1000 万人民币，全部由企业自筹。我公司主要生产汽车零部件，共有 1 条达克罗线、4 条抛丸线、3 条电解磷化线、1 条镀锌生产线、2 条锌镍电镀生产线、1 条锡氧化生产线、1 条电泳生产线、2 条电解磷化线、3 条静电喷涂线、1 条铝氧化生产线。

经过多年的不懈努力，公司已通过 ISO14001：2004 环境管理体系和 IATF16949：2016 质量管理体系认证。

#### 单位基本信息

单位名称	长春金福汽车部件有限公司	注册地址	长春市绿园区西新工业集中区新二路建五街
生产经营场所地址	长春市绿园区西新工业集中区新二路建五街	邮政编码 (1)	130000
行业类别	金属表面处理及热处理加工，汽车零部件	是否投产 (2)	是
投产日期 (3)	2012-05-05		
生产经营场所中心经度 (4)	125° 6' 58.68"	生产经营场所中心纬度 (5)	43° 54' 4.57"
组织机构代码		统一社会信用代码	91220106683356531Q
所在地是否属于重点控制区域 (6)	否		

主要污染物	废气、废水、噪声	主要污染物种类	颗粒物、NO <sub>x</sub> 、VOCs、其他特征污染物（甲苯,二甲苯,氯化氢,铬酸雾,氨（氨气）,硫化氢,臭气浓度）
			COD、氨氮、其他特征污染物（六价铬,总铬,总镍,总锌,总磷（以 P 计）,五日生化需氧量,悬浮物,流量,石油类,pH 值,磷酸盐,阴离子表面活性剂）
大气污染物排放形式	有组织、无组织	废水污染物排放规律	间断排放，排放期间流量稳定。
大气污染物排放执行标准名称	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996,电镀污染物排放标准 GB 21900-2008,恶臭污染物排放标准 GB 14554-93。		
水污染物排放执行标准名称	污水综合排放标准 GB8978-1996,污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015。		

## 五、公司环保落实情况

我公司与 2011 年委托长春市威宇环保科技咨询有限公司编制完成《长春金福汽车部件有限公司异地搬迁项目环境影响报告书》，同年 4 月 1 日长春市环保局以长环建[2011]30 号文对本项目进行了批复；2015 年长春市环保局以长环验[2015]057 号文对本项目进行了环保验收。

我公司 2014 年委托长春市威宇环保科技咨询有限公司编制完成《长春金福汽车部件有限公司金属表面处理喷漆涂装生产线扩建项目环境影响报告书》，同年 10 月 13 日长春市环保局以长环建[2014]52 号文对本项目进行了批复；2015 年长春市环保局以长环验[2015]058 号文对本项目进行了环保验收。

我公司在日常经营生产中基本上落实了环保要求的各项措施及制度，截止到目前未发生环境污染事件。

## 六、废水、废气、噪声检测技术方案

### (1) 噪声样品采集及监测方法

#### ①监测点位布设

监测点位选择企业厂界东、南、西、北侧，具体监测点如下表。

序 号	监测点	监测频次	限值
1#	厂区东侧厂界	1次/半年	昼间：65dB 夜间：55dB
2#	厂区南侧厂界	1次/半年	
3#	厂区西侧厂界	1次/半年	
4#	厂区北侧厂界	1次/半年	

#### ②监测方法及采样规范

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

#### ③监测仪器

名称	仪器名称	仪器型号
噪声	多功能声级计	IE-52

### (2) 废气样品采集及监测方法

#### ①监测点位布设

序 号	监测点	排放口地理坐标	监测频 次	排放浓度限值
-----	-----	---------	----------	--------

1#	废气排放口	125° 6' 58.14"	43° 54' 4.03"	1次/半年	氯化氢: 30mg/Nm <sup>3</sup> 氮氧化物: 200mg/Nm <sup>3</sup>
2#	废气排放口	125° 6' 58.00"	43° 54' 4.64"	1次/半年	铬酸雾: 0.05mg/ Nm <sup>3</sup>
3#	废气排放口 3	125° 6' 58.54"	43° 54' 4.00"	1次/年	二甲苯: 70 mg/ Nm <sup>3</sup>
				1次/年	甲苯: 40 mg/ Nm <sup>3</sup>
				1次/年	颗粒物: 120 mg/ Nm <sup>3</sup>
				1次/季	VOCS: 120 mg/m <sup>3</sup>
4#	废气排放口 1	125° 6' 58.25"	43° 54' 4.18"	1次/年	颗粒物: 120 mg/ Nm <sup>3</sup>
5#	废气排放口 2	125° 6' 58.18"	43° 54' 4.21"	1次/年	颗粒物: 120 mg/ Nm <sup>3</sup>
6#	废气排放口 4	125° 6' 58.72"	43° 54' 4.85"	1次/半年	臭气浓度: 2000 硫化氢: / 氨(氨气): /

## ②采样规范及监测方法

### (1) 采样规范

GB/T 1657-1996(固定污染源排气中的颗粒物的测定和大气污染物采样方法。

### (2) 监测方法

铬酸雾: 固定污染源排气中铬酸雾的测定, 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T29-1999.

氯化氢: 固定污染源废气、氯化氢的测定, 硝酸银容量法

HJ548-2016

二甲苯、二甲苯：源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014

颗粒物：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

非甲烷总烃：固定污染源废气 总烃和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ-38-2017

臭气浓度：空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

氨（氨气）：环境空气和废气 氨的测纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009

硫化氢：空气和废气检测分析方法 亚甲基蓝分光光度法

### ③监测仪器

名称	仪器名称	仪器型号
铬酸雾	可见分光光度计	UV-5500
氯化氢	酸式滴定管	25ml
甲苯、二甲苯	气相色谱质谱联用仪	GC-2014C
氮氧化物	烟尘（气）测试仪	YQ-3000
颗粒物	电子分析天平（十万分之一）	PT-140/55s
非甲烷总烃	气相色谱法	气相色谱仪 GC979011
臭气浓度	-	-
氨（氨气）	紫外/可见分光光	UV-5500

硫化氢	紫外/可见分光光	UV-5500
-----	----------	---------

### (3) 废水样品采集及监测方法

#### ①监测点位布设

序号	监测点	排放口地理坐标		监测频次	排放浓度限值 mg/L
1#	生活污水 排口	125° 6' 59.11"	43° 54' 4.07"	-	化学需氧量：500mg/L 总磷（以 P 计）：8mg/L 悬浮物：400mg/L 氨氮（NH <sub>3</sub> -N）：45mg/L 五日生化需氧量：300mg/L

#### ②采样规范及监测方法

##### (1) 采样规范

（污水监测技术规范）HJ91.1-2019

##### (2) 监测方法

PH：水质 PH 值得测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986

化学需氧量：水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法

HJ/T399-2007；水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017

氨氮：水质 氨氮的测定 纳式试剂分光光度计法 HJ535-2009

总磷：水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 11893-1989

悬浮物：水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989

五日生化需氧量：水质 五日生化需氧量（BOD）的测定稀释与接种法 HJ 505-2009

### ③监测仪器

名称	仪器名称	仪器型号
PH	酸度计 PHS-3C	PHS-3C
化学需氧量	标准 COD 消解器	HKCOD-12
氨氮	紫外/可见分光光度计	UV-5500
总磷	紫外/可见分光光度计	UV-5500
五日生化需氧量	生化培养箱	SPX-150B-Z
悬浮物	电子分析天平（十万分之一）	PT-140/55S

## 七、质控要求

### （一）基础控制要求

#### 1. 人员要求

##### （1）监测人员技术要求

具备扎实的环境监测基础理论和专业知识；正确熟练地掌握环境监测中操作技术和质量控制程序；熟知有关环境监测管理的法规、标准和规定；学习和了解国内外环境监测新技术，新方法。

##### （2）监测人员持证上岗制度

凡承担监测工作，报告监测数据者，必须参加本公司合格证考核（包括基本理论、基本操作技能和实际样品的分析三部分）。取得（某项目）合格证后，方可进行所持证项目的监测分析工作，并报出（该项目）监测数据。

#### 2. 设备要求

监测仪器管理与定期检查：

①为保证监测数据的准确可靠，达到在全国范围内的统一可比，必须执行计量法，对所用计量分析仪器进行计量检定，经检定合格，在检定合格期内方可使用。

②应按计量法规定，定期送法定计量检定机构进行检定，合格方可使用。

③非强制检定的计量器具，可自行依法检定，或送有授权对社会开展量值传递工作资质的计量检定机构进行检定，合格方可使用。

④计量器具在日常使用过程中的校验和维护。如天平的零点，灵敏性和示值变动性；分光光度计的波长准确性、灵敏度和比色皿成套性；pH 计的示值总误差；以及仪器调节性误差，应参照有关计量检定规程定期校验。

⑤新购置的玻璃量器，在使用前，首先对其密合性、容量允许差、流出时间等指标进行检定，合格方可使用。

⑥采样器和监测仪器应符合国家有关标准和技术要求。

### 3. 实验室分析要求

①实验室环境：应保持实验室整洁、安全的操作环境，通风良好，布局合理，安全操作的基本条件。做到相互干扰的监测项目不在同一实验室内操作。

②实验用水：一般分析实验用水电导率应小于  $3.0 \mu\text{s}/\text{cm}$ 。特殊用水则按有关规定制备，检验合格后使用。盛水容器应定期清洗，以保持容器清洁，防止沾污而影响水的质量。

③化学试剂：应采用符合分析方法所规定的等级的化学试剂。配制一般试液，应不低于分析纯级。取用时，应遵循“量用为出，只出不进”

的原则，取用后及时密塞，分类保存，严格防止试剂被沾污。不应将固体试剂与液体试剂或试液混合贮放。经常检查试剂质量，一经发现变质、失效的试剂应及时废弃。

附件 1：环境批复

# 长春市环境保护局文件

长环建〔2011〕30号

## 关于长春金福汽车部件有限公司异地搬迁 项目环境影响报告书的批复

长春金福汽车部件有限公司：

你公司委托长春市威宇环保科技咨询有限公司编制的《长春金福汽车部件有限公司异地搬迁项目环境影响报告书》（报批版）收悉。根据环境影响评价结论和长春市环境工程评估中心审查意见，经研究，现批复如下：

一、原则同意长春金福汽车部件有限公司异地搬迁项目建设。

二、项目概况：本项目选址位于长春绿园西新工业集中区新贰路建五街（详见报告书附图）。厂区用地面积10001 m<sup>2</sup>，建筑面积7300 m<sup>2</sup>，新建全自动吊式镀锌生产线、全自动滚

镀锌生产线、电泳、电解生产线、达克罗涂覆生产线各一条及冲压焊接线。生产规模为年产汽车零部件 1450 万件，其中镀锌件 1350 万件，电泳件 50 万件，涂装金属件 50 万件。采用集中供热。总投资 4000 万元。

三、落实报告提出的各项环境保护措施，特别是着重做好以下环境保护工作：

（一）采用先进工艺和设备，要将节能减排和清洁生产落实到生产中的各环节。

（二）工艺废气经收集处理达标后通过不低于 15m 的排气筒排放，避免无组织排放。

（三）生产废水经处理满足工艺用水水质后全部回用于生产，不外排。

（四）厂房、设备应采取必要的隔声减振措施，厂界噪声必须满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求。

（五）生产过程中产生的危险废弃物必须委托具备危废处理资质的单位妥善处置。

（六）可临时安装一台 2 吨燃煤锅炉用于生产，配置湿式脱硫除尘器。在具备集中供热条件时，必须无条件拆除锅炉。

（七）采取环境风险防范措施，制定环境事故应急预案。

四、请市环境监察支队做好该项目的环境保护日常监管

工作。

五、项目的污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工时，向我局申报验收。

二〇一一年四月一日



主题词：环保 项目 环评 批复

长春市环境保护局行政审批办公室

2011年4月1日

# 长春市环境保护局文件

长环建〔2014〕52号

## 关于长春金福汽车部件有限公司金属表面处理喷漆涂装生产线扩建项目环境影响报告书的批复

长春金福汽车部件有限公司:

你公司委托长春市威宇环保科技咨询有限公司编制的《长春金福汽车部件有限公司金属表面处理喷漆涂装生产线扩建项目环境影响报告书》(报批版)收悉。根据环境影响报告书的评价结论和长春市环境工程评估中心的评估意见,经研究,现批复如下:

一、原则同意长春金福汽车部件有限公司金属表面处理喷漆涂装生产线扩建项目。

二、项目概况: 选址位于长春绿园西新工业集中区, 长春金福汽车部件有限公司新厂区内(详见报告书附图)。在现有厂房内扩建2条金属表面处理生产线、1条喷漆生产线、1条静电喷涂生产线及配套设施, 年涂装汽

车等速万向节 75 万件、涂装汽车传动轴 150 万件。不新增供热面积，总投资 300 万元。

三、全面落实各项环境污染防治措施，特别要着重做好以下环境保护工作：

（一）采用先进工艺技术和设备，严格落实节能减排和清洁生产要求，从源头控制污染物的产生和排放。

（二）废水依托现有污水处理设施进行处理，生产废水全部回用不外排。长春金福汽车部件有限公司异地搬迁项目（长环建〔2011〕30 号）通过环保验收是本项目投产使用的前提条件。

（三）各项大气污染物排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）中表 2 新污染源（二级）排放限值和无组织排放监控浓度限值要求，排气筒高度不低于 15 米，避免无组织排放产生环境影响。

（四）采取有效的隔声减振措施，厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类区标准要求。

（五）妥善处理处置产生的各类固体废物，危险废物必须委托有资质的单位进行集中处置。

（六）落实环境风险防范和应急措施，制定环境事故应急预案。

四、项目的污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工时，请按规定程序向我局申报环保验收；经验收合格后，方可正式投产。

五、项目性质、规模、地点、工艺或者治污措施发生重大变动，应当

按照法律法规规定，重新报批环评文件。

六、请市环境监察支队和市环保局绿园分局做好该项目的环境保护日常监管工作。

七、你单位在接到本批复后 20 个工作日内，将批准后的报告书分送至市环境监察支队和市环保局绿园分局，并按规定接受环保部门的监督检查。



主题词：环保 项目 环评 批复

长春市环境保护局行政审批办公室

2014年10月13日

# 长春市环境保护局

长环审(函)[2016]235号

## 关于对长春金福汽车部件有限公司扩建项目环境影响现状评价报告书备案意见的函

长春金福汽车部件有限公司:

你单位委托长春市威宇环保科技咨询有限公司编制的《长春金福汽车部件有限公司扩建项目环境影响现状评价报告书》(报批版)收悉。根据环境影响现状评价报告书结论和专家意见,经研究,现函复如下:

一、原则同意对长春金福汽车部件有限公司扩建项目环境影响现状评价报告书进行有条件备案。

二、项目概况:地点位于长春市绿园区西新工业集中区内新二路与建五街交汇处。总占地面积 5005.5 平方米,总建筑面积 5200 平方米,扩建部分主要内容为锌镍电镀生产线 2 条,年电镀汽车门脚链 1000 万件;锡氧化线 1 条,年锡氧化空调压缩机活塞 1500 万件;铝氧化线 1 条,年铝氧化变速壳体 1500 万件;电解磷化线 3 条,年磷化汽车门脚链 2000 万件;喷漆线 3 条,年喷漆汽车变速万向节 75 万件;

及生产废水预处理系统和室外污水处理站一套，年处理生产废水和生活废水 250 吨。

三、严格落实报告提出的各项环境保护措施，按时完成 2 条锌镍电镀生产线废气处理装置洗涤塔及 15 米排气筒的安装。

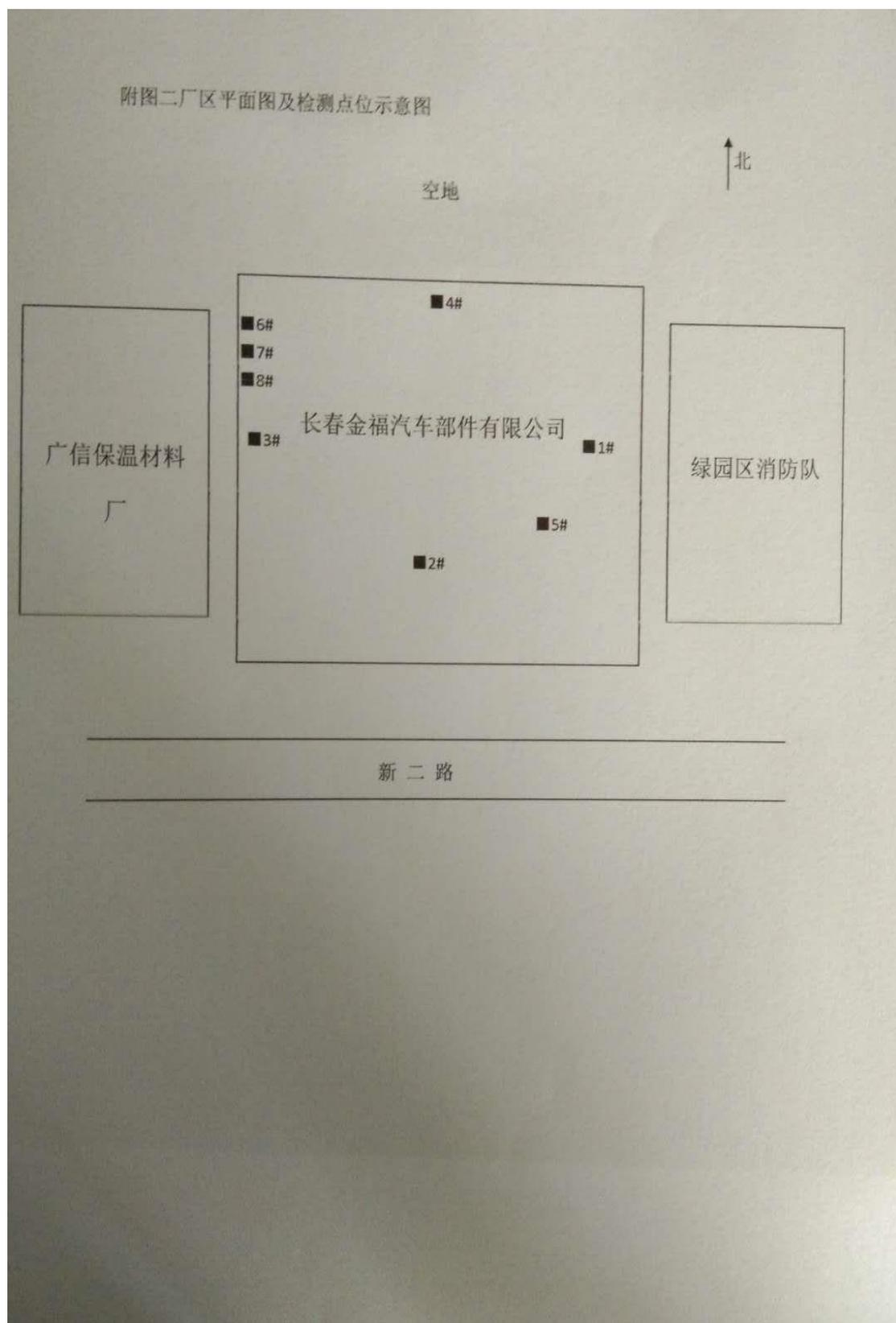
你单位应于 2016 年 12 月 31 日前完成整改，并组织项目的竣工环保验收，逾期本备案文件自动失效。

二〇一六年十二月三十一日





附件 3：项目厂区平面图及检测点位示意图



附件 4：吉林省中晟检测有限公司营业执照



附件 5：吉林省中晟检测有限公司资质认定证书



附件 6：吉林省中晟检测有限公司人员上岗证书



公示地址：长春金福汽车部件有限公司-废水、废气、噪声监测技术方案

[www.ccjinfuqiche.com](http://www.ccjinfuqiche.com)

[www.ccjinfuqiche.com/index.php/a/5.html](http://www.ccjinfuqiche.com/index.php/a/5.html)