

山东现代威亚汽车发动机有限公司 关于增资扩建铸造及缸体粗加工项目竣工 环境保护验收监测报告

国立（环验）字（RZ 2017）第 006 号

建设单位：山东现代威亚汽车发动机有限公司

编制单位：山东国立环境检测科技有限公司

二〇一八年一月

建设单位：山东现代威亚汽车发动机有限公司

法人代表：尹骏模

编制单位：山东国立环境检测科技有限公司

法人代表：郭莲秀

项目负责人：战庆香

建设单位：山东现代威亚汽车发动机有限公司

电话：13734300137

传真：0633-229991

邮编：276826

地址：日照市经济开发区，上海路以南

编制单位：山东国立环境检测科技有限公司

电话：15263390525

传真：0633-8581288

邮编：276826

地址：日照市高新六路科技创业中心
B2 四层

目 录

| | | |
|------|-------------------------------|---------|
| 表一 | 建设项目基本情况 | - 1 - |
| 表二 | 验收监测依据 | - 2 - |
| 表三 | 验收监测评价标准 | - 4 - |
| 表四 | 工程概况及主要生产工艺..... | - 5 - |
| 表五 | 主要污染源、污染物处理和排放流程..... | - 12 - |
| 表六 | 环境影响报告表回顾及其批复..... | - 16 - |
| 表七 | 验收监测内容和质量保证..... | - 25 - |
| 表八 | 废气及工况监测结果 | - 31 - |
| 表九 | 废水监测结果 | - 37 - |
| 表十 | 噪声及工况监测结果 | - 39 - |
| 表十一 | 环保检查结果 | - 41 - |
| 表十二 | 环评批复要求落实情况..... | - 46 - |
| 表十三 | 验收结论及建议 | - 49 - |
| 附件一 | 竣工保护验收监测委托书..... | - 52 - |
| 附件二 | 环评批复意见 | - 53 - |
| 附件三 | 突发环境事件应急预案..... | - 55 - |
| 附件四 | 突发环境事件应急预案备案登记表..... | - 60 - |
| 附件五 | 环境保护管理制度..... | - 61 - |
| 附件六 | 验收期间生产日报表..... | - 63 - |
| 附件七 | 总量确认书 | - 71 - |
| 附件八 | 生活垃圾清运合同..... | - 76 - |
| 附件九 | 生产固废外售合同..... | - 81 - |
| 附件十 | 危险废物处置合同..... | - 84 - |
| 附件十一 | 防渗证明 | - 89 - |
| 附件十二 | 污水接纳证明 | - 94 - |
| 附件十三 | 在线数据 | - 105 - |
| 附件十四 | 水质在线监测验收报告封面及目录..... | - 107 - |
| 附件十五 | 事故水池承诺书..... | - 110 - |
| 附件十六 | 环保局出具的无环保投诉证明..... | - 111 - |
| 附件十七 | 雨污分流图 | - 112 - |
| 附件十八 | 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表: | - 113 - |
| 附件十九 | 验收会修改意见落实表..... | - 114 - |
| 附图一: | 项目地理位置图..... | - 115 - |
| 附图二: | 平面布置图 | - 116 - |
| 附图三: | 轻合金四工厂、粗加工 4 工厂平面布置图: | - 117 - |
| 附图四 | 车间烟囱分布图: | - 118 - |

表一 建设项目基本情况

| | | | | | |
|---------------|---------------------------------|---------------|---|----|------|
| 建设项目名称 | 山东现代威亚汽车发动机有限公司关于增资扩建铸造及缸体粗加工项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 山东现代威亚汽车发动机有限公司 | | | | |
| 建设项目主管部门 | 无 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 改扩建√ 技改 迁建 | | | | |
| 主要产品名称 | 努系列发动机缸体毛坯件 | | | | |
| 设计生产能力 | 30 万件/年 | | | | |
| 实际生产能力 | 努系列发动机缸体毛坯件 30 万件/年 | | | | |
| 环评时间 | 2015.8.20 | 开工时间 | 2015.9 | | |
| 投入试生产时间 | 2016.1 | 现场监测时间 | 6.12~6.15 6.20~6.21、6.23、 12.6~12.7 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 日照市环境保护局日照经济技术开发区分局 | 环评报告表 编制单位 | 日照市环境保护科学研究所 | | |
| 环保设施 设计单位 | 北京韩星通环保技术有限公司 | 环保设施 施工单位 | 安克建设（北京）有限公司 | | |
| 投资总概算 | 40332 万元 | 环保 投资 | 500 万元 | 比例 | 1.2% |
| 实际总投资 | 39832 万元 | 实际环 保投资 | 400 万元 | 比例 | 1.0% |

表二 验收监测依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法（2014年修订）》（2015.1）
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2015.8.29 修订版）
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修订版）
- 4、《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2005.4.1）
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.3.1）
- 6、《中华人民共和国环境影响评价法（2016年修订）》（2016.7.2）
- 7、《山东省环境保护条例》（2001.12.7）
- 8、《山东省水污染防治条例》（2000.12.1）
- 9、《山东省环境噪声污染防治条例》（2004.1.1）
- 10、《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收验收管理规程》（试行）（2009.12.17）
- 11、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号，2017 年修改）
- 12、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日）
- 13、《污染源自动监控管理办法》（原国家环保总局令第 28 号）
- 14、《关于印发<建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）>》（环办〔2013〕103 号）
- 15、《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测总站验字〔2005〕188 号）
- 16、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77 号）
- 17、《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98 号）
- 18、《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）
- 19、《关于印发<建设项目环境保护事中事后监督管理办法（实行）>的通知》（环发〔2015〕163 号）
- 20、《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》（鲁政办发〔2006〕60 号）

- 21、《关于预防重大环境事件的意见》（鲁环发〔2007〕80号）
《关于印发〈建设项目环评审批的具体操作程序〉和〈建设项目竣工环境保护验收的具体操作程序〉的通知》（鲁环发〔2007〕147号）
- 22、《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》（鲁环发〔2009〕80号）
- 23、《山东省环保厅关于办理环境影响评价文件变更有关事项的通知》（鲁环评函〔2012〕27号）
- 24、《关于加强建设项目竣工环境保护验收等有关环境监管问题的通知》（鲁环评函〔2012〕493号）
- 25、《山东省环境保护厅转发〈关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知〉的通知》（鲁环函〔2012〕509号）
- 26、《关于加强建设项目环境影响评价公众参与监督管理工作的通知》（鲁环评函〔2012〕138号）
- 27、《山东省环保厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》（鲁环发〔2013〕4号）
- 28、《山东省环保厅关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函〔2016〕141号）
- 29、《山东省环境保护局、山东省质量技术监督局关于批准发布〈山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准〉等4项标准增加全盐量指标限值修改单的通知》（鲁质监标发〔2014〕7号）
- 30、《山东省环境保护厅关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》（鲁环评函〔2013〕138号）
- 31、《山东省污水排放口环境信息公开技术规范》（DB37/T2643-2014）
- 32、日照市环境保护科学研究所《山东现代威亚汽车发动机有限公司关于增资扩建铸造及缸体粗加工项目环境影响报告表》（2015.8.20）
- 33、日照市环境保护局日照经济技术开发区分局《山东现代威亚汽车发动机有限公司关于增资扩建铸造及缸体粗加工项目环境影响报告表的审批意见》日开环表[2015]37号（2015.9.28）

表三 验收监测评价标准

| 种类 | 评价标准 | 项目 | 单位 | 执行标准 |
|-----------------|---|------------------|-------------------|---------|
| 有组织废气 | 《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)表2中的标准要求 | 颗粒物 | mg/m ³ | 30 |
| | 《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表1中的标准要求 | 颗粒物 | mg/m ³ | 30 |
| | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新建二级标准要求 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 120 |
| | 《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB37/2375-2013)表2标准要求 | 烟尘 | mg/m ³ | 20 |
| | | SO ₂ | | 200 |
| NO _x | | 200 | | |
| 无组织废气 | 《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)表3中边界大气污染物浓度限值要求 | 颗粒物 | mg/m ³ | 1.0 |
| | 《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 | 颗粒物 | mg/m ³ | 1.0 |
| | | 非甲烷总烃 | | 4.0 |
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类声环境功能区标准 | 昼间噪声 | dB(A) | 65 |
| | | 夜间噪声 | | 55 |
| 废水 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)排放标准 | pH | 无量纲 | 6.5~9.5 |
| | | COD | mg/L | 500 |
| | | 氨氮 | | 45 |
| | | 悬浮物 | | 400 |
| | | 石油类 | | 20 |
| | | 总磷 | | 8 |
| | | BOD ₅ | | 350 |
| | 日照第二污水处理厂进水水质要求 | pH | | 无量纲 |
| | | COD | mg/L | 500 |
| | | 氨氮 | | 35 |
| | | 悬浮物 | | 400 |
| | | 石油类 | | 15 |
| | | 总磷 | | 8 |
| | | BOD ₅ | | 350 |

表四 工程概况及主要生产工艺

一、工程概况

1、地理位置及平面布置

本项目位于日照市上海路 188 号，山东现代威亚汽车发动机有限公司现有厂区内。地理位置见附图一。项目利用厂区现有生产车间（毛坯四工厂、粗加工四车间），位于厂区东南侧；粗加工四车间紧挨毛坯四工厂西侧，储油库位于毛坯四工厂东侧，改造动力站和耐久车间位于储油库北侧。总平面布置见附图二。

2、项目工程内容

项目年增产努系列发动机缸体毛坯件 30 万件。项目占地面积 11838m²。项目利用现有生产车间 7400 平方米，同时建设储油罐、耐久车间、改造动力站等辅助设施 4438 平方米。项目组成情况见下表 4.1。

表 4.1 项目组成情况一览表

| 序号 | 工程内容 | 功能 | 建筑面积 (m ²) |
|----|----------|--|------------------------|
| 1 | 毛坯四工厂 | 努系列发动机缸体模具准备、压力铸造 | 9975 |
| 2 | 粗加工 4 车间 | 努系列发动机缸体粗加工工序 | 8400 |
| 3 | 耐久分析车间 | 拆解废发动机 | 1131 |
| 4 | 改造动力站 | 水、电、气供应 | -- |
| 5 | 储油库 | 新建油库 1 座（2 个容积 25m ³ 机油罐、1 个容积 25 m ³ 汽油罐） | -- |
| 6 | 备用锅炉房 | 2t/h 燃气锅炉。蒸汽管网事故状态下启用 | -- |
| 合计 | | | 19506 |

主要生产设备情况见下表4.2。

表4.2 主要生产设备情况表

| 工段 | 序号 | 设备名称 | 数量（台/套） |
|-------|----|---------------|---------|
| 铸造工段 | 1 | 保温炉 | 2 |
| | 2 | 真空装置 | 2 |
| | 3 | 高压冷却装置 | 2 |
| | 4 | 注入集尘机 | 2 |
| | 5 | 冷却台及冲剪台 | 2 |
| | 6 | 汤口切断设备 | 2 |
| | 7 | 汤口移送传送带 | 2 |
| | 8 | 其他附带设备（进口） | 2 |
| | 9 | 热处理托盘 | 100 |
| | 10 | 其他附带设备（国内） | 2 |
| 粗加工工段 | 1 | 毛坯投入装置 | 2 |
| | 2 | 组合加工中心（A侧，两面） | 7 |
| | 3 | 组合加工中心（B侧） | 7 |
| | 4 | 组合加工中心（A+B侧） | 7 |
| | 5 | 组合加工中心（A侧） | 7 |
| | 6 | 组合加工中心（B侧） | 8 |
| | 7 | 成品装载装置 | 1 |
| | 8 | 缸体清洗机 | 2 |
| | 9 | 气密性检测机 | 2 |
| | 10 | 工业用机器人及配件 | 9 |
| | 11 | 集中冷却系统 | 1 |
| | 12 | 龙门传送带 | 2 |
| | 13 | 计量检测工器具 | 1 |
| 备用锅炉房 | 1 | 2t/h燃气锅炉 | 1 |

| | | | |
|--------|---|----------|-----------------------|
| 耐久分析车间 | 1 | 耐久分析设备 | 1 |
| 变电室 | 1 | 扩容改造相关设备 | - |
| 油库 | 1 | 机油储罐 | 2 (25m ³) |
| | 2 | 汽油储罐 | 1 (25m ³) |

项目主要原辅材料和产品情况见下表4.3。

表4.3 项目原辅材料及产品情况表

| 序号 | | 名称 | 数量 | 来源和去向 |
|------|---|----------|-------------------------|--------|
| 原辅材料 | 1 | 铝液 | 0.6万吨/年 | 外购 |
| | 2 | 脱模剂 | 30吨/年 | 外购 |
| | 3 | 切削液 | 100吨/年 | 外购 |
| | 4 | 天然气 | 30000Nm ³ /年 | 依托现有管道 |
| 产品 | 1 | 发动机缸体毛坯件 | 30万件/年 | 外销 |

3、工作制度

项目新增职工23人，单班8小时工作制，年运行250天。

二、工艺原理以及工艺流程

1、模具准备

模具使用前先用自来水清洗上一轮铸造后模具上残留的废脱模剂，再用喷枪对模具表面喷上一层新鲜脱模剂，再装上缸套，合模后模具准备完成。



图 4.1 模具准备

2、压力铸造

外购铝液进厂后取样凝固后进行密度、成分含量等检验，合格品经电加热保温后采用重力浇铸机将 680°C 的铝液利用自身重力注入模具中，再通循环冷却水进行间接冷却，铸件凝固后开模取件，将半成品挂到架子上进行风冷至室温。



图 4.2 铸造机

3、后处理

对缸体进行的后处理主要包括切割烧冒口、砂轮去毛刺和热处理。切割烧冒口主要是采用立式带锯床切割烧冒口；砂轮去毛刺主要是人工采用砂轮清除铸件毛坯表面的毛刺；热处理主要是采用天然气加热炉加热至 480~520℃ 热处理缸体毛坯件 1h，再冷却至室温以消除缸体残余应力。本项目热处理炉依托《山东现代威亚汽车发动机有限公司增资建设年产 30 万台努系列发动机及配件项目环境影响报告书》中热处理炉进行处理。



图 4.3 后处理工序

4、检验

缸体探伤（抽检），依托现有项目的 X 光探伤仪。检验不合格产品去含浸处理。本项目检验环节依托原有项目相关设施进行检验。

5、含浸处理

采用热水固化型数值-丙烯酸树脂类作为浸渗剂，采用真空-加空法进行浸渗。首先将铸件放入浸渗罐，将浸渗罐抽真空至 0.09MPa，保压 15min，浸渗剂到达一定液位后再加压至 0.65MPa，保压 15min；把铸件

移除后甩胶 5min，用浓度 10% 的分离机进行清洗、分离。分离剂与浸渗剂的相容性较好，清洗后上层油状物去胶罐回收。下层水相-浸渗清洗废水重复使用，定期排放。洗涤后将铸件放入装有 90℃ 热水的固化罐中固化 20 min，再转入干燥罐，用 90℃ 热风烘干 30 min。本项目含浸处理环节依托原有项目相关设施。

6、粗加工

缸体类铸件在压铸完成后进行粗加工，主要通过加工中心进行精铣平面，然后进行钻孔、镗活塞孔等，经尺寸检验合格后放入清洗机中进行清洗，去除表面残留的少量切削液，组装其他小件、封件。再精铣平面，清洗。清洗后进行气密性检验，检验合格后入库。

工艺流程图见下图 4.3。

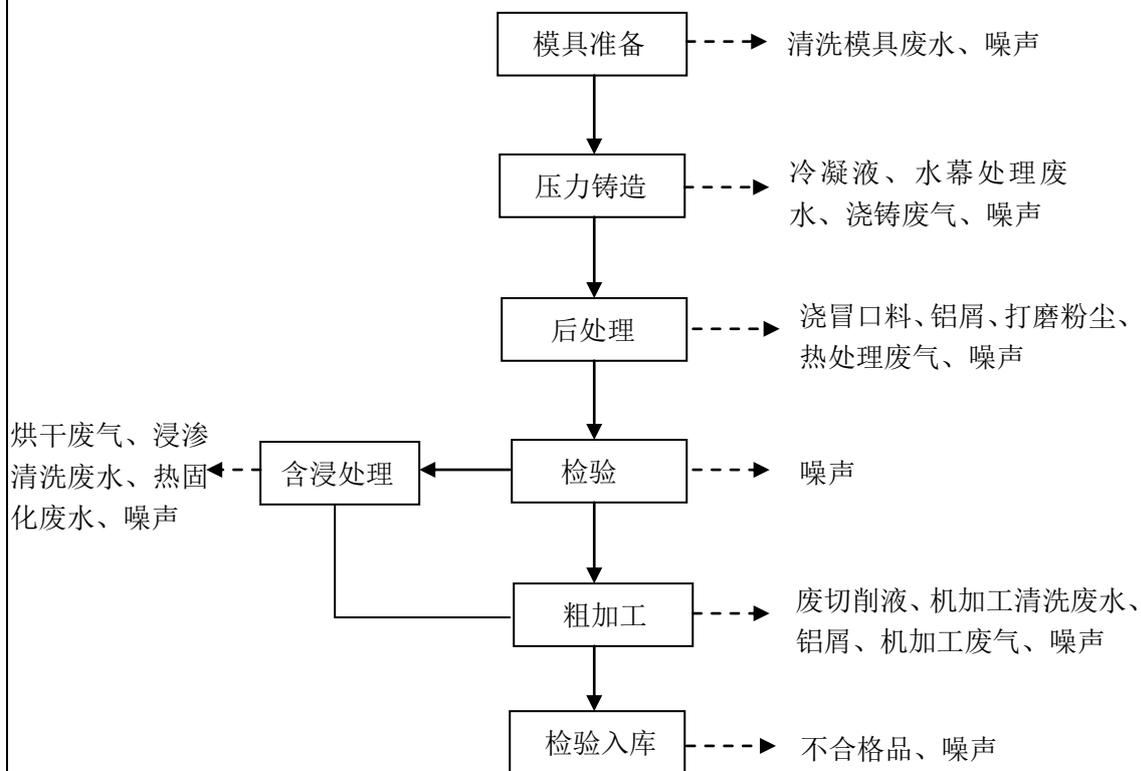


图4.3 生产工艺流程图

三、项目变更情况

项目主要变更情况见表 4.4。

表 4.4 项目主要变更情况一览表

| 序号 | 环评及批复要求 | 实际建设情况 |
|----|---|---|
| 1 | 利用现有车间毛坯四工厂，配套机加工设备位于毛坯四工厂内 | 实际原毛坯四工厂分为毛坯四工厂和粗加工四工厂，配套机加工设备位于粗加工四工厂内 |
| 2 | 耐久测试中心抽查发动机进行耐久测试 | 实际耐久车间内拆解废发动机，产生的固废暂存危废暂存间，无废气产生。 |
| 3 | 毛坯四工厂内新增 2 台铸造机组 | 实际由于产能足够用，依托原有烧铸车间（M4）5#机和 6#机，未上 2 台铸造机组。 |
| 4 | 浇铸废气经冷凝、水幕处理后，由车间上部高 23m 排气筒分别排放。热处理加热炉经 23m 排气筒排放。 | 浇铸废气经冷凝、水幕处理后，由车间上部高 18m 排气筒分别排放。热处理加热炉经 13m 排气筒排放。 |

表五 主要污染源、污染物处理和排放流程

项目产生的主要污染物为废气、废水、噪声和固体废弃物。

1、废气

该项目产生的废气主要为浇铸废气、打磨粉尘、热处理废气、烘干废气、机加工废气、锅炉燃烧废气、油库非甲烷总烃等。

① 烧铸废气

浇铸废气主要成分为脱模剂受热分解产生的 CO_2 、 H_2O 、粉尘和非甲烷总烃等，由铸造机上部的集气罩分别收集，经冷凝、水幕处理后，由车间上部高 18m 排气筒分别排放。

② 打磨粉尘

缸体铸件使用砂轮打磨产生一定量打磨粉尘，其主要成分为铝质粉尘，颗粒粒径质量较大，自然沉降后收集外售日照天宏再生资源有限公司处理。

③ 热处理废气

热处理加热炉采用天然气作为燃料，对缸体毛坯在 220°C 进行热处理，产生热处理废气，主要污染物为烟尘、 SO_2 、 NO_x ，经 13m 排气筒排放。

④ 烘干废气

本项目铸件毛坯用热水热固化浸渗液后，铸件表面有少量水和浸渗分离剂，用电加热产生的热风烘干，产生少量的烘干废气，主要污染物为非甲烷总烃，该类气体通过车间强制通风系统无组织排放。

④ 机加工废气

机加工过程使用切削液，在切削液从喷嘴喷溅到物体以及高压去毛刺清洗过程产生含粉尘、油雾的机加工废气。经集气罩收集、冷凝后，由毛坯四工厂顶部 15m 高排气筒排放。

⑤ 锅炉燃烧废气

本项目备用 2t/h 天然气锅炉 1 台。当供气管网检修及事故状态下启用。运营时主要污染物为天然气燃烧产生的烟尘、SO₂、NO_x。经 15m 高排气筒排放。

⑥ 油库非甲烷总烃

油库会挥发出一定量的非甲烷总烃类有机气体，该类废气经油气回收装置收集处理后无组织排放。



图 5.1 油气回收装置

2、废水

项目废水主要为模具清洗废水、冷凝液、水幕处理废水、浸渗清洗废水、热固化废水、切削液、机加工清洗废水和职工生活污水。废水进入厂区内综合污水站处理达标后排入日照市第二污水处理厂进一步处理。

3、噪声

本项目噪声主要为铸造机、机加工等生产设备产生的噪声，通过采取隔声、减振、消声等降噪措施和距离衰减后排放。

4、固体废弃物

本项目固体废物主要包括一般工业固体废物、危险废弃物和职工生活垃圾。切割烧冒口产生的冒口料、机加工工段产生的铝屑、检验不合格品等一般工业固废，收集后外售日照天宏再生资源有限公司处理；机械加工过程产生的废机油（危废代码 900-249-08）、废切削液（危废代码 900-006-09）危险废弃物，暂存于危废储存间，后续交由日照锦昌固体废物处置有限公司处理；职工生活垃圾分类收集，再由环卫部门统一收集、处置。

表 5.1 固体废弃物产生及处理情况汇总表

| 类别 | 名称 | 产生量 (t/a) | 危废代码 | 处置措施 |
|-------|----------|-----------|------------|-------------------------|
| 一般固废 | 废包装、含油抹布 | 3.5 | -- | 委托日照凯洁环卫工程有限公司清运 |
| | 生活垃圾 | 38 | -- | |
| | 铝屑 | 3900 | -- | 收集后作为废金属外售给日照天宏再生资源有限公司 |
| | 不合格产品 | 533 | -- | |
| | 冒口料 | 460 | --- | |
| | 废模具 | 7 | -- | |
| 危险废弃物 | 废机油 | 4 | 900-249-08 | 委托日照锦昌固体废物处置有限公司处理 |
| | 废切削液 | 153 | 900-006-09 | |



图 5-2 废物暂存场所现场照片

表六 环境影响报告表回顾及其批复

环境影响评价报告表结论与建议

结论：

1、工程概况

“山东现代威亚汽车发动机有限公司关于增资扩建铸造及缸体粗加工项目”由山东现代威亚汽车发动机有限公司投资 40332 万元建设。本项目位于日照市上海路 188 号山东现代威亚汽车发动机有限公司厂区内。项目年增产努系列发动机缸体毛坯件 30 万件。项目利用现有生产车间 7400 平方米，同时建设储油罐、耐久分析车间、改造动力站等辅助设施 4438 平方米。项目相关办公生活设施依托厂区原有设施。

2、产业政策与规划符合性

根据《外商投资产业指导目录（2015 年修订）》，本项目不在其中列出的“鼓励类”、“限制类”或“禁止类”项目名单目录内，属“允许类”项目，符合目前国家产业政策要求，符合目前国家产业政策，适宜进行投资和建设。根据《铸造行业准入条件》（工信部{2013}第 26 号）相关规定，项目建设条件布局、生产工艺设备、企业规模及环境保护等方面符合行业相关准入条件要求。项目符合国家相关产业政策要求。

本项目属于改扩建项目，位于山东现代威亚汽车发动机有限公司现有厂区内，符合厂区总体规划及日照经济开发区规划要求，适宜进行投资建设。

3、环境质量现状

目前项目场址附近环境质量良好，符合环境功能区划的要求。

4、污染物排放及环境影响分析

(1) 环境空气

根据工程分析，本项目运营期间产生的废气主要包括铸造废气、打磨废气、热处理废气、烘干废气、机加工废气、耐久测试废气等。建设单位运营期间采取相应的环保措施，各项污染物均能达标排放。

(2) 地表水

本项目生产废水主要为铸造脱模废水，机械加工废水（含切削液、清洗液废水），浸渗废水另外还有职工生活污水。项目废水经该污水处理站处理后，达到《山东省半岛流域水污染物综合排放标准》（DB37/676-2007）中关于排入城市污水管网要求，即《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）排放标准（COD:500mg/L、NH₃-N:45 mg/L），排放市政管网进入日照第二污水处理厂。对周围水环境无影响。

(3) 噪声

根据建设单位提供资料，毛坯车间主要为压铸机噪声，噪声源强约70~100dB(A)；粗加工车间主要是机械加工设备噪声噪声源强约70~100dB(A)。根据《增设含油废液蒸发装置工程竣工验收报告》（日环（监）字2014年第025号），项目厂界噪声的东、南、西、北厂界噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。本项目总体设备数量较少，经采取相应措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

(4) 固体废物

项目产生的固体废物能够全部无害化处理，不对外排放，对周围环境无影响。

(5) 总量控制分析

根据核算，本项目需申请 SO₂ 总量为 0.012t/a, NO_x 总量为 0.056t/a, COD 总量为 0.40 t/a, NH₃-N 总量为 0.04t/a。

(6) 环境风险

项目在严格执行规范要求的情况下，发生环境风险的可能性极低。

综上所述，本项目选址合理、平面布置合理可行，符合目前国家产业政策要求；本项目在全面落实报告提出的各项环保措施、确保各项目污染物达标排放的情况下，从环境影响的角度评价，该工程建设合理可行。

要求：

一、环境管理要求：

1、项目防止污染的设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

2、建设环境管理机构，加强对项目废（污）水、废气及固体废物的管理。

3、应当如实向社会公开其主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标排放情况，以及防治污染设施的建设和运行情况

4、项目如发生性质、规模、生产工艺等重大变动时，须重新申报环境管理部门审批，并根据要求补做环境影响评价文件。

二、项目营运期要求：

1、废气：加强废气处理装置日常管理维护，确保各项废气均能达到相应标准要求。目前耐久车间未设置排气筒，本次环评要求建设单位将发动机燃烧废气收集后经不低于 15m 高排气筒高空排放。

2、废水：本项目生产废水和职工生活污水收集后由厂区污水处理站处理后排入日照市第二污水处理厂。

3、噪声：经采取密闭设计、减震、高噪声设备加装隔声罩等措施和距离衰减后，确保厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类声环境功能区标准（昼间 65dB(A)，夜间 55 dB(A)）要求。

4、固废：各类固体废物分类收集装置，危险废物委托资质单位收集处置；职工日常生活产生的生活垃圾收集后由环卫部门清运处置。

5、环境风险：学习《日照市突发环境污染事件应急处置预案》（日政办发{2007}30 号）内容，了解应急程序；参照借鉴并制定《企业事故应急预案》，并保持有效的衔接和互动。严格落实三级防控措施，设置不小于 450m³ 事故水池，确保事故状态下废水得到有效收集，不外溢。

建议：

加强企业管理，使企业在获得显著经济效益、社会效益的同时，也能够获得明显的环境效益。应特别注意以下几点：

1、加强厂区绿化，美化环境，在厂界周围及厂区内种植适合当地土壤生长的高大乔木，形成隔离带，减轻废气和噪声对周围环境的影响；建议停车场采用植草砖进行铺设，提高绿化率。

2、抓好企业环境管理工作，确保废气处理环保设施的正常运行、

避免事故发生。

3、建议企业设立严格的奖惩制度，加强一线工人的安全操作规范，强化安全生产管理，确保生产操作人员的安全，避免厂内发生安全事故。

4、项目试运行 3 个月内建设单位向当地环保主管部门申请竣工验收。

环境影响评价报告表审批意见

一、项目位于日照市上海路 188 号，山东现代威亚汽车发动机有限公司现有厂区内。总投资 40332 万元，其中环保投资 500 万元。项目占地面积 11838 平方米，利用现有生产车间，新增 2 台铸造机组，同时建设储油罐、耐久分析车间、改造动力站等辅助设施，达产后年增产努系列发动机缸体毛坯件 30 万件。根据《报告表》结论，在落实《报告表》提出的环境保护对策措施前提下，项目可满足污染物达标排放、环境功能区划要求。为此，我局同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、总图布置、生产工艺、环境保护对策措施等进行建设。涉及专项审批的须有关部门批准。

二、该项目须重点落实《报告表》中提出的各项环保对策措施和以下要求：

（一）按照“雨污分流、污污分流”的原则设计和建设排水系统，项目废水包括生产废水和生活污水。生产废水包括铸造废水（模具清洗废水、烟气冷凝处理废水、浸渗清洗废水、热固化废水）和机加工废水，经企业配套建设的污水处理站处理后与生活污水混合，水质达到《山东省半岛流域水污染物综合排放标准》（DB37/676-2007）中关于排入城市污水管网要求，即《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）排放要求，同时满足日照第二污水处理厂进水水质要求，排入市政管网进入日照第二污水处理厂处理。确保不对周围地表水环境产生不利影响，对车间、地面等采取防漏、防渗和防腐等措施，防止污染地下水和土壤。

（二）严格落实《报告表》中提出的各项要求，强化各废气排放源

的治理工作，有效控制废气有组织、无组织排放。有组织废气包括铸造烟尘，由废气处理系统处理后通过排气筒排放；热处理炉天然气燃烧废气，通过排气筒排放；机加工废气，通过集气罩收集后通过排气筒排放；耐久测试发动机运转尾气，通过排气筒排放；备用天然气锅炉废气、通过排气筒排放。污染物浓度须达到《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996-2011）表 2 新建企业标准及表 3 中边界大气污染物浓度限值，非甲烷总烃须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新建二级标准要求。热处理炉废气须达到《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》（DB37/2375-2013）表 2 标准要求。

无组织废气包括机加工粉尘、烘干废气、油罐非甲烷总烃，要求汽油罐配套安装油气回收装置，污染物排放须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放浓度限制要求。

（三）优化厂区布局，选用低噪声设备，并对高噪声源采取隔声、消音、减震等降噪措施，营运期间厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外 3 类声环境功能区对应的排放限制要求。

（四）做好固体废物的分类收集和无害化处理处置工作。项目产生的固废包括危险废物、一般工业固废以及生活垃圾，危废主要为废切削液、废机油，废切削液先经企业配套的污水处理站进行处理，处理后的浓缩液与废机油作为危险废物交有资质单位处理，厂区暂存须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求；一般固废主要为废铝屑，收集后出售给回收单位，厂区暂存须满足《一般工业

固废贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求,生活垃圾交由环卫部门统一清运处理,不得随意堆存和倾倒,不得造成二次污染。

(五)加强项目环境风险防范工作,严格落实《报告表》中提出的各项风险防范措施,制定事故应急预案,落实突发环境污染事件应急处置的要求,配备必要的应急设备,确保环境安全,项目须对原料仓库、罐区、危废暂存所和各个车间设置导排暗沟,罐区设置围堰,防止泄露物质漫流出仓库或车间,并对各车间进行防渗处置,同时配套建设有效容积不低于 450m³的事故水池,并设置相应的倒排切断措施。

(六)要建设内部环境管理规章制度,设置专职环保机构,并做好污染治理设施的运行管理纪录。按照国家 and 地方有关规定设置规范的污染物排放口和固体废物堆放场,废气污染物排放监控位置应设置永久性监测孔和监测平台,并设立相应的环境保护图形标注牌。

(七)强化厂区绿化工作。按照《关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》(鲁环评函{2013}138号)要求,合理设计绿化面积,重点考虑对项目特征污染物吸附强的树种,确保绿化效应。

三、你单位要严格落实《报告表》和环评批复要求,执行环境保护设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”的环境保护“三同时”制度,项目竣工后,你单位须向我局书面提交试运行申请,经检查同意后方可投入试运行,并在试运行期内按规定的程序向我局申请竣工环境保护验收。验收合格后,项目方可正式投入运行。违反本规定要

求的，你单位须承担相应法律责任。

四、若项目的性质、规模、地点、总图布置、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，你单位应当重新报批项目的环境影响评价文件；若项目建设，运行过程中产生不符合《报告表》和本批复情形的，你单位应当组织环境影响后评价，采取改进措施并报我局备案。该环境影响评价文件自批准之日起超过 5 年，方决定项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

五、由开发区环境监察大队负责该项目的环境保护监督检查工作，督促落实《报告表》及环评批复要求。

表七 验收监测内容和质量保证

| <p>一、 监测内容</p> <p>1、项目验收监测方案及监测点位</p> <p>项目验收监测方案见表 7.1。</p> <p style="text-align: center;">表 7.1 项目监测方案及监测点位</p> | | | | |
|--|-------------------------------------|---|----------|------|
| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
| 无组织 废气 | 厂界上风向设 1 个参照点，下风向设 3 个监控点；共 4 个监测点位 | 非甲烷总烃 | 4 次/天 | 2 天 |
| | | 颗粒物 | | |
| 有组织 废气 | 浇铸车间（M4）6#废气排气筒、机加工（M4）废气排气筒 | 颗粒物 | 3 次/天 | 2 天 |
| | | 非甲烷总烃 | | |
| | 热处理炉（M4）废气排气筒、天然气锅炉废气排气筒 | 烟尘 | 3 次/天 | 2 天 |
| | | SO ₂ | | |
| NO _x | | | | |
| 废水 | 污水处理厂总排口 | pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、总磷、BOD ₅ | 4 次/天 | 2 天 |
| 厂界 噪声 | 在东、西、南、北厂界外 1m 处各设一个监测点位；共 4 个监测点位。 | 等效 A 声级 | 昼夜间各 1 次 | 2 天 |
| <p>2、验收监测分析方法和仪器</p> <p>验收监测分析方法和仪器见表 7.2。</p> | | | | |

表 7.2 项目监测分析及监测仪器

| 种类 | 分析项目 | 分析方法 | 监测仪器 |
|--|------------------|---|-------------------------|
| 无组织 废气 | 非甲烷总 烃 | 空气和废气监测分析方法(第四版 增补版)第六篇 第一章 五 | GC7900 气相色谱仪 |
| | 颗粒物 | 《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T15432-1995) | 电子天平 |
| 有组织 废气 | 颗粒物 | 《固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法》 (GB/T16157-1996) | 崂应 3012H 自动烟尘 (气)测试仪 |
| | SO ₂ | 《固定污染源排气中二氧化硫的 测定 定电位电解法》 (HJ/T57-2000) | 崂应 3012H 自动烟尘 (气)测试仪 |
| | NO _x | 《固定污染源废气氮氧化物的测 定 定电位电解法》(HJ693-2014) | 崂应 3012H 自动烟尘 (气)测试仪 |
| | 非甲烷总 烃 | 气相色谱法 HJ/T38-1999 | GC7900 气相色谱仪 |
| 废水 | pH | 玻璃电极法 GB/T6920-1986 | pH 计 |
| | 化学需氧 量 | 快速消解分光光度法 HJ/T399-2007 | 化学需氧量快速测定仪 |
| | 氨氮 | 蒸馏中和滴定法 HJ537-2009 | 紫外可见光分光光度计 |
| | 悬浮物 | 重量法 GB/T11901-1989 | 电子天平 |
| | 石油类 | 红外光度法 HJ637-2012 | 红外测油仪 |
| | 总磷 | 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989 | 紫外可见光分光光度计 |
| | BOD ₅ | 稀释与接种法 HJ505-2009 | 生化培养箱 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标 准》GB12348-2008 | HS6228A 噪声统计分 析仪 |
| <p>二、质量保证和质量控制</p> <p>1、废气</p> <p>监测过程严格按《环境监测技术规范》中有关规定进行。合理布设</p> | | | |

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，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。测试仪器经计量部门检验，并在有效期内。

废气监测分析质量控制见表 7.3，仪器校准统计见表 7.4。

表 7.3 废气监测分析质量控制

| 检测参数 | 样品编号 | 测定值 (mg/L) | 结果分析 (%) | 结果评价 |
|-----------|-------------------------|---------------|----------|------|
| 非甲烷总 烃 | K170613 威亚 1#-3 | 2.1/2.2 | 相对偏差 2.3 | 满意 |
| | K170613 威亚 2#-3 | 3.3/3.3 | 相对偏差 0 | 满意 |
| | K170614 威亚 1#-3 | 2.2/2.1 | 相对偏差 2.3 | 满意 |
| | K170614 威亚 2#-3 | 3.5/3.5 | 相对偏差 0 | 满意 |
| | KF170612 威亚 JZ3#-9 | 4.09/4.08 | 相对偏差 0.1 | 满意 |
| | KF170612 威亚 JZ4#-9 | 5.79/5.48 | 相对偏差 2.8 | 满意 |
| | KF170613 威亚 JZ3#-9 | 9.34/8.88 | 相对偏差 2.5 | 满意 |
| | KF170613 威亚 JZ4#-9 | 6.03/6.39 | 相对偏差 2.9 | 满意 |
| | KF170613 威亚 JZ6#-9 | 4.26/4.39 | 相对偏差 1.5 | 满意 |
| | KF170614 威亚 JZ6#-9 | 2.93/2.96 | 相对偏差 0.5 | 满意 |
| | KF170614 威亚 JJG-9 | 4.62/4.67 | 相对偏差 0.5 | 满意 |
| | KF170614 威亚 JJG1#-9 | 3.39/3.54 | 相对偏差 2.2 | 满意 |
| | KF170614 威亚 JZM2#-9 | 1.55/1.72 | 相对偏差 5.2 | 满意 |
| | KF170615 威亚 JZM2#-9 | 3.96/4.02 | 相对偏差 0.8 | 满意 |
| | KF170614 威亚 JJGE3#-9 | 2.81/2.84 | 相对偏差 0.5 | 满意 |
| | KF170615 威亚 JJGE3#-9 | 1.65/1.66 | 相对偏差 0.3 | 满意 |
| | KF171206 威亚 5#JZCK-9 | 3.31/3.91 | 相对偏差 8.3 | 满意 |

| | | | | |
|--|-------------------------|-----------|----------|----|
| | KF171206 威亚 5#JZCK-9 | 1.90/1.93 | 相对偏差 0.8 | 满意 |
| | KF171206 威亚 6#JZCK-9 | 2.44/2.49 | 相对偏差 1.0 | 满意 |
| | KF171206 威亚 6#JZCK-9 | 1.90/1.99 | 相对偏差 2.3 | 满意 |

表 7.4 废气监测仪器校准

| 仪器名称型号 | 仪器编号 | 日期 | 校准项目 | 校准仪显示值 | 仪器显示值 |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|-------|
| 崂应 3012H 自动烟尘 (气)测试仪 | RZGL-031 | 2017.6.12 | 动压(Pa) | 503 | 502 |
| | | | 静压(kPa) | 7.96 | 7.94 |
| | | | 流量(L/min) | 34.8 | 35.0 |
| ZR-3260 自 动烟尘烟气 综合测试仪 | RZGL-082 | 2017.6.12 | 动压(Pa) | 486 | 487 |
| | | | 静压(kPa) | 8.06 | 8.04 |
| | | | 流量(L/min) | 34.7 | 35.0 |
| 崂应 3012H 自动烟尘 (气)测试仪 | RZGL-031 | 2017.6.13 | 动压(Pa) | 513 | 512 |
| | | | 静压(kPa) | 7.08 | 7.07 |
| | | | 流量(L/min) | 35.2 | 35.0 |
| ZR-3260 自 动烟尘烟气 综合测试仪 | RZGL-082 | 2017.6.13 | 动压(Pa) | 506 | 506 |
| | | | 静压(kPa) | 8.18 | 8.17 |
| | | | 流量(L/min) | 30.2 | 30.0 |
| 崂应 2030 中 流量智能 TSP 空气采 样器 | RZGL-035 | 2017.6.13 | 流量(L/min) | 99.8 | 100.0 |
| | RZGL-045 | | | 99.7 | 100.0 |
| | RZGL-046 | | | 99.9 | 100.0 |
| | RZGL-047 | | | 99.7 | 100.0 |
| 崂应 2050 空 气智能 TSP 采样器 | RZGL-096 | 2017.6.13 | 流量(L/min) | 99.8 | 100.0 |
| 崂应 3012H 自动烟尘 (气)测试仪 | RZGL-031 | 2017.6.14 | 动压(Pa) | 516 | 514 |
| | | | 静压(kPa) | 7.89 | 7.88 |
| | | | 流量(L/min) | 35.2 | 35.0 |
| ZR-3260 自 动烟尘烟气 综合测试仪 | RZGL-082 | 2017.6.14 | 动压(Pa) | 503 | 503 |
| | | | 静压(kPa) | 7.28 | 7.27 |
| | | | 流量(L/min) | 30.2 | 30.0 |
| 崂应 2030 中 流量智能 TSP 空气采 样器 | RZGL-035 | 2017.6.14 | 流量(L/min) | 99.7 | 100.0 |
| | RZGL-045 | | | 100.3 | 100.0 |
| | RZGL-046 | | | 99.8 | 100.0 |
| | RZGL-047 | | | 100.2 | 100.0 |

2、废水

监测质量保证和质量控制按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T 92-2002）的相关要求进行。

（1）监测期间核查生产负荷记录，确保检测过程中生产负荷满足要求。

（2）优先采用国标监测分析方法，监测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。

（3）按照《地表水和污水监测技术规范》对样品的采集、保存以及运输采取质量控制措施：依据该标准表 4-4 选用合适的采样容器，并对容器进行洗涤；水样运输前将容器盖盖紧，确认所采水样已全部装箱；水样交化验室，办理交接手续。

（4）监测数据和验收报告执行三级审核制度。

水质质控结果统计见下表 7.5。

表 7.5 水质质控结果

| 检测参数 | 质控编号 | 质控方式 | 测定值 (mg/L) | 标准值 (mg/L) | 结果评价 |
|------------------|---------|-------|---------------|---------------|------|
| COD | 2001109 | 密码质控样 | 151/143 | 151±8 | 合格 |
| 氨氮 | 200595 | 密码质控样 | 1.7 | 1.62±0.07 | 合格 |
| BOD ₅ | 200241 | 密码质控样 | 117 | 115±8 | 合格 |
| 石油类 | 205958 | 密码质控样 | 55.9 | 55.2±2.5 | 合格 |
| 总磷 | 203959 | 密码质控样 | 0.49 | 0.498±0.015 | 合格 |

3、噪声

厂界噪声质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》噪声部分和标准方法有关规定进行：测量仪器和声校准器在检定规定的有效期限内使用；监测人员持证上岗；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于 0.5dB，否则，本次测量无效，重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩；记录影响测

量结果的噪声源。噪声仪器校验表见表 7.6。

表7.6 噪声仪器校验表

单位：dB(A)

| 仪器名称 | 监测项目 | 标准值 | 校验日期 | 仪器显示 | 示值误差 | 是否合格 |
|-----------------|------|----------------|---------------|------|------|------|
| HS6228A 噪声统计分析仪 | 噪声 | 94.0 (标准声源) | 2017.6.12 测量前 | 93.8 | -0.2 | 是 |
| | | | 2017.6.12 测量后 | 93.8 | -0.2 | 是 |
| | | | 2017.6.13 测量前 | 93.8 | -0.2 | 是 |
| | | | 2017.6.13 测量后 | 93.8 | -0.2 | 是 |

表八 废气及工况监测结果

一、废气监测结果

无组织废气监测气象参数见表 8.1，无组织废气监测结果统计见表 8.2

表 8.1 无组织排放监测气象参数

| 项目 日期 | 时间 | 风向 | 风速 (m/s) | 气压 (KPa) | 气温 (°C) | 总云量 | 低云量 |
|-----------|-------|----|-------------|-------------|------------|-----|-----|
| 2017.6.13 | 09:00 | SE | 0.9 | 101.12 | 21.2 | 4 | 1 |
| | 11:00 | SE | 1.1 | 101.10 | 27.9 | 4 | 1 |
| | 13:00 | SE | 1.2 | 100.99 | 29.3 | 3 | 0 |
| | 15:00 | SE | 0.7 | 100.96 | 30.2 | 3 | 0 |
| 2017.6.14 | 09:30 | SW | 1.0 | 101.04 | 27.0 | 3 | 1 |
| | 11:30 | SW | 1.2 | 101.03 | 30.0 | 4 | 1 |
| | 13:30 | SW | 1.0 | 100.92 | 30.1 | 3 | 1 |
| | 15:30 | SW | 0.8 | 100.87 | 30.4 | 3 | 1 |

表 8.2 无组织排放监测结果

单位: mg/m³

| 项目 | 监测日期 | 监测频次 | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | 最大值 | 执行标准 |
|-------|------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|
| 颗粒物 | 6.13 | 09:10 | 0.09 | 0.26 | 0.31 | 0.31 | 0.34 | 1.0 |
| | | 11:23 | 0.12 | 0.34 | 0.20 | 0.20 | | |
| | | 13:31 | 0.12 | 0.27 | 0.20 | 0.17 | | |
| | | 15:37 | 0.10 | 0.15 | 0.20 | 0.17 | | |
| | 6.14 | 09:20 | 0.10 | 0.17 | 0.27 | 0.20 | 0.32 | |
| | | 11:20 | 0.10 | 0.25 | 0.20 | 0.32 | | |
| | | 13:30 | 0.12 | 0.27 | 0.25 | 0.20 | | |
| | | 15:40 | 0.07 | 0.15 | 0.15 | 0.22 | | |
| 非甲烷总烃 | 6.13 | 09:10 | 1.2 | 2.6 | 3.4 | 3.6 | 3.6 | 4.0 |
| | | 11:23 | 1.3 | 3.4 | 2.7 | 3.6 | | |
| | | 13:31 | 2.2 | 3.3 | 2.7 | 3.4 | | |
| | | 15:37 | 1.4 | 3.2 | 2.7 | 3.5 | | |
| | 6.14 | 09:20 | 1.9 | 2.8 | 2.7 | 3.1 | 3.5 | |
| | | 11:20 | 2.2 | 2.7 | 3.5 | 3.0 | | |
| | | 13:30 | 2.2 | 3.5 | 3.0 | 3.0 | | |
| | | 15:40 | 2.2 | 3.1 | 2.7 | 3.1 | | |

有组织废气监测结果统计见表 8.3~表 8.6。

表 8.3 铸造机烟囱出口废气监测结果

| 监测 点位 | 监测 日期 | 监测 频次 | 颗粒物 | | | 非甲烷总烃 |
|-----------------------------|----------|----------|------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|
| | | | 排放 浓度(mg/m ³) | 排放 速率(kg/h) | 烟气流量 (m ³ /h) | 排放 浓度(mg/m ³) |
| 浇铸车 间(M4) 6#废气 排气筒 | 6.13 | 第一次 | 2.1 | 0.04 | 17609 | 9.66 |
| | | 第二次 | 2.9 | 0.05 | 17301 | 6.74 |
| | | 第三次 | 2.6 | 0.05 | 17822 | 5.03 |
| | 6.14 | 第一次 | 1.6 | 0.03 | 17855 | 5.41 |
| | | 第二次 | 2.7 | 0.05 | 18007 | 5.15 |
| | | 第三次 | 3.3 | 0.06 | 18041 | 3.86 |
| 标准限值 | | | 15 | 6.6 | / | 60 |

备注：该项目烧铸依托原有烧铸车间（M4）5#机和 6#机，抽测浇铸车间（M4）6#机废气排气筒，排气筒高度约 18 米，排放浓度和排放速率值严格 50% 执行。颗粒物执行《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996-2011）表 2 中的标准要求，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新建二级标准要求。

表 8.4 机加工烟囱出口废气监测结果

| 监测 点位 | 监测 日期 | 监测 频次 | 颗粒物 | | | 非甲烷总烃 |
|--------------------------|----------|----------|------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|
| | | | 排放 浓度(mg/m ³) | 排放 速率(kg/h) | 烟气流量 (m ³ /h) | 排放 浓度(mg/m ³) |
| 机加工 (M4) 废气排 气筒 | 6.15 | 第一次 | 2.4 | 0.06 | 25745 | 10.5 |
| | | 第二次 | 3.0 | 0.07 | 24408 | 8.24 |
| | | 第三次 | 4.5 | 0.12 | 27315 | 6.11 |
| | 6.20 | 第一次 | 4.8 | 0.12 | 24081 | 5.74 |
| | | 第二次 | 4.1 | 0.10 | 23524 | 4.06 |
| | | 第三次 | 4.3 | 0.10 | 23849 | 4.31 |
| 标准限值 | | | 30 | 3.5 | / | 120 |

备注：颗粒物执行《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996-2011）表 2 中的标准要求，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新建二级标准要求。

表 8.5 热处理炉烟囱出口废气监测结果

| 监测点位 | 监测日期 | 监测频次 | 烟尘 | | SO ₂ | | NO _x | | 烟气流量 (m ³ /h) |
|----------------|------|------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------------------|
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 热处理炉(M4) 废气排气筒 | 12.6 | 第一次 | 3.3 | 0.004 | 未检出 | 0.009 | 66 | 0.048 | 1142 |
| | | 第二次 | 2.5 | 0.003 | 未检出 | 0.009 | 68 | 0.049 | 1137 |
| | | 第三次 | 2.4 | 0.003 | 未检出 | 0.009 | 86 | 0.058 | 1156 |
| | 12.7 | 第一次 | 4.6 | 0.005 | 未检出 | 0.009 | 61 | 0.051 | 989 |
| | | 第二次 | 2.8 | 0.003 | 未检出 | 0.009 | 59 | 0.053 | 971 |
| | | 第三次 | 4.1 | 0.004 | 未检出 | 0.009 | 61 | 0.049 | 966 |
| 标准限值 | | | 10 | / | 100 | / | 100 | / | / |

备注：热处理炉排气筒高度约 13 米，排放浓度和排放速率值严格 50% 执行。执行《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB37/2375-2013) 表 2 标准要求。SO₂ 的检出限为 15 mg/m³。NO_x 的检出限为 12 mg/m³。

表 8.6 天然气锅炉烟囱出口废气监测结果

| 监测点位 | 监测日期 | 监测频次 | 烟尘 | | SO ₂ | | NO _x | | 烟气流量 (m ³ /h) |
|------------|------|------|---------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------------------|
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 天然气锅炉废气排气筒 | 6.22 | 第一次 | 7.7 | 9.3×10 ⁻³ | 未检出 | 0.01 | 142 | 0.17 | 1479 |
| | | 第二次 | 6.2 | 7.3×10 ⁻³ | 未检出 | 0.01 | 143 | 0.17 | 1466 |
| | | 第三次 | 7.7 | 9.8×10 ⁻³ | 未检出 | 0.01 | 141 | 0.18 | 1578 |
| | 6.23 | 第一次 | 4.5 | 4.4×10 ⁻³ | 未检出 | 0.01 | 117 | 0.14 | 1234 |
| | | 第二次 | 5.3 | 6.5×10 ⁻³ | 未检出 | 0.01 | 125 | 0.17 | 1321 |
| | | 第三次 | 5.4 | 5.3×10 ⁻³ | 未检出 | 0.01 | 124 | 0.14 | 1169 |
| 标准限值 | | | 20 | / | 200 | / | 200 | / | / |

备注：执行《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB37/2375-2013) 表 2 标准要求。SO₂ 的检出限为 15 mg/m³。

无组织废气监测点位见图 8.1~8.2。有组织废气监测点位见图 8.3~8.6。

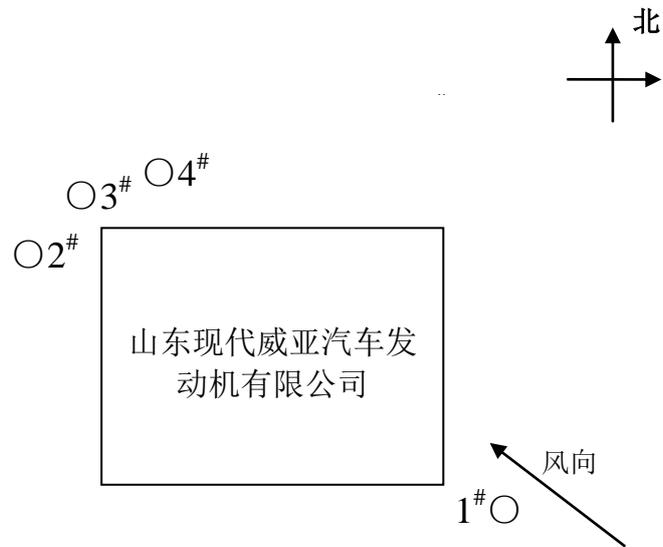


图 8.1 2017.6.13 无组织废气监测点位示意图

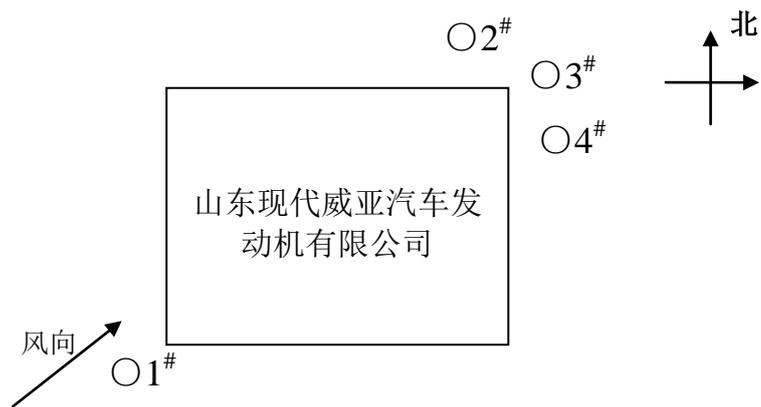


图 8.2 2017.6.14 无组织废气监测点位示意图

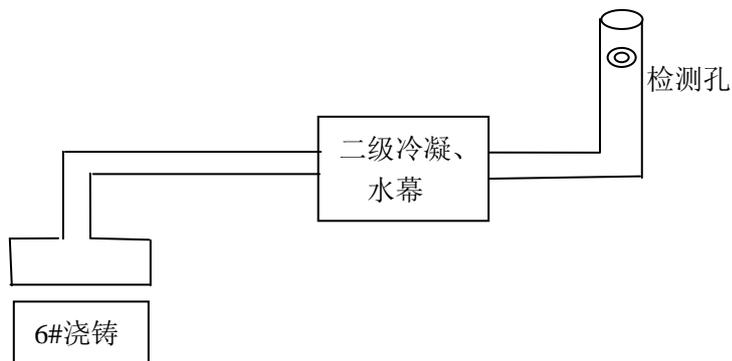


图 8.3 2017.6.13-6.14 浇铸车间（M4）6#废气监测点位示意图

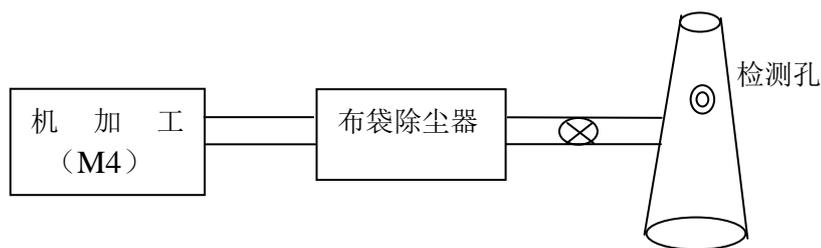


图 8.4 2017.6.15、6.20 机加工 (M4) 废气监测点位示意图

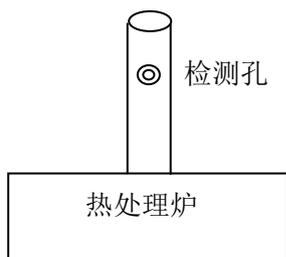


图 8.5 2017.12.6、12.7 热处理炉 (M4) 废气监测点位示意图

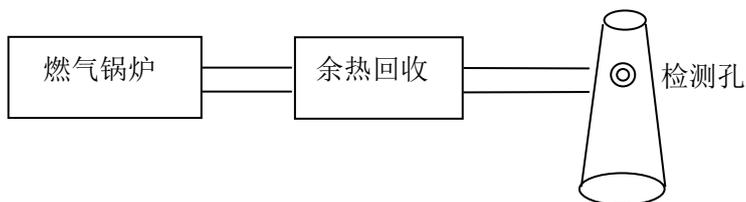


图 8.6 2017.6.22、6.23 天然气锅炉废气监测点位示意图

二、监测结果分析

验收监测期间，浇铸车间 (M4) 和机加工 (M4)，废气排气筒颗粒物排放浓度符合《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011) 表 2 中的标准要求，并符合校核标准《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 表 1 中的标准要求，非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的新建二级标准要求。热处理炉和天然气锅炉颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度符合《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB37/2375-2013) 表 2 标

准要求。

验收监测期间，厂界颗粒物的排放浓度的最大值为 0.34 mg/m^3 ，厂界非甲烷总烃的排放浓度的最大值为 3.6 mg/m^3 ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 “无组织排放监控浓度限值”的要求。

三、总量控制评价

根据环评批复文件《日照经济技术开发区建设项目污染物总量确认书》RZKFQZL(2015) 5 号，山东现代威亚汽车发动机有限公司关于增资扩建铸造及缸体粗加工项目 SO_2 排放量 0.044t/a ， NO_x 排放量为 0.073t/a ，能够满足该项目总量需求。

表九 废水监测结果

一、废水监测结果

废水监测点位分布见图 9.1。

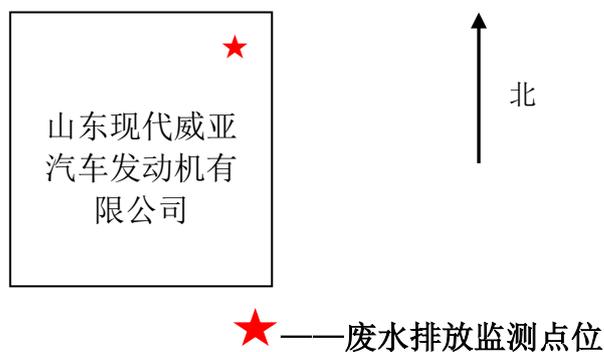


图 9.1 废水监测点位示意图

废水监测结果统计见表 9.1。

表 9.1 废水监测结果 单位: mg/L (pH 值无量纲)

| 监测时间 | 项目 | 监测结果 | | | | | ①标准 限值 | ②标准 限值 |
|-----------|------------------|------|------|------|------|-------------|-----------|-----------|
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 (或范围) | | |
| 2017.6.13 | pH | 7.33 | 7.45 | 7.51 | 7.39 | 7.33~7.51 | 6.5~9.5 | 6~9 |
| | COD | 82.8 | 76.8 | 87.3 | 84.3 | 82.8 | 500 | 500 |
| | 氨氮 | 13.8 | 13.2 | 13.1 | 13.2 | 13.3 | 45 | 35 |
| | 悬浮物 | 7 | 9 | 6 | 7 | 7 | 400 | 400 |
| | 石油类 | 0.15 | 0.15 | 0.06 | 0.12 | 0.12 | 20 | 15 |
| | 总磷 | 0.41 | 0.36 | 0.34 | 0.38 | 0.37 | 8 | 8 |
| | BOD ₅ | 15.7 | 15.1 | 14.3 | 15.5 | 15.2 | 350 | 350 |
| 2017.6.14 | pH | 7.27 | 7.43 | 7.37 | 7.50 | 7.27~7.50 | 6.5~9.5 | 6~9 |
| | COD | 87.3 | 79.8 | 91.8 | 82.8 | 85.4 | 500 | 500 |
| | 氨氮 | 13.6 | 13.4 | 13.7 | 13.8 | 13.6 | 45 | 35 |
| | 悬浮物 | 7 | 5 | 5 | 8 | 6 | 400 | 400 |
| | 石油类 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 20 | 15 |
| | 总磷 | 0.38 | 0.35 | 0.36 | 0.37 | 0.37 | 8 | 8 |
| | BOD ₅ | 17.0 | 15.4 | 17.4 | 16.0 | 16.5 | 350 | 350 |

备注: ①标准为《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)排放标准, ②标准为

日照第二污水处理厂进水水质要求。

二、监测结果分析

监测结果表明：验收监测期间，该项目化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、总磷、BOD₅ 的浓度分别为 85.4mg/L、13.6mg/L、7mg/L 和 0.12mg/L、0.37mg/L、16.5mg/L，另外 pH 范围为 7.33~7.51（无量纲）和 7.27~7.50（无量纲），均符合《山东省半岛流域水污染物综合排放标准》（DB37/676-2007）中关于排入城市污水管网要求，即《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）要求，同时满足日照第二污水处理厂进水水质要求。

三、总量控制评价

根据环评批复文件《日照经济技术开发区建设项目污染物总量确认书》RZKFQZL(2015) 5 号，山东现代威亚汽车发动机有限公司关于增资扩建铸造及缸体粗加工项目氨氮排放量为 0.0009t/a，COD 排放量 0.085t/a，能够满足该项目总量需求。

表十 噪声及工况监测结果

一、噪声监测结果

噪声监测点位分布见图 10.1

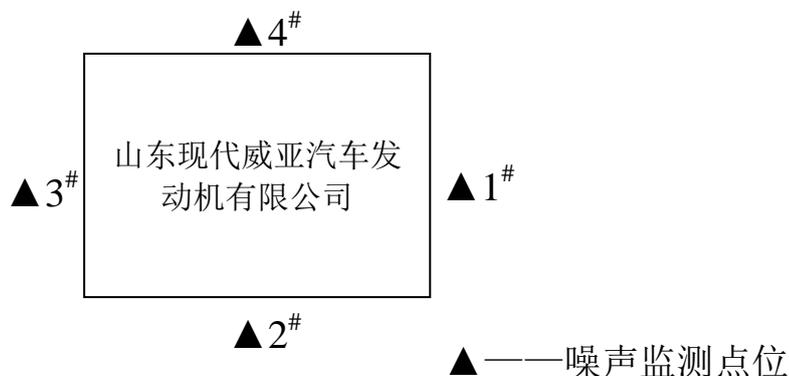


图 10.1 噪声监测点位分布示意图

项目噪声监测结果见表 10.1

表 10.1 噪声监测结果

单位: dB (A)

| 编号 | 监测点位 | 2017.6.12 | | 2017.6.13 | |
|------|------|-----------|------|-----------|------|
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| ▲1# | 东厂界 | 56.9 | 54.9 | 57.7 | 54.6 |
| ▲2# | 南厂界 | 57.8 | 49.0 | 56.3 | 47.6 |
| ▲3# | 西厂界 | 63.2 | 50.0 | 59.4 | 52.0 |
| ▲4# | 北厂界 | 52.9 | 49.1 | 53.6 | 49.7 |
| 标准限值 | | 65 | 55 | 65 | 55 |

二、监测结果分析

验收监测期间,项目各厂界昼间噪声为 52.9-63.2dB(A),夜间噪声为 47.6-54.9dB(A),结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中厂界外 3 类声环境功能区对应的排放限值要求。

三、监测工况结果：

监测期间企业生产工况见下表 10.2。

表 10.2 监测期间企业生产工况一览表

| 生产产品 | 验收日期 | 实际生产能力 (件) | 设计生产能力 (件) | 生产负荷 (%) |
|--------------|-----------|---------------|---------------|-------------|
| 发动机缸 体毛坯件 | 2017.6.12 | 4200 | 5184 | 81 |
| | 2017.6.13 | 4200 | 5184 | 81 |
| | 2017.6.14 | 4252 | 5184 | 82 |
| | 2017.6.15 | 4250 | 5184 | 82 |
| | 2017.6.20 | 4250 | 5184 | 82 |
| | 2017.6.22 | 4252 | 5184 | 82 |
| | 2017.12.6 | 3895 | 5184 | 75 |
| | 2017.12.7 | 3895 | 5184 | 75 |
| 燃气锅炉 | 2017.6.22 | 1.6t/h | 2t/h | 80 |
| | 2017.6.23 | 1.6 t/h | 2t/h | 80 |

监测期间，公司各项生产正常，车间生产负荷满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75% 以上生产负荷的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能够作为该工程竣工环境保护验收依据。

表十一 环保检查结果

一、环保审批手续及“三同时”执行情况

山东现代威亚汽车发动机有限公司关于增资扩建铸造及缸体粗加工项目于 2015 年 8 月完成了《山东现代威亚汽车发动机有限公司关于增资扩建铸造及缸体粗加工项目环境影响报告表》编制，2015 年 9 月 28 日日照市环境保护局日照经济技术开发区分局以日开环表[2015]37 号予以环评批复。项目本身为改扩建，满足环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求。

二、环境管理机构及管理制度

项目单位设立了企业环保机构负责环境保护工作，为了确保污染治理设施稳定运行，项目制定了内部环境管理制度。对机构与职责、基建与生产过程环境保护管理和环境保护技术监督管理方面进行了规定。

三、应急预案

项目车间厂区编写了突发环境污染事故应急预案并在日照市环境保护局日照经济技术开发区分局进行了备案，备案编号：371102-2017-03-L。突发环境污染事故应急预案对可能发生的环境污染事故进行了分析，并制定了应对措施，对人员岗位进行了规定，具有可操作性。

四、固体废物的处置情况

本项目固体废物主要包括一般工业固体废物、危险废物和职工生活垃圾。切割烧冒口产生的冒口料、机加工工段产生的铝屑、检验不合格品等一般工业固废，收集后外售日照天宏再生资源有限公司处理；机械

加工过程产生的废机油、废切削液危险废物，暂存于危废储存间，后续交由日照锦昌固体废物处置有限公司处理；职工生活垃圾分类收集，再由环卫部门统一收集、处置。



图 11.1 危废暂存间现场图片（一） 图 11.2 危废暂存间现场图片（二）

五、在线监测仪安装、运行情况

落实项目环境监测计划并配套废水在线监控设备，做好污染治理设施的运行管理记录，项目在废水排放口安装了 COD、氨氮、流量在线监测仪，安装情况见图 11.3。



图 11.3 废水在线监控设备

六、污染物排放口规范化检查

(1) 废水、废气排放口规范化检查

公司依据环评要求设置了规范的排污口，并进行规范化管理，并依据《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）的要求，在污水处理站总排口位置悬挂了相应的环保图形标志牌。



图 11.4 废水排放口及环保标志牌

(2) 采样平台及永久监测孔设置情况检查

企业依据环评要求对有组织排气筒出口设置了采样平台和永久监测孔，企业厂区采样平台整改后现场照片见图 11.5。



图 11.5 废气采样孔及采样平台

七、绿化情况

项目厂区周围设置绿化隔离带，在树种选择上，以乔木为主。



图 11.6 厂区绿化情况

八、建设及试生产期间环境事故及投诉调查

根据环保局出具的证明（详见附件），本项目在施工期及试运行期间未发现环境违法行为，无环保投诉。

表十二 环评批复要求落实情况

| 环评批复要求 | 落实情况 | 落实结果 |
|--|---|------------|
| <p>项目位于日照市上海路 188 号,山东现代威亚汽车发动机有限公司现有厂区内。总投资 40332 万元,其中环保投资 500 万元。项目占地面积 11838 平方米,利用现有生产车间,新增 2 台铸造机组,同时建设储油罐、耐久分析车间、改造动力站等辅助设施,达产后年增产努系列发动机缸体毛坯件 30 万件。</p> | <p>项目位于日照市上海路 188 号,山东现代威亚汽车发动机有限公司现有厂区内。总投资 40332 万元,其中环保投资 500 万元。项目占地面积 11838 平方米,利用现有生产车间,建设储油罐、耐久分析车间、改造动力站等辅助设施,达产后年增产努系列发动机缸体毛坯件 30 万件。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>按照“雨污分流、污污分流”的原则设计和建设排水系统,项目废水包括生产废水和生活污水。生产废水包括铸造废水(模具清洗废水、烟气冷凝处理废水、浸渗清洗废水、热固化废水)和机加工废水,经企业配套建设的污水处理站处理后与生活污水混合,水质达到《山东省半岛流域水污染物综合排放标准》(DB37/676-2007)中关于排入城市污水管网要求,即《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)排放要求,同时满足日照第二污水处理厂进水水质要求,排入市政管网进入日照第二污水处理厂处理。确保不对周围地表水环境产生不利影响,对车间、地面等采取防漏、防渗和防腐等措施,防止污染地下水和土壤。</p> | <p>按照“雨污分流、污污分流”的原则设计和建设排水系统,验收监测期间,该项目化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、总磷、BOD₅的浓度分别为 85.4mg/L、13.6mg/L、7mg/L 和 0.12mg/L、0.37mg/L、16.5mg/L,另外 pH 范围为 7.33~7.51(无量纲)和 7.27~7.50(无量纲),均符合《山东省半岛流域水污染物综合排放标准》(DB37/676-2007)中关于排入城市污水管网要求,即《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)要求,同时满足日照第二污水处理厂进水水质要求。</p> <p>对毛坯四工厂和粗加工四工厂采取了防漏、防渗和防腐等措施。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>严格落实《报告表》中提出的各项要求,强化各废气排放源的治理工作,有效控制废气有组织、无组织排放。有组织废气包括铸造烟尘,由废气处理系统处理后通过排气筒排放;热处理炉天然气燃烧废气,通过排气筒排放;机加工废气,通过集气罩收集后通过排气筒排放;耐久测试发动机运转尾气,通过排气筒排放;备用天然气锅炉废气、通过排气筒排放。污染物浓度须达到《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)表 2 新建企业标准及表 3 中边界大气污染物浓度限值,非甲烷总烃须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新建二级标准要求。热处理炉废气须达到《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB37/2375-2013)表 2 标准要求。</p> | <p>验收监测期间,浇铸车间(M4)和机加工(M4),废气排气筒颗粒物排放浓度符合《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)表 2 中的标准要求,并符合校核标准《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 1 中的标准要求,非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新建二级标准要求。热处理炉和天然气锅炉颗粒物、SO₂、NO_x排放浓度符合《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB37/2375-2013)表 2 标准要求。</p> | <p>已落实</p> |

| | | |
|---|--|-------------|
| <p>无组织废气包括机加工粉尘、烘干废气、油罐非甲烷总烃，要求汽油罐配套安装油气回收装置，污染物排放须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放浓度限制要求。</p> | <p>汽油罐已配套安装油气回收装置。验收监测期间，厂界颗粒物的排放浓度的最大值为0.34 mg/m³，厂界非甲烷总烃的排放浓度的最大值为3.6 mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2“无组织排放监控浓度限值”的要求。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>优化厂区布局，选用低噪声设备，并对高噪声源采取隔声、消音、减震等降噪措施，营运期间厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外3类声环境功能区对应的排放限制要求。</p> | <p>验收监测期间，项目各厂界昼间噪声为52.9-63.2dB(A)，夜间噪声为47.6-54.9dB(A)，结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外3类声环境功能区对应的排放限值要求。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>做好固体废物的分类收集和无害化处理处置工作。项目产生的固废包括危险废物、一般工业固废以及生活垃圾，危废主要为废切削液、废机油，废切削液先经企业配套的污水处理站进行处理，处理后的浓缩液与废机油作为危险废物交由资质单位处理，厂区暂存须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求；一般固废主要为废铝屑，收集后出售给回收单位，厂区暂存须满足《一般工业固废贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求，生活垃圾交由环卫部门统一清运处理，不得随意堆存和倾倒，不得造成二次污染。</p> | <p>项目产生的固废包括危险废物、一般工业固废以及生活垃圾，切割烧冒口产生的冒口料、机加工工段产生的铝屑、检验不合格品等一般工业固废，收集后外售日照天宏再生资源有限公司处理；机械加工过程产生的废机油、废切削液危险废物，暂存于危废储存间，后续交由日照锦昌固体废物处置有限公司处理；职工生活垃圾分类收集，再由环卫部门统一收集、处置。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>加强项目环境风险防范工作，严格落实《报告表》中提出的各项风险防范措施，制定事故应急预案，落实突发环境污染事件应急处置的要求，配备必要的应急设备，确保环境安全，项目须对原料仓库、罐区、危废暂存所和各个车间设置导排暗沟，罐区设置围堰，防止泄露物质漫流出仓库或车间，并对各车间进行防渗处置，同时配套建设有效容积不低于450m³的事故水池，并设置相应的倒排切断措施。</p> | <p>制定事故应急预案，落实突发环境污染事件应急处置的要求，配备必要的应急设备，项目对罐区、危废暂存所设置导排暗沟，罐区设置围堰，防止泄露物质漫流出仓库或车间，并对各车间进行防渗处置，未配套建设有效容积不低于450m³的事故水池。</p> | <p>基本落实</p> |

| | | |
|---|--|-------------|
| <p>要建设内部环境管理规章制度,设置专职环保机构,并做好污染治理设施的运行管理纪录。按照国家 and 地方有关规定设置规范的污染物排放口和固体废物堆放场,废气污染物排放监控位置应设置永久性监测孔和监测平台,并设立相应的环境保护图形标注牌。</p> | <p>建设了内部环境管理规章制度,设置专职环保机构,并记录污染治理设施的运行管理情况。按照国家 and 地方有关规定设置了规范的污染物排放口和固体废物堆放场,废气污染物排放监控位置设置了永久性监测孔和监测平台,并设立了相应的环境保护图形标注牌。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>强化厂区绿化工作。按照《关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》(鲁环评函{2013}138号)要求,合理设计绿化面积,重点考虑对项目特征污染物吸附强的树种,确保绿化效应。</p> | <p>项目强化了厂区绿化工作。合理设计了绿化面积,确保绿化效应。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>你单位要严格落实《报告表》和环评批复要求,执行环境保护设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”的环境保护“三同时”制度,项目竣工后,你单位须向我局书面提交试运行申请,经检查同意后方可投入试运行,并在试运行期内按规定的程序向我局申请竣工环境保护验收。验收合格后,项目方可正式投入运行。违反本规定要求的,你单位须承担相应法律责任。</p> | <p>严格落实《报告表》和环评批复要求,执行环境保护设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”的环境保护“三同时”制度。</p> | <p>已落实</p> |
| <p>若项目的性质、规模、地点、总图布置、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,你单位应当重新报批项目的环境影响评价文件;若项目建设,运行过程中产生不符合《报告表》和本批复情形的,你单位应当组织环境影响后评价,采取改进措施并报我局备案。该环境影响评价文件自批准之日起超过5年,方决定项目开工建设的,其环境影响评价文件应当报我局重新审核。</p> | <p>实际由于产能足够用,依托原有烧铸车间(M4)5#机和6#机,未上2台铸造机组。</p> | <p>基本落实</p> |

表十三 验收结论及建议

一、验收监测结论

1、“三同时”执行情况

山东现代威亚汽车发动机有限公司关于增资扩建铸造及缸体粗加工项目满足环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求。

2、验收监测期间工况

监测期间，项目车间生产负荷满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75%以上生产负荷的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能够作为该工程竣工环境保护验收依据。

3、废气监测结论

验收监测期间，浇铸车间（M4）和机加工（M4），废气排气筒颗粒物排放浓度符合《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996-2011）表 2 中的标准要求，并符合校核标准《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 1 中的标准要求，非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新建二级标准要求。热处理炉和天然气锅炉颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度符合《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》（DB37/2375-2013）表 2 标准要求。

验收监测期间，厂界颗粒物的排放浓度的最大值为 0.34 mg/m³，厂界非甲烷总烃的排放浓度的最大值为 3.6 mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 “无组织排放监控浓度限值”的要

求。

4、废水监测结论

监测结果表明：验收监测期间，该项目化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、总磷、BOD₅ 的浓度分别为 85.4mg/L、13.6mg/L、7mg/L 和 0.12mg/L、0.37mg/L、16.5mg/L，另外 pH 范围为 7.33~7.51（无量纲）和 7.27~7.50（无量纲），均符合《山东省半岛流域水污染物综合排放标准》（DB37/676-2007）中关于排入城市污水管网要求，即《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）要求，同时满足日照第二污水处理厂进水水质要求。

5、噪声监测结论

验收监测期间，项目各厂界昼间噪声为 52.9-63.2dB(A)，夜间噪声为 47.6-54.9dB(A)，结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外 3 类声环境功能区对应的排放限值要求。

6、总量控制评价

根据环评批复文件《日照经济技术开发区建设项目污染物总量确认书》RZKFQZL(2015) 5 号，山东现代威亚汽车发动机有限公司关于增资扩建铸造及缸体粗加工项目 SO₂ 排放量 0.044t/a，NO_x 排放量为 0.073t/a，氨氮排放量为 0.0009t/a，COD 排放量 0.085t/a，能够满足该项目总量需求。

二、建议

1、加强环境管理力度，确保废气处理设施正常运行，做到长期稳定达标排放。

2、健全环境风险防范管理体系，加强应急预案的演练工作，减少污染事故对周围环境的影响。

附件一 竣工保护验收监测委托书

委托书

山东国立环境检测科技有限公司：

我单位 增建扩建铸造及缸体粗加工 项目，
目前运行正常，现委托贵单位进行该项目的竣工环境保护验收工作，
请尽快安排实施。



附件二 环评批复意见

审批意见:

日开环表〔2015〕37号

经研究,对《山东现代威亚汽车发动机有限公司关于增资扩建铸造及缸体粗加工项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)提出以下审批意见:

一、项目位于日照市上海路188号,山东现代威亚汽车发动机有限公司现有厂区内。总投资40332万元,其中环保投资500万元。项目占地面积11838平方米,利用现有生产车间,新增2台铸造机组,同时建设储油罐、耐久分析车间、改造动力站等辅助设施,达产后年增产努系列发动机缸体毛坯件30万件。根据《报告表》结论,在落实《报告表》提出的环境保护对策措施前提下,项目可满足污染物达标排放、环境功能区划要求。为此,我局同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、总图布置、生产工艺、环境保护对策措施等进行建设。涉及专项审批的须经有关部门批准。

二、该项目须重点落实《报告表》中提出的各项环保对策措施和以下要求:

(一)按照“雨污分流、污污分流”的原则设计和建设排水系统。项目废水包括生产废水和生活污水。生产废水包括铸造废水(模具清洗废水、烟气冷凝处理废水、浸渗清洗废水、热固化废水)和机加工废水,经企业配套建设的污水处理站处理后与生活污水混合,水质达到《山东省半岛流域水污染物综合排放标准》(DB 37/676-2007)中关于排入城市污水管网要求,即《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)排放要求,同时满足日照第二污水处理厂进水水质要求,排入市政管网进入日照第二污水处理厂处理。确保不对周围地表水环境产生不利影响,对车间、地面等采取防漏、防渗和防腐等措施,防止污染地下水和土壤。

(二)严格落实《报告表》中提出的各项要求,强化各废气排放源的治理工作,有效控制废气有组织、无组织排放。有组织废气包括铸造烟尘,由废气处理系统处理后通过排气筒排放;热处理炉天然气燃烧废气,通过排气筒排放;机加工废气,通过集气罩收集后通过排气筒排放;耐久测试发动机运转尾气,通过排气筒排放;备用天然气锅炉废气,通过排气筒排放。污染物浓度须达到《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)表2新建企业标准及表3中边界大气污染物浓度限值,非甲烷总烃须达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中的新建二级标准要求。热处理炉废气须达到《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 37/2375-2013)表2标准要求。

无组织废气包括机加工粉尘、烘干废气、油罐非甲烷总烃,要求汽油罐配套安装油气回收装置,污染物排放须达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2排放浓度限值要求。

(三)优化厂区布局,选用低噪声设备,并对高噪声源采取隔声、消音、减振等降噪措施,营运期间厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中厂界外3类声环境功能区对应的排放限值要求。

(四)做好固体废物的分类收集和无害化处理处置工作。项目产生的固废包括危险废物、一般工业固废以及生活垃圾,危废主要为废切削液、废机油,废切削液先经企业配套的污水处理站进行处理,处理后的浓缩液与废机油作为危险废物交有资质单位处理,厂区暂存须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求;一般固废主要为废铝屑,收集后出售给回收单位,厂区暂存须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求,生活垃

圾交由环卫部门统一清运处理，不得随意堆存和倾倒，不得造成二次污染。

(五) 加强项目环境风险防范工作，严格落实《报告表》中提出的各项风险防范措施，制定事故应急预案，落实突发环境污染事件应急处置的要求，配备必要的应急设备，确保环境安全。项目须对原料仓库、罐区、危废暂存所和各个车间设置导排暗沟，罐区设置围堰，防止泄露物质漫流出仓库或车间，并对各车间进行防渗处置，同时配套建设有效容积不低于 450 m³ 的事故水池，并设置相应的倒排切断措施。

(六) 要建立内部环境管理规章制度，设置专职环保机构，并做好污染治理设施的运行管理纪录。按照国家 and 地方有关规定设置规范的污染物排放口和固体废物堆放场，废气污染物排放监控位置应设置永久性监测孔和监测平台，并设立相应的环境保护图形标志牌。

(七) 强化厂区绿化工作。按照《关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》(鲁环评函〔2013〕138号)要求，合理设计绿化面积，重点考虑对项目特征污染物吸附强的树种，确保绿化效应。

三、你单位要严格落实《报告表》和环评批复要求，执行环境保护设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你单位须向我局书面提交试运行申请，经检查同意后方可投入试运行，并在试运行期内按规定的程序向我局申请竣工环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入运行。违反本规定要求的，你单位须承担相应法律责任。

四、若项目的性质、规模、地点、总图布置、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，你单位应当重新报批项目的环境影响评价文件；若项目建设、运行过程中产生不符合《报告表》和本批复情形的，你单位应当组织环境影响后评价，采取改进措施并报我局备案。该环境影响评价文件自批准之日起超过 5 年，方决定项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

五、由开发区环境监察大队负责该项目的环境保护监督检查工作，督促落实《报告表》及环评批复要求。

日照市环境保护局日照经济技术开发区分局

2015年9月28日



附件三 突发环境事件应急预案

| | | | |
|------------------|----------------------|----------|--|
| 国民经济行业 代码与分类： | C3725 汽车零部件及配 件制造 | 预案 编号 | |
|------------------|----------------------|----------|--|

山东现代威亚汽车发动机有限公司 突发环境事件应急预案 (2017 版)

编制单位：山东现代威亚汽车发动机有限公司



2017 年 7 月 24 日发布

2017 年 7 月 25 日实施

批准页

《山东现代威亚汽车发动机有限公司突发环境事件应急预案》是公司建立应急体系的纲领性文件，明确了突发事件的应急程序、管理职责、保障措施等内容，要求搞好员工的教育培训及应急物资的准备，保证在突发事件中能够采取科学有效的控制措施，避免和减少事故危害。

对于本预案的制定，公司根据实际情况专门成立了“突发环境污染事件应急处置指挥领导小组”，由总经理、生产、安全、环保等部门负责人组成，设立应急救援办公室，全力应对突发环境事件，定期组织突发事件应急培训及演练。通过应急预案的演练及时了解各个部门对预案的认知情况，同时对预案的实施效果进行评价，促进公司及时完善适合企业自身的应急预案，提高公司环境突发事件的应急处置能力。

《山东现代威亚汽车发动机有限公司突发环境事件应急预案》已修订完毕，现予以批准发布，自发布之日起执行。

总经理（签名）：

二〇一七年 月 日



目录

| | |
|------------------------------|----|
| 第一部分突发环境事件综合应急预案 | 4 |
| 1 总则 | 4 |
| 1.1 编制目的..... | 4 |
| 1.2 编制依据..... | 4 |
| 1.3 工作原则..... | 5 |
| 1.4 适用范围..... | 6 |
| 1.5 应急预案体系..... | 6 |
| 1.6 事件分级..... | 6 |
| 2 企业基本情况 | 8 |
| 2.1 单位概况..... | 8 |
| 2.2 周边环境概况及环境保护目标..... | 8 |
| 3 环境风险评价 | 12 |
| 3.1 风险识别..... | 12 |
| 3.2 环境风险源可能产生的危害后果及严重程度..... | 29 |
| 3.3 风险能力评估..... | 32 |
| 4 组织机构及职责 | 37 |
| 4.1 领导机构及职责..... | 37 |
| 4.2 应急救援机构及职责..... | 38 |
| 5 预防和预警 | 41 |
| 5.1 环境风险源监控..... | 41 |
| 5.2 预防和预测..... | 41 |
| 5.3 预警..... | 41 |
| 6 应急处置..... | 41 |
| 6.1 分级响应..... | 43 |
| 6.2 信息报告与通报..... | 45 |
| 6.3 现场应急处置及救援..... | 46 |
| 6.4 应急监测..... | 51 |
| 6.5 现场保护与现场洗消..... | 51 |

| | |
|----------------------------------|------------|
| 6.6 信息发布..... | 52 |
| 6.7 安全防护..... | 52 |
| 6.8 应急终止..... | 53 |
| 7 后期处置 | 55 |
| 7.1 调查与评估..... | 55 |
| 7.2 善后处置..... | 55 |
| 7.3 恢复重建..... | 55 |
| 7.4 保险..... | 55 |
| 8 保障措施 | 56 |
| 8.1 应急队伍保障..... | 56 |
| 8.2 经费保障..... | 56 |
| 8.3 现有应急物资与装备..... | 56 |
| 8.4 通信与信息保障..... | 57 |
| 8.5 其他保障..... | 57 |
| 9 监督管理 | 58 |
| 9.1 预案宣传培训..... | 58 |
| 9.2 演练..... | 58 |
| 9.3 预案修订..... | 59 |
| 9.4 奖惩..... | 60 |
| 10 附则..... | 61 |
| 10.1 名词术语..... | 61 |
| 10.2 预案解释..... | 61 |
| 10.3 实施日期..... | 61 |
| 11 附件..... | 62 |
| 第二部分 生产废水泄露事故专项应急预案 | 113 |
| 1 环境风险辨识..... | 113 |
| 2 对周边环境的影响..... | 113 |
| 3 应急组织机构与职责..... | 113 |
| 4 应急处置措施..... | 113 |

| | |
|---------------------------------|------------|
| 第三部分 危险化学品泄露专项应急预案 | 116 |
| 1 环境风险辨识..... | 116 |
| 2 对周边环境的影响..... | 116 |
| 3 应急组织机构与职责..... | 116 |
| 4 应急处置措施..... | 117 |
| 第四部分 危险废物泄露专项应急预案 | 121 |
| 1 环境风险识别..... | 121 |
| 2 对周边环境的影响..... | 121 |
| 3 应急组织机构与职责..... | 121 |
| 4 应急处置措施..... | 121 |
| 第五部分 废气泄露事故专项应急预案 | 125 |
| 1 环境风险辨识..... | 125 |
| 2 对周边环境的影响..... | 125 |
| 4 应急处置措施..... | 125 |
| 第六部分 燃爆现场应急处置预案 | 127 |
| 2.1 事故特征..... | 127 |
| 2.2 应急组织及职责..... | 127 |
| 2.3 应急物资与装备..... | 128 |
| 2.4 应急处置..... | 129 |
| 2.5 注意事项..... | 130 |

附件四 突发环境事件应急预案备案登记表

突发环境事件应急预案备案登记表

| | | | |
|---|--|------|------------------------|
| 单位名称 | 山东现代威亚汽车发动机有限公司 | 机构代码 | 91371100717867429D1-1 |
| 法定代表人 | 尹骏模 | 联系电话 | -- |
| 联系人 | 徐晓蕾 | 联系电话 | 13734300137 |
| 传真 | -- | 电子邮箱 | E1308029@hyundaiwia.cn |
| 地址 | 119.47° E 中心经度, 35.35° N 中心纬度 | | |
| 预案名称 | 山东现代威亚汽车发动机有限公司突发环境事件应急预案 | | |
| 风险级别 | 一般 | | |
| <p>本单位于2017年7月15日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> | | | |
| 预案签署人 | | 报送时间 | 2017.7.28 |
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | <p>1.突发环境事件应急预案备案表</p> <p>2.环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明);</p> <p>3.环境风险评估报告;</p> <p>4.环境应急资源调查报告;</p> <p>5.环境应急预案评审意见。</p> | | |
| 备案意见 | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2017年7月26日收讫, 文件齐全, 予以备案。</p> | | |



附件五 环境保护管理制度

环境保护管理制度

第一条 根据有关法律、法规、方针、政策，本着“保护优先、预防为主、综合治理、公众参与、损害担责”的原则，实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则，结合公司实际情况，为实现公司安全环保的可持续发展目标，制定本管理制度。

第二条 公司设置专门的安全环保部门，全面负责公司安全环保工作，并协调公司与政府环保部门的工作。公司任命总经理负责全厂的环境保护和管理工作，同时任命环保部主任一名，厂区专职环保专员一名，各部门、车间设置环保专员若干协助开展环境保护工作。

第三条 安全环保部定期召开公司环保情况报告会和专题会议，负责贯彻会议决定，共同搞好公司的环境保护工作。

第四条 在总经理领导负责下，认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，以及公司环保的管理和监督工作。

第五条 加强环保设施的运行管理，保证环保设施正常运行和运行记录台账的完整性，确保废气、废水达标排放。

第六条 危险废物转移存放，要分类存放，保管员做好出入库台账，写明名称、数量、去向；并认真填写危险废物转移五联单。

第七条 一般固体废物集中收集后暂存于一般固废暂存场，或回用于生产或外售处理，全部实现无害化处置。

第八条 优先使用低噪声设备，对噪音大、振动大的设备，合理布局，采用基础减震、车间隔音等措施，确保厂界噪声排放符合要求。

第九条 环保设施不得随便停用，开停车时必须经过安全环保部批准。

第十条 生产车间要因地制宜地在车间、厂房周围植树造林，种植草坪，加强管理，逐年扩大绿化面积，不断改善劳动环境。

第十一条 对批准纳入环保治理的项目，财务等有关部门应在资金、物资和施工力量方面予以充分的保证

第十二条 环保工作要做到三个同时(与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用)，并将环保工作纳入到公司管理内容中。

第十三条 新建、改扩建和技改项目环保部门参与论证，对合理可行的环保意见

需在项目方案中体现。

第十四条 凡建设项目厂址选择总体布置“三废”防治措施设置，应有公司安全环保部门参与研究，确定防治设施布置范围。

第十五条 各部门负责人是本部门防治污染的第一负责人，在环保、污染治理等方面要切实做到布置、检查、总结生产的同时，布置、检查、总结环保工作。

第十六条 生产部门要根据公司环保设施运行情况和污染物排放情况，认真填写运行管理记录台帐。

第十七条 生产部门要督促车间加强生产设备管理，提高设备完好率，消减“跑、冒、滴、漏”现象，不断降低“三废”排放量，确保厂界无组织排放达标。

第十八条 公司环保设施是安全生产及环保工作的重要部分，不经上级环保部门批准，不得任意停用、拆迁或损坏。检修要提前向环保部门申报，不得造成二次污染。

第十九条 对违反国家环境保护法或有条件治理而不积极采取有效治理措施，并经督促检查不听劝告，致使排放的“三废”长期严重污染环境的，根据情节轻重给予处分，确定由于其过错造成公司被上级部门处罚的，从其工资中扣出。

第二十条 对违章操作，不听劝阻，而发生重大污染事故，引起人身伤亡或造成巨大经济损失的部门和个人，要根据国家有关规定处理，构成犯罪的，移交刑事、司法部门处理。

第二十一条 有关部门和个人凡是对公司保护工作有显著成绩的，要根据贡献大小，给予精神鼓励和物质奖励，对于特殊成绩和贡献者要通报表扬，并向区、市推荐。

第二十二条 本制度自下发之日起施行。



附件六 验收期间生产日报表

粗加工 42J 生产日报

单位名称(盖章):  2017年6月12日

| 组别 | 工作人员数量 (人) | 工作时间 (h) | 计划生产量 (t) | 实际生产量 (t) | 生产负荷 (%) |
|-----|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 加工线 | 30 | 16 | 1800 | 1650 | 91 |
| 热处理 | 4 | 16 | 2160 | 2000 | 92.5 |
| | | | | | |
| | | | | | |

生产负责人: _____ 统计人: _____

粗加工 42J 生产日报

单位名称(盖章):  2017年6月13日

| 组别 | 工作人员数量 (人) | 工作时间 (h) | 计划生产量 (t) | 实际生产量 (t) | 生产负荷 (%) |
|-----|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 加工线 | 30 | 16 | 1800 | 1650 | 91 |
| 热处理 | 4 | 16 | 2160 | 2000 | 92.5 |
| | | | | | |
| | | | | | |

生产负责人: _____ 统计人: _____



粗加工 42J 生产日报

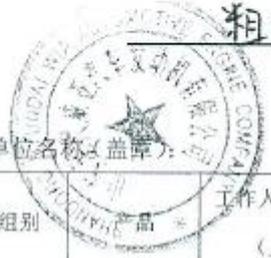
单位名称(盖章):

2017年6月4日

| 组别 | 产品 | 工作人员数量 (人) | 工作时间 (h) | 计划生产量 () | 实际生产量 () | 生产负荷 (%) |
|-----|----|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 加工线 | | 30 | 16 | 1800 | 1700 | 94 |
| 热处理 | | 4 | 16 | 2160 | 2000 | 92.5 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

生产负责人: _____

统计人: _____



粗加工 42J 生产日报

单位名称(盖章):

2017年6月5日

| 组别 | 产品 | 工作人员数量 (人) | 工作时间 (h) | 计划生产量 () | 实际生产量 () | 生产负荷 (%) |
|-----|----|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 加工线 | | 30 | 16 | 1800 | 1700 | 94 |
| 热处理 | | 4 | 16 | 2160 | 2000 | 92.5 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

生产负责人: _____

统计人: _____



粗加工 4ZJ 生产日报

单位名称(盖章):

2017年6月20日

| 组别 | 工作人员数量 (人) | 工作时间 (h) | 计划生产量 (t) | 实际生产量 (t) | 生产负荷 (%) |
|-----|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 加工线 | 30 | 16 | 1800 | 1700 | 94 |
| 热处理 | 4 | 16 | 2160 | 2000 | 92.5 |
| | | | | | |
| | | | | | |

生产负责人: _____

统计人: _____



粗加工 4ZJ 生产日报

单位名称(盖章):

2017年6月22日

| 组别 | 工作人员数量 (人) | 工作时间 (h) | 计划生产量 (t) | 实际生产量 (t) | 生产负荷 (%) |
|-----|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 加工线 | 30 | 16 | 1800 | 1700 | 94 |
| 热处理 | 4 | 16 | 2160 | 2000 | 92.5 |
| | | | | | |
| | | | | | |

生产负责人: _____

统计人: _____



毛坯 42J 生产日报

单位名称(盖章):

2017年6月12日

| 组别 | 产品 | 工作人员数量 (人) | 工作时间 (h) | 计划生产量 () | 实际生产量 () | 生产负荷 (%) |
|----|----|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 铸造 | 模具 | 60 | 16 | 5184 | 4200 | 81% |
| | 抛丸 | 5 | 16 | 2880 | 2500 | 86% |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

生产负责人: _____

统计人: _____



毛坯 42J 生产日报

单位名称(盖章):

2017年6月13日

| 组别 | 产品 | 工作人员数量 (人) | 工作时间 (h) | 计划生产量 () | 实际生产量 () | 生产负荷 (%) |
|----|----|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 铸造 | 模具 | 60 | 16 | 5184 | 4200 | 81% |
| | 抛丸 | 5 | 16 | 2880 | 2500 | 86% |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

生产负责人: _____

统计人: _____



毛坯 42J 生产日报

单位名称(盖章):

2017年6月14日

| 组别 | 产品 | 工作人员数量 (人) | 工作时间 (h) | 计划生产量 (个) | 实际生产量 (个) | 生产负荷 (%) |
|----|----|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| | 模具 | 60 | 16 | 5184 | 4252 | 82% |
| | 抛丸 | 5 | 16 | 2880 | 2500 | 86% |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

生产负责人: _____

统计人: _____



毛坯 42J 生产日报

单位名称(盖章):

2017年6月15日

| 组别 | 产品 | 工作人员数量 (人) | 工作时间 (h) | 计划生产量 (个) | 实际生产量 (个) | 生产负荷 (%) |
|----|----|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| | 模具 | 60 | 16 | 5184 | 4250 | 82% |
| | 抛丸 | 5 | 16 | 2880 | 2480 | 86% |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

生产负责人: _____

统计人: _____



毛坯 4工 生产日报

单位名称(盖章):

2017年 6月 20日

| 组别 | 产品 | 工作人员数量 (人) | 工作时间 (h) | 计划生产量 () | 实际生产量 () | 生产负荷 (%) |
|----|----|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 模具 | 60 | 16 | 5184 | 4250 | 82% |
| | 抛丸 | 5 | 16 | 2880 | 2480 | 86% |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

生产负责人: _____

统计人: _____



毛坯 4工 生产日报

单位名称(盖章):

2017年 6月 22日

| 组别 | 产品 | 工作人员数量 (人) | 工作时间 (h) | 计划生产量 () | 实际生产量 () | 生产负荷 (%) |
|----|----|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 模具 | 60 | 16 | 5184 | 4252 | 82% |
| | 抛丸 | 5 | 16 | 2880 | 2485 | 86% |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

生产负责人: _____

统计人: _____

污水站 锅炉 生产日报



2017年6月22日

| | 工作人员数量 (人) | 工作时间 (h) | 计划生产量 (t) | 实际生产量 (t) | 生产负荷 (%) |
|-----|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 污水站 | 6 | 24 | 2 | 1.6 | 80 |
| | | | | | |
| | | | | | |

生产负责人: _____

统计人: _____

污水站 锅炉 生产日报



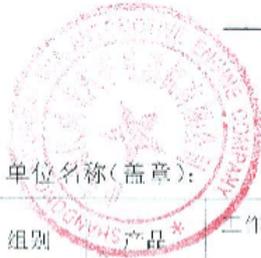
2017年6月23日

| | 工作人员数量 (人) | 工作时间 (h) | 计划生产量 (t/h) | 实际生产量 (t) | 生产负荷 (%) |
|-----|---------------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 污水站 | 6 | 24 | 2 | 1.6 | 80 |
| | | | | | |
| | | | | | |

生产负责人: _____

统计人: _____

毛坯 4工 生产日报



单位名称(盖章):

2017年12月6日

| 组别 | 产品* | 工作人员数量 (人) | 工作时间 (h) | 计划生产量 () | 实际生产量 () | 生产负荷 (%) |
|----|-----|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 模具 | 60 | 16 | 5184 | 3895 | 75 |
| | 抛丸 | 5 | 16 | 2880 | 2162 | 75 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

生产负责人: _____

统计人: _____

毛坯 4工 生产日报



单位名称(盖章):

2017年12月7日

| 组别 | 产品* | 工作人员数量 (人) | 工作时间 (h) | 计划生产量 () | 实际生产量 () | 生产负荷 (%) |
|----|-----|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 模具 | 60 | 16 | 5184 | 3895 | 75 |
| | 抛丸 | 5 | 16 | 2880 | 2162 | 75 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

生产负责人: _____

统计人: _____

附件七 总量确认书

编号：RZKFQZL(2015)5 号

日照经济技术开发区建设项目
污染物总量确认书

项目名称：山东现代威亚汽车发动机有限公司关于增资
扩建铸造及缸体粗加工项目

建设单位（盖章）：山东现代威亚汽车发动机有限公司



申报时间： 2015 年 9 月 29 日

开发区环保分局制

| 项目名称 | 山东现代威亚汽车发动机有限公司关于增资扩建铸造及缸体粗加工项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|----------------------------|-----------|------|----|-----|----|-----|---------|-------|-----------|-------|----------|---|----------|---|----------|---------|----|----------------------------|
| 建设单位 | 山东现代威亚汽车发动机有限公司 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 法人代表 | 郑明哲 | 联系人 | 徐晓蕾 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 联系电话 | 13734300137 | 传真 | 2299191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设地点 | 日照市上海路 188 号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设性质 | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> | | 行业类别 | C36 汽车制造业 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总投资(万元) | 40332 | 环保投资(万元) | 500 | 环保投资比例 | 1.2% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 计划投产日期 | 2016 年 1 月 | 年工作时间 | | | 250d | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要产品 | 努系列发动机缸体毛坯件 | | | 产量(件/年) | 30 万 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环评单位 | 日照市环境保护科学研究所 | | 环评评估单位 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>一、 主要建设内容</p> <p>本项目位于日照市上海路 188 号山东现代威亚汽车发动机有限公司厂区内。项目年增产努系列发动机缸体毛坯件 30 万件，项目利用现有生产车间 7400 平方米，同时建设储油罐、耐久分析车间、改造动力站等辅助设施 4438 平方米。项目相关办公生活设施依托厂区原有设施。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>二、水及能源消耗情况</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>消耗量</th> <th>名称</th> <th>消耗量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水 (吨/年)</td> <td>10053</td> <td>电 (千瓦时/年)</td> <td>100 万</td> </tr> <tr> <td>燃煤 (吨/年)</td> <td>无</td> <td>燃煤硫分 (%)</td> <td>无</td> </tr> <tr> <td>燃油 (吨/年)</td> <td>60 (汽油)</td> <td>其它</td> <td>天然气 3 万 Nm³/a</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 | 水 (吨/年) | 10053 | 电 (千瓦时/年) | 100 万 | 燃煤 (吨/年) | 无 | 燃煤硫分 (%) | 无 | 燃油 (吨/年) | 60 (汽油) | 其它 | 天然气 3 万 Nm ³ /a |
| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水 (吨/年) | 10053 | 电 (千瓦时/年) | 100 万 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 燃煤 (吨/年) | 无 | 燃煤硫分 (%) | 无 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 燃油 (吨/年) | 60 (汽油) | 其它 | 天然气 3 万 Nm ³ /a | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

三、主要污染物排放情况

| 污染要素 | 污染因子 | 排放浓度 | 年排放量 | 排放去向 |
|--------|--------------------|-----------------------|----------|---------------------|
| 废水 | COD | 290.4mg/L | 2.34 t/a | 经市政管网排入日照市第二污水处理厂处理 |
| | NH ₃ -N | 13.2mg/L | 0.11 t/a | |
| 废气 | 粉尘 | -- | 0.47 t/a | 大气 |
| | SO ₂ | 29.4mg/m ³ | 0.047t/a | |
| | NO _x | 137mg/m ³ | 0.073t/a | |
| 固废（危废） | 一般工业固废 | 420t/a | 0 | 外售 |
| | 危废 | 52t/a | 0 | 委托有资质的单位处理 |

备注：无

四、总量指标调剂及“以新带老”情况

根据项目环评文件，山东现代威亚汽车发动机有限公司关于增资扩建铸造及缸体粗加工项目建成运营后，项目废水包括生产废水和生活污水，污水排放总量为8042.5 m³/a，经厂区污水处理站处理，COD和氨氮排放管理指标分别为2.34 t/a和0.11 t/a，经市政管网进入日照市第二污水处理厂处理，终入外环境COD 0.4 t/a、NH₃-N为0.04 t/a。本项目热处理炉和耐久分析车间新增SO₂的产生量为0.047t/a，NO_x的产生量为0.073t/a，公司现申请开发区环保分局进行调剂。

| 五、政府下达的“十二五”污染物总量指标（吨/年） | | | | |
|---|------------------|-------|-------|------|
| 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 工业粉尘 |
| - | - | 0.02 | 1.61 | - |
| 六、建设项目环境影响评价预测污染物排放总量（吨/年） | | | | |
| 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 工业粉尘 |
| 0.4（终入外环境） | 0.04（终入外环境） | 0.047 | 0.073 | 0.47 |
| 七、区环保局确认总量指标（吨/年） | | | | |
| 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 工业粉尘 |
| 2.34（终入外环境 0.4） | 0.11（终入外环境 0.04） | 0.047 | 0.073 | |
| <p>区环保局总量管理部门意见：</p> <p>根据项目环评文件，山东现代威亚汽车发动机有限公司关于增资扩建铸造及缸体粗加工项目建成运营后，项目废水包括生产废水和生活污水，污水排放总量为8042.5 m³/a，经厂区污水处理站处理，COD和氨氮排放管理指标分别为2.34 t/a和0.11 t/a，经市政管网进入日照市第二污水处理厂处理，终入外环境COD 0.4 t/a、NH₃-N为0.04 t/a。本项目热处理炉和耐久分析车间新增SO₂的产生量为0.047t/a，NO_x的产生量为0.073t/a，该项目没有污染物总量控制指标余量，因三一工程机械有限公司已决定不再建设，调剂其指标给该项目使用，不影响开发区减排任务完成。</p> | | | | |
|  （公章） 年 月 日 | | | | |

有关说明

1.为落实国家、省、市关于加强宏观调控和总量减排的部署要求，区环保局特制定本《总量确认书》，主要适用于区级环保部门审批的建设项目，并作为环评审批的重要依据之一。

2.建设单位需认真填写建设项目总量指标等相关内容报区环保局。区环保局收到申报材料后，视情况决定是否需要现场核查。对证明材料齐全、符合总量管理要求的，自受理之日起 20 个工作日内予以总量指标确认。

3.对附表四“总量指标调剂及‘以新带老’情况”的填写内容主要包括：（1）二氧化硫、化学需氧量等主要污染物总量指标来源及数量；（2）替代项目削减总量的工程措施、主要工艺、削减能力及完成时限；（3）相关企业纳入《“十二五”主要污染物总量削减目标责任书》及国家、省、市、区污染治理计划的工程项目完成情况等。

4.对市政府、开发区管委会未下达“十二五”期间氨氮、烟尘和工业粉尘污染物总量指标的，确认书中的相关总量指标栏目可不填写。

5.确认书编号由区环保局总量管理部门统一填写。

6.确认书一式四份，建设单位、区环保局各 2 份。

7.如确认书所提供的空白页不够，可增加附页。

附件八 生活垃圾清运合同

垃圾清运合同

甲方（以下简称甲方）：山东现代威亚汽车发动机有限公司

乙方（以下简称乙方）：日照凯洁环卫工程有限公司

根据城镇容貌和环境卫生管理办法，根据《中华人民共和国合同法》有关规定，甲乙双方经友好协商，确定由乙方承包甲方的生活垃圾有偿清运服务，为规范双方责任义务并保障双方权益，特制订以下合同条款：

第一条 服务事项

1、服务项目名称：公司内垃圾清运

2、服务项目性质：生活垃圾清运

3、服务项目地址：现代路

第二条 合同规定服务事项：

经双方协商，甲方将责任区2017年1月1日至2017年12月31日内期间产生的生活垃圾承包给乙方进行有偿清运服务。垃圾桶数量共计2^{箱体}个，清运位置共计1处，乙方1天/周/月清运1次，并运送至城镇容貌和环境卫生行政主管部门指定的处理场进行处置。

第三条 合同付款金额、结算方式

经双方协商，甲方向乙方支付生活垃圾清运有偿服务承

包费用 170000.00 元/年，平均每月 14166.67 元。城肥处理费用为 \。付款方式按 季度 支付。甲方于收到乙方开具的有效票据之日起 15 个工作日内，将应付乙方的垃圾清运服务费转划到乙方指定账户。

第四条 双方权利和责任：

1、甲方对乙方清运工作有权进行监督、管理，并负责确认乙方每日清运工作量，乙方需确保工作质量满足甲方要求，乙方在清运时必须遵守甲方有关垃圾清运方面的约定，服从管理，如乙方违反约定、不服从管理，甲方有权终止清运合同，并扣除当月清运费用的 5%—10%。

2、乙方清运车辆运行需做好封闭措施，在甲方区域内不得有污水洒漏、垃圾撒漏现象，做到“车走地净”，对于撒漏垃圾应立即清理干净。甲方负责保持垃圾桶内没有污水，垃圾桶要保持完好有盖，下雨天及时关闭，不得往垃圾桶内倒污水、泔水、粪便等，如发现，甲方自行处理。

3、乙方若对甲方提出的意见、投诉（特别是服务质量问题）等未及时正确处理，甲方有权提出书面警告，并责令其及时正确处理、解决。

4、乙方在清理垃圾时要按规范操作，轻拿轻放，不得故意损坏垃圾收集设施，如经查实有故意损坏垃圾容器现象

的，乙方负责更换或维修。

5、乙方必须按合同约定清运甲方生活垃圾，不得存在漏清、忘清现象，不得随意更改清运日期，如遇不可抗力、不可预见、不能避免等特殊原因延迟垃圾清运时间须提前向甲方电话或书面说明。

6、乙方派往甲方的所有工作人员，在工作时必须服装整洁统一，在完成清运工作后不得在甲方管理区域内无故逗留。

7、甲方在合同期内，对其产生的生活垃圾负责清扫收集，并集中堆放，方便乙方清运，按照城市规划要求或双方约定配套设置垃圾桶、垃圾箱等环境卫生设施，不得擅自变更位置、数量，并负责清运道路的畅通，因改变垃圾桶数量、垃圾清运位置、清运道路不畅通引起的责任事故由甲方负全部责任并承担所有损失。

8、甲方应将生活垃圾投放到指定的桶、箱等垃圾容器内，保持其周围卫生整洁，在乙方清运时垃圾容器周围不得有散落垃圾；垃圾容器出现破损时甲方应及时修复或更换，若因容器损坏导致乙方不能及时清运由甲方承担全部责任。

9、甲方要将责任区内产生的建筑、工业、医疗、餐厨等非生活类垃圾要分类放置，单独收集和处置，不得投放到生

活垃圾容器中或者随意丢弃,乙方一经发现立即停止清运及时通知甲方,由甲方负责处理。

10、垃圾量增加(比原定增加一桶以上)、垃圾清运位置发生变动,甲方应主动通知乙方,重新核定垃圾清运位置、增加桶数量和清运费,否则乙方有权拒运增加部分的垃圾和发生清运位置变动的垃圾桶内垃圾。

11、甲方如遇检查等特殊情况需加清,可提前书面或电话通知乙方,乙方应配合甲方需要适当增加清运次数并收取相应的费用。

第五条 其他约定

1、甲方需按约定按时支付给乙方垃圾清运服务承包费,逾期未支付清运费乙方有权停止清运,为此造成的一切后果由甲方承担。

2、本合同履行期间,甲方若确有停产、搬迁等特殊原因导致需终止合同,甲方应提前一个月告知乙方;甲方于合同到期前1个月告知乙方是否续签合同,如乙方未接到甲方续约通知,则该合同自动续约。

3、在本合同履行期间,如有政策性调整或价格标准变更等情况发生,双方须按照相关文件执行。

4、本合同在执行过程中如有未尽事宜,双方应本着“实

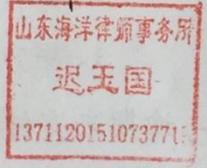
事求是、友好合作”的原则进行协商解决。协商不成时可提交双方所在地人民法院解决。

5、本合同一式三份，甲方执一份，乙方执二份，具有同等法律效力，经双方签字盖章后生效。

6、服务监督电话：0633—8611558
0633—7071100

甲方： (公章)
代 表 人：
法 律 顾 问：
联 系 电 话：

乙 方： (公章)
代 表 人：
法 律 顾 问：
联 系 电 话：



合同签订日期： 年 月 日

附件九 生产固废外售合同

HYUNDAI
WIA 山东现代威亚汽车发动机有限公司

废品贩卖回收合同书

甲方（贩卖方）：山东现代威亚汽车发动机有限公司
住所地：日照市上海路 188 号
法定代表人：尹骏模
联系电话：0633-2195171

乙方（回收方）：日照天宏再生资源有限公司
住所地：日照市东港区车家村工业园
法定代表人：战祥地
联系电话：138-6333-7786（战祥地）0633-8366203

甲乙双方本着平等自愿、公平互利的原则，经双方友好协商，签订本合同，以资双方信守执行。

- 一、 商品名称：不良缸体联合体（GAMMA NU 等）、不良缸盖及其他废铝件、不良缸体（含缸套），铝屑、铝灰、铁屑、废铁、空桶、木材等由乙方回收，其它浇冒口废料，纯铝变速箱壳体及无缸套的缸体等部品由甲方另行指定。
- 二、 乙方为甲方提供长期的废品回收服务，不良缸体联合体（GAMMA NU 等）、不良缸盖、不良缸体（含缸套），铝屑、铝灰、铁屑、废铁、空桶、木材等全部由乙方处理，乙方不得拒收，甲方也不得另售他方（但是发动机部品，本公司可以内部使用的废品除外），否则应承担相应的经济责任。
- 三、 甲方为乙方提供废品整理场地，以便乙方能及时整理和运输。
- 四、 甲方应当及时将产生的废品交给乙方，乙方保证及时将产生的废品处理完毕，以免影响甲方的正常生产及现场清净度，若因乙方未及时处理，甲方有权终止本合同。乙方废品过磅称重时，务必包装完毕后再进行称重，称重完毕后停靠指定区域等待返出。
- 五、 乙方收购废品后，应按月结算，当月截止的废品，次月 15 日前现金结账。同时甲方向乙方开具增值税发票。鉴于废品先出库后付款，签订本合同前乙方需先行支付甲方 300 万人民币（大写叁佰万元整）保证金，合同期满甲方即无息退还。除 300 万人民币保证金外，乙方应向甲方另外提供银行或其他信用机关出具的担保证明。
- 六、 乙方对自己公司的一切行为负责，乙方的设施投入及工作人员所有劳务支出，安全保险等一切费用由乙方承担，乙方在甲方厂区内的车辆，人员等要服从甲方工作人员管理，乙方人员及车辆发生一切事故由乙方负责，对甲方造成损失的，要按实际赔偿。乙方工作人员要自觉接受甲方工厂内秩序及规章制度，并接受甲方工作人员监督管理，按甲方要求安排废品回收。

1/3

山东现代威亚汽车发动机有限公司

未经本公司书面同意不得复制本文件内容

HYUNDAI WIA 山东现代威亚汽车发动机有限公司

- 七、 铝屑箱中的切削液由甲方负责放出整理。甲方为乙方提供切削液甩干设备安装场地。
- 八、 乙方应保持甲方为其提供的废品整理场地的卫生清洁，不能影响甲方环境卫生。（甩干场地、生产线废品箱子下方，垃圾箱及其周围等）
- 九、 甲方生产线上的废品箱子乙方要及时整理，废品不得外溢，不得堵塞。换完箱子摆放整齐，地面清扫整洁。
- 十、 乙方不得收购甲方工作人员向其出售的成品，否则，应承担相应的法律责任。
- 十一、 鉴于乙方回收产品涉及甲方商业秘密，乙方有义务主动采取措施对回收产品采取**销毁措施**，防止甲方技术秘密为任何第三者获取及使用。
- 十二、 以上条约若有违反，甲方乙方均有权单方面终止合同。
- 十三、 甲方产生的废品价格根据以下方法计算。

| 区 分 | | | 回收率 | 价格变动率 | 备注 |
|-----|------------|----------|-------|-------|------|
| 废铁类 | 发动机 | 铁屑 | FE | 91.5% | 2% |
| | | 缸体和曲轴等废铁 | FE | 100% | 16% |
| 废铝类 | 发动机 | 散装铝屑 | AL | 48.3% | 5.8% |
| | | | FE | 10% | -11% |
| | | 压块铝屑 | AL | 46.3% | 5.8% |
| | | | FE | 15% | -11% |
| | 缸盖，底缸体，侧盖等 | AL | 94.5% | 3.3% | |
| | | FE | 4% | 0% | |
| | 轻合金 | 轻合金铝屑 | AL | 90.4% | 6% |
| | | 铝灰 | AL | 45.3% | 6% |

说明： $\text{结算单价} = \text{网络均价} \times (1 + \text{价格变动率}) \times \text{回收率}$

| 区 分 | | | 回收率 | 价格变动率 | 备注 |
|------|-----|--------|-----|-------|----|
| 不良缸体 | 发动机 | 不良伽马缸体 | AL | 82% | 0% |
| | | | FE | 18% | 0% |
| | | 不良努缸体 | AL | 89% | 0% |
| | | | FE | 11% | 0% |
| | 轻合金 | 不良毛坯缸体 | AL | 76.3% | 0% |
| | | | FE | 23.7% | 0% |

说明： $\text{AL 结算单价} = \text{废品回收价格} \times \text{回收率}$

$\text{FE 结算单价} = \text{网络均价} \times (1 + \text{价格变动率}) \times \text{回收率}$

HYUNDAI
WIA 山东现代威亚汽车发动机有限公司

★网络平均价定义：**废铝**：再生资源网-山东临沂-生杂铝件，中废网-山东-合金铝（日照，临沂）取每天报价(如果当日没有报价则取昨日价格)求平均值；**铝屑**：废铝*79%；**废铁**：废金属资讯网-山东-统一废铁取每天报价(如果当日没有报价则取昨日价格)求平均值；**铁屑**：废金属资讯网-山东临沂-铁屑取每天报价(如果当日没有报价则取昨日价格)求平均值。

其它资材价格：废纸，油纸 RMB750/T；空桶 RMB40/EA；木头 RMB400/T；电机 RMB42/EA；塑料托盘 RMB2290/T

十四、 所有的单价是包含运费和搬运费的单价。

十五、 本合同从2017年1月1日到2017年12月31日止。如果在17年执行过程中没有出现问题，双方也没有异议，那么本合同时限延期一年到2018年12月31日。

十六、 违约条款：如有任何一方违约，应向对方承担违约金¥3,000,000.00。

十七、 甲、乙双方履行合同，发生纠纷时，应本着顾全大局、相互谅解的精神，及时协商解决。如最终未能达成一致，可向经济合同仲裁机关申请仲裁，或向人民法院起诉。

十八、 本合同经双方签字并盖章后生效。一式两份，甲乙双方各执一份。

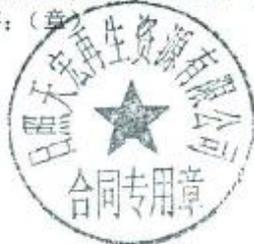
甲方：山东现代威亚汽车发动机有限公司

负责人签字：(章)



乙方：日照天宏再生资源有限公司

负责人签字：(章)



2017年1月10日



附件十 危险废物处置合同



日照锦昌固体废物处置有限公司

合同编号:

NO.:JCHT2017~RHY001

危险废物委托处置 合同书

甲 方：山东现代威亚汽车发动机有限公司

乙 方：日照锦昌固体废物处置有限公司

签订时间：2017年2月4日

签订地点：日照市莒县

第 1 / 页，共 5 页



日照锦昌固体废物处置有限公司

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》及《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定及要求，就甲方委托乙方集中收集、运输、安全无害化处置危险废物事宜达成一致，签定如下协议共同遵守：

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行安全化处置；

2、乙方具备危险废物处置资质，危险废物经营许可证编号：鲁危废临6号，可以提供除爆炸性、放射性和多氯联苯类废物以外的5大类危险废物、一般固体废物处置的权利能力和行为能力。

第一条 合作与分工

1、甲方负责分类收集本单位产生的危险废物，确保符合包装和安全运输要求。

2、甲方提前10个工作日联系乙方承运，乙方确认符合承运要求，负责危险废物运输、接收及无害化处置工作。

第二条 危废名称、数量及处置价格

| 危废名称 | 类别代码 | 形态 | 数量 (吨) | 处置价格 (元/吨) | 运输 价格 | 运输 方式 | 备注 |
|------|------|----|-----------|---------------|----------------------------|----------|------------------|
| 废切削液 | HW09 | 液 | | 1360 | 处置 价格 包含 运输 价格 | 桶装 | 不含税 |
| 废机油 | HW08 | 液 | | 1718 | | 桶装 | 乙方向甲方付款 (不含税) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1、须处置危险废物数量、质量、状况、合同的总额实行根据实际计算并经双方签字确认。

第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接

1、甲方负责收集、包装，乙方组织车辆、人员承运。甲方要为乙方运输车辆提供方便，并负责危险废物的装车工作，人工、机械辅助装卸产生的装卸费均由甲方承担。

2、处置要求：达到国家相关标准和山东省日照市相关环保标准的要求。



日照锦昌固体废物处置有限公司

3、处置地点：山东省日照市莒县海右经济开发区临港路西首北侧。

4、甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接，填写危险废物转移联单并盖章确认。乙方只对甲方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》转移至乙方处置的危险废物负责，甲方其他转运的危险废物乙方对其概不负责。

5、甲方有义务配合乙方共同监督危险废物的合法转移处置工作，若发现冒充我公司进行危险废物非法转移处置的，请拨打举报电话：**18063364888、18863370666**。一经核实，乙方根据事件的轻重奖励举报方最低一万元，最高上不封顶。

第四条 责任与义务

（一）甲方责任

- 1、甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。
- 2、甲方确保包装无泄漏，并符合安全环保要求。如因甲方提供包装物或容器质量问题等导致运输途中漏洒等，甲方应承担相应的责任。包装物一律不予返还。
- 3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。
- 4、甲方根据每批次危险废物的实际转移数量计算处置费用，甲方在收到乙方开具的增值税专用发票后次月付款。
- 5、甲方确保实际转移危险废物的种类、特性、成分与送寄至乙方的样品保持一致，若因实物与样品不符，导致乙方不能处置，乙方有权退回甲方实际转移危险废物，并且甲方负责由此产生的运输费用。
- 6、甲方应如约按时足额向乙方支付费用，否则，每逾期一日，应按照应付而未付金额的1%向乙方支付逾期违约金。若甲方未及时付清处置费用和有意拖延付款，乙方有权解除合同和拒绝接收甲方委托乙方所处置的危险废物。

付款账户：**15621201040002266**

单位名称：日照锦昌固体废物处置有限公司

开户行：中国农业银行股份有限公司莒县刘官庄分理处

税号：**913711223129630415**

（二）乙方责任





日照锦昌固体废物处置有限公司

1、乙方在接到甲方运输通知后，凭甲方办理的危险废物转移联单安排车辆进行废物的转移。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、乙方负责安排危险废物专用车运输危险废物，在运输过程中出现任何问题，由乙方承担。

4、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，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

第五条 合同生效

1、本合同一式 4 份，甲、乙双方各执 2 份。具有同等法律效力。本合同的签订必须经乙方业务主管（张纪欣、管仁明）签字生效，否则合同视为无效。

2、甲乙双方合同签订后五个工作日内，双方需安排专人对危废处置合同及乙方授权业务人员的真实性进行互访（乙方电话：固话：0633-7888778,陈经理：13806338547），甲乙双方核实确认后方可进行危险废物转移申请。未经真实性核实的合同，乙方有权拒绝执行。

3、本合同有效期 壹 年，自 2017 年 月 日至 年 月 日。

4、合同自签订之日起生效。

第六条 合同终止

1、双方协商同意，并签署书面终止协议。

2、发生不可抗力，自动终止。

3、本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

第七条 违约约定

1、本合同有效期内，甲方不得将其产生的危险废物交付给第三方处置。

2、合同中约定的危废类别转移至乙方工厂，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实，隐瞒废物特性带来的损失由甲方承担。

第八条 争议的解决



日照锦昌固体废物处置有限公司

1、双方应严格遵守本协议，若一方违约，要赔偿守约方本合同执行期的所有损失，甲乙双方如发生争议，双方可协商解决，协商解决未果时，可向日照市莒县人民法院提起诉讼。

第九条 未尽事宜

- 1、危险废物不足一吨按一吨结算，超过一吨以实际转移量结算；
- 2、年产危废量不足十三吨全年转运一次，增加承运次数，每次加收运费叁仟元。

甲方（盖章）：

电话/传真：

邮箱：

地址：

业务主管（签字）：

授权代理人：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

乙方（盖章）：日照锦昌固体废物处置有限公司

电话/传真：0633-7888778

邮箱：rzjcgf@163.com

地址：山东省日照市莒县夏庄镇海右工业园临港路西首路北

业务主管（签字）：管仁明

授权代理人：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

附件十一 防渗证明

关于山东现代威亚汽车发动机有限公司厂房 防渗措施的情况说明

一、毛坯二工厂防渗措施

第一道：原土夯实，压实系数不小于 0.97。第二道：夯铺 150 厚毛石，M7.5 水泥砂浆灌实。第三道：C15 素混凝土垫层 150 厚随打随抹。第四道：SBS 改性沥青防水卷材一道。第五道：C30 钢筋混凝土地面 300 厚。第五道：2 厚高强度环氧树脂耐磨涂料。

整个厂区渗透系数小于 1×10^{-10} cm/s

二、毛坯三工厂防渗措施

第一道：原土夯实，压实系数不小于 0.93。第二道：夯铺 150 厚毛石，M7.5 水泥砂浆灌实。第三道：C15 素混凝土垫层 150 厚随打随抹。第四道：4mmSBS 改性沥青防水卷材一道。第五道：C25 钢筋混凝土地面 300 厚。第五道：2 厚高强度环氧树脂耐磨涂料。

整个厂区渗透系数小于 1×10^{-10} cm/s

三、毛坯四工厂防渗措施

第一道：原土夯实，压实系数不小于 0.93。第二道：夯铺 200 厚毛石，M7.5 水泥砂浆灌实。第三道：C15 素混凝土垫层 150 厚随打随抹。第四道：4mmSBS 改性沥青防水卷材一道。第五道：C25 钢筋混凝土地面 250 厚。第五道：3 厚高强度环氧树脂耐磨涂料。

整个厂区渗透系数小于 1×10^{-10} cm/s

四、粗加工二工厂防渗措施

第一道：原土夯实，压实系数不小于 0.93。第二道：夯铺 150 厚毛石，M7.5 水泥砂浆灌实。第三道：C15 素混凝土垫层 150 厚随打随抹。第四道：4mmSBS 改性沥青防水卷材一道。第五道：C25 钢筋混凝土地面 250 厚。第五道：2 厚高强度环氧树脂耐磨涂料。

整个厂区渗透系数小于 1×10^{-10} cm/s

五、粗加工三工厂防渗措施

第一道：原土夯实，压实系数不小于 0.93。第二道：夯铺 150 厚毛石，M7.5 水泥砂浆灌实。第三道：C15 素混凝土垫层 150 厚随打随抹。第四道：0.15mmSBC 防水卷材一道。第五道：C25 钢筋混凝土地面 300 厚。第五道：2 厚高强度环氧树脂耐磨涂料。

整个厂区渗透系数小于 1×10^{-10} cm/s

六、粗加工四工厂防渗措施

第一道：原土夯实，压实系数不小于 0.93。第二道：夯铺 200 厚毛石，M7.5 水泥砂浆灌实。第三道：C15 素混凝土垫层 150 厚随打随抹。第四道：0.15mmSBC 防水卷材一道。第五道：C25 钢筋混凝土地面 200 厚。第五道：3 厚高强度环氧树脂耐磨涂料。

整个厂区渗透系数小于 1×10^{-10} cm/s



七、 发动机三工厂防渗措施

第一道：原土夯实，压实系数不小于 0.93。第二道：夯铺 150 厚毛石，M7.5 水泥砂浆灌实。第三道：C15 素混凝土垫层 150 厚随打随抹。第四道：4mmSBS 改性沥青防水卷材一道。第五道：C25 钢筋混凝土地面 200 厚。第五道：2 厚高强度环氧树脂耐磨涂料。

整个厂区渗透系数小于 1×10^{-10} cm/s

八、 发动机四工厂防渗措施

第一道：原土夯实，压实系数不小于 0.93。第二道：夯铺 200 厚毛石，M7.5 水泥砂浆灌实。第三道：C15 素混凝土垫层 150 厚随打随抹。第四道：0.15mmSBC 防水卷材一道。第五道：C25 钢筋混凝土地面 200 厚。第五道：3 厚高强度环氧树脂耐磨涂料。

整个厂区渗透系数小于 1×10^{-10} cm/s



施工单位（盖章）：



关于污水处理区和危险废物暂存场 防渗措施的情况说明

一、污水处理区防渗措施

污水处理区地面铺设 4mm 厚的 SBS 改性沥青防水卷材，再采用防水混凝土 750mm 厚（抗渗等级 P8），达到地基防水外，在混凝土地基上涂乙烯基树脂防腐涂料 20mm 厚，加强基础防渗，达到整个污水处理地面防渗，防腐的目的。

污水处理区墙面铺设 4mm 厚的 SBS 改性沥青防水卷材，再采用防水混凝土 400mm 厚（抗渗等级 P8）作为基础防水，再涂乙烯基树脂防腐涂料 20mm 厚，加强基础防渗，达到整个污水处理墙面防渗，防腐的目的。

整个污水处理区渗透系数小于 1×10^{-10} cm/s。

二、危险废物暂存场防渗措施

第一道：原土夯实，夯实度 97%。第二道：夯铺 150 厚毛石，M7.5 水泥砂浆灌实。第三道：C15 混凝土 150mm 厚，随打随抹。第四道：4mm 厚 SBS 防水层铺贴。第五道：C30 防水混凝土 250mm 厚（抗渗等级 P8）。第六道：1:2.5 水泥砂浆 25mm 厚罩面。

整个危险废物暂存场渗透系数小于 1×10^{-10} cm/s。

施工单位名称（盖章）：

日期：



关于事故水池防渗措施的情况说明

事故水池防渗措施

底板：第一道：原土夯实，夯实度 97%。第二道：夯铺 150 厚毛石，M7.5 水泥砂浆灌实。第三道：C15 混凝土 250mm 厚，随打随抹。第四道：4mm 厚 SBS 防水层铺贴，1:2 水泥砂浆保护层 25mm 厚。第五道：C30 防水混凝土（P8）250mm 厚。第六道：环氧地坪漆罩面。

墙板：C30 防水混凝土（P8）200mm 厚，内墙刷沥青防腐漆两道，外墙 4mm 厚 SBS 防水层铺贴，单层砖墙保护。

整个事故水池渗透系数小于 1×10^{-10} cm/s。

安克建设（北京）有限公司

日期：



附件十二 污水接纳证明

协议编号：R2SW-WS-017

污水处理委托协议书

(市政管网)

甲 方：日照市水务集团污水处理有限公司

乙 方：山东现代威亚汽车发动机有限公司

监督方：日照市环境保护局
日照经济技术开发区分局

年 月 日

日照市水务集团污水处理有限公司

目录

第一部分、污水处理协议条款

- 一、 企业排污水量
- 二、 水质标准
- 三、 收费标准、方式、程序
- 四、 计量方式
- 五、 甲乙双方的权力和义务
- 六、 监督方的权利和义务
- 七、 双方其他约定
- 八、 乙方排水水质标准

第二部分、超标污水处理费计取补充协议

- 一、 超标污水水质化验检测结果的核定
- 二、 超标污水处理费的核定依据
- 三、 超标污水排放的三种情况
- 四、 超标污水排放的报告方式

第一部分

污水处理委托协议条款

为保护水资源环境，根据乙方的委托，甲方同意承担乙方废污水的处理。为了明确甲乙双方责任，确保废污水处理效果，根据国家《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)、《山东省城市污水处理费征收使用管理办法》和《日照市城市排水管理办法》等文件规定，经充分协商，就乙方废污水委托处理事项达成以下协议：

一、企业排污水量

甲方同意接纳乙方废污水，其废污水通过乙方专设污水管道总排口输入甲方污水管总网，由甲方负责处理和排放，按照乙方排水申请日均废污水排放总量约为590吨。乙方废水的排放受排水管理部门监督，乙方处理后排放的污水水质受环保部门监督。

二、水质标准

根据甲方污水处理工艺等有关规定，乙方的废污水浓度应符合下列标准：

1、乙方废污水水质主要控制项目：PH6~9 ,COD_{Cr} ≤ 500mg/L, NH₃-N ≤ 35mg/L, TN ≤ 45mg/L, TP ≤ 8mg/L, 石油类 ≤ 15 mg/L, 色度 ≤ 64 倍, 总溶解性固体 ≤ 2000 mg/L, 氯化物 ≤ 800 mg/L。(注：COD\NH₃-N\TN\TP 为各厂进水水质标准，特征污染物针对各企业污水性质而具体提出)

2、除上述主要控制指标外，其余污染物指标必须符合

《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级并不超出甲方的接收标准, 详见附录。

三、计量方式

甲方根据乙方的实际情况, 其污水排放量按照以下五种情况之一计量核定:

第一种: 单一使用城市公共供水的排污企业, 其废污水排放量按照用水量核定;

第二种: 即使用城市公共供水又使用自备水源的排污企业, 其废污水排放量按照两者之和核定;

第三种: 企业总排水口安装计量装置, 委托第三方运营管理的, 检出数据误差在要求范围内。对比其用水量与排水量, 按高值核定;

第四种: 企业用水量不易统计, 由双方共同认定在企业总排水口加装计量装置的, 按计量装置数据收取;

第五种: 不易准确计量的排污企业, 按照生产规模及环评报告用水量和排水量, 经双方协商按包月计量;

本协议计量方式采用 第一种 。

四、收费标准、方式、程序

(一) 收费标准:

根据“污染付费、公平负担、补偿成本、合理盈利”的原则。甲方为乙方处理污水实行有偿服务, 污水处理收费标准暂执行 《日照市水价改革方案》(日价格发[2015]20号)

文件规定,工业用水为 1.40 元/m³,生活污水为 0.95 元/m³。但遇乙方超浓度排放废污水,由甲方按照协议书的第二部分《超标污水处理费计取补充协议》执行。凡遇国家和政府政策性调价,由甲方通知乙方。

(二) 收费方式: 污水处理费按月收取。

(三) 缴费程序:

1、采用第一种计量方式的,污水处理费由供水有限公司统一代征,并缴入财政专户。若本月内产生的污水超标加收部分,按照当月用水量,经甲方协助办理污水处理费非税收入票后,由乙方于当月 25 号之前到指定银行缴纳。

2、采用第二种计量方式的,乙方应在每月的 22 号前在污水处理费计量单(包括本月内产生的污水超标加收部分)上签字确认,经甲方协助办理污水处理费非税收入票后,由乙方于当月 25 号之前到指定银行缴纳。

3、采用第三种计量方式,按照环保监测系统平台对外公开的数据进行确认,经甲方协助办理污水处理费非税收入票后,由乙方于当月 25 号之前到指定银行缴纳。

4、采用第四种计量方式的,经甲乙双方根据计量装置共同确认计量数量后,由甲方出具单据,由乙方于当月 25 号之前到指定银行缴纳。

5、采用第五种计量方式的，经甲乙双方共同确认包干数量后，由甲方出具单据，由乙方于当月 25 号之前到指定银行缴纳。

五、甲、乙双方的权利及义务

（一）甲方权利及义务

1、加强污水处理厂的运行管理，确保污水处理后达标排放。

2、甲方按照《日照市城市排水管理办法》的规定对乙方的排水行为实施监督管理，定期或不定期对乙方排放污水进行抽样化验。

3、在废污水接纳期间，乙方严禁排放超标污水，确因特殊原因（特殊原因包括：环保设施运行过程中出现关键部位损坏，采取应急措施仍有处理不彻底的超标污水需排放），需临时排放超浓度污水，应提前五天书面通知甲方，经甲方协同环保部门查看现场核定后，方能排放。若乙方排放污水超标，严重影响污水处理厂正常运行时，甲方有权拒收并追究相关经济 and 法律责任。

（二）乙方权利及义务

1、乙方应按要求取得《排水许可证》。

2、乙方内部管道设置必须做到雨、污水分流，不得混接，乙方在污水总排口设置专门监测井，确保甲方和监督方无障碍取样。设置总阀门和污水水质在线检测和计量装置，并确保环保设施运行正常。

3、乙方在工厂污水排放口前必须设置事故调节池等应急设施，确保污水均匀排放，避免对污水处理厂造成瞬时负荷冲击。

4、乙方对生产废水进行预处理，确保排放的废水符合第二条水质标准。

5、在排水协议有效期内应接受甲方对排放污水的监督检查。

6、乙方已安装在线监测和计量装置，并通过环保部门验收的，给甲方提供环境在线监测监控平台的登录用户名及密码供甲方随时查询乙方出水情况。

7、乙方若使用自备水源应积极配合甲方定期抄表核定用水量。

8、乙方应按时足额缴纳污水处理费（包括超标部分）。

9、乙方应每季度初应向甲方书面报告下一季度的详细生产排水计划安排，以便甲方合理调控系统，保证系统稳定运行。

10、乙方必须委托污水输入地环保行政主管部门和排水管理部门监督并备案。

六、监督方的权利及义务

1、排水管理部门负责监督乙方是否按规定取得排水许可，并按照相关规定接入市政管网。

2、环保行政主管部门负责对乙方排放污水水质进行监督管理，按时对乙方排放的污水水质进行取样检测，并将检

测结果及时反馈给甲、乙双方，如发现乙方排放超标污水，应立即按有关规定责令乙方采取措施封堵排污口，以确保甲方污水处理设施的正常运行。

七、双方其它约定

1、按照国家有关规定，禁止乙方向甲方排放下列有害物质：

(1)挥发性有机溶及易燃易爆物质(汽油、润滑油，重油等)。

(2)重金属物质含量应符合废污水排放标准，严禁排放含有氰化钠、硫化钠、氟等有毒物质的废水。

(3)腐蚀管道及导致下水道阻塞的物质：如PH值在6~9之外的各种酸碱物质及硫化物，城市垃圾，工业废渣及其他能在管道中形成胶凝体或沉积的物质。

协议有效期内若发现乙方有上述行为之一的，甲方有权单方解除协议。

2、本协议如需终止，必须提前一个月同对方协商；甲乙双方如需续订协议，必须在接纳协议有效期内办理续订手续，否则作为自动中止甲乙双方污水接纳协议。

3、甲方不按照合同规定提供服务时，乙方有权拒交污水处理费。

4、乙方必须按照规定于每月的27日之前将当月污水处理费全部缴清。逾期未缴纳污水处理费的(包括污染物浓度超标加收部分)，每逾期一日，加收5‰的滞纳金。超过十五

日的，暂停纳乙方的废污水。

5、乙方若违反规定私接管道将污水偷排于甲方总管网，甲方有权即时封堵偷排口，并同时上报环保部门由其追究相关责任，对给甲方造成的损失，甲方有权要求乙方给予赔偿。

6、甲乙双方任何一方凡违反上述条款而造成损失或发生事故的，均由违约方承担经济赔偿和法律责任。

八、乙方排水水质标准

| 序号 | 控制项目名称 | 单位 | A级 | B级 |
|----|---------------------------|--------------|---------|---------|
| 1 | 水温 | ℃ | 40 | 40 |
| 2 | 色度 | 倍 | 64 | 64 |
| 3 | 易沉固体 | ml/(L·15min) | 10 | 10 |
| 4 | 悬浮物 | mg/L | 400 | 400 |
| 5 | 溶解性固体 | mg/L | 1500 | 2000 |
| 6 | 动植物油 | mg/L | 100 | 100 |
| 7 | 石油类 | mg/L | 15 | 15 |
| 8 | PH值 | — | 6.5~9.5 | 6.5~9.5 |
| 9 | 生化需氧量 (BOD ₅) | mg/L | 350 | 350 |
| 10 | 化学需氧量 (COD) | mg/L | 500 | 500 |
| 11 | 氨氮 (以N计) | mg/L | 35 | 35 |
| 12 | 总氮 (以N计) | mg/L | 45 | 45 |
| 13 | 总磷 (以P计) | mg/L | 8 | 8 |
| 14 | 阴离子表面活性剂 (LAS) | mg/L | 20 | 20 |
| 15 | 总氰化物 | mg/L | 0.5 | 0.5 |

| | | | | |
|----|---------------------------|------|-------|-------|
| 16 | 总余氯 (以 Cl ₂ 计) | mg/L | 8 | 8 |
| 17 | 硫化物 | mg/L | 1 | 1 |
| 18 | 氟化物 | mg/L | 20 | 20 |
| 19 | 氯化物 | mg/L | 500 | 800 |
| 20 | 硫酸盐 | mg/L | 400 | 600 |
| 21 | 总汞 | mg/L | 0.005 | 0.005 |
| 22 | 总镉 | mg/L | 0.05 | 0.05 |
| 23 | 总铬 | mg/L | 1.5 | 1.5 |
| 24 | 六价铬 | mg/L | 0.5 | 0.5 |
| 25 | 总砷 | mg/L | 0.3 | 0.3 |
| 26 | 总铅 | mg/L | 0.5 | 0.5 |
| 27 | 总镍 | mg/L | 1 | 1 |
| 28 | 总铍 | mg/L | 0.005 | 0.005 |
| 29 | 总银 | mg/L | 0.5 | 0.5 |
| 30 | 总硒 | mg/L | 0.5 | 0.5 |
| 31 | 总铜 | mg/L | 2 | 2 |
| 32 | 总锌 | mg/L | 5 | 5 |
| 33 | 总锰 | mg/L | 2 | 5 |
| 34 | 总铁 | mg/L | 5 | 10 |
| 35 | 挥发酚 | mg/L | 1 | 1 |
| 36 | 苯系物 | mg/L | 2.5 | 2.5 |
| 37 | 苯胺类 | mg/L | 5 | 5 |
| 38 | 硝基苯类 | mg/L | 5 | 5 |
| 39 | 甲醛 | mg/L | 5 | 5 |
| 40 | 三氯甲烷 | mg/L | 1 | 1 |
| 41 | 四氯化碳 | mg/L | 0.5 | 0.5 |

| | | | | |
|----|-------------------------|------|-----|-----|
| 42 | 三氯乙烯 | mg/L | 1 | 1 |
| 43 | 四氯乙烯 | mg/L | 0.5 | 0.5 |
| 44 | 可吸附有机卤化物 (AOX, Cl 计) | mg/L | 8 | 8 |
| 45 | 有机磷农药 (以 P 计) | mg/L | 0.5 | 0.5 |
| 46 | 五氯酚 | mg/L | 5 | 5 |

九、本协议未尽事宜，由甲、乙、监督方三方协商解决。

十、本协议由甲、乙、监督方三方代表签字、盖章生效。

十一、协议有效期：17年4月18日至17年12月31日止

十二、本协议一式捌分，甲方执肆份、乙方执贰份、监督方各执壹份。

甲方(盖章):
法人代表:
(签字)

委托代理人:
(签字)

年 月 日

乙方(盖章):
法人代表:
(签字)

委托代理人:
(签字) 徐晓青

17年4月18日

监督方(盖章):
法人代表:
(签字)

委托代理人:
(签字)

年 月 日

附件十三 在线数据



日照市环境自动监测监控系统










功能菜单
实时监测
历史数据
污水厂出口

污水厂 历史数据: 日照市第二污水处理厂 G

排放标准: 化学需氧量: 0.232 t, 氨氮: 0.0002 t

查询条件

开始: 2017-06-13

结束: 2017-06-14

项目: 化学需氧量, 氨氮

时间: 倒序

五莲县

莒县

东港区

岚山区

开发区

山海天

| 时间 | 化学需氧量 | | 氨氮 | | 氨氮浓度 (mg/l) | 氨氮排放量 (t) | 氨氮排放量 (t/小时) |
|----|------------|---------|-----------|---------|-------------|-----------|--------------|
| | 浓度 (mg/l) | 排放量 (t) | 浓度 (mg/l) | 排放量 (t) | | | |
| 1 | 2017-06-13 | 12.6 | 0.0173 | 0.0173 | 0.126 | 0.000188 | 75090575 |
| 2 | 2017-06-14 | 8.58 | 0.00588 | 0.00588 | 0.0987 | 0.000058 | 75091354 |

20

1 / 1

显示: 氨氮, 总: 2 条, 每页显示: 20

输出交流

数据解析

基础信息

查询

导出

曲线

显示具体数据

个人中心

帮助

退出



日照市环境自动监测监控系统

功能菜单

- 实时监控
- 实时数据
- 单站详情
- 数据报警

历史数据

查询条件

开始: 2017-06-13

结束: 2017-06-14

项目: 化学需氧量-氨氮

时间: 倒序

- 山东二空集团日照
- 德乐食品配料
- 光大环保能源有限
- 海星纺织
- 恒隆粮油
- 青岛啤酒日照有限
- 日照八方纸业有限
- 日照华泰酒业有限
- 日照佳粉食品有限
- 日照市冬之海集团
- 日照市凌云糖业
- 日照市泰之海糖业
- 日照太阳电子有限
- 日照新裕有色金属
- 日照新鲁福源有限
- 日照旭白电子有限
- 山东吉昌集团股份
- 山东日照茶王酒业
- 山东亚太糖业集团
- 双港活薯
- 中糖粮源日照有
- 中大糖业集团
- 山东恒华生业环保
- 山东现代起亚汽车

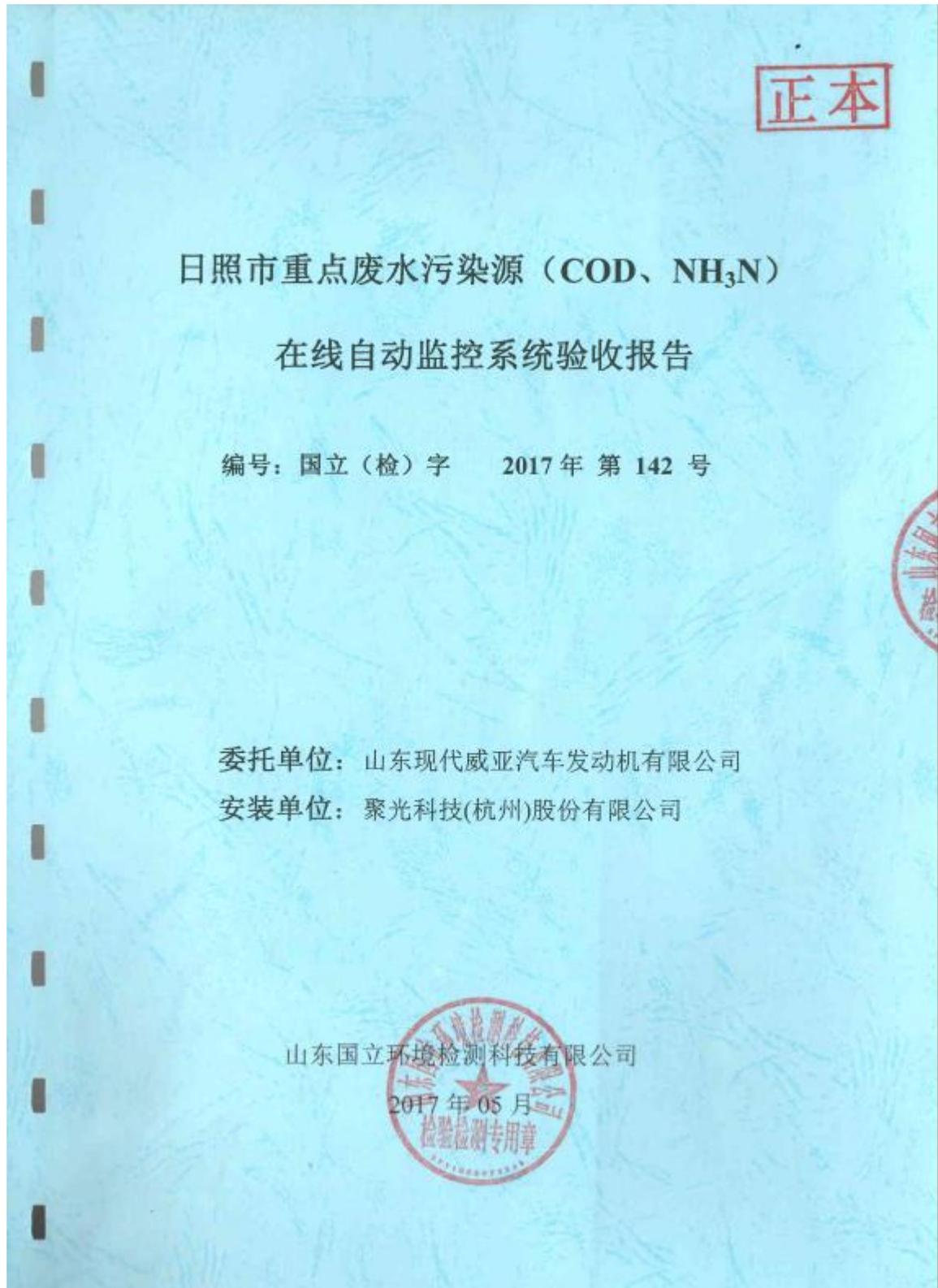
山东

历史数据: 山东现代起亚汽车有限公司

排放量统计[化学需氧量:0.180 t, 氨氮:0.0209 t, 废水排放量:1388 m³] 点击查看详情[最大, 最小和平均值]

| 时间 | 化学需氧量 | | 氨氮 | | 废水排放量 (m ³) |
|--------------|-----------|---------|-----------|---------|-------------------------|
| | 浓度 (mg/l) | 排放量 (t) | 浓度 (mg/l) | 排放量 (t) | |
| 1 2017-06-13 | 127 | 0.0771 | 16.5 | 0.00953 | 613 |
| 2 2017-06-14 | 134 | 0.103 | 15.0 | 0.0114 | 775 |

附件十四 水质在线监测验收报告封面及目录



承 担 单 位 ： 山东国立环境检测科技有限公司

技 术 负 责 人 ： 郭莲秀

项 目 负 责 人 ： 鲁成帆

审 核 ： 郭莲秀

授 权 签 字 人 ： 郭莲秀

报 告 编 写 人 ： 张先安

参 加 人 员 ： 张先安、鲁成帆、韩兵、费昊、
刘晓芸、孙学娟

地 址：日照市高新六路科技创业中心 B2 四层

邮 政 编 码：276826

电 话：0633-8581288

传 真：0633-8581288

目录

| | |
|------------------------------|----|
| 1 总论..... | 1 |
| 2 验收监测内容..... | 1 |
| 3 验收监测评价标准..... | 2 |
| 3.1 监测站房、水污染源在线监测仪器的验收 | 2 |
| 3.2 参比方法验收标准..... | 2 |
| 4 参比监测分析方法、质量保证和质量控制 | 2 |
| 4.1 参比监测分析方法..... | 2 |
| 4.2 质量保证和质量控制..... | 3 |
| 5 监测结果..... | 3 |
| 5.1 监测站房的验收结果..... | 3 |
| 5.2 水污染在线监测仪器的验收结果 | 3 |
| 5.3 联网验收结果..... | 8 |
| 6 验收结论..... | 9 |
| 6.1 现场验收结论..... | 9 |
| 6.2 比对实验验收结论..... | 9 |
| 6.3 质控样考核结论..... | 9 |
| 6.4 流量考核结论..... | 9 |
| 7 建议..... | 10 |
| 8 附表：仪器运行调试报告 | |
| 9 附表：仪器 168 小时运行报告 | |

附件十五 事故水池承诺书

承诺书

关于环评中新建不低于 450 立方米应急事故水池的要求，由于冬季气温低，混凝土强度不能满足浇灌需要，且防渗效果差，无法即时进行改善，我公司已经制定改善计划，2018 年 4 月份开始，我公司将实施事故水池建设工作，由于事故水池设立在油罐附近，无法爆破作业，只能人工机械挖掘，且该区域底部为强风化岩层，施工进度过慢，预计工期为 4 个月。对此郑重承诺：

1. 我公司将严格按照环评中要求建设不低于 450 立方米的应急事故水池；

2. 应急事故水池 7 月 30 日之前完成建设并投入使用。

以上承诺请社会各界和公众监督，如有违背，我公司无条件承担相关法律责任。

承诺单位：山东现代威亚汽车发动机有限公司

2017 年 12 月 15 日



附件十六 环保局出具的无环保投诉证明

证明

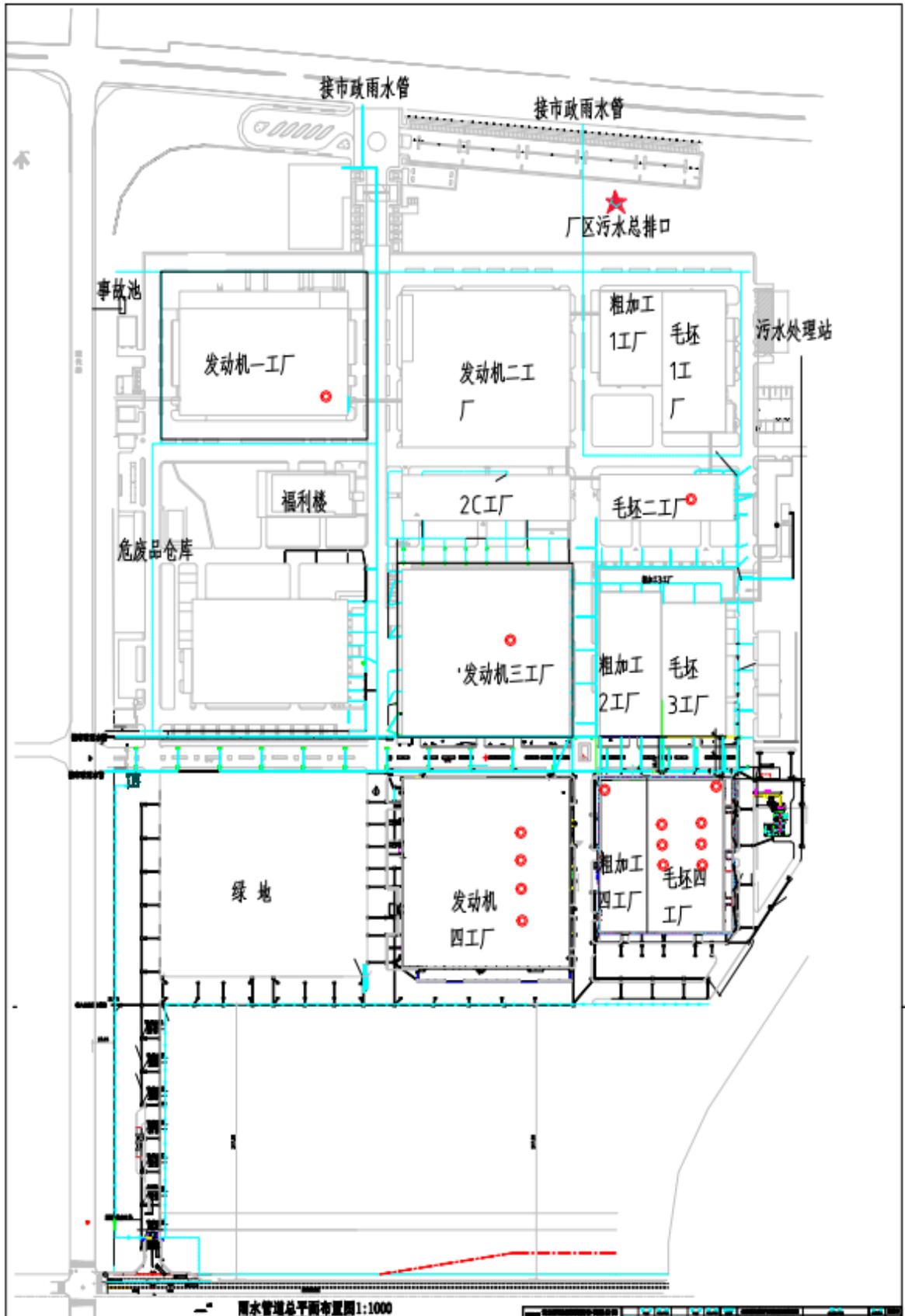
自 2016 年以来，山东现代威亚汽车发动机有限公司严格遵守国家相关法律法规，未接到相关的环保投诉。

特此证明。

日照市环境保护局日照经济技术开发区分局

2017 年 7 月 17 日

附件十七 雨污分流图



附件十八 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表：

填表单位：山东国立环境检测科技有限公司

填表人：

项目经办人：

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---|---------------|------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设 项目 | 项目名称 | 山东现代威亚汽车发动机有限公司关于增资铸造及缸体粗加工项目 | | | | 建设地点 | 日照市经济技术开发区、上海路以南 | | | | | | |
| | 行业类别 | C3725 汽车零部件及配件制造 | | | | 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 弩系列发动机缸体毛坯件 30 万件/年 | 建设项目开工日期 | 2015.9 | | 实际生产能力 | 弩系列发动机缸体毛坯件 30 万件/年 | 投入试运行日期 | 2016.1 | | | | |
| | 投资总概算(万元) | 40332 万 | | | | 环保投资总概算(万元) | 500 万 | | 所占比例(%) | 1.2% | | | |
| | 环评审批部门 | 日照市环境保护局日照经济技术开发区分局 | | | | 批准文号 | 日开环表[2015]37 号 | | 批准时间 | 2015 年 9 月 28 日 | | | |
| | 初步设计审批部门 | | | | | 批准文号 | | | 批准时间 | | | | |
| | 环保验收审批部门 | | | | | 批准文号 | | | 批准时间 | | | | |
| | 环保设施设计单位 | 北京韩星通环保技术有限公司 | | 环保设施施工单位 | 安克建设(北京)有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | | | |
| | 实际总投资(万元) | 39832 万 | | | | 实际环保投资(万元) | 400 万 | | 所占比例(%) | 1.0% | | | |
| | 废水治理(万元) | | 废气治理(万元) | | 噪声治理(万元) | | 固废治理(万元) | | 绿化及生态(万元) | | 其它(万) | | |
| 新增废水处理设施能力 | | | | 新增废气处理设施能力 | | | | | | 年平均工作时 | 2000 小时 | | |
| 建设单位 | 山东现代威亚汽车发动机有限公司 | | 邮政编码 | 276826 | | 联系电话 | 13734300137 | | 环评单位 | 日照市环境保护科学研究所 | | | |
| 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 | 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) |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | 85.4 | 500 | | | | | | | | | |
| | 氨 氮 | | 13.6 | 45 | | | | | | | | | |
| | 石 油 类 | | 0.12 | 15 | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | 未检出 | 200 | | | | | | | | | |
| | 烟 尘 | | 7.7 | 20 | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | 4.8 | 30 | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | 143 | 200 | | | | | | | | | |
| 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其它特征污染物 | 非甲烷总烃 | | 3.6 | 4.0 | | | | | | | | | |
| | 颗粒物 | | 0.34 | 1.0 | | | | | | | | | |

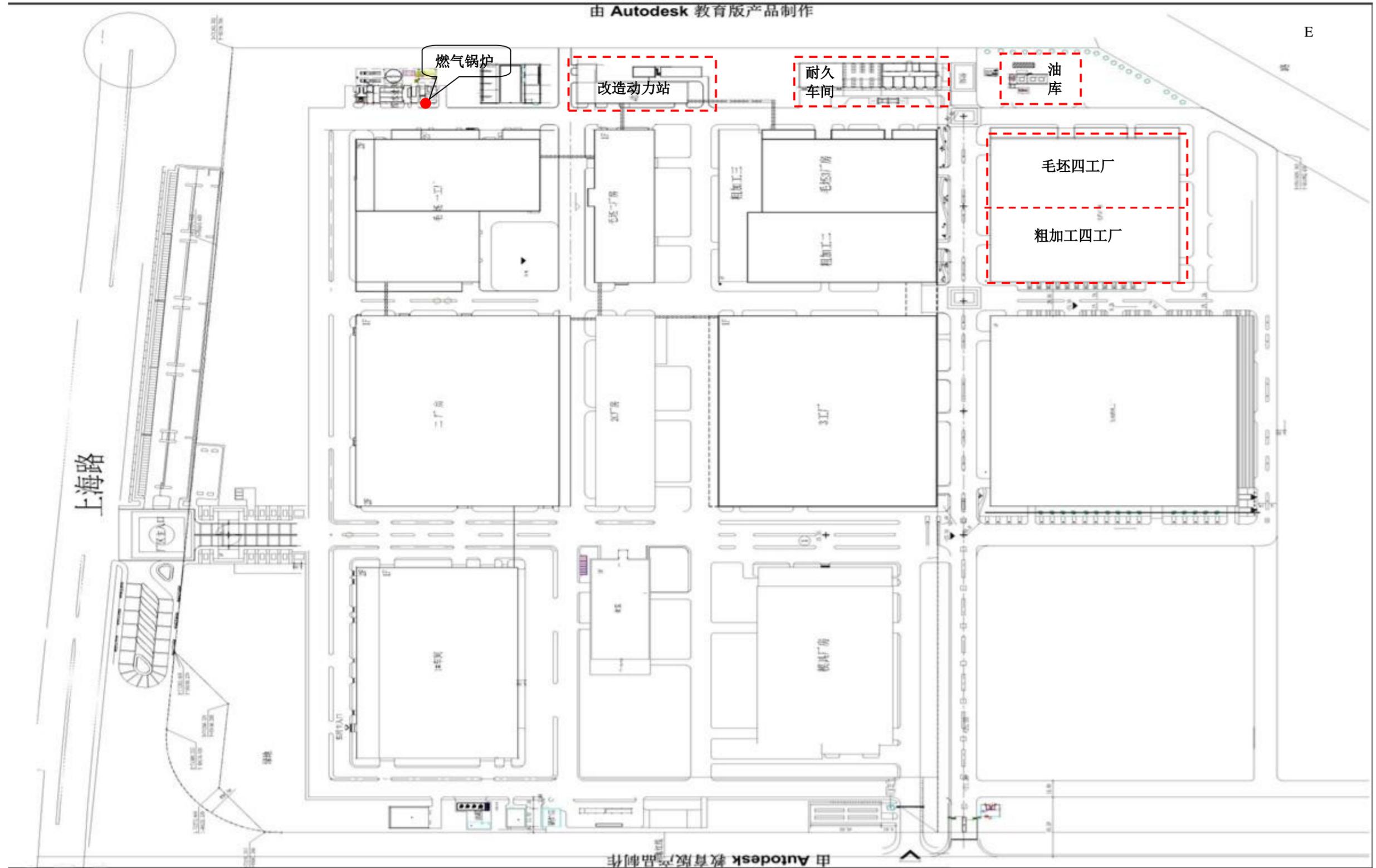
注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少 2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)
 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

附件十九 验收会修改意见落实表

2017年11月12日，山东现代威亚汽车发动机有限公司根据增资扩建铸造及缸体粗加工项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告书（表）和审批意见审批决定等要求对本项目进行验收，形成了专家意见，会后项目组根据意见对项目内容进行了修改完善，具体修改意见及落实情况见下表：

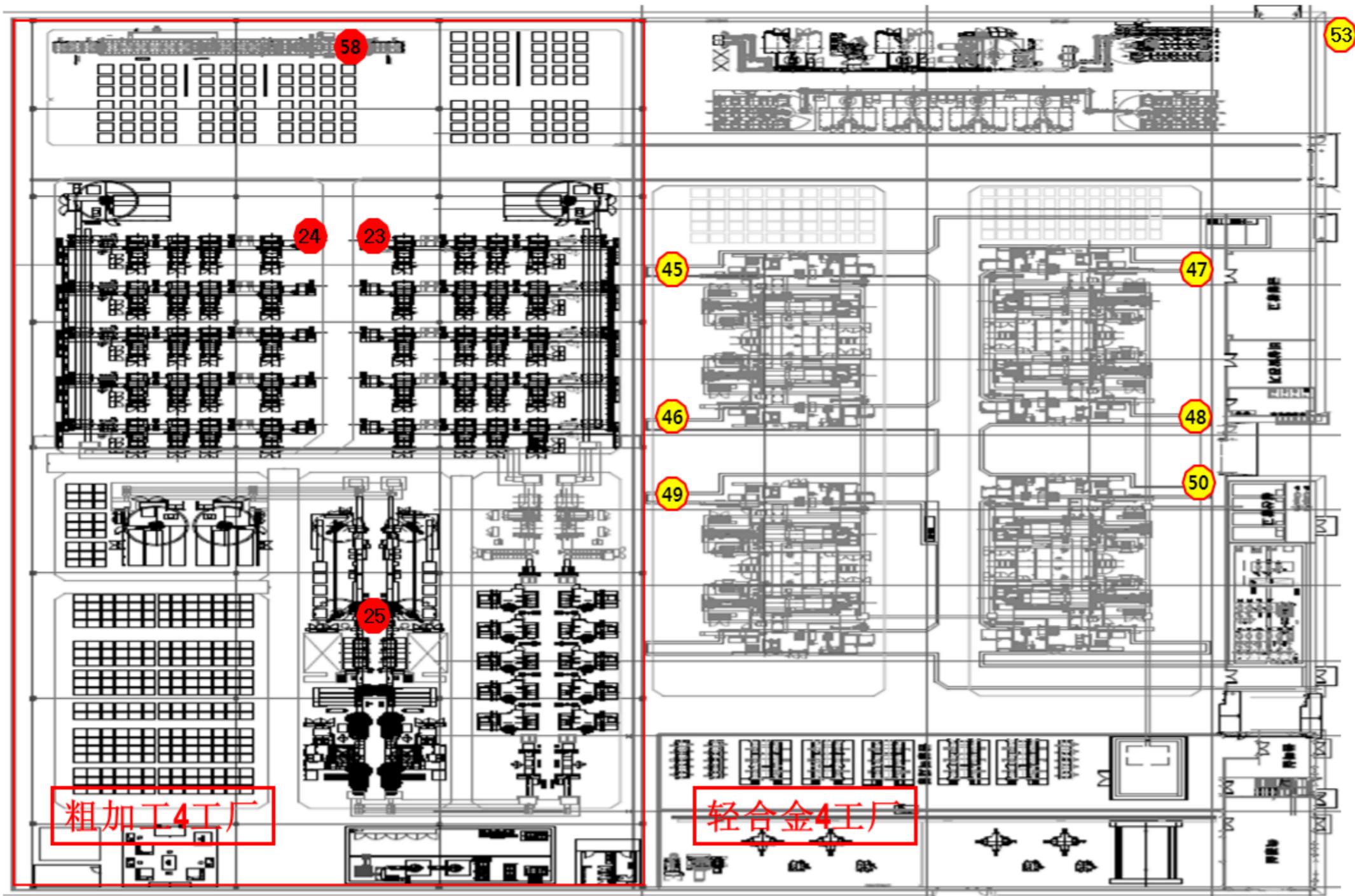
| 序号 | 报告修改意见 | 修改落实情况 |
|----|---|--------------------------------------|
| 1 | 补充固体废物、特别是危险废物种类、数量调查。 | 已补充，见本报告 P14 |
| 2 | 补充车间平面布置图，标注相关的环保信息。 | 已补充，见本报告附图三 |
| 3 | 补充排气筒的位置、高度、数量，说明依托、新增及合并、等效情况。 | 已补充，见本报告附图四，P32-P33 |
| 4 | 核实现场监测时的生产负荷记录、完整的质控记录、数据导出信息。 | 已核实，见本报告 P26-P27 |
| 5 | 补充污水排放口在线数据。 | 已补充，见本报告附件十三、十四 |
| 6 | 补充企业守法、违法记录，规范相关的协议。 | 已补充，见本报告附件十六 |
| 7 | 核实浇铸废气的处理措施，分析与环评及批复要求的符合性。规范采样口及监测平台。 | 已核实，企业已规范采样口及监测平台，见本报告 P43-P45 |
| 8 | 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），规范危险废物暂存间。 | 企业已进行规范，见本报告 P14 |
| 9 | 建设不小于 450 立方米的应急事故水池 | 由于冬季气温低，企业承诺 7 月 30 日之前完成建设，见本报告附件十五 |

附图二：平面布置图



附图三：轻合金四工厂、粗加工4工厂平面布置图：

轻合金四工厂、粗加工4工厂环保设施分布图



附图四： 车间烟囱分布图：

