

大连同泰汽车部件有限公司保定分公司
年加工 20 万套汽车消音器芯体总成项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：大连同泰汽车部件有限公司保定分公司

编制单位：大连同泰汽车部件有限公司保定分公司

二〇二二年九月

建设单位负责人：王晓涛

编制单位负责人：王晓涛

项目负责人：杨迪

报告编写人：杨迪

建设单位：大连同泰汽车部件有限
公司保定分公司

电话：13840800524

传真：/

邮编：071100

地址：保定市清苑区石桥乡西石桥
村

编制单位：大连同泰汽车部件有限
公司保定分公司

电话：13840800524

传真：/

邮编：071100

地址：保定市清苑区石桥乡西石桥
村

目 录

1. 项目概况	1
2. 验收监测依据	3
2.1 法律、法规	3
2.2 验收技术规范	3
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定	3
3. 项目建设情况	5
3.1 地理位置及平面布置	5
3.2 建设内容	5
3.3 原辅材料及能源消耗	10
3.4 水源及水平衡	11
3.5 生产工艺	11
3.6 环评审批情况	13
3.7 项目变更情况说明	14
3.8 验收范围及内容	14
4. 主要污染源及治理设施	15
4.1 污染物治理/处置设施	15
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	20
5. 环评主要结论及环评批复要求	22
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	22
5.2 审批部门审批意见	27
5.3 审批意见落实情况	28
6. 验收执行标准	30
6.1 污染物排放标准	30
6.2 总量控制指标	30
7. 验收监测内容	31
7.1 废气	31

7.2 噪声	31
7.3 监测点位图	32
8. 质量保证和质量控制	33
8.1 监测分析方法	33
8.2 监测仪器	33
8.3 人员能力	34
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	34
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	34
9.验收监测结果	35
9.1 生产工况	35
9.2 环保设施调试运行效果	35
10. 验收监测结论	39
10.1 环保设施调试运行效果	39
10.2 建议	40
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	41

附图：

- 附图 1 项目地理位置图；
- 附图 2 项目周边关系图；
- 附图 3 厂区平面布置图；
- 附图 4 污染物监测点位图

附件：附件 1 保定市清苑区行政审批局审批意见（清审环表[2021]002 号，2021 年 1 月 15 日）；

- 附件 2 项目环境影响补充报告技术评审意见
- 附件 2 营业执照；
- 附件 3 排污登记回执；
- 附件 4 危废协议及一般固废协议；
- 附件 5 检测报告；

1. 项目概况

大连同泰汽车部件有限公司保定分公司成立于 2014 年 12 月 4 日，主要从事汽车零部件生产和销售，位于保定市清苑区石桥乡西石桥村清苑区红星仓储运输队院内。2015 年 10 月，委托河北大学编制了《新建年加工 20 万套汽车消音器芯体总成项目环境影响报告表》，投资 339.81 万元购置设备，租用清苑区红星仓储运输队院内闲置厂房和场地，建设完成了年生产 20 万套生产汽车消音器芯体总成项目。该项目 2016 年 3 月 29 日通过了原保定市环境保护局的审批（保环表【2016】6 号），2016 年 9 月 23 日通过了原保定市环保局的验收（保环验【2016】50 号）。2019 年 11 月 28 日办理了排污许可证（编号：911306083202093724001U）。有效期至 2022 年 11 月 27 日。

由于企业租赁合同到期，且由于汽车产品的升级，客户端产品设计结构发生了变化，原有的部分设备不能满足客户产品变化的要求。另外，客户端对产品质量进行了提升，导致现有部分设备无法满足产品加工要求。为了提升企业的市场竞争力，对公司原有设备进行了技术改造，对不符合要求的设备进行淘汰，并新增部分设备以满足客户需求。故企业拟租用保定市清苑区石桥乡西石桥村清苑红星岩棉制品厂厂区内的闲置库房，投资 500 万元淘汰部分设备并新购置生产设备，建设汽车消音器芯体总成项目。企业于 2020 年 12 月委托河北航都环保科技有限公司编制完成了《大连同泰汽车部件有限公司保定分公司年加工 20 万套汽车消音器芯体总成项目环境影响报告表》，并于 2021 年 1 月 15 日取得了保定市清苑区行政审批局的审批意见（清审环表[2021]002 号）。企业于 2021 年 5 月 8 日办理了固定污染源排污登记（编号：911306083202093724002W），有效期至 2026 年 5 月 7 日。

大连同泰汽车部件有限公司保定分公司根据实际生产需求，在切管/倒角工序后新增清洗工序，增加清洗机及清洗水回用设备一套，对管件半成品清洗；由于产品加工要求调整，订单产品形态及尺寸发生变化，较原环评预计减少 39 台（套）机加工相关设备，能满足生产需求，不影响项目整体的产能规模；此外，平面布置图也因设备数量变化而进行调整。由于实际建设情况与环评文件及批复内容发生变化，企业于 2022 年 7 月委托河北坤元环保科技有限公司编制完成了《大连同

泰汽车部件有限公司保定分公司年加工 20 万套汽车消音器芯体总成项目环境影响补充报告》，并于 2022 年 7 月 2 日通过了专家组评审，出具了补充报告的技术评审意见。于 2022 年 9 月 29 日变更了固定污染源排污登记（编号：911306083202093724002W），有效期至 2026 年 5 月 7 日。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照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”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境的影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

参照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》的通知（冀环办字函（2017）727 号）和《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）有关规定，大连同泰汽车部件有限公司保定分公司于 2022 年 7 月委托任丘普科环境检测技术服务有限公司编制了验收监测方案。2022 年 7 月 26 日-7 月 27 日，委托任丘普科环境检测技术服务有限公司完成了该项目的现场检测工作。并于 2022 年 7 月 29 日编制完成该项目的检测报告（PKJC/WT（2022）948）。企业于 2022 年 9 月 30 日组织验收工作，为该项目编制竣工环境保护验收报告。验收范围及内容包括：新建项目主体工程及配套设施建设情况、设备安装以及运行情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等。大连同泰汽车部件有限公司保定分公司根据现场情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告。

2. 验收监测依据

2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022.6.5）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例（国务院令第 682 号）》（2017 年）。

2.2 验收技术规范

- (1) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (3) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；
- (4) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单；
- (5) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评[2017]4 号；
- (6) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（冀环办字函[2017]727 号）；
- (7) 《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）。
- (8) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知-环办环评函[2020]688 号。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- (1) 《大连同泰汽车部件有限公司保定分公司年加工 20 万套汽车消音器芯体总成项目环境影响报告表》，2020 年 12 月；
- (2) 保定市清苑区行政审批局的审批意见，清审环表[2021]002 号，2021 年 1 月 15 日；

(3) 《大连同泰汽车部件有限公司保定分公司年加工 20 万套汽车消音器芯体总成项目环境影响补充报告》，2022 年 7 月。

3. 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置及周边情况

项目位于保定市清苑区石桥乡西石桥村，地理位置中心坐标为：北纬 38° 47'44.72"，东经 115° 33'44.13"。河北澳瑞环保科技有限公司南侧是空地，东侧为信德铝业有限公司，北侧为农田，西侧为企业。项目北面是河北澳瑞环保科技有限公司办公楼，南面是河北澳瑞环保科技有限公司生产车间，东面是围墙，围墙外面是空地，西面是河北澳瑞环保科技有限公司厂区空地，西墙外面是企业。距离项目最近的敏感点是南侧 550m 的西石桥村。

项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

3.1.2 平面布置

项目租赁河北澳瑞环保科技有限公司的闲置库房进行改造。改造完成后，车间西部由北向南分别为弯管加工区、管件原材料存放区、成品存放区、焊接加工区、半成品加工区、返工返修区、原材料存放区、模具存放区。车间东部由北向南分别为管件加工区、管件产品存放区、成品存放区、清洗区、危废间、冲压加工区。项目具体平面布置图见附图 3。

3.2 建设内容

3.2.1 基本情况

项目基本情况介绍见下表 3-1。

表 3-1 项目基本情况

项目名称	大连同泰汽车部件有限公司保定分公司年加工 20 万套汽车消音器芯体总成项目		
建设单位	大连同泰汽车部件有限公司保定分公司		
法人代表	王晓涛	联系人	王晓涛
通信地址	保定市清苑区石桥乡西石桥村		
联系电话	13840800524	邮编	071100
项目性质	新建	行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造

建设地点	保定市清苑区石桥乡西石桥村		
占地面积	2000m ²	经纬度	东经 115°33'44.13" 北纬 38°47'44.72"
开工时间	2021 年 1 月	调试时间	2021 年 5 月

3.2.2 生产规模及产品方案

项目生产规模为：年加工 20 万件汽车消音器芯体总成。

3.2.3 建设内容

表 3-2 项目建设内容一览表

项目组成	项目名称	环评建设内容	补充报告建设内容	实际建设内容	一致性分析
主体工程	生产车间	租赁清苑红星岩棉制品厂闲置库房，占地面积 2000m ³	租赁河北澳瑞环保科技有限公司（原清苑红星岩棉制品厂）闲置库房，占地面积 2000m ³	租赁河北澳瑞环保科技有限公司（原清苑红星岩棉制品厂）闲置库房，占地面积 2000m ³	与补充报告一致
公用工程	给水	依托清苑红星岩棉制品厂厂区的供水系统	依托河北澳瑞环保科技有限公司（原清苑红星岩棉制品厂）厂区的供水系统；新增清洗工序用水采用桶装纯水。	依托河北澳瑞环保科技有限公司（原清苑红星岩棉制品厂）厂区的供水系统；新增清洗工序用水采用桶装纯水。	与补充报告一致
	排水	依托清苑红星岩棉制品厂厂区现有的化粪池，生活污水排入化粪池，定期清掏沤肥，不外排	依托河北澳瑞环保科技有限公司（原清苑红星岩棉制品厂）厂区现有的化粪池，生活污水排入化粪池，定期清掏沤肥；新增清洗废水经回用处理系统后全部回用；均不外排。	依托河北澳瑞环保科技有限公司（原清苑红星岩棉制品厂）厂区现有的化粪池，生活污水排入化粪池，定期清掏沤肥；新增清洗废水经回用处理系统后全部回用；均不外排。	与补充报告一致
	供电	依托清苑红星岩棉制品厂厂区现有供电系统	河北澳瑞环保科技有限公司（原清苑红星岩棉制品厂）厂区现有供电系统。	河北澳瑞环保科技有限公司（原清苑红星岩棉制品厂）厂区现有供电系统。	与补充报告一致

环 保 工 程	废 气	焊接工序产生的废气经“集尘房和集气罩+管路+布袋除尘器+15m排气筒”	焊接工序产生的废气经集尘房和集气罩收集后，通过管路进入布袋除尘器处理，处理后的废气由一根15米高排气筒排放	焊接工序产生的废气经集尘房和集气罩收集后，通过管路进入布袋除尘器处理，处理后的废气由一根15米高排气筒排放	与补充报告一致
	废 水	职工生活污水全部排入化粪池，化粪池定期清掏外运沤肥	职工生活污水全部排入化粪池，化粪池定期清掏外运沤肥。新增清洗废水产生，由储罐收集，经清洗水回用处理系统进行油水分离后，其中冷凝水由储罐收集后回用于生产。	职工生活污水全部排入化粪池，化粪池定期清掏外运沤肥。新增清洗废水产生，由储罐收集，经清洗水回用处理系统进行油水分离后，其中冷凝水由储罐收集后回用于生产。	与补充报告一致
	噪 声	噪声源主要为生产设备噪声，选用低噪声设备，进行基础减振以及厂房隔声	噪声源主要为生产设备噪声，选用低噪声设备，进行基础减振以及厂房隔声	噪声源主要为生产设备噪声，选用低噪声设备，进行基础减振以及厂房隔声	与补充报告一致
	固 废	边角料收集后外售；废机油及废油桶、废切削液暂存于危废间内，定期交于资质单位处理；焊渣及除尘灰和生活垃圾分类收集后，交于环卫部门统一处置。	边角料收集后外售；废机油及废油桶、废切削液、废油液暂存于危废间内，定期交于资质单位处理；焊渣及除尘灰和生活垃圾分类收集后，交于环卫部门统一处置。	边角料收集后外售；废机油及废油桶、废切削液、废油液暂存于危废间内，定期交于资质单位处理；焊渣及除尘灰和生活垃圾分类收集后，交于环卫部门统一处置。	与补充报告一致

3.2.4 生产设备

项目主要生产设备见表 3-4。

表 3-4 生产设备一览表

序号	环评要求建设				补充报告建设情况	实际建设情况		一致性分析
	设备名称		规格	数量(台/套)	数量(台/套)	规格	数量(台/套)	
1	X11 卷筒机		自制	1	1	自制	1	与补充报告一致
2	压力机-80T		JH21-80	1	1	JH21-80	1	与补充报告一致

3	原 厂 区 搬 迁	二保焊机	YD-350GL	1	1	YD-350GL	1	与补充报告一致
4		二保焊机	YD-350KR	1	1	YD-350KR	1	与补充报告一致
5		管件扩缩机	自制	1	1	自制	1	与补充报告一致
6		管件成型设备	CNC90MSR SM-6A	1	1	CNC90MSRS M-6A	1	与补充报告一致
7		螺杆式空压机	ZLS-30T/8	1	1	ZLS-30T/8	1	与补充报告一致
8		机器人焊接 工作站	YA-TY2529	2	1	YA-TY2529	1	与补充报告一致
9		机器人焊接 工作站	YA-TY238 (双轴)	1	1	YA-TY238 (双轴)	1	与补充报告一致
10	新 购 置	压力机	JW36-400	2	0	JW36-400	0	与补充报告一致
11		压力机-315	JH21-315	2	1	JH21-315	1	与补充报告一致
12		送料一体机	NCSF-800	3	1	NCSF-800	1	与补充报告一致
13		液压机 -200T	/	1	1	/	1	与补充报告一致
14		压力机-80T	JH21-80	3	1	JH21-80	1	与补充报告一致
15		压力机 -200T	JH21-200	3	1	JH21-200	1	与补充报告一致
16		开式固定台 压力机（大 台面）	JH25-200T	2	0	JH25-200T	0	与补充报告一致
17		开式固定台 压力机	JH21-125T	2	0	JH21-125T	0	与补充报告一致
18		高配万能液 压机	YQ32-315	1	0	YQ32-315	0	与补充报告一致
19		四柱液压机	YHQ32-100	4	3	YHQ32-100	3	与补充报告一致
20		四柱液压机 （大台面）	YHQ32-100	1	1	YHQ32-100	1	与补充报告一致
21		500 单动液 压机	YQ32-500	1	0	YQ32-500	0	与补充报告一致

22		630 液压机	YQ27-630T	1	0	YQ27-630T	0	与补充报告一致
23		管件定径机	FM-75A2	2	0	FM-75A2	0	与补充报告一致
24		90 弯管机	CNC90MSR SM-6A	1	1	CNC90MSRS M-6A	1	与补充报告一致
25		66 弯管机	CNC66MS-RS M-BS-6A	1	1	CNC66MS-RS M-BS-6A	1	与补充报告一致
26		101 弯管机	CNC101MS RSM-8A	1	1	CNC101MSR SM-8A	1	与补充报告一致
27		倒角机	自制	4	3	自制	3	与补充报告一致
28		切割锯床	3375	4	2	3375	2	与补充报告一致
29		切割锯床	HVS-355AC	1	1	HVS-355AC	1	与补充报告一致
30		下切锯床	HY400	1	1	HY400	1	与补充报告一致
31		管件扩缩机	1400*900*9 00	4	0	1400*900*90 0	0	与补充报告一致
32		制消线		2	0		0	与补充报告一致
33	新 购 置	点焊机	DN-100*2X S	1	1	DN-40	1	与补充报告一致
34		气动冲床	20T	1	0	20T	0	与补充报告一致
35		机器人焊接 工作站	YA-TY2529	2	0	YA-TY2529	0	与补充报告一致
36		氩弧焊机	WSM-315T SMI	2	0	WSM-315TS MI	0	与补充报告一致
37		造齿修磨机	SG-1	2	2	SG-1	2	与补充报告一致
38		冷水机	AT-60	2	2	AT-60	2	与补充报告一致
39		冷冻式干燥 机	ED-30FA	2	1	ED-30FA	1	与补充报告一致
40		储气罐	1M3/8	2	1	1M3/8	1	与补充报告一致
41		离心式通引 风机	4-72N08	2	1	4-72N08	1	与补充报告一致
42		脉冲布袋除 尘器	JHMB-00	1	1	JHMB-00	1	与补充报告一致

43		蓄电池叉车	HB25E(AC)	1	1	HB25E(AC)	1	与补充报告一致
44		蓄电池叉车	5T	1	0	5T	0	与补充报告一致
45		葫芦吊	6T	4	1	6T	1	与补充报告一致
46		辅助设备		3	3		3	与补充报告一致
47		全自动超声波清洗机		0	1		1	与补充报告一致
48		废水处理系统		0	1		1	与补充报告一致
合计				83	44		44	与补充报告一致

3.2.5 劳动定员及工作制度

建设项目劳动定员 48 人，生产期间实行每天一班工作制，每班工作时间 8h，全年工作 300 天。

3.3 原辅材料及能源消耗

原辅材料及能源消耗详见表 3-5。

表 3-5 项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	原料名称	环评设计消耗量	实际消耗量	备注
一	原辅材料			
1	439 型管件	0.87t/d	0.87t/d	一致
2	436 型管件	0.38t/d	0.38t/d	一致
3	439 型板材	0.54t/d	0.54t/d	一致
4	436 型板材	0.23t/d	0.23t/d	一致
5	焊丝	0.083t/d	0.083t/d	一致
6	二氧化碳	1.2 瓶/d	1.2 瓶/d	一致
7	液压油（桶装）	1t/a	1t/a	一致
8	切削液（桶装）	50kg/a	50kg/a	一致
二	能源消耗			
1	水	0.97m ³ /d	0.97m ³ /d	由厂区供水管网供给
2	电	1000KWh/d	1000KWh/d	由厂区原有的供电系统供给
3	纯水	0.02m ³ /d	0.02m ³ /d	桶装，新增

3.4 水源及水平衡

项目新鲜水主要是冷水机和职工生活用水，总用水量为 0.97m³/d（291m³/a），由河北澳瑞环保科技有限公司的供水管网供给。项目用水量较小，厂区现有的供水系统可以满足项目用水量。

冷水机循环水不外排，循环量 0.4m³/d，定期补充损耗，补充量为 0.01m³/d（3m³/a）。

职工为当地居民，不设食堂和浴室，用水主要是职工生活用水，职工生活用水量按 20L/人·d 计，职工共 48 人，故职工生活用水为 0.96m³/d（288m³/a）。

新增清洗机用水量，采用桶装纯水，循环水量约为 2m³/d，定期补充损耗，补充量为 0.02m³/d（6m³/a）。清洗机产生的清洗水由储罐收集，经废水处理系统进行油水分离后由清水储罐收集，循环利用不外排。

本项目水平衡见图 3-1。

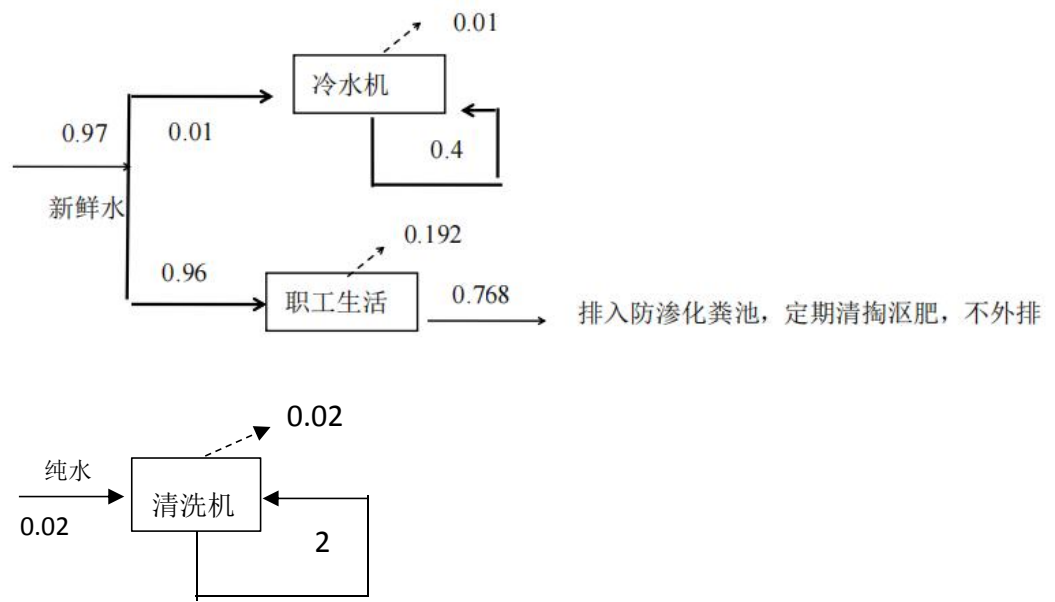


图 3-1 项目水平衡图 单位：m³/d

3.5 生产工艺

工艺流程简述(图示):

清洗机产生的清洗水由储罐收集，经清洗水回用处理系统采用蒸馏方式进行

油水分离后，其中冷凝水储存于清水储罐回用于生产，废油液入危废暂存间，妥善暂存后，交由有资质的单位处置。

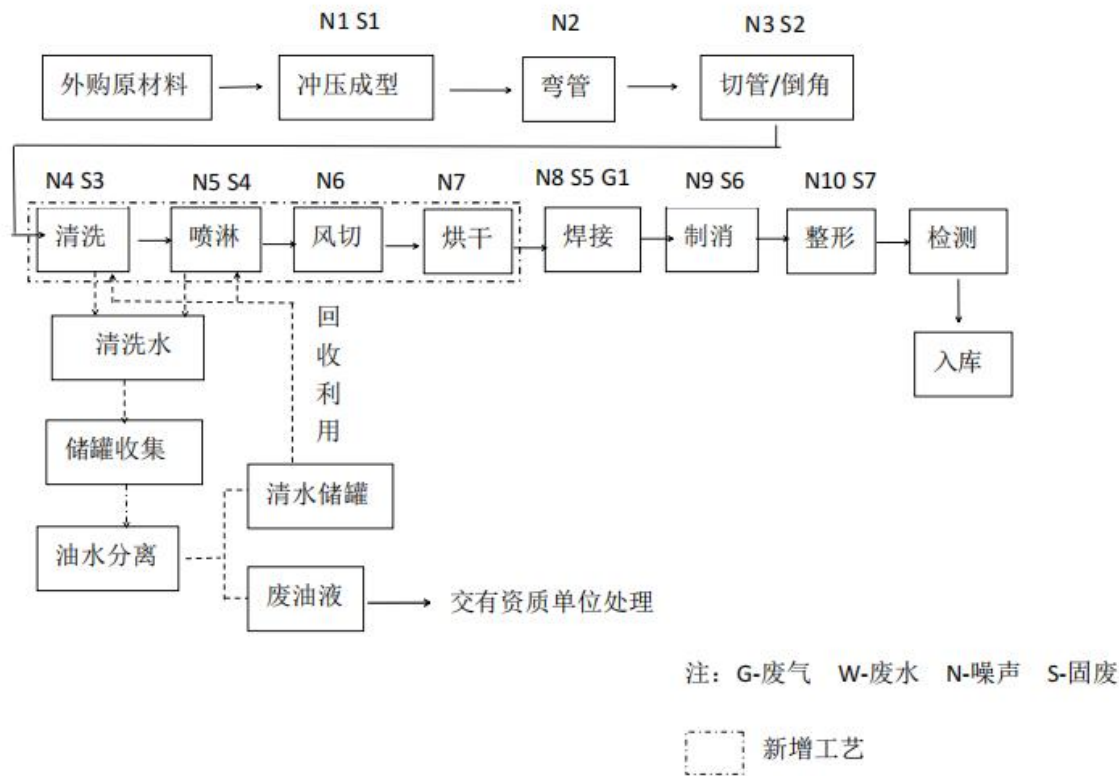


图 3-2 生产工艺流程及产污节点图

生产工艺说明：

- (1) 外购原材料：从供应商处采购需要材料。
- (2) 冲压成型：用液压机等设备将采购的原料加工成型。此工序产生的污染物主要为噪声和边角料。
- (3) 弯管：根据产品需要，用弯管机将采购的直管弯成要求的形状。此工序产生的污染物主要为噪声。
- (4) 切管/倒角：用倒角机将弯好的管件切开，去毛刺。此工序产生噪声和边角料。
- (5) 清洗：利用全自动超声波清洗机将水加热后清洗零部件油污。此工序产生的污染物主要为噪声和废油液。
- (6) 喷淋：将清洗后的零部件进行喷淋去除表面脏物。此工序产生的污染物主

要为噪声和废油液。

(7) 风切：将零部件喷淋的水渍吹掉。此工序产生的污染物主要为噪声。

(8) 烘干：将零部件表面的水烘干（电加热）。此工序产生的污染物主要为噪声。

(9) 焊接：用机器人焊接工作站及二氧焊机进行组装焊接。此工序产生的污染物为颗粒物、噪声和焊渣。

(10) 制消：把各种散件进行组装成消音器。此工序产生噪声和边角料。

(11) 整形：对组件进行整形，达到要求尺寸。此工序产生噪声和边角料。

(12) 检测：对产品进行包含外观、尺寸、气密等进行检查。

3.6 环评审批情况

公司于 2015 年 10 月，委托河北大学编制了《新建年加工 20 万套汽车消音器芯体总成项目环境影响报告表》，投资 339.81 万元购置设备，租用清苑区红星仓储运输队院内闲置厂房和场地，建设完成了年生产 20 万套生产汽车消音器芯体总成项目。该项目 2016 年 3 月 29 日通过了原保定市环境保护局的审批（保环表【2016】6 号），2016 年 9 月 23 日通过了原保定市环保局的验收（保环验【2016】50 号）。2019 年 11 月 28 日办理了排污许可证（编号：911306083202093724001U）。有效期至 2022 年 11 月 27 日。

2020 年 12 月委托河北航都环保科技有限公司编制完成了《大连同泰汽车部件有限公司保定分公司年加工 20 万套汽车消音器芯体总成项目环境影响报告表》，并于 2021 年 1 月 15 日取得了保定市清苑区行政审批局的审批意见（清审环表[2021]002 号）。企业于 2021 年 5 月 8 日办理了固定污染源排污登记（编号：911306083202093724002W），有效期至 2026 年 5 月 7 日。

2022 年 7 月委托河北坤元环保科技有限公司编制完成了《大连同泰汽车部件有限公司保定分公司年加工 20 万套汽车消音器芯体总成项目环境影响补充报告》，并于 2022 年 7 月 2 日通过了专家组评审，出具了补充报告的技术评审意见。于 2022 年 9 月 29 日变更了固定污染源排污登记（编号：911306083202093724002W），有效期至 2026 年 5 月 7 日。

3.7 项目变更情况说明

经现场调查和与建设单位核实，该项目未发生变动，与环评文件及补充报告建设情况一致。

3.8 验收范围及内容

2021 年 5 月企业完成了项目建设，2022 年 7 月启动了项目的竣工环境保护验收工作，验收范围与内容为大连同泰汽车部件有限公司保定分公司年加工 20 万套汽车消音器芯体总成项目环评文件和补充报告及批复中要求本项目的建设内容。

①废气——工程外排废气情况，为具体检测内容。

②废水——工程外排废水情况，为具体检查内容。

③噪声——工程厂界噪声，为具体检测内容。

④固体废物——工程产生的固体废物，为检查内容。

⑤环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

4. 主要污染源及治理设施

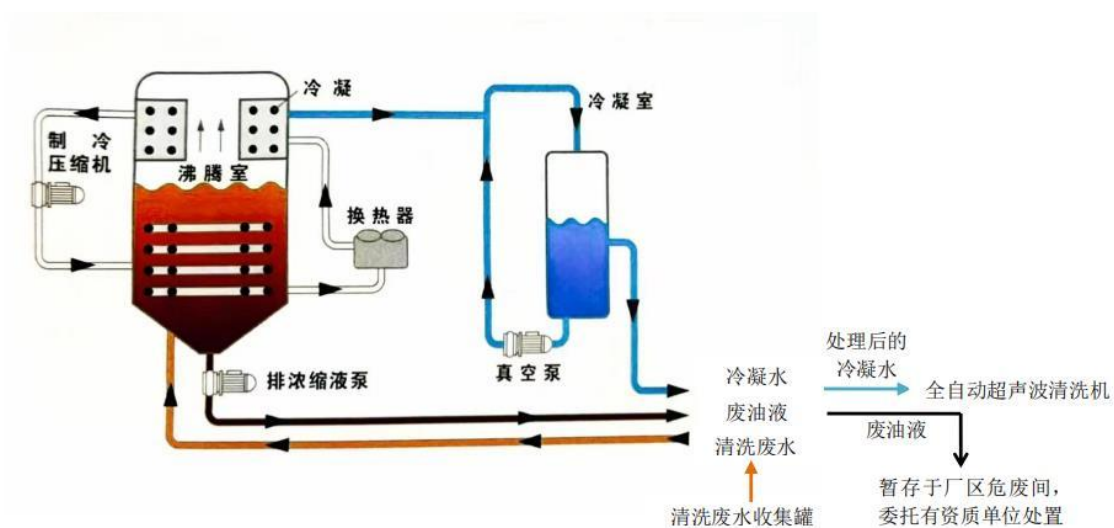
4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

生活污水全部排入防渗化粪池，定期清掏沤肥，不外排。清洗机清洗水经处理后回用不外排，自循环水量 2m^3 ，定期补充损耗，补充量为 $0.02\text{m}^3/\text{d}$ ($6\text{m}^3/\text{a}$)。清洗机产生的清洗水由储罐收集，经废水处理系统进行油水分离后的清水循环使用不外排。



废水处理系统



废水处理系统工艺流程图

废水处理工艺说明：

废水处理设备为低温真空蒸馏浓缩设备，此设备能源消耗为电能，无需其他任何辅助热能及冷却水。

利用热泵对整个设备提供加热和制冷，为了避免过激的沸腾而影响蒸馏液的质量，液体在穿过辅助换热器被空气冷却前，先被送到加热器皿底部加热。此时获得的第一阶段的蒸馏液也就是废液从液体到蒸汽条件的转化，并在高压下饱和，液体从加热转换器出来，然后通过主换热器被空气冷却。在到达第二个热交换器之前，冷凝室的液体通过恒温阀扩散。蒸馏系统皿里产生的蒸气通过恒温阀释放热量给液体冷却。上述热交换产生蒸馏液通过离心泵排放。设备产生的浓缩物为废油液，收集到密封储罐后暂存于厂区危废间，定期交由有资质的单位处理。产生的冷凝水为处理过后的清洗水，暂存于清水储罐，回用至超声波清洗机循环使用，不外排。

根据实际情况，本项目新增污水处理系统除产生清洗过程去除的工件表面废切削液及运行时产生的噪声外，不产生任何污染物，不会对环境造成污染，因此本次变更新增的废水处理系统是可行的。

4.1.2 废气

(1) 有组织废气

焊接过程产生的颗粒物经收集后通过管道由引风机引入 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。

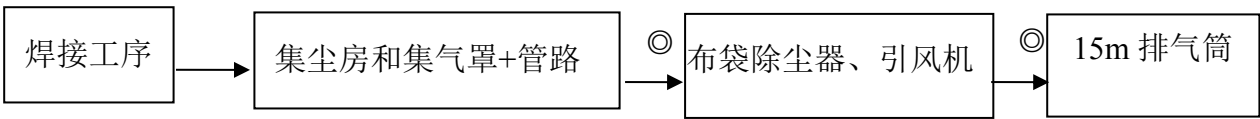


图 4-1 废气处理流程及监测点位图 ◎：为废气监测点位



机器人焊接工序集气罩



机器人焊接工序集气罩



二保焊工序集气罩



二保焊工序集气罩



布袋除尘设备



排气筒



排放口信息

4.1.3 噪声

项目的噪声主要是压力机、液压机、弯管机、锯床、焊接设备、超声波清洗机、废水处理系统等各种生产设备运行时产生的噪声，新增超声波清洗机和废水

处理系统的同时，整体产噪设备数量有所减少，故噪声值仍在 70~85dB(A)之间。为了控制噪声污染，在设备选型上选用低噪声设备，并采取安装在室内、门窗隔音、基础减振、消声等降噪措施。

4.1.4 固体废物

(1) 一般固体废物

项目一般废物主要包括生产过程中产生的边角料、焊渣及除尘灰。其中边角料产生量为 35t/a，收集后外售，综合利用。焊渣及除尘灰产生量约为 2t/a，定期交于环卫部门处理。

(2) 危险废物

项目危险废物主要是废液压油、废油桶、废切削液和废油液，废液压油产生量 1t/a，废油桶产生量为 5 个/a，废切削液 0.05t/a，废油液 0.4t/a，存放于危废暂存间内。定期交保定绿源环保服务有限公司处置。

固体废物全部合理处置，不外排。企业建设危废间暂存间，危废间地面硬化，做防渗，做围堰，门口张贴危废标识，双人双锁管理。





危废间门口及内部照片

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 项目投资

项目投资总概算为 450 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 6.67%，实际总投资 450 万元，其中环保投资 30 万元，占实际总投资 6.67%。

实际环境保护投资见下表 4-1 所示：

表 4-1 实际环保投资情况说明

环保设施	投资金额（万元）
废气治理	5
废水治理	20
噪声治理	4
固废治理	1
其他	0
合计	30

4.2.2 “三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 4-2。

表 4-2 环境保护“三同时”落实情况

类别	处理对象		治理措施	验收指标	落实情况
废气	焊接工序	颗粒物	集尘房和集气罩+管路+布袋除尘器+15m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准 浓度：120mg/m ³ 速率：3.5kg/h	已落实，经监测，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准
	无组织颗粒物		车间密闭	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控点浓度限值 1.0mg/m ³	已落实，经监测，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控点浓度限值
废水	生活污水	COD、总磷、总氮、氨氮	排入厂区原有化粪池定期清掏	/	已落实
	生产废水	石油类	经清洗水回用处理系统处理后，清水回用生产，废油液妥善暂存危废间交由有资质单位处置	/	已落实，废油液交有资质的单位处理。
噪声	生产设备		低噪声设备、减震等措施	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准昼间≤60dB（A） 夜间≤50dB（A）	已落实，经监测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。
固废	生产过程	废液压油、废油桶、废切削液和废油液	暂存于危废暂存间内，定期交予资质单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单	已落实，废液压油、废油桶、废切削液和废油液暂存于危废暂存间内，定期交保定绿源环保服务有限公司处置，已签定处置协议。边角料收集后外售；焊渣及除尘灰、职工生活垃圾收集后定期交由环卫部门统一处置
	生产过程	边角料	收集后外售	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）	
	焊接工序	焊渣及除尘灰	定期清运，由环卫部门统一处理		
	职工	生活垃圾			

5. 环评主要结论及环评批复要求

5.1 结论

5.1.1 原环评结论

1、建设项目概况

项目名称：大连同泰汽车部件有限公司保定分公司年加工 20 万套汽车消音器芯体总成项目

建设单位：大连同泰汽车部件有限公司保定分公司

建设性质：新建（迁建）

建设规模及内容：由于企业原来的租赁合同到期，企业拟租用保定市清苑区石桥乡西石桥村清苑红星岩棉制品厂厂区内的闲置的车间 2000m²，投资 500 万元淘汰部分设备并新购置生产设备，建设汽车消音器芯体总成项目。

生产规模：年加工 20 万套汽车消音器芯体总成

项目投资：项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 4%。

建设项目位于保定市清苑区石桥乡西石桥村，地理位置中心坐标为：北纬 38°47'44.72"，东经 115°33'44.13"。清苑红星岩棉制品厂南侧是空地，东侧为信德铝业公司，北侧为农田，西侧为企业。项目北面是清苑红星岩棉制品厂办公楼，南面是清苑红星岩棉制品厂生产车间，东面是围墙，围墙外面是空地，西面是清苑红星岩棉制品厂厂区空地，西墙外面是企业。距离项目最近的敏感点是南侧 550m 的西石桥村。

2、产业政策符合性分析

本项目为汽车消音器芯体总成项目，其建设内容、产品、原料、工艺及生产设备等不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中规定的淘汰类、限制类。且项目未列入《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》（冀政办发[2015] 年 7 号）。此外，该项目在保定市清苑区行政审批局进行了《企业投资项目备案信息》（保清审备字【2020】202 号）。

因此，该项目的建设符合国家和地方产业政策要求。

3、环境质量现状

（1）环境空气质量

评价采用保定市清苑区 2019 年环境空气质量监测统计数据可知，项目所在区域为不达标区域，除 CO、SO₂ 年评价指标满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及修改单规定，PM_{2.5}、PM₁₀、NO_x、O₃ 年评价指标均超标，因此项目所在区域为不达标区。根据初步统计，2019 年 1-12 月份，保定市清苑区空气质量优良天数 181 天，相比去年同期增加 27 天；重污染天数 24 天，相比去年同期减少 1 天。细颗粒物 PM_{2.5} 平均浓度 69 微克/立方米，同比上升 9.5%。全市空气质量总体上好于去年同期，实现了连续改善。

根据《保定市打赢蓝天保卫战三年行动方案》可知，保定市的总体目标为：到 2020 年底，PM_{2.5} 浓度均值达到 63 微克/立方米，较 2015 年下降 41%，较 2017 年下降 25%；空气质量优良天数比率达到 55.2%，重污染天数较 2015 年减少 45.3%；全市二氧化硫、氮氧化物排放总量较 2015 年均下降 36%；空气质量排名力争退出全国重点城市后 20 名。各县（市、区）空气质量持续向好，在省内排名位次提升。随着《保定市打赢蓝天保卫战三年行动方案》、《关于强力推进大气污染综合治理的意见》、《保定市以九大专项行动迅速整改大气污染防治存在问题》的实施，通过淘汰分散燃煤锅炉、煤质管控、集中整治“散乱污”企业、重污染企业搬迁、工业企业和园区清洁化整治、开展 VOCs 专项治理、机动车污染整治、扬尘污染综合整治等手段措施，保定市环境空气质量将得到改善。

（2）地下水环境质量

区域内地下水水质较好，满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。

（3）声环境质量

区域噪声主要是工农业生产噪声影响，区域声环境质量基本达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

（4）土壤环境

项目所在区域周边是企业和厂房，土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 第二类用地筛选值。根据 2020 年 4 月 7 日河北磊清检测技术服务有限公司对项目所在地清苑县红星岩棉制

品厂的土壤监测结果（H202004013）知，项目所在地土壤监测数据能满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中二类用地风险筛选值要求。

4、工程分析结论

（1）废气

项目营运期产生的废气主要为焊接过程中产生的烟尘，主要污染物为颗粒物。车间内 5 个焊接机器人各设置独立的密闭的集尘房进行颗粒物收集，4 个人工焊区各设置独立的集气罩收集，收集的焊烟统一经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15 米排气筒排放。经预测颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值。

未收集的颗粒物以无组织排放，预计颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。

（2）废水

项目无生产废水排放。项目废水全部为职工生活污水，因其水量较小，排入厂区原有的防渗化粪池，定期清掏沤肥，不外排。不会对周围地表水环境产生污染影响。

综上所述，本项目不会对区域水环境造成明显影响

（3）噪声

项目噪声主要是压力机、液压机、弯管机、锯床、焊接设备等各种生产设备运行时产生的噪声，噪声级在 65~95dB（A）。项目优先选用低噪声设备，置于车间内，对生产设备加装防震垫减振，噪声再经车间隔声和距离衰减后，预计厂界环境噪声排放可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准，不会对周围声环境产生明显影响。

（4）固废

项目生产过程中产生的固废主要为边角料、焊渣、废液压油、废油桶及废切削液和职工生活垃圾。边角料收集后外售；废液压油及废油桶和废切削液暂存于危废暂存间内，定期交于资质单位处理；焊渣及职工生活垃圾分类收集后，交于

当地环卫部门统一处置。

因此，该项目固体废物全部妥善处置，不外排。

（5）土壤

根据附录 A“制造业”中“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”“其他”，为Ⅲ类项目。项目所在地为“敏感”，项目占地 2000 平方米，占地规模为小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），故本项目土壤环境评价等级为：三级。

（6）环境风险

项目环境风险潜势为 I，环境风险事故影响较小，评价提出了一系列风险防范措施，并要求企业制定相应的应急预案。只要企业加强废液压油贮存管理，加强安全检查，加强职工安全教育和培训之后，在做好各项风险防范措施、应急预案和应急处置措施的情况下，项目环境风险事故可能性较小。项目环境风险属可接受水平。

5、环境影响分析结论

项目运营期生产废气经治理后达标排放，不会对周围环境空气产生明显影响。

项目运营期废水主要为生活污水，全部排入厂区原有的防渗化粪池，定期清掏沤肥，不外排。

项目噪声经采取固振、降噪、隔声等措施后，厂界噪声能够维持现有水平。项目运营期区域声环境能够维持现有水平。

项目所产生的所有固体废物均妥善处置，不会对当地的景观环境和生态环境造成污染影响。

项目通过采取源头控制和过程控制后，不会对周围土壤环境造成明显影响。

项目在做好各项风险防范措施、应急预案和应急处置措施的情况下，项目环境风险事故可能性较小。项目环境风险属可接受水平。

6、污染防治措施可行性结论

项目采取的污染治理措施可保证污染物长期稳定达标排放，措施可行，不会改变区域环境质量现状。

7、污染物排放总量控制结论

本项目原有污染物排放总量控制指标：COD0t/a；氨氮 0t/a；总氮 0t/a；总磷 0t/a；SO₂ 0t/a；NO_x 0t/a；VOC 0t/a；颗粒物 0.0001t/a。

新建（迁建）项目污染物排放总量指标：COD0t/a；氨氮 0t/a；总氮 0t/a；总磷 0t/a；SO₂ 0t/a；NO_x 0t/a；VOC 0t/a；颗粒物 0.0245t/a。

项目建设完成后总量控制指标建议：COD0t/a；氨氮 0t/a；总氮 0t/a；总磷 0t/a；SO₂ 0t/a；NO_x 0t/a；VOC 0t/a；颗粒物 0.0245t/a。

8、“三线一单”符合性分析

“三线一单”包括生态环境保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单。

（1）生态保护红线

本项目不涉及生态保护红线区。

（2）环境质量底线

本项目的建设不会触及环境质量底线。

（3）资源利用上线

本项目符合区域土地资源利用要求。

（4）环境准入负面清单

项目未列入保定市主体功能区负面清单。

9、“四线一区”符合性分析

项目位于保定市清苑区温仁镇付庄村，不在自然保护区、风景名胜区核心区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区周边 2 公里范围内，符合“四线一区”的要求。

10、评价结论

根据区域环境质量现状分析，大连同泰汽车部件有限公司保定分公司年加工 20 万套汽车消音器芯体总成项目对评价区域的环境影响的结果表明，在确保污染治理措施正常运行的前提下，污染物可实现达标排放，不会对周围环境产生明显影响。项目对环境造成的不利影响可以通过相应的环境保护措施得以减缓，不存

在重大环境制约因素，从环境保护角度分析，该项目建设可行。

5.1.2 补充报告结论

根据实际生产需求，在切管/倒角工序后新增清洗工序，增加清洗机及清洗水回用设备一套，对管件半成品清洗；由于产品加工要求调整，订单产品形态及尺寸发生变化，较原环评预计减少 39 台（套）机加工相关设备，能满足生产需求，不影响项目整体的产能规模；此外，平面布置图也因设备数量变化而进行调整。

本次项目变动对设备进行了调整，变更后项目总产能不变，且不新增污染物排放量。经对比《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及其修改单、《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》，本项目的变动内容未列入上述政策的禁止类和限制类，故符合当前国家和地方产业政策。

本次项目变动对设备进行了调整，变更后项目总产能不变，且不新增污染物排放量。对照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号）规定，本次变动不属于重大变动。项目变动方案符合国家及地方产业政策要求，在确保污染治理设施正常运行的前提下，污染物能够做到达标排放或妥善处置。综上所述，从环境保护角度分析，项目变动内容的建设是可行的。

5.2 审批部门审批意见

本项目位于保定市清苑区石桥乡西石桥村，租用的是清苑红星岩棉制品厂厂区内闲置的库房。该库房地理位置中心坐标为：北纬 38°47'44.72"，东经 115°33'44.13"。清苑红星岩棉制品厂南侧是空地，东侧为信德铝业有限公司，北侧为农田，西侧为企业。项目北面是清苑红星岩棉制品厂办公楼，南面是清苑红星岩棉制品厂生产车间，东面是围墙，围墙外面是空地，西面是清苑红星岩棉制品厂厂区空地，西墙外面是企业。距离项目最近的敏感点是南侧 550m 的西石桥村。经研究，同意其环境影响报告表批复如下：

一、废气：颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值及无组织排放监控浓度限值要求。

二、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

三、固体废物：一般固体废物贮存处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年 36 号）中相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单；生活垃圾处置参照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）的要求。

四、迁建完成后项目污染物排放总量控制指标为：COD：0t/a、氨氮：0t/a、总氮：0t/a、总磷：0t/a；SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、颗粒物：0.0245t/a、VOCs0t/a。

五、项目建设单位要严格按照环境影响报告表中规定的污染防治措施及审批意见进行落实，项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环境保护“三同时”制度。项目单位在建设项目竣工后按规定程序完成建设项目竣工环境保护验收。

六、你公司在接到本批复后 3 个工作日内，须将批复后的环境影响报告表报送保定市生态局清苑区分局。保定市生态局清苑区分局负责该项目日常情况的监督检查，确保各项措施和审批意见的落实。

5.3 审批意见落实情况

审批意见落实情况详见表 5-1。

表 5-1 环评审批意见落实情况

序号	审批意见内容	实际建设情况	落实
1	废气：颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值及无组织排放监控浓度限值要求。	经监测，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值及无组织排放监控浓度限值要求。。	已落实
2	噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	经监测，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	已落实
3	一般固体废物贮存处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年 36 号）中相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单；生活垃圾处置参照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）的要求。	边角料属于一般固废收集后外售；焊渣及除尘灰、生活垃圾收集后定期清运，由环卫部门统一处理；废液压油及废油桶和废切削液为危险废物暂存于危废暂存间内，定期交保定绿源环保服务有限公司处置，已签定处置协议。本项目固体废物全部合理处置，不会对周围环境产生明显影响。	满足环评批复要求。

序号	审批意见内容	实际建设情况	落实
5	迁建完成后项目污染物排放总量控制指标为：COD：0t/a、氨氮：0t/a、总氮：0t/a、总磷：0t/a；SO ₂ ：0t/a、NO _x ：0t/a、颗粒物：0.0245t/a、VOCs0t/a。	经监测计算，折合成满负荷状况下，污染物排放总量为：COD 0t/a、氨氮 0t/a、总磷 0t/a、总氮 0t/a，颗粒物 0.018t/a、VOCs0t/a满足环评批复中项目总量控制要求。	满足环评批复要求。

6. 验收执行标准

6.1 污染物排放标准

(1) 废气

颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值及无组织排放监控浓度限值要求。

表 6-1 废气执行标准

污染源	污染物名称	标准值	执行标准
焊接工序	有组织颗粒物	120mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准限值
	无组织颗粒物	1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度 限值

(2) 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

表 6-2 噪声执行标准

环境要素	标准值	执行标准
厂界噪声	昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类

6.2 总量控制指标

COD: 0t/a、氨氮: 0t/a、总氮: 0t/a、总磷: 0t/a; SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、颗粒物: 0.0245t/a、VOC_s0t/a。

7. 验收监测内容

7.1 废气

表 7-1 有组织排放废气检测点位、项目及频次

检测位置	检测内容	检测频次
废气处理设施进口、出口	颗粒物	每天监测 3 次，连续监测 2 天

表 7-2 无组织排放废气检测点位、项目及频次

检测位置	检测内容	检测频次
厂界下风向设 3 个监测点位	颗粒物	每天监测 3 次，连续监测 2 天

7.2 噪声

表 7-3 噪声检测点位、项目及频次

检测位置	检测内容	检测频次
厂界四周受项目声源影响大的位置	连续等效 A 声级	昼间监测 1 次，连续监测 2 天

7.3 监测点位图

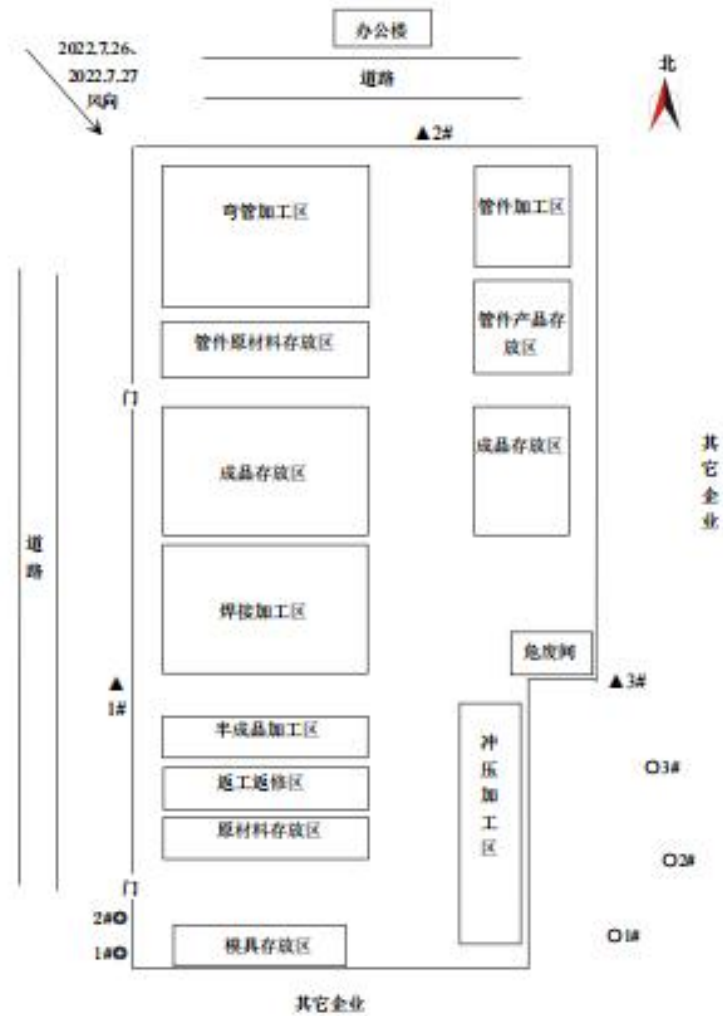


图 7-1 监测点位图

注：○为无组织废气检测点位 ◎为有组织废气检测点位 ▲为噪声检测点位
检测期间：2022.7.26 天气阴，西北风，风速：1.8m/s, 无雨雪，无雷电；
2022.7.27 天气阴，西北风，风速：2.0m/s, 无雨雪，无雷电。

8. 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 废气监测项目及分析方法

监测项目	分析方法	检出限
颗粒物（有组织）	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	当采样体积为 1m ³ 时，本标准方法检出限为 1.0mg/m ³ 。
颗粒物（无组织）	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》及其修改单 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³

表 8-2 厂界噪声监测项目及分析方法

监测项目	分析方法	分析仪器
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 PKJC/CY-029 AWA6022A 声校准仪 PKJC/CY-036

8.2 监测仪器

表 8-3 监测仪器一览表

仪器名称	仪器型号	公司编号	检定/校准情况
恒温恒湿间	H06	PKJC/SY-044	合格
自动烟尘（气）测试仪	ZR-3260	PKJC/CY-022	合格
烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	PKJC/CY-037	合格
十万分之一电子天平	AUW120D	PKJC/SY-045	合格
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	PKJC/CY-044	合格
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	PKJC/CY-045	合格
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	PKJC/CY-046	合格
恒温恒湿箱	HS-150	PKJC/SY-013	合格
万分之一电子天平	FA2004B	PKJC/SY-015	合格

8.3 人员能力

史明轩 李天禹 辛子程 宋亚超均具有相应项目的采样上岗证，边沙沙 梁明元 王湉冰 毕梦娜均具有相应分析项目的检测资质，参加本项目的所有检测人员均持证上岗。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气采集前对仪器流量计进行校准，并检查气密性，采样和分析过程严格按照有关标准进行。检测数据严格实行三级审核制度。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 要求，声级计测量前后均进行了校准，且校准合格时检测数据有效。检测数据严格实行三级审核制度。

9. 验收监测结果

9.1 生产工况

任丘普科环境检测技术服务有限公司于 2022 年 7 月 26 日至 7 月 27 日进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间，2022 年 7 月 26 日至 7 月 27 日企业正常生产，废气治理设施正常运行。满足环保验收检测技术要求。如表 9-1 所示。年加工 20 万件汽车消音器芯体总成。

表 9-1 检测工况调查结果

检测日期	产品名称	设计生产量	实际生产量	生产负荷
2022.7.26	汽车消音器芯体总成	666 件/d	666 件/d	100%
2022.7.27	汽车消音器芯体总成	666 件/d	666 件/d	100%

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 废气检测结果

表 9-2 有组织废气监测结果

检测位置	检测时间	检测项目	单位	检测结果			标准值	达标情况
				1	2	3		
焊接工序布袋除尘器进气口 1#	2022.7.26	标况风量	m³/h	1709	1680	1693	/	/
		颗粒物	mg/m³	11.6	11.9	12.3	/	/
焊接工序布袋除尘器出口 2#	2022.7.26	标况风量	m³/h	1978	1986	1943	/	/
		颗粒物	mg/m³	3.3	4.1	3.7	120	达标
检测位置	检测时间	检测项目	单位	检测结果			标准值	达标情况
				1	2	3		
焊接工序布袋除尘器进气口 1#	2022.7.27	标况风量	m³/h	1711	1695	1683	/	/
		颗粒物	mg/m³	11.4	11.8	12.5	/	/
焊接工序布袋除尘器出口 2#	2022.7.27	标况风量	m³/h	1977	1983	1995	/	/
		颗粒物	mg/m³	3.4	3.8	4.3	120	达标

表 9-3 无组织废气监测结果

检测位置	检测时间	检测项目	单位	检测结果			标准值	达标情况
				1	2	3		
下风向 1#	2022.7.26	颗粒物	mg/m³	0.486	0.507	0.509	1.0	达标
	2022.7.27	颗粒物	mg/m³	0.448	0.470	0.469	1.0	达标
下风向 2#	2022.7.26	颗粒物	mg/m³	0.486	0.469	0.490	1.0	达标
	2022.7.27	颗粒物	mg/m³	0.485	0.467	0.487	1.0	达标
下风向 3#	2022.7.26	颗粒物	mg/m³	0.495	0.477	0.498	1.0	达标
	2022.7.27	颗粒物	mg/m³	0.474	0.496	0.496	1.0	达标

9.2.2 噪声检测结果

表 9-4 厂界噪声监测结果

单位：dB (A)

检测点位	2022.7.26	2022.7.27	执行标准及标准值	达标情况
	昼间	昼间		
西厂界 1#	57.4	57.0	GB12348-2008 2 类（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）	达标
北厂界 2#	57.7	56.7		达标
东厂界 3#	55.5	56.8		达标

注：厂界南侧紧邻其它企业，不具备检测条件。

9.2.3 检测结果分析

9.2.3.1 废气检测结果分析

监测结果表明，焊接工序废气处理设施出口颗粒物最高排放浓度为 $4.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值。

厂界无组织颗粒物排放最高浓度分别为 $0.509\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值

9.2.3.2 噪声监测结果

监测结果表明，项目东、西、北厂界昼间噪声值在 $55.5\text{dB}(\text{A}) \sim 57.7\text{dB}(\text{A})$ 之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。厂界南侧紧邻其它企业不具备检测条件。

9.2.3.3 总量控制要求

项目污染物总量控制指标为：COD：0t/a、氨氮：0t/a、总氮：0t/a、TP：0t/a；
SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、颗粒物：0.0245t/a、VOCs：0t/a。

根据监测结果计算污染物排放总量，计算过程如下：

根据环评报告中数据，该企业年运行时间为 2400 小时。

颗粒物排放量：

根据任丘普科环境检测技术服务有限公司检测报告 PKJC/WT（2022）948，在工况 100% 负荷条件下，颗粒物的排放浓度平均值为 $3.767\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均风量为 $1977\text{m}^3/\text{h}$ ，则排放量为：

$$3.767 \times 1977 \times 2400 \div 10^9 = 0.018 \text{t/a}。$$

经计算，在工况 100%负荷条件下，污染物排放总量为：COD 0t/a、氨氮 0t/a、总磷 0t/a、总氮 0t/a，颗粒物 0.018t/a、SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a、VOCs：0t/a。满足环评批复中项目总量控制要求。

10. 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

(1) 废气

监测结果表明，焊接工序废气处理设施出口颗粒物最高排放浓度为 $4.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值。

厂界无组织颗粒物排放最高浓度分别为 $0.509\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值

(2) 废水

生活污水全部排入防渗化粪池，定期清掏沤肥，不外排。清洗机产生的清洗水由储罐收集，经废水处理系统进行油水分离后的清水循环使用不外排。

(3) 噪声

项目的噪声主要是压力机、液压机、弯管机、锯床、焊接设备、超声波清洗机、废水处理系统等各种生产设备运行时产生的噪声，新增超声波清洗机和废水处理系统的同时，整体产噪设备数量有所减少，故噪声值仍在 $70\sim 85\text{dB(A)}$ 之间。为了控制噪声污染，在设备选型上选用低噪声设备，并采取安装在室内、门窗隔音、基础减振、消声等降噪措施。

监测结果表明，项目东、西、北厂界昼间噪声值在 $55.5\text{dB(A)}\sim 57.7\text{dB(A)}$ 之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。厂界南侧紧邻其它企业不具备检测条件。

(4) 固体废物

项目一般废物主要包括生产过程中产生的边角料、焊渣及除尘灰。其中边角料产生量为 35t/a ，收集后外售，综合利用。焊渣及除尘灰产生量约为 2t/a ，定期交于环卫部门处理。

项目危险废物主要是废液压油、废油桶、废切削液和废油液，废液压油产生量 1t/a ，废油桶产生量为 5 个/a，废切削液 0.05t/a ，废油液 0.4t/a ，存放于危废暂存间内。定期交保定绿源环保服务有限公司处置。

固体废物全部合理处置，不外排。企业建设危废间暂存间，危废间地面硬化，做防渗，做围堰，门口张贴危废标识，双人双锁管理。

（5）总量控制要求

项目污染物总量控制指标为：COD：0t/a、氨氮：0t/a、总氮：0t/a、TP：0t/a；SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、颗粒物：0.0245t/a、VOCs：0t/a。

根据监测结果计算污染物排放总量，在工况 100%负荷条件下，污染物排放总量为：COD 0t/a、氨氮 0t/a、总磷 0t/a、总氮 0t/a，颗粒物 0.018t/a、SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a、VOCs：0t/a。满足环评批复中项目总量控制要求。

（6）结论

综上所述，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果项目所产生的废气、噪声经治理后达标排放，废水不外排。固体废物全部合理处置。满足环保部门批复的污染物总量控制指标要求。

10.2 建议

加强对污染治理设施的维护保养，保证污染治理设施正常运行。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		大连同泰汽车部件有限公司保定分公司 年加工 20 万套汽车消音器芯体总成项目				项目代码		2020-130608-36-03-000271			建设地点		保定市清苑区石桥乡西石桥村			
	行业类别(分类管理名录)		C3670 汽车零部件及配件制造				建设性质		新建								
	设计生产能力		年加工 20 万套汽车消音器芯体总成				实际生产能力		年加工 20 万套汽车消音器芯体总成		环评单位		河北航都环境科技有限公司				
	环评文件审批机关		保定市清苑区行政审批局				审批文号		清审环表[2021]002 号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2021 年 1 月				竣工日期		2021 年 5 月		排污许可证申领时间		2022 年 9 月 29 日				
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		911306083202093724002W				
	验收单位		大连同泰汽车部件有限公司保定分公司				环保设施监测单位		任丘普科环境检测技术服务有限公司		验收监测时工况		100%				
	投资总概算（万元）		450				环保投资总概算（万元）		30		所占比例（%）		6.67				
	实际总投资（万元）		450				实际环保投资（万元）		30		所占比例（%）		6.67				
	废水治理（万元）		20	废气治理（万元）		5	噪声治理（万元）		4	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		0	其他（万元）	0
	新增废水处理设施能力		/						新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		2400h/a		
运营单位			大连同泰汽车部件有限公司保定分公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			911306083202093724		验收时间		2022 年 9 月 30 日			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	COD		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	废气		/	/	/	/	/	474.48	/	/	474.48	/	/	/	/		
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	烟尘		0	3.767	120	0.048	0.03	0.018	0.0245	0	0.018	0.0245	0	0	+0.018		
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	工业固体废物		/	/	/	0.0038	0.0038	0	0	/	0	0	/	/	/		
与项目有关的其他特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

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