

青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司  
奔驰汽车 4S 店项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司

编制单位：青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司

二〇二二年十二月

建设单位：青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司

法人代表：张雪梅

编制单位：青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司

法人代表：张雪梅

项目负责人：周冲

建设单位（盖章）

电话：0532 -81159920

传真：-

邮编：266107

地址：青岛市城阳区夏庄街道黑龙  
江路与源水路交汇处

编制单位（盖章）

电话：0532 -81159920

传真：-

邮编：266107

地址：青岛市城阳区夏庄街道黑  
龙江路与源水路交汇处

目 录

一、 验收项目概况 .....1

二、 验收监测的依据 .....2

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....2

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....2

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定 .....2

2.4 其他相关文件 .....2

三、 建设项目工程概况 .....3

3.1 地理位置及平面布置 .....3

3.2 建设内容 .....4

3.3 产品及规模 .....3

3.4 主要原辅材料及能源消耗情况 .....3

3.5 水源及水平衡 .....4

3.5 主要生产设备 .....4

3.6 生产工艺流程及污染物治理措施 .....5

3.7 项目变更情况及原因 .....7

四、 环境保护设施 .....8

4.1 主要污染物及其处理设施 .....8

4.2 其他环保设施 .....13

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....13

五、 环评结论与建议及审批部门审批决定 .....15

5.1 环评结论 .....15

5.2 审批部门审批决定 .....15

六、 验收监测执行标准 .....16

6.1 验收监测执行标准 .....16

七、 验收监测内容 .....18

7.1 废气 .....18

7.2 废水 ..... 18

7.3 厂界噪声 ..... 18

7.4 验收监测点位图 ..... 19

八、质量保证和质量控制 ..... 20

8.1 监测分析方法 ..... 20

8.2 监测仪器 ..... 21

8.3 人员能力 ..... 22

九、 验收监测结果 ..... 23

9.1 生产工况 ..... 23

9.2 环保设施调试效果 ..... 23

十一、 验收监测结论和建议 ..... 33

11.1 环境保护设施调试效果 ..... 33

11.2 结论 ..... 34

11.3 建议 ..... 34

十二、 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 ..... 35

附图一 项目地理位置图 ..... 36

附图二 项目周边环境关系图 ..... 37

附图三 项目平面布置图 ..... 38

附图四 环境敏感目标分布图 ..... 39

附件一 生产日报表 ..... 40

附件二 环境影响报告表的结论与建议 ..... 41

附件三 项目环境影响评价报告书的批复 ..... 45

附件四 危废委托合同及危废处置协议 ..... 51

附件五 验收监测报告 ..... 64

## 一、验收项目概况

青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司，成立于 2016 年 4 月，注册资金为叁仟万元整，主要经营范围包括汽车销售、汽车配件销售、汽车用品销售、汽车维修、汽车咨询服务等等。

青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司租赁了位于青岛市城阳区夏庄街道黑龙江中路和源水路交汇处的现有闲置厂房进行建设，项目占地面积 8873.3m<sup>2</sup>，建筑面积为 994.4m<sup>2</sup>，本项目位于青岛市城阳区夏庄街道黑龙江中路和源水路交汇处，项目车间东侧为利福（青岛）食品有限公司，南侧为青岛宝景汽车销售服务有限公司，西侧为黑龙江中路，隔路为鑫江水清木华小区，北侧为山东临工青岛专营店。公司投资 3000 万元，建设奔驰汽车 4S 店项目，其中环保投资 35 万元。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和青岛市城阳区有关环保政策，受企业委托，青岛环航安全环境科技有限公司对本项目进行了环境影响评价，并于 2020 年 7 月编制完成了《青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司奔驰汽车 4S 店项目建设项目环境影响报告表》。青岛市生态环境局城阳分局于 2020 年 9 月 23 日以青环城审（2020）124 号文件对本项目环境影响报告表进行了批复。项目于 2020 年 8 月开工建设，于 2022 年 5 月建成试运行。

青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司于 2022 年 10 月组建本项目验收小组，承担项目竣工环保验收监测工作，2020 年 10 月 19 日进行了现场勘查，确定了验收监测方案，2019 年 10 月 26 日至 27 日开展了验收监测和环境管理检查。结合验收监测结果编制完成了《青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司奔驰汽车 4S 店项目竣工环境保护验收监测报告》。

本次验收为项目环评及批复所涉及的内容，主要为：核查项目实际建设内容、对项目环境保护设施建设情况进行检查、对环境保护设施调试效果以及工程建设对环境的影响进行现场监测。

## 二、 验收监测的依据

### 2.1建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

（1）《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日）；

（2）《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号，2015 年 6 月 4 日）。

### 2.2建设项目竣工环境保护验收技术规范

（1）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）。

（2）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）。

### 2.3建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

1、《青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司奔驰汽车4S店项目建设项目环境影响报告表》（青岛环航安全环境科技有限公司，2020.7）

2、《青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司奔驰汽车4S店项目建设项目环境影响报告表》的审批意见（青岛市生态环境局城阳分局，2020.9.23，批号：青环城审〔2020〕124号）

### 2.4其他相关文件

青岛驭腾测试技术有限公司关于青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司奔驰汽车4S店项目检测报告（报告编号：RHJ2022110024）。

三、 建设项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置

3.3.1 地理位置及平面布置

本项目位于青岛市城阳区夏庄街道黑龙江路与源水路交汇处，公司租赁了位于青岛市城阳区夏庄街道黑龙江中路和源水路交汇处的现有闲置厂房进行建设，本项目位于青岛市城阳区夏庄街道黑龙江中路和源水路交汇处，项目车间东侧为利福（青岛）食品有限公司，南侧为青岛宝景汽车销售服务有限公司，西侧为黑龙江中路，隔路为鑫江水清木华小区，北侧为山东临工青岛专营店。地理位置东经 120.434479°，北纬 36.246305°。周边环境及敏感目标分布见表 3-1，项目厂址的地理位置见图附图一，周边环境关系图见附图二。

项目占地面积 8873.3m²，建筑面积为 6994.4m²，公司主要构筑物为 1 座车间、1 座食堂和 1 座洗车房，车间为一层，局部二层。一层主要包括展厅、接待区、办公及休息室、售后维修车间等，二层主要为接待区、办公和休息室等。车间内功能分区明确，危废暂存间位于车间内机修车间东侧。公司平面布置见附图三。

3.3.2 防护距离

本项目生产车间未设置卫生防护距离。根据调查，距离项目最近的环境敏感目标为亲小新居，位于公司东侧，最小距离 158m。

3.3.3 环境保护目标

项目周边情况详见表 3-1。周边环境敏感目标分布图见附图四。

表 3-1 项目周边情况

序号	类别	名称	方位	与厂界最近距离（m）	人口规模（人）
1	居民区	秦小新居	E	158	600
2		杏杭社区	SE	448	1680
3		马台社区	SE	842	2000
4		彭台社区	SE	1163	2000
5		鑫江水青花园	SE	677	4000
6		磊鑫伊顿阳光	SE	1081	4000
7		龙湖锦麟原著	SE	1237	12500

序号	类别	名称	方位	与厂界最近距离（m）	人口规模（人）
8		鑫江桂花园	S	369	4000
9		丹山社区	S	827	5000
10		中铁华胥美邦	SW	1004	7000
11		鑫江水青木华	SW	182	9000
12		鑫江拉菲庄园	SW	905	2400
13		鑫江水青木华 4 期	NW	214	2500
14		秦家小水	NW	712	1000
15		阳光美域	NW	1058	1500
16	学校	夏庄小水小学	SW	596	400
17		夏庄三台小学	NE	773	400

3.2 建设内容

本项目由主体工程、公用工程、辅助工程及环保工程组成。主要建设内容见表 3-2。

表 3-2 本项目建设情况一览表



建设内容	名称	环评及批复要求	实际建设情况	变化情况
主体工程	车间	1 座， 1F，局部二层，1F 主要包括展厅、接待区、办公及休息室、售后维修车间（主要包括机修车间、钣金车间、喷漆车间、仓库、休息室等）。2F 是接待区、办公及休息室。	1 座， 1F，局部二层，1F 主要包括展厅、接待区、办公及休息室、售后维修车间（主要包括机修车间、钣金车间、喷漆车间、仓库、休息室等）。2F 是接待区、办公及休息室。。	无
	洗车房	1 座， 1F，位于厂区东北角，用于洗车。	1座， 1F，位于厂区东北角，用于洗车。	无
辅助工程	危废间	1 间，位于售后维修车间内，机修车间东侧，约 9m <sup>2</sup> ，用于暂存危险废物。	2 间，位于售后维修车间内，机修车间东侧，其中 1 间约 9m <sup>2</sup> ，用于暂存过滤棉等危险废物；另一件约 15m <sup>2</sup> ，用于暂存废机油、废机油滤芯、废蓄电池、废漆桶、废漆渣、废油桶等危险废物。	根据危废产生情况，增加一间危废间，方便管理。
	食堂	1F，位于厂区东北角，用于员工就餐。	1F，位于厂区东北角，用于员工就餐。	无
公用工程	给水系统	由城阳区市政供水管网统一供给。	由城阳区市政供水管网统一供给。	无
	排水系统	洗车废水、餐饮废水经隔油池、沉砂池处理，生活污水经化粪池处理后，一起通过市政污水管网排入娄山河污水处理厂。	洗车废水、餐饮废水经隔油池、沉砂池处理，生活污水经化粪池处理后，一起通过市政污水管网排入娄山河污水处理厂。	无
	供热系统	项目生活办公采取分体空调进行制冷、供热，项目烤漆房采用电加热方式。	项目生活办公采取分体空调进行制冷、供热，项目烤漆房采用电加热方式。	无
	供电系统	由城阳区供电部门统一供给。	由城阳区供电部门统一供给。	无
环保工程	废水	洗车废水、餐饮废水经隔油池、沉砂池处理，生活污水经化粪池处理后，一起通过市政污水管网排入娄山河污水处理厂。	洗车废水、餐饮废水经隔油池、沉砂池处理，生活污水经化粪池处理后，一起通过市政污水管网排入娄山河污水处理厂。	无

建设内容	名称	环评及批复要求	实际建设情况	变化情况
	废气	喷漆烤漆房密闭，喷漆、烤漆工序产生的废气收集后分别经 1 套“过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理后，尾气通过 1 根 15m 高排气筒 P1 排放；焊接烟尘经移动式焊烟净化器收集处理后无组织排放；打磨粉尘经设备自带除尘收集器收集处理后无组织排放；食堂油烟经油烟净化设备处理后，通过烟道于高于屋顶 1.5m 排放。	喷漆烤漆房密闭，喷漆、烤漆工序产生的废气收集后分别经 2 套“过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理后，尾气通过 2 根 15m 高排气筒 P1、P2 排放；焊接烟尘经移动式焊烟净化器收集处理后无组织排放；打磨粉尘经设备自带除尘收集器收集处理后无组织排放；食堂油烟经油烟净化设备处理后，通过烟道于高于屋顶 1.5m 排放。	为了方便喷漆烤漆废气排放，增加了一根喷漆烤漆废气排放排气筒 P2，污染物不变，其排放量没有增加
	噪声	选用低噪声设备，采取有效的减振、隔声等降噪措施。	项目选用了低噪声设备，对主要产噪设备采取有效的减振、隔声等降噪措施。	无
	固废废物 生活垃圾	一般工业固废由企业收集后外售综合利用，危险废物暂存于危废暂存间后委托有资质单位进行处置，生活垃圾由环卫部门定期清运。生活垃圾由环卫部门定期清运。	项目废汽车零部件、废旧轮胎和除尘器收集尘收集后定期由相关单位回收综合利用；废培养基灭活后由环卫部门处置。项目新建了一般固废间位于食堂北侧，占地面积约 10m <sup>2</sup> 。	无
			废机油、废刹车油、废防冻液、废包装桶（废机油桶、废刹车油桶、废防冻液桶、废空调制冷剂罐、废石蜡桶、废漆料桶）、废机油滤芯、废蓄电池、废过滤棉、废活性炭、漆渣分类暂存于危废暂存间内，定期委托有危险废物处理资质单位处置。项目新建了 2 个危废暂存间，位于机修车间东侧，占地面积约 24m <sup>2</sup> 。废含油，抹布混入生活垃圾，统一收集后由环卫部门定期清运。	无
			由环卫部门定期清运。	无

3.3 产品及规模

项目主要是从事汽车销售、售后维修保养及洗车业务，产品及规模见表 3-3。

表 3-3 项目产品规模一览表

序号	产品名称	规模（辆/年）
1	销售车辆	1200
2	维修及保养车辆	8000
3	清洗车辆	12000

3.4 主要原辅材料及能源消耗情况

本项目原辅材料情况见表 3-4。

表 3-3 原辅材料一览表

序号	产品名称	状态	年用量（t/a）	存储量（t/a）	主要成分
1	清漆	液态	0.26	0.04	5-甲基-2-己酮 20-30%、轻芳烃溶剂石脑油 5-10%、1,2,4-三甲苯 3-5%、乙酸正丁酯 3-5%、1,3,5-三甲基苯 1-3%，聚氨酯树脂 47%(按固体份 77%、挥发份 23%)
2	固化剂	液态	0.12	0.02	己二异氰酸酯均聚合物 40-50%、轻芳烃溶剂石脑油 5-10%、乙酸正丁酯 20-30%、二甲苯 5-10%、1,2,4-三甲苯 3-5%（按固体份 60%、挥发份 40%，其中二甲苯 10%）
3	稀释剂	液态	0.06	0.04	乙酸丁酯 50-60%、乙苯 5-10%、轻芳烃溶剂石脑油 5-10%、二甲苯 20-30%、甲苯 0.1-0.3%（挥发份 100%，二甲苯 30%，甲苯 0.3%）
4	人造石蜡	固态	0.01	0.01	
5	无铅焊丝	固态	0.01	0.01	
6	机油	液态	3.5	0.2	矿物油
7	刹车油	液态	0.2	0.06	蓖麻油 45-55%、低碳醇 55-45%
8	防冻液	液态	0.5	0.08	己二醇型汽车防冻液
9	空调制冷剂	液态	0.03	0.01	四氟乙烷
10	汽车零配件	固态	若干	若干	

3.5 水源及水平衡

3.5.1 供水

本项目用水主要为洗车用水、绿化用水和职工生活用水。自来水由城阳区自来水管网供给，本项目生产用水量为 2135.5t/a。

3.5.2 排水

项目绿化用水全部挥发或下渗，项目营运期排水主要为洗车废水和职工生活污水。洗车废水经过隔油池、沉淀池处理，生活污水经化粪池预处理后，一起通过市政污水管网进入娄山河污水处理厂。本项目污水排放量为 1800t/a。

本项目水量平衡见图 3-3。

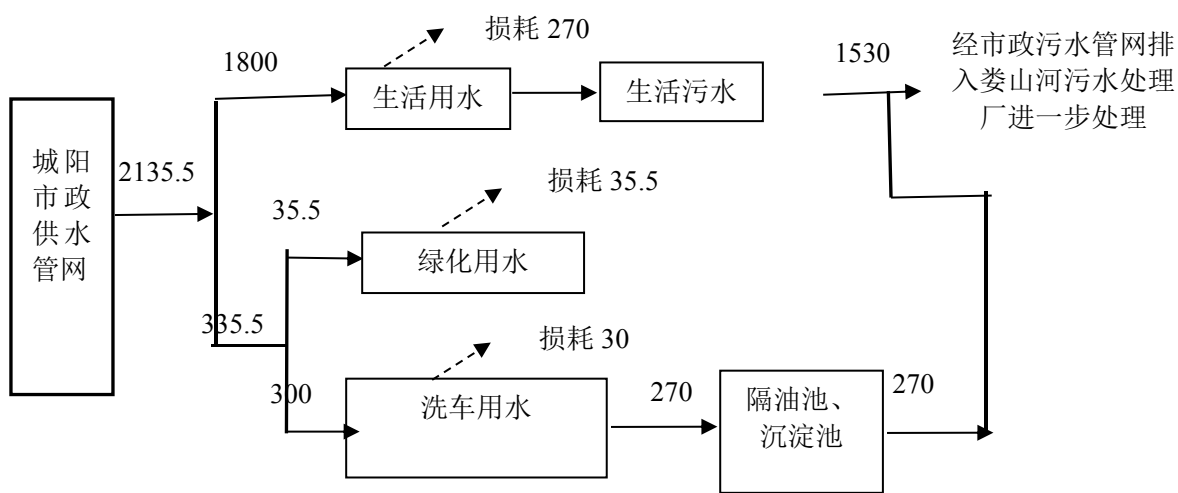


图 3-3 项目水量平衡图 (t/a)

3.5 主要生产设备

本项目环评设计和实际配备的主要生产设备情况见表 3-6。

表 3-6 新建项目生产设备一览表

序号	设备名称	型号	环评报告数量 (台/套)	实际数量(台/ 套)	备注
1	四轮定位仪	-	1	1	
2	双柱举升机	-	8	8	
3	轮胎拆装机	-	1	1	
4	轮胎平衡机	-	1	1	
5	空压机	-	1	1	
6	机械压力机	5T	1	1	
7	车身大梁校正仪	-	1	1	
8	汽车外形修复机	-	1	1	
9	二氧化碳保护焊焊机	-	1	1	

序号	设备名称	型号	环评报告数量 (台/套)	实际数量(台/ 套)	备注
10	打磨机	-	2	2	
11	抛光机	-	2	2	
12	检测仪器	-	6	6	
13	服务车、代步车	-	1	1	
14	维修工具	-	4	4	
15	烤漆房	-	2 间	2 间	
16	过滤棉+二级活性炭吸附装置	-	2	2	
17	移动式焊烟净化器	-	1	1	
18	油烟净化装置		1	1	

3.6 生产工艺流程及污染物治理措施

本项目所涉及的工艺流程见图 3-4、图 3-5。

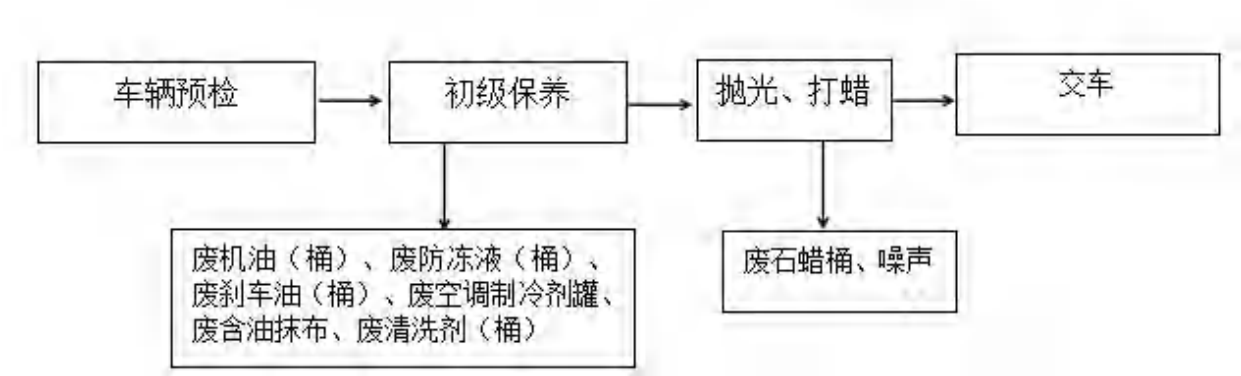


图 3-4 车辆保养工艺流程图

工艺流程说明：

- ①初级保养：该过程是根据车辆保养人员对进入车辆的预检结论，对车辆不同需要进行保养，主要为车辆机油、空调制冷机添加，车辆防冻液、刹车油、机油更换等。
- ②抛光、打蜡：该过程首先是由保养人员使用清洁绒布将车辆车体外表面擦干，在自然风干后由保养人员对车体表面进行抛除杂物、打蜡处理。保养完成后，交付客户。

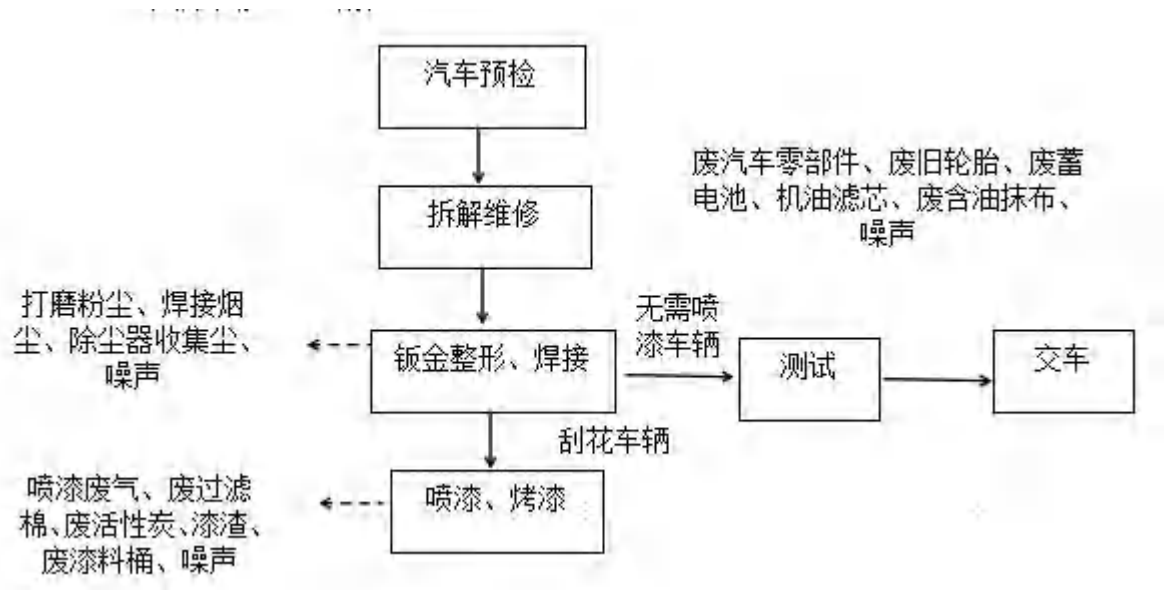


图 3-5 事故车维修、保养工艺流程图

工艺流程说明：

①拆解维修：由专业的维修人员对所需维修车辆进行初步检测，故障车进行拆解维修，然后对损坏的总成、部件、电器进行更换。对车辆进行车身校正、车轮定位等维护，即利用双柱举升机将车辆吊至四轮定位仪对轮架进行定位检测，根据需要进行车身矫正、四轮定位，同时利用轮胎平衡机对轮胎进行测压、找平等。

②钣金整形、焊接：采用汽车外形修复机快速修复系统进行车身钣金件的事故后修复，包括车门、车顶、引擎盖、行李箱盖、叶子板以及车门立柱等部位表面凹损的快速修理。部门维修处需焊接并进行打磨处理（采用打磨机对部件焊接处等进行打磨以去除毛刺）。

③喷漆、烤漆：该过程是对部分经维护后的车辆做喷漆修补及烤漆处理，项目设喷漆房 1 座，清漆、固化剂、稀释剂按照一定比例进行调漆后，人工喷涂。采用电加热烘干，加热温度控制在 60℃左右，烘烤时间约 0.5h。项目调漆、喷漆、烤漆均在喷漆烤漆房内进行，喷漆完成、测试合格后车辆交付客户使用。

3.7 项目变更情况及原因

本项目实际建设情况与环评及批复要求的变更及变更原因见3-7。

类别	环评及批复要求	实际建设情况	变更原因
环保设施	15m 排气筒 1 支	15m 排气筒 2 支	为了方便喷漆烤漆废气排放，喷漆房分别设置 1 支 15m 排气筒排放废气，污染物种类和排放量没有变化，对周围环境不加重影响
	1 个危废间	2 个危废间	根据危废产生情况，增加一间危废间，方便管理。

参照环境保护部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）中重大变动原则，以上变动并未引起不利环境影响加重，不属于重大变动。

## 四、环境保护设施

### 4.1 主要污染物及其处理设施

#### 4.1.1 废水

项目绿化用水全部挥发或下渗，项目营运期排水主要为洗车废水和职工生活污水。洗车废水经过隔油池、沉淀池处理，生活污水经化粪池预处理后，一起通过市政污水管网进入娄山河污水处理厂。

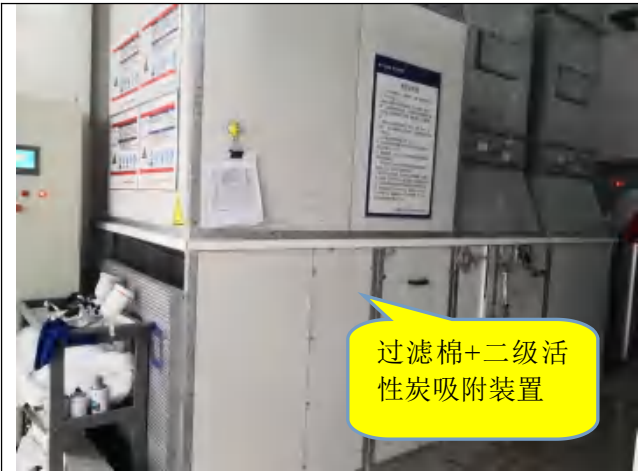


图 4-1 隔油池和沉淀池

#### 4.1.2 废气

本项目废气为喷漆烤漆产生的有机废气、电焊产生的焊接烟尘、打磨产生的打磨粉尘和食堂产生的油烟。喷漆烤漆房密闭，喷漆、烤漆工序产生的废气收集后分别经 1 套“过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理后，尾气分别通过 1 根 15m 高排气筒 P1、P2 排放；焊接烟尘经移动式焊烟净化器收集处理后无组织排放；打磨粉尘经设备自带除尘收集器收集处理后无组织排放；食堂油烟经油烟净化设备处理后，通过烟道于高于屋顶 1.5m 排放。





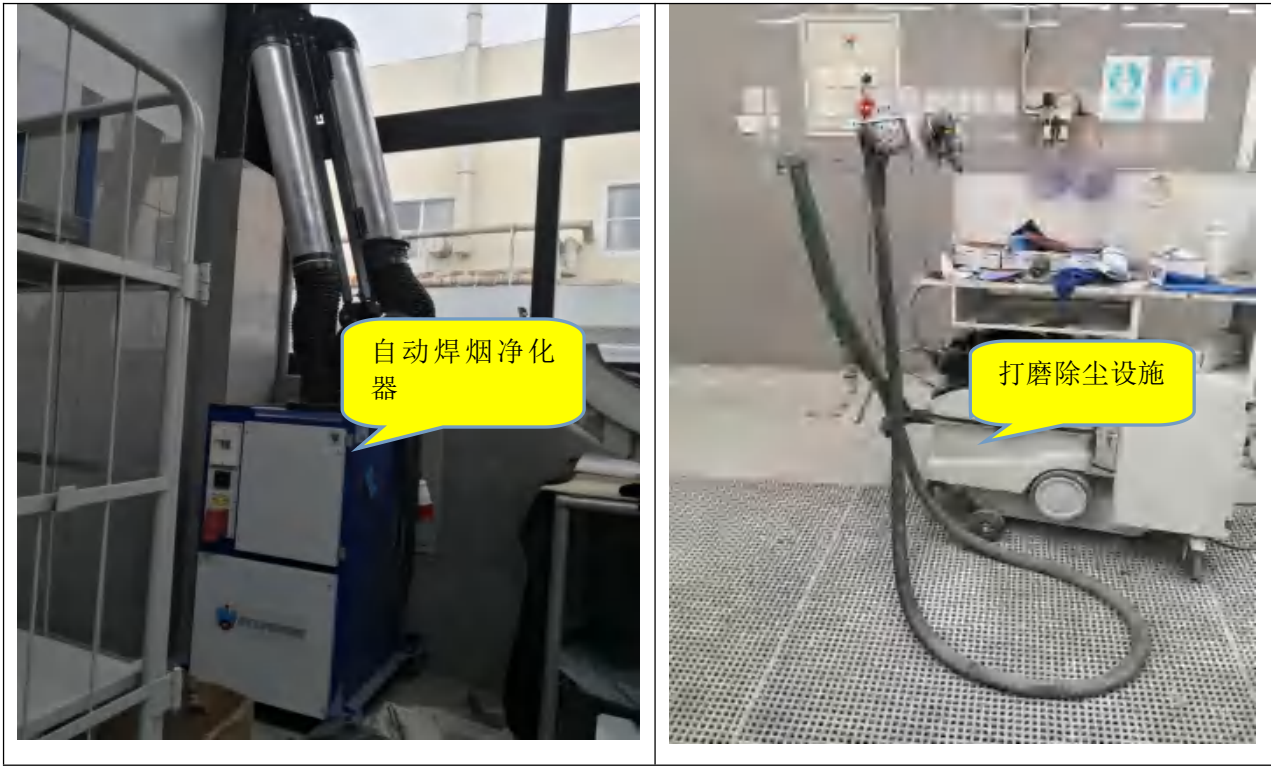


图 4-1 生产车间环保设施

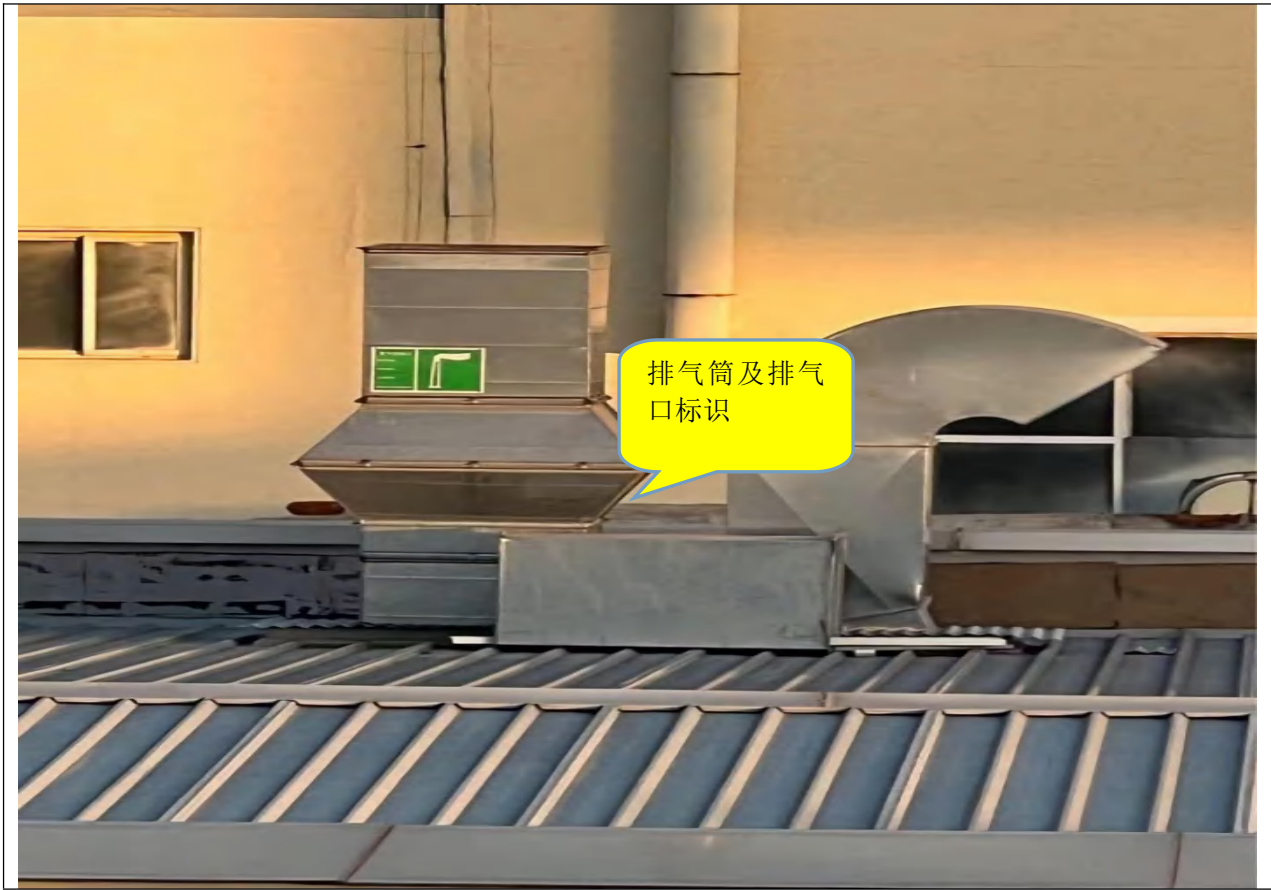


图 4-2 排气筒及标识

4.1.3 噪声

本项目噪声主要来自举升机、打磨机、扒胎机、空压机、抛光机、焊机等设备的运行；企业通过选用低噪声设备，合理布局，采取基础减震措施，经厂房隔声、消声、距离衰减后等措施排放。

4.1.4 固体废物

项目一般固废主要包括：废汽车零部件、废旧轮胎、除尘器收集尘及生活垃圾。

项目危险废物主要包括：废机油（桶）、废防冻液（桶）、废刹车油（桶）、废空调制冷剂罐、废石蜡桶、废机油滤芯、废蓄电池、废过滤棉、废活性炭、漆渣、废漆料桶等，委托青岛德乾诚固废回收有限公司处置，定期进行转运，废含油抹布混入生活垃圾定期由环卫部门收集。

公司设置 2 个危废暂存间，约 240m<sup>2</sup>，采取了防雨、防晒、防渗漏等措施，本项目产生的危险废物进行分类暂存，降低危险废物暂存对外环境的影响。固体废物产生请见表 4-1。危废暂存库管理情况见图 4-3。

表 4-1 固废产生情况一览表

序号	固废名称	产生量(t/a)	固废分类	处置方式
1	废汽车零部件	1	一般工业固废	收集后由相关单位回收综合利用
2	废旧汽车轮胎	1	一般工业固废	
3	除尘器收集尘	0.004	一般工业固废	
4	废机油、废刹车油、 废防冻液	0.6	HW08 900-214-08	暂存于危废暂存间，定期委托青岛德乾诚固废回收有限公司处置。
5	废包装桶（废机油桶、废刹车油桶、废防冻液桶、废空调制冷剂罐、废石蜡桶、废漆料桶）	1.8	HW49 900-041-49	
6	废机油滤芯	0.3	HW49 900-041-49	
7	废蓄电池	0.1	HW49 900-044-49	
8	废过滤棉	0.14	HW49 900-041-49	
9	废活性炭	1.55	HW49 900-039-49	
10	漆渣	0.03	HW12 900-252-12	
11	废含油抹布	0.01	HW49 900-041-49	混入生活垃圾，统一收集后由环卫部门定期清运
12	生活垃圾	18	生活垃圾	由环卫部门定期清运





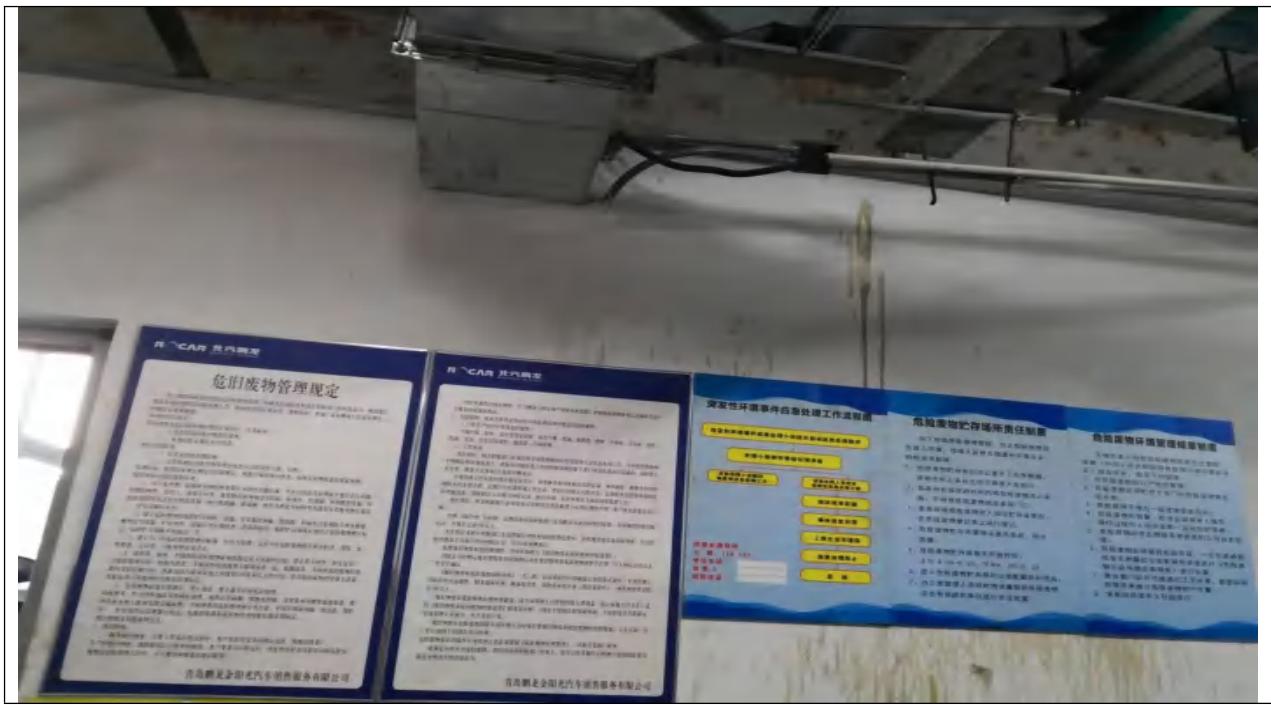


图 4-3 危废暂存库

4.2其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

本项目环境风险主要为危险废物泄漏、废气处理设施故障造成环境污染事故。

针对本项目的环境风险，企业设置了危废暂存库 2 座，将危险废物分类暂存；对厂区地面、化粪池、污水管线等采取了防渗措施；对环保设施定期进行检查和维护，确保其正常运行；厂区配有灭火器等消防设施。

企业同步编制了突发环境事件应急预案，还未进行专家评审。

4.2.2 在线监测装置

本项目未设置废水、废气在线监测装置。

4.2.3 污染物排放口规范化工程

本项目有组织废气排放口设置了采样口及采样平台，废气排放口设置了环保标识牌，废水暂未设置环保标识牌。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资 3000 万元，其中环保投资 35 万元，环保投资占项目总投资的 1.17%。环保投资情况见表 4-2。

表 4-2 环保设施投资一览表

序号	环保设施内容	投资(万元)
1	沉砂池 1 个、隔油池 2 个、化粪池 1 个、污水管道	5
2	集气系统、过滤棉+二级活性炭吸附装置 2 套、排气筒 2 根、移动式焊烟净化器 1 台、打磨机自带除尘器 2 台、油烟净化装置 1 套	25
3	选用低噪声设备，采取减振、隔声措施	2
4	危废暂存间、一般固体废物存置场防渗建设及固废处置；垃圾桶	3
合计		35

验收监测期间，本项目环保设施均已建成投用。环保设施“三同时”落实情况见表 4-3。

表 4-3“三同时”落实情况一览表

序号	项目	环评及批复要求	实际建设情况	是否落实
1	废水治理	项目绿化用水全部挥发或下渗，项目营运期排水主要为洗车废水和职工生活污水。洗车废水经过隔油池、沉淀池处理，生活污水经化粪池预处理后，一起通过市政污水管网进入娄山河污水处理厂。	项目绿化用水全部挥发或下渗，项目营运期排水主要为洗车废水和职工生活污水。洗车废水经过隔油池、沉淀池处理，生活污水经化粪池预处理后，一起通过市政污水管网进入娄山河污水处理厂。	落实
2	废气治理	项目废气为喷漆烤漆产生的有机废气、电焊产生的焊接烟尘、打磨产生的打磨粉尘和食堂产生的油烟。喷漆烤漆房密闭，喷漆、烤漆工序产生的废气收集后分别经 1 套“过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理后，尾气分别通过 1 根 15m 高排气筒 P1 排放；焊接烟尘经移动式焊烟净化器收集处理后无组织排放；打磨粉尘经设备自带除尘收集器收集处理后无组织排放；食堂油烟经油烟净化设备处理后，通过烟道于高于屋顶 1.5m 排放。	项目废气为喷漆烤漆产生的有机废气、电焊产生的焊接烟尘、打磨产生的打磨粉尘和食堂产生的油烟。喷漆烤漆房密闭，喷漆、烤漆工序产生的废气收集后分别经 1 套“过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理后，尾气分别通过 1 根 15m 高排气筒 P1、P2 排放；焊接烟尘经移动式焊烟净化器收集处理后无组织排放；打磨粉尘经设备自带除尘收集器收集处理后无组织排放；食堂油烟经油烟净化设备处理后，通过烟道于高于屋顶 1.5m 排放。	落实，增加了一根 15m 高排气筒 P2
3	噪声治理	选用低噪声设备，合理布局，采取吸隔声、减振措施	选用低噪声设备，合理布局，采取吸隔声、减振措施	落实
4	固废治理	固废暂存设施	9m <sup>2</sup> 危废暂存库 1 间、15m <sup>2</sup> 危废暂存库 1 间、一般固废暂存设施	落实，增加了一间危废间

## 五、环评结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环评结论

见附件 1。

### 5.2 审批部门审批决定

见附件 2。

六、 验收监测执行标准

6.1 验收监测执行标准

（1）有组织排放废气中，废气排气筒 P1、P2 中 VOCs、甲苯、二甲苯排放浓度和排放速率执行《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/ 2801.5-2018)表 2 中汽车修理与维护（O8111）标准限值。油烟排气筒油烟排放浓度执行《饮食业油烟排放标准》（DB37/ 597-2006）表 2 中的小型要求。

（2）项目厂界 VOCs、甲苯、二甲苯排放浓度执行《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/ 2801.5-2018)表 3 中厂界监控点浓度限值；颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值要求。厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中附录 A 中表 A.1 的特殊排放限值。

（3）废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准限值。

（4）西侧厂界（邻黑龙江路）噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声标准》（GB 12348-2008）表 1 中 4 类标准（昼≤70dB），其余侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准（昼≤60dB）。

验收监测采用的标准及其标准限值见表 6-1。

表6-1 验收监测执行的标准及其标准限值一览表

类别	执行标准	项目	单位	标准限值
有组织废气	《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/ 2801.5-2018)表 2 中汽车修理与维护（O8111）标准限值	甲苯	mg/m <sup>3</sup>	5.0
			kg/h	0.6
	《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/ 2801.5-2018)表 2 中汽车修理与维护（O8111）标准限值	二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	15
			kg/h	0.8
	《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/ 2801.5-2018)表 2 中汽车修理与维护（O8111）标准限值	VOCs	mg/m <sup>3</sup>	50
			kg/h	2.0
	《饮食业油烟排放标准》（DB37/ 597-2006）表 2 中的小型要求	油烟	mg/m <sup>3</sup>	1.5
无组织废气	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值要求	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.0
	《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/ 2801.5-2018)表 3 中厂界监控点浓度限值	甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.2
		二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.2



类别	执行标准	项目	单位	标准限值
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中附录 A 中表 A.1 的特别排放限值	VOCs	mg/m <sup>3</sup>	2.0
		VOCs	mg/m <sup>3</sup>	6
废水	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准限值	pH 值	无量纲	6.5-9.5
		化学需氧量	mg/L	500
		氨氮	mg/L	45
		总磷	mg/L	8
		总氮	mg/L	70
		五日生化需氧量	mg/L	350
		悬浮物	mg/L	400
		石油类	mg/L	15
		动植物油	mg/L	100
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区标准	L <sub>eq</sub>	dB(A)	西侧厂界噪声昼间 70 其他厂界噪声昼间 60

七、 验收监测内容

按照本项目环评及批复的要求，根据本项目的具体情况，结合现场勘查，编制了验收监测实施方案，并于 2022 年 10 月 26 日~27 日，对本项目废气、废水、噪声进行了现场监测及检查，验收监测内容如下：

7.1 废气

7.1.1 有组织排放

表 7-1 有组织排放废气监测方案

废气名称	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
实验室废气	对应环保设施出口（P1 排气筒）	VOCs、甲苯、二甲苯	3 次/天	连续 2 天
实验室废气	对应环保设施出口（P2 排气筒）	VOCs、甲苯、二甲苯	3 次/天	连续 2 天

7.1.2 无组织排放

表 7-2 无组织排放废气监测方案

废气名称	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
生产车间废气	厂界外 1 m 上风向 1 个点 厂界外 1 m 下风向 3 个点	颗粒物、VOCs、 甲苯、二甲苯	3 次/天	连续 2 天
生产车间废气	厂区内 门外 1m 处	VOCs	3 次/天	连续 2 天

7.2 废水

表 7-3 废水监测方案

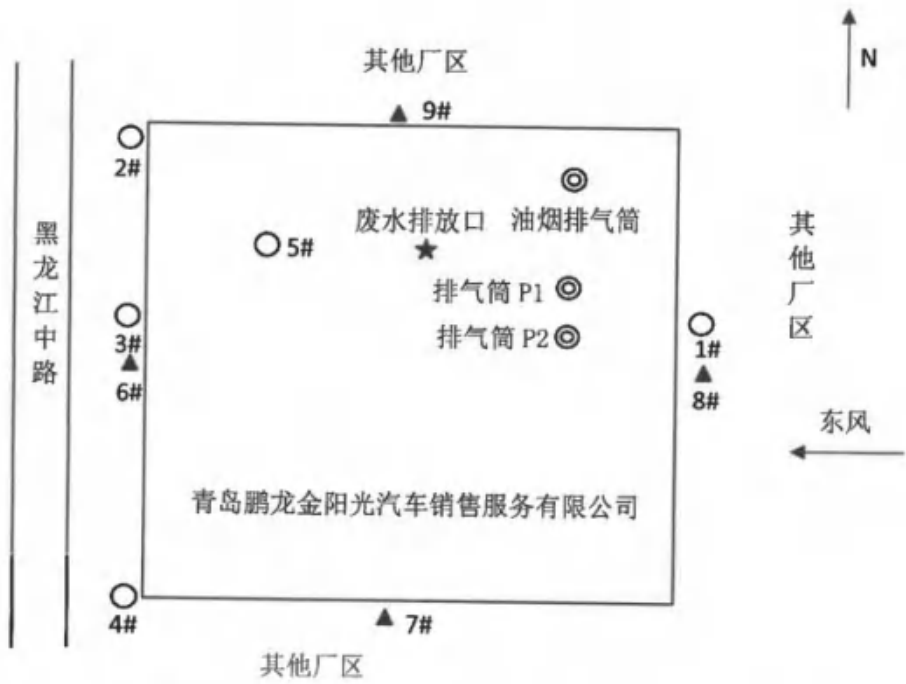
监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
废水排放口	pH 值、化学需氧量、 氨氮、总磷、总氮、五 日生化需氧量、悬浮物 、石油类、动植物油	3 次/天	连续 2 天

7.3 厂界噪声

表 7-4 噪声监测方案

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
东、南、西、北厂界	昼间等效声级（Leq）	昼间各 1 次/天	2 天

7.4 验收监测点位图



注：“⊙”表示有组织废气采样点位，“○”表示无组织废气采样点位，“★”表示废水采样（检测）点位，“▲”表示噪声检测点位。

## 八、质量保证和质量控制

为了确保本次废气、废水、噪声监测数据具有代表性、可靠性和准确性，在监测过程中对全过程包括布点、测量、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

- (1) 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；
- (2) 根据相关标准的布点原则合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；
- (3) 现场监测人员必须经技术培训和安全教育，并且经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行审核制度；

本次监测所用仪器、量器均为计量部门鉴定认证和分析人员校准合格的；采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行了校核。

### 8.1 监测分析方法

#### 8.1.1 废气

废气监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 废气监测分析方法

检测项目		检测方法	检测仪器
甲苯	有组织	《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）	7820A 气相色谱仪
二甲苯	有组织	《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）	7820A 气相色谱仪
VOC <sub>s</sub>	有组织	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》（HJ 38-2017）	9790II 气相色谱仪
油烟	有组织	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》（HJ 1077-2019）	SYT800 红外分光测油仪
颗粒物	无组织	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T 15432-1995）	PWN125DZH 电子天平（十万分之一）
甲苯	无组织	《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）	7820A 气相色谱仪
二甲苯	无组织	《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）	7820A 气相色谱仪
VOC <sub>s</sub>	无组织	《环境空气总烃、甲烷、和非甲烷总烃的测定直接进样 气相色谱法》（HJ 604-2017）	9790II 气相色谱仪

#### 8.1.2 废水

废水监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 废水监测分析方法

检测项目	检测方法	检测仪器
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）	DZB-712 便携式多参数分析仪
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）	棕色聚四氟滴定管（50mL）
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	V-1100DB 可见分光光度计
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）	V-1100DB 可见分光光度计
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）	TU-1810 紫外可见分光光度计
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法》（HJ 505-2009）	LY03-80 生化培养箱 JPSJ-605F 溶解氧测定仪
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）	PWN224ZH 电子天平(万分之一)
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018）	SYT800 红外分光测油仪
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018）	SYT800 红外分光测油仪

8.1.3 噪声

噪声监测分析方法见表 8-3。

表 8-3 厂界噪声监测分析方法

检测项目	检测方法	检测仪器
噪声	《工业企业厂界环噪声排放标准》（GB 12348-2008）	AWA5688 多功能声级计

8.2监测仪器

8.2.1 废气

废气监测仪器见表 8-4。

表 8-4 废气监测仪器

检测因子	排放方式	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定情况
甲苯	有组织	智能恒流大气采样器	KB-2400	W-005-01	已检定
		综合大气采样器	LB-6120AD	W-041-02	已检定
		气相色谱仪	7820A	S-032	已检定
二甲苯	有组织	智能恒流大气采样器	KB-2400	W-005-01	已检定
		综合大气采样器	LB-6120AD	W-041-02	已检定
		气相色谱仪	7820A	S-032	已检定
VOC <sub>s</sub>	有组织	真空箱气袋采样器	KB-6D	W-007-02	-
		气相色谱仪（福立）	9790II	S-033	已检定
油烟	有组织	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H	W-001-01	已检定

检测因子	排放方式	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定情况
		红外分光测油仪	SYT800	S-024	已检定
颗粒物	无组织	综合大气采样器	LB-6120AD	W-041-01/ 02/03/04	已检定
		电子天平（十万分之一）	PWN125DZH	S-010	已检定
甲苯	无组织	综合大气采样器	LB-6120AD	W-041-01/ 02/03/04	已检定
		气相色谱仪	7820A	S-032	已检定
二甲苯	无组织	综合大气采样器	LB-6120AD	W-041-01/ 02/03/04	已检定
		气相色谱仪	7820A	S-032	已检定
VOC <sub>s</sub>	无组织	真空箱气袋采样器	KB-6D	W-007-01	——
		气相色谱仪（福立）	9790II	S-033	已检定

8.2.2 废水

废水监测仪器见表 8-5。

表 8-5 废水监测仪器

检测因子	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定情况
pH 值	便携式 pH 计	PHB-4	W-010	已检定
化学需氧量	棕色聚四氟滴定管	50mL	S-041-04	已检定
悬浮物	电子天平 (万分之一)	PWN224ZH	S-009	已检定
氨氮	可见分光 光度计	V-1100DB	S-013	已检定
总氮	紫外可见分光光度计	TU-1810	S-028	已检定
总磷	紫外可见分光光度计	TU-1810	S-028	已检定
五日生化需氧量	生化培养箱	LY03-80	S-025-02	已检定
	溶解氧测定仪	JPSJ-605F	S-012	已检定
石油类	红外分光测油仪	SYT800	S-024	已检定
动植物油	红外分光测油仪	SYT800	S-024	已检定

8.2.3 噪声

噪声监测仪器见表 8-6。

表 8-6 噪声监测仪器

监测因子	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定情况
厂界噪声 dB(A)	多功能声级计	AWA5688	W-015-04	已检定

备注：校准设备为 AWA6022A 声校准器，编号为 W-042-03。

8.3 人员能力

验收监测人员均经过考核并持证上岗。

九、 验收监测结果

9.1 生产工况

项目定员 120 人，公司实行单班工作制，每班工作 8h，年工作 300d。设备年运 300 d，年运转 2400h。监测期间生产负荷见表 9-1。

表 9-1 监测期间生产负荷

检测日期	产品名称	实际生产能力（辆/d）
2022.10.26	车辆销售	1
	车辆维修及保养	16
	洗车	26
2022.10.27	车辆销售	0
	车辆维修及保养	14
	洗车	22

验收监测期间，公司业务正常运行。

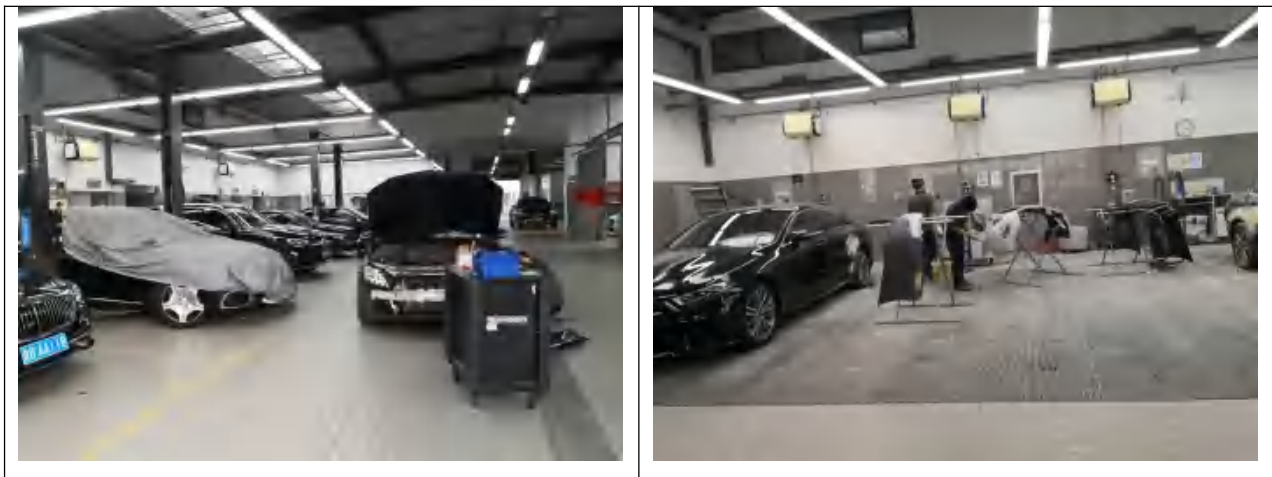


图 9-1 生产车间验收监测现场工况

9.2环境保设施调试效果

9.2.1 废气

有组织废气监测结果见表 9-2、9-3、9-4。

表 9-2 P1 排气筒有组织废气监测结果

监测日期	监测项目		监测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	最大值	
2022.10.26	处理后						
	标干废气量（m³/h）		25992	27627	27378	27627	-
	甲苯	排放浓度（mg/m³）	0.0372	0.126	0.111	0.126	5.0
		排放速率（kg/h）	9.67×10 <sup>-4</sup>	3.48×10 <sup>-3</sup>	3.04×10 <sup>-3</sup>	3.48×10 <sup>-3</sup>	0.6
	标干废气量（m³/h）		25992	27627	27378	27627	-
	二甲苯	排放浓度（mg/m³）	0.0572	0.0772	0.115	0.115	15
		排放速率（kg/h）	1.49×10 <sup>-3</sup>	2.13×10 <sup>-3</sup>	3.15×10 <sup>-3</sup>	3.15×10 <sup>-3</sup>	0.8
	标干废气量（m³/h）		28019	29540	29183	29540	-
	VOCs	排放浓度（mg/m³）	3.06	3.40	4.06	4.06	50
		排放量（kg/h）	8.33×10 <sup>-2</sup>	9.58×10 <sup>-2</sup>	0.119	0.119	2.0
2022.10.27	处理后						
	标干废气量（m³/h）		28111	27721	25633	28111	-
	甲苯	排放浓度（mg/m³）	0.0388	0.143	0.119	0.143	5.0
		排放速率（kg/h）	1.09×10 <sup>-3</sup>	3.96×10 <sup>-3</sup>	3.05×10 <sup>-3</sup>	3.96×10 <sup>-3</sup>	0.6
	标干废气量（m³/h）		28111	27721	25633	28111	-
	二甲苯	排放浓度（mg/m³）	0.0567	0.0868	0.127	0.127	15
		排放速率（kg/h）	1.59×10 <sup>-3</sup>	2.41×10 <sup>-3</sup>	3.26×10 <sup>-3</sup>	3.26×10 <sup>-3</sup>	0.8
	标干废气量（m³/h）		28353	26869	27787	28353	-
	VOCs	排放浓度（mg/m³）	2.51	4.56	3.74	4.56	50
		排放量（kg/h）	7.04×10 <sup>-2</sup>	0.123	0.104	0.123	2.0

表 9-3 P2 排气筒有组织废气监测结果

监测日期	监测项目		监测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	最大值	
2022.10.26	处理后						
	标干废气量（m³/h）		24838	23726	22933	24838	-
	甲苯	排放浓度（mg/m³）	0.0468	0.0097	0.0456	0.0468	5.0
		排放速率（kg/h）	1.16×10 <sup>-3</sup>	2.30×10 <sup>-4</sup>	1.05×10 <sup>-3</sup>	1.16×10 <sup>-3</sup>	0.6
	标干废气量（m³/h）		24838	23726	22933	24838	-
	二甲苯	排放浓度（mg/m³）	0.0753	0.0212	0.0722	0.0753	15



监测日期	监测项目		监测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	最大值	
		排放速率 (kg/h)	1.87×10 <sup>-3</sup>	5.03×10 <sup>-4</sup>	1.66×10 <sup>-3</sup>	1.87×10 <sup>-3</sup>	0.8
	标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		23943	20508	22941	23943	-
	VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.54	4.60	3.14	4.60	50
		排放量 (kg/h)	8.18×10 <sup>-2</sup>	9.99×10 <sup>-2</sup>	7.27×10 <sup>-2</sup>	9.99×10 <sup>-2</sup>	2.0
2022.10.27	处理后						
	标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		22984	21330	21970	22984	-
	甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0054	0.0431	0.0430	0.0431	5.0
		排放速率 (kg/h)	1.24×10 <sup>-4</sup>	9.19×10 <sup>-4</sup>	9.45×10 <sup>-4</sup>	9.19×10 <sup>-4</sup>	0.6
	标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		22984	21330	21970	22984	-
	二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0253	0.0656	0.0675	0.0675	15
		排放速率 (kg/h)	5.81×10 <sup>-4</sup>	1.40×10 <sup>-3</sup>	1.48×10 <sup>-3</sup>	1.48×10 <sup>-3</sup>	0.8
	标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		21954	22163	21736	22163	-
	VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.64	4.13	4.55	4.55	50
		排放量 (kg/h)	5.72×10 <sup>-2</sup>	9.15×10 <sup>-2</sup>	9.87×10 <sup>-2</sup>	9.87×10 <sup>-2</sup>	2.0

表 9-4 油烟排气筒有组织废气监测结果

监测日期	监测项目	监测结果	标准限值
2022.10.26	处理后		
	标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	4807	-
	油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.4	1.5
2022.10.27	处理后		
	标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	4131	-
	油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.5	1.5

分析与评价:

由以上数据得出，验收监测期间，P1 排气筒甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度最大值为 0.143mg/m<sup>3</sup>、0.127mg/m<sup>3</sup>、4.56mg/m<sup>3</sup> 小于其标准限值 5.0mg/m<sup>3</sup>、15mg/m<sup>3</sup>、50mg/m<sup>3</sup>，甲苯、二甲苯、VOCs 排放速率最大值为 3.96×10<sup>-3</sup>kg/h、3.26×10<sup>-3</sup>kg/h、0.123kg/h，小于其标准限值 0.6kg/h、0.8kg/h、2.0kg/h。P2 排气筒甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度最大值为 0.0468mg/m<sup>3</sup>、0.0753mg/m<sup>3</sup>、4.60mg/m<sup>3</sup> 小于其标准限值 5.0mg/m<sup>3</sup>、15mg/m<sup>3</sup>、50mg/m<sup>3</sup>，甲苯、二甲苯、VOCs 排放速率最大值为 1.16×10<sup>-3</sup>kg/h、1.87×10<sup>-3</sup>kg/h、9.99×10<sup>-2</sup>kg/h，小于其标准限值 0.6kg/h、0.8kg/h、2.0kg/h。

油烟排气筒油烟排放浓度最大值为  $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，小于其标准限值  $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

综上，验收监测期间，P1 排气筒、P2 排气筒甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/ 2801.5-2018)表 2 中汽车修理与维护（O8111）标准限值要求。

油烟排气筒油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/ 597-2006）表 2 中的小型限值要求。

无组织废气监测结果见表 9-5。

表 9-5 无组织排放废气监测结果单位 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

日期	监测项目	检测点位	监测结果			最大值	标准限值
			第一次	第二次	第三次		
2022.10.26	颗粒物 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	上风向 (01#)	0.067	0.070	0.063	0.115	1.0
		下风向 (02#)	0.088	0.090	0.080		
		下风向 (03#)	0.103	0.093	0.092		
		下风向 (04#)	0.115	0.107	0.097		
	甲苯 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	上风向 (01#)	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$	0.2
		下风向 (02#)	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$		
		下风向 (03#)	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$		
		下风向 (04#)	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$		
	二甲苯 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	上风向 (01#)	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$	0.0067	0.2
		下风向 (02#)	0.0037	0.0024	0.0067		
		下风向 (03#)	0.0025	0.0019	0.0019		
		下风向 (04#)	$<1.5\times 10^{-3}$	0.0017	0.0020		
	VOCs ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	上风向 (01#)	0.35	0.46	0.45	0.76	2.0
		下风向 (02#)	0.74	0.70	0.73		
		下风向 (03#)	0.70	0.71	0.73		
		下风向 (04#)	0.76	0.70	0.74		
		5#厂区内 门外 1m 处	1.09	1.12	0.93	1.12	6
2022.10.27	颗粒物 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	上风向 (01#)	0.052	0.063	0.055	0.103	1.0
		下风向 (02#)	0.073	0.090	0.070		
		下风向 (03#)	0.085	0.075	0.083		
		下风向 (04#)	0.093	0.103	0.067		
	甲苯 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	上风向 (01#)	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$	0.2
		下风向 (02#)	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$		
		下风向 (03#)	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$		
		下风向 (04#)	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$		
	二甲苯 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	上风向 (01#)	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$	$<1.5\times 10^{-3}$	0.0065	0.2
		下风向 (02#)	0.0018	0.0023	0.0021		

日期	监测项目	检测点位	监测结果			最大值	标准限值
			第一次	第二次	第三次		
		下风向（03#）	0.0035	0.0019	0.0057		
		下风向（04#）	0.0033	0.0065	0.0028		
	VOCs (mg/m <sup>3</sup> )	上风向（01#）	0.36	0.43	0.30	0.72	2.0
		下风向（02#）	0.72	0.64	0.64		
		下风向（03#）	0.64	0.74	0.69		
		下风向（04#）	0.65	0.65	0.72		
		5#厂区内 门外 1m 处	1.13	1.08	1.05	1.13	6

分析与评价：

由以上数据得出，验收监测期间，无组织排放废气厂界监控点颗粒物最大浓度为 0.115mg/m<sup>3</sup>，小于其标准限值 1.0mg/m<sup>3</sup>，甲苯最大浓度为<1.5×10<sup>-3</sup>mg/m<sup>3</sup>，小于其标准限值 0.2mg/m<sup>3</sup>，二甲苯最大浓度为 0.0067mg/m<sup>3</sup>，小于其标准限值 0.2mg/m<sup>3</sup>，厂界 VOCs 的排放浓度的最大值为 0.76mg/m<sup>3</sup>，小于其标准限值 2.0mg/m<sup>3</sup>，厂区内门外 1m 处 VOCs 的排放浓度的最大值为 1.13mg/m<sup>3</sup>，小于其标准限值 6mg/m<sup>3</sup>。

综上，无组织排放废气厂界监控点颗粒物排放浓度满足《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值要求。无组织排放废气厂界监控点甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 3 中厂界监控点浓度限值要求。无组织排放废气厂区内门外 1m 处 VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中附录 A 中表 A.1 的排放限值要求。

表 9-6 无组织废气监测期间气象参数（2022 年 10 月 26 日）

检测点位	检测时间	天气状况	温度（℃）	大气压（kPa）	风向	风速（m/s）
1#上风向	10:30-11:30	多云	17.4-18.0	101.70-101.71	东	1.8-2.2
	11:41-12:41	多云	18.2-18.5	101.69-101.70	东	2.0-2.3
	12:55-13:55	多云	18.7-19.1	101.69	东	1.8-2.2
2#下风向	10:30-11:30	多云	17.3-18.1	101.70-101.71	东	1.9-2.3
	11:41-12:41	多云	18.2-18.5	101.69-101.70	东	1.9-2.1
	12:55-13:55	多云	18.6-19.0	101.69	东	2.0-2.5

检测点位	检测时间	天气状况	温度 (℃)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
3#下风向	10:30-11:31	多云	17.3-18.1	101.70-101.71	东	1.8-2.3
	11:41-12:44	多云	18.3-18.5	101.69-101.70	东	2.0-2.4
	12:55-13:58	多云	18.6-19.0	101.69	东	2.0-2.3
4#下风向	10:30-11:35	多云	17.3-18.1	101.70-101.71	东	1.9-2.3
	11:41-12:48	多云	18.2-18.5	101.69-101.70	东	1.8-2.2
	12:55-14:03	多云	18.6-19.0	101.69	东	1.8-2.3
5#厂区内 门外 1m 处	10:27-11:18	多云	17.5-18.0	101.70-101.71	东	1.8-2.1
	11:42-12:32	多云	18.2-18.5	101.69-101.70	东	1.9-2.4
	12:55-13:46	多云	18.7-19.1	101.69	东	1.8-2.2

表 9-7 无组织废气监测期间气象参数 (2022 年 10 月 27 日)

检测点位	检测时间	天气状况	温度 (℃)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
1#上风向	10:43-11:43	晴	18.1-18.6	101.93	东	2.0-2.5
	12:07-13:07	晴	18.9-19.6	101.88-101.91	东	1.9-2.3
	13:33-14:33	晴	19.6-20.2	101.88	东	1.8-2.3
2#下风向	10:43-11:43	晴	18.3-18.8	101.93	东	2.0-2.4
	12:07-13:07	晴	19.2-19.6	101.88-101.91	东	2.0-2.6
	13:33-14:33	晴	19.8-20.4	101.87-101.88	东	2.0-2.4
3#下风向	10:43-11:43	晴	18.3-18.8	101.93	东	2.1-2.4
	12:07-13:07	晴	19.2-19.6	101.88-101.91	东	2.0-2.5
	13:33-14:33	晴	19.8-20.4	101.87-101.88	东	2.2-2.4
4#下风向	10:43-11:43	晴	18.4-18.8	101.93	东	1.9-2.4
	12:07-13:07	晴	19.2-19.7	101.88-101.91	东	2.2-2.6
	13:33-14:33	晴	19.8-20.4	101.87-101.88	东	1.9-2.2
5#厂区内 门外 1m 处	10:31-11:21	晴	18.1-18.6	101.93	东	1.8-2.2
	11:57-12:47	晴	19.1-19.5	101.88-101.91	东	2.1-2.3
	13:20-14:10	晴	19.7-20.2	101.88	东	2.0-2.3

9.2.2 废水

废水监测结果见表 9-8。

表 9-8 废水监测结果

单位：mg/L（pH 值:无量纲）

监测日期	监测项目	监测频次			
		第一次	第二次	第三次	最大值
2022.10.26	pH 值	6.7	6.7	6.8	6.7-6.8
	化学需氧量	254	221	237	254
	悬浮物	123	111	119	123
	氨氮	3.80	3.79	3.83	3.83
	总氮	7.90	4.94	5.69	7.90
	总磷	0.97	1.12	0.72	1.12
	五日生化需氧量	112	98.8	105	112
	动植物油	0.17	0.49	0.33	0.49
	石油类	11.3	13.2	12.1	13.2
2022.10.27	pH 值	6.7	6.9	6.7	6.7-6.9
	化学需氧量	260	237	246	260
	悬浮物	108	99	116	116
	氨氮	3.84	3.76	3.78	3.84
	总氮	9.74	4.49	6.42	9.74
	总磷	0.90	1.16	0.81	1.16
	五日生化需氧量	108	95.4	99.0	108
	动植物油	0.49	<0.06	<0.06	0.49
	石油类	9.1	7.9	7.3	9.1

分析与评价：

由以上数据得出，验收监测期间，总排放口排放废水的 pH 值为 6.7-6.9，化学需氧量（COD）浓度最大值为 260mg/L，悬浮物（SS）浓度最大值为 123mg/L，氨氮浓度最大值为 3.84mg/L，总磷浓度最大值为 1.16mg/L，总氮浓度最大值为 9.74mg/L，五日生化需氧量浓度最大值为 112mg/L，石油类浓度最大值为 13.2mg/L，动植物油浓度最大值为 0.49mg/L。

验收监测期间，总排污口废水中 pH 值、化学需氧量（COD）、氨氮、悬浮物（SS）、总磷、总氮、五日生化需氧量、石油类、动植物油满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 B 等级标准限值要求。

9.2.3 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 9-9。

表 9-8 厂界噪声监测结果单位：dB(A)

日期	时段	监测点位	监测时间	Leq (Ld/Ln)	最大值	标准限值
2022.10.26	昼间	6#西厂界外 1m 处	15:13	59	59	70
		7#南厂界外 1m 处	15:21	52	53	60
		8#东厂界外 1m 处	15:28	47		
		9#北厂界外 1m 处	15:37	53		
2022.10.27	昼间	6#西厂界外 1m 处	15:22	60	60	60
		7#南厂界外 1m 处	15:29	54	59	59
		8#东厂界外 1m 处	15:36	48		
		9#北厂界外 1m 处	15:42	59		

分析与评价：

由以上数据得出，验收监测期间，西厂界昼间噪声测定值在 59-60dB(A)之间，小于其标准限值（昼间：70dB(A)），东、南、北厂界昼间噪声测定值在 47-59dB(A)之间，小于其标准限值（昼间：60dB(A)）。

综上，西厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 4 类声环境功能区标准要求，东、南、北厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区标准要求。

十、 环评批复落实情况

环评批复落实情况见表 10-1。

表 10-1 环评批复落实情况

序号	环评批复内容	建设（安装）情况	是否落实	备注
1	严格落实水污染防治措施。洗车废水经过隔油池、沉淀池处理，生活污水经化粪池预处理后，一起通过市政污水管网进入娄山河污水处理厂。废水排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准要求。	项目绿化用水全部挥发或下渗，项目营运期排水主要为洗车废水和职工生活污水。洗车废水经过隔油池、沉淀池处理，生活污水经化粪池预处理后，一起通过市政污水管网进入娄山河污水处理厂。 验收监测期间，总排污口废水中 pH 值、化学需氧量（COD）、氨氮、悬浮物（SS）、总磷、总氮、五日生化需氧量、石油类、动植物油满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 B 等级标准限值要求。	已落实	
2	严格落实大气污染防治措施。喷漆房密闭，调漆、喷漆、烤漆工序产生的 VOCs、甲苯、二甲苯负压收集后，经“过滤棉+二级活性炭吸附”装置处理（收集效率 95%，处理效率 96%），由 15 米高排气筒 P1 排放，打磨工序产生的颗粒物经自带除尘器收集处理（收集效率 80%，处理效率 90%）后于车间无组织排放；焊接工序产生的颗粒物经移动式焊烟净化器处理（收集效率 90%，处理效率 90%）后于车间无组织排放；食堂油烟经油烟净化处理（收集效率 90%）后，通过高于屋顶 1.5 米排放。VOCs、甲苯、二甲苯有组织排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 中的“汽车修理与维护（08111）”标准要求（VOCs50mg/m <sup>3</sup> 、2.0kg/h，甲苯 5.0mg/m <sup>3</sup> 、0.6kg/h，二甲苯 15mg/m <sup>3</sup> 、0.8kg/h）。厂界颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中无组织监控浓度限值要求（1.0mg/m <sup>3</sup> ）；厂界 VOCs、甲苯、二甲苯无组织排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 中监控点浓度限值要求（VOCs2.0mg/m <sup>3</sup> ，甲苯 0.2mg/m <sup>3</sup> ，	本项目废气为喷漆烤漆产生的有机废气、电焊产生的焊接烟尘、打磨产生的打磨粉尘和食堂产生的油烟。喷漆烤漆房密闭，喷漆、烤漆工序产生的废气收集后分别经 1 套“过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理后，尾气分别通过 1 根 15m 高排气筒 P1、P2 排放；焊接烟尘经移动式焊烟净化器收集处理后无组织排放；打磨粉尘经设备自带除尘收集器收集处理后无组织排放；食堂油烟经油烟净化设备处理后，通过烟道于高于屋顶 1.5m 排放。 验收监测期间，P1 排气筒、P2 排气筒甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/ 2801.5-2018）表 2 中汽车修理与维护（08111）标准限值要求。油烟排气筒油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/ 597-2006）表 2 中的小型限值要求。。 无组织排放废气厂界监控点颗粒物排放浓度满足《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值要求。无组织排放废气厂界监控点甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/ 2801.5-2018）	已落实	

序号	环评批复内容	建设（安装）情况	是否落实	备注
	二甲苯 0.2mg/m <sup>3</sup> ）。厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中附录 A 中表 A.1 排放限值的要求（任意一次浓度值 20mg/m <sup>3</sup> ，1h 平均浓度值 6mg/m <sup>3</sup> 。）	表 3 中厂界监控点浓度限值要求。无组织排放废气厂区内门外 1m 处 VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中附录 A 中表 A.1 的排放限值要求。		
3	固定噪声源须合理布局，选用先进可靠的低噪声设备。主要噪声设备应采取基础减振、隔声等降噪措施。厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区排放标准要求，临黑龙江中路一侧执行 4 类标准限值要求。	公司选用低噪声设备，已采用隔声、吸声、消声、减振等措施，监测结果表明：西厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 4 类声环境功能区标准要求，东、南、北厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区标准要求。	已落实	
4	<p>严格落实固体废物污染防治措施。按照《固体废物污染环境防治法》规定，对固体废物进行规范收集、暂存和处置，确保固废得到妥善处置，防治造成二次污染。项目生产过程中产生的非汽车零部件、废旧轮胎及除尘器收集尘属于一般工业固废，经集中收集后，外售综合利用；废机油、废刹车油、废防冻液、废包装桶、废机油滤芯、废蓄电池、废过滤棉、废活性炭、漆渣等属于危险废物，交由有危险废物处理资质的单位妥善处置；生活垃圾定期运到城市垃圾处理场处理。</p> <p>一般固废和危险废物分别按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求进行贮存、运输、处置。加强各类危险废物贮存、运输和处置的全过程环境管理，危险废物转移实行转移联单制度，防止流失、扩散。</p>	<p>公司设置 2 个危废暂存间，约 24m<sup>2</sup>，采取了防雨、防晒、防渗漏等措施，本项目产生的危险废物进行分类暂存，降低危险废物暂存对外环境的影响。</p> <p>项目一般固废主要包括：废汽车零部件、废旧轮胎、除尘器收集尘及生活垃圾。</p> <p>项目危险废物主要包括：废机油（桶）、废防冻液（桶）、废刹车油（桶）、废空调制冷剂罐、废石蜡桶、废机油滤芯、废蓄电池、废过滤棉、废活性炭、漆渣、废漆料桶等，委托青岛德乾诚固废回收有限公司处置，定期进行转运，废含油抹布混入生活垃圾定期由环卫部门收集。</p>	已落实	
5	建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请排污许可证或填报排污登记表。	公司已申请排污许可证。	已落实	
6	按照排污单位自行检测技术指南总则《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）要求制定监测方案，对污染物排放状况及其对周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始监测记录、并公布监测结果。	公司已制定自行监测方案，并进行自行监测活动。	已落实	



## 十一、验收监测结论和建议

### 11.1 环境保护设施调试效果

本项目废气（有组织、无组织）、废水、厂界噪声监测结果、达标排放情况及总量达标情况如下：

#### 11.1.1 废气监测结论

本项目废气为喷漆烤漆产生的有机废气、电焊产生的焊接烟尘、打磨产生的打磨粉尘和食堂产生的油烟。喷漆烤漆房密闭，喷漆、烤漆工序产生的废气收集后分别经 1 套“过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理后，尾气分别通过 1 根 15m 高排气筒 P1、P2 排放；焊接烟尘经移动式焊烟净化器收集处理后无组织排放；打磨粉尘经设备自带除尘收集器收集处理后无组织排放；食堂油烟经油烟净化设备处理后，通过烟道于高于屋顶 1.5m 排放。

验收监测期间，P1 排气筒、P2 排气筒甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/ 2801.5-2018)表 2 中汽车修理与维护（O8111）标准限值要求。油烟排气筒油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》(DB37/ 597-2006) 表 2 中的小型限值要求。。

无组织排放废气厂界监控点颗粒物排放浓度满足《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值要求。无组织排放废气厂界监控点甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/ 2801.5-2018)表 3 中厂界监控点浓度限值要求。无组织排放废气厂区内门外 1m 处 VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中附录 A 中表 A.1 的排放限值要求。

#### 11.1.2 废水

本项目生产用水量为 2135.5t/a。污水排放量为 1800t/a。项目绿化用水全部挥发或下渗，项目营运期排水主要为洗车废水和职工生活污水。洗车废水经过隔油池、沉淀池处理，生活污水经化粪池预处理后，一起通过市政污水管网进入娄山河污水处理厂。

验收监测期间，总排污口废水中 pH 值、化学需氧量（COD）、氨氮、悬浮物（SS）、总磷、总氮、五日生化需氧量、石油类、动植物油满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中表 1 中 B 等级标准限值要求。

#### 11.1.3 厂界噪声监测结论

公司选用低噪声设备，已采用隔声、吸声、消声、减振等措施，监测结果表明：西厂

界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 4 类声环境功能区标准要求，东、南、北厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区标准要求。

11.1.4 固体废物处理情况调查结论

公司设置 2 个危废暂存间，约 24m<sup>2</sup>，采取了防雨、防晒、防渗漏等措施，本项目产生的危险废物进行分类暂存，降低危险废物暂存对外环境的影响。

项目一般固废主要包括：废汽车零部件、废旧轮胎、除尘器收集尘及生活垃圾。

项目危险废物主要包括：废机油（桶）、废防冻液（桶）、废刹车油（桶）、废空调制冷剂罐、废石蜡桶、废机油滤芯、废蓄电池、废过滤棉、废活性炭、漆渣、废漆料桶等，委托青岛德乾诚固废回收有限公司处置，定期进行转运，废含油抹布混入生活垃圾定期由环卫部门收集。

11.1.5 项目变更情况

本项目实际建设情况与环评及批复要求的变更及变更原因见下表。

类别	环评及批复要求	实际建设情况	变更原因
环保设施	15m 排气筒 1 支	15m 排气筒 2 支	为了方便喷漆烤漆废气排放，喷漆房分别设置 1 支 15m 排气筒排放废气，污染物种类和排放量没有变化，对周围环境不加重影响
	1 个危废间	2 个危废间	根据危废产生情况，增加一间危废间，方便管理。

参照环境保护部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）中重大变动原则，以上变动并未引起不利环境影响加重，不属于重大变动。

11.2 结论

根据本次现场监测及调查结果，青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司奔驰汽车 4S 店项目基本落实了环评提出的污染防治措施及环评批复中提出的各项环保要求，废气、废水、噪声等主要污染物能够达标排放，废水和固废去向明确，建议通过竣工环境保护验收。

11.3 建议

- 1、加强日常的环保管理与监督，确保废水、废气、噪声稳定达标排放；
- 2、加强固体废物的收集、储存、转运等环节管理，危险废物的转运严格执行“五联单制度”。

## 十二、 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位：青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司

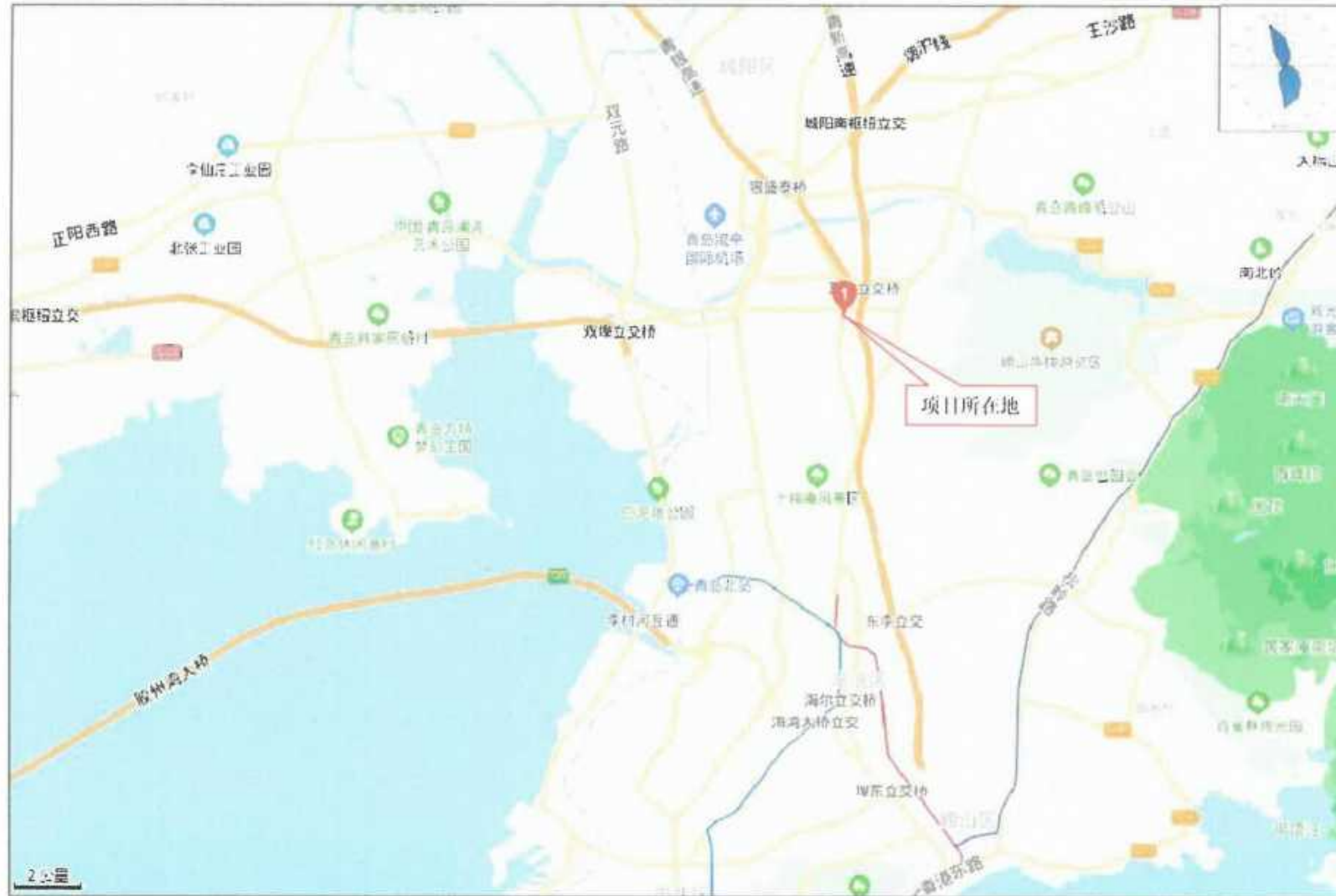
填表人：周冲

项目经办人：周冲

[illegible]

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

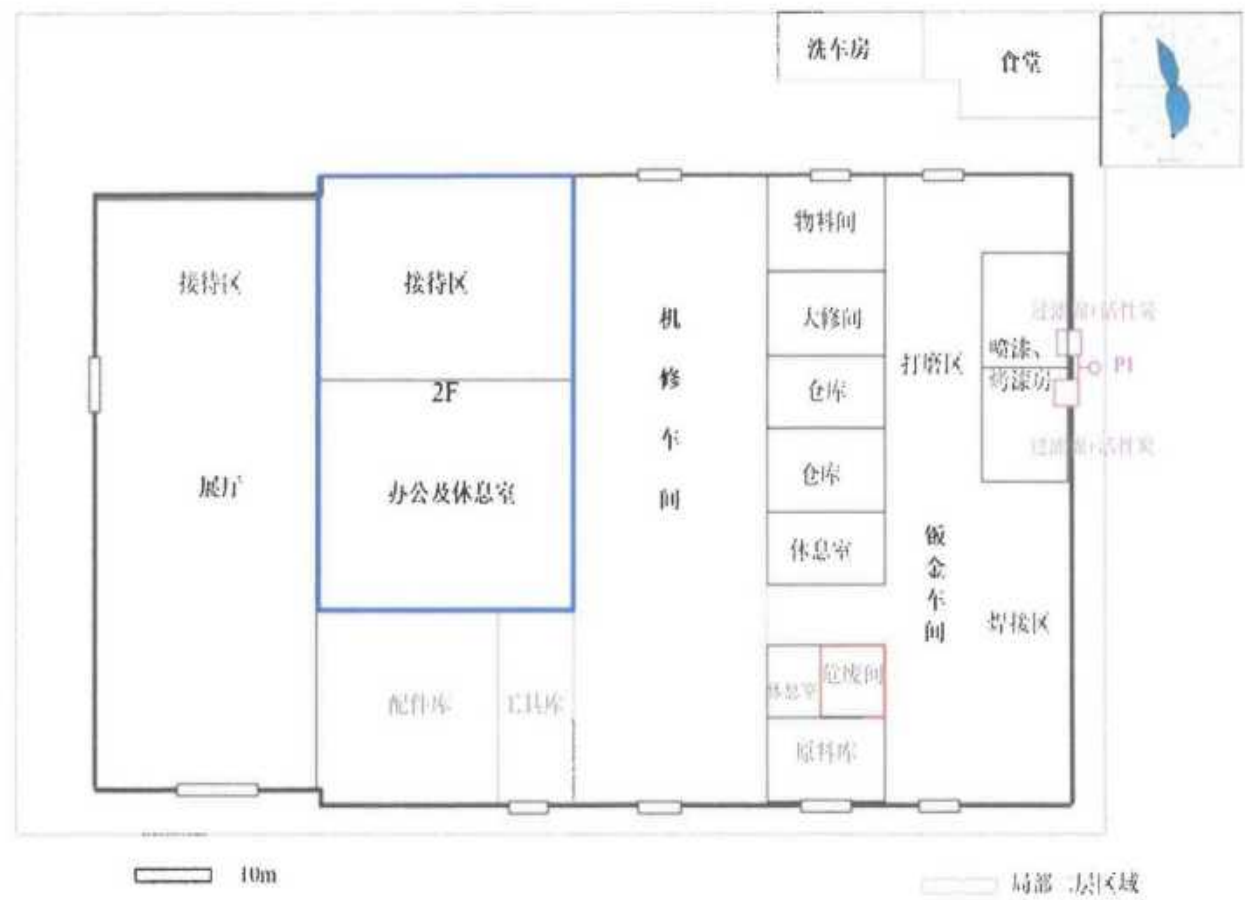
附图一 项目地理位置图



附图二 项目周边环境关系图



附图三 项目平面布置图





附图四 环境敏感目标分布图



## 附件一 生产日报表

### 生产日报表

检测日期	产品名称	实际生产能力（辆/d）
2022.10.26	车辆销售	1
	车辆维修及保养	16
	洗车	26
2022.10.27	车辆销售	0
	车辆维修及保养	14
	洗车	22

青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司

2022年10月27日



附件二 环境影响报告表的结论与建议

结论与建议

一、结论

(一) 项目概况

青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司投资 3000 万元建设奔驰汽车 4S 店项目，主要从事汽车销售、维修保养及洗车业务。项目租赁位于青岛市城阳区夏庄街道黑龙江中路与源水路交汇处的现有闲置厂房进行建设，总占地面积 8873.3m<sup>2</sup>，总建筑面积 6994.4m<sup>2</sup>，包括展厅、接待区、办公及休息区、售后维修车间和食堂等功能区域。项目建成后年销售车辆约 1200 辆、年维修及保养车辆约 8000 辆、年清洗车辆约 12000 辆。

(二) 相关政策符合性分析

项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类项目，且项目已取得城阳区行政审批服务局的备案，批准文号为 2020-370214-81-03-000021。

(三) 选址规划相符性

该项目位于青岛市城阳区夏庄街道黑龙江中路与源水路交汇处，项目不涉及饮用水源保护区，不在地表水和地下水饮用水水源保护区范围内，不处于青岛市生态保护红线区范围内。

根据企业所提供的土地手续文件，青崂政地字【1994】228 号土地批文。项目所用土地符合当地用地规划要求，周边无省级或市级重点文物保护单位，因此项目选址可行。

(四) 环境质量现状

(1) 环境空气：根据 2019 年区域监测数据，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 浓度超出二级标准，项目区域为不达标区域，环境空气质量持续改善。

(2) 项目所在区域小水河水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅳ类水质标准。

(3) 地下水：该项目所在区域地下水满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准要求。

(4) 声环境：项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准，临黑龙江中路一侧 35m 范围内执行 4a 类标准。

(五) 环境影响结论

1、施工期环境影响分析

项目租赁现有厂房进行建设，施工期主要为设备安装及调试，无土建工程，故不对施工期的工艺流程及产污情况进行分析。

## 2、营运期环境影响分析

### (1) 废气

项目废气主要为焊接烟尘、打磨粉尘、喷漆及烤漆废气及食堂油烟。

#### ①打磨粉尘

车辆在焊接、维修前需用打磨机进行局部打磨，打磨机自带吸尘净化系统，利用负压差作用，将吸嘴近处的打磨粉尘随气流进入布袋式除尘器进行处理，最终在车间内无组织排放。

#### ②焊接烟尘

本项目采用二保焊机进行焊接，焊接工序设在钣金区，焊接时会产生焊接烟尘。项目采用移动式焊烟净化器收集处理焊接烟尘，除尘器进气口直接对应焊接工位。焊接烟尘经移动式焊烟净化器收集处理后通过车间无组织排放。

#### ③喷漆、烤漆废气

项目设密闭喷漆烤漆房 2 座，采用人工喷漆，项目喷漆废气主要为漆料中有机溶剂挥发出的 VOCs、甲苯、二甲苯及未附着车辆表面的漆形成的漆雾。喷漆烤漆房密闭，喷漆、烤漆工序产生的废气收集后经 1 套“过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理后，尾气通过 1 根 15m 高排气筒 P1 排放，未收集的废气无组织排放。

项目通过排气筒 P1 有组织排放的 VOCs、甲苯、二甲苯排放浓度、排放速率均满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 2 中“汽车修理与维护(O8111)”标准限值要求。项目 VOCs、甲苯、二甲苯厂界监控点浓度均满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 3 中厂界监控点浓度限值，厂区内 VOCs 监控点浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 中 NMHC 特别排放限值。颗粒物厂界监控点浓度满足《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值要求。

#### ④食堂油烟废气

食堂油烟废气(本项目基准灶头数 2 个，属小型食堂)。食堂采用经国家认可的单位监测合格的油烟净化设施，油烟废气通过专用烟道高于房顶 1.5m 排放，油烟净化效率大于 90%，油烟排放浓度可以满足《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)小型要求。

综上，项目废气得到有效处理及达标排放，对周围环境影响较小。

#### (2) 废水

项目废水为洗车废水和生活污水，洗车废水经隔油池、沉砂池处理，生活污水经化粪池处理后，一起通过市政污水管网排入娄山河污水处理厂。废水排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级标准要求，因此，项目废水对周围水环境影响较小。

#### (3) 噪声

噪声来源主要为举升机、轮胎拆装机、空压机、焊机、打磨机、抛光机、风机等设备运行产生的噪声，其噪声级在70~85dB(A)之间。项目设备均选用低噪声设备，合理布置设备位置，并采用减振隔声措施，通过采取以上降噪措施后，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准限值要求，临黑龙江中路一侧执行4类标准限值要求，项目噪声对周围声环境影响较小。

#### (4) 固体废弃物

项目营运期产生废汽车零部件、废旧轮胎及除尘器收集尘收集后外售综合利用；废机油、废刹车油、废防冻液、废包装桶（废机油桶、废刹车油桶、废防冻液桶、废空调制冷剂罐、废石蜡桶废漆料桶）、废机油滤芯、废蓄电池、废过滤棉、废活性炭、漆渣等产生后暂存于危废暂存间，定期委托有危废资质的单位进行处置；废含油抹布混入生活垃圾统一收集后由环卫部门定期清运。

项目固体废弃物均得到有效处置，对周围环境影响不大。

#### (5) 环境风险分析

严格执行国家的技术规范和操作规程要求，落实各项安全规章制度，避免事故的发生。在认真落实工程采取的风险措施及评价所提出的风险措施及对策后，环境风险事故对周围环境影响可以接受。

### 二、建议

项目的环保措施要与项目主体同时设计、同时施工、同时投产，确保各项防治措施落实到位，实现经济效益、社会效益、与环境效益的统一与协调发展。

1、项目投产运营过程中，应加强环境管理，使各项环保措施在实际生产过程中落实到位并达到要求的防治效果。

2、加强厂内各类设备包括污染治理设施的日常运行管理和维护，对生产设备进行定

期检测。

3、加强管理维护人员培训，增强岗位职责和环保、安全意识，完善管理机制，保证生产设施和环保治理设施运行的可靠性、稳定性。

综上所述，该项目符合国家产业政策，选址符合当地规划，只要建设单位能够严格按照设计施工和生产，并认真落实本报告表所提出的污染防治措施，该项目建设不会对环境产生明显影响，从环境效益、经济效益与社会效益三统一的角度出发，该项目建设可行。

附件三 项目环境影响评价报告书的批复

# 青岛市生态环境局城阳分局

青环城审〔2020〕124 号

## 青岛市生态环境局城阳分局 关于青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司 奔驰汽车 4S 店项目 环境影响报告表的批复

青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司：

你单位报送的《奔驰汽车 4S 店项目环境影响报告表》及相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等规定，经研究，批复如下：

一、项目位于城阳区夏庄街道黑龙江路与源水路交汇处，投资 3000 万元，租赁厂房进行奔驰汽车 4S 店项目。主要生产设施有：二氧化碳保护焊机、打磨机、抛光机等 31 台（套/个），喷漆房 2 个。主要污染防治设施有：2 套“过滤棉+二级活性炭”吸附装置、1 台移动式焊烟净化器、1 台打磨机自带除尘器、1

套油烟净化装置、一般固废暂存间、危险废物暂存间。项目占地面积约 8873.3m<sup>2</sup>，建筑面积约 6994.4m<sup>2</sup>。

项目符合国家产业政策，落实环境影响报告表和本批复提出的环境保护措施后，不利环境影响可得到减缓和控制。从环境保护角度，我局同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺以及环境保护措施。

二、项目在运行管理过程中应严格落实以下要求：

（一）严格落实水污染防治措施。洗车废水经隔油池、沉砂池处理，生活污水经化粪池处理后，一起通过市政污水管网排入娄山河污水处理厂。废水排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准要求。

（二）严格落实大气污染防治措施。喷漆房密闭，调漆、喷漆、烤漆工序产生的 VOCs、甲苯、二甲苯负压收集后，经“过滤棉+二级活性炭吸附”装置处理（收集效率 95%，处理效率 96%），由 15m 高排气筒 P1 排放；打磨工序产生的颗粒物经自带除尘器收集处理（收集效率 80%，处理效率 90%）后于车间无组织排放；焊接工序产生的颗粒物经移动式焊烟净化器处理（收集效率 90%，处理效率 90%）后于车间无组织排放；食堂油烟经油烟经净化处理（处理效率 90%）后，通过高于屋顶 1.5m 排放。VOCs、甲苯、二甲苯有组织排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 中的“汽车维修与维护（08111）”标准要求（VOCs50mg/m<sup>3</sup>、2.0kg/h，甲



苯  $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.6\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯  $15\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.8\text{kg}/\text{h}$ ）。

厂界颗粒物无组织排放浓度满足《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值要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；厂界 VOCs、甲苯、二甲苯无组织排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 中监控点浓度限值要求（VOCs  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯  $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯  $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）。厂区内 VOCs 无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 中厂区内 VOCs 无组织排放监控浓度特别排放限值要求（任意一次浓度值  $20\text{mg}/\text{m}^3$ ，1h 平均浓度值  $6\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求。

（三）严格落实环境噪声污染防治措施。固定噪声源合理布局，选用低噪声设备，并采取隔声、减振等综合治理措施，厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准，临黑龙江中路一侧执行 4 类标准限值要求。

（四）按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的相关规定，规范设置监测孔、监测平台和环保图形标志，制定监测计划并自行监测，按规定公示监测结果。

（五）严格落实固体废物污染防治措施。按照《固体废物污染环境防治法》规定，对固体废物进行规范收集、暂存和处置，确保固废得到妥善处置，防止造成二次污染。项目生产过程中产

生的废汽车零部件、废旧轮胎及除尘器收集尘属于一般工业固废，经集中收集后，外售综合利用；废机油、废刹车油、废防冻液、废包装桶、废机油滤芯、废蓄电池、废过滤棉、废活性炭、漆渣等属于危险废物，交由有危险废物处理资质的单位妥善处置；生活垃圾定期运到城市垃圾处理场处理。

一般固废和危险废物分别按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求进行贮存、运输、处置。加强各类危险废物贮存、运输和处置的全过程环境管理，危险废物转移实行转移联单制度，防止流失、扩散。

(六) 根据《排污许可管理办法(试行)》(环境保护部令第48号)和《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)要求，严格履行持证排污、按证排污责任，在项目启动生产设施或实际发生排污之前申请排污许可。

(七) 该项目颗粒物年排放总量控制在 0.001814t 以内，VOCs 年排放总量控制在 0.0154t 以内。

三、项目的性质、规模、地点、生产工艺或者环境保护措施等发生重大变动时，须依法重新报批环境影响评价文件。

四、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“三同时”制度。项目建成后须按规定开展竣工验收，经验收合格后，方可正式投入运行。



青 岛 市 生 态 环 境 局 城 阳 分 局  
2020 年 9 月 23 日

青 岛 市 生 态 环 境 局 城 阳 分 局

抄送：青岛市生态环境综合行政执法支队城阳大队，青岛环航安全环境科技有限公司。

青岛市生态环境局城阳分局

2020 年 9 月 23 日印发

项目编号：2020-370214-81-03-000021

#### 附件四 危废委托合同及危废处置协议

### 危险废物处置合同

合同编号：

甲方：青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司  
住所：山东省青岛市城阳区黑龙江路与源水路友江处  
法定代表人：王春华

乙方：青岛德乾诚固废回收有限公司  
住所：青岛市即墨区天山二路216号  
法定代表人：王保文

签约地点：黑龙江中路889号青岛鹏龙金阳光

签订时间：2022年10月15日

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》及其他相关法律法规的规定，本着相互合作、平等互利的原则，就甲方委托乙方处置危险废物事宜，签订本协议。

#### 一、委托内容

乙方拥有危险废物处理系统，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、储存、回收利用的合法资质。甲方委托乙方处理在生产工作中产生的危险废物，进行集中收集、贮存、运输与安全无害化处置危险废弃物。

#### 二、危险废物处理价格、内容和方式

##### 1 危险废物处理明细

危废编号	废物名称	单位	处置价格（含税）
900-402-06	废防冻液	吨	5000元
900-252-12	废固化剂等有机溶剂	吨	5000元
900-299-12	废油漆	吨	5000元

900-039-49	废活性炭	吨	5000元
900-041-49	废过滤棉	吨	5000元
900-041-49	废油漆桶	吨	5000元
900-249-08	废机油桶	吨	5000元
900-041-49	废机油滤芯	吨	5000元
900-041-49	废喷漆包装物	吨	5000元
900-049-50	废三元催化剂	吨	5000元
900-032-36	制动器石棉衬片	吨	5000元
900-045-49	废线路板	吨	5000元
900-252-12	废油漆渣	吨	5000元
900-214-08	废矿物油	桶（200L）	500元
900-052-31	废铅蓄电池	吨	4000元

备注：

- 1、废矿物油、废铅蓄电池由乙方向甲方支付费用；其他危废由甲方向乙方支付费用；
- 2、废铅蓄电池由我公司负责与青岛洁顺环保工程有限公司合作收集；
- 3、所有危废的收集价格随市场价格的变动协商调整。

## 2 运输费

运输费：从甲方单位运送到乙方厂区，危险废物专用运输车辆运输。当载重量小于【/】吨时，运输费用为【/】元（含税）。当载重量大于【/】吨时，运费【/】元（含税），按实际发生量计算。

起运地点：青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司至青岛德乾诚固废回收有限公司。

## 三、合同期限

合同期限：自2022年12月15日起至2023年1月14日止。

## 四、结算方式

- 1 甲乙双方按《危险废物转移联单》确认的废物数量及合同上废物处理费价格，每月以银行转账方式及时结算。乙方于每月【 】向甲方开具增值税专用发票，甲方应在收到乙方开具的发票后【 】日内将上月发生的全部款项支付给乙方。

## 2 乙方的收款信

账户名称：青岛德乾诚固废回收有限公司

开户行：农行即墨市支行

账号：3812 0101 0400 9444 4

## 五、甲方权利和义务

- 1 甲方负责关于《危险废物转移计划》申报和审批的具体工作，并在相关政府网站上完成转移计划的申报工作。
- 2 甲方现场如具备计量条件，由甲方负责对每批废物进行计量并向乙方提供电子形式的《危险废物转移联单》，按实际交接数量、重量制作转移联单。乙方可以派人员在计量现场监督核实。如有异议，双方协商解决。如甲方不具备计量条件，以【乙方】方式计量。
- 3 如有废物需转移时，甲方应提前【2】天通知乙方派车提取。
- 4 合同中列出的危险废物全部交予乙方处理，合同期内不得自行处理或交由第三方无资质单位进行处理。



- 5 甲方应向乙方提供本单位产生危险废物的数量、种类、成分及含量等有效资料，以便乙方进行相应处理。
- 6 甲方各类工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。运输之前甲方废物的包装应得到乙方认可，如不符合相关规定的标准，乙方应及时提出并由甲方进行整改。

#### 六、乙方权利和义务

- 1 乙方承诺及保证，其具备提供本协议约定处理危险废物服务应当具备的资质以及服务能力，保证其所持有《危险废物经营许可证》、营业执照等相关证件在有效期内，且应当向甲方提供并留存复印件。
- 2 乙方应根据各类废物的特性制订运输、贮存、处置方案，保证处置过程符合法律规定的技术标准，不产生对环境的二次污染。制订相关的事故应急预案，确保各项应急措施落实到位。如因各类废物在乙方运输、贮存、处置过程中产生对环境的二次污染的，由乙方方向环保行政部门承担相关法律责任，如环境的二次污染发生在甲方场地内的乙方还应向甲方承担赔偿责任。
- 3 乙方在收到甲方通知后，应在【2】日内派车到甲方所在地收取废物。
- 4 在双方确定的转移时间，双方工作人员同时到场，核对《危险废物转移联单》及所需转移的废物。乙方应查看并确认甲方危险废物与申请处置的危险废物一致及包装完好，并及时进行废物的转移运输工作。
- 5 乙方收运时，工作人员应在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。若乙方工作人员在作业过程中因非甲方原因造成人员伤亡、财产损失等安全事故，由乙方自行承担，甲方不负任何责任。
- 6 乙方严格按照国家有关环保标准，对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当造成污染责任事故由乙方承担责任。

#### 七、违约责任

- 1 本协议一方违反中国法律或本协议的有关规定，导致守约方遭受损失，守约方有权向违约方就该等实际损失要求相关索赔，违约方应当向守约方就相关索赔承担违约赔偿责任。

- 2 违约方应当支付的违约金、损失赔偿金和应退还的任何款项可从应支付给对方的任何款项中直接扣除，无法直接扣除的，应在接到对方通知之日起【 】日内支付，否则每逾期 1 日，向对方支付应付金额【 】%的违约金。
- 3 乙方提供的服务不能达到甲方要求标准的，甲方有权随时解除合同并不承担违约责任。若由于乙方原因导致甲方或者任何第三方遭受人身财产损失，乙方承担全部赔偿责任，若甲方由此遭到索赔，有权向乙方追偿。

#### 八、争议的解决

因本合同的履行或本合同引起的任何争议，甲、乙双方应通过友好协商方式解决。如无法通过友好协商方式解决的，甲、乙双方一致同意选择以下第【1】种方式解决：

- 1、向甲方所在地人民法院提起诉讼。
- 2、将争议提交中国国际经济贸易仲裁委员会在北京进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对各方均具有约束力。

#### 九、不可抗力

- 1 不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。任何一方因受到不可抗力而影响其履行本合同，声称受不可抗力影响的一方须将不可抗力的发生及受其影响的程度以书面方式通知另一方，并在不可抗力发生后七（7）天内以特快专递形式将不可抗力发生地的公证机关出具的证明文件提交另一方证实。如果迟延履行或履行受到影响一方毫不迟延地做出合理的努力以减轻不可抗力的影响，对该不可抗力尽快采取补救措施，并在不可抗力结束后尽快恢复履行，那么在不可抗力引起的不能履行或迟延履行的期间和范围内，不构成违约，亦不应成为任何要求赔偿的理由。
- 2 如因任何一方的在先违约行为导致在合同履行过程中遭遇不可抗力，则该情形下该方不得引用前款约定的免责事由，而应承担相应的责任。

#### 十、通知

- 1 本合同项下所有订单、通知、请求、索赔、要求及其他通讯均应以书面形式通过亲自交送、信誉良好的快递服务、传真或电子邮件的方式按照下述

通讯地址发往相关当事人。

(1) 甲方: 青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司  
地 址: 山东省青岛市即墨区蓝村江湾路与原水路交汇处  
收件人: 王加兴  
电 话: 13572275347  
传 真: \_\_\_\_\_  
电子邮箱: wangjiaxiao@qdblz.cn

(2) 乙方: 青岛德乾诚固废回收有限公司  
地 址: 青岛市即墨区天山二路216号  
收件人: 王保文  
电话: 15066266800  
传真: \_\_\_\_\_  
电子邮箱: qddlchb@163.com

- 2 如上所述发往相关当事人的任何订单、通知、请求、索赔、要求及其他通讯在下列情况下应被视为已经送达:
- (1) 如亲自交送, 在递送至收件人的地址时;
  - (2) 如通过一家信誉良好的快递公司递送, 同城在寄出后的第三(3)个工作日, 异地在寄出后的第五(5)个工作日;
  - (3) 如以传真方式发送, 在收到通知所有页码已经传送完毕的确认二十四小时之后;
  - (4) 如以电子邮件发送, 则以收到回执之后(自动回执除外)。但是, 如果接收方收到的日期并非工作日, 或接收方在工作日的下午五点半以后收到, 则该等通讯应被视为在该日后的第一(1)个工作日送达。
- 3 任何一方变更上述通讯信息, 应在变更后【 】小时内书面通知对方, 否则应承担因此带来的不利后果。

#### 十一、合同修改

若甲乙双方协商一致, 需要对本协议部分条款进行改动时, 须签订书面补



补充协议。附件及补充协议具有同等法律效力。

## 十二、合同解除

- 1 双方协商一致，可以解除合同。
- 2 除上述约定外，如果一方有任何违约行为，在收到对方违约通知书后的【   】天内仍未能改正的，另一方可立即解除本合同。合同自通知到达对方时解除。
- 3 本协议被解除后，不影响守约方要求违约方支付违约金和赔偿损失的权利。

## 十三、合同生效

本合同正本一式贰份，双方各执壹份，双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章或合同专用章后生效。

（本页以下无正文。）

(以下无正文, 为《危险废物处置合同》之签章页)

甲方(盖章):

法定代表人/授权代表(签字):

日期:

乙方(盖章):

法定代表人/授权代表(签字):

日期:



说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件，危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
2. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法定代表人名称、法定代表人住所的，应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施的，经营危险废物超过批准经营范围 20% 以上的，危险废物经营单位应当重新申领危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所进行污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关：山东省生态环境厅  
发证日期：2022 年 1 月 17 日

危险废物经营许可证

(副本)

编号：青岛危证 13 号  
法人名称：青岛德乾城固回收有限公司  
法定代表人：王保文  
住所：青岛市即墨区通济街道天山二路 216 号  
经营设施地址：青岛市即墨区通济街道天山二路 216 号  
核准经营方式：收集、贮存\*\*\*  
核准经营危险废物类别：收集、贮存机动车维修过程中产生的 HW06 (900-401-06、900-402-06、900-404-06) 400 吨/年；HW08 (900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-214-08、900-217-08、900-218-08、900-221-08、900-249-08) 5000 吨/年；HW09 (900-006-09、900-007-09) 3000 吨/年；HW12 (264-013-12、900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、900-299-12) 1000 吨/年；HW13 (900-014-13、900-015-13) 100 吨/年；HW29 (900-023-29) 10 吨/年；HW36 (900-032-36) 90 吨/年；HW49 (900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-045-49) 5000 吨/年；HW50 (900-049-50) 400 吨/年，共计 15000 吨/年\*\*\*

核准经营规模：15000 吨/年\*\*\*  
有效期限：自 2022 年 1 月 17 日至 2023 年 1 月 16 日

## 运输合同

托运方：青岛德乾诚固废回收有限公司  
承运方：青岛世纪金海物流有限公司

地址：即墨区通济街道办事处天山二路 216 号  
地址：青岛市李沧区滨海路 9 号

根据《中华人民共和国合同法》有关运输的法律规定及其他有关规定，经双方友好协商，特订立本合同：

- 一、运输货物：9 类危险废物
- 二、托运方权利与义务

- 1、托运方要求承运方按照托运方的计划、规定的地点、规定的时间安全的将货物保质保量运卸到目的地，托运方如临时对卸货地点有变动时，须及时通知变更后的地点。
- 2、托运方负责向运输车辆提供相关发货票据，如票据丢失等原因给托运方造成经济损失由承运方负责。

- 3、托运方应负责协调车辆及时装卸货，避免车辆装卸时间延误。
- 三、承运方的权利与义务：

- 1、承运方有权向托运方收取运费，但须按托运方的要求开具运输发票；如若不能，承运方承担未按要求开票的一切后果。

- 2、承运方须保证运费车辆证件齐全，合法有效，承运方的运输车辆须保证上路前的车辆安检，保证车辆上路的合适条件。

- 3、运输途中的货物保质保量，发生亏损、亏重均由承运方负责并赔偿给托运方。

- 4、承运方须严格管理车辆，保证车罐内的随时清洁卫生，货物运抵工地后如发现由于承运方的原因造成的货物质量问题，由承运方承担全部责任，并承担受损货物赔偿。

- 5、承运方应给运输车辆投相应的车辆保险和货物保险。

- 6、承运方要规范司机行为，按托运方的指令将货物运到指定地点，严禁私自将货物运输到非托运方指定卸货地点。

- 7、承运方须杜绝偷油、放水等违法行为，如果发现此类情况，造成托运方社会名誉、荣誉的严重损害，托运方保留依法追究承运方民事责任及刑事责任的权利。

- 8、承运方在运输过程中所发生的交通事故、安全事故、环境污染、超限超载等问题，有承运方自行解决，并承担因此造成的所有损失，托运方不承担任何责任。

- 9、承运方要确保车辆队伍的稳定，以满足托运方的运输货物需求。

- 10、承运方凭收货方的签收票据与托运方结算运费。

- 11、承运方要严格遵守托运方制定的相关运输车辆管理制度。

- 四、未尽事宜，双方通过友好协商解决。如果双方不能协商解决，任何一方有权向人民法院提起诉讼。

- 五、本合同一式两份，托运方一份，承运方一份。

托运方：青岛德乾诚固废回收有限公司  
地址：即墨区通济街道办事处天山二路 216 号  
电话：0532-66256800

合同专用章  
签订日期：2020 年 4 月 24 日

承运方：青岛世纪金海物流有限公司  
地址：青岛市李沧区滨海路 9 号  
电话：13221806168

签订日期：2020 年 4 月 24 日

第 62 页 共 86 页





附件五 验收监测报告



正本



HJ202210082

# 检测 报 告

报告编号：RHJ2022110024

报告名称： 青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司验收检测

委托单位： 青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司

检测类别： 验收检测

检测类型： 有组织废气、无组织废气、废水、噪声检测

青岛驭腾测试技术有限公司

2022 年 11 月 10 日



报告编号：RHJ2022110024


青岛驭腾测试技术有限公司  
检测 报 告

第 1 页 共 21 页

委托单位	青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司		
受检单位	青岛鹏龙金阳光汽车销售服务有限公司		
受检单位地址	城阳区夏庄街道黑龙江路与源水路交汇处		
联系人	周冲	联系电话	15553248886
检测类型	检测项目	现场采样（检测）人	分析人员
有组织废气	甲苯、二甲苯、 油烟、VOC <sub>s</sub>	贾振东、孙延旭	焦雅菲、张庆涛、马春雨
无组织废气	甲苯、二甲苯、 颗粒物、VOC <sub>s</sub>	高俊东、郭飞	焦雅菲、张庆涛、马春雨
废水	pH 值、化学需氧量、悬 浮物、氨氮、总氮、总磷、 五日生化需氧量、石油 类、动植物油	高俊东、郭飞	徐硕、张庆涛、 马春雨、焦雅菲
噪声	工业企业厂界环境噪声	高俊东、郭飞	——
采样时间	2022 年 10 月 26 日～ 2022 年 10 月 27 日	检测时间	2022 年 10 月 26 日～ 2022 年 11 月 02 日
样品状态	废气：样品完好，无破损； 废水：浅灰色，无异味，微浊，无油膜液体。		
结论判定	只提供检测数据，不作判定。  <div>签发日期：2022 年 11 月 10 日 检测专用章</div> 		
备注	——		

编制人：张超群

审核人：

批准人：

报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 2 页 共 21 页

一、检测结果

(1) 有组织废气

现场采样（检测）日期：2022 年 10 月 26 日

检测点位	检测项目	样品编号	检测时间	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	平均值 (kg/h)
排气筒 P1	VOC <sub>s</sub>	Q2210082001-1	11:58	3.15	3.06	8.33×10 <sup>-2</sup>	8.33×10 <sup>-2</sup>
		Q2210082001-2	12:19	2.73		7.45×10 <sup>-2</sup>	
		Q2210082001-3	12:38	3.29		9.22×10 <sup>-2</sup>	
		Q2210082002-1	14:26	2.98	3.40	8.86×10 <sup>-2</sup>	9.58×10 <sup>-2</sup>
		Q2210082002-2	14:43	3.71		9.49×10 <sup>-2</sup>	
		Q2210082002-3	15:05	3.52		0.104	
		Q2210082003-1	15:41	4.83	4.06	0.154	0.119
		Q2210082003-2	16:01	2.98		7.56×10 <sup>-2</sup>	
		Q2210082003-3	16:21	4.36		0.127	
	甲苯	Q2210082005	11:56	0.0372	—, m	9.67×10 <sup>-4</sup>	—
		Q2210082006	14:24	0.126		3.48×10 <sup>-3</sup>	
		Q2210082007	15:37	0.111		3.04×10 <sup>-3</sup>	
	二甲苯	Q2210082005	11:56	0.0572	—	1.49×10 <sup>-3</sup>	—
		Q2210082006	14:24	0.0772		2.13×10 <sup>-3</sup>	
		Q2210082007	15:37	0.115		3.15×10 <sup>-3</sup>	
排气筒 P2	VOC <sub>s</sub>	Q2210082009-1	13:21	2.61	3.54	6.25×10 <sup>-2</sup>	8.18×10 <sup>-2</sup>
		Q2210082009-2	13:42	4.49		0.104	
		Q2210082009-3	14:00	3.52		7.88×10 <sup>-2</sup>	
		Q2210082010-1	14:33	4.96	4.60	0.102	9.99×10 <sup>-2</sup>
		Q2210082010-2	14:54	5.39		0.130	
		Q2210082010-3	15:15	3.46		6.76×10 <sup>-2</sup>	
		Q2210082011-1	15:51	2.71	3.14	5.91×10 <sup>-2</sup>	7.27×10 <sup>-2</sup>
		Q2210082011-2	16:11	2.35		5.93×10 <sup>-2</sup>	
		Q2210082011-3	16:31	4.35		9.98×10 <sup>-2</sup>	

报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 3 页 共 21 页

检测点位	检测项目	样品编号	检测时间	实测浓度 (mg/m³)	平均值 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均值 (kg/h)
排气筒 P2	甲苯	Q2210082013	13:19	0.0468	—	$1.16 \times 10^{-3}$	—
		Q2210082014	14:22	0.0097		$2.30 \times 10^{-4}$	
		Q2210082015	15:34	0.0456		$1.05 \times 10^{-3}$	
	二甲苯	Q2210082013	13:19	0.0753	—	$1.87 \times 10^{-3}$	—
		Q2210082014	14:22	0.0212		$5.03 \times 10^{-4}$	
		Q2210082015	15:34	0.0722		$1.66 \times 10^{-3}$	

检测点位	检测项目	样品编号	检测时间	实测浓度 (mg/m³)	平均值 (mg/m³)
油烟排气筒	油烟	Q2210082017-1	10:26	0.1	0.4
		Q2210082017-2	10:37	0.4	
		Q2210082017-3	10:49	0.5	
		Q2210082017-4	11:00	0.3	
		Q2210082017-5	11:12	0.3	

注：依据标准 DB37/597-2006《饮食业油烟排放标准》中的要求，Q2210082017-1 油烟结果不参与计算。

排气筒参数信息：

检测点位	检测项目	检测时间	标杆风量 (m³/h)	排气筒高度 (m)	排气筒内径 (m)	截面积 (m²)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)
排气筒 P1	VOC <sub>s</sub>	11:58	26442	12	0.80×0.80	0.64	22.4	13.0
		12:19	27287				19.5	13.3
		12:38	28019				20.7	13.7
		14:25	29722				20.7	14.5
		14:42	25575				20.7	12.5
		15:04	29540				24.3	14.6
		15:40	31913				24.3	15.8
		16:00	25379				22.8	12.5
		16:20	29183				22.3	14.3

报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 4 页 共 21 页

检测点位	检测项目	检测时间	标杆风量 (m³/h)	排气筒高度 (m)	排气筒内径 (m)	截面积 (m²)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)
排气筒 P1	甲苯、二甲苯	11:56	25992				20.7	12.7
		14:23	27627				20.7	13.5
		15:36	27378				19.7	13.3
排气筒 P2	VOCs	13:20	23943	15	0.70×0.70	0.49	20.2	15.3
		13:41	23175				20.7	14.8
		14:00	22400				18.9	14.2
		14:32	20508				21.6	13.1
		14:53	24041				19.5	15.3
		15:14	19548				21.7	12.5
		15:50	21824				22.7	14.0
		16:10	25232				20.6	16.1
		16:30	22941				21.4	14.7
	甲苯、二甲苯	13:18	24838				19.3	15.8
		14:21	23726				20.6	15.1
		15:33	22933				26.9	15.0
油烟 排气筒	油烟	10:26	4717	15	0.30×0.30	0.09	21.2	16.6
		10:37	4730				23.7	16.7
		10:49	4851				24.5	17.2
		11:00	4817				22.1	16.9
		11:12	4924				19.8	17.2

本页以下空白

报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 5 页 共 21 页

现场采样（检测）日期：2022 年 10 月 27 日

检测点位	检测项目	样品编号	检测时间	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	平均值 (kg/h)
排气筒 P1	VOC <sub>s</sub>	Q2210082061-1	12:00	1.96	2.51	5.29×10 <sup>-2</sup>	7.04×10 <sup>-2</sup>
		Q2210082061-2	12:21	3.48		9.87×10 <sup>-2</sup>	
		Q2210082061-3	12:41	2.08		5.97×10 <sup>-2</sup>	
		Q2210082062-1	13:08	5.41	4.56	0.149	0.123
		Q2210082062-2	13:27	4.04		0.106	
		Q2210082062-3	13:50	4.23		0.114	
		Q2210082063-1	14:17	3.33	3.74	9.36×10 <sup>-2</sup>	0.104
		Q2210082063-2	14:28	4.18		0.114	
		Q2210082063-3	14:48	3.72		0.103	
	甲苯	Q2210082065	11:58	0.0388	—	1.09×10 <sup>-3</sup>	—
		Q2210082066	13:06	0.143		3.96×10 <sup>-3</sup>	
		Q2210082067	14:15	0.119		3.05×10 <sup>-3</sup>	
	二甲苯	Q2210082065	11:58	0.0567	—	1.59×10 <sup>-3</sup>	—
		Q2210082066	13:06	0.0868		2.41×10 <sup>-3</sup>	
		Q2210082067	14:15	0.127		3.26×10 <sup>-3</sup>	
排气筒 P2	VOC <sub>s</sub>	Q2210082069-1	15:29	2.03	2.64	4.58×10 <sup>-2</sup>	5.72×10 <sup>-2</sup>
		Q2210082069-2	15:50	1.75		3.46×10 <sup>-2</sup>	
		Q2210082069-3	16:10	4.15		9.11×10 <sup>-2</sup>	
		Q2210082070-1	16:35	4.23	4.13	9.47×10 <sup>-2</sup>	9.15×10 <sup>-2</sup>
		Q2210082070-2	16:54	3.21		7.09×10 <sup>-2</sup>	
		Q2210082070-3	17:15	4.94		0.109	
		Q2210082071-1	17:42	5.56	4.55	0.120	9.87×10 <sup>-2</sup>
		Q2210082071-2	18:04	3.21		7.01×10 <sup>-2</sup>	
		Q2210082071-3	18:25	4.89		0.106	

报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 6 页 共 21 页

检测点位	检测项目	样品编号	检测时间	实测浓度 (mg/m³)	平均值 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均值 (kg/h)
排气筒 P2	甲苯	Q2210082073	15:27	0.0054	—	$1.24 \times 10^{-4}$	—
		Q2210082074	16:33	0.0431		$9.19 \times 10^{-4}$	
		Q2210082075	17:39	0.0430		$9.45 \times 10^{-4}$	
	二甲苯	Q2210082073	15:27	0.0253	—	$5.81 \times 10^{-4}$	—
		Q2210082074	16:33	0.0656		$1.40 \times 10^{-3}$	
		Q2210082075	17:39	0.0675		$1.48 \times 10^{-3}$	

检测点位	检测项目	样品编号	检测时间	实测浓度 (mg/m³)	平均值 (mg/m³)
油烟排气筒	油烟	Q2210082077-1	10:28	0.7	0.5
		Q2210082077-2	10:39	0.7	
		Q2210082077-3	10:50	0.5	
		Q2210082077-4	11:02	0.3	
		Q2210082077-5	11:13	0.3	

排气筒参数信息：

检测点位	检测项目	检测时间	标杆风量 (m³/h)	排气筒高度 (m)	排气筒内径 (m)	截面积 (m²)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)
排气筒 P1	VOCs	11:59	27014	12	0.80×0.80	0.64	20.2	13.1
		12:20	28353				19.7	13.8
		12:40	28722				20.2	14.0
		13:07	27582				21.7	13.5
		13:26	26175				21.3	12.8
		13:49	26869				22.3	13.2
		14:16	28119				21.8	13.8
		14:27	27171				26.4	13.5
		14:47	27787				25.7	13.8
	甲苯、二甲苯	11:56	28111				20.2	13.7
		13:05	27721				22.3	13.6
		14:13	25633				22.3	12.6

报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 7 页 共 21 页

检测点位	检测项目	检测时间	标杆风量 (m³/h)	排气筒高度 (m)	排气筒内径 (m)	截面积 (m²)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)
排气筒 P2	VOC <sub>s</sub>	15:28	22574	15	0.70×0.70	0.49	22.1	14.4
		15:49	19754				21.8	12.6
		16:09	21954				20.4	14.0
		16:34	22395				20.7	14.3
		16:54	22099				21.0	14.1
		17:15	22163				20.7	14.1
		17:41	21538				20.2	13.7
		18:03	21836				19.8	13.9
		18:24	21736				20.7	13.8
	甲苯、二甲苯	15:26	22984				21.8	14.7
		16:32	21330				20.7	13.6
		17:38	21970				20.2	14.0
油烟 排气筒	油烟	10:28	4080	15	0.30×0.30	0.09	25.7	14.4
		10:39	4127				26.5	14.6
		10:50	4126				30.1	14.8
		11:02	4128				25.3	14.5
		11:13	4198				26.6	14.9

本页以下空白

报告编号: RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 8 页 共 21 页

(2) 无组织废气

现场采样 (检测) 日期: 2022 年 10 月 26 日

检测项目	检测点位	样品编号	检测时间	检测结果(mg/m³)
颗粒物	1#上风向	Q2210082045	10:30	0.067
		Q2210082049	11:41	0.070
		Q2210082053	12:55	0.063
	2#下风向	Q2210082046	10:30	0.088
		Q2210082050	11:41	0.090
		Q2210082054	12:55	0.080
	3#下风向	Q2210082047	10:30	0.103
		Q2210082051	11:41	0.093
		Q2210082055	12:55	0.092
	4#下风向	Q2210082048	10:30	0.115
		Q2210082052	11:41	0.107
		Q2210082056	12:55	0.097
甲苯	1#上风向	Q2210082032	10:30	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082036	11:41	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082040	12:55	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	2#下风向	Q2210082033	10:30	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082037	11:41	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082041	12:55	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	3#下风向	Q2210082034	10:30	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082038	11:41	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082042	12:55	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	4#下风向	Q2210082035	10:30	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082039	11:41	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082043	12:55	<1.5×10 <sup>-3</sup>



报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 9 页 共 21 页

检测项目	检测点位	样品编号	检测时间	检测结果(mg/m³)
二甲苯	1#上风向	Q2210082032	10:30	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082036	11:41	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082040	12:55	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	2#下风向	Q2210082033	10:30	0.0037
		Q2210082037	11:41	0.0024
		Q2210082041	12:55	0.0067
	3#下风向	Q2210082034	10:30	0.0025
		Q2210082038	11:41	0.0019
		Q2210082042	12:55	0.0019
	4#下风向	Q2210082035	10:30	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082039	11:41	0.0017
		Q2210082043	12:55	0.0020

检测项目	检测点位	样品编号	检测时间	检测结果(mg/m³)	平均值 (mg/m³)
VOC <sub>s</sub>	1#上风向	Q2210082019-1	10:34	0.22	0.35
		Q2210082019-2	10:56	0.30	
		Q2210082019-3	11:20	0.53	
		Q2210082023-1	11:48	0.47	0.46
		Q2210082023-2	12:12	0.52	
		Q2210082023-3	12:34	0.38	
		Q2210082027-1	13:01	0.46	0.45
		Q2210082027-2	13:25	0.36	
		Q2210082027-3	13:48	0.53	
	2#下风向	Q2210082020-1	10:39	0.87	0.74
		Q2210082020-2	11:02	0.59	
		Q2210082020-3	11:25	0.75	
		Q2210082024-1	11:53	0.72	0.70
		Q2210082024-2	12:17	0.59	
		Q2210082024-3	12:38	0.80	

报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 10 页 共 21 页

检测项目	检测点位	样品编号	检测时间	检测结果(mg/m³)	平均值 (mg/m³)
VOC <sub>s</sub>	2#下风向	Q2210082028-1	13:06	0.56	0.73
		Q2210082028-2	13:30	0.84	
		Q2210082028-3	13:52	0.78	
	3#下风向	Q2210082021-1	10:43	0.85	0.70
		Q2210082021-2	11:06	0.57	
		Q2210082021-3	11:28	0.69	
		Q2210082025-1	11:57	0.87	0.71
		Q2210082025-2	12:21	0.67	
		Q2210082025-3	12:41	0.59	
		Q2210082029-1	13:10	0.87	0.73
		Q2210082029-2	13:33	0.70	
		Q2210082029-3	13:55	0.61	
	4#下风向	Q2210082022-1	10:46	0.66	0.76
		Q2210082022-2	11:11	0.82	
		Q2210082022-3	11:32	0.79	
		Q2210082026-1	12:01	0.78	0.70
		Q2210082026-2	12:25	0.68	
		Q2210082026-3	12:45	0.63	
		Q2210082030-1	13:14	0.73	0.74
		Q2210082030-2	13:37	0.69	
		Q2210082030-3	13:59	0.81	
	5#厂区内 门外 1m 处	Q2210082058-1	10:27	1.10	1.09
		Q2210082058-2	10:51	1.26	
		Q2210082058-3	11:15	0.91	
		Q2210082059-1	11:42	1.24	1.12
		Q2210082059-2	12:07	0.98	
		Q2210082059-3	12:29	1.13	
		Q2210082060-1	12:55	0.90	0.93
		Q2210082060-2	13:20	1.01	
		Q2210082060-3	13:43	0.87	

报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 11 页 共 21 页

无组织废气检测期间气象参数（2022 年 10 月 26 日）

检测点位	检测时间	天气状况	温度（℃）	大气压（kPa）	风向	风速（m/s）
1#上风向	10:30-11:30	多云	17.4-18.0	101.70-101.71	东	1.8-2.2
	11:41-12:41	多云	18.2-18.5	101.69-101.70	东	2.0-2.3
	12:55-13:55	多云	18.7-19.1	101.69	东	1.8-2.2
2#下风向	10:30-11:30	多云	17.3-18.1	101.70-101.71	东	1.9-2.3
	11:41-12:41	多云	18.2-18.5	101.69-101.70	东	1.9-2.1
	12:55-13:55	多云	18.6-19.0	101.69	东	2.0-2.5
3#下风向	10:30-11:31	多云	17.3-18.1	101.70-101.71	东	1.8-2.3
	11:41-12:44	多云	18.3-18.5	101.69-101.70	东	2.0-2.4
	12:55-13:58	多云	18.6-19.0	101.69	东	2.0-2.3
4#下风向	10:30-11:35	多云	17.3-18.1	101.70-101.71	东	1.9-2.3
	11:41-12:48	多云	18.2-18.5	101.69-101.70	东	1.8-2.2
	12:55-14:03	多云	18.6-19.0	101.69	东	1.8-2.3
5#厂区内 门外 1m 处	10:27-11:18	多云	17.5-18.0	101.70-101.71	东	1.8-2.1
	11:42-12:32	多云	18.2-18.5	101.69-101.70	东	1.9-2.4
	12:55-13:46	多云	18.7-19.1	101.69	东	1.8-2.2

现场采样（检测）日期：2022 年 10 月 27 日

检测项目	检测点位	样品编号	检测时间	检测结果(mg/m³)
颗粒物	1#上风向	Q2210082105	10:43	0.052
		Q2210082109	12:07	0.063
		Q2210082113	13:33	0.055
	2#下风向	Q2210082106	10:43	0.073
		Q2210082110	12:07	0.090
		Q2210082114	13:33	0.070
	3#下风向	Q2210082107	10:43	0.085
		Q2210082111	12:07	0.075
		Q2210082115	13:33	0.083
	4#下风向	Q2210082108	10:43	0.093
		Q2210082112	12:07	0.103
		Q2210082116	13:33	0.067

报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 12 页 共 21 页

检测项目	检测点位	样品编号	检测时间	检测结果(mg/m³)
甲苯	1#上风向	Q2210082092	10:43	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082096	12:07	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082100	13:33	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	2#下风向	Q2210082093	10:43	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082097	12:07	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082101	13:33	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	3#下风向	Q2210082094	10:43	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082098	12:07	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082102	13:33	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	4#下风向	Q2210082095	10:43	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082099	12:07	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082103	13:33	<1.5×10 <sup>-3</sup>
二甲苯	1#上风向	Q2210082092	10:43	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082096	12:07	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		Q2210082100	13:33	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	2#下风向	Q2210082093	10:43	0.0018
		Q2210082097	12:07	0.0023
		Q2210082101	13:33	0.0021
	3#下风向	Q2210082094	10:43	0.0035
		Q2210082098	12:07	0.0019
		Q2210082102	13:33	0.0057
	4#下风向	Q2210082095	10:43	0.0033
		Q2210082099	12:07	0.0065
		Q2210082103	13:33	0.0028

本页以下空白

报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 13 页 共 21 页

检测项目	检测点位	样品编号	检测时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )
VOC <sub>s</sub>	1#上风向	Q2210082079-1	10:37	0.24	0.36
		Q2210082079-2	11:00	0.49	
		Q2210082079-3	11:25	0.34	
		Q2210082083-1	12:03	0.52	0.43
		Q2210082083-2	12:27	0.36	
		Q2210082083-3	12:50	0.40	
		Q2210082087-1	13:26	0.20	0.30
		Q2210082087-2	13:50	0.43	
		Q2210082087-3	14:12	0.28	
	2#下风向	Q2210082080-1	10:42	0.59	0.72
		Q2210082080-2	11:05	0.86	
		Q2210082080-3	11:31	0.71	
		Q2210082084-1	12:08	0.62	0.64
		Q2210082084-2	12:32	0.74	
		Q2210082084-3	12:54	0.55	
		Q2210082088-1	13:31	0.61	0.64
		Q2210082088-2	13:55	0.71	
		Q2210082088-3	14:17	0.59	
	3#下风向	Q2210082081-1	10:46	0.63	0.64
		Q2210082081-2	11:08	0.52	
		Q2210082081-3	11:35	0.77	
		Q2210082085-1	12:12	0.66	0.74
		Q2210082085-2	12:36	0.82	
		Q2210082085-3	12:58	0.73	
		Q2210082089-1	13:35	0.64	0.69
		Q2210082089-2	13:59	0.82	
		Q2210082089-3	14:21	0.61	
	4#下风向	Q2210082082-1	10:50	0.68	0.65
		Q2210082082-2	11:12	0.55	
		Q2210082082-3	11:39	0.71	

报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 14 页 共 21 页

检测项目	检测点位	样品编号	检测时间	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )
VOC <sub>g</sub>	4#下风向	Q2210082086-1	12:16	0.75	0.65
		Q2210082086-2	12:40	0.54	
		Q2210082086-3	13:02	0.65	
		Q2210082090-1	13:39	0.63	0.72
		Q2210082090-2	14:03	0.80	
		Q2210082090-3	14:25	0.72	
	5#厂区内 门外 1m 处	Q2210082118-1	10:31	0.95	1.13
		Q2210082118-2	10:54	1.16	
		Q2210082118-3	11:18	1.27	
		Q2210082119-1	11:57	1.12	1.08
		Q2210082119-2	12:21	0.92	
		Q2210082119-3	12:44	1.20	
		Q2210082120-1	13:20	1.02	1.05
		Q2210082120-2	13:44	0.88	
		Q2210082120-3	14:08	1.24	

无组织废气检测期间气象参数（2022 年 10 月 27 日）

检测点位	检测时间	天气状况	温度（℃）	大气压（kPa）	风向	风速（m/s）
1#上风向	10:43-11:43	晴	18.1-18.6	101.93	东	2.0-2.5
	12:07-13:07	晴	18.9-19.6	101.88-101.91	东	1.9-2.3
	13:33-14:33	晴	19.6-20.2	101.88	东	1.8-2.3
2#下风向	10:43-11:43	晴	18.3-18.8	101.93	东	2.0-2.4
	12:07-13:07	晴	19.2-19.6	101.88-101.91	东	2.0-2.6
	13:33-14:33	晴	19.8-20.4	101.87-101.88	东	2.0-2.4
3#下风向	10:43-11:43	晴	18.3-18.8	101.93	东	2.1-2.4
	12:07-13:07	晴	19.2-19.6	101.88-101.91	东	2.0-2.5
	13:33-14:33	晴	19.8-20.4	101.87-101.88	东	2.2-2.4
4#下风向	10:43-11:43	晴	18.4-18.8	101.93	东	1.9-2.4
	12:07-13:07	晴	19.2-19.7	101.88-101.91	东	2.2-2.6
	13:33-14:33	晴	19.8-20.4	101.87-101.88	东	1.9-2.2
5#厂区内 门外 1m 处	10:31-11:21	晴	18.1-18.6	101.93	东	1.8-2.2
	11:57-12:47	晴	19.1-19.5	101.88-101.91	东	2.1-2.3
	13:20-14:10	晴	19.7-20.2	101.88	东	2.0-2.3

报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 15 页 共 21 页

(3) 废水

现场采样（检测）日期：2022 年 10 月 26 日

检测点位	检测频次	检测时间	样品编号	检测项目	检测结果	单位
废水 排放口	第一次	15:49	S2210082001	pH 值	6.7	无量纲
				化学需氧量	254	mg/L
				悬浮物	123	mg/L
				氨氮	3.80	mg/L
				总氮	7.90	mg/L
				总磷	0.97	mg/L
				五日生化需氧量	112	mg/L
				动植物油	0.17	mg/L
				石油类	11.3	mg/L
			S2210082001-PX	氨氮	3.82	mg/L
				总氮	7.14	mg/L
	第二次	16:29	S2210082002	pH 值	6.7	无量纲
				化学需氧量	221	mg/L
				悬浮物	111	mg/L
				氨氮	3.79	mg/L
				总氮	4.94	mg/L
				总磷	1.12	mg/L
				五日生化需氧量	98.8	mg/L
				动植物油	0.49	mg/L
				石油类	13.2	mg/L
	第三次	17:04	S2210082003	pH 值	6.8	无量纲
				化学需氧量	237	mg/L
				悬浮物	119	mg/L
				氨氮	3.83	mg/L
				总氮	5.69	mg/L
				总磷	0.72	mg/L
				五日生化需氧量	105	mg/L
				动植物油	0.33	mg/L
				石油类	12.1	mg/L

报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 16 页 共 21 页

现场采样（检测）日期：2022 年 10 月 27 日

检测点位	检测频次	检测时间	样品编号	检测项目	检测结果	单位
废水 排放口	第一次	16:30	S2210082005	pH 值	6.7	无量纲
				化学需氧量	260	mg/L
				悬浮物	108	mg/L
				氨氮	3.84	mg/L
				总氮	9.74	mg/L
				总磷	0.90	mg/L
				五日生化需氧量	108	mg/L
				动植物油	0.49	mg/L
				石油类	9.1	mg/L
			S2210082005-PX	氨氮	3.86	mg/L
				总氮	8.05	mg/L
	第二次	17:09	S2210082006	pH 值	6.9	无量纲
				化学需氧量	237	mg/L
				悬浮物	99	mg/L
				氨氮	3.76	mg/L
				总氮	4.49	mg/L
				总磷	1.16	mg/L
				五日生化需氧量	95.4	mg/L
				动植物油	<0.06	mg/L
				石油类	7.9	mg/L
	第三次	17:44	S2210082007	pH 值	6.7	无量纲
				化学需氧量	246	mg/L
				悬浮物	116	mg/L
				氨氮	3.78	mg/L
				总氮	6.42	mg/L
				总磷	0.81	mg/L
				五日生化需氧量	99.0	mg/L
				动植物油	<0.06	mg/L
				石油类	7.3	mg/L



青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 17 页 共 21 页

(4) 噪声

现场采样（检测）日期：2022 年 10 月 26 日

检测点位	检测时段	检测时间	Leq, dB (A)
6#西厂界外 1m 处	昼间	15:13	59
7#南厂界外 1m 处		15:21	52
8#东厂界外 1m 处		15:28	47
9#北厂界外 1m 处		15:37	53

气象条件：2022 年 10 月 26 日，昼间风速 2.4m/s，多云。

校准记录：

仪器名称	校准时段	检测前校准时间	检测前校准值	检测后校准时间	检测后校准值	校准系数
声校准器	昼间	15:12	93.8dB(A)	15:44	93.8dB(A)	0

现场采样（检测）日期：2022 年 10 月 27 日

检测点位	检测时段	检测时间	Leq, dB (A)
6#西厂界外 1m 处	昼间	15:22	60
7#南厂界外 1m 处		15:29	54
8#东厂界外 1m 处		15:36	48
9#北厂界外 1m 处		15:42	59

气象条件：2022 年 10 月 27 日，昼间风速 2.7 m/s，晴。

校准记录：

仪器名称	校准时段	检测前校准时间	检测前校准值	检测后校准时间	检测后校准值	校准系数
声校准器	昼间	15:21	93.8dB(A)	15:49	93.8dB(A)	0

本页以下空白

报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 18 页 共 21 页

二、仪器设备（名称、型号、仪器编号、厂家名称）

检测类别	项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	厂家名称	是否经过检定/校准
有组织废气	VOC <sub>s</sub>	真空箱气袋采样器	KB-6D	W-007-02	青岛金仕达电子科技有限公司	—
		气相色谱仪（福立）	9790II	S-033	浙江福立分析仪器股份有限公司	是
	甲苯	智能恒流大气采样器	KB-2400	W-005-01	青岛金仕达电子科技有限公司	是
		综合大气采样器	LB-6120AD	W-041-02	青岛路博建业环保科技有限公司	是
		气相色谱仪	7820A	S-032	安捷伦科技有限公司	是
	二甲苯	智能恒流大气采样器	KB-2400	W-005-01	青岛金仕达电子科技有限公司	是
		综合大气采样器	LB-6120AD	W-041-02	青岛路博建业环保科技有限公司	是
		气相色谱仪	7820A	S-032	安捷伦科技有限公司	是
	油烟	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H	W-001-01	青岛崂应环境科技有限公司	是
		红外分光测油仪	SYT800	S-024	北京三合永道科技有限公司	是
无组织废气	颗粒物	综合大气采样器	LB-6120AD	W-041-01/02/03/04	青岛路博建业环保科技有限公司	是
		电子天平（十万分之一）	PWN125DZH	S-010	奥豪斯仪器（常州）有限公司	是
	甲苯	综合大气采样器	LB-6120AD	W-041-01/02/03/04	青岛路博建业环保科技有限公司	是
		气相色谱仪	7820A	S-032	安捷伦科技有限公司	是
	二甲苯	综合大气采样器	LB-6120AD	W-041-01/02/03/04	青岛路博建业环保科技有限公司	是
		气相色谱仪	7820A	S-032	安捷伦科技有限公司	是
	VOC <sub>s</sub>	真空箱气袋采样器	KB-6D	W-007-01	青岛金仕达电子科技有限公司	—
		气相色谱仪（福立）	9790II	S-033	浙江福立分析仪器股份有限公司	是

报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 19 页 共 21 页

检测类别	项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	厂家名称	是否经过 检定/校准
废水	pH 值	便携式 pH 计	PHB-4	W-010	上海仪电科学仪器股份有限公司	是
	化学需氧量	棕色聚四氟滴定管	50mL	S-041-04	葵花	是
	悬浮物	电子天平 (万分之一)	PWN224ZH	S-009	奥豪斯仪器（常州）有限公司	是
	氨氮	可见分光光度计	V-1100DB	S-013	上海美谱达仪器有限公司	是
	总氮	紫外可见分光光度计	TU-1810	S-028	北京普析通用仪器有限责任公司	是
	总磷	紫外可见分光光度计	TU-1810	S-028	北京普析通用仪器有限责任公司	是
	五日生化需氧量	生化培养箱	LY03-80	S-025-02	上海龙跃仪器设备有限公司	是
		溶解氧测定仪	JPSJ-605F	S-012	上海仪电科学仪器股份有限公司	是
	动植物油	红外分光测油仪	SYT800	S-024	北京三合永道科技有限公司	是
	石油类	红外分光测油仪	SYT800	S-024	北京三合永道科技有限公司	是
噪声	工业企业厂界环境噪声	多功能声级计	AWA5688	W-015-04	杭州爱华仪器有限公司	是
		声校准器	AWA6022A	W-042-03	杭州爱华仪器有限公司	是
工况检测	——	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H	W-001-01	青岛崂应环境科技有限公司	是
气象条件检测	——	手持式气象仪	NK5500	W-012-01/02	盐城紫光电子仪器有限公司	是

本页以下空白

报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 20 页 共 21 页

三、检测依据及检出限

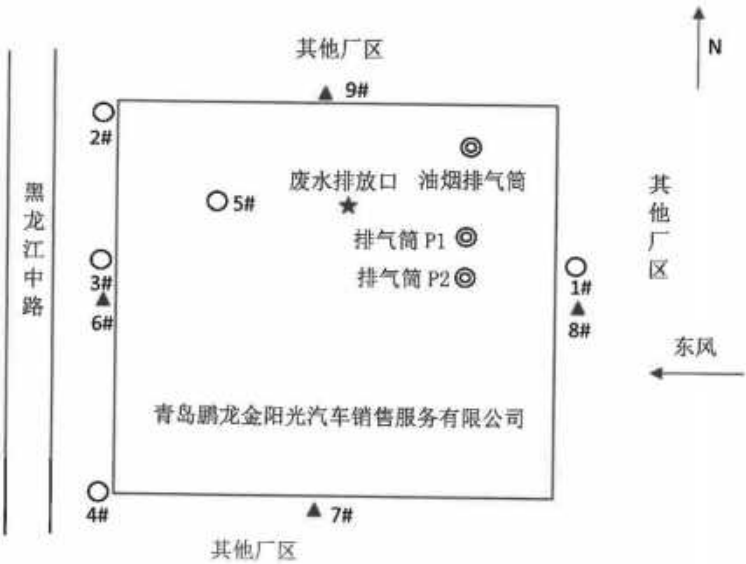
检测类别	项目	检出限	检测标准编号（含年号）及（方法）名称	
有组织废气	VOC <sub>s</sub>	0.07mg/m <sup>3</sup>	HJ 38-2017	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法
	甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法
	二甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法
	油烟	0.1mg/m <sup>3</sup>	HJ 1077-2019	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法
无组织废气	颗粒物	0.001mg/m <sup>3</sup>	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
	VOC <sub>s</sub>	0.07mg/m <sup>3</sup>	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法
	甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	HJ 584-2010	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
	二甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	HJ 584-2010	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
废水	pH 值	——	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法
	化学需氧量	4mg/L	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
	悬浮物	4mg/L	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法
	氨氮	0.025mg/L	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
	总氮	0.05mg/L	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
	总磷	0.01mg/L	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
	五日生化需氧量	0.5mg/L	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法
	动植物油	0.06mg/L	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法
	石油类	0.06mg/L	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法
噪声	工业企业厂界环境噪声	——	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准

报告编号：RHJ2022110024

青岛驭腾测试技术有限公司  
检 测 报 告

第 21 页 共 21 页


四、检测点布局图



注：“⊙”表示有组织废气采样点位，“○”表示无组织废气采样点位，“★”表示废水采样（检测）点位，“▲”表示噪声检测点位。

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

## 说 明

- 1、报告无“章”、“青岛驭腾测试技术有限公司检测专用章”、未加盖骑缝章无效。
- 2、报告涂改无效；报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 3、若检测委托方对本报告有异议，须在收到报告 15 日内以书面形式提出复检申请；逾期不申请的，视为认可本报告。
- 4、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；对于检测条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对检测数据负责。
- 5、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）；复制报告后未重新加盖“青岛驭腾测试技术有限公司检测专用章”无效。
- 7、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

青岛驭腾测试技术有限公司

联系电话：0532-80993141

地址：山东省青岛市高新区泰鸿路 67 号 3 号楼 204 室