



162412340185

001

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

中佳检(2017)122号

项目名称:

孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店  
建设项目

委托单位:

贵阳贵和汽车销售服务有限公司

监测类别:


委托监测

贵州中佳检测中心有限公司

二〇一八年一月五日



## 说 明

- 1、 本报告正文共 26 页。
- 2、 委托单位自行采样送检的样品, 本报告只对送检的样品负责。
- 3、 不可重复性试验不进行复检。
- 4、 本报告无“报告专用章”无效, 无骑缝章无效, 无批准人签字无效。
- 5、 本报告无“章”无效。
- 6、 本报告未经检测单位同意请勿复印, 涂改无效。经同意复印后, 复印件加盖报告专用章(红色)有效。
- 7、 未经检测单位同意本报告不得作为宣传及广告用。
- 8、 对测试结果若有异议, 请于收到《检测报告》之日起十五日内向检测单位提出。

通讯地址: 黔南州龙里县龙山镇莲花村

邮 编: 551200

联系电话: 0854-5630099

传 真: 0854-5666099

承担单位：贵州中佳检测中心有限公司

法定代表人：王增化

技术负责人：熊心诚

质量负责人：文吉昌

项目负责人：何霞

现场负责人：余雨

参加人员：余雨、杨廷发、何霞、王生、文茂勇

报告编写人：何霞

审核：王和梅

签发：王和梅

日期：2018年1月5日



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 162340185

名称: 贵州中佳检测中心有限公司

地址: 贵州省龙里县龙山镇隆花村(3508)

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, 准予批准。本证书由发证机关出具具有证明作用的数  
据和结果, 特此证明。本证书在检验检测机构计量认证。

检验检测能力范围: 见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由  
贵州中佳检测中心有限公司承担。

发证日期: 2016年02月01日

有效期至: 2022年01月31日

发证机关:

162340185

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。



贵州省社会环境监测机构  
从业认定证书

证书编号：黔-611-2016-003号

机构名称：贵州中佳检测中心有限公司

机构地址：贵州省龙里县龙山镇莲花村

发证日期：2016年1月14日

有效日期：2019年1月14日

发证机关：贵州环境保护厅



## 目 录

1、验收项目概况.....	1
2、验收依据.....	1
3、工程建设情况.....	2
4、环境保护设施.....	4
5、建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	6
6、验收执行标准.....	7
7、验收监测内容.....	8
8、质量保证和质量控制.....	10
9、验收监测结果.....	11
10、验收监测结论.....	23
12、结论与建议.....	26

### 附件:

附件 1 关于对《孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目环境影响报告表》的审批意见

附件 2 孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目竣工环境保护验收监测委托书

附件 3 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

### 附图:

附图 1 项目地理位置图

附图 2 监测点位示意图

附图 3 相关实景照片及其现场采样照片

## 1、验收项目概况

孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店位于贵阳市花溪区孟关汽贸城通源汽车文化广场，由贵阳贵和汽车销售服务有限公司建设。2012 年 09 月 14 日贵阳市花溪区发展和改革局对孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目予以备案，花发改产业〔2012〕51 号。项目于 2013 年 09 月委托浙江商达环保有限公司完成项目的环境影响评价工作，编写了《孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目环境影响报告表》，2013 年 09 月 22 日贵阳市花溪区环境保护局对《孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目环境影响报告表》作了批复，花环建字〔2013〕135 号。

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等法规文件的要求，孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目的污染防治设施必须经环境保护主管部门验收合格后方可投入生产和使用。受贵阳贵和汽车销售服务有限公司的委托，我公司于 2017 年 11 月 24 日对项目进行相关资料的收集和现场调研，并编制了《孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目竣工环境保护验收方案》；于 2017 年 11 月 28 日~2017 年 11 月 29 日对“孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目”进行环境保护验收采样监测，依据国家有关法规文件、技术标准及该项目的环评文件、环评批复，编制了本建设项目环保设施竣工验收监测报告。

## 2、验收依据

- 2.1 《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 253 号，1998 年 12 月。
- 2.2 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环保总局 2001 年 13 号令。
- 2.3 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》国家环境保护总局 环发〔2000〕38 号，2002 年 02 月。
- 2.4 《关于落实科学发展观加强环境保护的决定》国务院发〔2005〕39 号，2005 年 12 月 03 日。
- 2.5 《关于进一步加强建设项目环境保护管理工作的通知》国家环保总局 环发

(2001) 19 号, 2001 年 2 月 21 日。

2.6 《关于环境保护部委托编制竣工环境保护验收调查报告和验收监测报告的有关事项的通知》环办环评〔2016〕16 号, 2016 年 02 月 26 日。

2.7 《孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目环境影响报告表》, 2013 年 09 月。

2.8 贵阳市花溪区环境保护局关于对《孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目环境影响报告表》的批复, 花环建字〔2013〕135 号, 2013 年 09 月 22 日。

2.9 孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目竣工环境保护验收监测委托书, 2017 年 11 月 21 日。

### 3、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店位于贵阳市花溪区孟关乡沙坡村, 在花溪区南部, 贵阳南环高速西北面。孟关乡距省会 18km, 距花溪城区 10km, 东靠龙里县, 南与黔陶、青岩接壤, 西邻清溪办事处、小河开发区、北界小碧乡和南明区云关乡。贵昆、湘黔铁路贯通区内, 北有贵阳西站及货场, 西有湖潮站和磊庄机场, 东北部有贵阳机场; 贵花高等级公路直通市区, 312 国道和 101 省道贯穿全境, 交通便利。

另外项目西面为通源汽车文化广场的丰田 4S 店, 东面为红星路和汽车超市, 南面靠近一汽丰田、捷豹汽车店, 北面为杨孟路, 与周边环境相容性较好, 且项目未在自然保护区、饮用水源保护区、风景名胜区内。

项目整个厂区大致呈矩形, 主要由一栋集汽车销售、保养、维修、汽车休闲为一体的综合楼构成。

#### 3.2 建设内容

本项目主要经营汽车销售、汽车维修、汽车保养洗护理, 占地面积 4210m<sup>2</sup>, 总建筑面积 12932.32m<sup>2</sup>, 总投资 5000 万元, 项目预计年维修汽车 1500 台, 汽车保养 3000 台。项目劳动定员 45 人, 均不在厂区内住宿, 每天仅供中餐, 年工作



300 天，日工作 8 小时。

### 3.3 水源及水平衡

项目供水由当地给水管网供给，主要供给基地员工办公生活和食堂煮饭等生活卫生用水、汽车清洗用水，打磨工位用水等。项目用排水平衡图如图 3-3。

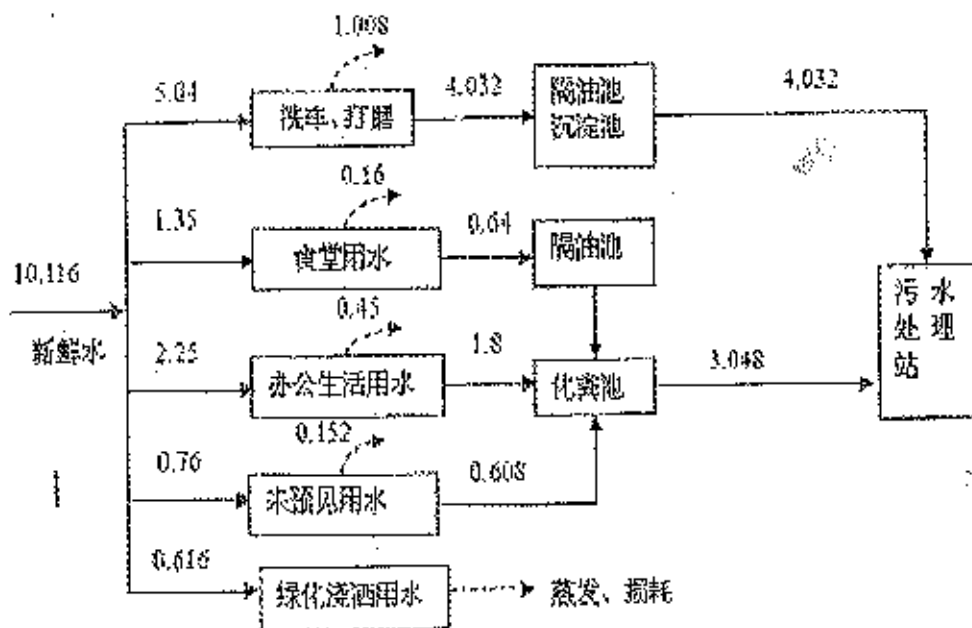
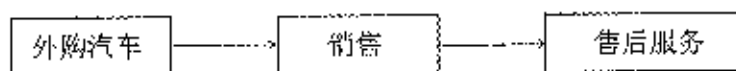


图 3-3 项目用排水平衡图 (单位:  $\text{m}^3/\text{d}$ ) (图中数据参照环评报告书)

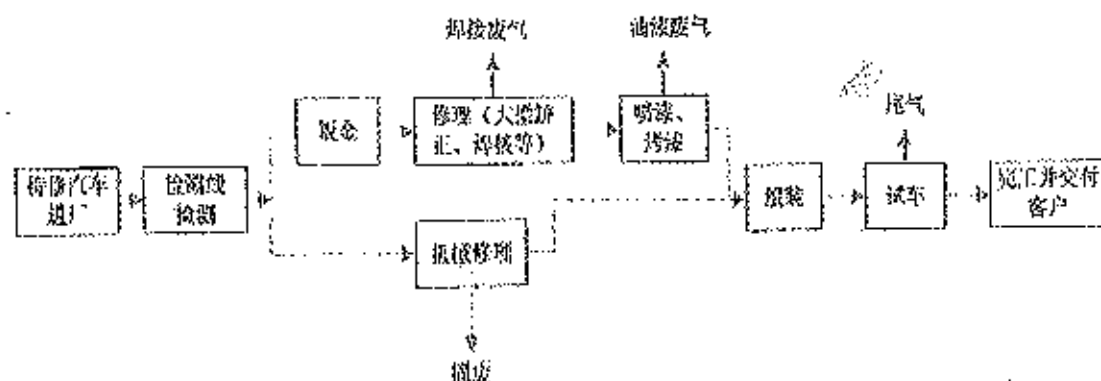
### 3.4 生产工艺

本项目主要工艺流程及产污环节图见图 3-4。

(1) 整车销售的工艺流程:



(2) 车辆维修工艺流程及产污工序图



(3) 洗车流程及产污工序图

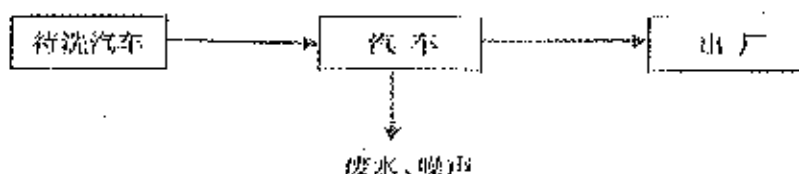


图 3-4 工艺流程及产污环节图

#### 4、环境保护设施

##### 4.1 污染物治理/处置设施

###### 4.1.1 废水

项目废水主要是机修车间打磨、汽车精洗等产生的废水以及职工的生活污水。

清洗汽车废水及打磨清洗废水，主要污染物为 SS、COD<sub>Cr</sub> 和石油类，经过隔油池和沉淀池后进入市政管网；生活污水包括食堂废水和办公生活区污水，食堂废水主要污染物有 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 和动植物油类，办公废水主要污染物有 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS 和 NH<sub>3</sub>-N，食堂废水经隔油池处理后与办公污水一同进入化粪池处理后进入市政管网。

水污染源、污染物产排及治理措施一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理措施	排放去向
生产废水	清洗汽车及打磨清洗	SS、COD <sub>Cr</sub> 和石油类	隔油池+沉淀池	市政管网
生活污水	食堂	SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N	隔油池+化粪池	
	办公生活污水	SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、动植物油类	化粪池	

###### 4.1.2 废气

废气主要有喷漆房汽车喷漆过程产生的有机废气和燃油燃烧器产生的燃烧废气，烧焊过程产生的焊接烟气、食堂油烟废气，另外还有进出车辆及试车产生的汽车尾气。

机动车尾气：进出车辆及试车产生汽车尾气，由于其排放时间较短，排放量少，且厂区周围较空旷，自然排空，场区机动车辆尾气经过植物的吸附及空气扩散、稀释作用，不会对场区周围的空气环境产生明显污染影响。

喷漆废气：主要污染物为甲苯、二甲苯，汽修喷漆采用高级环保型汽车专用油漆，使用小型手动喷枪人工喷漆，工人佩戴口罩，由于维修规模有限，作业时

间又很分散，用漆量较少，通过自带的排风系统过滤系统后进入活性炭吸附装置处理，处理后经排气筒 20m 排放。

轻柴油燃烧器废气：主要污染物为少量烟气。烤漆房（采用轻质柴油加热）加热过程会产生少量污染物，烤漆加热系统采用高热量轻柴油燃烧器，由于采用高级环保型汽车专用喷漆，耗油量较小，产生的污染物也较少。

焊接烟气：焊接过程中产生的烟气经过维修车间通风装置排放。

食堂油烟废气：食堂油烟经油烟净化器净化后排放。

空气污染源、污染物产排及治理措施一览表

来源	污染物种类	治理措施	排放方式	排放去向
车辆进出	汽车尾气	厂区空旷，经过植物的吸附及空气扩散、稀释作用	无组织	大气环境
焊接过程	焊接烟气	经维修车间通风装置		
烤漆房燃料	少量烟气	采用高热量轻柴油燃烧器		
烤漆房	甲苯、二甲苯	通过自带的排风系统过滤系统后进入活性炭吸附装置处理，处理后经排气筒 20m 排放	有组织	
食堂	油烟	经油烟净化器净化后排放		

#### 4.1.3 噪声

项目噪声源主要是钣金修复机、风炮、烤漆房风机工作时产生的噪声。本项目维修工作区相对独立，用玻璃墙与办公区隔开，项目厂界设置有围墙，维修生产区产生噪声为偶发噪声，通过围墙隔声和自然衰减减少噪声对周围环境的影响。

#### 4.1.4 固体废物

本项目的固体废物主要有员工生产的生活垃圾、汽车维修过程中产生的报废零部件、废机油、含油废棉纱、废手套和喷漆用的废报纸等。

生活垃圾：经统一收集后交由当地环卫部门处理，不乱丢弃。

一般固废：包括废零部件、废旧轮胎、废包装材料、废棉纱手套等一般固废进行回收。

危险废物：包括废棉丝（油抹布）、废机油、废手套、废溶剂、废刹车油、废表面活性剂、废铅蓄电池、废油渣、废气净化中置换下来的活性炭以及隔油池收集的废油泥及隔油沉淀池产生的沉淀污泥等。废油、废液设置专用的回收大桶，按油、液类型分类回收，危险固废送有资质单位回收处置。

固体废物污染源、污染物产排及治理措施一览表

固体废物污染源、污染物产生及治理措施			
来源	污染物种类	治理措施	排放去向
员工	生活垃圾	经统一收集后交由当地环卫部门处理，不乱丢弃	不外排
修理过程	一般固废	回收利用	
烤漆房	危险废物	委托有资质单位回收处理	
隔油沉淀池	危险废物		

## 5、建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

#### 5.1.1 结论

项目建设符合国家产业政策，拟在花溪孟关汽贸城建设，符合汽贸城总体建设规划；项目总图布置合理，无大的环境制约因素。采取的各项污染防治措施技术可靠、经济可行。只要认真落实本报告提出的各项污染防治对策措施，确保污染物达标排放，且不会改变周围大气、声学、水环境的功能，从环境保护的角度而言，本项目在花溪孟关汽贸城拟建地内进行建设，是可行的。

#### 5.1.2 建议

(1) 建设单位认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产；

(2) 要加强车间机械设备的检查、维护和保养，保持润滑，紧固各部件，对脱焊和松动的架构件，要补焊加固，减少运行震动噪声。整体设备应安防稳固，并与地面保持良好接触，应使用减振机座，减低噪声；

(3) 维修车间全部铺水泥地面，定期进行清洗；地面冲洗不要使用有机溶剂，替换下来的各类废油、废液全部回收，按溶液性质盛放在专业容器中送有关单位回收处理；

(4) 按照漆房生产厂提出的要求定期更换空气净化设备中的过滤吸附材料，保证净化器的处理效果达到设计指标；

(5) 使用低污染、低毒害的化学清洗剂，尽量采用加热、加压的物理方法，减少化学品的使用；对于各种漆和溶液的配制要根据使用要求严格控制，避免废弃物产生；根据国家有关部门的要求不使用汽车行业中需要淘汰的产品，如氟利昂、空气制冷剂、含碳氢化合物的刹车液、传动液等；

(6) 项目建成后建议考虑加大厂区内周边绿化面积, 保证绿化效果。既可以绿化、美化环境, 起到减少废气污染物和噪声对周围环境的影响作用, 又可以增加氧气产生量, 改善环境质量;

(7) 加强对员工的教育, 增强其对环境保护重要性的认识, 从而可以在一定程度上减少各项污染物的产生。

5.2 审批部门审批决定见“附件 1”。

## 6、验收执行标准

### 6.1 废气

#### 1) 有组织废气

污染物	评价标准		
	名称及代号	限值	排放速率
甲苯	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 二级标准	40mg/m <sup>3</sup>	5.2kg/h
二甲苯		70mg/m <sup>3</sup>	1.7kg/h
油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 中型标准	2.0mg/m <sup>3</sup>	——

#### 2) 无组织废气

污染物	评价标准	
	名称及代号	限值
甲苯	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 无组织排放监控浓度限值	2.4mg/m <sup>3</sup>
二甲苯		1.2mg/m <sup>3</sup>

### 6.2 厂界噪声

厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准, 即昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A)。临路一侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 4 类标准, 即昼间≤70dB(A), 夜间≤55dB(A)。

### 6.3 废水

执行《汽车维修业水污染物排放标准》(GB26877-2011) 间接排放标准。

指标	标准值	依据
pH 值	6~9	《汽车维修业水污染物排放标准》(GB26877-2011) 间接排放标准限
化学需氧量	300mg/L	
氨氮	25 mg/L	
总氮	30 mg/L	
五日生化需氧量	150 mg/L	
总磷	3 mg/L	
石油类	10 mg/L	
悬浮物	100 mg/L	
阴离子表面活性剂	10mg/L	

#### 6.4 固体废物

危险废弃物执行《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001) 中的有关规定。

### 7、验收监测内容

#### 7.1 环境保护设施调试效果

##### 7.1.1 废气

##### 7.1.1.1 有组织排放

##### (1) 监测点位布置

本次验收废气监测点位布设见表 7.1.1.1。

表 7.1.1.1 废气监测内容

编号	监测点位	监测因子	备注
A1	喷漆房 1 活性炭过滤系统排气口	甲苯、二甲苯	同时监测烟气流量等参数
A2	中涂房活性炭过滤系统排气口		
A3	喷漆房 2 活性炭过滤系统排气口		

(2) 监测频次: 监测 2 天, 每天监测 3 次取其平均值。

(3) 监测方法: 按照《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) 中要求进行。

##### 7.1.1.2 无组织排放

(1) 监测点位见表 7.1.1.2。

表 7.1.1.2 无组织源监测内容

编号	监测点位	检测项目	布点原因	备注
G1	项目上风向场界外 10m 处	甲苯、二甲苯	参照点	无组织排放源排放
G2	项目下风向弧形范围内 2~50m 范围浓度最高点处		监控点	

G3	项目下风向弧形范围内 2~50m 范围浓度最高点处	苯	监控点	处于正常生产和排放状态
G4	项目下风向弧形范围内 2~50m 范围浓度最高点处		监控点	

(2) 监测频次: 连续监测 2 天, 每天 3 次, 每次连续采样 1 小时。

(3) 监测方法: 按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 中要求进行。

#### 7.1.2 厂界噪声监测

##### (1) 监测点位布置

厂界噪声监测点布置情况详见表 7.1.2。

表 7.1.2 厂界环境噪声监测点位布置一览表

点位编号	监测点位置	备注
N1	东侧厂界	厂界外 1m
N2	南侧厂界	厂界外 1m
N3	西侧厂界	厂界外 1m
N4	北侧厂界	厂界外 1m

(2) 监测因子: 等效连续 A 声级 ( $L_{Aeq}$ )。

(3) 监测频次: 连续监测 2d, 每天两次 (昼夜各 1 次)。

(4) 监测方法: 按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 的有关规定及要求进行, 各监测点的声压级以等效连续 A 声级计。

#### 7.1.3 废水监测

(1) 监测点位: 监测内容见表 7.1.3。

表 7.1.3 废水监测内容

编号	监测点位	监测因子	备注
FS1	化粪池排放口	pH 值、SS、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、TP、BOD <sub>5</sub> 、粪大肠菌群、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、总氮	处理生活废水
FS2	沉淀池出口	pH 值、SS、石油类、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、TP	处理打磨、汽车清洗废水

(2) 监测频次: 连续监测 2 天, 每天 3 次。同时监测流量 (或统计)。

(3) 监测方法: 按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002) 中要求进行。

#### 7.1.4 油烟废气监测

(1) 监测点位见表 7.1.4。

表 7.1.4 油烟内容

编号	监测点位	检测项目	备注
A4	厨房油烟净化器排放口	油烟	采样在油烟排放高峰期进行

(2) 监测频率：监测 1 天，采样 5 次。

(3) 监测方法：按照《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中的要求进行。

### 7.1.5 环境管理检查

监测同时对本项目落实环评及环评批复情况、环境管理组织机构、无组织废气排放控制、有组织废气排放控制、噪声控制、废水排放控制、固废回用与处置、环境绿化等进行现场检查。

## 8、质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析方法及监测仪器

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器		方法检出限
			仪器型号及名称	编号	
水质	pH 值	《水质 pH 值的测定玻璃电极法》（GB 6920-86）	PHS-3C pH 计	YQ-011-1	0.01 (精密度)
	石油类/动植物油类	《水质石油类和动植物油的测定红外分光光度法》（HJ 637-2012）	JLBG-127 红外分光测油仪	YQ-006-1	0.01 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	721 可见分光光度计	YQ-026-2-6	0.025 mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定—稀释与接种法》（HJ 505-2009）	JPSJ-605 型溶解氧测定仪 /SPX-250BIII 型生化培养箱	YQ-017-1 / YQ-050-1	0.5 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-89）	AL104 万分之一电子天平	YQ-027-2	4 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB 11893-89）	752B 紫外可见分光光度计	YQ-026-1-4	0.01 mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）	HICA-10X 标准 COD 消解器	YQ-044	4 mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》（GB7494-87）	721 可见分光光度计	YQ-026-2-6	0.05 mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法（试行）》（HJ/T347-2007）	DH6000B 电热恒温培养箱	YQ-051-1	—
油烟	油烟	《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）	JLBG-127 红外分光测油仪	YQ-006-1	—



废气	甲苯/二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010)	SP-3420A 气相色谱仪	YQ-068-1	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	AWA5680 多功能声级计	YQ-045-7	30 dB

8.2 验收监测严格按照国家环保总局《环境监测技术规范》和《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》(国家环保总局环发[2000]38 号附件)执行。

8.3 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法,监测人员经过考核并持有合格证书。

8.4 合理布设监测点位,保证各监测点位布设的科学性和可比性,及时了解工况情况。验收监测期间,确保工况负荷达到定额负荷 75%以上,如达不到要求,则停止监测。

8.5 采样仪器要经过计量部门检定合格,进行全过程质量控制,测量前后要进行仪器自校准。验收监测期间,多功能声级计测量前校准结果为 93.9dB(A),测量后校准结果为 94.0 dB(A)。

8.6 监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报,进行三级审核,确保监测数据的有效性。

## 9、验收监测结果

### 9.1 生产工况

本项目预计年维修汽车 1500 台,汽车保养 3000 台。根据现场调查及业主提供资料,验收监测期间,企业正常生产,验收期间负荷均达到 80%以上。符合国家环保部“关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知”(环发[2000]38 号,2002 年 2 月)中要求的设计能力 75%以上生产负荷要求。监测期间企业生产正常、稳定,各环保治理设施运行正常,监测数据有效,验收监测期间工况如表 9-1。

表 9.1 验收监测期间工况一览表

日期	产品系列	汽车维修	生产负荷(%)	汽车保养	生产负荷(%)
2017.11.28		4	80	9	90
2017.11.29		5	100	8	80
2017.12.29		4	80	9	90
2017.12.30		4	80	8	80

## 9.2 环境保护设施调试效果

### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

#### 9.2.1.1 噪声监测结果见表 9.2.1.1。

表 9.2.1.1 厂界噪声监测结果

点位编号	测量点位	测量日期	测量时间	$L_{eq}$ [dB(A)]	标准限值 [dB(A)]	是否超标	超标倍数
N1	东厂界外 1m	2017.11.28	昼间	55.8	70	未超标	——
			夜间	48.9	55	未超标	——
		2017.11.29	昼间	55.3	70	未超标	——
			夜间	44.5	55	未超标	——
N2	南厂界外 1m	2017.11.28	昼间	57.3	60	未超标	——
			夜间	44.7	50	未超标	——
		2017.11.29	昼间	56.7	60	未超标	——
			夜间	43.1	50	未超标	——
N3	西厂界外 1m	2017.11.28	昼间	53.2	60	未超标	——
			夜间	41.8	50	未超标	——
		2017.11.29	昼间	52.4	60	未超标	——
			夜间	42.7	50	未超标	——
N4	北厂界外 1m	2017.11.28	昼间	64.5	70	未超标	——
			夜间	49.3	55	未超标	——
		2017.11.29	昼间	63.6	70	未超标	——
			夜间	51.0	55	未超标	——

注：南、西厂界评价执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准，东、北临路评价执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类区标准。测量期间车流量统计：

监测点位	测量时间		大型车（辆）	中型车（辆）	小型车（辆）
N1 东厂界外 1m	2017.11.28	昼间	0	7	18
		夜间	1	3	8
	2017.11.29	昼间	0	6	16
		夜间	0	2	7
N4 北厂界外 1m	2017.11.28	昼间	3	6	22
		夜间	1	3	7
	2017.11.29	昼间	3	5	20
		夜间	2	2	6

## 9.2.1.2 废气

### 1) 有组织排放监测结果见表 9.2.1.2-1。

表 9.2.1.2-1 有组织排放监测结果

检测 点位	检测项目	检测时间 /频次	标干流量 (m³/h)	平均动压 值 (Pa)	平均静压 值 (KPa)	含氧量 (%)	烟温 (°C)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	标准限值		是否 超标	超标 倍数
										浓度限值 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
喷漆房 1 活性 炭过滤 系统排 气口 (A1)	甲苯	第一次	8162	49	0.04	20.9	18	$3.07 \times 10^{-3}$	0.3764	40	5.2	未 超 标	—
		第二次	7937	47	0.04	20.9	19	$2.92 \times 10^{-3}$	0.3682				
		第三次	6799	34	0.03	20.9	20	$2.45 \times 10^{-3}$	0.3596				
		平均值	7633	43	0.04	20.9	19	$2.81 \times 10^{-3}$	0.3681				
		第一次	7915	46	0.03	20.9	20	$3.69 \times 10^{-3}$	0.4668				
		第二次	7937	46	0.03	20.9	21	$3.30 \times 10^{-3}$	0.4158				
		第三次	8024	47	0.04	20.9	22	$3.20 \times 10^{-3}$	0.3983				
		平均值	7959	46	0.03	20.9	21	$3.40 \times 10^{-3}$	0.4272				
		第一次	8162	49	0.04	20.9	18	$9.22 \times 10^{-3}$	1.1299				
		第二次	7937	47	0.04	20.9	19	$9.27 \times 10^{-3}$	1.1680				
二甲苯	二甲苯	第三次	6799	34	0.03	20.9	20	$7.22 \times 10^{-3}$	1.0626	70	1.7	未 超 标	—
		平均值	7633	43	0.04	20.9	19	$8.57 \times 10^{-3}$	1.1228				
		第一次	7915	46	0.03	20.9	20	$1.15 \times 10^{-2}$	1.4527				
		第二次	7937	46	0.03	20.9	21	$1.02 \times 10^{-2}$	1.2898				
		第三次	8024	47	0.04	20.9	22	$9.63 \times 10^{-3}$	1.1997				
		平均值	7959	46	0.03	20.9	21	$1.04 \times 10^{-2}$	1.3067				

注：排放限值评价执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）二级标准要求；排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）20m 高排气筒速率限值。

续表 9.2.1.2-1 有组织排放监测结果

检测 点位	检测项目	检测时间 /频次	标干流量 (m³/h)	平均动压 值 (Pa)	平均静压 值 (KPa)	含氧量 (%)	烟温 (°C)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	标准限值		是否 超标	超标 倍数
										浓度限值 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
中涂房 活性炭 过滤系 统排气 口(A2)	甲苯	第一次	10939	84	-0.01	20.9	18	1.44×10 <sup>-2</sup>	1.3176	40	5.2	未 超 标	—
		第二次	11021	86	-0.02	20.9	18	8.52×10 <sup>-3</sup>	0.7732				
		第三次	11224	89	-0.03	20.9	17	1.16×10 <sup>-2</sup>	1.0361				
		平均值	11061	86	-0.02	20.9	18	1.15×10 <sup>-2</sup>	1.0397				
		第一次	11322	90	-0.03	20.9	15	1.30×10 <sup>-2</sup>	1.1493				
		第二次	11425	92	-0.04	20.9	17	9.93×10 <sup>-3</sup>	0.8691				
		第三次	11510	93	-0.03	20.9	16	1.15×10 <sup>-2</sup>	1.0033				
		平均值	11419	92	-0.03	20.9	16	1.13×10 <sup>-2</sup>	0.9896				
	二甲苯	第一次	10939	84	-0.01	20.9	18	3.88×10 <sup>-2</sup>	3.5485	70	1.7	未 超 标	—
		第二次	11021	86	-0.02	20.9	18	2.41×10 <sup>-2</sup>	2.1852				
		第三次	11224	89	-0.03	20.9	17	3.21×10 <sup>-2</sup>	2.8615				
		平均值	11061	86	-0.02	20.9	18	3.17×10 <sup>-2</sup>	2.8659				
		第一次	11322	90	-0.03	20.9	15	3.25×10 <sup>-2</sup>	2.8684				
		第二次	11425	92	-0.04	20.9	17	3.06×10 <sup>-2</sup>	2.6773				
		第三次	11510	93	-0.03	20.9	16	3.47×10 <sup>-2</sup>	3.0085				
		平均值	11419	92	-0.03	20.9	16	3.26×10 <sup>-2</sup>	2.8549				

注：排放标准评价执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)二级标准要求；排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)20m高排气筒速率限值。

注：排放限值评价执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 二级标准要求；排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 20m 高排气筒速率限值。

续表 9.2.1.2-1 有组织排放监测结果

检测 点位	检测项目	检测时间 /频次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	平均动压 值 (Pa)	平均静压 值 (KPa)	含氧量 (%)	烟温 (℃)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值		是否 超标	超标 倍数
										浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		
喷漆房 2 活性 炭过滤 系统排 气口 (A3)	甲苯	第一次	9464	65	0.02	20.9	22	3.25×10 <sup>-3</sup>	0.3433	40	5.2	未 超 标	—
		第二次	10103	73	0.02	20.9	22	3.88×10 <sup>-3</sup>	0.3836				
		第三次	10234	76	0.02	20.9	23	4.17×10 <sup>-3</sup>	0.4074				
		平均值	9934	71	0.02	20.9	22	3.77×10 <sup>-3</sup>	0.3795				
		第一次	10962	85	0.01	20.9	18	6.17×10 <sup>-3</sup>	0.5633				
		第二次	11048	87	0.02	20.9	18	3.92×10 <sup>-3</sup>	0.3550				
		第三次	11135	88	0.03	20.9	19	3.83×10 <sup>-3</sup>	0.3438				
		平均值	11048	87	0.02	20.9	18	4.64×10 <sup>-3</sup>	0.4200				
		第一次	9464	65	0.02	20.9	22	9.52×10 <sup>-3</sup>	1.0063				
		第二次	10103	73	0.02	20.9	22	1.13×10 <sup>-2</sup>	1.1205				
二甲苯		第三次	10234	76	0.02	20.9	23	1.15×10 <sup>-2</sup>	1.1206	70	1.7	未 超 标	—
		平均值	9934	71	0.02	20.9	22	1.08×10 <sup>-2</sup>	1.0872				
		第一次	10962	85	0.01	20.9	18	2.79×10 <sup>-2</sup>	2.5407				
		第二次	11048	87	0.02	20.9	18	1.21×10 <sup>-2</sup>	1.0994				
		第三次	11135	88	0.03	20.9	19	1.13×10 <sup>-2</sup>	1.0176				
		平均值	11048	87	0.02	20.9	18	1.71×10 <sup>-2</sup>	1.5478				

注：排放限值评价执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 二级标准要求；排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 20m 高排气筒速率限值。

2) 无组织废气监测结果见表 9.2.1.2-2-表 9.2.1.1-3:

表 9.2.1.2-2 无组织排放监测结果

检测 点位	检测项目	采样时间		检测结果	标准限值	是否 超标	超标 倍数
项目地 上风向 (G1)	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2017.11.28	第一次	$1.5 \times 10^{-3}$ L	2.4mg/m <sup>3</sup>	未超标	--
			第二次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			第三次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			均值	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
		2017.11.29	第一次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			第二次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			第三次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			均值	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
项目地 下风向 (G2)	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2017.11.28	第一次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			第二次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			第三次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			均值	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
		2017.11.29	第一次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			第二次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			第三次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			均值	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
项目地 下风向 (G3)	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2017.11.28	第一次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			第二次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			第三次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			均值	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
		2017.11.29	第一次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			第二次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			第三次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			均值	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
项目地 下风向 (G4)	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2017.11.28	第一次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			第二次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			第三次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			均值	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
		2017.11.29	第一次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			第二次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			第三次	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--
			均值	$1.5 \times 10^{-3}$ L		未超标	--

注: 评价标准执行废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 无组织排放标准

表 9.2.1.2-3 无组织排放监测结果

检测 点位	检测项目	采样时间		检测结果	标准限值	是否 超标	超标 倍数
项目地 上风向 (G1)	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2017.11.28	第一次	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2mg/m <sup>3</sup>	未超标	—
			第二次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			第三次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			均值	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
		2017.11.29	第一次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			第二次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			第三次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			均值	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
项目地 下风向 (G2)	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2017.11.28	第一次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			第二次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			第三次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			均值	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
		2017.11.29	第一次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			第二次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			第三次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			均值	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
项目地 下风向 (G3)	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2017.11.28	第一次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			第二次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			第三次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			均值	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
		2017.11.29	第一次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			第二次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			第三次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			均值	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
项目地 下风向 (G4)	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2017.11.28	第一次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			第二次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			第三次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			均值	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
		2017.11.29	第一次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			第二次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			第三次	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—
			均值	1.5×10 <sup>-3</sup> L		未超标	—

注：评价标准执行废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）无组织排放标准

## 9.2.1.3 油烟监测结果

表 9.2.1.3 油烟监测结果

监测 点位	监测 项目	采样时间/频率		监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值	是否超标	超标倍数
厨房 油烟 排放 口 (A <sub>1</sub> )	油烟	2017.11.28	第一次	0.37	2.0mg/m <sup>3</sup>	未超标	——
			第二次	0.32		未超标	——
			第三次	0.38		未超标	——
			第四次	0.39		未超标	——
			第五次	0.26		未超标	——
			平均值	0.34		未超标	——

注：评价标准执行《餐饮业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型标准。

## 9.2.1.4 废水监测结果

表 9.2.1.4

监测点位	监测项目	采样日期		监测结果	评价标准	是否 超标	超标 倍数
化粪池排 放口(FS1)	pH 值	2017.12.29	第一次	6.66	6-9	未超标	——
			第二次	6.63		未超标	——
			第三次	6.62		未超标	——
			均值	6.64		未超标	——
		2017.12.30	第一次	6.68		未超标	——
			第二次	6.65		未超标	——
			第三次	6.64		未超标	——
			均值	6.66		未超标	——
	氨氮 (mg/L)	2017.12.29	第一次	20.76	≤25	未超标	——
			第二次	22.21		未超标	——
			第三次	20.11		未超标	——
			均值	21.03		未超标	——
		2017.12.30	第一次	22.61		未超标	——
			第二次	24.12		未超标	——
			第三次	23.26		未超标	——
			均值	23.33		未超标	——
	化学需氧量 (mg/L)	2017.12.29	第一次	297	≤300	未超标	——
			第二次	274		未超标	——
			第三次	261		未超标	——
			均值	277		未超标	——
		2017.12.30	第一次	286		未超标	——
			第二次	295		未超标	——
			第三次	266		未超标	——
			均值	282		未超标	——



监测点位	监测项目	采样日期		监测结果	评价标准	是否超标	超标倍数
化粪池排放口(FS1)	五日生化需氧量(mg/L)	2017.12.29	第一次	125	≤150	未超标	——
			第二次	120		未超标	——
			第三次	132		未超标	——
			均值	126		未超标	——
		2017.12.30	第一次	129		未超标	——
			第二次	124		未超标	——
			第三次	131		未超标	——
			均值	128		未超标	——
	悬浮物(mg/L)	2017.12.29	第一次	46	≤100	未超标	——
			第二次	47		未超标	——
			第三次	42		未超标	——
			均值	45		未超标	——
		2017.12.30	第一次	49		未超标	——
			第二次	46		未超标	——
			第三次	45		未超标	——
			均值	47		未超标	——
	动植物油类(mg/L)	2017.12.29	第一次	1.24	——	——	——
			第二次	1.12		——	——
			第三次	1.31		——	——
			均值	1.22		——	——
		2017.12.30	第一次	1.30		——	——
			第二次	1.09		——	——
			第三次	1.35		——	——
			均值	1.25		——	——
	石油类(mg/L)	2017.12.29	第一次	0.60	≤10	未超标	——
			第二次	0.61		未超标	——
			第三次	0.56		未超标	——
			均值	0.59		未超标	——
		2017.12.30	第一次	0.53		未超标	——
			第二次	0.59		未超标	——
			第三次	0.65		未超标	——
			均值	0.59		未超标	——

监测点位	监测项目	采样日期		监测结果	评价标准	是否超标	超标倍数
化粪池排放口(FS1)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	2017.12.29	第一次	7.24	≤10	未超标	——
			第二次	7.74		未超标	——
			第三次	7.61		未超标	——
			均值	7.53		未超标	——
		2017.12.30	第一次	7.77		未超标	——
			第二次	7.24		未超标	——
			第三次	6.94		未超标	——
			均值	7.32		未超标	——
	总磷 (mg/L)	2017.12.29	第一次	2.90	≤3	未超标	——
			第二次	2.97		未超标	——
			第三次	2.87		未超标	——
			均值	2.91		未超标	——
		2017.12.30	第一次	2.83		未超标	——
			第二次	2.75		未超标	——
			第三次	2.85		未超标	——
			均值	2.81		未超标	——
	粪大肠菌群 (个/L)	2017.12.29	第一次	$3.1 \times 10^4$	——	——	——
			第二次	$3.2 \times 10^4$		——	——
			第三次	$3.2 \times 10^4$		——	——
			均值	$3.2 \times 10^4$		——	——
		2017.12.30	第一次	$3.2 \times 10^4$		——	——
			第二次	$3.4 \times 10^4$		——	——
			第三次	$3.3 \times 10^4$		——	——
			均值	$3.3 \times 10^4$		——	——
	总氮(mg/L)	2017.12.29	第一次	27.4	≤30	未超标	——
			第二次	28.1		未超标	——
			第三次	26.2		未超标	——
			均值	27.2		未超标	——
		2017.12.30	第一次	29.3		未超标	——
			第二次	27.8		未超标	——
			第三次	28.6		未超标	——
			均值	28.6		未超标	——

监测点位	监测项目	采样日期		监测结果	评价标准	是否超标	超标倍数
沉淀池出口 (FS2)	悬浮物 (mg/L)	2017.12.29	第一次	95	≤100	未超标	——
			第二次	92		未超标	——
			第三次	99		未超标	——
			均值	95		未超标	——
		2017.12.30	第一次	90		未超标	——
			第二次	91		未超标	——
			第三次	96		未超标	——
			均值	92		未超标	——
	石油类 (mg/L)	2017.12.29	第一次	7.29	≤10	未超标	——
			第二次	6.98		未超标	——
			第三次	6.64		未超标	——
			均值	6.97		未超标	——
		2017.12.30	第一次	7.45		未超标	——
			第二次	7.90		未超标	——
			第三次	7.60		未超标	——
			均值	7.65		未超标	——
	pH 值	2017.12.29	第一次	7.96	6~9	未超标	——
			第二次	7.91		未超标	——
			第三次	7.97		未超标	——
			均值	7.95		未超标	——
		2017.12.30	第一次	7.95		未超标	——
			第二次	7.92		未超标	——
			第三次	7.94		未超标	——
			均值	7.94		未超标	——
	氨氮 (mg/L)	2017.12.29	第一次	3.918	≤25	未超标	——
			第二次	4.629		未超标	——
			第三次	3.813		未超标	——
			均值	4.120		未超标	——
		2017.12.30	第一次	4.063		未超标	——
			第二次	3.734		未超标	——
			第三次	3.839		未超标	——
			均值	3.879		未超标	——
	化学需氧量 (mg/L)	2017.12.29	第一次	198	<300	未超标	——
			第二次	177		未超标	——
			第三次	189		未超标	——
			均值	188		未超标	——
		2017.12.30	第一次	161		未超标	——
			第二次	194		未超标	——
			第三次	180		未超标	——
			均值	178		未超标	——

监测点位	监测项目	采样日期		监测结果	评价标准	是否超标	超标倍数
沉淀池出口 (FS2)	五日生化需氧量(mg/L)	2017.12.29	第一次	58.0	≤150	未超标	—
			第二次	55.2		未超标	—
			第三次	54.6		未超标	—
			均值	55.9		未超标	—
		2017.12.30	第一次	53.1		未超标	—
			第二次	46.5		未超标	—
			第三次	49.5		未超标	—
			均值	49.7		未超标	—
	阴离子表面活性剂(mg/L)	2017.12.29	第一次	8.81	≤10	未超标	—
			第二次	9.22		未超标	—
			第三次	9.41		未超标	—
			均值	9.15		未超标	—
		2017.12.30	第一次	9.17		未超标	—
			第二次	8.81		未超标	—
			第三次	9.71		未超标	—
			均值	9.23		未超标	—
	总氮(mg/L)	2017.12.29	第一次	10.6	≤30	未超标	—
			第二次	12.1		未超标	—
			第三次	13.5		未超标	—
			均值	12.1		未超标	—
		2017.12.30	第一次	11.3		未超标	—
			第二次	13.1		未超标	—
			第三次	12.8		未超标	—
			均值	12.4		未超标	—
	总磷(mg/L)	2017.12.29	第一次	1.18	≤3	未超标	—
			第二次	1.14		未超标	—
			第三次	1.16		未超标	—
			均值	1.16		未超标	—
		2017.12.30	第一次	1.18		未超标	—
			第二次	1.20		未超标	—
			第三次	1.15		未超标	—
			均值	1.18		未超标	—

注：1、评价执行《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）间接排放标准；  
2、pH平均值为加权平均值，其它指标平均值为算术平均值；  
3、“—”表示在标准里未注明评价限值。

### 9.3 污染物排放总量核算

根据环评报告表，本项目不设总量控制指标。

## 10、验收监测结论

### 10.1 废气监测结果

#### 1) 有组织废气监测结果

根据 2017 年 11 月 28 日至 2017 年 11 月 29 日的监测结果,有组织监控点甲苯、二甲苯浓度最高值分别为  $1.3176\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.5485\text{mg}/\text{m}^3$ ,排放速率最高值分别为  $1.44\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 、 $3.88\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297—1996)二级标准限值要求。

#### 2) 无组织废气监测结果

根据 2017 年 11 月 28 日和 2017 年 11 月 29 日的监测结果,无组织监控点甲苯、二甲苯浓度最高值分别为  $1.5\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.5\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297—1996)无组织排放监控浓度限值要求。

### 10.2 厂界噪声监测结果评价

根据 2017 年 11 月 28 日和 2017 年 11 月 29 日的监测结果,南、西 2 个厂界噪声昼间最高值为 57.3dB,夜间最高值为 44.7dB,监测点监测结果均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准限值;东、北 2 个厂界噪声昼间最高值为 64.5dB,夜间最高值为 51.0dB,监测点监测结果均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)4 类标准限值。

### 10.3 废水监测结果评价

根据 2017 年 12 月 29 日~2017 年 12 月 30 日的监测结果,化粪池排放口、沉淀池排放口出水水质 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、悬浮物、阴离子表面活性剂、氨氮、总氮、总磷等指标监测结果均满足《汽车维修业水污染物排放标准》(GB26877-2011)间接排放标准限值要求。

### 10.4 油烟监测结果评价

根据 2017 年 11 月 28 日的监测结果,厨房油烟排放口油烟监测结果最高值为  $0.39\text{mg}/\text{m}^3$ ,监测点监测结果均低于《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中型标准限值。

## 11、环境管理检查

## 11.1 执行环境管理制度情况

孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店位于贵阳市花溪区孟关汽贸城通源汽车文化广场，由贵阳贵和汽车销售服务有限公司建设。2012 年 09 月 14 日贵阳市花溪区发展和改革局对孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目予以备案，花发改产业（2012）51 号。项目于 2013 年 09 月委托浙江商达环保有限公司完成项目的环境影响评价工作，编写了《孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目环境影响报告表》，2013 年 09 月 22 日贵阳市花溪区环境保护局对《孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目环境影响报告表》作了批复，花环建字（2013）135 号。现该项目需要向环境保护主管部门提出工程环保验收申请，并委托贵州中佳检测中心有限公司对该项目进行环保验收监测。

## 11.2 环保设施管理运行情况

该项目已基本按照环评要求建成并运行，我公司对项目污水处理设施、废气处理设施、噪声治理设施、固体废物处置情况等环保设施的管理和运行进行了检查，该厂环保设施运行正常，指定了相应的环境管理制度，但还需进一步加强环保设施建设。

## 11.3 环评及环评批复与环境检查落实情况

表 11.3 环评及环评批复与环境检查落实情况

内容 类型	环评及批复中建设内容	实际建设情况
建设内容 (地点、规模、性质等)	本项目位于贵阳市花溪区孟关汽贸城通源汽车文化广场；项目预计年维修汽车 1500 台，汽车保养 3000 台；属于新建项目。	本项目位于贵阳市花溪区孟关汽贸城通源汽车文化广场；项目预计年维修汽车 1500 台，汽车保养 3000 台；属于新建项目。
大气污染物 防治措施	<p>机动车尾气：进出车辆及试车产生汽车尾气，由于其排放时间较短，排放量少，且厂区周围较空旷，自然排空，场区激动车辆尾气经过植物的吸附及空气扩散、稀释作用，不会对场区周围的空气环境产生明显污染影响。</p> <p>喷漆废气：汽修喷漆采用高级环保型汽车专用油漆，使用小型手动喷枪人工喷漆，工人佩戴口罩，由于维修规模有限，作业时间又很分散，用漆量较少，通过自带的排风系统过滤系统后进入活性炭吸附装置处理，处理后排放。</p> <p>轻柴油燃烧器废气：烤漆房（采用</p>	已落实

	<p>轻质柴油加热) 加热过程会产生少量污染物, 烤漆加热系统采用高热值轻柴油燃烧器, 由于采用高级环保型汽车专用喷漆, 耗油量较小, 产生的污染物也较少。</p> <p>焊接烟气: 焊接过程中产生的烟气经过维修车间通风装置排放。</p> <p>食堂油烟废气: 食堂油烟经油烟净化器净化后排放。</p>	
水污染物防治措施	<p>项目废水主要是打磨、汽车精洗等产生的废水以及职工的生活污水等。</p> <p>清洗汽车废水及打磨清洗废水, 经过隔油池和沉淀池后进入市政管网; 生活污水包括食堂废水和办公生活区污水, 食堂废水经隔油池处理后与办公污水一同进入化粪池处理后进入市政管网。</p>	已落实
固体废物防治措施	<p>生活垃圾: 经统一收集后交由当地环卫部门处理, 不乱丢弃。</p> <p>一般固废: 包括废零部件、废旧轮胎、废包装材料、废棉纱手套等一般固废进行回收。</p> <p>危险废物: 包括废棉丝(油抹布)、废机油、废手套、废溶剂、废刹车油、废表面活性剂、废铅蓄电池、废油渣、废气净化中置换下来的活性炭以及隔油池收集的废油泥及隔油沉淀池产生的沉淀污泥等。废油、废液设置专用的回收大桶, 按油、液类型分类回收, 危险固废送有资质单位回收处置。</p>	已落实
噪声污染防治措施	<p>项目噪声源主要是钣金修复机、风炮、烤漆房风机工作时产生的噪声。本项目维修工作区相对独立, 用玻璃墙与办公区隔开, 项目厂界设置有围墙, 维修生产区产生噪声为偶发噪声, 通过围墙隔声和自然衰减减少噪声对周围环境的影响。</p>	已落实

#### 11.4 环境管理检查结论

该项目环保审批手续齐全, 工程能按照“三同时”的要求进行, 基本落实了环保部门对该项目的环境审批要求。

## 12、结论与建议

### 12.1 总体结论

该项目遵守《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境管理办法》的规定进行了环境影响评价，按照环评要求建设，基本执行“三同时”制度，经过现场检查和采样监测，有组织废气监测结果、废水监测结果、噪声监测结果、无组织废气监测结果均达到验收执行标准要求，建议环境行政主管部门给予验收。

### 12.2 建议

- (1) 日常生产中切实落实环评及其批复的要求，确保污染物排放达标。
- (2) 委托有资质的监测单位，定期对外排放的污染物进行监测分析和记录，确保外排污染物的达标。
- (3) 加强环保设施的维护，确保环保设施正常运行。
- (4) 进一步提高环保总体管理水平，完善并严格执行各项环保规章制度。
- (5) 确定专门的环境管理人员，建立健全环保设施运行的工作制度和污染源管理档案。
- (6) 机器设备定期维修、保养，加强管理，确保设备正常运行。
- (7) 制定环境应急预案，开展应急预案演习，提高风险防范意识和能力。



附件 1：关于对《孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目环境影响报告表》的审批意见

# 贵阳市花溪区环境保护局文件

花环建字〔2013〕135 号



签发：易思宇

## 花溪区环保局关于对孟关汽贸城通源汽车文化广场 广汽本田 4S 店建设项目环境影响 报告表的审批意见

根据浙江商达环保有限公司编制的《孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目环境影响报告表》中提出的分析、建议和结论，经审查研究，现批复如下：

1、原则同意该项目选址于花溪区孟关汽贸城通源汽车文化广场，总投资：5000 万元、环保投资：22 万元、占地面积：4210 平方米、2013 年 12 月投产。

2、项目施工期间产生的噪声须采取有效措施处理后达《建筑施工厂界噪声限值》(GB12523-1990)，严格控制施工时间，22 时至凌晨 6 时禁止进行产生环境噪声污染的建筑施工作业。建设期产生的施工废料及垃圾须定点堆放，专人定时清运，不得随意堆放，禁止外排；产生的施工废水经处理回收利用，禁止外排；

3、项目经营产生的固体废物回收利用或外销，生活垃圾日产日清；项目禁止使用含铅等危化物焊条及含危化物的焊剂；项目维修等环节产生的废机油、机油桶等危化物须集中收集，防雨防渗单独储存，统一送资质单位处理并做好台账，严禁外排；

4、项目产生的噪声须采取隔音、降噪等措施；噪声达《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）2 类标准排放，控制作业时间；

5、项目喷漆房、烤漆房产生的废气须采取过滤、吸尘等措施处理后达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准后排放，员工采取防护措施加强通风，减少粉尘等影响；

6、机修车间产生的废水与处理后的生活污水沉淀处理后达《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）进入市政污水管网，接入孟关汽贸城污水处理站处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入小河，禁止随意外排；

7、项目必须按照本批复中的经营内容和规模建设，如有变动，须重新向我局申报审批。并落实报告表中提出的污染防治措施，项目须经我局同意方可开展试运行，试运行三个月内须向我局申请验收，验收合格后方可正式营运。

8、施工前 15 日必须办理施工噪声排污许可证。

9、项目日常监管由花溪区环境监察大队负责。

贵阳市花溪区环境保护局

2019 年 9 月 22 日

附件 2: 孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目竣工  
环境保护验收监测委托书

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

贵州中佳检测中心有限公司:

我公司孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求,严格落实各项环境保护措施,污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定,特委托你公司对本项目进行建设项目竣工环境保护验收监测,监测费用由我公司支付。

委托单位(盖章) 贵阳贵和汽车销售服务有限公司

委托日期: 2017 年 11 月 21 日



## 附件 3：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号：

验收类别：验收报告

审核经办人：

建设项目名称	孟关汽贸城通源汽车文化广场广汽本田 4S 店建设项目		建设地点	贵阳市花溪区孟关汽贸城通源汽车文化广场							
建设单位	贵阳贵和汽车销售服务有限公司		邮政编码	550081	电话	18188011223					
行业类别	汽车修理与维护 O8011	项目性质 (划√)	新建√；改扩建；技术改造；老企业补办								
设计生产能力	预计年维修汽车 1500 台，汽车保养 3000 台			建设项目开工日期							
实际生产能力	预计年维修汽车 1500 台，汽车保养 3000 台			投入试运行日期		2013 年 12 月					
报告书(表)审批部门	贵阳市花溪区环境保护局		文号	花环建字(2013)135 号	时间	2013 年 09 月 22 日					
初步设计审批部门	贵阳市花溪区发展和改革局		文号	花发改产业(2012)51 号	时间	2012 年 09 月 14 日					
控制区	环境验收审批部门	贵阳市花溪区环境保护局	文号		时间						
报告书(表)编制单位	浙江南达环保科技有限公司		投资总概算	5000 万元							
环保设施设计单位	贵阳贵和汽车销售服务有限公司		环保投资总概算	22 万元	比例	0.44%					
环保设施施工单位	贵阳贵和汽车销售服务有限公司		实际总投资	5000 万元							
环保设施监测单位	贵州中仕检测中心有限公司		环保投资	22 万元	比例	0.44%					
废水治理	废气治理	噪声治理	固废治理	绿化及生态	其它						
万元	万元	万元	万元	万元	万元						
新增废水处理设施能力	——	新增废气处理设施能力	Nm <sup>3</sup> /h	年平均工作时	2400h/a						
污 染 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新带老削减量 (4)	排放增减量 (5)	排放总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	实际排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)
废水											
DODer											
石油类											
氨氮											
废气											
SO <sub>2</sub>											
粉尘											
烟尘											
氮氧化物											
固废											

 单位：废气量：×10<sup>4</sup>标米<sup>3</sup>/年；

废水、固废量：万吨/年；

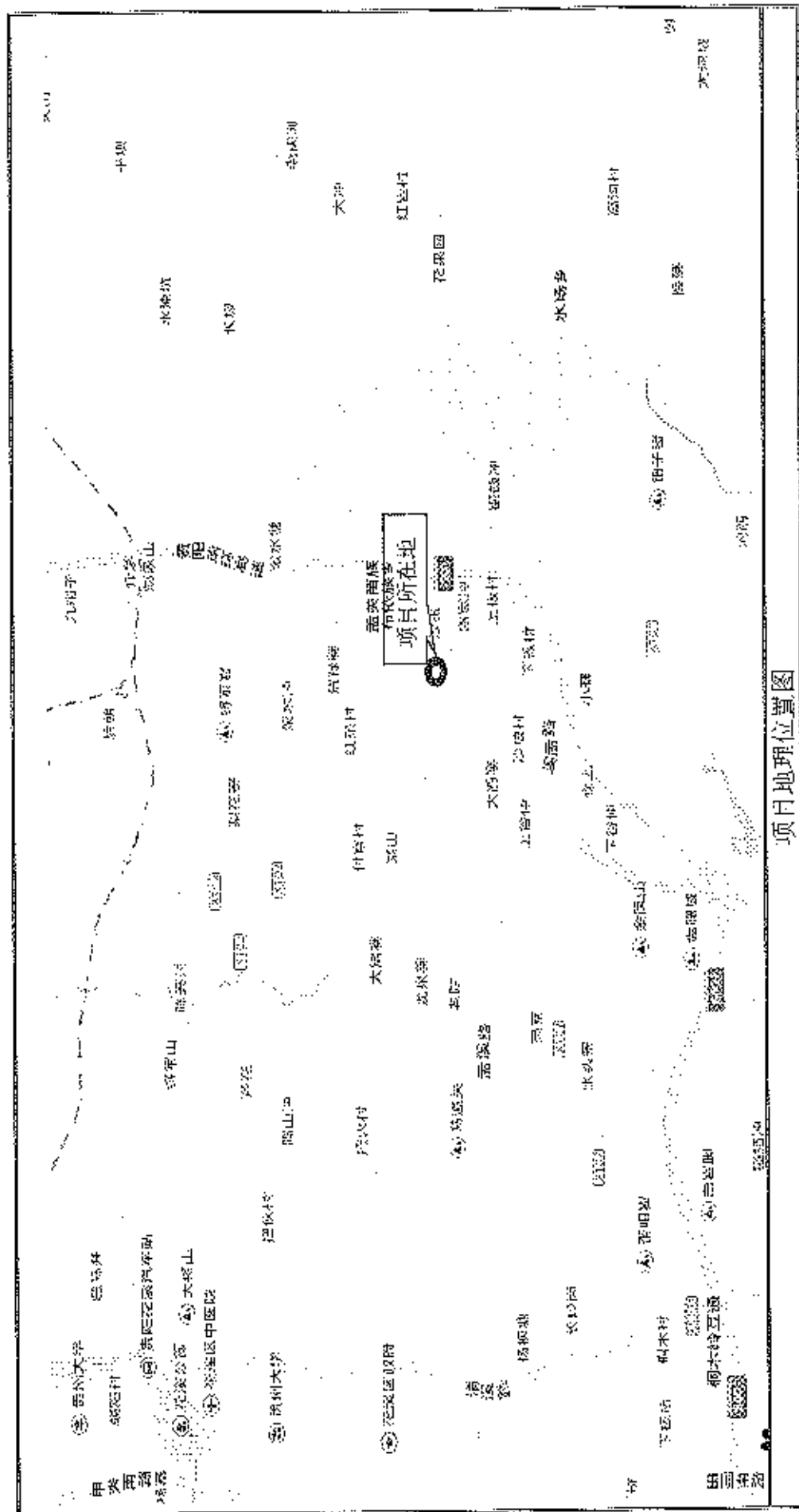
其他项目均为吨/年

废水中污染物浓度：毫克/升；

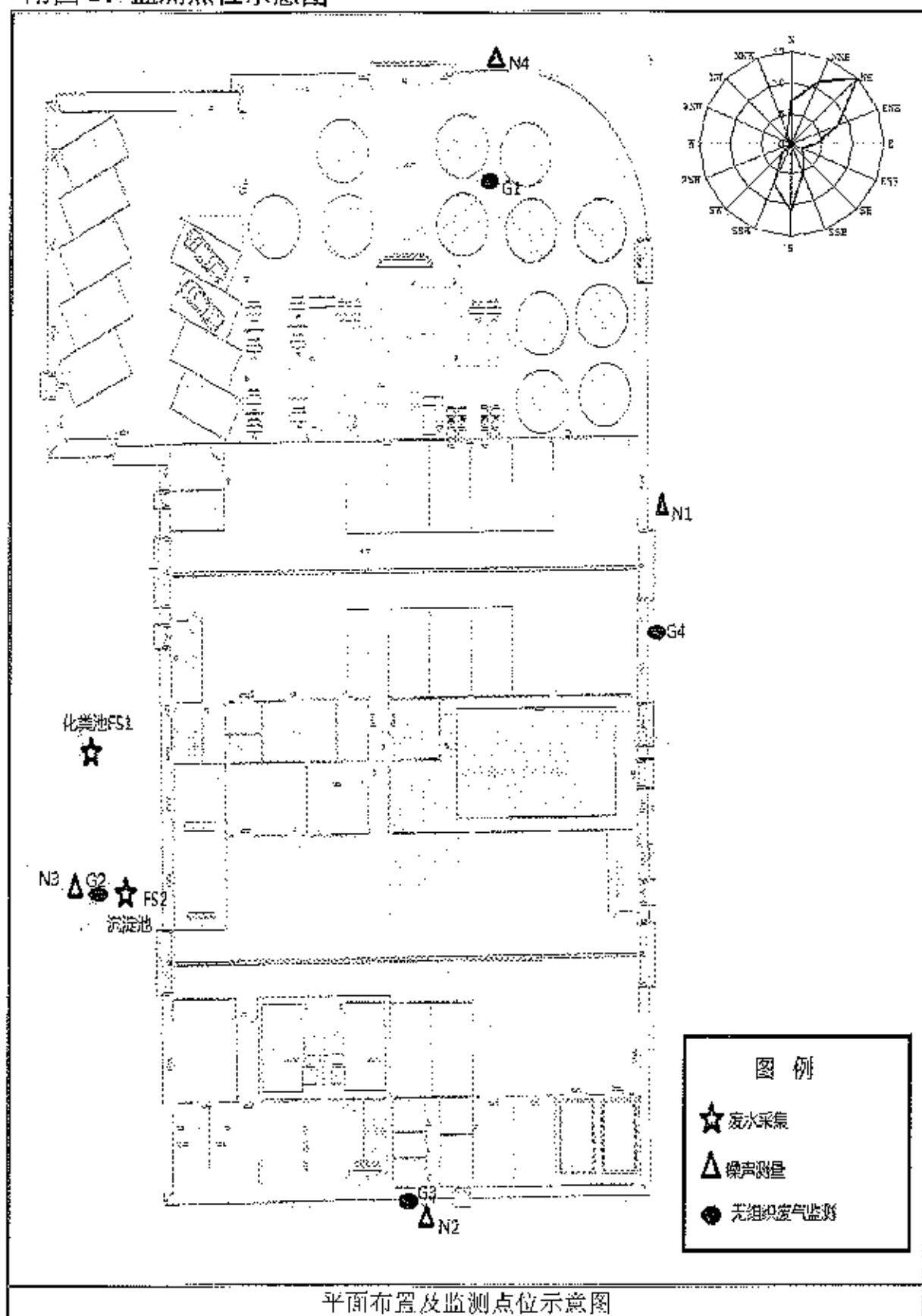
废气中污染物浓度：毫克/立方米

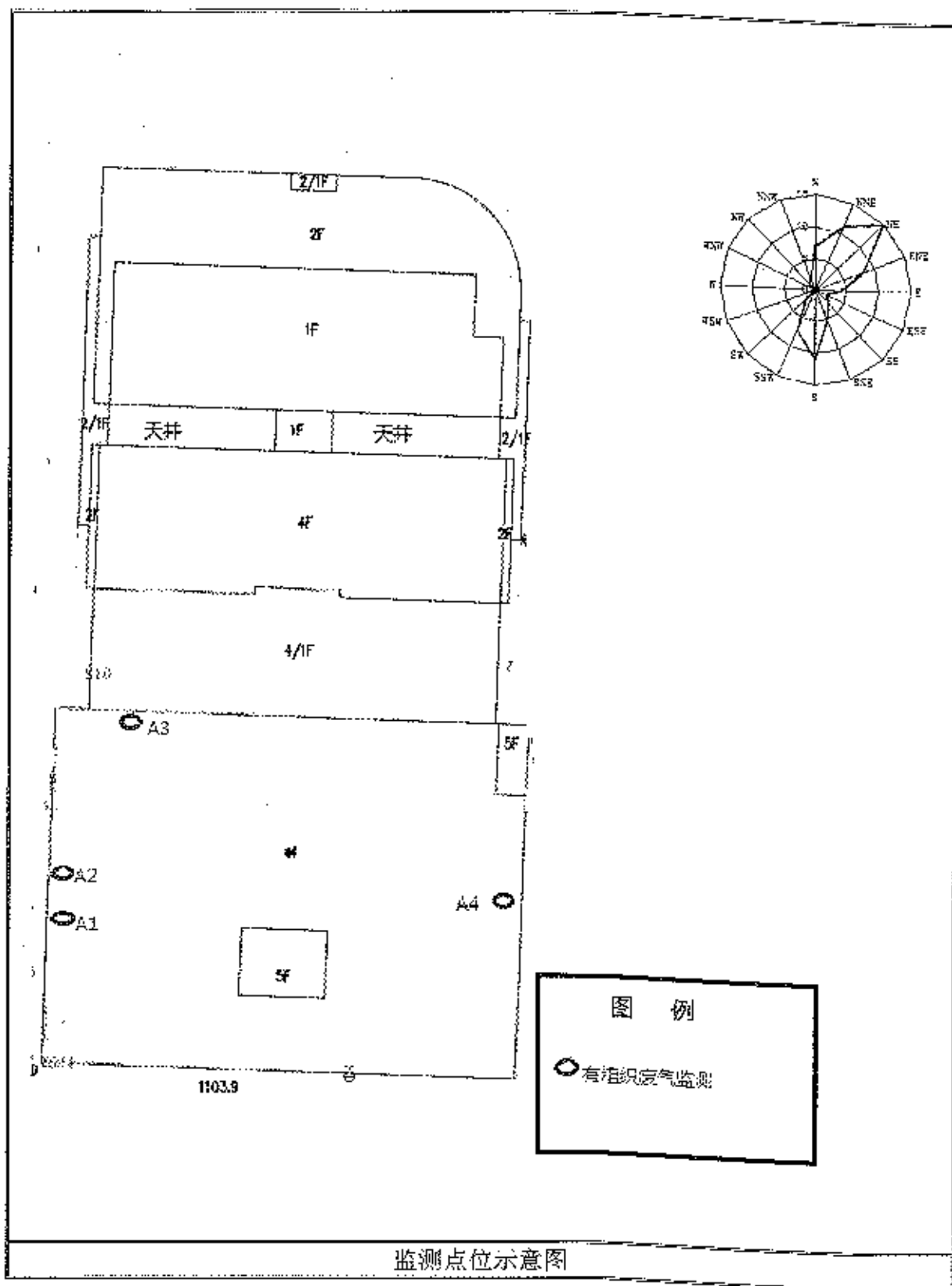
注：1、此表由监测站或调查单位填写，附在监测或调查报告最后一页。2、此表最后一格为该项目的特征污染物。3、其中：(5)=(2)-(3)-(4)；(6)=(2)-(3)+(1)-(4)。

附图 1：项目地理位置图



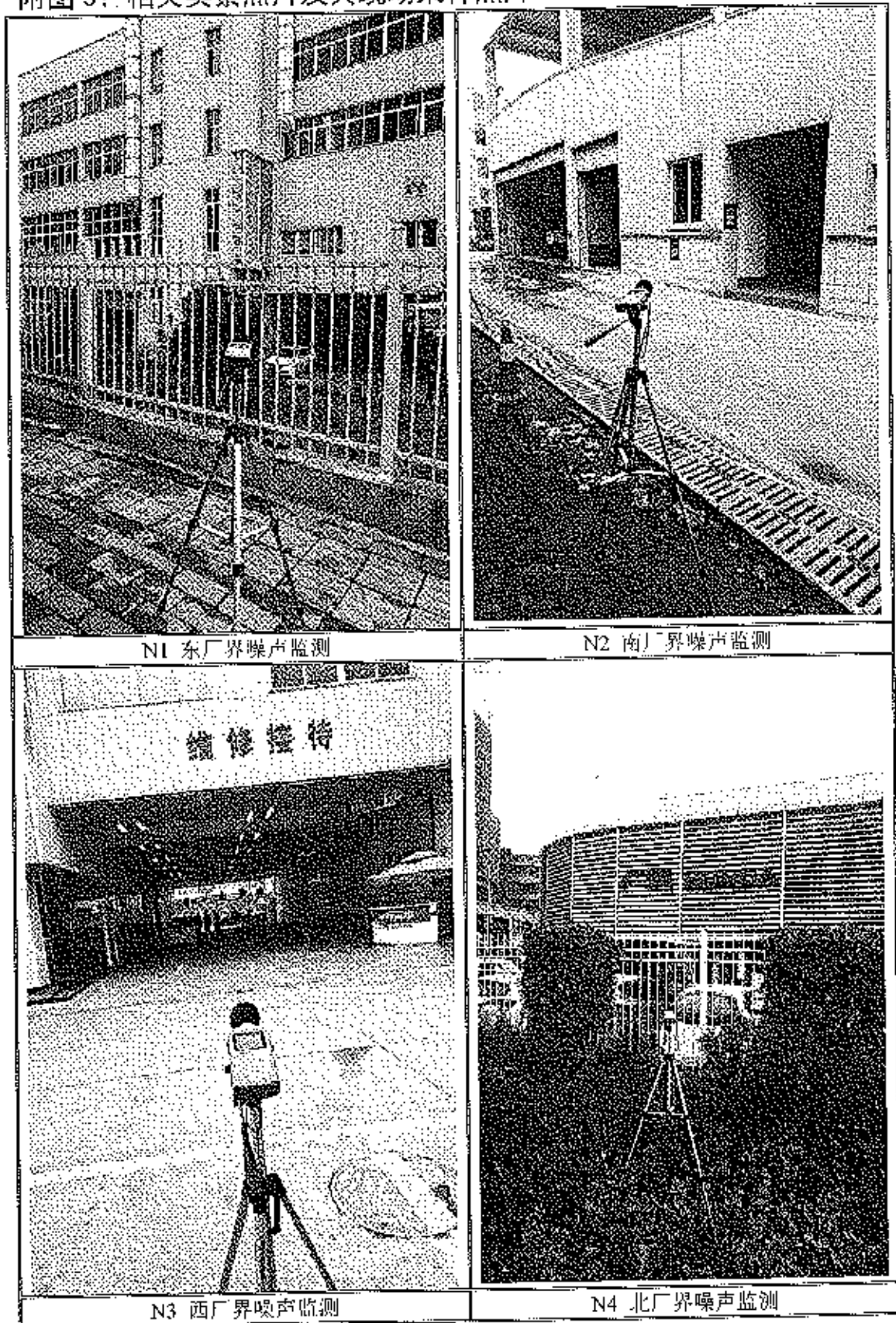
附图 2：监测点位示意图



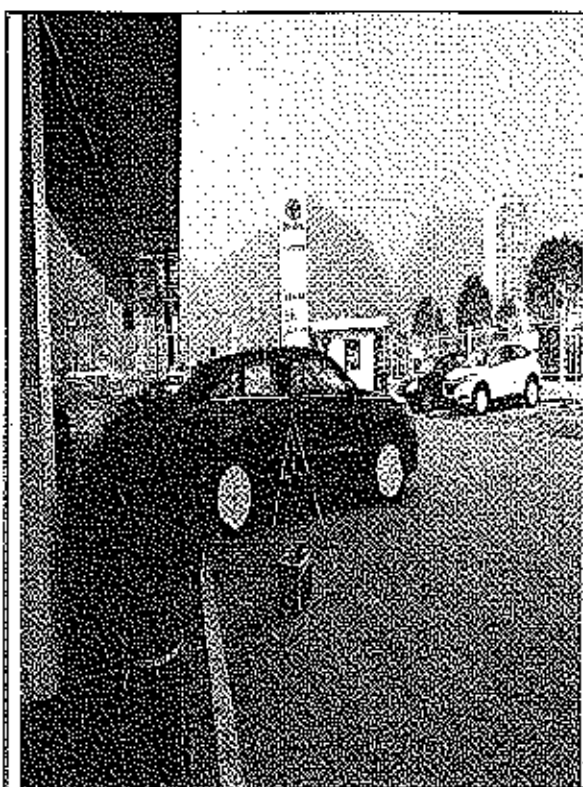




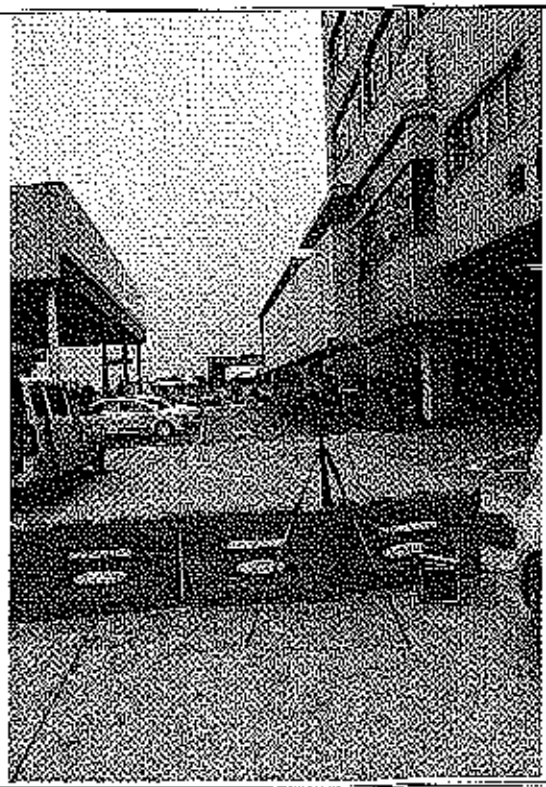
附图 3：相关实景照片及其现场采样照片



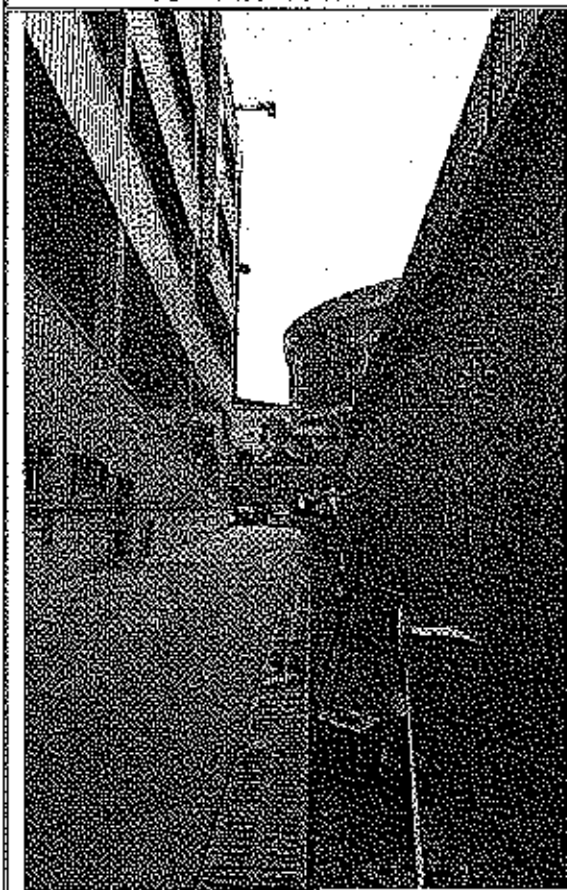




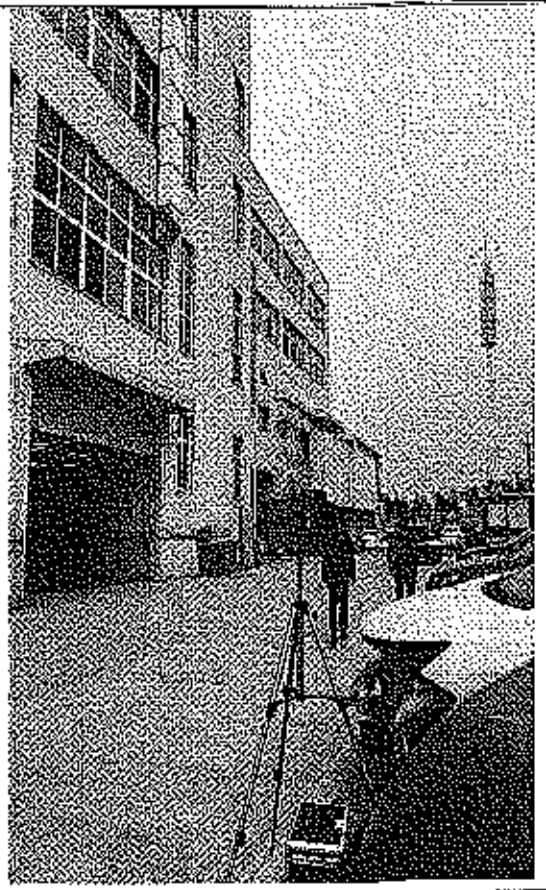
无组织废气采样 (G1)



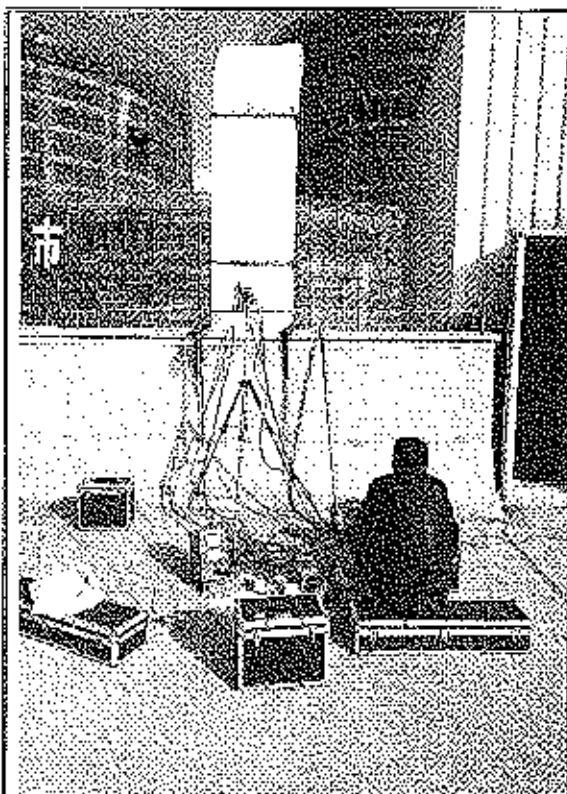
无组织废气采样 (G2)



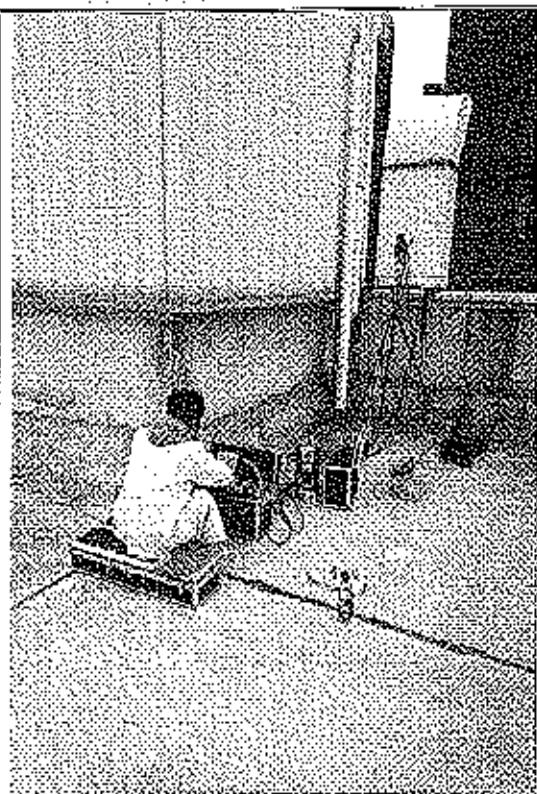
无组织废气采样 (G3)



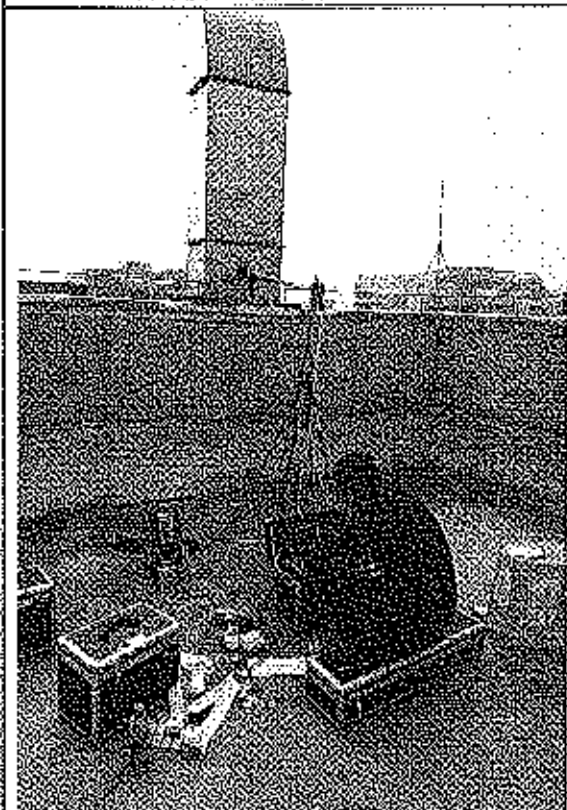
无组织废气采样 (G4)



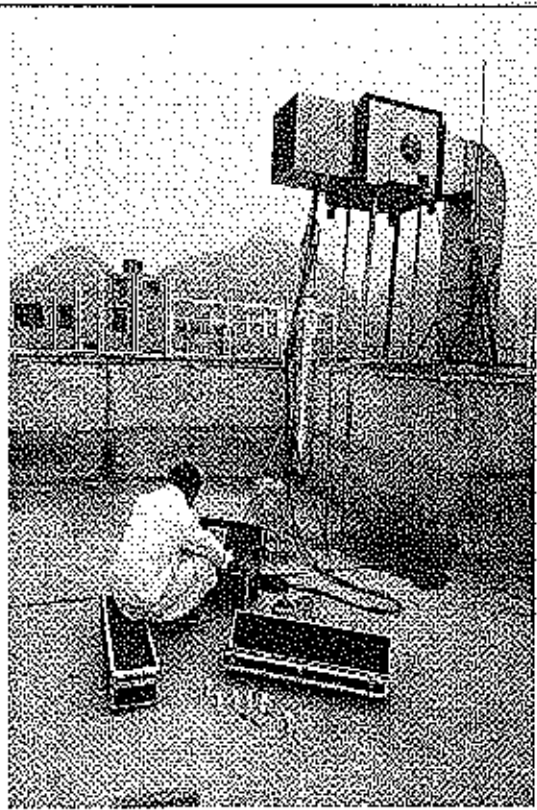
A1: 喷漆房 1 活性炭过滤系统排气口



A2: 中涂房活性炭过滤系统排气口



A3: 喷漆房 2 活性炭过滤系统排气口



A4: 厨房油烟净化器排放口

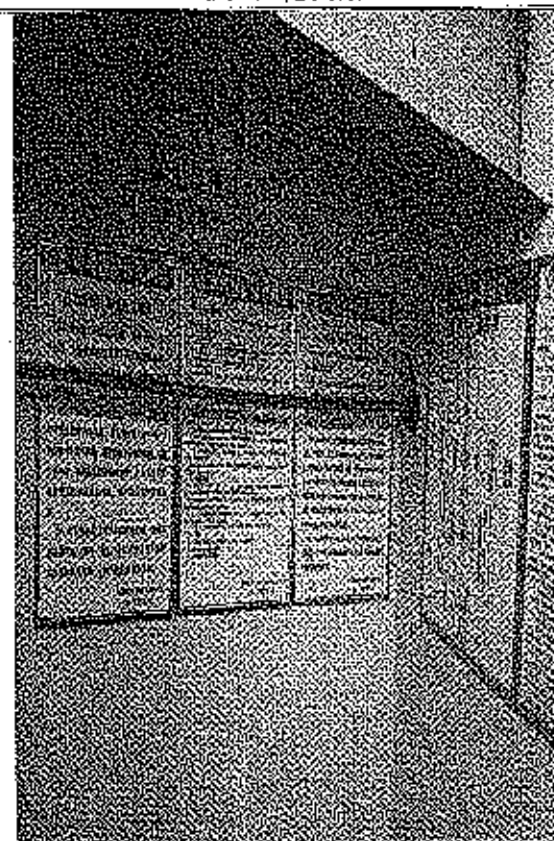




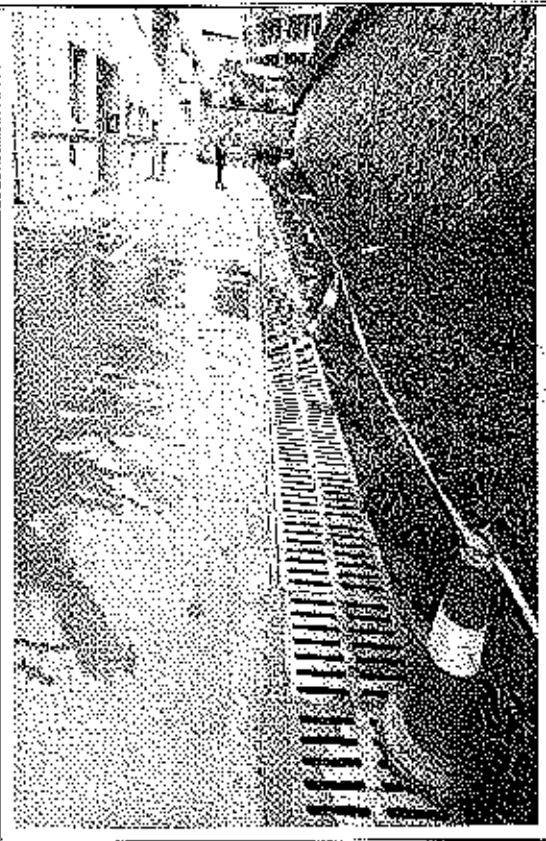
FS1: 化粪池



FS2: 沉淀池



环境保护管理制度



厂区绿化、硬化及雨水沟



危险废物暂存间



垃圾桶

以下空白