

宇诚报废机动车拆解项目 竣工环境保护验收报告

建设单位：张家口宇诚报废汽车回收有限公司

编制单位：张家口泰洁环境科技有限公司

2022 年 12 月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项目 负 责 人:

填 表 人:

建设单位: 张家口宇诚报废
汽车回收有限公司 (盖章)

电话: 13315342974

传真:

邮编: 076150

地址: 河北省张家口市南山经
济开发区经一路东侧

编制单位: 张家口泰洁环境科技
有限公司 (盖章)

电话: 0313-5865771

传真:

邮编: 075000

地址: 河北省张家口市经济开发
区中兴北路 11 号长江时代广场
1 号楼 7 层 43 号

表一

建设项目名称	宇诚报废机动车拆解项目				
建设单位名称	张家口宇诚报废汽车回收有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	河北省张家口市南山经济开发区经一路东侧				
主要产品名称	报废机动车拆解产物				
设计生产能力	年拆解 1.5 万辆机动车。				
实际生产能力	年拆解 1.5 万辆机动车。				
建设项目环评时间	2021 年 12 月	开工建设时间	2021 年 12 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2022 年 12 月 10 日-12 月 16 日		
环评报告表审批部门	张家口市行政审批局	环评报告表编制单位	石家庄常丰环境工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2000 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	2.5%
实际总概算	2000 万元	实际环保投资	80 万元	比例	4%
验收监测依据	1、法律法规 （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）； （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订施行）； （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起实施）； （4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订施行）； （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订施行）； （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日修订施行）； （7）《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）； （8）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年 4 月 28 日起修正实施）；				

	<p>(9) 《河北省生态环境保护条例》（2020 年 7 月 1 日施行）。</p> <p>2、验收相关技术规范</p> <p>(1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；</p> <p>(2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；</p> <p>(3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；</p> <p>(4) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；</p> <p>(5) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）；</p> <p>(6) 《环境影响评价技术导则 土壤环境》（试行）（HJ964-2018）；</p> <p>(7) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；</p> <p>(8) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；</p> <p>(9) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；</p> <p>(10) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；</p> <p>(11) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；</p> <p>(12) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>(13) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；</p> <p>(14) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；</p> <p>(15) 《国家危险废物名录（2021 年版）》；</p> <p>(16) 《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部公告 2021 年第 82 号）；</p> <p>(17) 《报废机动车拆解环境保护技术规范》（HJ348-2007）；</p> <p>(18) 《报废机动车回收拆解企业技术规范》（GB22128-2019）；</p> <p>(19) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>(20) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部 2018.5.16 发布）；</p> <p>(21) 《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）。</p>
--	---

	<p>3、验收其他技术资料</p> <p>（1）石家庄常丰环境工程有限公司编制的《宇诚报废机动车拆解项目环境影响报告表》（2021.10）；</p> <p>（2）张家口市行政审批局关于《宇诚报废机动车拆解项目环境影响报告表》的审批意见（张行审立字[2021]698号）；</p> <p>（3）河北融测检验技术有限公司出具的《宇诚报废机动车拆解项目竣工环境保护验收监测报告》，报告编号：HBRC 环检[2022]011。</p> <p>（4）张家口宇诚报废汽车回收有限公司提供的相关其他资料。</p>																		
验收监测评价标准、标号、级别限值	<p>1、污染物排放标准</p> <p>（1）废气：颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值二级标准；非甲烷总烃有组织排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1其他行业有机废气排放口浓度限值，厂界无组织排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1限值要求。</p> <table><tr><th colspan="3">表 1-1 废气污染物排放标准一览表</th></tr><tr><th>污染因子</th><th>排放限值</th><th>标准来源</th></tr><tr><td rowspan="2">颗粒物 (有组织)</td><td>120mg/m³</td><td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2新污染源大气 气污染物排放限值</td></tr><tr><td>3.5kg/h</td></tr><tr><td>颗粒物 (厂界无组织)</td><td>1.0mg/m³</td></tr><tr><td>非甲烷总烃 (有组织)</td><td>80mg/m³</td><td>《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1大气 污染物排放限值</td></tr><tr><td>非甲烷总烃 (厂界无组织)</td><td>2.0mg/m³</td><td>《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他 企业边界大气污染物浓度限值、 《挥发性有机物无组织排放控制标 准》（GB37822-2019）表A.1限值 要求</td></tr></table>	表 1-1 废气污染物排放标准一览表			污染因子	排放限值	标准来源	颗粒物 (有组织)	120mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2新污染源大气 气污染物排放限值	3.5kg/h	颗粒物 (厂界无组织)	1.0mg/m ³	非甲烷总烃 (有组织)	80mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1大气 污染物排放限值	非甲烷总烃 (厂界无组织)	2.0mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他 企业边界大气污染物浓度限值、 《挥发性有机物无组织排放控制标 准》（GB37822-2019）表A.1限值 要求
表 1-1 废气污染物排放标准一览表																			
污染因子	排放限值	标准来源																	
颗粒物 (有组织)	120mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2新污染源大气 气污染物排放限值																	
	3.5kg/h																		
颗粒物 (厂界无组织)	1.0mg/m ³																		
非甲烷总烃 (有组织)	80mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1大气 污染物排放限值																	
非甲烷总烃 (厂界无组织)	2.0mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他 企业边界大气污染物浓度限值、 《挥发性有机物无组织排放控制标 准》（GB37822-2019）表A.1限值 要求																	

(2) 废水：废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4 三级标准，同时满足怀安县左卫污水处理厂进水水质要求。

表 1-2 废水污染物排放标准一览表

污染因子	排放限值	标准来源
pH	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级 标准、怀安县左卫污水 处理厂进水水质要求
COD	500mg/L	
BOD ₅	300mg/L	
SS	250mg/L	
氨氮	40mg/L	
石油类	20mg/L	

(3) 噪声：项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 1-3 噪声排放标准

类别	污染源	项目	排放限值	标准来源
厂界噪声	L _{eq}	昼间	65dB(A)	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348- 2008) 3 类区标准

(4) 固体废物：一般固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013 年修改版)。

2、污染物总量控制指标

根据项目主要污染物总量指标确认书，项目污染物总量指标为：

COD：0.408t/a，NH₃-N：0.033t/a；SO₂：0t/a，氮氧化物（以NO₂计）：0t/a。

表二

工程建设内容:

一、项目概况

张家口宇诚报废汽车回收有限公司宇诚报废机动车拆解项目位于张家口市南山经济开发区。项目租赁厂房及办公用房，建设综合拆解车间、辅助生产设施、库房及办公场所，年拆解 1.5 万辆机动车。项目于 2021 年 7 月 6 日在张家口市行政审批局进行备案，备案编号：张行审立字[2021]399 号。张家口宇诚报废汽车回收有限公司于 2021 年 8 月委托石家庄常丰环境工程有限公司编制该项目环境影响报告表及环境风险专项评价，2021 年 10 月 29 日在张家口市行政审批局召开了《宇诚报废机动车拆解项目环境影响报告表及环境风险专项评价》专家评审会，经专家组讨论，同意该报告通过评审。2021 年 12 月 2 日张家口市行政审批局出具了该项目环境影响报告表的审批意见（张行审立字[2021]698 号），同意项目建设。

项目于 2021 年 12 月开工建设，2022 年 1 月 11 日张家口宇诚报废汽车回收有限公司申领排污许可证（证书编号：91130700MA0GH52X08001U）。2022 年 4 月项目生产设备 & 环保设施安装完成。张家口宇诚报废汽车回收有限公司于 2022 年 5 月进行环境保护设施竣工验收，并于 2022 年 6 月 17 日组织召开环境保护设施竣工验收会，验收组一致同意项目通过环境保护设施竣工验收，待相关资质完成申报后，开展环境保护设施污染物排放监测，及时完善验收监测报告档案工作。

2022 年 7 月 18 日，经河北省商务厅认定，张家口宇诚报废汽车回收有限公司取得报废机动车回收拆解企业资质认定证书（证书编码：1307280024）。张家口宇诚报废汽车回收有限公司宇诚报废机动车拆解项目于 2022 年 12 月进行试运行，河北融测检验技术有限公司对项目进行竣工环境保护验收监测，并出具检测报告（HBRC 环检[2022]011）。

张家口宇诚报废汽车回收有限公司委托张家口泰洁环境科技有限公司承担本项目竣工环境保护验收编制工作。

二、项目建设内容

宇诚报废机动车拆解项目位于张家口市南山经济开发区。项目租赁厂房及办公用房，占地面积 16201.84 平方米，其中厂房面积为 10385.89 平方米，办公面积为 836 平方米，其他场地面积 4979.86 平方米。年拆解 1.5 万辆机动车。

项目组成见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

项目组成		主要建设内容	
主体工程	生产车间	租赁张家口宇顺物流商贸产业园 4#厂房，钢结构，面积 10385.98m ² ，为综合性的车间，按照区域划分为车辆贮存区、机动车拆解区、回用件贮存区、危险废物暂存区等	
储运工程	车辆贮存区	设置于生产车间内，位于北部，用于废旧机动车贮存，分为大车贮存区、小车贮存区、电动汽车贮存区	
	回用件贮存区	设置于生产车间内，位于南部，用于贮存拆解下的可用零部件	
	动力电池储存区	设置一间动力电池储存间用于贮存新能源车拆卸下来的动力电池，位于车间西部，气浮机北部	
	危废暂存间	位于生产车间内，位于回用件暂存区东部，用于项目产生危险废物的暂存	
辅助工程	办公区	租赁张家口宇顺物流商贸产业园 1#生活配套服务中心大楼内 836m ² 办公场所，用于管理人员办公、客户接待及员工会议等	
公用工程	供电系统	由园区供电设施提供	
	供水系统	由园区供水系统提供	
	排水系统	依托园区市政污水管网	
	供热系统	生产车间无需供热	
环保工程	废气	颗粒物：机动车拆解、剪切压块过程产生粉尘颗粒物经布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放。 非甲烷总烃：废燃油抽取过程挥发的非甲烷总烃经活性炭吸附装置处置后，通过 15m 高排气筒排放。	
	废水	生活污水	通过管道进入产业园内化粪池预处理后排入园区污水管网，最终进入怀安县左卫污水处理厂。
		清洗废水	经车间导流槽收集至调节池，再经气浮机“混凝+气浮”处理后排入园区污水管网，最终进入怀安县左卫污水处理厂。
		事故废水	收集至事故水池，经污水处理装置“混凝+气浮”工艺处理后，排入园区污水管网，最终进入左卫污水处理厂。
	噪声	选用先进低噪声设备，基础减震、厂房隔声	
	固废	生活垃圾统一收集，由环卫部门清运处置；一般工业固体废物统一收集后暂存于一般固废暂存处，运至环卫部门指定地点；危险废物设危废间暂存，委托有资质的单位处置。	
	风险	厂区进行分区防渗，编制突发环境事件应急预案，采取严格的防范、应急与减缓措施。	

本项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备一览表

序号	设备类型	设备名称	型号	数量	单位	备注
1	辅助处理设备	电子汽车衡（地磅）	/	台	1	
2		叉车	/	辆	2	
3		拖车	/	辆	1	
4		大力剪（鹰嘴剪）	LX-YZJ-350 型	台	1	
5		撕裂机（拆车机）	CCJ-250	台	1	
6		龙门剪	330 型	套	1	
7		车壳打包机	LX-315 型	台	1	
8		龙门吊	/	台	1	
9	小型车拆解线设备	地轨推车	LX-CJX-01	11	套	
10		推车轨道	LX-CJX-02	1	套	
11		汽车翻转机	LX-CJX-03	2	套	
12		轮胎推车	LX-CJX-04	2	辆	
13		车门推车	LX-CJX-05	4	辆	
14		发动机推车	LX-CJX-06	5	辆	
15		废螺栓推车	LX-CJX-07	2	辆	
16		手持液压剪整套	LX-CJX-08	1	套	含剪刀、推车、悬停器
17		主配电柜	LX-CJX-10	1	套	
18		综合拆解辅助系统	LX-CJX-12（9 跨）	1	套	含架体、工位牌支架
19		安全气囊引爆机	LX-CJX-14	1	台	含箱体、引爆器
20		发动机精拆平台	LX-CJX-17	1	台	
21		剪式液压升降机	QY804	1	台	含升降机、地轨总成、地坑护板
22		空压机组	TR-15PM	1	台	含主机、储气罐、干燥机
23		发动机吊车	0.5T	1	套	7.5 米，配 41.5 米滑触线
24		车门吊车	0.5T	2	套	4.5 米（不配滑触线，共用）
25		等离子气动割刀	80A	2	台	
26		扒胎机		1	台	
27		返回装置	0.5t	1	套	配 54 米滑触线
28		拆解工具	含 108 件/套	1	套	

29		附件	含 18 类	1	套	
30		多功能打包机	20T	1	台	
31	大车预处理及拆解设备	综合集中抽排机	LX-CYJ-5	1	台	含主机、地坑接油盘
32		钻孔抽排机	LX-C-DKC-2	1	台	
33		挡风玻璃切割机	LX-BLQG-2260	1	台	
34		冷媒回收循环加注机	ATC-913A	1	台	
35		等离子气动割刀	120A	1	个	
36		空压机组	15KW	1	套	整套
37		废螺栓推车	LX-CJX-07	4	辆	
38		废发动机推车	LX-CJX-06	4	套套	
39		电池周转箱	LX-CJX-05	2	个	
40		切割玻璃平台	LX-CJX-05	1	台	
41		千斤顶	/	1	个	
42		重型风炮	A10	1	台	
43		风炮	990	2	台	
44		风炮	780	2	台	
45		工具车	2 层	2	辆	
46		其它手动工具		1	套	含 46 类
47	新能源车预处理设备	绝缘工具		1	套	
48		气扳机	318	1	把	
49		气扳机	316	1	把	
50		电池举升车		1	台	
51		龙门双柱举升机		1	台	
52		绝缘电阻测试仪	VC60F	1	个	
53		数字万用表	VC9801A+	1	个	
54		钳形万用表	VC6056B	1	个	
55		红外测温仪	VC304C	1	个	
56		毫欧表	VC480C+	1	个	
57		电压和通路测试仪	福禄克 F15B+	1	个	
58		卸扣	1 寸	4	件	
59		吊装带	2t 2 米	2	条	
60		放电测试仪	380v	1	台	
61		空压机	7.5kw	1	套	

62		绝缘救生钩	2 米	2	把	
63		绝缘护具		1	套	
64		电池转运箱		4	个	
65		电池转运托盘		5	个	
66		工具车	k2	1	辆	
67		吨桶		5	个	
68	环保设备	油气集气罩和活性炭 吸附设施		1	套	
69		布袋除尘器		1	套	
70		污水处理设备	平流气浮机 5m ³	1	台	

三、项目变更情况说明

经现场调查及与建设单位核实，该项目所有生产都在车间内进行，不涉及初级雨水。项目其他建设内容与环评报告及批复要求建设内容一致，未发生重大变更。

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗

项目为报废机动车拆解，拆解能力为 15000 辆/年。原料为回收的报废机动车，包括小型私家、出租车、客车、货车、摩托车等。项目仅回收一般使用性质的车辆，不回收槽罐车、危险化学品运输车等特殊装备车辆。

2、水平衡

（1）供水

项目用水由园区供水管网供给，项目运营后用水主要包括车间地面冲洗用水及员工生活用水。根据环评文件，项目运营期新鲜水用量为 1020m³/a。

①车间地面冲洗用水

项目车辆拆解过程中，可能会有少量油污和其他污染物会滴落在地面，为保持车间清洁，拆解车间地面需定期冲洗。按照一般给水设计规范，拆解车间地面冲洗用水为 5L/m²·次，每月冲洗 2 次。本项目车间需要冲洗的面积约为 3000m²，则地面冲洗用水量为 15m³/次（即为 300m³/a，按 20 次/a 计），平均用量为 1m³/d。

②生活用水

项目员工人数 30 人，不在厂内食宿，用水定额 80L/人·d，则生活用水量 2.4m³/d

(720m³/a)。

(2) 排水

①冲洗废水

车间冲洗废水量按冲洗水用水量的 80%计，则本项目车间地面冲洗废水产生量为 12m³/次，0.8m³/d (240m³/a)。车间地面冲洗废水经车间地面导流槽收集至调节池，再经气浮机“混凝+气浮”工艺处理后排入园区污水管网，最终进入怀安县左卫污水处理厂进一步处理。

②生活污水

本项目生活废水为职工生活污水，生活污水产生量按照用水量的 80%计，则生活污水产生量为 1.92m³/d (576m³/a)，生活污水经楼内排水管道排入宇顺物流商贸产业园化粪池预处理后排入园区污水管网，最终进入怀安县左卫污水处理厂进一步处理。

项目水平衡图见图 2-1。

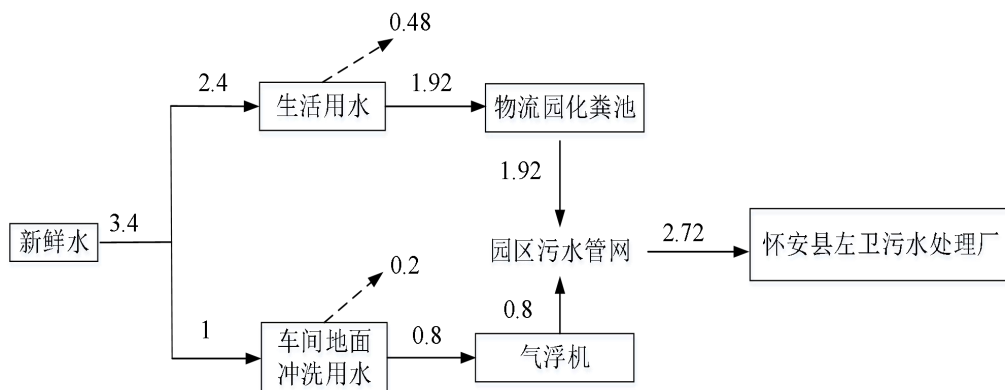


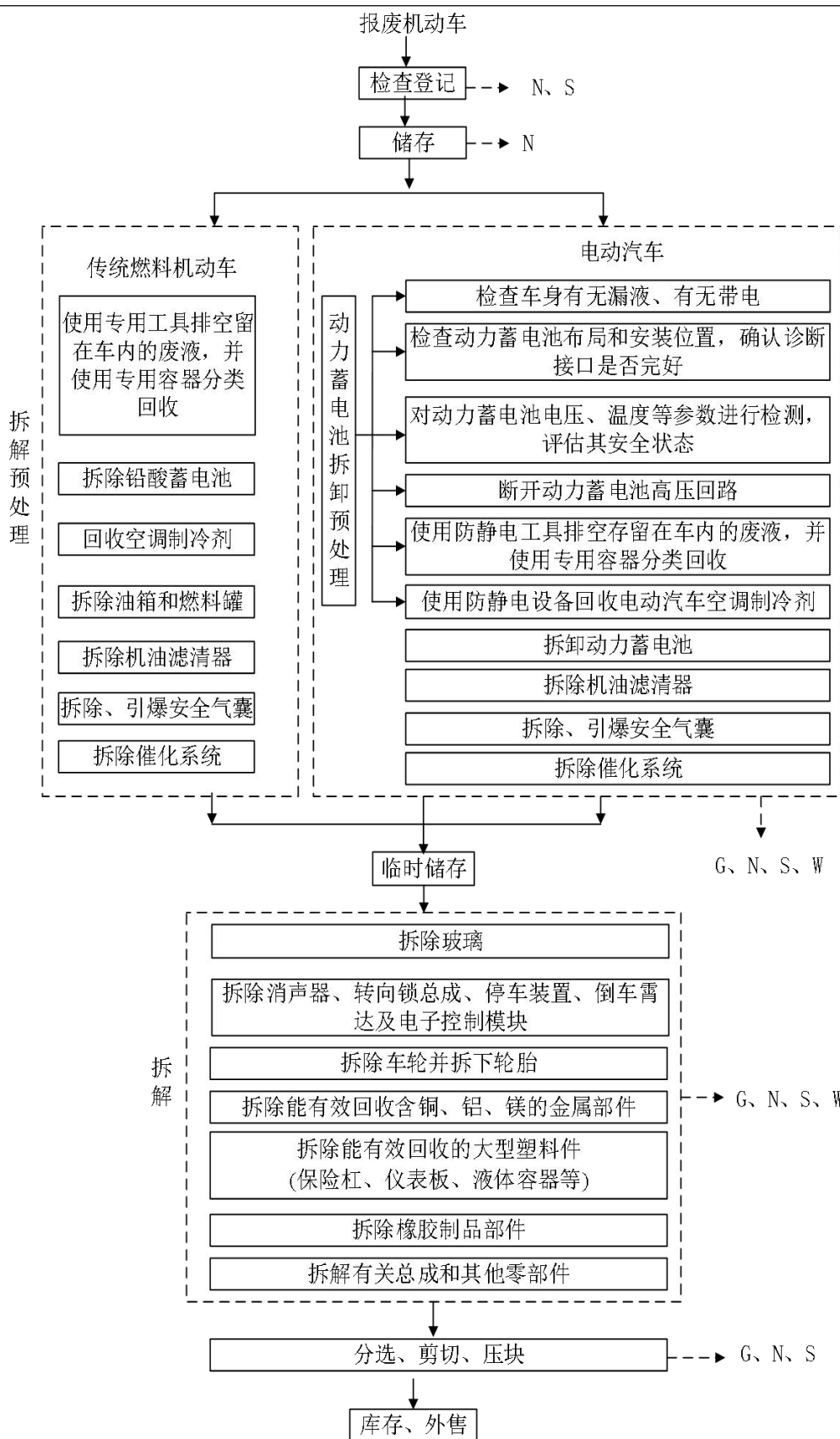
图 2-1 项目水平衡图 (单位 m³/d)

主要工艺流程及产污环节：

一、项目工艺流程

本项目拆解工艺仅包括报废机动车预处理、报废机动车拆解，不涉及危险废物处理，不设置破碎过程，不进行机动车零部件及含危险废物的线路板等部件精细拆解、翻新等步骤，不建设焚烧装置。本项目根据《报废机动车回收管理办法》（国务院令第 715 号）、《报废机动车回收拆解企业技术规范》（GB22128-2019）、《报废机动车拆解环境保护技术规范》（HJ348-2007）中相关规定，严格遵循报废机动车回收拆解企业的工作程序，遵循先由整车拆成总成，由总成拆成部件，再由部件拆成零配件的原则。拆解前整车不进行清洗，拆解作业全部在拆解车间内完成。报废机动车拆解最终得到产品、危险废物和一般工业固体废物。产品主要包括可回用产品和不可直接回用的再生资源，可回用产品即拆解得到的通过观察或用仪器、设备经过检测、检验后未达到报废程度，经过清洗或擦拭后可按照旧零件出售的零部件，可回用零部件在作为产品外售时，全部标明“报废机动车回用件”；不可直接回用的再生资源主要包括废钢铁、废有色金属、废塑料、废橡胶和废玻璃等，其中拆解的“五大总成”，具备再制造条件的，按照国家有关规定出售给具备再制造能力的企业予以循环利用，不具备再制造条件的，全部作为废金属，外售钢铁企业作为冶炼原料。

报废机动车拆解总作业程序见图 2-2。



图例：G-废气 W-废水 S-固废 N-噪声

图 2-2 项目作业流程及产污节点图

二、项目主要污染工序

本项目主要污染工序及污染物排放情况见表 2-3。

表 2-3 本项目主要污染工序及污染物排放情况一览表

类别	序号	污染源	主要污染因子	治理措施	排放规律	排放去向
废气	G1	报废机动车预处理	非甲烷总烃	集气罩+活性炭吸附+15m 高排气筒	间断	大气
	G2	制冷剂回收	氟利昂	封闭抽取，密闭车间	间断	大气
	G3	拆解废气	颗粒物	密闭车间，集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒	间断	大气
	G4	剪切、压块	颗粒物		间断	大气
废水	W1	车间地面清洗废水	SS、COD、石油类	经车间地面导流沟收集至调节池，再经气浮机处理后外排	间断	污水管网
	W2	生活污水	COD、SS、氨氮	化粪池	间断	污水管网
噪声	N	叉车/拖车	噪声	选用低噪声设备、厂房隔声	间断	环境
		燃油排放凿孔设备	噪声		间断	
		综合集中抽排机	噪声		间断	
		冷媒回收机	噪声		间断	
		手持式液压剪	噪声		间断	
		安全气囊引爆	噪声		偶发	
		预处理拆解噪声	噪声		间断	
		大力剪	噪声		间断	
		撕裂机	噪声		间断	
		拆解噪声	噪声		间断	
		龙门剪	噪声		间断	
		压块打包机	噪声		间断	
固体废物	S1	拆解过程产生一般固废	无法回收利用的皮制品、碎塑料、碎玻璃、碎橡胶、废织物以及除尘灰	送至环卫部门指定地点	间断	垃圾填埋场

	S2	拆解过程产生危险废物	废燃油	使用专用容器，分类收集后暂存于危废间，定期交有资质单位处置	全部妥善处置间断	不外排
			其他废油液 (废机油、废润滑油、废助力转向油、废液压油、废防冻液等)			
			废制冷剂			
			废铅蓄电池			
			废电路板			
			废尾气净化催化剂			
			废液化气罐			
			含汞开关			
			废机油/燃油滤清器			
			含油抹布及劳保用品			
		生产废水处理过程产生危险废物	废油泥			
		有机废气处理过程产生危险废物	废活性炭			
	S3	员工生活	生活垃圾	统一收集后由环卫部门统一处理	间断	垃圾填埋场

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、大气污染源及治理措施

项目大气污染源主要包括：车辆拆解粉尘、大件钢材切割粉尘、钢材压块粉尘、废油液抽取收集过程中挥发的非甲烷总烃、制冷剂回收过程中挥发的氟利昂、安全气囊引爆过程中产生的气体。

(1) 粉尘

项目大型机动车预处理后需进行破坏性拆解，同时大型车辆需使用大力剪、拆车机等机械将车进行解体。车辆拆解产生的部分大件钢材需使用龙门剪进行切割，同时项目将钢铁件(车门、车身等)使用压块机进行压块打包，上述过程均有粉尘颗粒物产生。项目拆解作业过程均在密闭车间内进行，在车辆拆解线、大力剪、拆车机、龙门剪、压块机区域布置负压收集集气罩及管道，收集的粉尘废气经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放。布袋除尘器位于车间外东侧，排气筒已进行监测孔和监测平台的规范化设置，并设置废气排放口标识。



拆解线集气罩及管道



拆解线集气罩



拆解线集气罩



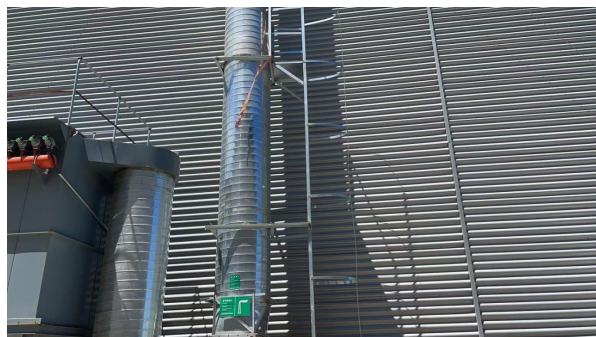
大力机、撕裂机区域集气管道



龙门剪区域集气罩



压块机区域集气罩



布袋除尘器及排气筒

图 3-1 布袋除尘照片

(2) 有机废气

项目在报废机动车拆解预处理过程中，采用气动负压抽接油机对各类废油液进行封闭抽取，抽取后的废油液采用密闭容器进行储存。在燃料油液真空抽取过程中，会有少量的有机废气挥发。项目拆解预处理在密闭车间内进行，在油液抽取区设置油气集气罩，收集后的油气经活性炭二级吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放。活性炭吸附装置位于车间外南侧，排气筒已进行监测孔和监测平台的规范化设置，并设置废气排放口标识。



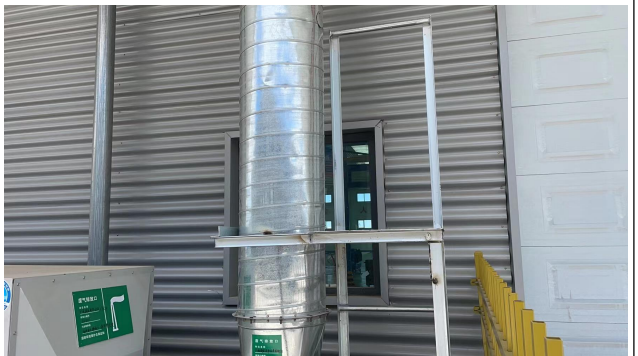
预处理区



预处理区集气罩



活性炭吸附装置



活性炭吸附装置排气筒及监测平台

图 3-2 有机废气处理照片

(3) 安全气囊引爆

采用密闭式安全气囊引爆装置进行电子引爆，安全气囊引爆过程产生粉状物质较少且不对外排放。安全气囊引爆区位于车间内东北部。



图 3-3 密闭式安全气囊引爆机照片

(4) 制冷剂回收废气

采用密闭式制冷剂回收装置对制冷剂进行回收，收集过程使用装置和管线均处于密闭状态，未收集泄露的制冷剂极少。早期的制冷剂主要包括 R-12，其中所含的氟利昂对臭氧层有耗损作用和较高的温室效应值，随着新型环保制冷剂的不断研发、推广和应用，机动车制冷剂中氟利昂将逐步淘汰，对大气的不利影响将逐步降低，最后消失。

二、废水污染源及治理措施

项目生产废水主要为车间地面清洗废水，经车间地面导流沟收集经格栅渠进入调节池，再经平流式溶气气浮机“混凝-气浮”工艺处理后处理后排入园区污水管网。气浮机位于车间内西侧位置，调节池、污泥池设置于车间西侧外地下。气浮机排水口处已设置废水排放口标识。项目生活废水为员工办公生活废水，产生于生产区，依托产业园内化粪池处理后排入园区污水管网。



车间地面导流沟



油水分离器



图 3-4 污水处理照片

三、噪声污染源及治理措施

项目噪声源主要为拆解预处理平台、汽车精拆平台、总成精拆平台、废油液抽取装置、制冷剂收集装置、液压剪切机、切割机、打包压块机、叉车、拖车、安全气囊引爆装置等，本项目噪声主要来自生产设备运行产生的噪声。项目设备选型时采用低噪声设备，并采取基础减振措施。采取以上措施后可有效减轻噪声对外界环境的影响。

四、固体废物污染源及治理措施

本项目产生的固体废物分为：一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。

一般工业固体废物：主要是拆解过程产生的无法分离回收利用的皮制品、碎玻璃、碎塑料、碎橡胶、废织物以及除尘灰，属于第I类工业固体废物，废物代码为 SW59。项目在车间内东侧区域设置一般工业固体废物暂存区，项目产生一般工业固体废物收集于一般工业固体废物暂存区暂存，定期送至环卫部门指定地点。

危险废物：包括拆解预处理过程产生的废燃油（900-221-08）、除燃油外其他废油液（900-199-08），拆解作业过程产生的废制冷剂（900-999-49）、废尾气净化催化剂（900-049-50）、废铅酸蓄电池（900-052-31）、含汞部件（900-024-29）、废机油/燃油滤清器（900-041-49）、废电路板（900-045-49）、废液化气罐（900-999-49），工人作业过程产生的含油抹布和劳保用品（900-041-49），污水处理过程产生的废油泥（900-210-08）以及有机废气处理过程产生的废活性炭（900-039-49）。项目在车间南侧设置危险废物暂存间，面积共 130m²，按照不同储存类别分隔为 6 间。危险废物暂存间按照要求进行防渗处理，地面设置收集沟和收集池，各类标识张贴齐全，墙上悬挂危险废物管理规章制度，不同种类危险废物区域界线明显。各类危险废物分类使用专用容器收集后暂存于危废暂存间后，废铅蓄电池委托张家口保胜新能源科技有限公司回收转运；其他危险废物委托河北佐英环境工程技术有限公司和唐山茂辰环境科技有限公司转运处置。

员工生产生活产生的生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运。

	
<div>危废暂存间外部</div>	<div>危废暂存间外部</div>
	
<div>危废暂存间外部</div>	<div>危废暂存间内部</div>



危废间规章制度



废矿物油暂存间内部

图 3-5 危险废物暂存间照片

五、排污许可

根据《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发[2016]81号）、《排污许可管理办法（试行）》、《河北省达标排污许可管理办法》（试行）、《河北省控制污染物排放许可制实施细则（试行）》（冀环办发[2017]76号）、《关于进一步规范和完善排污许可管理工作的通知》（冀环评函[2018]1534号）、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》等相关法律法规及规章的管理规定，建设单位于2021年12月21日在张家口市生态环境局进行建设项目主要污染物总量审核，项目新增污染物排放量为：COD：0.4084t/a，NH₃-N：0.033t/a，SO₂：0 t/a，NO_x：0 t/a。张家口宇诚报废汽车回收有限公司于2022年1月11日在张家口市行政审批局领取排污许可证，证书编号：91130700MA0GH52X08001U。

六、其他

项目具备拆解场地、贮存场地和办公场地，按照标准规范设置办公区和生产区，项目生产作业过程均在密闭车间内进行，各功能区之间通过醒目标示线区分，设有明显标识牌区分。生产作业区拆解设备设施及环保设施安全环保设施设备配备齐全，车间内规划有专门电动汽车的储存场地、动力蓄电池储存场地和动力蓄电池拆卸专用场地，场地内按照要求规划建设高压警示、区域隔离及危险识别标志。按要求配备24h全覆盖式监控。



办公区外部



办公区内部



办公区内部



办公区内部



入口处地磅



车间外部



车间内部



车间内部



视频监控



视频监控



视频监控



视频监控显示器

图 3-6 项目办公区、生产区、监控照片

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论

1、项目概况

项目名称：宇诚报废机动车拆解项目

建设单位：张家口宇诚报废汽车回收有限公司

建设性质：新建

项目投资：项目总投资 2000 万元，其中环保投资 50 万元，环保投资占总投资比例为 2.8%。

项目总投资 2000 万元，其中环保投资 50 万元，环保投资占总投资比例为 2.5%。

建设地点：河北省张家口市南山经济开发区经一路东侧。

建设内容及建设规模：项目租赁厂房及办公用房，占地面积 16853 平方米，项目总建筑面积 11144 平方米，其中综合拆解车间、辅助生产设施及库房面积为 10308 平方米，办公场所面积 800 平方米，门卫 36 平方米。年拆解 1.5 万辆机动车。

2、符合性分析

（1）规划及规划环境影响评价符合性分析

本项目为机动车拆解项目，为汽车装备相关行业，位于园区规划中的汽车高端装备制造区，符合园区规划。

本项目不属于高耗水项目，符合国家产业政策、符合园区产业发展方向，不在入区产业负面清单内。项目采用目前国内外先进生产工艺，符合清洁生产的要求，运营过程中加强环境管理，可以做到经济效益、社会效益和环境效益的统一。项目符合园区的规划及规划环境影响评价。

（2）产业政策相符性分析

本项目属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中“鼓励类”第四十三项“环境保护与资源节约综合利用”第 28 条“废旧汽车、工程机械、矿山机械、机床产品、农业机械、船舶等废旧机电产品及零部件再利用、再制造，墨盒、有机光导鼓的再制造（再填充），退役民用大型飞机及发动机、零部件拆解、再利用、再制造”，为鼓励类项目。项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》（冀政办发[2015]7 号）中所规定的禁止和限制建设的工程。项目于 2021 年 7 月 6 日在张家口市行政审批局备案，备案编号：张行审

立字经审字[2021]399号。因此，项目的建设符合国家和地方有关产业政策要求。

（3）“三线一单”相符性分析

项目选址位于河北怀安经济开发区中的南山产业园区，不在张家口市生态保护红线范围内。项目所在区域环境质量不低于项目所在地环境功能区划要求，有一定的环境容量。项目废气、废水、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线的要求。项目用水由园区统一提供，用水量较小；用电由园区变电站供电系统统一提供；项目占地不会达到土地资源利用上线。项目的建设不会突破区域的资源利用上线。对照河北省发展和改革委员会关于印发《灵寿县等22县区国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》的通知，本项目不在禁止类和限制类中，且项目不在园区准入负面清单之列，符合园区准入条件。根据《张家口市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》中张家口市生态环境准入清单，本项目所在区域属于一般环境管控单元，项目符合张家口市生态环境总体管控要求、怀安县生态环境总体管控要求以及项目所在环境管控单元的要求。

因此，本项目符合“三线一单”的相关要求。

（4）与行业相关规范性文件符合性分析

项目选址、拆解产能、场地、拆解方式、设施设备、环保要求、技术人员、禁止开展的业务均符合《报废机动车拆解环境保护技术规范》（HJ348-2007）、《报废机动车回收拆解企业技术规范》（GB22128-2019）、《汽车产品回收利用技术政策》（公告2006年第9号）、《报废机动车回收管理办法》（国务院令第715号）中的相应规定与要求。

（5）选址合理性分析

本项目位于河北怀安经济开发区中的南山产业园区，项目租赁张家口宇顺物流商贸产业园内的厂房，属于原有用地范围内的项目建设，项目厂址周围无风景名胜区、自然保护区等重要环境敏感点。项目所在区域为南山园区中规划的汽车高端装备制造区，项目符合园区规划定位。根据怀安县自然资源和规划局出具的《关于张家口宇诚报废汽车回收有限公司宇诚报废机动车拆解项目用地规划的意见》，项目用地符合南山经济开发区规划。

项目所在区域环境质量现状良好，项目产生废水、废气、噪声、固废均采取合理的措施，污染物排放满足行业污染物排放标准，项目的实施不会对周边环境产生较大影响。

综上，本项目选址合理。

3、公用工程

(1) 供电

项目用地按由园区供电设施提供。

(2) 供水

项目用水由园区供水管网供给，项目用水主要包括车间地面冲洗用水及员工生活用水。项目新鲜水用量为 1020m³/a（其中车间地面冲洗用水 300m³/a，生活用水 720m³/a）。

(3) 排水

项目排水依托园区市政污水管网。废水量均按各自用水量的 80%计算，车间地面冲洗废水产生量为 240m³/a，经车间地面导流槽收集至调节池，再经气浮机“混凝+气浮”工艺处理后排入园区污水管网，最终进入怀安县左卫污水处理厂进一步处理。生活污水产生量为 576m³/a，经楼内排水管道排入宇顺物流商贸产业园化粪池预处理后排入园区污水管网，最终进入怀安县左卫污水处理厂进一步处理。

(4) 供热

项目生产车间无需供热，办公区冬季由园区统一供暖。

4、区域环境质量概况

本项目所在区域环境空气质量因子 PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、PM_{2.5}、O₃ 均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准；特征污染物非甲烷总烃经检测，满足《大气环境质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)中表 1 二级标准。距离项目最近的地表水为西侧 150m 处的十里河，为季节性河流，属洋河分支，最近的断面为左卫桥断面，2021 年 9 月水质类别为Ⅲ类，2021 年 1-9 月均值水质类别为Ⅱ类。区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。根据《河北怀安经济开发区总体规划（2016-2030 年）环境影响报告书》，南山产业园区地下水和土壤环境质量良好。距离项目最近的饮用水水源地为南山产业园区东北方向的腰站堡水源地（水源类型为地下水），本项目距离腰站堡水源地准保护区 2500m。距离根据张家口市生态环境局发布的 2021 年 9 月张家口市主城区集中式生活饮用水水源水质状况报告，腰站堡水源地水质达标，满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。项目占地区域土壤经检测，各相应监测因子指标均能满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第二类用地土壤污染风险筛选值要求，项目区土壤环境质量

现状良好。

5、主要环境影响和保护措施

(1) 施工期

项目租用现有厂房和办公楼进行建设，不新增占地。施工期不涉及土方、地基开挖等主体构筑物的施工，主要为房屋装修、厂房改造以及生产机械设备、环保设施的安装与调试。施工期污染源主要为设备安装调试噪声、运输车辆进出厂区产生的噪声和扬尘，施工人员产生的废水，设备安装产生的废包装材料及施工人员产生的生活垃圾。

本项目采用洒水抑尘，控制运输车辆进出工地扬尘对周围大气环境的不利影响。施工现场设置沉淀池，废水经沉淀池澄清后循环使用或用于场地洒水抑尘；施工人员使用物流园办公楼内卫生设施，施工人员的盥洗废水用于场地泼洒抑尘。工程采取选用低噪施工设备，建筑物外部采用围挡，并加强管理维护，控制施工噪声对周围的不利影响。施工过程产生的废包装材料集中收集后外售，生活垃圾送环卫部门指定地点处理。

(2) 运营期

①废气

项目运营期废气污染源主要包括：大车解体粉尘、大件钢材切割粉尘、钢材压块粉尘、废油液抽取收集过程中挥发的非甲烷总烃、制冷剂回收过程中挥发的氟利昂、安全气囊引爆过程中产生的气体。

粉尘：项目作业过程均在封闭车间内进行。项目大型机动车进行破坏性拆解过程产生的粉尘无组织排放于车间内；项目固定钢材切割及压块打包工位，并配套安装集气罩，切割及压块打包过程产生废气经收集至经布袋除尘器进行外理后由 1 根 15m 高排气筒排放，少量未收集到的粉尘颗粒物于车间无组织排放。

有机废气：项目拟在油液抽取区设置油气集气罩，收集后的油气经活性炭二级吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放，未经收集的油气以无组织形式排放。

安全气囊引爆废气：采用密闭式安全气囊引爆装置进行电子引爆，安全气囊引爆过程产生粉状物质较少且不对外排放。

制冷剂回收废气：采用密闭式制冷剂回收装置对制冷剂进行回收，收集过程使用装置和管线均处于密闭状态，未收集泄露的制冷剂极少。早期的制冷剂主要包括 R-12，其中所含的氟利昂对臭氧层有耗损作用和较高的温室效应值，随着新型环保制冷剂的不断研发、推广和

应用，机动车制冷剂中氟利昂将逐步淘汰，对大气的不利影响将逐步降低，最后消失。

（2）废水

项目生产废水主要为车间地面清洗废水，收集至调节池，再经气浮机“混凝-气浮”工艺处理后排入园区污水管网，生活废水依托产业园内化粪池处理后排入园区污水管网。项目废水经园区管网最终进入怀安县左卫污水处理厂进一步处理。项目废水排入怀安县左卫污水处理厂可行。

（3）噪声

项目运营期噪声源主要为拆解预处理平台、汽车精拆平台、总成精拆平台、废油液抽取装置、制冷剂收集装置、液压剪切机、切割机、打包压块机、叉车、拖车、安全气囊引爆装置等，项目设备选型时采用低噪声设备，并安装基础减振设施。采取以上措施后可有效减轻噪声对外界环境的影响。此外，在总图布置时考虑声源方向和车间噪声强弱等因素，进行合理布局，起到降噪作用。

（4）固体废物

本项目产生的固体废物主要分为：一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。

一般工业固体废物：主要是拆解过程产生的无法分离回收利用的皮制品、碎玻璃、碎塑料、碎橡胶、废织物以及除尘灰，收集于一般工业固体废物暂存区暂存后，定期送至环卫部门指定地点。

危险废物：包括废燃油（900-221-08）、除燃油外其他废油液（900-199-08）、废制冷剂（900-999-49）、废尾气净化催化剂（900-049-50）、废铅酸蓄电池（900-052-31）、含汞部件（900-024-29）、废机油/燃油滤清器（900-041-49）、废电路板（900-045-49）、废液化气罐（900-999-49）、含油抹布和劳保用品（900-041-49）、废油泥（900-210-08）、废活性炭（900-039-49）。项目设置危险废物暂存间，危险废物分类使用专用容器收集后，分类分区在危废暂存间暂存，定期委托有资质单位处置。

项目产生生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。

（5）地下水、土壤

本项目不需开展地下水环境影响评价以及土壤环境影响评价工作。在切实落实防渗措施，并确保其防渗效果的前提下，本项目的建设不会对地下水、土壤产生影响。

（6）环境风险

本项目采取设置专门环保管理部门，设专人具体负责本单位的安全和环保问题，对事故易发部位、易泄漏地点，除本岗操作人员及时检查外，应设安全员巡检等风险环境管理措施，制定应急预案并在事故后及时采取应急措施。在采取上述措施的情况下，可以及早发现环境风险并进行应对处理，所采取的环境风险防范措施有效。

本项目在落实各项事故防范措施、应急措施以及应急预案的基础上，环境风险可接受。

6、总量控制指标

本项目办公区冬季采暖由园区集中供暖，生产车间冬季不供暖。项目不设燃煤、燃气锅炉，无 SO₂ 和 NO_x 排放。

项目生活废水依托宇顺物流商贸产业园内化粪池处理，生产废水经污水处理设施处理后排入园区污水管网。

本项目排放污染物总量控制指标为：COD：0.408t/a，NH₃-N：0.033t/a；SO₂：0t/a，氮氧化物（以 NO₂ 计）：0 t/a。

7、项目可行性结论

本项目的建设符合国家产业政策要求，选址可行，符合“三线一单”的要求；项目建设过程在满足环评提出各项要求和污染防治措施与主体工程“三同时”的基础上，正常运行状态下各种污染物能够做到达标排放，本项目的建设不会改变区域环境质量功能，对环境影响较小。从环境保护角度，本项目建设可行。

二、环评审批部门审批决定

张家口市行政审批局于 2021 年 12 月 2 日出具本项目环境影响报告表的审批意见，批文编号：张行审立字[2021]698 号。审批意见如下：

张家口宇诚报废汽车回收有限公司所提交《宇诚报废机动车拆解项目环境影响报告表（污染影响类）》已收悉，根据企业委托石家庄常丰环境工程有限公司编制的环境影响报告表结论与意见，现批复意见如下：

一、张家口宇诚报废汽车回收有限公司拟建设的宇诚报废机动车拆解项目位于张家口市南山经济开发区经一路东侧。项目总投资 2000 万元，其中环保投资 50 万元，项目总占地面积 16853 平方米，总建筑面积 11144 平方米，租赁厂房，设置车辆贮存区、机动车拆解区回用件贮存区、危险废物暂存区、办公用房等公辅设施。购置大力剪、撕裂机、汽车预处理平台、发动机拆解平台、安全气囊引爆装置、无尘玻璃切割机、汽车空调制冷剂抽取装置等机

械设备。项目建成后年拆解报废汽车 15000 辆。

该项目依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行)要求，已编制环境风险专项评价。

在全面落实环境影响报告表提出的各项环境保护设施及措施，确保各类污染物达标稳定排放的前提下，该项目对环境不利影响能够得到一定的缓解和控制，我局原则性同意你公司按照环境影响报告表中所列建设项目的地点、性质、规模、采取的环境保护措施进行项目建设。本报告表及批复可作为该项目建设和环境管理以及验收的依据。

二、项目建设及运营期应严格落实以下要求：

1、加强施工期环境管理，制定严格的规章制度，合理布置施工现场、安排施工时间。在敏感点附近，应避免夜间施工，确需夜间施工的，应报当地环保部门批准后方可实施。运输车辆采取限速、禁鸣等措施，同时严格落实环评报告中提出的其它各项噪声振动防治措施，确保施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的相应标准要求，施工期扬尘须满足《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 标准要求，确保施工期各项污染物稳定达标排放。

2、项目生产用水为车间冲洗用水，车辆及车间清洗废水、初期雨水收集后排入废水收集池，经气浮机“混凝-气浮”工艺处理后经市政管网排入怀安县左卫污水处理厂，所排水水质须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及怀安县左卫污水处理厂进水水质标准要求；生活污水须经化粪池处理后经市政管网排入怀安县左卫污水处理厂，所排水水质须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及怀安县左卫污水处理厂进水水质标准要求。

3、项目生产无需用热，冬季供暖采用市政供暖，不得新建燃煤设施；项目生产须在封闭厂房内进行，剪切、破碎工艺产生的颗粒物须经有效处理设施处理后通过 15 米高排气筒排放，排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求，厂界颗粒物浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求；废油液收集工序产生的有机废气须经有效处理设施处理后通过一根 15 米高排气筒排放，排放浓度须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业浓度排放限值要求，厂界有机废气浓度须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中无组织浓度限值要求及《挥发性有机物无组织排放控

制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 限值要求。

4、优化生产场区布局，合理布置噪声源。选用低噪声设备，振动大的设备须加装减振机座及隔音设施，加强设备日常检修。确保厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

5、生活垃圾须分类收集定点存放，有环卫部门统一处置；拆解产生的不可利用的皮制品、碎玻璃、碎橡胶、碎塑料、废织物、除尘灰须设置固定的贮存设施后集中收集，定期由符合国家相关标准的废物处理单位处理，不得焚烧、丢弃；废制冷剂须应用专业工具拆除并收集在密闭容器中与废铅蓄电池、除燃油外其他废油液、尾气净化催化剂、废滤清器、含汞部件、废电路板、废油泥、含油抹布及劳保用品、废液化气罐、废活性炭须集中收集于专用容器后暂存于危险废物暂存间，按照各危废相对应的存储方式对其进行分类贮存，拆解后废物的储存须严格按照相关要求执行，定期交由具有《危险废物经营许可证》并可以处置该类废物的单位处置，危险废物的暂存及处置须满足相关技术规范和标准要求并严格执行危险废物转移联单制度。

6、按要求做好生产车间、危废暂存间等场所的防渗措施，确保不对地下水产生影响。

7、按要求做好风险防范措施，确保风险事故下的环境安全。

三、该项目涉及挥发性有机物排放，须到张家口市生态环境局进行登记和总量核算。

四、项目建设必须严格执行“三同时”管理制度。如项目性质、规模、选址或者防止生态破坏、防止污染的措施发生重大变动，应当在调整前重新报批本项目环境影响评价文件。

五、你公司接到本项目环评文件批复后，应将批准后的环境影响报告表及批复送至相关生态环境行政主管部门，并按规定接受属地生态环境行政主管部门的监督检查。

三、审批意见落实情况

审批意见落实情况见表 4-1。

表 4-1 环评审批意见落实情况

审批意见	落实情况
张家口宇诚报废汽车回收有限公司拟建设的宇诚报废机动车拆解项目位于张家口市南山经济开发区经一路东侧。	已落实
项目总投资 2000 万元，其中环保投资 50 万元，项目总占地面积 16853 平方米，总建筑面积 11144 平方米，租赁厂房，设置车辆贮存区、机动车拆解区、回用件贮存区、危险废物暂存区、办公用房等公辅设施。购置大力剪、撕裂机、汽车预处理平	项目总投资 2000 万元，其中环保投资 80 万元。根据最新土地证，项目总占地面积 16201.84 平方米。项目租赁张家口宇顺物流商贸产业园 4#厂房及 1#生活配套服务中心大楼内办公场所，设置车辆贮存区、机动车拆解区、回用件贮存区、动力

<p>台、发动机拆解平台、安全气囊引爆装置、无尘玻璃切割机、汽车空调制冷剂抽取装置等机械设备。项目建成后年拆解报废汽车 15000 辆。</p>	<p>电池储存间、危险废物暂存区、办公用房等公辅设施。购置大力剪、撕裂机、汽车预处理平台、发动机拆解平台、安全气囊引爆装置、无尘玻璃切割机、汽车空调制冷剂抽取装置等机械设备。项目年拆解报废汽车 15000 辆。</p>
<p>加强施工期环境管理，制定严格的规章制度，合理布置施工现场、安排施工时间。在敏感点附近，应避免夜间施工，确需夜间施工的，应报当地环保部门批准后方可实施。运输车辆采取限速、禁鸣等措施，同时严格落实环评报告中提出的其它各项噪声振动防治措施，确保施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的相应标准要求，施工期扬尘须满足《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 标准要求，确保施工期各项污染物稳定达标排放。</p>	<p>已落实</p> <p>项目加强施工期环境管理，采取相应除尘、降噪措施，施工期未发生环境投诉、违法或处罚记录等。</p>
<p>项目生产用水为车间冲洗用水，车辆及车间清洗废水、初期雨水收集后排入废水收集池，经气浮机“混凝-气浮”工艺处理后经市政管网排入怀安县左卫污水处理厂，所排水水质须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及怀安县左卫污水处理厂进水水质标准要求；生活污水须经化粪池处理后经市政管网排入怀安县左卫污水处理厂，所排水水质须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及怀安县左卫污水处理厂进水水质标准要求。</p>	<p>已落实</p> <p>项目生产作业过程均在车间内进行，不涉及初期雨水。项目生活废水为员工办公生活废水，产生于生产区，依托产业园内化粪池处理后排入园区污水管网。生产废水主要为车间清洗废水，车间地面设置导流沟，清洗废水经导流沟收集经格栅渠进入调节池，再经平流式溶气气浮机“混凝-气浮”工艺处理后处理后排入园区污水管网。气浮机位于车间内西侧位置，调节池、污泥池设置于车间西侧外地下。经检测，项目生产车间所排废水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及怀安县左卫污水处理厂进水水质标准要求。</p>
<p>项目生产无需用热，冬季供暖采用市政供暖，不得新建燃煤设施；项目生产须在封闭厂房内进行，剪切、破碎工艺产生的颗粒物须经有效处理设施处理后通过 15 米高排气筒排放，排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求，厂界颗粒物浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求；废油液收集工序产生的有机废气须经有效处理设施处理后通过一根 15 米高排气筒排放，排放浓度须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业浓度排放限值要求，厂界有机废气浓度须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中无组织浓度限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 限值要求。</p>	<p>已落实</p> <p>项目不设燃煤设施，冬季生产车间无需供热。项目生产作业过程均在封闭厂房内进行，在车辆拆解线、大力剪、拆车机、龙门剪、压块机区域布置负压收集管道，拆解作业过程产生的粉尘废气收集至一套布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放。经检测，外排粉尘废气颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求，厂界颗粒物浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。机动车预处理工序采用气动负压抽接油机对各类废油液进行封闭抽取，抽取后的废油液采用密闭容器进行储存，在大车预处理区和小车预处理区均设置油气集气罩，少量挥发的油气收集至一套活性炭二级吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放。经检测，有机废气排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业浓度排放限值要求，厂界有机废气浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中无组织浓度限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 限值要求。</p>

优化生产场区布局，合理布置噪声源。选用低噪声设备，振动大的设备须加装减振机座及隔音设施，加强设备日常检修。确保厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。	已落实 项目各生产设备、设施均布置在车间内，设备选型时采用低噪声设备，并安装基础减振设施。经检测，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。
生活垃圾须分类收集定点存放，有环卫部门统一处置；拆解产生的不可利用的皮制品、碎玻璃、碎橡胶、碎塑料、废织物、除尘灰须设置固定的贮存设施后集中收集，定期由符合国家相关标准的废物处理单位处理，不得焚烧、丢弃；废制冷剂须应用专业工具拆除并收集在密闭容器中与废铅蓄电池、除燃油外其他废油液、尾气净化催化剂、废滤清器、含汞部件、废电路板、废油泥、含油抹布及劳保用品、废液化气罐、废活性炭须集中收集于专用容器后暂存于危险废物暂存间，按照各危废相对应的存储方式对其进行分类贮存，拆解后废物的储存须严格按照相关要求执行，定期交由具有《危险废物经营许可证》并可以处置该类废物的单位处置，危险废物的暂存及处置须满足相关技术规范和标准要求并严格执行危险废物转移联单制度。	已落实 项目生活垃圾须分类收集定点存放，由环卫部门统一处置；在车间内东侧位置设置一般工业固体废物暂存点，项目产生一般工业固体废物收集于暂存点，定期送至环卫部门指定地点；各类危险废物分类收集于一般固体废物暂存点，废铅蓄电池委托张家口保胜新能源科技有限公司回收转运；其他危险废物委托河北佐英环境工程技术有限公司和唐山茂辰环境科技有限公司转运处置。
按要求做好生产车间、危废暂存间等场所的防渗措施，确保不对地下水产生影响。	已落实 生产车间、危废暂存间均进行了相应的防渗处理，确保不对地下水产生影响。
按要求做好风险防范措施，确保风险事故下的环境安全。	已落实 建设单位已按要求做好风险防范措施，配备了各类应急物资，完成突发环境事件应急预案的编制及备案，确保风险事故下的环境安全。
项目建设必须严格执行“三同时”管理制度。	已落实 项目建设严格执行“三同时”管理制度，各防治污染设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

表五

验收监测质量保证及质量控制:

一、质量控制措施

1、检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法,检测人员经考核并持有上岗证,所用仪器经计量部门检定并在有效期内。

2、现场测试做样品分析同时做仪器校准,质控措施分析结果符合分析方法标准要求。

二、检测分析方法及设备仪器情况

表 5-1 环境空气、废气检测项目分析及仪器设备

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	真空气体采样箱 RC-YQ-XC-088 GC-4000A 气相色谱仪 RC-YQ-SY-024	0.07mg/m ³ (以碳计)
2	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	LHS-100CL 恒温恒湿箱 RC-YQ-SY-088 HZK-FA210S 电子天平 RC-YQ-SY-034 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 RC-YQ-XC-001/002/003/004	0.001mg/m ³
3	低浓度颗粒物	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	LHS-100CL 恒温恒湿箱 RC-YQ-SY-088 ME204/02 电子天平 RC-YQ-SY-036 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘测试仪 RC-YQ-XC-060	0.001mg/m ³
4	非甲烷总烃	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	真空气体采样箱 RC-YQ-XC-089 GC-4000A 气相色谱仪 RC-YQ-SY-024	0.07mg/m ³ (以碳计)

表 5-2 噪声检测项目分析及仪器设备

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA5688 型多功能声级计 RC-YQ-XC-037 AWA6021A 型声校准器 RC-YQ-XC-043	-----

表 5-3 废水检测项目分析及仪器设备

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260 型便携式 pH 计 RC-YQ-XC-064	-----
2	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T11901-1989	ME204/02 电子天平 RC-YQ-SY-036	-----
3	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	SPX-250B-Z 生化培养箱 RC-YQ-SY-089	0.5mg/L
4	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50mL 滴定管	4mg/L
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.025mg/L
6	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018	T6 新世纪紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.01mg/L

表六

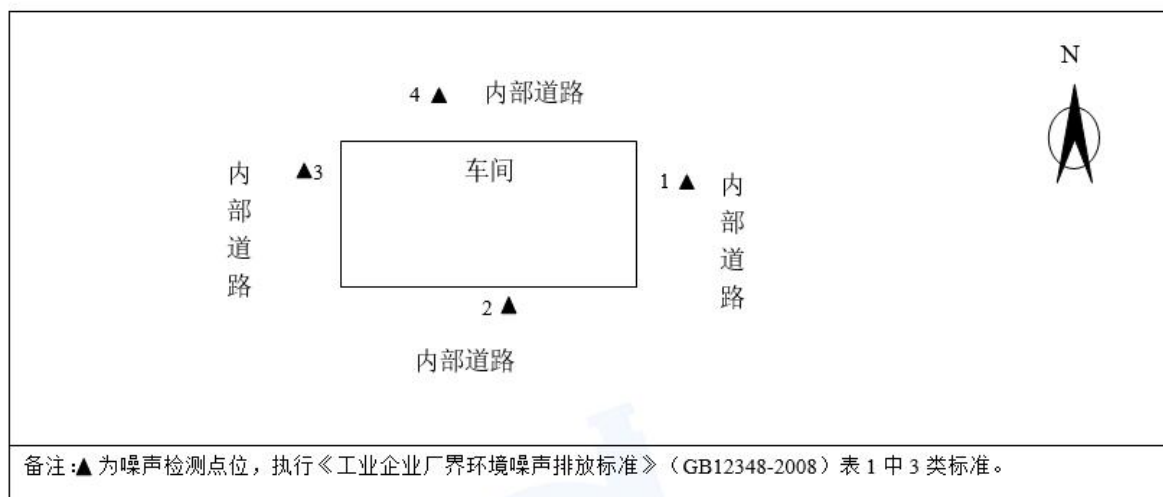
验收监测内容:

项目验收监测内容见表 6-1。

表 6-1 监测点位、项目及频次

污染源	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	除尘器排气筒	颗粒物	连续监测 2 天，每天 4 次
	有机废气排放口	非甲烷总烃	连续监测 2 天，每天 4 次
无组织废气	厂界上风向一个监测点，下风向三个监测点	颗粒物、非甲烷总烃	连续监测 2 天，每天 4 次
废水	生产废水排口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、BOD ₅ 、氨氮	连续检测 2 天，每天 4 次
噪声	厂界东、南、西、北各设一点	连续等效 A 声级	连续检测 2 天，只监测昼间，每天 1 次

噪声检测点位示意图:



表七

验收监测期间生产工况记录：

河北融测检验技术有限公司于 2022 年 12 月 10 日至 12 月 11 日对本项目进行了竣工环境保护验收监测现场取样，监测期间，生产设备正常运行，各项环保设施稳定运行，满足竣工环境保护验收检测技术规范要求。

验收监测结果：

1、有组织废气检测结果

表 7-1 有组织废气检测结果（2022.12.10）

检测点位 及时间	检测项目	检测结果					执行标准及标准值
		1	2	3	4	平均值	
有机废气 排气筒进口 2022.12.10	排气量 (m ³ /h)	8833	8782	8880	8828	8831	-
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.04	0.97	1.00	1.00	1.00	-
有机废气 排气筒出口 2022.12.10	排气量 (m ³ /h)	8634	8538	8584	8581	8584	-
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.07	0.06	0.07	0.03	0.06	DB13/2322-2016 标准值 80mg/m ³
	非甲烷总烃 去除率 (%)	93	94	93	97	94	-
除尘器排气 筒进口 2022.12.10	排气 (m ³ /h)	28104	28086	28838	28050	28270	-
	颗粒物实测 浓度 (mg/m ³)	11.5	11.1	10.3	11.4	11.1	-
	烟温 (°C)	16.7	16.8	17.0	18.2	17.2	-
	湿度 (%)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	-
	流速 (m/s)	18.2	18.2	18.7	18.1	18.3	-
	排放速率 (kg/h)	0.32	0.31	0.30	0.32	0.31	-
	排气筒高度	15m					-
	工况	80%					-
除尘器排气 筒出口 2022.12.10	排气 (m ³ /h)	26270	26372	26549	26371	26390	-
	颗粒物实测 浓度 (mg/m ³)	4.4	4.2	3.9	4.0	4.1	GB16297-1996 排放浓度 120mg/m ³
	烟温 (°C)	16.2	16.5	16.1	16.2	16.2	-

湿度 (%)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	-
流速 (m/s)	17.0	17.1	17.2	17.1	17.1	-
排放速率 (kg/h)	0.12	0.11	0.10	0.11	0.11	GB16297-1996 排放速率限 3.5kg/h-
排气筒高度	15m					-
工况	80%					-

表 7-2 有组织废气检测结果 (2022.12.11)

检测点位 及时间	检测项目	检测结果					执行标准及标准值
		1	2	3	4	平均值	
有机废气 排气筒进口 2022.12.11	排气量 (m³/h)	8625	8574	8670	8606	8619	-
	非甲烷总烃 (mg/m³)	1.09	1.13	1.07	1.09	1.10	-
有机废气 排气筒出口 2022.12.11	排气量 (m³/h)	8320	8271	8359	8254	8301	-
	非甲烷总烃 (mg/m³)	0.08	0.10	0.07	0.08	0.08	DB13/2322-2016 标准值 80mg/m³
	非甲烷总烃 去除率 (%)	93	91	94	93	92	-
除尘器排气 筒进口 2022.12.11	排气 (m³/h)	30099	30080	29380	29653	29803	-
	颗粒物实测 浓度 (mg/m³)	11.0	10.1	10.0	11.6	10.7	-
	烟温 (°C)	14.9	15.2	15.8	16.0	16.5	-
	湿度 (%)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	-
	流速 (m/s)	19.2	19.2	18.8	19.0	19.0	-
	排放速率 (kg/h)	0.33	0.30	0.29	0.34	0.32	-
	排气筒高度	15m					-
	工况	80%					-
除尘器排气 筒出口 2022.12.11	排气 (m³/h)	27212	27366	27187	26446	27053	-
	颗粒物实测 浓度 (mg/m³)	4.1	3.8	3.7	4.1	3.9	GB16297-1996 排放浓度 120mg/m³
	烟温 (°C)	17.0	16.8	16.9	16.5	16.8	-
	排放速率 (kg/h)	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	GB16297-1996 排放速率限 3.5kg/h
	排气筒高度	15m					-
	工况	80%					-

根据检测结果，项目除尘器排气筒颗粒物最大排放速率为 0.12kg/h，最大排放浓度为 4.4mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值二级标准：排放速率 3.5kg/h；排放浓度 120mg/m³；有机废气处理装置排放口非甲烷总烃最大排放浓度为 0.08mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 大气污染物排放限值：80mg/m³。

2、厂界无组织废气检测结果

表 7-3 非甲烷总烃检测结果

检测项目	采样日期	检测 点位	检测结果(mg/m ³)				平均值 (mg/m ³)	执行标准及标准值
非甲烷 总烃	2022.12.10	上 风 向	0.66	0.57	0.65	0.67	0.64	《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》 （DB13/2322-2016） 表 2 其他企业边界大 气污染物浓度限值以 及《挥发性有机物无 组织排放控制标准》 （GB37822-2019）表 A.1 限值要求： 2.0mg/m ³ 。
			0.69	0.67	0.67	0.66	0.67	
			0.66	0.63	0.64	0.70	0.66	
			0.70	0.64	0.70	0.71	0.69	
		下 风 向 1	0.87	0.85	0.81	0.86	0.85	
			1.02	0.85	0.85	0.85	0.89	
			0.84	0.84	0.82	0.86	0.84	
			0.84	0.85	0.83	0.85	0.84	
		下 风 向 2	0.80	0.88	0.89	0.84	0.85	
			0.88	0.87	0.82	0.85	0.86	
			0.80	0.84	0.82	0.81	0.82	
			0.83	0.85	0.84	0.85	0.84	
		下 风 向 3	0.83	0.85	0.88	0.85	0.85	
			0.81	0.83	0.85	0.82	0.83	
			0.86	0.84	0.80	0.84	0.84	
			0.82	0.81	0.84	0.84	0.83	
非甲烷 总烃	2022.12.11	上 风 向	0.64	0.67	0.78	0.69	0.70	
			0.74	0.70	0.76	0.71	0.73	
			0.69	0.72	0.72	0.69	0.70	
			0.72	0.70	0.69	0.72	0.71	
		下 风 向 1	0.89	0.94	0.92	0.94	0.92	
			0.93	0.96	0.90	0.93	0.93	

			0.87	0.91	0.91	0.92	0.90	
			0.90	0.91	0.90	0.89	0.90	

表 7-4 总悬浮颗粒物检测结果

检测项目	采样日期	检测结果(mg/m ³)				执行标准及标准值
		上风向	下风向1	下风向2	下风向3	
总悬浮颗粒物	2022.12.10	0.534	0.701	0.651	0.617	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值：1.0mg/m ³
		0.551	0.734	0.634	0.701	
		0.517	0.717	0.684	0.684	
		0.534	0.734	0.651	0.717	
	最高值(mg/m ³)	0.551	0.734	0.684	0.717	
	2022.12.11	0.500	0.634	0.650	0.667	
		0.534	0.685	0.718	0.634	
		0.550	0.701	0.634	0.650	
		0.484	0.667	0.684	0.684	
	最高值(mg/m ³)	0.550	0.701	0.718	0.684	

根据检测结果，项目厂界颗粒物最大浓度为 0.718mg/m³；满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值二级标准：1.0mg/m³；厂界非甲烷总烃最大浓度为 1.02mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值：2.0mg/m³，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

3、废水

表 7-5 废水检测结果

检测项目 \ 检测点位	污水处理装置废水排口								限值
	2022.12.10				2022.12.11				
pH 值 (无量纲)	8.2	8.2	8.1	8.3	8.3	8.1	8.1	8.2	6.0~9.0
悬浮物 (mg/L)	46	42	54	38	42	58	40	36	≤250mg/L
五日生化需氧量 (mg/L)	5.5	4.3	5.3	4.8	4.9	5.6	5.4	4.7	≤300mg/L
化学需氧量 (mg/L)	19	20	23	21	23	21	22	19	≤500mg/L

石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤20mg/L
氨氮 (mg/L)	1.11	1.11	1.12	1.11	1.30	1.30	1.29	1.30	≤40mg/L

由检测结果可知，项目排放生产废水中各污染物最大浓度：pH 值：8.1~8.3、悬浮物：58mg/L、BOD₅：5.6mg/L、COD：23mg/L、石油类：未检测到；NH₃-N：1.3mg/L，各污染物排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，同时满足怀安县左卫污水处理厂进水水质要求：pH 值 6~9、SS：250mg/L、BOD₅：300mg/L、COD：500mg/L、石油类：20mg/L；NH₃-N：40mg/L。

4、噪声

表 7-6 厂界噪声检测结果

检测点位	检测结果[dB(A)]				限值[dB(A)]
	时间	2022.12.10	时间	2022.12.11	
厂界东	昼(16:34)	56.4	昼(16:38)	62.8	65
厂界南	昼(16:56)	56.3	昼(16:58)	58.8	65
厂界西	昼(17:20)	58.1	昼(17:19)	57.6	65
厂界北	昼(17:46)	56.2	昼(17:37)	58.3	65

根据检测结果，项目厂界昼间噪声值范围为 56.2-62.8dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区噪声标准要求（昼间≤65dB（A））。

5、污染物排放总量核算

本项目不设燃煤、燃气锅炉，无 SO₂ 和氮氧化物排放。

项目生活废水依托宇顺物流商贸产业园内化粪池处理，生产废水经污水处理设施处理后排入园区污水管网。项目废水排放定额为 576m³/a，经检测，排放废水中污染物浓度最大为 COD：23mg/L、NH₃-N：1.3mg/L。经核算，废水污染物排放量为：COD：0.013t/a；氨氮：0.0007t/a。

综上，项目污染物排放满足污染物总量控制指标：COD：0.408t/a，NH₃-N：0.033t/a；SO₂：0t/a，氮氧化物（以 NO₂ 计）：0t/a。

表八

验收监测结论：

1、项目概况

项目名称：宇诚报废机动车拆解项目

建设单位：张家口宇诚报废汽车回收有限公司

建设性质：新建

项目投资：项目总投资 2000 万元，其中环保投资 80 万元，环保投资占总投资比例为 4%。

建设地点：河北省张家口市南山经济开发区经一路东侧。

建设内容及建设规模：项目租赁厂房及办公用房，占地面积 16201.84 平方米，其中综厂房面积为 10385.89 平方米，办公面积为 836 平方米，其他场地面积 4979.86 平方米。年拆解 1.5 万辆机动车。

2、变更情况说明

经现场调查及与建设单位核实，项目所有生产作业都在车间内进行，不涉及初期雨水，其他建设内容与环评报告及批复要求建设内容一致，未发生重大变更。

3、项目环保设施及污染物排放监测结果

（1）废气

项目拆解作业过程在密闭车间内进行，在车辆拆解线、大力剪、拆车机、龙门剪、压块机区域布置负压收集管道，拆解作业过程产生的粉尘废气收集至一套布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放。采用密闭式安全气囊引爆装置进行电子引爆，安全气囊引爆过程产生粉状物质较少且不对外排放。根据检测结果，除尘器排气筒颗粒物最大排放速率为 0.12kg/h，最大排放浓度为 4.4mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值二级标准：排放速率 3.5kg/h；排放浓度 120mg/m³。厂界颗粒物最大浓度为 0.718mg/m³；满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值二级标准：1.0mg/m³。

机动车预处理工序采用气动负压抽接油机对各类废油液进行封闭抽取，抽取后的废油液采用密闭容器进行储存，在油液抽取区设置油气集气罩，少量挥发的油气收集至活性炭二级吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放。根据检测结果，有机废气处理装置排口非甲烷总烃最大排放浓度为 0.08mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-

2016) 表 1 大气污染物排放限值: $80\text{mg}/\text{m}^3$ 。厂界非甲烷总烃最大浓度为 $1.02\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值: $2.0\text{mg}/\text{m}^3$, 同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

(2) 废水

项目生产废水主要为车间地面清洗废水, 经车间地面导流沟收集经格栅渠进入调节池, 再经平流式溶气气浮机“混凝-气浮”工艺处理后处理后排入园区污水管网。项目生活废水为员工办公生活废水, 产生于生产区, 依托产业园内化粪池处理后排入园区污水管网。

经检测, 项目排放生产废水中各污染物最大浓度: pH 值: $8.1\sim 8.3$ 、悬浮物: $58\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 : $5.6\text{mg}/\text{L}$ 、COD: $23\text{mg}/\text{L}$ 、石油类: 未检测到; $\text{NH}_3\text{-N}$: $1.3\text{mg}/\text{L}$, 各污染物排放浓度均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准, 同时满足怀安县左卫污水处理厂进水水质要求: : pH 值 $6\sim 9$ 、SS: $250\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 : $300\text{mg}/\text{L}$ 、COD: $500\text{mg}/\text{L}$ 、石油类: $20\text{mg}/\text{L}$; $\text{NH}_3\text{-N}$: $40\text{mg}/\text{L}$ 。

(3) 噪声

项目噪声源主要为拆解预处理平台、汽车精拆平台、总成精拆平台、废油液抽取装置、制冷剂收集装置、液压剪切机、切割机、打包压块机、叉车、拖车、安全气囊引爆装置等。各生产设备均布置在车间内, 设备选型时采用低噪声设备, 并安装基础减振设施。经检测, 厂界昼间噪声值范围为 $56.2\text{-}62.8\text{dB(A)}$, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区噪声标准要求(昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$)。

(4) 固废

本项目产生的固体废物分为: 一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。

一般工业固体废物主要是无法分离回收利用的皮制品、碎玻璃、碎塑料、碎橡胶、碎织物以及除尘灰, 收集于一般工业固体废物暂存区暂存后, 定期送至环卫部门指定地点。

危险废物包括拆解预处理过程产生的废燃油、除燃油外其他废油液, 拆解作业过程产生的废铅酸蓄电池、废制冷剂、含汞部件、废机油/燃油滤清器、废尾气净化催化剂、废电路板、废液化气罐, 工人作业过程产生含油抹布和劳保用品, 污水处理过程产生的废油泥以及有机废气处理过程产生的废活性炭。项目设置危险废物暂存间, 各类危险废物分类使用专用容器收集后暂存于危废暂存间, 定期委托有资质单位处置。

员工生产生活产生的生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运。

(5) 总量控制要求

项目不新建锅炉，无 SO₂、NO_x 排放。项目废水经检测、核算，污染物排放量满足总量控制指标。

4、项目验收结论

宇诚报废机动车拆解项目，执行了环境保护“三同时”制度，落实了该项目环评报告表和主管部门的批复要求。该项目对产生废气、废水、噪声、固废均配套建设完成相应的处理及处置措施，根据竣工验收监测数据，其监测结果满足相关环境排放标准要求。按照生态环境部关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定，该项目具备工程竣工环境保护验收条件。

5、建议

(1) 完善各项管理制度，建立健全环保规章制度，保证环保设施正常运行，污染物长期稳定达标。

(2) 项目正常运营期间，按时进行污染物排放自行监测。

(3) 定期对各环保设备进行维护、维修，避免超负荷运行，防止过劳损伤。

(4) 定期进行职工安全教育，提高职工环保意识。