

无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司年保养
2000 台次、喷漆 120 台次汽车项目、无锡市
新纪元欧美汽车修理有限公司改扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

项目名称 无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司年保养 2000
台次、喷漆 120 台次汽车项目、无锡市新纪元欧美汽
车修理有限公司改扩建项目

建设单位 无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司

无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司

二 0 一 九 年 七 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位：无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司	编制单位：无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司
电话：---	电话：
传真：---	传真：
邮编：214100	邮编：214100
地址：无锡市苏锡路金城路口	地址：无锡市苏锡路金城路口

表一

建设项目名称	无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司年保养 2000 台次、喷漆 120 台次汽车项目、无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司改扩建项目				
建设单位名称	无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司				
建设项目性质	新建 √ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	无锡市苏锡路金城路口				
主要产品名称	汽车维修保养、喷漆				
设计生产能力	年产汽车维修保养 3000 辆、喷漆 240 辆（全厂）				
实际生产能力	年产汽车维修保养 3000 辆、喷漆 240 辆（全厂）				
建设项目环评时间	2015 年 11 月 19 日 2019 年 3 月 18 日	开工建设时间	2016 年 1 月 3 日 2019 年 5 月 20 日		
调试时间	2019 年 6 月 10 日	验收现场监测时间	2019.6.17~2019.6.18		
环评报告表 审批部门	无锡市南长区环境保护局 无锡市梁溪区行政审批局	环评报告表 编制单位	南京博环环保有限公司		
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—		
投资总概算	350 万	环保投资总概算	2 万	比例	4%
实际总概算	350 万	环保投资	15 万	比例	4.3%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令[2017]第 682 号）； 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 国环规环评[2017]4 号； 3、第二十四号主席令（2018 年 12 月 29 号）的要求； 4、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1235 号）； 5、《关于转发国家环保总局〈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〉的通知》（苏环控[2000]48 号）； 6、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管[97]122 号）； 7、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府[1993]第 38 号令）； 8、建设项目竣工环境保护验收技术指南—污染影响类（生态环境部 2018 年第 9 号）； 9、《无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司年保养 2000 台次、喷漆 120 台次汽车项目环境影响报告表》（南京博环环保有限公司，2015 年 11 月 19 日）； 10、《无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司改扩建项目环境影响报告表》（南京博环环保有限公司，2019 年 3 月 18 日）； 11、《无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司年保养 2000 台次、喷漆 120 台次汽车项目环境影响报告表》的审批意见（无锡市南长区环境保护局，南环表复[2015]91 号，2015 年 12 月 9 日）； 12、《无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司改扩建项目环境影响报告表》的审批意见（无锡市梁溪区行政审批局，梁行审投许[2019]81 号，2019 年 5 月 15 日）；				

根据本项目报告表及审批意见要求，各污染物执行以下排放标准：

1.1 废水：废水排放标准见表 1-1。

表 1-1 废水排放标准

监测点	污染物	标准值(mg/L、pH 无量纲)	依据标准
WS01 污水总排口	pH 值	6~9	《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）中表 2 新建企业水污染物间接排放浓度限值。
	化学需氧量	300	
	悬浮物	100	
	石油类	10	
	阴离子表面活性剂	10	
	氨氮	25	
	总氮	30	
	总磷	3	

1.2 废气：本项目废气排放标准见表 1-2：

表 1-2 废气排放标准

污染物	最高允许排放浓度(mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)			依据标准
		排气筒高度(m)	排放速率	无组织最高允许排放浓度(mg/m ³)	
颗粒物	18	15	0.15	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值
VOC _s	40	15	1.5	—	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中汽车制造与维修行业烘干工艺的标准限值及表 5 标准

1.3 噪声：厂界噪声排放标准见表 1-3：

表 1-3 厂界噪声排放标准

监测点	类别	时段	标准值(Leq[dB(A)])	依据标准
厂界	2 类区	昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类区标准

表二

2.1 工程建设内容:

无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司成立于 2001 年 11 月，位于无锡市苏锡路金城路口，公司委托南京博环环保有限公司 2015 年 11 月 19 日编制《无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司年保养 2000 台次、喷漆 120 台次汽车项目环境影响报告表》，该报告表于 2015 年 12 月 9 日通过无锡市南长区环境保护局审批，审批号（南环表复[2015]91 号）。

由于企业发展及市场需要，公司对原有项目进行改扩建，增加喷漆烤漆房等设备对工艺进行技改，用漆由原来的油性漆改为水性漆，同时对产能进行扩建。公司委托南京博环环保有限公司 2019 年 3 月 18 日编制《无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司改扩建项目环境影响报告表》，该报告表于 2019 年 5 月 15 日通过无锡市梁溪区行政审批局审批，审批号（梁行审投许[2019]81 号）。现全厂生产规模为：年维修、保养 3000 辆汽车（其中含喷漆车辆 240 辆）。

本项目 2019 年 5 月 20 日开工建设，2019 年 6 月 10 日工程竣工并进行设备调试。目前项目各类环保治理设施与主体工程均落实到位，生产能力已达到设计规模的 75%以上，具备“三同时”环保验收监测条件。

公司原项目未进行环保验收，并切本项目设计以新老措施，故本次对全厂进行验收。

根据关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告等文件要求，公司委托无锡经纬计量检验检测有限公司于 2019 年 6 月 17 日~2019 年 6 月 18 日对公司全厂的废水、废气、噪声等污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力等进行了现场监测。

无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司环保手续见表 2-1-1，本验收项目基本信息见表 2-1-2，建设项目情况见表 2-1-3，项目工程表 2-1-4，主要工艺设备见表 2-1-5。

表 2-1-1 环保手续一览表

序号	项目名称	审批单位及时间	竣工验收情况	备注
1	无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司年保养 2000 台次、喷漆 120 台次汽车项目	无锡市南长区环境保护局，南环表复[2015]91 号，2015 年 12 月 9 日	全厂验收	
2	无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司改扩建项目	无锡市梁溪区行政审批局，梁行审投许[2019]81 号，2019 年 5 月 15 日		

表 2-1-2 项目基本信息表

内容	基本信息
项目名称	无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司年保养 2000 台次、喷漆 120 台次汽车项目、无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司改扩建项目
建设单位	无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司
行业类别	[08111]汽车修理与维护
建设性质	改扩建

建设地点	无锡市苏锡路金城路口
劳动定员	全厂员工 29 人
工作制度	年生产天数 300 天，实行一班 8 小时制
总投资/环保投资	50 万元/15 万元
占地面积	3311.22m ²

表 2-1-3 项目情况一览表

项 目	执行情况
立 项	——
环 评	南京博环环保有限公司 2015 年 11 月 19 日编制 南京博环环保有限公司 2019 年 3 月 18 日编制
环评批复	2015 年 12 月 9 日由无锡市南长区环境保护局批复 2019 年 5 月 15 日由无锡市梁溪区行政审批局批复
项目开工建设时间	2019 年 5 月 20 日
项目建设竣工时间	2019 年 6 月 10 日
设计生产能力	年产汽车维修保养 3000 辆、喷漆 240 辆（全厂）
实际生产能力	年产汽车维修保养 3000 辆、喷漆 240 辆（全厂）
现场勘查工程实际建设情况	主体与辅助工程已经建成，各类设施处于正常运行状态， 生产负荷达到设计规模的 75%以上。

表 2-1-4 项目工程情况一览表

类别	项目内容	设计能力	实际能力	备注
贮存工程	厂库	500m ²	500m ²	
公用工程	给水	/	/	由园区自来水管网提供
	排水	/	/	排入芦村污水处理厂
环保工程	焊接	经车间呈无组织排放	经车间呈无组织排放	/
	1 号喷漆烤漆房	过滤棉+活性炭吸附装置+15m 排气筒 (FQ01)	过滤棉+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒 (FQ01)	/
	2 号喷漆烤漆房	过滤棉+活性炭吸附装置+15m 排气筒 (FQ01)	过滤棉+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒 (FQ01)	
	洗车废水	隔油沉淀池	隔油沉淀池	/
	生活污水	化粪池	化粪池	/
	危险固废堆场	5m ²	5m ²	/
	一般固废堆场	2m ²	2m ²	/
	噪声	/	/	合理布局、减振、墙体隔声措施

表 2-1-5 全厂主要生产设备一览表

序号	名称	规格型号	环评设计数量 (台)	实际数量 (台)	备注
1	空压机	1m ³ /min	1	1	同环评
2	喷漆烤漆房	7m*4m*2.75m	2	2	同环评
3	喷枪	喷枪口径 1.3mm, 流速为 0.6kg/h	2	2	同环评
4	升降机	—	11	11	同环评
5	大梁校正机	—	1	1	同环评
6	油泵校正仪	—	1	1	同环评
7	轮胎拆装机	—	1	1	同环评
8	整形机	—	1	1	同环评
9	无尘干磨机	—	1	1	同环评
10	电焊机	—	1	1	同环评

2.2 原辅材料消耗及水平衡:

1、原辅材料消耗

全厂主要原辅材料见表 2-2-1。

表 2-2-1 全厂原辅材料消耗表

序号	名称	设计年消耗量	实际年消耗量	备注
1	水性漆	0.072t/a	0.072t/a	同环评
2	汽车零部件	0.3t/a	0.3t/a	同环评
3	焊条	0.015t/a	0.015t/a	同环评
4	泡沫洗涤剂	0.002t/a	0.002t/a	同环评
5	防冻液	0.06t/a	0.06t/a	同环评
6	机油	20t/a	20t/a	同环评
7	机滤	1.5t/a	1.5t/a	同环评
8	铅酸电池	3t/a	3t/a	同环评
9	活性炭	0.25t/a	0.25t/a	同环评
10	过滤棉	0.125t/a	0.125t/a	同环评

2、水平衡

全厂实际水量平衡图见图 2-2-1。

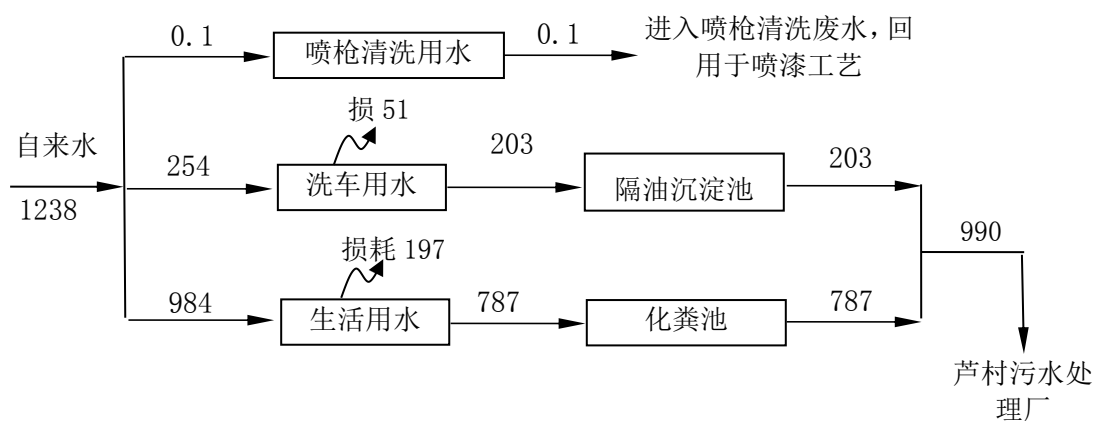


图 2-2-1 全厂实际水量平衡图 单位 t/a

2.3 主要工艺流程及产物环节

2.3.1 汽车维修、保养、清洗工艺流程：

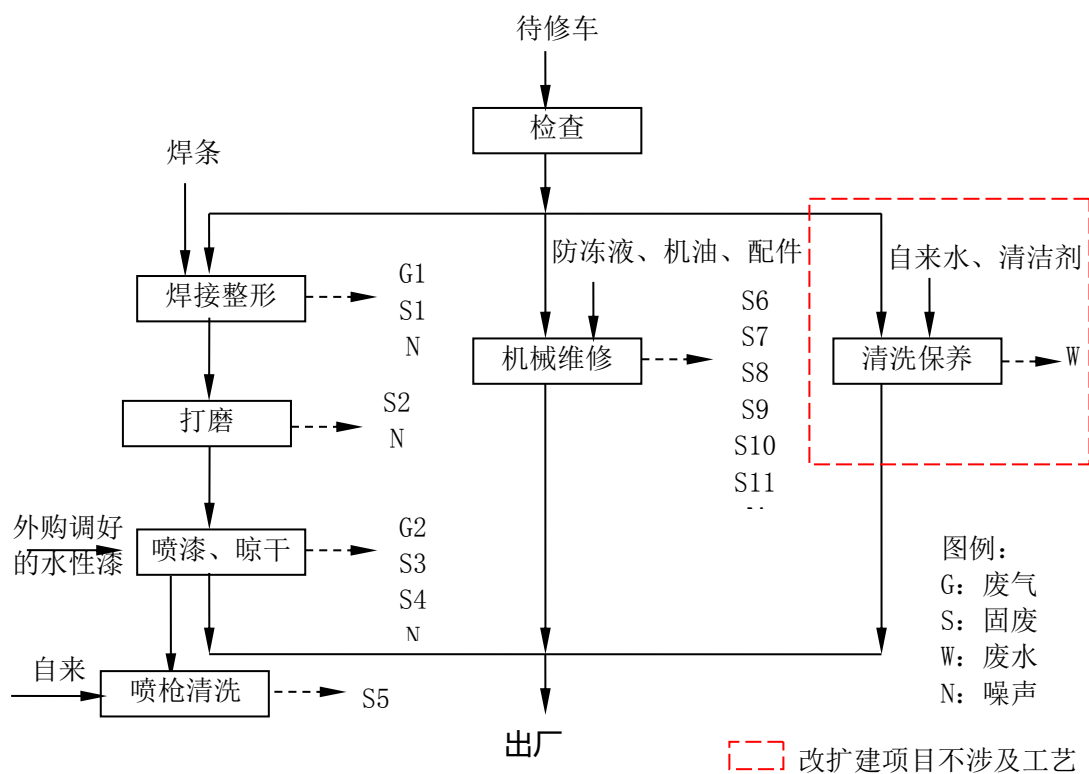


图 2-3-1 项目工艺流程图

工艺流程介绍：

①检查：对待修的汽车进行检查，确定故障原因，根据故障原因分别对汽车进行喷漆、烤漆，机械维修，清洗。

②焊接：利用焊机对汽车的车身损伤部位进行焊接，然后采用整形机对变形部位进行整理，恢复原有形状，该工序有焊接废气（G1）、废焊条（S1）、噪声（N）产生。

③打磨：利用无尘干磨机将车身损伤部位打磨光滑，无尘干磨机自带吸尘器。该工序有打磨金属屑（S2）、噪声（N）产生。

④喷漆：外购已经调配好的水性漆对汽车进行喷漆，喷漆工序在喷漆烤漆房中进行，喷漆烤漆房四周密闭，顶部送风，人工利用喷枪对汽车表面进行喷漆处理；喷漆后汽车用电加热烘干。喷漆烤漆房温度控制在低于 80℃。喷漆及烘干过程有喷漆及烤漆废气（G2）、废漆渣（S3）、油漆桶（S4）及设备噪声（N）产生。

⑤喷枪清洗：喷漆后利用自来水对喷枪进行清洗，此工序在喷漆烤漆房内进行，该工段有清洗喷枪后的喷枪清洗废水（S5）产生，回用于喷漆工艺。

⑥机械维修：项目机械维修主要根据车体本身需要，利用汽车举升机对车身校正，更换汽车部分零部件等；同时对事故车更换防冻液，该工序有废零部件（S6）、废铅酸电池（S7）、废防冻液（S8）、废矿物油（S9）、废机滤（S10）、废抹布（S11）及噪声（N）产生。

⑦清洗：利用自来水和清洁剂清洗车身表面灰尘和油污，本次改扩建项目不新增洗车数量。

2.4 项目变动情况

本项目建设性质、建设地点、生产规模、生产工艺、环境保护设施与环评、批复要求一致，无重大变动。

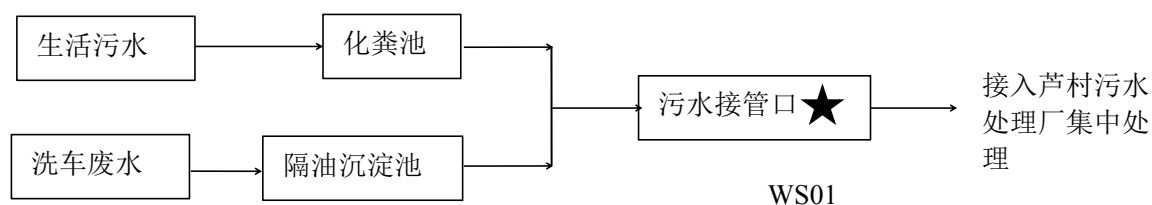
表三

3.1 主要污染源、污染物处理和排放**1、废水**

全厂用水主要为员工生活用水、洗车用水、喷枪清洗用水。员工生活产生的生活污水经化粪池处理，洗车废水经隔油沉淀池处理后，一起排入芦村污水处理厂集中处理；喷枪清洗废水回用于喷漆工艺，不外排。废水排放及治理设施见表 3-1-1，废水监测点位图见图 3-1-1。

表 3-1-1 全厂废水排放情况及防治措施

废水类别	污染因子	废水量 t/a	排放 规律	环评/批复		实际建设	
				处理设施	排放去向	处理设施	排放去向
生活污水	COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	787	连续	化粪池	芦村污水处理厂	同环评	同环评
洗车废水	COD _{Cr} 、SS、LAS、石油类	203	连续	隔油沉淀池	芦村污水处理厂	同环评	同环评
喷枪清洗废水	/	0.1	间断	/	回用于喷漆工艺，不外排	同环评	同环评

**图 3-1-1 废水监测点位 ★ 代表废水监测点位****2、废气**

全厂废气污染物主要为焊接产生的颗粒物废气，喷漆、喷枪清洗、烤漆产生的颗粒物、VOCs 废气。

有组织废气：全厂设置 2 座喷漆烤漆房。喷漆、烤漆、喷枪清洗均在密闭的喷漆烤漆房内进行。

2 座喷漆烤漆房（喷漆、烤漆、喷枪清洗工序）产生的颗粒物、VOCs 废气，各个经 1 套过滤棉+活性炭吸附装置处理后，共经 1 根（FQ-01）15 米高排气筒排放。

无组织废气：焊接工序产生的颗粒物废气，经车间通风后呈无组织排放；2 座喷漆烤漆房（喷漆、烤漆、喷枪清洗工序）未被捕集的颗粒物、VOCs 废气，经车间呈无组织排放。有组织废气处理工艺及检测点位见图 3-1-2。

表 3-1-2 本项目废气产生及排放情况

类型	生产设施	污染物	排放规律	处理设施	
				环评/初步设计的要求	实际建设
有组织	1 号喷漆、烤漆房	颗粒物、VOCs	连续	经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，经 1 根 15 米高（FQ-01）排气筒排放	同环评
	2 号喷漆、烤漆房	颗粒物、VOCs	连续	经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，经 1 根 15 米高（FQ-01）排气筒排放	同环评
无组织废气	焊接工序	颗粒物	连续	经车间通风后呈无组织排放	同环评

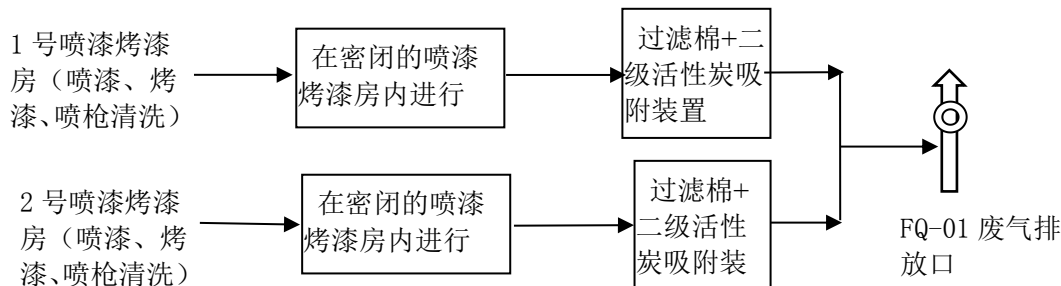


图 3-1-2 有组织废气处理工艺 ◎代表有组织废气监测点位

3、噪声

全厂主要噪声源为空压机、整形机、废气处理设施风机等设备。合理布局、采用低噪声设备、减振、墙壁隔声等降噪措施。噪声排放及治理措施见表 3-1-3。

表 3-1-3 全厂噪声源情况

序号	声源名称	防治措施	
		环评/批复	实际建设
1	空压机、整形机、废气处理设施风机	合理布局、采用低噪声设备、减振、墙壁隔声等降噪措施	同环评

4、固体废物

全厂产生的一般固废废焊条、废零部件、金属屑外售物质回收单位，水处理沉渣、生活垃圾由环卫部门统一清运；危险固废废铅酸电池委托无锡延嘉物资再生利用有限公司处置；废矿物油委托无锡绿地油品有限公司处置；废防冻液、废机滤、废漆渣、废过滤棉、废活性炭、废抹布及手套、废包装桶委托无锡市工业废物安全处置有限公司处置。企业危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存，并设有危险

固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌。厂内危险固体废弃物的收集和贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的有关要求，具备防雨、防渗、防漏功能，一般工业废物暂存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的相关要求。本项目固废详见附表 3-1-4。

表 3-1-4 本项目固体废物处置一览表

序号	固废名称	产生工序	属性	废物类别及代码	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处置方式	
							环评/初步设计的要求	实际建设
1	废焊条	焊接整型	一般	86	0.0017	0.0017	环卫部门清运	同环评
2	废金属零部件	生产	一般	86	0.3	0.3	外售物质回收单位	同环评
3	金属屑	打磨	一般	85	0.15	0.15		
4	废水处理沉渣	废水处理	一般	—	0.03	0.03	环卫部门清运	同环评
5	废防冻液	机械维修	危险	HW06 (900-403-06)	0.06	0.06	委托有资质单位处置	委托无锡市工业废物安全处置有限公司处置
6	铅酸电池	零部件更换	危险	HW49 (900-041-49)	3	3		委托无锡延嘉物资再生利用有限公司处置
7	废矿物油	保养	危险	HW08 (900-214-08)	20	15		委托无锡绿地油品有限公司处置
8	废机滤	保养	危险	HW49 (900-041-49)	1.5	1.5		委托无锡市工业废物安全处置有限公司处置
9	废漆渣	喷漆	危险	HW12 (900-252-12)	0.1	0.1		
10	废过滤棉	废气处理	危险	HW49 (900-041-49)	0.13	0.13		
11	废活性炭	废气处理	危险	HW49 (900-041-49)	0.26	0.26		
12	废抹布及手套	维修、保养	危险	HW49 (900-041-49)	0.1	0.1		
13	废包装桶	包装	危险	HW49 (900-041-49)	0.5	0.5		
14	生活垃圾	办公生活	一般	99	6	6	环卫部门清运	同环评

3.2 其他环保设施

全厂其他环保设施调查结果情况见表 3-2-1。

表 3-2-1 本项目其他环保设施调查表

调查内容	执行情况
环境风险防治设施	环评批复未要求
在线监测装置	环评批复未要求
“以新带老”措施	全厂用漆由水性漆全部代替油性漆
“三同时”落实情况	项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度。

表四

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环境影响报告表主要结论

环评结论主要摘录及建议见表 4-1-1。

表 4-1-1 环评结论主要摘录

主要环境影响及保护措施	废气	项目完成后全厂设置 2 座喷漆烤漆房。喷漆、烤漆废气收集后经过滤棉+二级活性炭吸附处理，处理后的废气由 15 米高排气筒达标排放。其中颗粒物排放浓度及速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）表 2 中的二级标准限值；VOCs 符合参照的天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 汽车制造与维修行业烘干工艺排放限值。改扩建项目完成后全厂仍不设大气环境防护距离；改扩建后全厂设置以喷漆烤漆房为执行边界的 100m 和以钣金维修车间为执行边界 50m 卫生防护距离形成的包络线。在该范围内无居民点、医院、学校等环境敏感目标，全厂无组织排放废气对周围大气环境影响较小。
	废水	项目实施雨污分流、清污分流，雨水经雨水管网收集后就近排入水体。生活污水经化粪池处理，洗车废水经隔油池处理，接管排入无锡市卢村污水处理厂集中处理，达标尾水排入江南运河。
	固废	项目产生的废焊条，统一环卫清运处理；废零部件、金属屑外售处理；废铅酸电池收集后委托无锡延嘉物资再生利用有限公司进行安全处置；废矿物油收集后委托无锡绿地油品有限公司进行安全处置；废机滤、废漆渣、废过滤棉、废活性炭、废包装桶收集后委托无锡市工业废物安全处置有限公司进行安全处置；其中废防冻液、废抹布及手套按照相关要求委托有资质单位处置。各项固废均得到合理处置，对周围环境影响较小。
	噪声	改扩建项目完成后，全厂高噪声设备主要为空压机、喷漆烤漆房风机、整形机、无尘干磨机、电焊机，单台设备噪声值为 70dB(A)~85dB(A)，高噪声设备通过厂房隔声、设备减振及距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。
总结论		综上所述，建设项目产生的各项污染物均可得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小，从环境保护的角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。
建议		1、加强职工的环保教育，提高职工的环保意识。 2、尽量减少各类污染物排放，以减轻对环境的影响。

2、建设项目环境影响报告表批复要求

无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司年保养 2000 台次、喷漆 120 台次汽车项目、无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司改扩建项目环境影响报告表审批意见见附件 2。

表五

5.1 验收监测质量保证及质量控制：

本次监测的质量保证严格按照无锡精纬计量检验检测有限公司《质量手册》《程序文件》等质量体系文件的要求，实施全过程质量控制。

检测人员经过考核并持有合格证书；所有检测仪器均经过计量检定或校准，并在有效期内；现场检测仪器使用前均经过校准确认。

1、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《水和废水监测分析方法》（第四版）《水质 采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测【2006】60号）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的等要求执行，保证各监测项目满足质量控制要求。

表 5-1-1 水质污染物监测质控结果表

监测项目		样品 个数	平行样			加标回收样			标样	
			平行样 (个)	检查率 (%)	合格 率 (%)	加标样 (个)	检查 率 (%)	合格 率 (%)	标样 (个)	合格 率 (%)
废 水	pH值	8	2	25%	100%	—	—	—	2	100%
	COD	8	2	25%	100%	—	—	—	2	100%
	NH ₃ -N	8	2	25%	100%	2	25%	100%	2	100%
	TP	8	2	25%	100%	2	25%	100%	2	100%
	TN	8	2	25%	100%	2	25%	100%	2	100%
	LAS	8	2	25%	100%	2	25%	100%	2	100%
	石油类	10	—	—	—	—	—	—	—	—

2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测【2006】60号）中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的30~70%之间。仪器示值偏差高于±5%，对采样仪器的流量计定期进行校准。

3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量仪器性能符合GB 3875和GB/T 17181对仪器的要求，测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB；测量时传声器加防风罩；监测点在本项目厂界外1m的位置，高度为1.2m，记录影响测量结果的噪声源。

表 5-1-2 噪声声级计校准结果表

校准日期	声校准器 型号	标准噪声 值 (dB (A))	监测前校 准值 (dB (A))	示值偏差 (dB (A))	检测后校 准值 (dB (A))	示值偏差 (dB (A))
2019.6.17	AWA6221B	94.0	93.8	0.2	93.8	0.2
2019.6.18	AWA6221B	94.0	93.8	0.2	93.8	0.2

4、监测分析方法汇总

表 5-1-3 监测分析方法一览表

类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）
废水	pH值	便携式pH计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2002）3.1.6.2
	化学需氧量	《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 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T11893-1989
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ637-2018
	LAS	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T7494-1987
有组织废气	颗粒物	《低浓度颗粒物的测定重量法》HJ 836-2017
	VOCs	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法》HJ 734-2014
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995
	VOCs	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 644-2013
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

5、主要监测分析仪器汇总

表 5-1-4 验收使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	型号	编号	检定/校准情况
1	紫外可见分光光度计	L5	SY-009	已检定
2	便携式pH计	PHB-1	XC-411	已检定
3	COD消解仪	HCA-100	FZ-027	已检定

4	循环水多用真空泵	SHZ-D(III)	FZ-024	已检定
5	红外分光油分析器	ET1200	SY-018	已检定
6	气相质谱仪/热脱附仪	Agilent 7890B-5977B/Mark es TD-100xr	SY-020	已检定
7	电子分析天平(MT)	MS105DU	SY-002	已检定
10	多功能声级计	AWA6228 ⁺	XC-740	已检定
11	智能烟气采样器	GH-2	XC-715	已检定
12	自动烟尘烟气测试仪	金仕达GH-60E型	XC-733	已检定
14	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	XC-743、XC-744、 XC-745、XC-746	已检定

表六

6.1 验收监测内容：

1、废水监测内容及频次见表 6-1-1。

表 6-1-1 废水监测内容及频次

编号	监测内容	监测项目	监测点位	监测频次
WS01	生活污水、洗车废水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类 LAS	污水总排口	连续 2 天，每天 4 次
YS01	雨水	pH 值、化学需氧量、悬浮物氨氮、总磷、总氮	雨水总排口	连续 2 天，每天 1 次

2、废气检测内容及频次见表 6-1-2。

表 6-1-2 废气监测内容及频次

编号	监测内容	监测项目	监测点位	监测频次
FQ-01	有组织废气	颗粒物、VOC _s	过滤棉+活性炭吸附装置出口	连续 2 天，每天 3 次
01~04	无组织废气	颗粒物、VOC _s	厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点	连续 2 天，每天 3 次

废气处理装置进口不符合采样规范要求，故本次不进行监测。

3、噪声监测内容及频次见表 6-1-3。

表 6-1-3 噪声监测内容及频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界（东、南） （▲1~▲2）	昼间等效（A）声级	连续 2 天，每天昼间监测一次

西、北厂界紧靠邻厂，无法检测。

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录:

无锡精纬计量检验检测有限公司于 2019 年 6 月 17 日~6 月 18 日对本公司进行验收监测工作。验收监测期间生产运行基本稳定, 环保设施运行正常。该公司工况根据企业提供验收监测期间企业提供产品产量进行核算, 详见表 7-1-1。

表 7-1-1 全厂竣工验收监测期间产量核实表

序号	产品名称	年设计维修保养	监测期间产量			
			2019-6-17		2019-6-18	
			实际日维修保养	生产负荷	实际日维修保养	生产负荷
1	维修、保养	3000 辆	8 辆	>75%	8 辆	>75%
2	喷漆	240 辆	2 辆	>75%	2 辆	>75%

注: 1.日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。2.该项目工况核算采用生产制造类项目产品产量核算法。

7.2 验收监测结果:**1、废水排放监测结果****(1) 污水总排口监测结果****表 7-2-1 污水总排口监测结果**

采样点			WS01 污水总排放口					标准 限值
采样频次			第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
监测日期	检测项目	单位	—	—	—	—	—	—
2019. 6. 17	pH 值	无量纲	7. 27	7. 31	7. 34	7. 29	—	6~9
	COD _{cr}	mg/L	111	121	140	136	127	≤300
	NH ₃ -N	mg/L	8. 83	12. 1	15. 1	11. 2	11. 8	≤25
	TP	mg/L	1. 74	1. 89	1. 94	1. 80	1. 84	≤3
	TN	mg/L	18. 4	22. 9	24. 5	21. 0	21. 7	≤30
	SS	mg/L	45	50	52	47	48	≤100
	LAS	mg/L	0. 576	0. 696	0. 726	0. 632	0. 658	≤10
	石油类	mg/L	0. 30	0. 52	0. 61	0. 38	0. 45	≤10
2019. 6. 18	pH 值	无量纲	7. 27	7. 31	7. 34	7. 29	—	6~9
	COD _{cr}	mg/L	106	116	142	136	125	≤300
	NH ₃ -N	mg/L	9. 12	13. 2	15. 0	11. 6	12. 2	≤25

	TP	mg/L	1.64	1.74	1.80	1.68	1.72	≤3
	TN	mg/L	18.4	23.1	24.6	22.0	22.0	≤30
	SS	mg/L	52	57	59	55	56	≤100
	石油类	mg/L	0.540	0.635	0.649	0.573	0.599	≤10
	LAS	mg/L	0.29	0.40	0.47	0.36	0.38	≤10
评价	监测期间 WS01 污水总排口（生活污水、洗车废水）的 COD _{cr} 、SS、石油类、LAS、氨氮、总磷、总氮排放浓度和 pH 值均符合《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）表 2 新建企业水污染物排放浓度限值（间接排放）标准。							

注：监测期间雨水无积水，未监测。

2、废气排放监测结果

表 7-2-2 FQ01 废气排放口监测结果

1、测试工段信息										
工段名称		1 号喷漆烤漆房、2 号喷漆烤漆房				编 号		FQ-01		
治理设施名称		过滤棉+活性炭吸附装置		排气筒高度		15 米		排气筒截面积(出口)m ²		
2、检测结果										
序号	测试项目	单位	检测结果						评价标准	达标情况
			2019.6.17			2019.6.18				
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
1	废气平均流量 (处理设施后)	m ³ /h (标态)	3444	3852	3660	3707	3659	3779	/	/
2	颗粒物排放浓度 (处理设施后)	mg/m ³	2.3	2.5	2.2	2.2	2.4	2.3	18	达标
3	颗粒物排放速率 (处理设施后)	kg/h	7.92 ×10 ⁻³	9.63 ×10 ⁻³	8.05 ×10 ⁻³	8.16 ×10 ⁻³	8.78 ×10 ⁻³	8.69 ×10 ⁻³	0.15	达标
4	VOC _s 排放浓度 (处理设施后)	mg/m ³	2.54	2.09	2.71	1.18	0.918	0.827	40	达标
5	VOC _s 排放速率 (处理设施后)	kg/h	8.75 ×10 ⁻³	8.05 ×10 ⁻³	9.92 ×10 ⁻³	4.37 ×10 ⁻³	3.36 ×10 ⁻³	3.12 ×10 ⁻³	1.5	达标
备注	颗粒物排放浓度及其排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；VOC _s 排放浓度及其排放速率均符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中汽车制造与维修行业烘干工艺的标准限值。									

废气处理进口不符合采样条件要求，故本次未检测。

表7-2-3 无组织废气排放监测结果

监测日期	采样点位	单位	检测项目					
			VOC _s			颗粒物		
			采样频次					
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
2019.6.17	上风向 1#点	mg/m ³	0.0360	0.0540	0.0550	0.230	0.216	0.241
	下风向 2#点	mg/m ³	0.220	0.0555	0.0571	0.283	0.313	0.325
	下风向 3#点	mg/m ³	0.0299	0.0863	0.197	0.335	0.365	0.357
	下风向 4#点	mg/m ³	0.0700	0.294	0.107	0.301	0.339	0.340
2019.6.18	上风向 1#点	mg/m ³	0.0347	0.0229	0.0220	0.215	0.204	0.229
	上风向 1#点	mg/m ³	0.0564	0.0295	0.0097	0.257	0.281	0.318
	下风向 2#点	mg/m ³	0.0187	0.0488	0.0399	0.326	0.339	0.349
	下风向 3#点	mg/m ³	0.0413	0.0306	0.0264	0.275	0.312	0.331
标准限值			2.0			1.0		
评价		厂界无组织 VOC _s 浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 中无组织监控浓度限值；厂界无组织颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限制。						
备注								

表 7-2-4 气象参数一览表

监测项目	单位	检测日期					
		2019. 6. 17			2019. 6. 18		
		监测频次					
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
风速	m/s	2. 2	2. 1	2. 2	2. 2	2. 1	2. 2
风向	—	西南	西南	西南	西南	西南	西南
气温	℃	30. 5	31. 4	32. 3	23. 1	23. 5	24. 5
湿度	%	45. 6	31. 8	32. 7	96. 7	97. 3	88. 4
气压	kPa	101. 0	101. 0	101. 0	100. 6	100. 6	100. 6

3、噪声监测结果

表 7-2-5 噪声监测结果（单位：LeqdB(A)）

监测日期	2019. 6. 17			
监测点位	Z1（东厂界）	Z2（南厂界）	—	—
监测值	58.6	57.8	—	—
标准值（昼间）	60	60	—	—
监测日期	2019. 6. 18			
监测点位	Z1（东厂界）	Z2（南厂界）	—	—
监测值	58.4	58.3	—	—
标准值（昼间）	60	60	—	—
评价	1、昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类区标准。			
备注	1、6月17日监测期间：天气：晴；风向：西南；风速：2.1m/s；6月18日监测期间：天气：阴；风向：西南；风速：2.2m/s。			

西、北厂界紧靠邻厂，无法检测。

4、污染物排放总量核算

项目废水污染物排放总量核算见表 7-2-6、废气污染物排放总量见表 7-2-7。

表 7-2-6 废水污染物排放总量核算表（单位：t/a）

污染物	排放量 (m³/a)	运行天数	日均排放浓度 (mg/L)	实际年排放量 (t/a)	总量控制 (接管量) (t/a)	达标 情况
COD _{cr}	990	300	126	0.125	0.436	达标
NH ₃ -N			12.0	0.012	0.024	达标
TP			1.78	0.002	0.004	达标
TN			21.8	0.022	0.029	达标
SS			52	0.051	0.212	达标
LAS			0.628	0.0006	0.002	达标
石油类			0.42	0.0004	0.001	达标
换算公式	废水污染物实际排放量（t/a）=污染物浓度(mg/L)*排水量（m³/a）/10 ⁶					
备注						

表 7-2-7 废气污染物排放总量核算表（单位：t/a）

排放源	污染物	排放速率 (kg/h)	年 排 放 时 间(h)	实际年排放量 (t/a)	总量控制 (t/a)	达标 情况
FQ-01 废气排 放口	颗粒物	8.54×10^{-3}	60	0.00051	0.00067	达标
	VOC _s	6.26×10^{-3}	150	0.0009	0.0012	达标
换算公式	废气污染物实际排放量（t/a）=污染物排放速率（kg/h）*年运行时间（h）/10 ³					
备注						

表八

8.1 环境管理检查情况

表 8-1-1 环境管理情况检查

序号	检查内容	执行情况
1	建设项目从立项到试生产阶段执行环境保护法律、法规、规章制度的情况	建设单位于 2015 年 11 月 19 日委托南京博环环保科技有限公司编制了《无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司年保养 2000 台次、喷漆 120 台次汽车项目环境影响报告表》，该报告表于 2015 年 12 月 9 日由无锡市南长区环境保护局批复；2019 年 3 月 18 日委托南京博环环保科技有限公司编制了《无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司改扩建项目环境影响报告表》，该报告表于 2019 年 5 月 15 日由无锡市梁溪区行政审批局批复。
2	环境保护审批手续及环境保护档案资料	项目环境影响报告表及批复等环境保护审批手续齐全，环境保护档案资料齐备
3	环保组织结构及规章管理制度	有专人负责公司环境管理制度
4	环境保护设施建成及运行记录	废水：全厂用水主要为员工生活用水、洗车用水、喷枪清洗用水。员工生活产生的生活污水经化粪池处理，洗车废水经隔油沉淀池处理后，一起排入芦村污水处理厂集中处理；喷枪清洗废水回用于喷漆工艺，不外排。 废气：全厂设置 2 座喷漆烤漆房。喷漆、烤漆、喷枪清洗均在密闭的喷漆烤漆房内进行。2 座喷漆烤漆房（喷漆、烤漆、喷枪清洗工序）产生的颗粒物、VOCs 废气，各个经 1 套过滤棉+活性炭吸附装置处理后，共经 1 根（FQ-01）15 米高排气筒排放。无组织废气：焊接工序产生的颗粒物废气，经车间通风后呈无组织排放；2 座喷漆烤漆房（喷漆、烤漆、喷枪清洗工序）未被捕集的颗粒物、VOCs 废气，经车间呈无组织排放。 噪声：全厂主要噪声源为空压机、整形机、废气处理设施风机等设备。合理布局、采用低噪声设备、减振、墙壁隔声等降噪措施。 固废：全厂产生的一般固废废焊条、废零部件、金属屑外售物质回收单位，水处理沉渣、生活垃圾由环卫部门统一清运；危险固废废铅酸电池委托无锡延嘉物资再生利用有限公司处置；废矿物油委托无锡绿地油品有限公司处置；废防冻液、废机滤、废漆渣、废过滤棉、废活性炭、废抹布及手套、废包装桶委托无锡市工业废物安全处置有限公司处置。企业危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存，

		并设有危险固体废物标志牌和一般固体废物标志牌。厂内危险固体废弃物的收集和贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的有关要求，具备防雨、防渗、防漏功能，一般工业废物暂存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的相关要求。
5	环境保护措施落实情况及运行效果	污水、废气、噪声源、固废收集等环境保护措施均已到位。
6	排污口规范化情况检查	污水接管口、雨水接管口、废气排放口、噪声源、固废场所均已设置环保标志牌。

表九

9.1 环评批复落实情况

表 9-1-1 无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司年保养 2000 台次、喷漆 120 台次汽车项目环评批复落实情况

序号	环评批复要求	执行情况
1	排水系统严格按“雨、污分流”要求设计建设，洗车废水分别经沉淀池预处理后与生活污水一并接入市政污水管网进入芦村污水处理厂集中处理。执行《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）中表 2 新建企业水污染物间接排放浓度限值。	本项目排水系统实行雨污分流。员工生活产生的生活污水经化粪池处理，洗车废水经隔油沉淀池处理后，一起排入芦村污水处理厂集中处理。污水总排口的化学需氧量、悬浮物、石油类、LAS、氨氮、总氮、总磷排放浓度和 pH 值均符合《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）中表 2 新建企业水污染物间接排放浓度限值。
2	喷漆、烤漆、喷枪清洗等工序须在密闭烤漆房内进行，烤漆废气经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理，通过 15 米高排气筒排放，须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。以维修区 50 米范围为执行边界设置卫生防护距离。	/
3	合理布局空压机、风机等高噪声设施，做好隔声降噪措施。噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求，昼间噪声≤60dB(A)，昼间≤50dB(A)。	合理布局、采用低噪声设备、采取墙壁隔声等降噪措施。昼间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类区标准。
4	妥善处理固体废弃物，做到日产日清，不得造成二次污染。危险废物必须委托有资质单位处理，实施转移前必须向环保行政主管部门报批转移手续。危险废物的收集和贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的有关要求。	全厂产生的一般固废废焊条、废零部件、金属屑外售物质回收单位，水处理沉渣、生活垃圾由环卫部门统一清运；危险固废废铅酸电池委托无锡延嘉物资再生利用有限公司处置；废矿物油委托无锡绿地油品有限公司处置；废防冻液、废机滤、废漆渣、废过滤棉、废活性炭、废抹布及手套、废包装桶委托无锡市工业废物安全处置有限公司处置。企业危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存，并设有危险固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌。厂内危险固体废弃物的收集和贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的有关要求，具备防雨、防渗、防漏功能，一般工业废物暂存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的相关要求。
5	污染物排放核定总量如下：大气污染物：有组织排放：二甲苯 0.001t/a、醋酸乙酯	全公司污染物排放考核量未突破《建设项目排放污染物指标申请表》的限值：其中有组

	0.002t/a、醋酸丁酯 0.002t/a、非甲烷总烃 0.001t/a、颗粒物 0.0001t/a，在南长区总量范围内平衡。无组织排放颗粒物 6.5×10^{-3} t/a；水污染物（接管总量）：废水量 1207.2 吨/年；COD0.436t/a、SS0.212t/a、氨氮 0.024t/a、总氮 0.029t/a、总磷 0.004t/a、LAS0.002t/a、石油类 0.001t/a；纳入无锡市芦村污水处理厂总量范围内平衡，固体排放量为零。	废气：颗粒物 0.00051t/a、VOC _s 0.0009t/a；废水排放量 990 吨/年；COD0.125t/a、SS0.051t/a、氨氮 0.012t/a、总氮 0.022t/a、总磷 0.002t/a；石油类 0.0004t/a；LAS0.0006t/a。固体废物：固体废物零排放。
6	严格执行“三同时”制度。该批复下达 1 个月内须向我局申请环保验收，验收合格后方可正式投入生产。	/
7	项目的性质、规模、地点、采用的防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，用当重新报批项目的环境影响评价文件。	项目的性质、规模、地点、采用的工艺等均未发生重大变动。

表 9-1-2 无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司改扩建项目环评批复落实情况

序号	环评批复要求	执行情况
1	项目喷漆房内废气收集后，经滤棉+二级活性炭吸附装置处理，通过 1#排气筒排放。项目颗粒物的排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中的二级标准，VOC _s 的排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 汽车制造与维修行业标准及表五其他行业标准。	喷漆、烤漆、喷枪清洗均在密闭的喷漆烤漆房内进行。2 座喷漆烤漆房（喷漆、烤漆、喷枪清洗工序）产生的颗粒物、VOC _s 废气，各个经 1 套过滤棉+活性炭吸附装置处理后，共经 1 根（FQ-01）15 米高排气筒排放。无组织废气：焊接工序产生的颗粒物废气，经车间通风后呈无组织排放；2 座喷漆烤漆房（喷漆、烤漆、喷枪清洗工序）未被捕集的颗粒物、VOC _s 废气，经车间呈无组织排放。有组织废气颗粒物排放浓度及其排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，VOC _s 排放浓度及其排放速率均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 汽车制造与维修行业烘干工艺排放限值。厂界无组织颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织监控点浓度限值，VOC _s 浓度符合天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 中的标准。

2	严格落实报告表所述各类噪声防治措施，降低噪声对周边环境影响。项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类要求。	合理布局、采用低噪声设备、采取墙壁隔声等降噪措施。昼间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类区标准。
3	固废处置措施应严格按照报告表要求落实，危废须委托有资质单位处置，生活垃圾由环卫清运。危险废物暂存场所和一般工业废物暂存场所的设置应严格落实《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的相关要求。	全厂产生的一般固废废焊条、废零部件、金属屑外售物质回收单位，水处理沉渣、生活垃圾由环卫部门统一清运；危险固废废铅酸电池委托无锡延嘉物资再生利用有限公司处置；废矿物油委托无锡绿地油品有限公司处置；废防冻液、废机滤、废漆渣、废过滤棉、废活性炭、废抹布及手套、废包装桶委托无锡市工业废物安全处置有限公司处置。企业危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存，并设有危险固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌。厂内危险固体废弃物的收集和贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的有关要求，具备防雨、防渗、防漏功能，一般工业废物暂存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的相关要求。
4	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）的要求规范化设置各类排污口和标识。	污水接管口、雨水接管口、废气排放口、噪声源、固废场所均已设置环保标志牌。
5	项目正式投产后，全公司污染物排放考核量不得突破本次核定的《建设项目排放污染物指标申请表》的限值。	全公司污染物排放考核量未突破《建设项目排放污染物指标申请表》的限值：其中有组废气：颗粒物0.00051t/a、VOC _s 0.0009t/a；废水排放量990吨/年；COD _{0.125} t/a、SS0.051t/a、氨氮0.012t/a、总氮0.022t/a、总磷0.002t/a；石油类0.0004t/a；LAS0.0006t/a。固体废物：固体废物零排放。
6	本项目按规定征得相关部门同意后方可开工建设，项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后须按规定程序实施竣工环境保护验收。项目建设期间的环境现场监督管理由无锡市梁溪区环境保护局负责。	项目的环保设施均与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。正进行环保验收。
7	环境影响评价文件经批准后，本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。	项目的性质、规模、地点、采用的工艺等均未发生重大变动。

表十

10.1 验收监测结论:

无锡精纬计量检验检测有限公司于 2019.6.17~2019.6.18 对无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司年保养 2000 台次、喷漆 120 台次汽车项目、无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司改扩建项目废水、废气、噪声进行了现场验收监测，具体验收结果如下:

1、废水

全厂用水主要为员工生活用水、洗车用水、喷枪清洗用水。员工生活产生的生活污水经化粪池处理，洗车废水经隔油沉淀池处理后，一起排入芦村污水处理厂集中处理；喷枪清洗废水回用于喷漆工艺，不外排。

监测期间：WS01 污水总排口的化学需氧量、悬浮物、石油类、LAS、氨氮、总磷、总氮排放浓度和 pH 值均符合《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）中表 2 新建企业水污染物间接排放浓度限值。

2、废气

全厂设置 2 座喷漆烤漆房。喷漆、烤漆、喷枪清洗均在密闭的喷漆烤漆房内进行。

2 座喷漆烤漆房（喷漆、烤漆、喷枪清洗工序）产生的颗粒物、VOCs 废气，各个经 1 套过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，共经 1 根（FQ-01）15 米高排气筒排放。

无组织废气：焊接工序产生的颗粒物废气，经车间通风后呈无组织排放；2 座喷漆烤漆房（喷漆、烤漆、调喷枪清洗工序）未被捕集的颗粒物、VOCs 废气，经车间呈无组织排放。

监测期间：有组织废气颗粒物排放浓度及其排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，VOCs 排放浓度及其排放速率均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 汽车制造与维修行业烘干工艺排放限值。

厂界无组织颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织监控点浓度限值，VOCs 浓度符合天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准（DB12/524-2014）表 5 中的标准。

3、噪声

合理布局、采用低噪声设备、采取墙壁隔声等降噪措施。

监测期间：昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类区标准。项目夜间不生产。

4、固体废物

全厂产生的一般固废废焊条、废零部件、金属屑外售物质回收单位，水处理沉渣、生活垃圾由环卫部门统一清运；危险固废废铅酸电池委托无锡延嘉物资再生利用有限公司处置；废矿物油委托无锡绿地油品有限公司处置；废防冻液、废机滤、废漆渣、废过滤棉、废活性炭、废抹布及手套、废包装桶委托无锡市工业废物安全处置有限公司处置。企业危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存，并设有危险固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌。厂内危险固体废弃物的收集和贮存符合《危险废

物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的有关要求，具备防雨、防渗、防漏功能，一般工业废物暂存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的相关要求。

5、总量控制

本项目废水、废气污染物年排放总量符合环评及环评批复的要求。固废达到零排放。

6、建设单位按照要求规范设置排污口，并在雨水接管口、废气排放口、噪声源、固废场所设置了环保标志标牌。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司年保养 2000 台次、喷漆 120 台次汽车项目、无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司改扩建项目	项目代码		建设地点	无锡市苏锡路金城路口	
	行业类别（分类管理名录）	08111	建设性质	☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造 ☐ 增项		项目厂区中心经度/纬度	N: 31.609320 E: 120.285050
	设计生产能力	年产维修保养汽车 3000 辆（含喷漆 800 辆、洗车 2000 辆）	实际生产能力	年产维修保养汽车 3000 辆（含喷漆 800 辆、洗车 2000 辆）	环评单位	南京博环环保有限公司	
	环评文件审批机关	无锡市南长区环境保护局 无锡市梁溪区行政审批局	审批文号	南环表复[2015]91 号， 2015 年 12 月 9 日；梁行审 投许[2019]81 号，2019 年 5 月 15 日	环评文件类型	环境影响报告表	
	开工日期	2016 年 1 月 3 日 2019 年 5 月 20 日	竣工日期	2019 年 6 月 10 日	排污许可证申领时间	/	
	环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/	本工程排污许可证编号	/	
	验收单位	—	环保设施监测单位	无锡精纬计量检验检测有限公司	验收监测时工况	>75%	
	投资总概算（万元）	350	环保投资总概算（万元）	2	所占比例（%）	4	
	实际总投资（万元）	350	实际环保投资（万元）	15	所占比例（%）	4.3	

	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	10		噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力			FQ-01：3684m3/h		年平均工作时		2400 小时	
运营单位		无锡市新纪元欧美汽车修理有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91320200733312183P		验收时间		2019. 6. 17～2019. 6. 18	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	污水总排口（生活、洗车废水）									0.099	0.12071		
	COD _{cr}		126	300						0.125	0.436		
	NH ₃ -N		12.0	45						0.012	0.024		
	TP		1.78	8						0.002	0.004		
	TN		21.8	70						0.022	0.029		
	SS		52	100						0.051	0.212		
	LAS		0.628	10						0.0006	0.002		
	石油类		0.42	10						0.0004	0.001		
	有组织废气												
	FQ-01：颗粒物		2.3	120						0.00051	0.00067		
	VOC _S		1.71	40						0.0009	0.0012		

	固体废物												
	废焊条				0.0017	0.0017	0	0					
	废金属零部件				0.3	0.3	0	0					
	金属屑				0.15	0.15	0	0					
	废水处理沉渣				0.03	0.03	0	0					
	废防冻液						0	0					
	铅酸电池				3	3	0	0					
	废矿物油				15	15	0	0					
	废机滤				1.5	1.5	0	0					
	废漆渣				0.1	0.1	0	0					
	废过滤棉				0.13	0.13	0	0					
	废活性炭				0.26	0.26	0	0					
	废抹布及手套				0.1	0.1	0	0					
	废包装桶				0.5	0.5	0	0					

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——

附件：

附件 1：验收工况补充质料

附件 2：环评批复文件

附件 3：营业执照

附件 4：厂房租赁协议附件

附件 5 排水许可证

附件 6：固废处置协议

附件 7：环保投资表

附件 8：环境管理制度

附件 9：用水说明

附件 10：委托检测报告

附图：

附图 1：建设项目地理位置图

附图 2：建设项目周围概况图

附图 3：建设项目平面布置图

附图 4：监测点位图

附图 5：环保标识牌

