

四川省聚车汇再生资源回收有限公司

**2025 年度土壤污染隐患排查报告**

委托单位：四川省聚车汇再生资源回收有限公司

编制单位：四川和鉴检测技术有限公司

二〇二五年三月

四川省聚车汇再生资源回收有限公司 2025 年度土壤污染隐患排查报告  
专家函审意见修改对照表

根据 2025 年 3 月 13 日《四川省聚车汇再生资源回收有限公司 2025 年度土壤污染隐患排查报告》专家评审意见，我单位对该报告进行了修改完善，现说明如下：

| 序号 | 专家意见                                                                                                                                 | 修改说明                                                                                                                                                           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 补充更新法规引用，确保引用文件均为现行有效版本，并在“编制依据”中明确标注文件发布日期及文号。                                                                                      | 已补充更新法规引用，并在“编制依据”中明确了标注文件发布日期及文号（章节 1.4）。                                                                                                                     |
| 2  | 完善隐患排查台账。在现场排查基础上，汇总各重点场所或者重点设施设备隐患排查情况（如地面、收集沟、围堰等是否有破损、裂缝、泄漏、污染痕迹，有无预防设施，是否开展巡检、日常维护管理等），形成土壤污染隐患排查台账，针对每个隐患点提出合理的整改建议，并明确整改时限、要求。 | 完善了隐患排查台账（章节 4.2）。在现场排查基础上，汇总了各重点场所或者重点设施设备隐患排查情况（如地面、收集沟、围堰等是否有破损、裂缝、泄漏、污染痕迹，有无预防设施，是否开展巡检、日常维护管理等）（章节 4.1），形成土壤污染隐患排查台账，针对每个隐患点提出合理的整改建议，并明确整改时限、要求（章节 4.2）。 |
| 3  | 危废暂存区需按《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023 要求设置导流沟、收集池及应急物资，报告中需补充相关设施照片及检查记录。全文统一修正“危废库”为“危险废物暂存区”。                                          | 危废暂存区需按《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023 要求设置导流沟、收集池及应急物资，报告中补充了相关设施照片及检查记录（章节 4.1.5）。已将文中所有“危废库”修正为“危险废物暂存区”。                                                        |
| 4  | 完善隐患排查结论与建议，提出建立健全隐患排查制度、严格落实隐患整改要求、持续开展土壤和地下水自行监测等建议和要求，最大限度消除土壤污染隐患。                                                               | 完善了隐患排查结论与建议，提出了建立健全隐患排查制度、严格落实隐患整改要求、持续开展土壤和地下水自行监测的建议和要求（章节 5.2），最大限度消除土壤污染隐患。                                                                               |
| 5  | 校核文本，完善附图附件。                                                                                                                         | 已校核文本，完善了附图附件。                                                                                                                                                 |

修改单位：四川和鉴检测技术有限公司  
2025 年 3 月 14 日

目 录

1 总论 ..... 1

    1.1 编制背景 ..... 1

    1.2 排查目的和原则 ..... 2

    1.3 排查范围 ..... 3

    1.4 编制依据 ..... 4

2 企业概况 ..... 7

    2.1 区域环境概况 ..... 7

    2.2 企业基础信息 ..... 17

    2.3 建设项目概况 ..... 18

        2.3.1 项目建设情况 ..... 18

        2.3.2 项目历史变更情况 ..... 18

        2.3.3 项目现有工程情况 ..... 24

    2.4 产品方案、主要原辅材料及设施设备 ..... 27

        2.4.1 产品方案及原辅材料 ..... 27

        2.4.2 主要设施设备 ..... 28

    2.5 生产工艺及产排污环节 ..... 31

    2.6 污染物排放及治理措施 ..... 42

    2.7 涉及的有毒有害物质 ..... 45

    2.8 历史土壤和地下水环境监测信息 ..... 46

3 排查方法 ..... 52

    3.1 资料收集 ..... 52

    3.2 人员访谈 ..... 53

    3.3 重点场所或者重点设施设备确定 ..... 54

    3.4 现场排查方法 ..... 55

4 土壤污染隐患排查 ..... 57

    4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查 ..... 57

        4.1.1 液体储存区 ..... 57

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 4.1.2 散装液体转运与厂内运输区 .....  | 60 |
| 4.1.3 货物的储存和传输区 .....     | 63 |
| 4.1.4 生产区 .....           | 66 |
| 4.1.5 其他活动区 .....         | 71 |
| 4.2 隐患排查台账 .....          | 77 |
| 5 结论和建议 .....             | 82 |
| 5.1 隐患排查结论 .....          | 82 |
| 5.2 隐患整改方案或建议 .....       | 83 |
| 5.3 对土壤和地下水自行监测工作建议 ..... | 85 |

**附件：**

- 附件 1：企业平面布置图
- 附件 2：有毒有害物质清单
- 附件 3：重点场所或者重点设施设备清单
- 附件 4：突发环境事件应急预案备案表
- 附件 5：土壤和地下水自行监测委托合同
- 附件 6：企业排污许可证
- 附件 7：固体废物管理制度
- 附件 8：危险废物处理应急预案
- 附件 9：防渗资料
- 附件 10：日常巡查记录台账
- 附件 11：重点设施设备维护保养台账
- 附件 12：危废处置合同

另附：专家函审意见

# 1 总论

## 1.1 编制背景

为贯彻落实《中华人民共和国土壤污染防治法》《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》，指导和规范土壤污染重点监管单位建立土壤污染隐患排查制度，生态环境部发布了《关于发布<重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）>的公告》（生态环境部公告 2021 年第 1 号，2021.1.5）。

《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（以下简称《指南》）提出“重点监管单位原则上应在本指南发布后一年内，以厂区为单位开展一次全面、系统的土壤污染隐患排查，之后原则上针对生产经营活动中涉及有毒有害物质的场所、设施设备，每 2-3 年开展一次排查。对于新、改、扩建项目，应在投产后一年内开展补充排查”。

四川省聚车汇再生资源回收有限公司成立于 2023 年 5 月，位于四川省资阳市百威英博大道 2-1 号（资阳市城南工业集中发展区内）。2023 年 9 月，企业编制完成《聚车汇再生资源回收建设项目环境影响评价报告表》，企业于 2023 年 10 月开工建设，2024 年 5 月建成投产，2024 年 8 月完成验收。企业为报废机动车回收拆解企业，属 C42 废弃资源综合利用业，被列入《资阳市 2024 年环境监管重点单位名录》，重点单位类别为土壤污染监管。根据相关要求，企业应在投产后一年内开展土壤污染隐患排查。

为此，四川省聚车汇再生资源回收有限公司委托四川和鉴检测技术有限公司开展企业土壤污染隐患排查工作。接受委托后，四川和鉴检测技术有限公司于 2025 年 2 月组织技术人员对企业进行了现场踏勘。按照《指南》要求，技术人员对整个厂区进行了现场踏勘、资料收集和人员访谈，在项目投资资料、生产现状分析、污染物排放及环保措施、历史监测情况、土壤污染风险防控措施分析的基础上，对可能涉及土壤污染的生产活动和设施设备进行了隐患识别和措施排查，在此基础上形成了《四川省聚车汇再生资源回收有限公司土壤污染隐患排查报告》。

## 1.2 排查目的和原则

### 1.2.1 调查目的

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》的要求：落实土壤污染防治工作责任，强化监督考核，控制土壤环境风险和隐患。结合企业生产特点，识别特征污染物，并通过现场排查，确定企业生产运营过程中潜在污染物质的土壤污染风险防控的完整性和规范性。针对排查出的可能涉及土壤污染的生产活动和设施设备进行整改，建立土壤污染隐患排查制度，及时发现土壤污染隐患并采取措施消除或者降低隐患，进一步完善土壤污染防控体系，确保环境安全。

### 1.2.2 调查原则

《土壤污染防治行动计划四川省工作方案》中明确要求：排放重点污染物的企业需强化土壤风险管控，并提出防范土壤污染的具体措施；核实需要建设的土壤污染防治设施是否满足“与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用”，加强对土壤环境重点企业监管。《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》中提出“重点监管单位原则上应在本指南发布后一年内，以厂区为单位开展一次全面、系统的土壤污染隐患排查，新增重点监管单位应在纳入土壤污染重点监管单位名录后一年内开展。之后原则上针对生产经营活动中涉及有毒有害物质的场所、设施设备，每 2-3 年开展一次排查”。

隐患排查遵循全面排查、重点关注的原则，对企业所有生产经营活动进行全面排查，且根据项目的环境影响特点和污染特征有针对性的确定重点排查区域。对已存在泄漏污染或重大污染风险隐患的设施或生产节点进行记录、建立清单，为整改设计和措施完善方案提供依据。在确保土壤环境安全前提下尽量采取技术有效、经济可行的原则，从环保工程（风险管控）措施及运行管理制度两方面，提出整改方案和措施完善建议，确保符合环境保护的相关要求。

1.3 排查范围

四川省聚车汇再生资源回收有限公司位于四川省资阳市百威英博大道 2-1 号（资阳市城南工业集中发展区内），占地面积 15600m<sup>2</sup>，中心经纬度为：E104.637005°，N30.101589°，厂内设有预处理区、拆解区、蓄电池拆解区、含油部件拆解区、危废暂存区、废蓄电池暂存区、池体区等区域。本次土壤污染隐患排查范围为整个厂区，排查范围见图 1.3-1，拐点坐标见表 1.3-1。

表 1.3-1 排查范围拐点坐标

| 序号 | 拐点坐标（2000 国家大地坐标） |              |
|----|-------------------|--------------|
|    | X 坐标（米）           | Y 坐标（米）      |
| J1 | 3331320.197       | 35465015.751 |
| J2 | 3331472.636       | 35465088.464 |
| J3 | 3331515.777       | 35464998.089 |
| J4 | 3331364.339       | 35464926.437 |



图 1.3-1 排查范围图

## 1.4 编制依据

### 1.4.1 国家相关法律、法规、政策文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- (2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日）；
- (3) 《中华人民共和国土地管理法》（2019 年 8 月 26 日第三次修正）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第二次修正）；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日第二次修正）；
- (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）；
- (7) 《生态环境部关于进一步加强重金属污染防控的意见》（环固体〔2022〕17 号，2022 年 3 月 7 日）；
- (8) 《国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知》（国办发〔2013〕7 号，2013 年 1 月 23 日）；
- (9) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31 号，2016 年 5 月 28 日）；
- (10) 《污染地块土壤环境管理办法》（部令第 42 号，2017 年 7 月 1 日）；
- (11) 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（部令第 3 号，2018 年 8 月 1 日）；
- (12) 关于《印发<土壤污染防治行动计划四川省工作方案>2020 年度实施计划》的通知（四川省污染防治攻坚战领导小组办公室，2020 年 3 月 7 日）；
- (13) 《四川省生态环境厅办公室关于做好 2024 年土壤污染重点工作的通知》（川环办函〔2024〕146 号）；

(14) 《致全市土壤污染重点监管单位的一封信》（资阳市生态环境局，2024 年 4 月）。

#### 1.4.2 技术标准、导则和规范

(1) 关于发布《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》的公告（生态环境部公告 2021 年第 1 号，2021.1.5）；

(2) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；

(3) 《国家危险废物名录》（2025 年版）；

(4) 《危险化学品重点危险源辨识》（GB18218-2018）；

(5) “关于发布《有毒有害水污染物名录（第一批）》的公告”（公告 2019 年 第 28 号，2019.7.24）；

(6) “有毒有害大气污染物名录（2018 年）发布”（公告 2019 年 第 4 号，2019.1.23，中华人民共和国中央人民政府）；

(7) “关于发布《优先控制化学品名录（第一批）》的公告”（公告 2017 年 第 83 号，2017.12.27）；

(8) “关于发布《优先控制化学品名录（第二批）》的公告”（公告 2020 年 第 47 号，2020.10.30）；

(9) 《危险化学品名录（2021 年版）》（2020.11.25）；

(10) 《重点管控新污染物清单（2023 年版）》；

(11) 《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》（DB51/ 2978-2023）；

(12) 《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》（GB 5085.1-2007）；

(13) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）；

(14) 《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》（GB 5085.6- 2007）。

#### 1.4.3 其他相关资料

(1) 《聚车汇再生资源回收建设项目环境影响报告表》，（成都懿懿环境工程有限公司，2023.9）；

- (2) 《聚车汇再生资源回收建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，  
(四川省聚车汇再生资源回收有限公司，2024.8)；
- (3) 《四川省聚车汇再生资源回收有限公司土壤和地下水自行监测  
方案》（四川和鉴检测技术有限公司，2025.2）；
- (4) 《资阳市 2024 年环境监管重点单位名录》。

## 2 企业概况

### 2.1 区域环境概况

#### 2.1.1 地理位置

资阳市位于四川盆地丘陵区中部，地跨东经  $104^{\circ}21' \sim 105^{\circ}27'$ ，北纬  $29^{\circ}15' \sim 30^{\circ}17'$ ，处于成都和重庆两大城市的中间。北靠成都（相距 87 公里），南连内江，东接重庆（相距 257 公里）、遂宁，西邻眉山，区内有成渝铁路、成渝高速公路、国道 318、319、321 等骨干交通干线，川西环线、106 省道及沱江穿境而过。

四川省聚车汇再生资源回收有限公司位于四川省资阳市百威英博大道 2-1 号，占地面积  $15600\text{m}^2$ ，中心经纬度为： $E104.637005^{\circ}$ ， $N30.101589^{\circ}$ 。厂区地理位置见图 2.1-1。



图 2.1-1 厂区地理位置图

### 2.1.2 地形地貌

资阳市雁江区境内地势起伏不大，海拔一般在 390m~460m 之间，相对高差一般为 40m~90m。最高点是回龙乡老鸦山，海拔 544m，最低点是伍隍镇的罗家坝沱江边上，海拔高程 316.8m，最大高差 227.2m。区境西、西北、东和东北部较高，向中央逐渐降低，并向东南倾斜。雁江区为典型的四川盆地红层丘陵区，中丘多呈连岗状，分布于区内北部，浅丘分布于区域中部及南部，中部浅丘呈馒头状，南部浅丘呈方形、桌形。区内岗丘杂陈，连绵，山脊走向不大明显，沟冲纵横曲折，谷坡平缓，境内沱江及其支流两岸，小平坝坐落其间。

连岗状中丘中谷区主要分布于保和、丹山、中和的北部和临江镇、南津镇的部分地区。面积 249.75 平方公里，占全区总面积的 15.3%，岗丘连绵起伏，谷深长曲折，丘坡高陡，丘谷之间相对高差 60m~100m，坡度  $30^{\circ}\sim 40^{\circ}$ ，少数地方，形成驼脊状深丘深谷，沱江两岸个别地方，侵蚀基准面低，坡度较大，形成不长的 V 形谷。

馒头状浅丘宽谷区主要分布于区域中部的祥符镇、松涛镇、宝台镇、青水乡和东峰乡，方形浅丘区主要分布于丰裕、小院、伍隍镇的全境，丹山镇的大部和南津、中和、临江镇的少部分地区。浅丘区面积 1281.38 平方公里，占全区总面积的 78.5%，海拔在 390m~460m 之间，相对高差 30m~60m，谷坡平缓，受风化剥蚀严重地区，谷底宽阔，丘顶浑圆孤立呈不连续的圆顶丘；抗风化剥蚀较强的地区，常形成桌状平顶丘，并可见到小型崩塌现象。

河谷区，包括河漫滩及一、二级阶地。断续分布于沱江及其支流沿岸，面积 101.2 平方公里，占全区总面积的 6.2%，河漫滩一般高于水面 3m 以内，沱江沿岸河漫滩较宽，达 50m~100m，江中宽阔河段还构成河心滩地，宽 100m~500m，一、二级阶地，海拔 362m~410m，高出水面 5m~40m，一级阶地由河流冲积而成，二级阶地由冰水堆积而成，一般阶面平

整，微向河流倾斜，长 1km~5km，宽 0.1km~2.0km。沱江支流阳化河、九曲河、孔子溪等河流沿岸阶地较窄。沱江沿岸还分布极少数的受冰水堆积而成的三级阶地，高出河面 40m~60m，宽 0.2km~1km，阶面受严重的侵蚀切割，很不平整。

评价区域位于四川省资阳市百威英博大道 2-1 号，属于浅丘区。



图 2.1-2 资阳市雁江区地形地貌图

(来源资阳市自然资源和规划局中“雁江区自然地理与地质条件”2014.6.2)

### 2.1.3 气候气象

资阳属中亚热带湿润季风气候区，主导风向为东北风。四季分明，终年碧翠，春早夏长秋短冬暖；夏日雷雨多而不酷热，冬天霜雪少而无严寒；雨量相对充沛但时空分布不均，常常旱、涝交错危害；初夏绵雨，影响粮食收晒；仲秋淫淋，酿成秋作欠收；夏去则寒潮活动频繁，时有低温冷害；春来偶有冰雹出现，常在局地成灾。全年云雾多而日照少，空气湿度大而昼夜温差小；平均风速小，大风日数少。具体而言，资阳市各县区年平均

气温 17℃左右；年降水量 950mm 左右，年日照 1250 小时左右；最热月为 8 月，平均气温 26.5℃左右；最冷月为 1 月，平均气温 6.5℃左右；极端最高气温 40.2℃；极端最低气温-5.4℃。

#### 2.1.4 生态环境

资阳市雁江区地处亚热带湿润区，土壤肥沃、雨量充沛，适合于各类动植物生长，但随着人类活动对地理环境的改造以及人口的增长，天然植被逐渐开发利用，到民国时期，仅存少量次生林和人工造林，大型野生动物偶尔出现。目前均为人工造林和次生林。

资阳市雁江区尚存野生兽类主要有野兔、蝙蝠、水獭、黄鼠狼、鼠、青竹标蛇、菜花蛇、乌梢蛇、蜥蜴、爬壁虎、龟、蛙等；县内历史上鸟类资源丰富，后因环境污染和毁林开荒，致使鸟类栖息、繁殖、越冬等条件均遭受破坏。目前，收集的鸟类资源主要有白鹭、池鹭、鸿雁、绿翅鸭、鹇、翠鸟、黑枕绿啄木等；全县中草药材品种繁多，著名的中草药有川芎、川郁金、乌梅、天麻、贝母、虫草、杜仲等。

评价范围内及周边无珍稀野生动植物资源分布，无古树木、珍稀树木分布，无风景名胜区，自然保护区及文物古迹。

#### 2.1.5 地质和水文

##### 2.1.5.1 区域地层岩性

雁江区境内出露于地表的地层，除沱江及其较大支流沿岸有少量的新生代第四系地层外，其余广大地区均为中生代侏罗系地层，厚度约 1428m~1824m，区内的地层出露有侏罗系中统沙溪庙组（J<sub>2s</sub>）、上统遂宁组（J<sub>3s</sub>）、上统蓬莱镇组（J<sub>3p</sub>）及新生代第四系中更新统冰水及冰碛层（Q<sub>2</sub><sup>fgl+gl</sup>）、新生代第四系上更新统冰水堆积层（Q<sub>3</sub><sup>fgl</sup>）、新生代第四系全新统河流冲积层（Q<sub>4</sub><sup>al</sup>）（图 2.1-3）。

侏罗系中统上沙溪庙组地层（J<sub>2s</sub>）：出露于伍隍镇和小院镇、南津镇、丰裕镇的绝大部分地区以及祥符镇的南部，岩性以紫色、紫褐色砂质泥岩

为主，夹有多层泥质粉砂岩和砂岩，泥岩普遍含炭质团块，坚硬细密，透水性较差，岩石颗粒由下向上逐渐变细，砂岩减薄，泥岩增厚，底部砂岩与下沙溪庙组地层接触，上层与遂宁组地层整合接触，未全露出，厚度 402m。

侏罗系上统遂宁组地层（J<sub>3s</sub>）：出露于丹山、中和、临江、保和镇的南部以及南津、小院、丰裕镇的北部和祥符镇的大部。属较稳定的浅水湖相沉积，上部与蓬莱镇组整合接触。岩性以紫红色泥岩为主，夹泥质粉砂岩，间夹薄层石膏和长石石英砂岩，普遍含钙质结核与条带，底部与上沙溪庙组整合接触，为厚层紫红色石英砂岩。厚度 360m~413m。

侏罗系上统蓬莱镇组（J<sub>3p</sub>）：出露于保和镇的大部以及临江、中和、丹山、祥符镇的北部，为一套浅湖相沉积，厚 666m~1027m，下部与遂宁组整合接触。岩性以紫红色泥岩为主，夹泥质粉砂岩和砂岩，局部地方可见斜层理和透镜体，砂岩以石英、长石为主，夹少量的云母及黑色矿物，胶结性较好，含水性较差，质地坚硬。地层底部为紫红、灰白色厚层状细粒长石石英砂岩，厚 6m~11m，是与遂宁组分层的标志层。

新生代第四系中更新统冰水堆积及冰碛层（Q<sub>2</sub><sup>fgl+gl</sup>）：上部为鲜棕黄色黏土，含钙质结核，下部为棕黄色黏土夹砾石，具有灰白色高岭土条带，砾石成分有石英岩、花岗岩、凝灰岩、砂岩等，分选性极差，磨圆度好。零星分布于七里坪一带。

新生代第四系上更新统冰水堆积层（Q<sub>3</sub><sup>fgl</sup>）：零星分布于区境沱江二、三级阶地。上部为鲜棕黄色黏土或黄色砂质黏土，含铁锰结核，部分地段含钙质结核，下部为棕黄色黏土与卵砾石混合层，具灰白色高岭土条带，砾石成分有石英岩、辉绿岩、砂岩等，分选性差，磨圆度好。覆盖于上沙溪庙组、遂宁组地层之上。

新生代第四系全新统河流冲积层（Q<sub>4</sub><sup>al</sup>）：分布于境内沱江两岸及其支流的一级阶地的河漫滩上，沱江两岸一级阶地上部为黄色、浅黄色粘质

砂土，其支流为砖红色、红褐色砂质黏土，均厚 1~5m。河漫滩地区具二元结构，上部为灰褐色砂土，厚 2m 以上，下部为砂砾石层，砾径一般 3cm~5cm，成分有石英岩、花岗岩、变质岩、砂岩等。磨圆度和分选性都好。

雁江区地层较简单，基岩为侏罗系中上统沙溪庙组、遂宁组及蓬莱镇组，岩性为砂、泥岩不等厚互层或砂岩夹薄层泥岩；上覆第四系中更新统及上更新统冰碛层和冰水堆积层以及全新统冲、洪积层，岩性主要为泥质卵石、黏土夹卵石及粉质黏土等。第四系土体厚度较小，在河谷地区一般 5~20m，丘坡地带一般 1~3m。

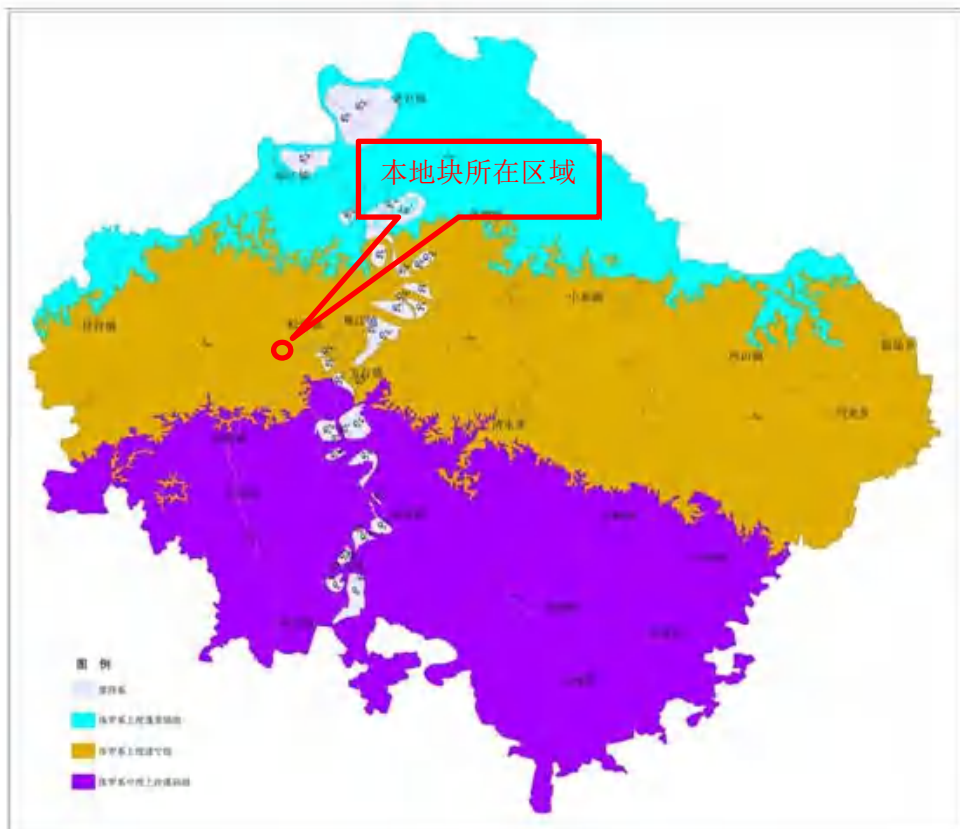


图 2.1-3 资阳市雁江区地层岩性分布图  
(来源资阳市自然资源和规划局“雁江区自然地理与地质条件”2014.6.2)

### 2.1.5.2 水文

雁江区属四川中部红层丘陵区，以基岩风化层裂隙水及砂岩层间裂隙水为主，仅在沱江河谷两侧漫滩及阶地上及冰水堆积台地上有少量松散层孔隙水分布。水文地质条件的形成受岩相建造、地形地貌及气象水文等因素的影响和控制，具有独特的水文地质特征。

#### 1、地下水类型及含水层（组）富水性

区内地下水按岩性及赋存方式、水理性质及水力特征，可划分为两种类型：松散堆积层孔隙水和基岩裂隙层间水。

##### （1）松散堆积层孔隙水

分布于沱江两侧的漫滩及阶地和冰水堆积台地上。含水层主要为第四系冲积砂砾卵石层及冰水堆积粘土夹卵石层。松散层孔隙水主要分布于河漫滩和一、二年级阶地，赋存于第四系的河床冲洪积及冰水堆积物内。松散层孔隙水与河水联系较密切，一般水量较丰富，赋水性差异大，仅沿河谷底部分布。局部斜坡碎石土中含少量孔隙水，含水量小，受大气降水补给，以下降泉形式排泄或补给深部基岩裂隙水。单井涌水量一般小于  $100\text{m}^3/\text{d}$ ，仅局部漫滩和一级阶地单井涌水量可达  $500\text{m}^3/\text{d} \sim 1000\text{m}^3/\text{d}$ 。在谷坡的各类松散堆积物，往往不具备储水条件，但其渗透性对沿河（谷）堆积层滑坡、崩塌等地质灾害的产生有较大影响。它们的形成通常具有多期性，因而形成堆积层渗透性在剖面和平面上的差异，弱透水带因此成为滑坡滑动带或滑动面。总体而言，松散岩类孔隙水分布面积小，其富水性也较差。

##### （2）基岩裂隙层间水

主要赋存于砂岩裂隙、泥岩网状裂隙及它们的溶蚀孔洞中。不同的含水岩组，由于裂隙和溶蚀孔洞发育程度的差异，因而其水量差异也较大。

蓬莱镇组（ $J_{3p}$ ）含水层：厚层状砂岩与泥岩互层区内，泉水流量  $0.05 \sim 0.5$  升/秒，在泥岩为主夹中厚层砂岩的地层区内，泥岩中裂隙不发育，对

地表水的渗入补给不利，因而泉流量较小，一般在 0.01~0.1 升/秒，单井出水量差异性大，一般在 0.5~2 m<sup>3</sup>/d。

遂宁组（J<sub>3s</sub>）含水层：由于地貌与地层岩性的关系，对地下水的补给和汇集都提供了有利的条件，单井出水量一般在 1.0 m<sup>3</sup>/d 左右，在坡度较陡的地貌部位在 0.5 m<sup>3</sup>/d 左右，在沟谷里坡脚下一般可达 5 m<sup>3</sup>/d，甚至可达 20 m<sup>3</sup>/d。地下水水位主要随季节和降水的变化而变化，雨季水位高，出水量大，到旱季地下水位下降，出水量减少，变幅 30%~50%不等。

沙溪庙组（J<sub>2s</sub>）含水层：泥岩普遍含钙质团块，是有利的富水条件，泉水流量 0.01~0.1 升/秒，单井出水量一般在 0.5~2 m<sup>3</sup>/d，部分区域含浅层承压水，单井出水量可达 5~20 m<sup>3</sup>/d。

## 2、地下水补给、径流、排泄条件

基岩风化带裂隙水主要靠大气降雨补给。区内降雨较充沛，但降雨比较集中，年内分配很不均匀，这种补给是周期性的。5~10 月为地下水补给期，也是地下水的峰值期，11 月~翌年 4 月为地下水主要的消耗期，是水位、流量强烈削减季节。同时，丘陵区水库、堰塘较多，稻田广布，水文网发育，因而也受地表水的补给。根据遥感解译，雁江区林地覆盖率达 22.13%，因而入渗补给条件较好。

地下水的径流和排泄条件与地形地貌密切相关。在北部中丘区、南部方形浅丘区，天然排泄强，出露泉水多。浅丘区交替和排泄条件都相对较差，出露泉水少。沟谷埋藏带地下水，主要向更低的侵蚀面潜流排泄，即由小沟向大沟，由支沟向主沟缓慢渗流。

浅层风化带裂隙水主要埋藏于沟谷地带，在浅丘区，沟谷十分发育，谷底宽阔平坦，为全区地下水主要埋藏区，分布于大部分地方。在中丘区，沟谷面积相对较少，谷底宽度一般 100m~200m，地下水埋藏区面积小，主要分布于雁江区北部。埋藏区地下水主要为在丘顶和斜坡地带由降雨入渗经裂隙运移汇集而成，同时该区分布有大量的水田和堰塘，为地下水的

汇集提供了重要来源。

整个区境无统一、连续的自由水面，除河谷区地下水较连续而较丰实外，余皆为较贫乏、贫乏等级。这些对供水基本无意义的斜坡地下水却对斜坡的稳定、表部基岩的风化起着重要的作用。在其活动范围内，一是浸湿、潮湿甚至饱和斜坡岩土体，使其增重、抗剪强度降低而失稳；二是增加斜坡岩土体的动、静水压力，促使斜坡向不稳方向演化；三是润滑软弱结构面，促使欠稳定状态斜坡土体失稳。

综上所述，雁江区地下水个别消耗于蒸发，以降水渗入补给为主，径流途程短，多以泉及渗流方式排泄，地下水运动的水力坡度大，水交替循环强烈。

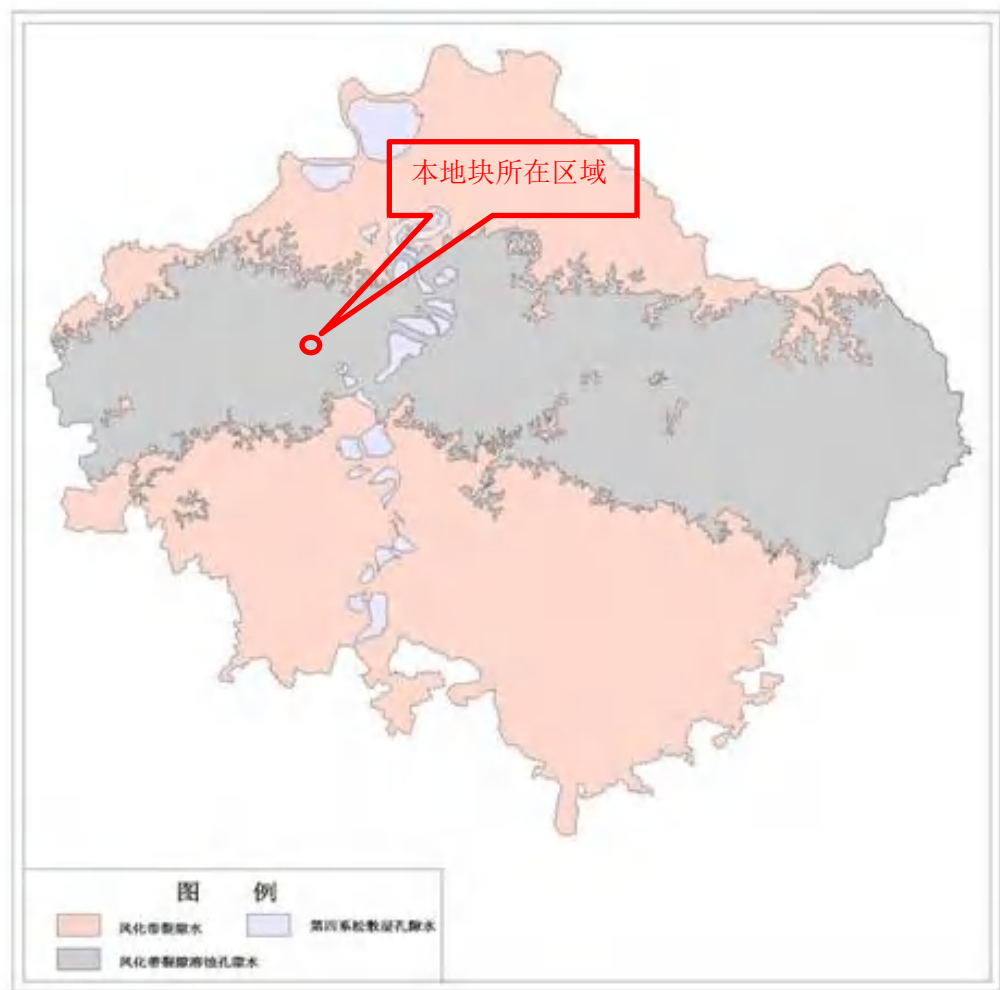


图 2.1-4 雁江区地下水类型分区图  
(来源资阳市自然资源和规划局“雁江区自然地理与地质条件”2014.6.2)

3、地下水流向

按照《四川省聚车汇再生资源回收有限公司土壤和地下水自行监测方案》要求，企业于 2025 年 2 月在地块内新建 2 口监测水井，同时利用上游民用水井作为对照监测井，对地下水进行监测。根据各个地下水监测井的井口高程及埋深数据，分析确定厂区地下水流向为自西南向东北方向，汇入东北侧约 800m 的沱江。

地下水监测井信息见表 2.1-1，地下水流向见图 2.1-5。

表 2.1-1 地下水监测井信息表

| 点位编号 | 点位名称     | 井深  | 井口高程   | 水位埋深  | 水位高程   |
|------|----------|-----|--------|-------|--------|
| W0   | 上游民用水井   | 13m | 380.1m | 6.2m  | 373.9m |
| W1   | 池体区东北侧   | 23m | 372m   | 13.8m | 358.2m |
| W2   | 危废暂存区东北侧 | 19m | 371.8m | 15.4m | 356.4m |



图 2.1-5 地块所在区域地下水流向图

2.2 企业基础信息

四川省聚车汇再生资源回收有限公司位于四川省资阳市百威英博大道 2-1 号，占地面积 15600m<sup>2</sup>，企业租赁资阳申蓉汽车销售服务有限公司厂房进行报废汽车回收拆解。企业于 2024 年 5 月建成投产，服务范围主要为资阳市，年拆解车辆 10000 辆。

表 2.2-1 企业基本情况表

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                     |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| 单位名称         | 四川省聚车汇再生资源回收有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 行业类别     | C42 废弃资源综合利用业       |
| 项目所在地        | 四川省资阳市百威英博大道 2-1 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 统一社会信用代码 | 91512000MACKYWAB3G  |
| 法定代表人        | 宋睿                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 厂区面积     | 15600m <sup>2</sup> |
| 联系人          | 宋睿                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 联系方式     | 18190337788         |
| 建厂时间<br>(年月) | 2023.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 从业人数     | 30 人                |
| 总投资          | 4000 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 全年工作天数   | 300                 |
| 经纬度          | E104.637005°，N30.101589°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 邮政编码     | 641300              |
| 经营范围         | 报废机动车回收；报废机动车拆解；报废电动汽车回收拆解；道路货物运输（不含危险货物）；城市建筑垃圾处置（清运）；建设工程施工；建筑劳务分包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：资源再生利用技术研发；再生资源销售；再生资源加工；再生资源回收（除生产性废旧金属）；非金属废料和碎屑加工处理；生产性废旧金属回收；金属废料和碎屑加工处理；汽车拖车、求援、清障服务；停车场服务；二手车交易市场经营；机动车鉴定评估；二手车经纪；装卸搬运；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；建筑工程机械与设备租赁；土石方工程施工；房屋拆迁服务；金属材料销售；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；橡胶制品销售。 |          |                     |

2.3 建设项目概况

2.3.1 项目建设情况

2023 年 9 月，四川省聚车汇再生资源回收有限公司委托成都寂懿环境工程有限公司编制完成《聚车汇再生资源回收建设项目环境影响评价报告表》；2023 年 9 月 26 日，资阳市生态环境局下发了《关于聚车汇再生资源回收建设项目环境影响报告表的批复》（资环审批高新〔2023〕18 号）；2023 年 10 月，项目开工建设；2024 年 5 月，项目建成投产；2024 年 8 月，企业完成自主验收工作。企业成立至今环保手续情况见表 2.3-1。

表 2.3-1 建设项目情况表

| 序号 | 时间              | 名称                             | 类型           | 单位               | 备注               |
|----|-----------------|--------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| 1  | 2023 年 9 月      | 《聚车汇再生资源回收建设项目环境影响评价报告表》       | 环评           | 成都寂懿环境工程有限公司     | 新建项目             |
| 2  | 2023 年 9 月 26 日 | 《关于聚车汇再生资源回收建设项目环境影响报告表的批复》    | 环评批复         | 资阳市生态环境局         | 资环审批高新〔2023〕18 号 |
| 3  | 2024 年 8 月      | 《聚车汇再生资源回收建设项目竣工环境保护验收监测报告表》   | 验收           | 四川省聚车汇再生资源回收有限公司 | 自主验收             |
| 4  | 2025 年 2 月      | 《四川省聚车汇再生资源回收有限公司土壤和地下水自行监测方案》 | 土壤和地下水自行监测方案 | 四川和鉴检测技术有限公司     | /                |

2.3.2 项目历史变更情况

本项目为四川省聚车汇再生资源回收有限公司地块，企业报废汽车回收拆解项目于 2024 年 5 月建成投产。根据资料收集、现场踏勘和与人员访谈情况，评估地块 2011 年以前为耕地；2011 年地块规划为工业用地，但未开展工业活动，截至 2023 年 5 月，本地块均为荒地；2023 年 5 月，资阳申蓉汽车销售服务有限公司在地块内建设标准厂房，厂房建成后闲置；2023 年 10 月，四川省聚车汇再生资源回收有限公司租赁资阳申蓉汽车销售服务有限公司厂房进行报废汽车回收拆解项目建设；2024 年 5 月，企业报废汽车回收拆解项目建成投产。评价地块历史信息见表 2.3-2，卫星影

像图（2002-2023 年）见图 2.3-1。

表 2.3-2 地块历史信息一览表

| 时间             | 企业名称             | 土地用途 | 行业            | 备注                             |
|----------------|------------------|------|---------------|--------------------------------|
| 2011 年以前       | /                | 耕地   | /             | /                              |
| 2011~2023.5    | /                | 工业用地 | /             | 荒地，暂未开发                        |
| 2023.5~2023.10 | 资阳申蓉汽车销售服务有限公司   | 工业用地 | /             | 由资阳申蓉汽车销售服务有限公司建设为标准厂房，厂房建成后闲置 |
| 2023.10~2024.5 | 四川省聚车汇再生资源回收有限公司 | 工业用地 | C42 废弃资源综合利用业 | 报废汽车回收拆解项目建设期                  |
| 2024.5~至今      | 四川省聚车汇再生资源回收有限公司 | 工业用地 | C42 废弃资源综合利用业 | 从事报废汽车回收拆解活动                   |



2002 年 11 月地块历史影像图



2014 年 6 月地块历史影像图



2016 年 5 月地块历史影像图



2018 年 12 月地块历史感影像图



2020 年 4 月地块历史感影像图



2022 年 11 月地块历史影像图



2023 年 7 月地块历史影像图



图 2.3-1 地块历史卫星影像图

### 2.3.3 项目现有工程情况

企业现有工程组成情况见表 2.3-3，厂区平面布置见图 2.3-2。

表 2.3-3 企业项目组成情况表

| 建设项目名称 |            | 建设情况                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 |
|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程   | 拆解车间       | 预处理区：位于拆解车间西南侧，占地面积为 214.4m <sup>2</sup> ，厂房高度 9m。用于拆解前放油等工序，预处理区设有预处理工作平台。                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |
|        |            | 拆解区：位于拆解车间内南侧，占地面积为 997m <sup>2</sup> ，厂房高度 9m。用于报废大中车、小车、新能源车及发动机拆解。                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |
|        |            | 机械化剪切破碎作业区：位于拆解区内，面积为 214.4m <sup>2</sup> 。用于金属车体框架剪切破碎。                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 |
|        | 综合车间       | <p>存贮区：位于综合车间中侧及北侧，面积为 2250m<sup>2</sup>。用于回收车辆及回用件存贮。</p> <p>办公及业务区：位于综合车间南侧，面积为 300m<sup>2</sup>，用于综合办公及业务开展。</p>                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |
| 储运工程   | 报废机动车临时堆放区 | 位于厂区南侧和西侧，占地面积 2500m <sup>2</sup> ，用于报废机动车临时贮存。                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |
|        | 废钢临时堆放区    | 位于拆解车间内北侧，占地面积 855m <sup>2</sup> ，用于废钢临时贮存。                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |
|        | 一般固废暂存区    | 位于拆解车间厂区西北侧，占地面积 283.8m <sup>2</sup> ，用于存放轮胎轮毂、有色金属、玻璃、橡胶条、塑料胶条、废锂电池、引爆后的安全气囊，前后桥、发动机、变速器等各大总成件。                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
|        | 危废暂存区      | 位于拆解车间北侧，占地面积为 117m <sup>2</sup> ，设置 6 个独立的危险废物暂存区，包括①废蓄电池暂存区（17m <sup>2</sup> ），②废制冷剂暂存区（20m <sup>2</sup> ），③废尾气催化剂、废弃活性炭暂存区（20m <sup>2</sup> ），④废油箱暂存区，⑤废矿物油暂存区（20m <sup>2</sup> ），⑥废柴油、汽油暂存区（20m <sup>2</sup> ），暂存间设置需满足相关标准要求。 |                                                                                                                                                                 |
| 公用工程   | 供电系统       | 生产生活用电由园区电网引入                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 |
|        | 供水系统       | 园区供水                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 |
| 环保工程   | 废水         | 生活废水                                                                                                                                                                                                                               | 生活污水经预处理池（5.76m <sup>3</sup> ）预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后，排入园区污水管网中，经资阳市第二污水处理厂处理后达标排入沱江。                                                               |
|        |            | 初期雨水                                                                                                                                                                                                                               | 初期雨水经隔油沉淀池（6.72m <sup>3</sup> ）处理后进入初期雨水收集池（11.6m <sup>3</sup> ），再排入园区污水管网中，经资阳市第二污水处理厂处理后达标排入沱江。                                                               |
|        |            | 初期雨水收集池                                                                                                                                                                                                                            | 项目设置 1 个容积 11.6m <sup>3</sup> 初期雨水收集池，前端设置隔油沉淀池。初期雨水经隔油沉淀池处理后进入初期雨水收集池暂存。                                                                                       |
|        |            | 应急事故池                                                                                                                                                                                                                              | 项目区设容积 72.8m <sup>3</sup> 的事故应急池，位于初期雨水收集池南侧。                                                                                                                   |
|        |            | 废液收集设施                                                                                                                                                                                                                             | 各危废暂存区均修建收集沟和收集池（1.05m <sup>3</sup> ，共 6 个），均采取防渗、防腐措施。收集池与收集沟直接连通，收集沟与应急事故池（72.8m <sup>3</sup> ）通过阀门连接。危废暂存区产生的废液进入废液收集池中，采用专用容器收集后作为危险废物暂存，交由有资质的危险废物处置单位妥善处理 |
|        | 废气         | VOCs                                                                                                                                                                                                                               | 抽排挥发性油液时通过油气回收装置吸收拆解区域内的挥发性气体，且预处理工作台、拆解平台设置 3 个集气罩，废气经集气罩收集经二级活性炭吸附净化处理后，经 15m 高排气筒排放。车间设置通风换气装置。                                                              |

|      |      |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |      | 切割破碎粉尘                                                                                                                                                                 | 车间封闭，采用移动式切割粉尘收集装置除尘，经收集处理后在车间内无组织排放。车间设置通风换气装置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      |      | 硫酸雾                                                                                                                                                                    | 破损铅酸电池内电解液泄漏，而产生少量的硫酸雾气体，废气的排放量很少，自然扩散。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      |      | 安全气囊引爆废气                                                                                                                                                               | 在专用密闭装置内进行引爆，引爆过程会产生气体主要是氮气，废气的排放量很少。自然扩散。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      |      | 制冷剂回收废气                                                                                                                                                                | 采用专门的制冷剂回收装置对制冷剂进行回收，部分报废车辆制冷剂抽取过程中有少量的氟利昂逸散到大气中，通过车间自然通风换气，自然扩散。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|      | 噪声   | 选用低噪声设备、设备减振基座、车间厂房隔声等措施。                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | 固体废物 | 一般固废暂存场所                                                                                                                                                               | 生活垃圾：经收集后交由环卫部门统一处置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|      |      |                                                                                                                                                                        | 废钢临时堆放区：位于拆解车间厂区南侧，占地面积 855m <sup>2</sup> ，用于废钢临时贮存。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|      |      |                                                                                                                                                                        | 一般固废暂存区：位于拆解车间厂区西北侧，占地面积 283.8m <sup>2</sup> ，用于存放轮胎轮毂、有色金属、玻璃、橡胶条、塑料胶条、废锂电池、引爆后的安全气囊，前后桥、发动机、变速器等各大总成件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|      |      | 危废储存区                                                                                                                                                                  | 位于拆解车间北侧，面积为 117m <sup>2</sup> ，设置 6 个独立的危险废物暂存区：<br>①废蓄电池暂存区：面积为 17m <sup>2</sup> ，用于暂存废旧铅酸蓄电池，并设置 10 个 PE 材质周转箱。<br>②废制冷剂暂存区：面积为 20m <sup>2</sup> ，用于暂存报废汽车废制冷剂，暂存间设置 2 个专用收集桶进行收集。<br>③废尾气催化剂、废弃活性炭暂存区：面积为 20m <sup>2</sup> ，暂存间设置 4 个专用容器，用于储存废尾气催化剂、废弃活性炭、含油抹布和用于储存含多氯联苯废电容器、含铅部件及含汞开关。<br>④废油箱暂存区：面积为 20m <sup>2</sup> ，暂存间设置托盘，用于储存废油箱。<br>⑤废矿物油暂存区：面积为 20m <sup>2</sup> ，用于暂存废矿物油，暂存间设置 2 个容积为 200L 专用废矿物油收集桶。<br>⑥废柴油、汽油暂存区：面积为 20m <sup>2</sup> ，用于暂存废柴油、汽油，暂存间设置 4 个容积为 200L 专用柴油、汽油收集桶。每种危废设置独立的暂存容器。 |
| 防渗工程 | 重点防渗 | 项目预处理区、拆解区、剪切破碎区、危废储存区地面、隔油沉淀池、初期雨水收集池以及事故应急池地面以抗渗混凝土铺设，然后在此基础上再铺设 2mm 厚的环氧树脂漆，使等效黏土防护层 $Mb \geq 6m$ ，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} cm/s$ ，并进行防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等“六防”处理。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | 一般防渗 | 项目一般固废临时堆放区、预处理池进行一般防渗，地面以抗渗混凝土铺设，使等效黏土防护层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | 简单防渗 | 办公区、业务大厅、厂区道路、停车场进行简单防渗，一般地面硬化处理。                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



图 2.3-2 厂区总平面布置图

2.4 产品方案、主要原辅材料及设施设备

2.4.1 产品方案及原辅材料

(1) 产品方案

企业主要从事报废机动车拆解，拆解后得到的“产品”组成见下表。

表 2.4-1 项目“产品”组成一览表

| 项目     | 产出物                                | 总重量 (t/a) | 备注                                                                   |
|--------|------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| 产品     | 钢铁                                 | 10089     | 大型车 700 辆、<br>中型车 1800 辆、<br>小型车 7200 辆、<br>摩托车 300 辆，<br>共计 10000 辆 |
|        | 有色金属                               | 857       |                                                                      |
|        | 塑料                                 | 435.5     |                                                                      |
|        | 玻璃                                 | 439       |                                                                      |
|        | 橡胶                                 | 446.5     |                                                                      |
|        | 回收部件                               | 2263      |                                                                      |
|        | 废安全气囊                              | 4.85      |                                                                      |
|        | 废旧轮胎                               | 434       |                                                                      |
|        | 废锂电池                               | 4.275     |                                                                      |
| 危险废物   | 废铅蓄电池                              | 128.75    |                                                                      |
|        | 废油类                                | 12.61     |                                                                      |
|        | 废燃油                                | 1.22      |                                                                      |
|        | 废制冷剂                               | 8.6       |                                                                      |
|        | 冷却液和挡风玻璃清洁水                        | 118.3     |                                                                      |
|        | 废尾气净化催化剂                           | 24.4      |                                                                      |
|        | 废机油滤清器                             | 48.5      |                                                                      |
|        | 废油箱                                | 129       |                                                                      |
|        | 含多氯联苯的废电容器                         | 4.85      |                                                                      |
|        | 废电子电器元件                            | 431.5     |                                                                      |
|        | 含铅部件                               | 26.95     |                                                                      |
|        | 含汞开关                               | 8.95      |                                                                      |
| 一般工业固废 | 其他（无法利用的碎玻璃、橡胶、塑料、座椅、废锂电池、不可用零配件等） | 1654.77   |                                                                      |
| 合计     |                                    | 17571.525 |                                                                      |

(2) 原辅材料

企业主要原辅材料及消耗量见下表。

表 2.4-2 原辅材料

| 名称    | 类型  | 数量（辆/年） | 平均重量（吨/辆） | 总重量（t/a）  |
|-------|-----|---------|-----------|-----------|
| 传统燃油车 | 大型车 | 350     | 5.0       | 1750.000  |
|       | 中型车 | 1500    | 3.0       | 4500.000  |
|       | 小型车 | 6000    | 1.2       | 7200.000  |
|       | 摩托车 | 300     | 0.2       | 60.000    |
| 电动汽车  | 大型车 | 350     | 4.9795    | 1742.825  |
|       | 中型车 | 300     | 2.983     | 894.900   |
|       | 小型车 | 1200    | 1.1865    | 1423.800  |
| 总计    |     | 10000   | /         | 17571.525 |

2.4.2 主要设施设备

企业主要设施设备见表 2.4-3。

表 2.4-3 项目主要设备一览表

| 序号                 | 设备名称            | 单位 | 数量 |
|--------------------|-----------------|----|----|
| 1-1 电动汽车—安全评估设备    |                 |    |    |
| 1                  | 绝缘电阻测试仪（兆 1 欧表） | 个  | 1  |
| 2                  | 验电棒             | 个  | 1  |
| 3                  | 温度检测仪           | 个  | 1  |
| 4                  | 万用表             | 个  | 1  |
| 5                  | 钳表              | 个  | 1  |
| 1-2 电动汽车—动力蓄电池断电设备 |                 |    |    |
| 1                  | 断电阀             | 个  | 1  |
| 2                  | 专用测试转换接口        | 个  | 1  |
| 3                  | 止锁杆             | 个  | 1  |
| 4                  | 保险器             | 个  | 1  |
| 5                  | 高压绝缘棒           | 个  | 1  |
| 1-3 电动汽车—动力蓄电池拆卸设备 |                 |    |    |
| 1                  | 双柱升降机           | 套  | 1  |

|                        |                   |   |    |
|------------------------|-------------------|---|----|
| 2                      | 下装电池升降托举车（脚踩）     | 台 | 1  |
| 3                      | 电池包绝缘吊具（组合吊带）     | 套 | 1  |
| 1-4 电动汽车—防静电废液抽排设备     |                   |   |    |
| 1                      | 绝缘冷媒抽排机           | 台 | 1  |
| 2                      | 绝缘油液抽排机           | 台 | 2  |
| 1-5 电动汽车—安全防护及救援设备     |                   |   |    |
| 1                      | 绝缘电弧防护服           | 套 | 1  |
| 2                      | 防砸绝缘工具鞋           | 双 | 1  |
| 3                      | 高压绝缘手套            | 双 | 1  |
| 4                      | 防高压电弧面罩           | 个 | 1  |
| 5                      | 防护头盔              | 个 | 1  |
| 6                      | 球囊面罩              | 个 | 1  |
| 7                      | 耐酸 / 耐碱工作服        | 套 | 1  |
| 8                      | 防有机溶剂手套           | 双 | 1  |
| 9                      | 专用眼镜              | 个 | 1  |
| 10                     | 防毒面具              | 个 | 1  |
| 11                     | 绝缘救援勾             | 个 | 1  |
| 12                     | 医用急救箱             | 个 | 1  |
| 13                     | 洗眼器               | 套 | 1  |
| 1-6 电动汽车—绝缘气动工具、辅助工具材料 |                   |   |    |
| 1                      | 绝缘气动扳手            | 套 | 1  |
| 2                      | 绝缘工具件套（带工具车）      | 套 | 1  |
| 3                      | 绝缘工具柜             | 个 | 1  |
| 4                      | 绝缘电缆剪             | 把 | 1  |
| 5                      | 专用绝缘卡钳            | 把 | 1  |
| 6                      | 专用绝缘承重货架          | 个 | 1  |
| 7                      | 耐高压耐磨布基绝缘材料（绝缘胶带） | 卷 | 1  |
| 8                      | 绝缘灭弧灌封防打火胶        | 支 | 20 |
| 9                      | 绝缘垫层              | 个 | 1  |
| 1-7 电动汽车—放电设施设备        |                   |   |    |
| 1                      | 蓄电池放电测试仪          | 台 | 1  |
| 1-8 电动汽车—周转工具          |                   |   |    |

|                          |                    |   |   |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| 1                        | 动力电池托架（含托盘）        | 辆 | 1 |
| 2-1 燃油小车—预处理设备           |                    |   |   |
| 1                        | 剪式举升机              | 套 | 1 |
| 2                        | 冷媒清洗净化抽排机          | 台 | 1 |
| 2-2 燃油小车—拆解设备（精细化拆解工位可选） |                    |   |   |
| 1                        | 收尘式玻璃切割装置          | 套 | 1 |
| 2                        | 悬挂手持式液压剪           | 台 | 1 |
| 3                        | 双柱举升机              | 套 | 1 |
| 2-3 燃油小车—总成拆解设备          |                    |   |   |
| 1                        | 立式扒胎机              | 台 | 1 |
| 2                        | 箱式安全气囊引爆装置         | 台 | 1 |
| 3                        | 动力总成拆解平台           | 套 | 1 |
| 3-1 大中型车—预处理设备           |                    |   |   |
| 1                        | 燃油车预处理工作站          | 台 | 1 |
| 2                        | 油液容器               | 套 | 1 |
| 3-2 大中型车—拆解设备            |                    |   |   |
| 1                        | 等离子切割机             | 台 | 1 |
| 4 摩托车拆解设备                |                    |   |   |
| 1                        | 摩托车举升机             | 套 | 1 |
| 5 解体剪断打包设备               |                    |   |   |
| 1                        | 解体机改装（解体钳+压车架）甲供底盘 | 台 | 1 |
| 2                        | 鹰嘴剪                | 台 | 1 |
| 6 公辅设备                   |                    |   |   |
| 1                        | 气浮机                | 台 | 1 |
| 2                        | 油水分离器              | 台 | 1 |
| 3                        | 切割粉尘收集装置           | 台 | 1 |
| 4                        | 二级活性炭吸附装置          | 套 | 1 |

## 2.5 生产工艺及产排污环节

企业拆解车辆包括：传统燃料汽车、电动汽车和摩托车。车辆预处理和拆解环节大体工艺相同，与传统燃料汽车相比，摩托车无拆除安全气囊、回收空调制冷剂、拆除空调器等工序；与传统燃料汽车相比，电动汽车在进行预处理前需要先将动力蓄电池拆解。传统燃料汽车和摩托车拆解工艺流程及产排污见图 2.5-1，电动汽车拆解工艺流程及产排污见图 2.5-2 所示：

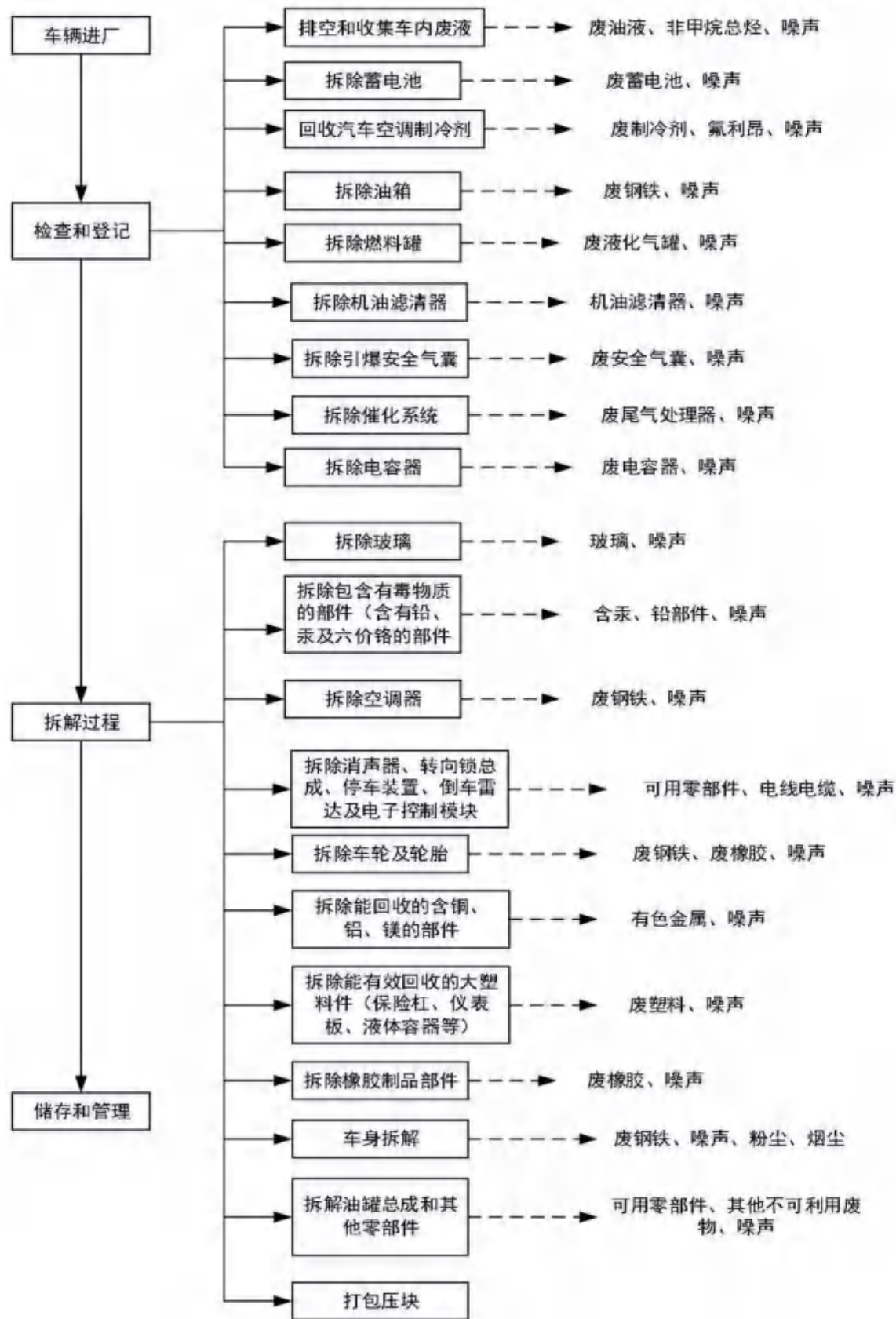


图 2.5-1 传统燃料汽车和摩托车拆解作业流程及产排污图

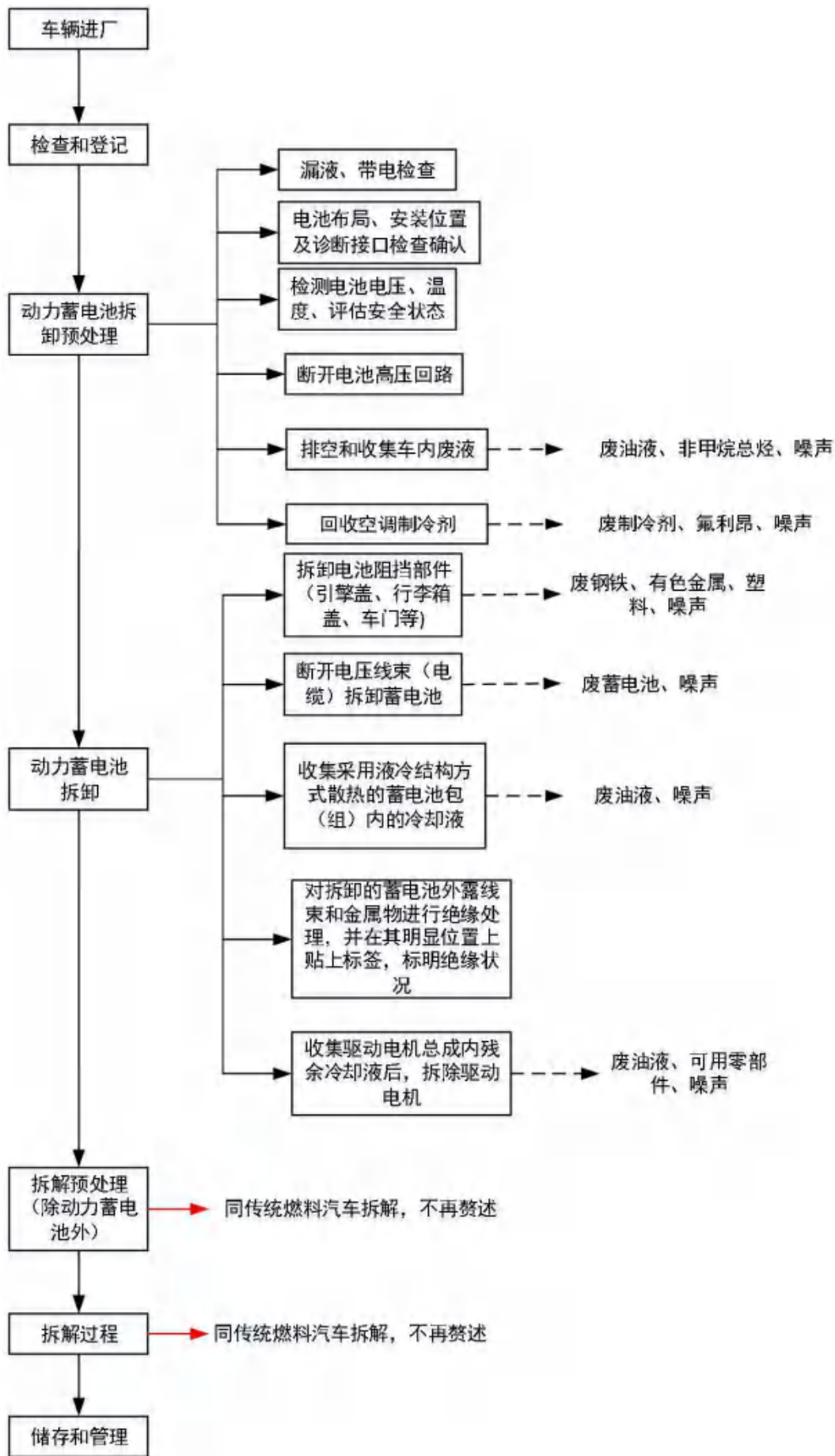


图 2.5-2 电动汽车拆解作业流程及产排污图

## 工艺流程简述:

### (1) 车辆进厂、检查和登记

①报废汽车大部分通过直接开车进入厂区，约 10%通过拖车运至厂区。报废汽车进厂后，人工检查报废汽车发动机、散热器、变速器、差速器、油箱等总成部件的密封破损情况；对于出现有泄漏的总成部件，采用专用容器先收集泄漏的液体，防止废液跑冒滴漏渗入地下。对报废的电动汽车，检查动力蓄电池和驱动电机等部件的密封和破损情况；对于出现动力蓄电池破损、电极线和线束裸露等存在漏电风险的，采取适当的方式进行绝缘处理。

②对报废机动车进行登记注册并拍照，并将其相关信息（包括：报废机动车所有人（单位）名称、有效证件号码、牌照号码、车型、品牌型号、车身颜色、重量、发动机号和/或动力蓄电池编码、车辆识别代号、出厂年份、接收或收购日期等）录入电脑数据库和“全国汽车流通信息管理应用服务”系统，并在车身醒目位置贴上显示信息的标签；对报废电动汽车，将报废电动汽车的车辆识别代码、动力蓄电池编码、流向等信息录入电脑数据库和“新能源汽车国家检测与动力蓄电池回收利用溯源综合管理平台”。对于因租赁等原因导致动力蓄电池被提前从电动汽车上拆卸回收的情况，检查保存机动车所有人提供的租赁运营等机构出具的回收证明材料。

③将报废机动车的机动车登记证书、号牌、行驶证交公安机关交通管理部门办理注销登记。

④向报废机动车车主发放《报废汽车回收证明》及有关注销书面材料。

### (2) 拆解预处理

拆解预处理是拆解作业的第一步，目的是去除报废机动车内存在的安全隐患和环境污染隐患的主要废弃物。根据要求，各种废液、蓄电池、空调制冷剂、油箱、燃料罐、机油滤清器、安全气囊、催化系统都应在这一步恰当的拆除或收集。拆解预处理应使用预处理平台、专用工具和容器排

空和收集废液，废液收集到不同的专用容器中分开存储。

#### 1) 传统燃料车辆预处理

报废机动车预处理按照以下固定顺序进行拆解：

##### ①排空和收集车内废液（汽油、机油、制动液、防冻液等）

在室内拆解预处理平台使用专用工具和容器排空和收集车内的废液，废液包括：存留在汽车中的燃料，发动机机油、变速器机油、传动机构机油、动力转向油、冷却液、防冻液、制动液、风挡玻璃洗涤液等各种液体；汽油排入汽油桶，柴油排入柴油桶，润滑油、液压油等稀机油放入润滑油桶，防冻液、制冷剂等量少的废液及废油脂用小桶人工收集。采用废油抽取机将燃料油抽至油桶中；冷冻液、发动机机油、变速箱油、制动液、液压油等人工放空，采用专用容器密闭存储，各种废油液的排空率大于 90%，各容器独立存放在危废储存区内，不混合储存。

##### ②拆除蓄电池

人工用螺丝刀等辅助工具将蓄电池整体从汽车上拆除，拆除后的蓄电池不再进行进一步拆解，整个直接运送至危废储存区内暂存，定期交由有资质的单位处置，蓄电池在厂区内储存时间不超过 3 个月（可用的蓄电池储存时间不超过 1 个月）。

##### ③回收空调制冷剂

汽车空调属于小型制冷系统，制冷剂的充注量一般较小，使用蒸汽回收法，采用专用的制冷剂回收机回收。将待回收的空调制冷系统低压侧接到回收机的入口阀上，回收机的出口阀接到制冷剂回收罐上，合上回收机电源开关，面板电源指示灯亮，按下回收开关，设备在延时 60 秒后会启动启动压缩机，回收机内的压缩机将汽车制冷系统中的制冷剂蒸汽吸入回收装置中，经过压缩冷凝变成液态制冷剂，贮存到制冷剂回收罐内。不同类型的制冷剂分别回收，暂存于危废储存区内。

##### ④拆除油箱、燃料罐和机油滤清器

工人用螺丝刀等辅助工具将油箱、燃料罐、机油滤清器拆除，油箱作为废钢铁送至废铁存放间暂存回收，燃料罐、机油滤清器送至危废储存区内暂存。

#### ⑤拆除安全气囊后引爆

专业作业人员将安全气囊组件拆除后，送至安全气囊引爆装置内引爆。安全气囊引爆箱底部尺寸为  $1*0.8*0.8\text{m}$ ，采用干电瓶为电源，引爆箱的钢板厚度为  $4\text{mm}$ ，安全可靠。将安全气囊的两个引爆线与引爆箱的两个鳄鱼夹子连接，安全气囊放入引爆箱内，气囊的垫面朝下，锁好引爆箱门；将引爆开关装置和引爆箱电源连接，距离引爆箱  $6\text{m}$  处按下引爆开关装置的引爆按钮，完成引爆。由于引爆过程位于密闭的引爆箱内，该装置已考虑隔声降噪，因此，该工段噪声不大，产生的粉尘较小。引爆前的安全气囊属于危险废物，引爆后的安全气囊形成无害的硅酸钠玻璃、氮气龙材料，引爆后的安全气囊不再具有环境风险，可作为一般尼龙材料外售，属于一般固废。

目前国内在用汽车安全气囊中的主要化学成分包括叠氮化钠、硝酸钾和二氧化硅，引爆时，安全气囊内的叠氮化钠发生反应生成大量的氮气和钠，金属钠和硝酸钾反应释放出更多的氮气并形成氧化钾和氧化钠，这些氧化物会立即与二氧化硅反应生产硅酸盐，氮气则冲入气囊内。

⑥拆除尾气催化系统（催化转化器、选择性催化还原装置、柴油颗粒物捕集器等）、含多氯联苯的废电容器拆解后的尾气催化系统、电容器直接送至危废储存区内，不再进行拆解。

经以上步骤将各个零部件拆除后，才能拆除报废汽车的其余部分。

#### a、液体抽取及存放要求

预处理抽油液在预处理区进行，燃料油使用戳孔放油机真空抽取汽油、柴油至油桶；冷冻液、发动机机油、变速箱油、制动液、液压油等抽取放空，其中冷却液的排出必须使用专用的氟利昂回收装置，冷却液存放在密

封钢瓶中。各类废油液使用不同的防渗防漏防腐蚀的容器内进行贮存，不同类别废液单独存放。报废汽车进行抽油过程中，各种废油滴漏在操作平台上，能避免污染地面，同时油液抽取区四周有沟渠，保证废油液不会泄漏到外环境中，定期对沟渠进行清理，废油液经收集后作为危废委托有相关处理资质的单位处理。

燃油的清除必须符合安全技术要求，冷却液的排出必须是在封闭系统内进行；处理可燃性液体时，必须遵守安全防火条例，以防止爆炸。在做进一步拆解前，由于某些部件的危险或有害等特性，还应根据制造商的要求，拆卸 PCM 模块、含油减振器（如果减振器不作为再利用件，在作为金属材料回收前，一定要抽尽液体减震器油）、含石棉的零件、含汞的零件等。

本项目液体抽排及回收见下图所示：

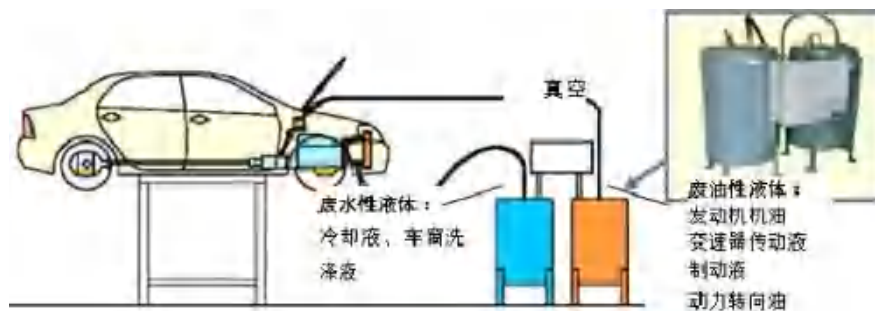
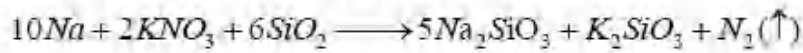
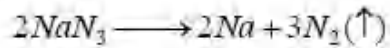


图 2.5-3 预处理时液体抽排及回收

#### b、安全气囊的引爆

安全气囊内主要化学成分包括：叠氮化钠、硝酸钾和二氧化硅。引爆时，首先叠氮化钠分解为金属钠和氮气的混合物。然后，金属钠和硝酸钾反应释放出更多的氮气并形成氧化钾和氧化钠。这些氧化物会立即与二氧化硅结合，形成无害的硅酸钠玻璃，氮气则充进气囊。气囊引爆仅为气囊瞬间充气过程，气囊不会爆破，此过程产生噪声及一般固废。

主要反应方程式如下：



安全气囊爆破装置安放在拆解车间内，主要用于报废汽车拆解线上，用于对报废汽车的安全气囊进行无害化处理，是处理此项危险废物（报废汽车的安全气囊）主要设备。安全气囊爆破装置主要由专用蓄电池，电控系统、遥控装置、箱体结构、电磁门锁、警报灯等部件组成。其特点是结构简单、爆破效率高、安全可靠、可移动、使用与维护方便等。

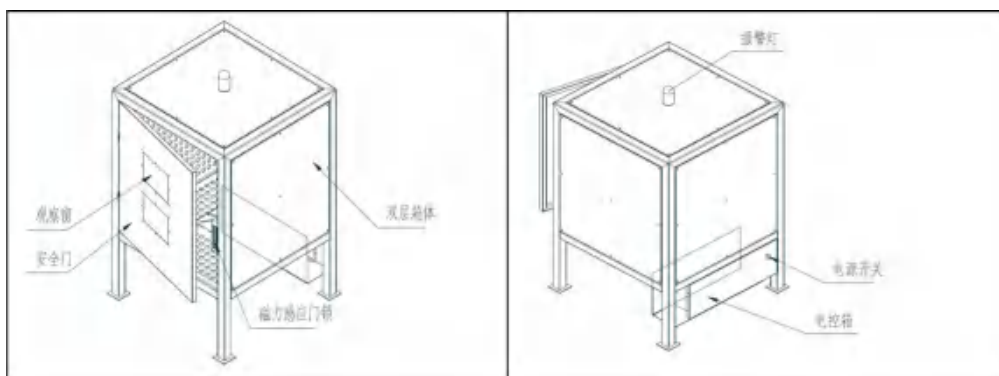


图 2.5-4 安全气囊引爆装置图

安全气囊爆破时会以大约 300km/h 的速度弹出，而由此所产生的撞击力约有 180kg，产生的灼热气体会灼伤人员。本套爆破装置采用双层箱体结构并预留充足的空间有效解决爆破时所产生的撞击，装置配备双电源保护开关，在未关门的前提下二级电源不会接通，爆破采用遥控器控制。

引爆后的安全气囊不再具有环境风险，可作为一般尼龙材料外售。本项目采用箱式的专用设备进行气囊引爆，从报废汽车上拆下气囊置于引爆箱体内，使用电子引爆器对气囊进行引爆，引爆容器为密闭装置，可起到阻隔噪声的作用，可有效保证车间内操作人员的安全。

## 2) 电动汽车预处理

拆解报废电气汽车时，首先要进行动力蓄电池拆卸预处理和拆卸。

### ①动力蓄电池拆卸预处理

报废电动汽车进厂后，先检查车身有无漏液、有无带电；检查动力蓄

电池布局 and 安装位置，确认诊断接口是否安好；对动力蓄电池电压、温度等参数进行检测，评估其安全状态；断开动力蓄电池高压回路；在室内拆解预处理平台使用防静电工具排空存留在车内的各种废液，并使用专用容器分类回收，各种废液的排空率不低于 90%。使用防静电设备回收电动汽车空调制冷剂。

### ②动力蓄电池拆解

首先拆卸动力蓄电池阻挡部件，如引擎盖、行李箱盖、车门等；断开电压线束（电缆），拆卸不同安装位置的动力蓄电池；收集采用液冷结构方式散热的动力蓄电池包（组）内的冷却液；对拆卸下的动力蓄电池线束接头、正负极片等外露线束和金属物进行绝缘处理，并在其明显位置处贴上标签，标明绝缘状况；收集驱动电机总成内残余冷却液后，拆除驱动电机。

### ③其他预处理

拆除机油滤清器；拆除安全气囊组件后引爆；拆除含多氯联苯的电容器。

## （3）报废汽车存储

报废汽车经预处理后进行暂存，本项目将严格按照《报废汽车回收拆解企业技术规范》（GB22128-2019）中的要求进行暂存。具体要求如下：

1）所有车辆应避免侧放、倒放，电动汽车在动力蓄电池未拆除前不应叠放。

2）机动车如需叠放，应使上下车辆的重心尽量重合，且不应超过 3 层。2 层和 3 层叠放时，高度分别不应超过 3m 和 4.5m。大型车辆应单层平置。采用框架结构存放的，要保证安全性，并易于装卸。

3）电动汽车在动力蓄电池未拆卸前应单独贮存，并采取防火、防水、绝缘、隔热等安全保障措施。

4）电动汽车中的事故车以及发生动力蓄电池破损的车辆应隔离贮存。

#### （4）拆解工序

报废汽车预处理完毕后，利用切割机、液压剪切机将车体切割解体，汽车拆解过程中仅在拆除零部件时根据需要对车体进行剪断，不进行破碎。

经预处理后的报废处理按以下顺序进行拆解：

- ①拆除玻璃；
- ②拆除包含有组织物质的部件（含有铅、汞、镉及六价铬的部件）；
- ③拆除空调器、催化转化器、消声器、转向锁总成、停车装置、倒车雷达及电子控制模块；
- ④拆除车轮并卸下轮胎；
- ⑤拆除有效回收的金属铜、铝、镁的部件；
- ⑥拆除能有效回收的大型塑料件（保险杠、仪表板、液体容器等）；
- ⑦拆除橡胶制品部件；
- ⑧拆解有关总成和其他零部件，并符合相关法规要求
- ⑨报废的大型客、货车及其他营运车辆应当按照国家有关规定在公安机关交通管理部门的监督下解体。

具体的操作方式为：

首先拆除各种电子器部件，包括仪表盘、音响、车载电台电话、电子导航设备、发动机和发电机、电线电缆及其他零部件。其次，拆开车身与底盘连接的全部电线、管路连接；拆开车身与底盘连接的转向传动、变速操纵件、离合器操纵件、油门操纵件等各种连接件的连接。车身与底盘连接的全部连接零件后，将机身吊至车身总成拆卸工段，底盘送至底盘架。然后，拆卸淋水箱、空滤器、消声器等零部件分别送至各自贮存处；拆卸全部车轮总成，送至车轮分解处；拆卸底盘上部的变速操纵件、离合器操纵件、制动操纵件、油门操纵件等各种零件；拆卸传动轴，送至传动轴分解处；拆卸发动机、变速箱总成上与其他总成及零部件连接的电路、气路管件、油路管件、进气管、排气管；拆卸发动机及变速箱总成安装固定零

部件及固定件，将发动机及变速箱总成，送到发动机及变速箱总成拆卸工段。最后，拆卸底盘全部管路（气管、油管、水管），按照材料种类（钢、铜、塑料）分别送至各自料箱：拆卸后桥及后悬架合件，送至后桥及后悬架合件总成拆卸工段：拆卸前桥及前悬架合件，送至前桥及前悬架合件总成拆卸工段：拆卸余下的零部件，送至各自贮存处。余下车架总成吊至车架总成拆卸工段。

**拆解深度：**本项目仅涉及报废机动车的拆解，各种物质基本上不进行进一步的拆分和处置，具体如下：

①发动机根据行业相关规定，从汽车拆除下来后，首先在发动机机体上开一个至少 10cm<sup>2</sup> 的孔，保证其不再被回收利用，然后进行泄油处理（废油液全部进专用收集容器内），最后进行剪切、打包、压扁。

②本项目拆解下来的总成（发动机、方向机、变速器、前后桥），可整体外售给再制造企业，也可将发动机、变速器分拆后外售。

拆解出的可用零部件进行筛选后，经检验完全满足再利用要求的，作为再利用品外售，标识“报废汽车回用件”并口头告知。零部件主要采用擦拭处理，不进行防锈、清洗，擦拭后的手套、抹布作为危险废物委托有资质单位处理。

③变速器、离合器、传动轴和汽车悬架等拆除后，用剪切的方式将其破坏为废钢。

④蓄电池、尾气净化装置和各种电器从汽车上拆除后，不再进行进一步拆解，将尽快出售给有资质的单位进行处理。

⑤车架剪断、车身剪断或压扁，本项目不涉及破碎，将大块的钢材直接销售给物资回收单位进行后续处理。

## （5）存储和管理

①使用各种专用密闭容器分类存储废液，防止废液挥发，废液暂存在危废储存区内，并交给有危废处理资质的企业进行回收处置。

②拆下的可再利用零部件在拆解车间暂存后，能直接出售的零部件经抹布清洁后再存放，存放于零部件储存临时堆放区，定期外售处理。

③对存储的各种零部件、材料、废弃物的容器进行标识，避免混合、混放。

④对拆解后的所有的零部件、材料、废弃物进行分类存储和标识。

⑤容器和装置要防漏和防止洒溅，未引爆安全气囊的存储装置应防爆，并对其进行日常性检查。

⑥固体废弃物应交给符合国家相关标准的废物处理单位处理，不焚烧、丢弃。

⑦危险废物应交由具有相对应危险废物处理资质的单位处理。

⑧拆解后的废弃物存储应严格按照 GB18599、GB18597 要求执行。

⑨各种废弃物的存储时间一般不超过一年。可用零部件采用抹布擦拭除油。

## 2.6 污染物排放及治理措施

### 1、废水

企业运营期不对车间地面进行冲洗，当车间地面出现少量油污时，使用抹布进行清理，产生的含油抹布委托有资质单位处置。当车间地面出现大量油污时，使用收集设施对油品进行收集，暂存于相应的危废暂存区，再使用抹布进行清理。汽车拆解过程中，不进行可用的零部件清洗，仅使用高压工业风机将表面泥沙进行清理，该过程不使用水进行清洗。**故企业废水主要为生活污水和初期雨水。**

生活污水经预处理池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准后，排入园区污水管网，经资阳市第二污水处理厂处理达标后排入沱江。初期雨水经隔油沉淀池处理后排入园区污水管网，经资阳市第二污水处理厂处理达标后排入沱江。

## 2、废气

企业生产过程中产生的废气主要为汽车安全气囊引爆废气、废油液挥发的有机废气、拆解过程中的切割烟气、破损废蓄电池产生的硫酸雾等。

### （1）安全气囊引爆废气

安全气囊爆破过程中产生的气体主要为氮气，氮气是空气的主要成分，拆解下来的安全气囊在专用密闭装置内进行引爆，废气的排放量很少。

### （2）废油液挥发的有机废气

抽排挥发性油液时通过油气回收装置吸收拆解区域内的挥发性气体，且在油液抽取工作台区域安装集气罩对有机废气进行收集，后通过二级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）有组织排放。

### （3）切割烟气

切割作业区设置移动式切割粉尘收集装置，收集切割作业时产生的少量切割粉尘经收集处理后在车间内无组织排放。

### （4）硫酸雾

蓄电池在拆除和贮存过程中如外壳开裂、密封阀泄漏的蓄电池及时转移至密封的 PE 中转箱中，且将泄漏电解液使用密封的容器收集，少量挥发的硫酸雾呈无组织排放，通过车间通风，自然扩散。

## 3、固废

企业运营过程中产生固废主要为一般固废、危险废物和生活垃圾，一般固废包括废钢铁、有色金属、塑料、玻璃、轴承、橡胶、回用件等，作为可利用部分全部出售或回用；危险废物主要为废蓄电池、废尾气净化催化剂、含多氯联苯的废电容器、废油类（发动机机油、变速器/齿轮箱油、助力转向油、制动液、减震器油、液压悬架液、液压缸油液等）石油基油或合成润滑剂，含汞含铅部件、废空调制冷剂、废燃油（汽油、柴油）、机油滤清器、废弃活性炭、含油抹布等属于危险废物，全部分类收集储存于危废储存区，交有相应资质的单位处置。

表 2.6-1 固体废物的产生及处理措施

| 产生环节       | 固废名称              | 属性                       | 主要成分                                | 利用处置方式和去向                               | 利用或处置量 (t/a) |
|------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| 预处理车间、拆解车间 | 废铅蓄电池             | HW31其他废物，<br>900-052-31  | 铅酸、铅及其氧化物、电解液（硫酸和水）                 | 暂存于废蓄电池暂存区，定期交有资质的单位处置                  | 128.75       |
|            | 废气净化催化剂           | HW50废催化剂，<br>900-049-50  | 铅                                   | 分区暂存于危废暂存区中的废气催化剂、废弃活性炭暂存区，定期交由有资质的单位处置 | 24.4         |
|            | 含多氯联苯的废电容器        | HW10多氯联苯废物<br>900-008-10 | 多氯联苯                                | 分区暂存于危废暂存区中的废气催化剂、废弃活性炭暂存区，定期交由有资质的单位处置 | 436.35       |
|            | 废汽油               | HW08废矿物油，<br>900-221-08  | 石油烃C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | 分区暂存于危废暂存区中的废柴油、汽油暂存区，定期交由有资质的单位处置      | 1.22         |
|            | 废柴油               |                          |                                     |                                         |              |
|            | 废矿物油              | HW08废矿物油，<br>900-214-08  | 石油烃C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | 分区暂存于危废暂存区中的废矿物油暂存区，定期交由有资质的单位处理        | 12.61        |
|            | 废制冷剂              | （H348-2022）中规定的危险废物      | 四氟乙烷                                | 分区暂存于危废暂存区中的废制冷剂暂存区，定期交由有资质的单位处理        | 8.6          |
|            | 含铅部件、含汞开关         | W49其他废物，<br>900-044-49   | 铅、汞                                 | 分区暂存于危废暂存区中的废气催化剂、废弃活性炭暂存区，定期交由有资质的单位处理 | 35.9         |
|            | 废油箱               | （H348-2022）中规定的危险废物      | 石油烃C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | 分区暂存于危废暂存区中的废油箱暂存区，定期交由有资质的单位处理         | 129          |
| 废气处置装置     | 废机油滤清器            | HW08废矿物油，<br>900-249-08  | 石油烃C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | 分区暂存于危废暂存区中的废矿物油暂存区，定期交由有资质的单位处理        | 48.5         |
|            | 废弃活性炭             | HW49其他废物<br>900-039-49   | 废活性炭                                | 分区暂存于危废暂存区中的废气催化剂、废弃活性炭暂存区，定期交由有资质的单位处理 | 0.0932       |
| 其他         | 含油抹布              | HW49其他废物<br>900-041-49   | 石油烃C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | 分区暂存于危废暂存区中的废气催化剂、废弃活性炭暂存区，定期交由有资质的单位处理 | 0.1          |
| 预处理车间、拆解车间 | 引爆后的安全气囊          | 一般固体废物                   | /                                   | 外售废品回收企业                                | 4.85         |
|            | 不可利用的塑料、玻璃、橡胶、座椅等 | 一般固体废物                   |                                     | 按相关管理部门规定，送指定地点处置                       | 1654.77      |
|            | 废钢铁               | 一般固体废物                   |                                     | 外售回收企业                                  | 10089        |
|            | 有色金属              | 一般固体废物                   |                                     |                                         | 857          |
|            | 塑料                | 一般固体废物                   |                                     |                                         | 435.5        |
|            | 玻璃                | 一般固体废物                   |                                     |                                         | 439          |

|    |       |        |   |             |       |
|----|-------|--------|---|-------------|-------|
|    | 橡胶    | 一般固体废物 |   |             | 446.5 |
|    | 回用件   | 一般固体废物 |   |             | 2263  |
|    | 废旧轮胎  | 一般固体废物 |   |             | 434   |
|    | 动力蓄电池 | 一般固体废物 |   |             | 4.275 |
| 其他 | 生活垃圾  | 一般固体废物 | / | 收集后委托环卫部门处理 | 9     |

2.7 涉及的有毒有害物质

根据对企业原辅材料使用和“三废”产排情况的分析，结合《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》中对“有毒有害物质”的解释，对比《有毒有害水污染物名录（第一批）》《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》《国家危险废物名录（2025 年版）》《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）、《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》（DB51/2978-2023）、《优先控制化学品名录（第一批）》《优先控制化学品名录（第二批）》《重点管控新污染物清单（2023 年版）》《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》（GB5085.1-2007）、《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）、《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》（GB5085.6-2007）等，确定企业生产过程中存在有毒有害物质，有毒有害物质汇总情况见表 2.7-1。

表 2.7-1 有毒有害物质汇总表

| 序号 | 名称         | 主要成分                                | 用量（t/a） | 储存、包装方式      | 备注   |
|----|------------|-------------------------------------|---------|--------------|------|
| 1  | 废铅蓄电池      | 铅酸、铅及其氧化物、电解液（硫酸和水）                 | 128.75  | 防护包装，废蓄电池暂存区 | 危险废物 |
| 2  | 废尾气净化催化剂   | 铅                                   | 24.4    | 防护包装，危废暂存区储存 | 危险废物 |
| 3  | 含多氯联苯的废电容器 | 多氯联苯                                | 436.35  |              | 危险废物 |
| 4  | 废汽油        | 石油烃C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | 1.22    |              | 危险废物 |
| 5  | 废柴油        |                                     |         |              | 危险废物 |
| 6  | 废矿物油       | 石油烃C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | 12.61   |              | 危险废物 |
| 7  | 废制冷剂       | 四氟乙烷                                | 8.6     |              | 危险废物 |

|    |           |                                     |        |  |      |
|----|-----------|-------------------------------------|--------|--|------|
| 8  | 含铅部件、含汞开关 | 铅、汞                                 | 35.9   |  | 危险废物 |
| 9  | 废油箱       | 石油烃C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | 129    |  | 危险废物 |
| 10 | 废机油滤清器    | 石油烃C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | 48.5   |  | 危险废物 |
| 11 | 废弃活性炭     | 废活性炭                                | 0.0932 |  | 危险废物 |
| 12 | 含油抹布      | 石油烃C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | 0.1    |  | 危险废物 |

## 2.8 历史土壤和地下水环境监测信息

企业报废汽车回收拆解项目于 2024 年 5 月建成投产，2024 年 8 月完成验收，2024 年度未开展土壤和地下水自行监测等工作，根据生态环境主管部门要求，企业于 2025 年 2 月~3 月对 2024 年度土壤和地下水开展了补充监测工作。企业开展的土壤和地下水监测相关工作见表 2.8-1，2024 年度补充监测统计结果见表 2.8-2，补充监测采样布点见图 2.8-1~2.8-2。

表2.8-1 土壤和地下水监测相关工作内容一览表

| 序号 | 内容                                           | 编制时间       | 编制单位         |
|----|----------------------------------------------|------------|--------------|
| 1  | 《四川省聚车汇再生资源回收有限公司土壤和地下水自行监测方案》               | 2025 年 2 月 | 四川和鉴检测技术有限公司 |
| 2  | 《四川省聚车汇再生资源回收有限公司 2024 年度土壤和地下水自行监测（补充监测）报告》 | 2025 年 3 月 | 四川和鉴检测技术有限公司 |

2.8-2 2024 年度补充监测统计情况表

| 监测年份    | 2024年度（补充监测）                                                                                  |                                                 |                                                        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 来源      | 《四川省聚车汇再生资源回收有限公司 2024 年度土壤和地下水自行监测（补充监测）报告》                                                  |                                                 |                                                        |
| 监测单位    | 四川和鉴检测技术有限公司                                                                                  |                                                 |                                                        |
| 监测报告编号  | ZYJ[环境]202501012Y001号                                                                         |                                                 |                                                        |
| 监测点位    | 地块内2个水土共用监测点位                                                                                 |                                                 |                                                        |
| 采样时间    | 2025.2.18                                                                                     |                                                 | 2025.2.21                                              |
| 采样深度    | S1：表层土壤（0~0.5m）、<br>下层土壤（0.5-1.5m、<br>1.5-2.0m、2.0-3.0m）                                      | S2：表层土壤（0~0.5m）、<br>下层土壤（0.5-1.5m、<br>1.5-3.0m） | 水面以下0.5m                                               |
| 监测指标    | 土壤                                                                                            |                                                 | 地下水                                                    |
|         | 55项                                                                                           |                                                 | 41项                                                    |
|         | GB36600-2018表1中45项+pH+重金属（镉、钴、铊、锰、铬、<br>锌）+石油烃（C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ）+多氯联苯+氟化物（总） |                                                 | GB/T14848表1常规指标35项（微生物指标和放射性<br>指标除外）+镍、锑、钴、铊、多氯联苯、石油类 |
| 监测指标    | 测量值范围（mg/kg）                                                                                  |                                                 | 测量值范围（mg/kg）                                           |
| pH（无量纲） | 7.48~8.46                                                                                     |                                                 | 7.2~7.8                                                |
| 砷       | 3.53~9.81                                                                                     |                                                 | 8×10 <sup>-4</sup> ~1.4×10 <sup>-3</sup>               |
| 镉       | 0.27~0.41                                                                                     |                                                 | 未检出~5.3×10 <sup>-4</sup>                               |
| 六价铬     | 未检出                                                                                           |                                                 | 未检出                                                    |
| 铜       | 26~34                                                                                         |                                                 | 未检出                                                    |
| 铅       | 37.3~49.2                                                                                     |                                                 | 未检出~1.6×10 <sup>-3</sup>                               |
| 汞       | 0.0162~0.103                                                                                  |                                                 | 未检出                                                    |

|                                            |                                                                                                                             |                                                          |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 镍                                          | 35~50                                                                                                                       | 未检出~0.024                                                |
| 铈                                          | 0.53~0.74                                                                                                                   | 未检出~ $5\times 10^{-4}$                                   |
| 钴                                          | 12~15                                                                                                                       | 未检出~0.017                                                |
| 多氯联苯                                       | 未检出                                                                                                                         | 未检出                                                      |
| 石油烃（C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ）/石油类 | 35~44                                                                                                                       | 未检出~0.03                                                 |
| 氟化物                                        | 504~856                                                                                                                     | 0.234~0.540                                              |
| 铬                                          | 54~65                                                                                                                       | /                                                        |
| 锰                                          | 707~881                                                                                                                     | 未检出~0.02                                                 |
| 铊                                          | 0.5~0.64                                                                                                                    | 未检出                                                      |
| 锌                                          | 30~49                                                                                                                       | 未检出~0.23                                                 |
| 评价标准                                       | 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）、《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》（DB51/ 2978-2023）、《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（DB36/1282-2020）第二类用地筛选值 | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）、《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类标准 |
| 监测结果                                       | 均未超过第二类用地筛选值                                                                                                                | 均未超过IV类标准限值                                              |



图 2.8-1 地块内监测点位分布图



图 2.8-2 地块外对照点位分布图

根据表 2.8-2 可知，四川省聚车汇再生资源回收有限公司 2024 年度土壤和地下水自行监测补充监测厂区内 2 个土壤点位采集的 7 组土壤样品所监测指标监测结果均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）、《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》（DB51/ 2978-2023）以及《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（DB36/1282-2020）标准中第二类用地筛选值，且均未超过对应筛选值的 80%，表明地块内土壤环境质量良好；厂区内 2 个地下水监测点位所监测指标监测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 和表 2 中 IV 类标准限值，石油类监测结果均符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV 类标准，表明地块内地下水环境质量良好。

3 排查方法

3.1 资料收集

重点收集企业基本信息、生产信息、环境管理信息等，为排查范围的确定提供依据。此次排查所收集到的相关资料信息见下表。

表 3.1-1 收集资料清单

| 序号 | 类别            | 资料           | 收集资料汇总                                                                                                                 |
|----|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 基本信息          | 企业总平面布置图及面积  | 企业占地面积约 15600m <sup>2</sup> ，厂内设有预处理区、拆解区、危废暂存区、池体区等                                                                   |
| 2  |               | 营业执照         |                                                                                                                        |
| 3  |               | 历史卫星影像图      |                                                                                                                        |
| 4  | 生产信息          | 各工序生产工艺流程图   | 企业正常生产运行，实际生产工艺与流程图相符，未发生较大变化，生产情况、设备更换、维修等均如实进行了记录                                                                    |
| 5  |               | 生产运行记录       |                                                                                                                        |
| 6  |               | 原辅材料使用情况     |                                                                                                                        |
| 7  |               | 设备清单         |                                                                                                                        |
| 8  |               | 生产管理制度       |                                                                                                                        |
| 9  | 环境管理信息        | 环评报告书（表）     | 企业现有项目均履行了环评、验收等环保手续，无“未批先建”等违规项目存在；突发环境事件应急预案处于有效期内并定期组织人员进行培训、演练；废水、废气等污染处理设施与各生产活动同时运行；已委托第三方检测机构定期对厂区内土壤和地下水进行自行监测 |
| 10 |               | 验收监测报告书（表）   |                                                                                                                        |
| 11 |               | 排污许可证        |                                                                                                                        |
| 12 |               | 突发环境事件应急预案   |                                                                                                                        |
| 13 |               | 环境管理制度       |                                                                                                                        |
| 15 |               | 危废台账         |                                                                                                                        |
| 16 |               | 土壤和地下水自行监测方案 |                                                                                                                        |
| 18 | 重点场所、设施设备管理情况 | 设备运行/维护记录    | 重点区域明显位置设有警示牌、操作注意事项等；不同生产工序均设有详细的操作规程；各设施设备责任到人                                                                       |
| 19 |               | 生产操作规程       |                                                                                                                        |
| 20 |               | 重点场所的警示牌告知信息 |                                                                                                                        |

3.2 人员访谈

通过对企业法人、环保管理、生产管理、生产员工、危废储存管理等人员进行访谈，补充了解企业生产、环境管理等相关信息，包括设施设备运行管理，固体废物管理、化学品泄漏等情况，获取企业重点关注设施设备的日常运行管理措施，并作为本次隐患排查的参考。

表3.2-1 人员访谈情况表

| 姓名  | 职务     | 联系电话        | 访谈内容                                                                                                      |
|-----|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 宋睿  | 法人     | 18190337788 | 项目实际建设情况，生产设备及辅助设施建设布置情况，所涉及项目环保手续完善情况，预处理区、拆解区、危废暂存区、池体区等区域土壤污染防治措施及建设情况，环境应急物资储备情况，环保设施设备运行情况，固体废物管理情况等 |
| 于显凤 | 环保管理人员 | 13778499978 |                                                                                                           |
| 刘强  | 生产管理人员 | 18628852880 | 生产情况，工艺流程，设备使用和维修保养情况，原辅材料使用情况，拆解方式，拆解过程中产生的废物处置情况，车间内外配套设备土壤污染防治措施情况等                                    |
| 毛永刚 | 生产员工   | 13882989015 |                                                                                                           |
| 张莉  | 危废储存管理 | 13882909555 | 危险废物装卸、进出方式及其配套土壤污染防治措施和日常管理情况等                                                                           |

访谈情况具体总结如下：

（1）企业按要求进行了环境影响评价、验收等工作，环保手续齐全。2023 年 9 月，四川省聚车汇再生资源回收有限公司委托成都寂懿环境工程有限公司编制完成《聚车汇再生资源回收建设项目环境影响评价报告表》；2023 年 9 月 26 日，资阳市生态环境局下发了《关于聚车汇再生资源回收建设项目环境影响报告表的批复》（资环审批高新〔2023〕18 号）；2024 年 8 月，企业完成自主验收工作。

（2）企业于 2023 年 10 月开工建设，2024 年 5 月建成投产，项目建成后形成年回收拆解报废汽车 10000 辆的生产能力。

（3）地块内未发生过化学品泄漏事故或其他环境污染事故。

（4）预处理区、拆解区、蓄电池拆解区、含油部件拆解区、危废暂

存区、废蓄电池暂存区、池体区等重点场所设有土壤污染防治设施，能较好的防止土壤污染。

（5）企业制定了突发环境事件应急预案，发生环境事件发生后能够采取有效措施进行处理。

（6）企业配备了必要的应急救援装备、各种救护器材指定专人定期保养。

（7）企业生产过程中，各环保设施设备均运行正常。

（8）企业定期对各生产活动区及重点设施、设备进行巡查。

3.3 重点场所或者重点设施设备确定

根据收集的资料及人员访谈，结合企业生产工艺及厂区平面布置情况，重点关注预处理区、拆解区、蓄电池拆解区、含油部件拆解区、危废暂存区、废蓄电池暂存区、池体区等区域。依据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》中排查技术要求及土壤污染隐患排查与整改技术要点，确定重点场所和重点设施设备，即可能或易发生有毒有害物质渗漏、流失、扬散的场所和设施设备，具体场所见表 3.3-1。

表 3.3-1 重点场所和重点设施设备

| 序号 | 涉及工业活动      |               | 活动内容               | 重点场所或重点设施设备 |                           | 涉及土壤污染物质                                                                 |
|----|-------------|---------------|--------------------|-------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 液体储存        | 池体类储存设施       | 应急储存、废水处理          | 池体区         | 初期雨水收集池、隔油沉淀池             | 废矿物油                                                                     |
| 2  | 散装液体转运与厂内运输 | 散装液体物料装卸      | 废油液、废制冷剂排空和收集      | 预处理区        | 预处理平台、废油抽取机、制冷剂回收机等专用抽排设备 | 废汽油、废柴油、废制冷剂                                                             |
| 3  | 货物的储存和传输    | 散装货物密闭式/开放式传输 | 危废转运至危废暂存区或废蓄电池暂存区 | 厂区道路        | 叉车                        | 废制冷剂、废机油滤清器、废尾气净化催化剂、废弃活性炭、含油抹布、含多氯联苯废电容器、含铅部件及含汞开关、废油箱、废矿物油、废柴油汽油、废铅蓄电池 |

|   |       |         |                                                  |                         |                          |                                                                          |
|---|-------|---------|--------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 生产区   | 开放式设备   | 蓄电池、油箱、机油滤清器、废尾气净化催化剂、含多氯联苯的废电容器、含铅部件及含汞开关、发动机拆卸 | 预处理区、拆解区、蓄电池拆解区、含油部件拆解区 | 预处理平台、切割装置、螺丝刀、扳手等辅助拆卸设备 | 废铅蓄电池、废油箱、废机油滤清器、废尾气净化催化剂、含多氯联苯废电容器、含铅部件及含汞开关、废矿物油                       |
| 5 | 其他活动区 | 废水排水系统  | 油水分离                                             | 含油部件拆解区                 | 油水分离器                    | 废矿物油                                                                     |
|   |       | 应急收集设施  | 应急储存                                             | 池体区、含油部件拆解区             | 事故应急池、废油收集池、储油池          | 事故废水、废矿物油等                                                               |
|   |       | 车间操作活动  | 废油液抽取、发动机拆卸等                                     | 预处理区、拆解区、含油部件拆解区        | 预处理平台、切割装置、螺丝刀、扳手等辅助拆卸设备 | 废矿物油                                                                     |
|   |       | 危险废物贮存库 | 危险废物暂存                                           | 危废暂存区、废蓄电池暂存区           |                          | 废制冷剂、废机油滤清器、废尾气净化催化剂、废弃活性炭、含油抹布、含多氯联苯废电容器、含铅部件及含汞开关、废油箱、废矿物油、废柴油汽油、废铅蓄电池 |

### 3.4 现场排查方法

结合企业生产实际，按照《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》附录 A 中的排查技术要点，重点排查以下内容：

1、重点场所和重点设施设备是否具有基本的防渗漏、流失、扬散的土壤污染预防功能（如设施是否具有防渗阻隔系统、能防止雨水进入或能及时有效排出雨水等），以及有关预防土壤污染管理制度建立和执行情况。

2、在发生渗漏、流失、扬散的情况下，是否具有防止污染物进入土壤的设施，包括二次保护设施（如设置围堰、收集沟）、防滴漏设施（如管道接口处采用托盘盛放），以及地面防渗阻隔系统（地面防渗处理，各连接处进行密封处理，周边设置收集沟渠或者围堰）等。

3、是否有能有效、及时发现及处理泄漏、渗漏或者土壤污染的设施或者措施（如严格的管理措施，地面防渗阻隔系统需要定期检测密封、防

渗、阻隔性能等）。

4、自行监测，当资料收集、目测或巡查等发现土壤有疑似污染的现象，可以通过自行监测采样和分析进行确认。自行监测结束后，正确分析和评估调查结果，判断污染物种类、浓度及空间分布，并确定风险等级及污染区的范围，明确是否需要采取进一步的行动，包括但不限于：

- 1) 完善运行管理措施；
- 2) 设计并建设防治污染的设备设施；
- 3) 清除污染土壤等。

## 4 土壤污染隐患排查

### 4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查

#### 4.1.1 液体储存——池体类储存设施

池体类储存设施包括地下或者半地下储存池、离地储存池等。池体类储存设施造成土壤污染的途径主要有两种：（1）池体老化、破损、裂缝造成的泄漏、渗漏等对土壤造成污染；（2）池体满溢导致的土壤污染。此次排查对厂区内各池体类储存设施进行逐一排查，然后根据企业所设置的土壤污染防治设施、措施，判断其污染土壤的风险。

厂区内涉及液体储存主要为初期雨水，池体类储存设施包括隔油沉淀池和初期雨水收集池。初期雨水经隔油沉淀池处理后进入初期雨水收集池，再经污水管网进入资阳市第二污水处理厂处理达标后排入沱江。

根据现场实际排查，隔油沉淀池和初期雨水收集池位于厂区西北侧，池体之间连通，均为地下池体，池体埋深约 2m。其中隔油沉淀池容积 6.72m<sup>3</sup>，初期雨水收集池容积 11.6m<sup>3</sup>。各池体设置的土壤污染预防设施与措施具体情况如下：

（1）隔油沉淀池和初期雨水收集池均为防渗池体，采用抗渗混凝土建设，内壁均做防渗、防腐层，土壤防护措施较好。

（2）隔油沉淀池和初期雨水收集池周围地面均采用水泥硬化处理，池体均为加盖密闭，且顶部设有遮雨棚，可有效防止雨水进入从而造成满溢。现场排查池体上方及四周地面硬化完整，未见破损。

（3）制定了突发环境事件应急预案，能够采取有效措施应对泄漏事件。

（4）池体区东北侧（隔油沉淀池和初期雨水收集池地下水下游方向）设置有地下水监测井，并定期委托第三方对其进行取样监测，根据监测数据可辅助判断各污水处理池是否发生泄漏。

液体储存区隐患排查现场情况见图 4.1-1，液体储存区隐患排查情况

汇总见表 4.1-1。

|                                                                                    |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  |
| 池体区周边地面硬化及顶部遮雨棚                                                                    | 池体加盖密封                                                                             |
|  |                                                                                    |
| 池体区下游 2025 年 2 月新建水井（W1）                                                           |                                                                                    |
| 图 4.1-1 液体储存区现场图片                                                                  |                                                                                    |

表 4.1-1 液体储存区隐患排查情况汇总表

| 序号      | 名称      | 形式 | 储存介质 | 容积<br>(m³) | 《指南》推荐性组合   |                                  | 现状组合        |                                         | 是否符合 | 是否有土壤污染隐患 |
|---------|---------|----|------|------------|-------------|----------------------------------|-------------|-----------------------------------------|------|-----------|
|         |         |    |      |            | 土壤污染预防设施/功能 | 土壤污染预防措施                         | 土壤污染预防设施/功能 | 土壤污染预防措施                                |      |           |
| 池体类储存设施 |         |    |      |            |             |                                  |             |                                         |      |           |
| 1       | 隔油沉淀池   | 地下 | 初期雨水 | 6.72       | ●防渗池体       | ●定期检查防渗、密封效果<br>●日常目视检查<br>●日常维护 | 抗渗混凝土防渗池体   | ●定期开展地下水和土壤监测判定泄漏情况<br>●日常目视检查<br>●日常维护 | 是    | 否         |
| 2       | 初期雨水收集池 | 地下 | 初期雨水 | 11.6       | ●防渗池体       | ●定期检查防渗、密封效果<br>●日常目视检查<br>●日常维护 | 抗渗混凝土防渗池体   | ●定期开展地下水和土壤监测判定泄漏情况<br>●日常目视检查<br>●日常维护 | 是    | 否         |

根据表 4.1-1、图 4.1-1 和各池体实际设置的土壤污染预防设施和措施可知，液体储存区设置的土壤污染预防设施和措施基本满足《指南》要求，存在的土壤污染隐患较小。

#### 4.1.2 散装液体转运与厂内运输——散装液体物料装卸区

散装液体物料装卸造成土壤污染主要有两种情况：（1）液体物料的满溢；（2）装卸完成后，出料口及相关配件中残余液体物料的滴漏。此次排查对厂区内散装液体物料的装卸等设施进行逐一排查，然后根据各散装液体装卸设施设备的具体情况及其企业所设置的土壤污染防治设施、措施，对土壤污染的隐患情况进行排查评估。

厂区内涉及散装液体物料装卸主要为废油液、废制冷剂的排空和收集。根据现场实际排查，废油液、废制冷剂的排空和收集均在预处理区的预处理平台上进行，该区域设置的土壤污染预防设施与措施具体情况如下：

（1）废油液、废制冷剂的排空和收集均在预处理区的预处理平台上进行，预处理平台四周地面采用抗渗混凝土铺设，并在此基础上铺设 2mm 厚的环氧树脂漆，且平台设有围堰，能避免污染地面，土壤防护措施较好。现场排查未发现地面破损情况，预处理平台上滴漏的油液得到及时清理。

（2）废油液、废制冷剂均采用专用工具和容器进行排空和收集，其中废油液采用废油抽取机抽至油桶中，废制冷剂采用专用的制冷剂回收机回收到制冷剂回收罐内，能有效防止液体物料污染地面，土壤防护措施较好。现场排查未发现出液口及软管连接处有残余液体物料的滴漏。

（3）预处理平台四周设有收集沟，收集沟防渗防腐处理，出现液体物料跑冒滴漏现象时，可以及时有效进行收集和处理，土壤防护措施较好。现场排查未发现收集沟出现破损情况，沟内无液体物料积存情况。

（4）制定了突发环境事件应急预案，能够采取有效措施应对泄漏事件。

（5）厂区东北侧（地块地下水下游方向）设置有地下水监测井，并定期委托第三方对其进行取样监测，根据监测数据可辅助判断各污水处理池是否发生泄漏。

散装液体物料装卸区隐患排查现场情况见图 4.1-2，液体储存区隐患

排查情况汇总见表 4.1-2。

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| 预处理区                                                                               | 预处理平台                                                                               |
|  |  |
| 预处理区收集沟                                                                            | 厂区东北侧 2025 年 2 月新建水井（W2）                                                            |
| 图 4.1-2 散装液体物料装卸区现场图片                                                              |                                                                                     |

表 4.1-2 散装液体转运与厂内运输区隐患排查情况汇总表

| 序号        | 名称              | 形式   | 输送介质     | 《指南》推荐性组合                                                       |                                                          | 现状组合                                                                                                 |                                                                 | 是否符合 | 是否有土壤污染隐患 |
|-----------|-----------------|------|----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|-----------|
|           |                 |      |          | 土壤污染预防设施/功能                                                     | 土壤污染预防措施                                                 | 土壤污染预防设施/功能                                                                                          | 土壤污染预防措施                                                        |      |           |
| 散装液体物料装卸区 |                 |      |          |                                                                 |                                                          |                                                                                                      |                                                                 |      |           |
| 1         | 散装液体物料装卸区（预处理区） | 底部装卸 | 废油液、废制冷剂 | ●防渗阻隔系统,且能防止雨水进入,或者及时有效排出雨水<br>●溢流保护装置<br>●渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理 | ●定期开展防渗效果检查<br>●设置清晰的灌注和抽出说明标识牌,特别注意输送软管与装载车连接处<br>●日常维护 | ●防渗阻隔系统(地面重点防渗),顶部彩钢瓦遮挡,能防止雨水进入<br>●溢流保护装置(专用设备和容器抽排和收集)<br>●渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理(预处理平台设置围堰,地面设置收集沟) | ●日常巡查地面有无破损情况,并定期开展地下水和土壤监测判定泄漏情况<br>●专人专岗、定期培训,制定操作规程<br>●日常维护 | 是    | 是         |

根据表 4.1-2、图 4.1-2 和厂区内散装液体转运与厂内运输区实际设置的土壤污染预防设施和措施可知，各重点场所或重点设施设备设置的土壤污染预防设施和措施基本满足《指南》要求，存在的土壤污染隐患较小。但存在相关管理制度不完善地方，主要为预处理平台处未设置清晰的废油液、废制冷剂抽排说明标识牌，也未将相关操作规程上墙。同时预处理平台旁设置的收集沟内积存有泥沙、灰尘等杂物未及时清理，可能存在土壤污染隐患。

### 4.1.3 货物的储存和传输——散装货物密闭式/开放式传输区

散装货物密闭式传输造成土壤污染主要是由于系统的过载。散装货物开放式传输造成土壤污染主要有两种情况：（1）系统过载；（2）粉状物料扬散等造成土壤污染。此次排查对厂区内散装货物密闭式/开放式传输设施进行逐一排查并做好记录，然后根据各散装货物的具体性质和传输设施的具体情况及其企业所设置的相对应的土壤污染防治设施、措施，初步判断其土壤污染的风险。

厂区内涉及散装货物密闭式/开放式传输主要为预处理和拆解过程中产生的危险废物转运至对应危废暂存区的活动。所有固态危废产生后均由包装箱盛装，由叉车将储存在包装箱内的危废转运至对应的危废暂存区；所有液态危废产生后均由密闭铁桶收集，由叉车将储存在密闭桶内的危废转运至对应的危废暂存区。

根据现场排查情况，各固态危废转运时储存在对应包装箱内，运输过程中不会发生物料扬散现象；液态危废转运时储存在对应密闭桶内，运输过程中不会发生泄漏或溢流现象。厂区内地面全部硬化，运输中发生破损泄漏可及时进行清扫处理，避免因雨水冲刷对土壤造成污染。

散装货物密闭式/开放式传输区隐患排查现场情况见图 4.1-3，隐患排查情况汇总见表 4.1-3。

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 危废转运叉车                                                                              | 危废运输通道                                                                               |

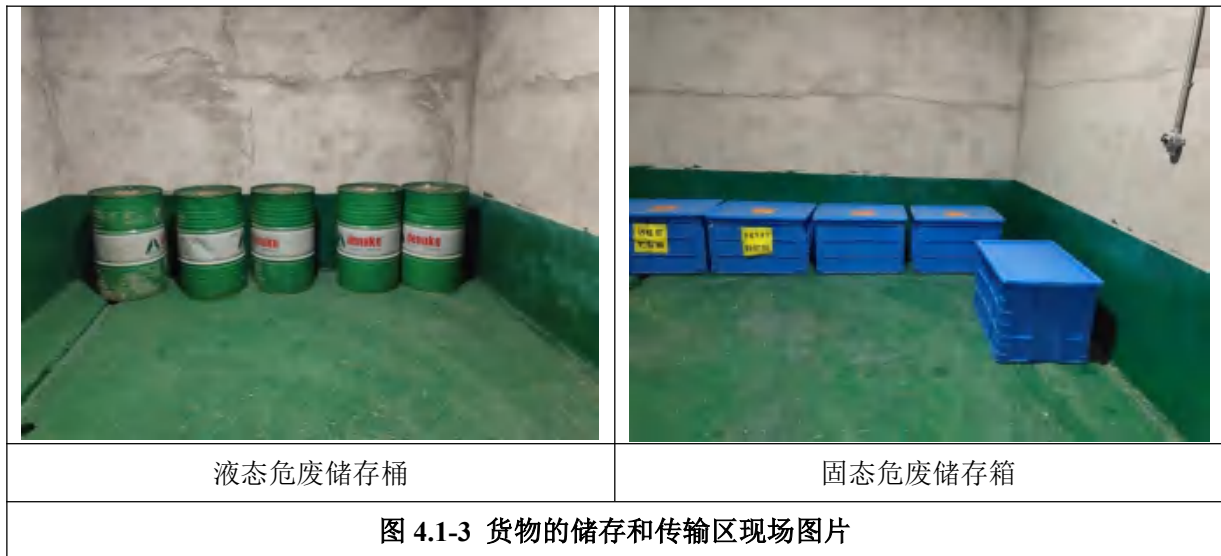


表 4.1-3 货物的储存和传输区隐患排查情况汇总表

| 序号            | 名称       | 类型    | 介质                                                      | 《指南》推荐性组合                |                             | 现状组合                                          |                                     | 是否符合 | 是否有土壤污染隐患 |
|---------------|----------|-------|---------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|
|               |          |       |                                                         | 土壤污染防治设施/功能              | 土壤污染防治措施                    | 土壤污染防治设施/功能                                   | 土壤污染防治措施                            |      |           |
| 散装货物密闭式/开放式传输 |          |       |                                                         |                          |                             |                                               |                                     |      |           |
| 1             | 固体危险废物转运 | 开发式传输 | 废机油滤清器、废气净化催化剂、废弃活性炭、含油抹布、含多氯联苯废电容器、含铅部件及含汞开关、废油箱、废铅蓄电池 | ●普通阻隔设施                  | ●日常目视检查<br>●有效应对泄漏事件        | ●普通阻隔设施（地面硬化）<br>●包装箱储存<br>●安全驾驶，驾驶过程中防止储存箱掉落 | ●转运叉车定期维修保养<br>●日常目视检查<br>●发生掉落及时清理 | 是    | 否         |
| 2             | 液态危险废物转运 | 密闭式传输 | 废制冷剂、废矿物油、废柴油汽油                                         | ●无需额外防护设施<br>●注意设施设备的连接处 | ●制定检修计划<br>●日常目视检查<br>●日常维护 | ●普通阻隔设施（地面硬化）<br>●密闭储存桶<br>●安全驾驶，驾驶过程中防止储存桶掉落 | ●转运叉车定期维修保养<br>●日常目视检查<br>●日常维护     | 是    | 否         |

根据表 4.1-3、图 4.1-3 和厂区内货物的储存和传输区实际设置的土壤污染防治设施和措施可知，各重点场所或重点设施设备设置的土壤污染防治设施和措施基本满足《指南》要求，存在的土壤污染隐患较小。

#### 4.1.4 生产区——开放式设备

生产加工装置一般包括密闭、开放和半开放类型。密闭设备指在正常运行管理期间无需打开，物料主要通过管道填充和排空，例如密闭反应釜、反应塔，土壤污染隐患较低；半开放式设备指在运行管理期间需打开设备，开展计量、加注、填充等活动，需配套土壤污染防治设施和规范的操作规程，避免土壤受到污染；开放式设备无法避免物料在设备中的泄漏、渗漏，例如喷洒、清洗设备等。此次排查对厂区内预处理区、拆解区、蓄电池拆解区、含油部件拆解区各生产设施设备进行排查，根据各拆解工序和生产设施设备的具体情况及其企业所设置的土壤污染防治设施、措施，对其土壤污染的风险进行评估。

厂区内涉及开放式设备主要为蓄电池、油箱、机油滤清器、废尾气净化催化剂、含多氯联苯的废电容器、含铅部件及含汞开关、发动机拆卸过程使用的预处理平台、切割装置、螺丝刀、扳手等辅助拆卸设备。根据现场实际排查，蓄电池拆卸在蓄电池拆解区进行；油箱、机油滤清器、废尾气净化催化剂、含多氯联苯的废电容器在预处理区的预处理平台上进行；含铅部件及含汞开关在拆解区进行；发动机拆卸在含油部件拆解区进行。各区域设置的土壤污染防治设施与措施具体情况如下：

（1）蓄电池拆解区地面采用抗渗混凝土铺设，并在此基础上铺设 2mm 厚的环氧树脂漆，能避免污染地面，土壤防护措施较好。且废蓄电池为固态物体，拆除过程中基本不会对地面造成污染影响。非正常情况下，如遇蓄电池外壳开裂、密封阀泄漏，及时转移至密封的 PE 中转箱收集。现场排查未发现地面破损情况，也无蓄电池开裂、泄漏造成的地面污染情况。

（2）预处理区预处理平台四周地面采用抗渗混凝土铺设，并在此基础上铺设 2mm 厚的环氧树脂漆，平台设有围堰，且平台四周设有收集沟，收集沟防渗防腐处理。拆除油箱、机油滤清器等设施时，滴漏的废油可以及时收集并清理，能避免污染地面，土壤防护措施较好。现场排查未发现

地面破损情况，预处理平台上滴漏的废油得到及时清理，收集沟无破损情况，沟内无废油积存情况。

（3）拆解区地面采用抗渗混凝土铺设，并在此基础上铺设 2mm 厚的环氧树脂漆，能避免污染地面，土壤防护措施较好。且含铅部件及含汞开关为固态物体，拆除过程中基本不会对地面造成污染影响。现场排查未发现地面破损情况。

（4）含油部件拆解区地面采用抗渗混凝土铺设，在此基础上铺设 2mm 厚的环氧树脂漆，并设置收集沟收集发动机拆卸过程中产生的废油。后期运营过程中，为最大程度的对废油进行收集，企业对该区域防渗阻隔系统进行了升级改造，在原有防渗地面上加铺钢板并进行一体化焊接，并在北侧、南侧和西侧焊接围堰对废油进行有效阻隔，废油经无围堰的东侧进入收集沟内进行收集。

（5）制定了突发环境事件应急预案，能够采取有效措施应对泄漏事件。

（6）厂区东北侧（地块地下水下游方向）设置有地下水监测井，并定期委托第三方对其进行取样监测，根据监测数据可辅助判断各污水处理池是否发生泄漏。

生产区隐患排查现场情况见图 4.1-4，液体储存区隐患排查情况汇总见表 4.1-4。

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 蓄电池拆解区（产生固态危废）                                                                      | 拆解区（产生固态危废）                                                                          |
|   |   |
| 预处理区（产生液态危废）                                                                        |                                                                                      |
|  |  |
| 含油部件拆解区（建厂照片）                                                                       | 含油部件拆解区（升级改造照片）                                                                      |
| 图 4.1-4 生产区现场图片                                                                     |                                                                                      |

表 4.1-4 生产区隐患排查情况汇总表

| 序号 | 名称     | 类型          | 介质                                 | 《指南》推荐性组合                                            |                                 | 现状组合                                                                                            |                                         | 是否符合 | 是否有土壤污染隐患 |
|----|--------|-------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-----------|
|    |        |             |                                    | 土壤污染防治设施/功能                                          | 土壤污染防治措施                        | 土壤污染防治设施/功能                                                                                     | 土壤污染防治措施                                |      |           |
| 1  | 蓄电池拆解区 | 开放式设备（固体物质） | 废铅蓄电池                              | ●防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水<br>●渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理 | ●定期开展防渗效果检查<br>●日常目视检查<br>●日常维护 | ●防渗阻隔系统（地面重点防渗），顶部彩钢瓦遮挡，能防止雨水进入<br>●渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理（蓄电池外壳开裂、密封阀泄漏，及时转移至密封的 PE 中转箱收集，并清理地面） | ●定期开展地下水和土壤监测判定泄漏情况<br>●日常目视检查<br>●日常维护 | 是    | 是         |
| 2  | 拆解区    | 开放式设备（固体物质） | 含铅部件及含汞开关                          | ●防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水<br>●渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理 | ●定期开展防渗效果检查<br>●日常目视检查<br>●日常维护 | ●防渗阻隔系统（地面重点防渗），顶部彩钢瓦遮挡，能防止雨水进入<br>●渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理（抹布清理）                                  | ●定期开展地下水和土壤监测判定泄漏情况<br>●日常目视检查<br>●日常维护 | 是    | 否         |
| 3  | 预处理区   | 开放式设备（液体物质） | 废油箱、废机油滤清器、废尾气净化催化剂、含多氯联苯废电容器、废矿物油 | ●防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水<br>●渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理 | ●定期开展防渗效果检查<br>●日常目视检查<br>●日常维护 | ●防渗阻隔系统（地面重点防渗），顶部彩钢瓦遮挡，能防止雨水进入<br>●渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理（预处理平台设置围堰，地面设置收集沟）                     | ●定期开展地下水和土壤监测判定泄漏情况<br>●日常目视检查<br>●日常维护 | 是    | 否         |

| 序号 | 名称      | 类型          | 介质   | 《指南》推荐性组合                                            |                                 | 现状组合                                                                          |                                         | 是否符合 | 是否有土壤污染隐患 |
|----|---------|-------------|------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-----------|
| 4  | 含油部件拆解区 | 开放式设备（液体物质） | 废矿物油 | ●防渗阻隔系统，且能防止雨水进入，或者及时有效排出雨水<br>●渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理 | ●定期开展防渗效果检查<br>●日常目视检查<br>●日常维护 | ●防渗阻隔系统（地面重点防渗并加铺钢板），顶部彩钢瓦遮挡，能防止雨水进入<br>●渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理（钢板设置围堰，地面设置收集沟） | ●定期开展地下水和土壤监测判定泄漏情况<br>●日常目视检查<br>●日常维护 | 是    | 否         |

根据表 4.1-4、图 4.1-4 和生产区实际设置的土壤污染防治设施和措施可知，预处理区和各拆解区域设置的土壤污染防治设施和措施满足《指南》要求，存在的土壤污染隐患较小。但蓄电池拆解区未日常储备 PE 中转箱，如遇蓄电池外壳开裂、密封阀泄漏等情况，无法及时有效对蓄电池进行收集和转移，可能存在土壤污染隐患。

#### 4.1.5 其他活动区

##### 1、应急收集设施

应急收集设施造成土壤污染主要是设施的老化造成的渗漏、流失。

厂区内涉及的应急收集设施主要为事故应急池、废油收集池和储油池。其中事故应急池位于池体区，日常为空置状态，当厂区内发生事故或火灾等特殊情况下，用于控制、收集和存放污染事故水（包括污染雨水）及消防污染水。废油收集池和储油池均位于含油部件拆解区，日常为空置状态。当含油部件拆解区地面出现大量油污时，废油通过收集沟进入废油收集池，经油水分离器油水分离后，废油进入储油池，再通过容器收集送入危废暂存区内暂存。当地面出现少量油污时，直接使用抹布进行清理，不进入废油收集池和储油池。

根据现场实际排查，事故应急池位于厂区西北侧，与隔油沉淀池和初期雨水收集池相邻，为地下池体，池体埋深约 2m，总容积约 72.8m<sup>3</sup>。废油收集池和储油池位于含油部件拆解区，为地下池体，池体埋深约 1m，容积均为 2m<sup>3</sup>。各池体设置的土壤污染防治设施与措施具体情况如下：

（1）事故应急池、废油收集池和储油池均为防渗池体，采用抗渗混凝土建设，内壁均做防渗、防腐层，土壤防护措施较好。

（2）事故应急池周围地面均采用水泥硬化处理，池体加盖密闭；废油收集池和储油池周围地面（含油部件拆解区地面）重点防渗处理（章节 4.1.4），池体加盖密闭。所有池体顶部均有遮雨设施，可有效防止雨水进入。

（3）制定了突发环境事件应急预案，能够采取有效措施应对泄漏事件。

（4）池体区东北侧（事故应急池地下水下游方向）和厂区东北侧（地块地下水下游方向）均设置有地下水监测井，并定期委托第三方对其进行取样监测，根据监测数据可辅助判断各污水处理池是否发生泄漏。

## 2、废水排水系统

废水排水系统造成土壤污染主要是管道、设备连接处、涵洞、排水口、污水井、分离系统（如清污分离系统、油水分离系统）等地方的泄漏、渗漏或者溢流。

厂区内涉及废水排水系统主要为地上废水排水系统（油水分离器），油水分离器日常为闲置状态。当含油部件拆解区地面出现大量油污时，废油通过收集沟进入废油收集池，再经油水分离器油水分离后，废油进入储油池。当地面出现少量油污时，直接使用抹布进行清理，无需通过油水分离器进行处理。

根据现场实际排查，油水分离器位于含油部件拆解区，仅该区域出现大量油污时使用。该区域设置的土壤污染预防设施与措施具体情况如下：

（1）油水分离器周围地面（含油部件拆解区地面）重点防渗处理（章节 4.1.4），现场排查地面未发现破损情况，也无油液污染痕迹。

（2）制定了突发环境事件应急预案，能够采取有效措施应对泄漏事件。

（3）厂区东北侧（地块地下水下游方向）设置有地下水监测井，并定期委托第三方对其进行取样监测，根据监测数据可辅助判断各污水处理池是否发生泄漏。

## 3、车间操作活动

车间操作活动包括在升降桥、工作台或者材料加工机器（如车床、锯床）上的操作活动等，造成土壤污染主要是物料的飞溅、渗漏或者泄漏。

厂区内涉及物料飞溅、渗漏或者泄漏的车间操作活动主要为废油液抽取、发动机拆卸等活动，其中废油液抽取在预处理区进行，发动机拆卸在含油部件拆解区进行。各区域设置的土壤污染预防设施与措施具体情况如下：

（1）废油液抽取在预处理区的预处理平台上进行，预处理平台四周

地面采用抗渗混凝土铺设，并在此基础上铺设 2mm 厚的环氧树脂漆，且平台设有围堰，能避免污染地面，土壤防护措施较好；含油部件拆解区地面采用抗渗混凝土铺设，在此基础上铺设 2mm 厚的环氧树脂漆，再在地面加铺钢板并进行一体化焊接，并在北侧、南侧和西侧焊接围堰对废油进行有效阻隔，废油经无围堰的东侧进入收集沟内进行收集。现场排查未发现地面破损情况，预处理平台和收集沟内的油液得到及时清理。

（2）废油液抽取采用废油抽取机抽至油桶中，能有效防止液体物料污染地面；发动机拆解专人专岗，并严格按照操作规范进行。现场排查油液滴漏均使用抹布进行了清理，未发现周边区域地面存在污染痕迹。

#### 4、危险废物贮存库

危险废物的贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）对危险废物包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等进行要求。

厂区涉及的危险废物贮存库包括危废暂存区和废蓄电池暂存区，其中危废暂存区包含①废制冷剂暂存区、②废尾气净化催化剂、废弃活性炭暂存区、③废油箱暂存区、④废矿物油暂存区、⑤废柴油、汽油暂存区。各危废暂存区设置的土壤污染预防设施与措施具体情况如下：

（1）各危废储存区均对地面及裙角进行重点防渗处理（防渗等级达到  $1 \times 10^{-10} \text{ cm/s}$ ），并设置导流沟及收集坑，现场排查未见地面破损和泄漏情况。

（2）各类危险废物均根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存。

（3）建立了较为健全的危险废物管理制度，库门上锁，台账记录完善，并签订了危险废物处置协议，定期交资质单位处置。

（4）制定了突发环境事件应急预案，能够采取有效措施应对泄漏事件。

（5）危废暂存区东北侧（地下水下游方向）设置有地下水监测井，并定期委托第三方对其进行取样监测，根据监测数据可辅助判断各污水处理池是否发生泄漏。

其他活动区隐患排查现场情况见图 4.1-5，液体储存区隐患排查情况汇总见表 4.1-5。

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 事故应急池区域（地下）                                                                         | 废油收集池、储油池（地下）及油水分离器区域                                                                |
|  |  |
| 危险废物贮存库                                                                             |                                                                                      |
| 图 4.1-5 其他活动区现场图片（车间操作活动见图 4.1-4 生产区现场图片）                                           |                                                                                      |

表 4.1-5 其他活动区隐患排查情况汇总表

| 序号     | 名称    | 类型       | 介质   | 《指南》推荐性组合                                            |                      | 现状组合                                          |                              | 是否符合 | 是否有土壤污染隐患 |
|--------|-------|----------|------|------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|------|-----------|
|        |       |          |      | 土壤污染防治设施/功能                                          | 土壤污染防治措施             | 土壤污染防治设施/功能                                   | 土壤污染防治措施                     |      |           |
| 废水排放系统 |       |          |      |                                                      |                      |                                               |                              |      |           |
| 1      | 油水分离器 | 地上废水排水系统 | 废矿物油 | ●防渗阻隔设施<br>●注意排水沟、污泥收集设施、油水分离设施、设施连接处和有关涵洞、排水口等，防止渗漏 | ●目视检查<br>●日常维护       | ●防渗阻隔设施（地面重点防渗并设置收集沟）<br>●注意油水分离设施及设施连接处，防止渗漏 | ●目视检查<br>●日常维护               | 是    | 否         |
| 应急收集设施 |       |          |      |                                                      |                      |                                               |                              |      |           |
| 2      | 事故应急池 | 地下池体     | 事故废水 | ●防渗应急设施                                              | ●定期开展防渗效果检查<br>●日常维护 | ●抗渗混凝土防渗池体                                    | ●定期开展地下水和土壤监测判定泄漏情况<br>●日常维护 | 是    | 否         |
| 3      | 废油收集池 | 地下池体     | 废矿物油 | ●防渗应急设施                                              | ●定期开展防渗效果检查<br>●日常维护 | ●抗渗混凝土防渗池体                                    | ●定期开展地下水和土壤监测判定泄漏情况<br>●日常维护 | 是    | 否         |
| 4      | 储油池   | 地下池体     | 废矿物油 | ●防渗应急设施                                              | ●定期开展防渗效果检查<br>●日常维护 | ●抗渗混凝土防渗池体                                    | ●定期开展地下水和土壤监测判定泄漏情况<br>●日常维护 | 是    | 否         |
| 车间操作活动 |       |          |      |                                                      |                      |                                               |                              |      |           |

| 序号      | 名称           | 类型 | 介质                                                                       | 《指南》推荐性组合                             |                                | 现状组合                                                           |                                               | 是否符 | 是否有土壤污染隐患 |
|---------|--------------|----|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|
| 5       | 废油液抽取、发动机拆卸等 | /  | 废矿物油                                                                     | ● 防渗阻隔系统<br>● 渗漏、流失的液体应得到有效收集并定期清理    | ● 定期开展防渗效果检查<br>● 日常维护         | ● 防渗阻隔设施（操作活动区域地面重点防渗并设置收集沟）<br>● 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理         | ● 定期开展地下水和土壤监测判定泄漏情况<br>● 日常维护                | 是   | 是         |
| 危险废物贮存库 |              |    |                                                                          |                                       |                                |                                                                |                                               |     |           |
| 6       | 危险废物贮存库      | /  | 废制冷剂、废机油滤清器、废尾气净化催化剂、废弃活性炭、含油抹布、含多氯联苯废电容器、含铅部件及含汞开关、废油箱、废矿物油、废柴油汽油、废铅蓄电池 | ● 符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2023) 相关要求 | ● 目视检查<br>● 日常维护<br>● 有效应对泄漏事件 | ● 各危废暂存区地面及裙角进行重点防渗处理，并设置导流沟及收集坑，库门上锁，相关管理制度明确，台账完善，定期交有资质单位处置 | ● 目视检查<br>● 日常维护<br>● 编制突发环境事件应急预案，及时有效应对泄漏事件 | 是   | 是         |

根据表 4.1-5、图 4.1-5 和其他活动区实际设置的土壤污染防治设施和措施可知，各重点场所或重点设施设备设置的土壤污染防治设施和措施基本满足《指南》要求，存在的土壤污染隐患较小。但存在相关管理制度不完善地方，主要为废油液抽取和发动机拆卸区域未设置清晰的废抽排和拆卸说明标识牌，也未将相关操作规程上墙。同时，各危险废物暂存区相关标识牌不规范，且在危险废物贮存过程中，存在废铅蓄电池未及时交第三方资质单位处置的情况，造成危险废物暂存区内废铅蓄电池堆存过多，堆存区域超过下设的托盘区域，可能存在土壤污染隐患。

4.2 隐患排查台账

本次现场排查过程严格按照《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》要求，对重点场所及设施、设备全部进行排查，对发现的所有问题进行隐患点登记并列入台账。厂区土壤污染隐患排查情况汇总见表 4.2-1。

表 4.2-1 厂区土壤污染隐患排查情况汇总表

| 序号 | 涉及工业活动      |               | 重点场所或重点设施设备             |         | 隐患情况                                                                    |
|----|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 液体储存        | 池体类储存设施       | 池体区                     | 初期雨水收集池 | 无隐患                                                                     |
| 2  |             |               |                         | 隔油沉淀池   | 无隐患                                                                     |
| 3  | 散装液体转运与厂内运输 | 散装液体物料装卸      | 预处理区                    | 预处理平台   | 管理制度不完善，该区域未设置清晰的废油液、废制冷剂抽排说明标识牌，相关操作规程未上墙；预处理台旁设置的收集沟内积存有泥沙、灰尘等杂物未及时清理 |
| 4  |             |               |                         | 废油抽取机   |                                                                         |
| 5  |             |               |                         | 制冷剂回收机  |                                                                         |
| 6  | 货物的储存和传输    | 散装货物密闭式/开放式传输 | 厂区道路                    | 叉车      | 无隐患                                                                     |
| 7  | 生产区         | 开放式设备         | 预处理区、拆解区、蓄电池拆解区、含油部件拆解区 | 预处理区    | 无隐患                                                                     |
| 8  |             |               |                         | 拆解区     | 无隐患                                                                     |
| 9  |             |               |                         | 蓄电池拆解区  | 该区域日常未储备 PE 中转箱，如遇蓄电池外壳开裂、密封阀泄漏等情况，无法及时有效对蓄电池进行收集和转移                    |
| 10 |             |               |                         | 含油部件拆解区 | 无隐患                                                                     |
| 11 | 其他活动区       | 废水排水系统        | 含油部件拆解区                 | 油水分离器   | 无隐患                                                                     |
| 12 |             | 应急收集设施        | 池体区                     | 事故应急池   | 无隐患                                                                     |
| 13 |             |               | 含油部件拆解区                 | 废油收集池   | 无隐患                                                                     |
| 14 |             |               |                         | 储油池     | 无隐患                                                                     |
| 15 |             | 车间操作活动        | 预处理区、拆解区、含油部件拆解区        | 预处理区    | 管理制度不完善，该区域未设置清晰的废油液、废制冷剂抽排说明标识牌，相关操作规程未上墙                              |
| 16 |             |               |                         | 拆解区     | 无隐患                                                                     |
| 17 |             |               |                         | 含油部件拆解区 | 管理制度不完善，该区域未设置清晰的发动机拆卸说明标识牌，相关操作规程未上墙                                   |

|    |  |         |                   |                   |                                                                                |
|----|--|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 18 |  | 危险废物贮存库 | 危废暂存区、废蓄电<br>池暂存区 | 危废暂存区、废蓄电<br>池暂存区 | 未按 HJ1276 要求规范设置危险废物贮存设施标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志                          |
| 19 |  |         |                   | 废蓄电<br>池暂存区       | 危险废物贮存过程中，废铅蓄电<br>池未及时交第三方资质单位处<br>置，造成危险废物暂存区内废铅蓄电<br>池堆存过多，堆存区域超过下设的托<br>盘区域 |

根据本次隐患排查所发现的问题，制定了四川省聚车汇再生资源回收有限公司隐患排查台账，排查台账见表 4.2-2。

表 4.2-2 土壤污染隐患排查台账

|         |                   |             |                  |                                                                                     |  |                                            |                            |    |
|---------|-------------------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|----------------------------|----|
| 企业名称    |                   |             | 四川省聚车汇再生资源回收有限公司 |                                                                                     |  | 所属行业                                       | C42 废弃资源综合利用业              |    |
| 现场排查负责人 |                   |             | 宋睿               |                                                                                     |  | 排查时间                                       | 2025.2.26                  |    |
| 序号      | 涉及工业活动            | 重点场所或重点设施设备 | 位置信息             | 现场照片                                                                                |  | 隐患点                                        | 整改建议                       | 备注 |
| 1       | 散装液体转运与厂内运输、其他活动区 | 预处理区        | 拆解车间西南侧          |   |  | 管理制度不完善，该区域未设置清晰的废油液、废制冷剂抽排说明标识牌，相关操作规程未上墙 | 完善管理制度，制定废油液和废制冷剂抽排操作规范并上墙 | /  |
| 2       |                   |             |                  |  |  | 预处理台旁设置的收集沟内积存有泥沙、灰尘等杂物未及时清理               | 安排专人对厂区内设置的收集沟定期清理         | /  |

|   |       |         |         |                                                                                     |                                                      |                                                              |   |
|---|-------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---|
| 3 | 生产区   | 蓄电池拆解区  | 拆解车间西南侧 |   | 该区域日常未储备 PE 中转箱，如遇蓄电池外壳开裂、密封阀泄漏等情况，无法及时有效对蓄电池进行收集和转移 | 蓄电池拆解区内日常储备适宜数量的 PE 中转箱，如遇蓄电池外壳开裂、密封阀泄漏等情况，可以及时有效对蓄电池进行收集和转移 | / |
| 4 | 其他活动区 | 含油部件拆解区 | 拆解车间西南侧 |  | 管理制度不完善，该区域未设置清晰的发动机拆卸说明标识牌，相关操作规程未上墙                | 完善管理制度，制定发动机拆卸操作规范并上墙                                        | / |

|   |       |               |        |                                                                                     |                                                                |                                                    |   |
|---|-------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---|
| 5 | 其他活动区 | 危废暂存区、废蓄电池暂存区 | 拆解车间北侧 |   | 未按 HJ1276 要求规范设置危险废物贮存设施标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志          | 按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志 | / |
| 6 | 其他活动区 | 废蓄电池暂存区       | 拆解车间北侧 |  | 危险废物贮存过程中，废铅蓄电池未及时交第三方资质单位处置，造成危险废物暂存区内废铅蓄电池堆存过多，堆存区域超过所设的托盘区域 | 生产过程中产生的危废及时交第三方资质单位处置，不过多储存                       | / |

## 5 结论和建议

### 5.1 隐患排查结论

通过资料收集、人员访谈、重点场所或设施设备确定等，对四川省聚车汇再生资源回收有限公司进行土壤污染隐患排查。排查发现企业重点关注的对土壤环境有潜在污染影响的物质包括废铅蓄电池、废尾气净化催化剂、含多氯联苯的废电容器、废矿物油等物质。需要重点关注的场所包括：池体类储存设施、散装液体物料装卸区、散装货物密闭式/开放式传输区、开放式设备、废水排水系统、应急收集设施、车间操作活动区和危险废物贮存库等区域。重点关注的设施设备包括：预处理区、拆解区、蓄电池拆解区、含油部件拆解区、危废暂存区、废蓄电池暂存区以及池体区等。

通过对四川省聚车汇再生资源回收有限公司存在土壤污染风险的重点场所开展土壤污染隐患排查，主要结论如下：

（1）根据厂区内各池体实际设置的土壤污染预防设施和措施可知，液体储存区设置的土壤污染预防设施和措施基本满足《指南》要求，存在的土壤污染隐患较小。

（2）根据厂区内散装液体转运与厂内运输区实际设置的土壤污染预防设施和措施可知，各重点场所或重点设施设备设置的土壤污染预防设施和措施基本满足《指南》要求，存在的土壤污染隐患较小。但存在相关管理制度不完善地方，主要为预处理平台处未设置清晰的废油液、废制冷剂抽排说明标识牌，也未将相关操作规程上墙。同时预处理平台旁设置的收集沟内积存有泥沙、灰尘等杂物未及时清理，可能存在土壤污染隐患。

（3）根据厂区内货物的储存和传输区实际设置的土壤污染预防设施和措施可知，各重点场所或重点设施设备设置的土壤污染预防设施和措施基本满足《指南》要求，存在的土壤污染隐患较小。

（4）根据生产区实际设置的土壤污染预防设施和措施可知，预处理区和各拆解区域设置的土壤污染预防设施和措施基本满足《指南》要求，

存在的土壤污染隐患较小。但蓄电池拆解区未日常储备 PE 中转箱，如遇蓄电池外壳开裂、密封阀泄漏等情况，无法及时有效对蓄电池进行收集和转移，可能存在土壤污染隐患。

（5）根据其他活动区实际设置的土壤污染防治设施和措施可知，各重点场所或重点设施设备设置的土壤污染防治设施和措施基本满足《指南》要求，存在的土壤污染隐患较小。但存在相关管理制度不完善地方，主要为废油液抽取和发动机拆卸区域未设置清晰的废抽排和拆卸说明标识牌，也未将相关操作规程上墙。同时，各危险废物暂存区相关标识牌不规范，且在危险废物贮存过程中，存在废铅蓄电池未及时交第三方资质单位处置的情况，造成危险废物暂存区内废铅蓄电池堆存过多，堆存区域超过下设的托盘区域，可能存在土壤污染隐患。

5.2 隐患整改方案或建议

根据本次土壤隐患排查结论，四川省聚车汇再生资源回收有限公司厂区土壤污染隐患总体较低，但仍存在一定的土壤污染隐患，针对这些隐患提出如下改进建议：

表 5.2-1 土壤污染隐患整改方案

| 整改对象   | 存在问题                                       | 整改方案/建议                                | 整改类型 | 整改时限 | 责任人 | 备注                                  |
|--------|--------------------------------------------|----------------------------------------|------|------|-----|-------------------------------------|
| 预处理区   | 管理制度不完善，该区域未设置清晰的废油液、废制冷剂抽排说明标识牌，相关操作规程未上墙 | 完善管理制度，制定废油液和废制冷剂抽排操作规范并上墙             | 管理措施 | 日常持续 | 宋睿  | 未达到整改要求前，必须加大日常检查和监督管理，最大限度消除土壤污染隐患 |
|        | 预处理台旁设置的收集沟内积存有泥沙、灰尘等杂物未及时清理               | 安排专人对厂区内设置的收集沟定期清理                     | 管理措施 | 日常持续 | 宋睿  | 未达到整改要求前，必须加大日常检查和监督管理，最大限度消除土壤污染隐患 |
| 蓄电池拆解区 | 该区域日常未储备 PE 中转箱，如遇蓄电池外壳开裂、密封阀泄漏等           | 蓄电池拆解区内日常储备适宜数量的 PE 中转箱，如遇蓄电池外壳开裂、密封阀泄 | 管理措施 | 日常持续 | 宋睿  | 未达到整改要求前，必须加大日常检查和监督管               |

|               |                                                                |                                                    |      |      |    |                                     |
|---------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|----|-------------------------------------|
|               | 情况，无法及时有效对蓄电池进行收集和转移                                           | 漏等情况，可以及时有效对蓄电池进行收集和转移                             |      |      |    | 理，最大限度消除土壤污染隐患                      |
| 含油部件拆解区       | 管理制度不完善，该区域未设置清晰的发动机拆卸说明标识牌，相关操作规程未上墙                          | 完善管理制度，制定发动机拆卸操作规范并上墙                              | 管理措施 | 日常持续 | 宋睿 | 未达到整改要求前，必须加大日常检查和监督管理，最大限度消除土壤污染隐患 |
| 危废暂存区、废蓄电池暂存区 | 未按 HJ1276 要求规范设置危险废物贮存设施标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志          | 按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志 | 管理措施 | 日常持续 | 宋睿 | 未达到整改要求前，必须加大日常检查和监督管理，最大限度消除土壤污染隐患 |
| 废蓄电池暂存区       | 危险废物贮存过程中，废铅蓄电池未及时交第三方资质单位处置，造成危险废物暂存区内废铅蓄电池堆存过多，堆存区域超过所设的托盘区域 | 生产过程中产生的危废及时交第三方资质单位处置，不过多储存                       | 管理措施 | 日常持续 | 宋睿 | 未达到整改要求前，必须加大日常检查和监督管理，最大限度消除土壤污染隐患 |

针对以上整改建议和要求，企业需按照时限要求进行严格落实。考虑到企业为土壤污染监管重点单位，因此企业需建立健全隐患排查制度，并根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》要求，结合行业特点和生产实际每 2-3 年开展一次排查。同时，企业需按照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》要求，持续开展土壤和地下水自行监测工作。

### 5.3 对土壤和地下水自行监测工作建议

2025 年 2 月四川省聚车汇再生资源回收有限公司根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209—2021）编制了《四川省聚车汇再生资源回收有限公司土壤和地下水自行监测方案》（以下简称《自行监测方案》）并通过了专家评审。

根据《自行监测方案》可知，根据重点监测单元分布和区域地下水流向，共布设 3 口地下水监测井（厂区内 2 口+上游对照点 1 口），并定期（1 次/半年）委托第三方检测单位对各监测井地下水样品进行取样监测。各监测井位置和监测指标与频次见表 5.3-1。

表 5.3-1 地下水自行监测信息表

| 监测点<br>位编号 | 监测点位置       | 监测点坐标                       | 监测指标                                                    | 监测频次   |
|------------|-------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| W0         | 上游对照点（民用井）  | E104.633254°<br>N30.101947° | GB/T14848 表 1 常规指标 35 项（微生物指标和放射性指标除外）+镍、锑、钴、铊、多氯联苯、石油类 | 1 次/半年 |
| S1/W1      | 池体区东北侧监测井   | E104.636828°<br>N30.102172° |                                                         | 1 次/半年 |
| S2/W2      | 危废暂存区东北侧监测井 | E104.637730°<br>N30.101926° |                                                         | 1 次/半年 |

根据《自行监测方案》可知，厂区地面全部硬化，无裸露土壤，且地面未见明显破损痕迹，根据 HJ 1209-2021 要求“单元内部及周边 20m 范围内地面已全部采取无缝硬化或其他有效防渗措施，无裸露土壤的，可不布设表层土壤监测点”，可不布设土壤点位。

考虑到首次监测时在重点单元的下游方向新建了 2 口监测水井，因此首次监测利用新建水井采集地下水样品的同时，同步采集表层土壤和深层土壤样品。同时，首次监测时，在企业主导风向侧风向和地下水流向上游未受企业及周边企业生产影响的位置布设土壤对照点位。

后续监测因厂区内无裸露土壤而取消土壤监测点，也不再布设土壤对照点。首次监测各土壤点位位置和监测指标见表 5.3-2。

表 5.3-2 土壤自行监测信息表

| 监测点<br>位编号 | 监测点位置                              | 监测点坐标                       | 监测指标                                                                                                                  | 监测频次      | 备注                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S0         | 对照点                                | E104.632431°<br>N30.102568° | GB36600-2018 表<br>1 中 45 项+pH+重<br>金属（镉、钴、钨、<br>锰、铬、锌）+石<br>油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）+<br>多氯联苯+氟化物<br>（总） | 仅首次监<br>测 | 厂区地面全部硬化，无<br>裸露土壤，且地面未见<br>明显破损痕迹，根据 HJ<br>1209-2021 要求（单元内<br>部及周边 20m 范围内地<br>面已全部采取无缝硬化<br>或其他有效防渗措施，<br>无裸露土壤的，可不布<br>设表层土壤监测点）。<br>考虑到首次监测时在重<br>点单元的下游方向新建<br>2 口监测水井，因此首次<br>监测利用新建水井采集<br>地下水样品的同时，同<br>步采集表层土壤和深层<br>土壤样品 |
| S1/W1      | 池体区东北侧<br>（新建监测井<br>时采集土壤样<br>品）   | E104.636828°<br>N30.102172° |                                                                                                                       | 仅首次监<br>测 |                                                                                                                                                                                                                                     |
| S2/W2      | 危废暂存区东<br>北侧（新建监<br>测井时采集土<br>壤样品） | E104.637730°<br>N30.101926° |                                                                                                                       | 仅首次监<br>测 |                                                                                                                                                                                                                                     |



图 5.3-1 地块内土壤和地下水自行监测点位分布图



图 5.3-2 地块外对照点位分布图

企业 2024 年度未开展土壤和地下水自行监测工作，按照相关要求，企业于 2025 年 2 月~3 月对 2024 年度土壤和地下水开展了补充监测工作，本次补充监测为首次监测。监测结果表明，企业厂区内土壤和地下水均未出现超标情况，表明地块内土壤和地下水环境状况良好，但企业仍需对土壤和地下水后续的自行监测工作高度重视。因此，本次对企业下一阶段自行监测工作提出如下建议：

（1）因企业厂区地面全部硬化，无裸露土壤，故首次监测时土壤样品利用新建监测井（W1、W2）进行采集。后续监测过程中，由于厂区无裸露土壤可采，根据 HJ 1209-2021 要求（单元内部及周边 20 m 范围内地面已全部采取无缝硬化或其他有效防渗措施，无裸露土壤的，可不布设表层土壤监测点），仅需对地下水进行监测。

（2）企业本次补充监测为首次监测工作，后期自行监测过程中，如遇土壤或地下水超标情况、污染物监测值高于该点位前次监测值 30% 以上或污染物监测值连续 4 次以上呈上升趋势，则该点位监测频次应至少提高 1 倍，直至至少连续 2 次监测结果均不再出现以上情况，方可恢复原有监测频次。

（3）企业应严格按照《自行监测方案》要求，对各监测点位定期开展自行监测，除下列情况外，监测方案不宜随意变更：

- a) 国家相关法律法规或标准发生变化；
- b) 企业的重点场所或重点设施设备位置、功能、生产工艺等发生变动；
- c) 企业在原有基础上增加监测点位、监测指标或监测频次等。

附件 1 项目平面布置图



## 附件 2 有毒有害物质清单

有毒有害物质汇总表

| 序号 | 名称         | 主要成分                                | 用量（t/a） | 储存、包装方式      | 备注   |
|----|------------|-------------------------------------|---------|--------------|------|
| 1  | 废铅蓄电池      | 铅酸、铅及其氧化物、电解液（硫酸和水）                 | 128.75  | 防护包装，废蓄电池暂存区 | 危险废物 |
| 2  | 废尾气净化催化剂   | 铅                                   | 24.4    | 防护包装，危废暂存区储存 | 危险废物 |
| 3  | 含多氯联苯的废电容器 | 多氯联苯                                | 436.35  |              | 危险废物 |
| 4  | 废汽油        | 石油烃C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | 1.22    |              | 危险废物 |
| 5  | 废柴油        |                                     |         |              | 危险废物 |
| 6  | 废矿物油       | 石油烃C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | 12.61   |              | 危险废物 |
| 7  | 废制冷剂       | 四氟乙烷                                | 8.6     |              | 危险废物 |
| 8  | 含铅部件、含汞开关  | 铅、汞                                 | 35.9    |              | 危险废物 |
| 9  | 废油箱        | 石油烃C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | 129     |              | 危险废物 |
| 10 | 废机油滤清器     | 石油烃C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | 48.5    |              | 危险废物 |
| 11 | 废弃活性炭      | 废活性炭                                | 0.0932  |              | 危险废物 |
| 12 | 含油抹布       | 石油烃C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | 0.1     |              | 危险废物 |

附件 3 重点场所或者重点设施设备清单

重点场所和重点设施设备清单

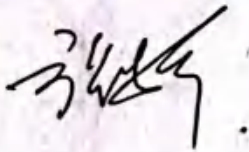
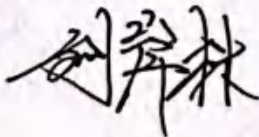
| 序号 | 涉及工业活动      |               | 活动内容                                             | 重点场所或重点设施设备             |                           | 涉及土壤污染物质                                                                 |
|----|-------------|---------------|--------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 液体储存        | 池体类储存设施       | 应急储存、废水处理                                        | 池体区                     | 初期雨水收集池、隔油沉淀池             | 废矿物油                                                                     |
| 2  | 散装液体转运与厂内运输 | 散装液体物料装卸      | 废油液、废制冷剂排空和收集                                    | 预处理区                    | 预处理平台、废油抽取机、制冷剂回收机等专用抽排设备 | 废汽油、废柴油、废制冷剂                                                             |
| 3  | 货物的储存和传输    | 散装货物密闭式/开放式传输 | 危废转运至危废暂存区或废蓄电池暂存区                               | 厂区道路                    | 叉车                        | 废制冷剂、废机油滤清器、废尾气净化催化剂、废弃活性炭、含油抹布、含多氯联苯废电容器、含铅部件及含汞开关、废油箱、废矿物油、废柴油汽油、废铅蓄电池 |
| 4  | 生产区         | 开放式设备         | 蓄电池、油箱、机油滤清器、废尾气净化催化剂、含多氯联苯的废电容器、含铅部件及含汞开关、发动机拆卸 | 预处理区、拆解区、蓄电池拆解区、含油部件拆解区 | 预处理平台、切割装置、螺丝刀、扳手等辅助拆卸设备  | 废铅蓄电池、废油箱、废机油滤清器、废尾气净化催化剂、含多氯联苯废电容器、含铅部件及含汞开关、废矿物油                       |
| 5  | 其他活动区       | 废水排水系统        | 油水分离                                             | 含油部件拆解区                 | 油水分离器                     | 废矿物油                                                                     |
|    |             | 应急收集设施        | 应急储存                                             | 池体区、含油部件拆解区             | 事故应急池、废油收集池、储油池           | 事故废水、废矿物油等                                                               |

|  |  |         |              |                  |                          |                                                                          |
|--|--|---------|--------------|------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 车间操作活动  | 废油液抽取、发动机拆卸等 | 预处理区、拆解区、含油部件拆解区 | 预处理平台、切割装置、螺丝刀、扳手等辅助拆卸设备 | 废矿物油                                                                     |
|  |  | 危险废物贮存库 | 危险废物暂存       | 危废暂存区、废蓄电池暂存区    |                          | 废制冷剂、废机油滤清器、废尾气净化催化剂、废弃活性炭、含油抹布、含多氯联苯废电容器、含铅部件及含汞开关、废油箱、废矿物油、废柴油汽油、废铅蓄电池 |

## 附件 4 突发环境事件应急预案备案表

## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |      |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 单位名称                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 四川省聚车汇再生资源回收有限公司                                      | 机构代码 | 91512000MACKYWAB3G |
| 法定代表人                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 宋睿                                                    | 联系电话 | 18048888793        |
| 联系人                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 宋睿                                                    | 联系电话 | 18048888793        |
| 传真                                                                                                                                                                                                                                                                                                | /                                                     | 电子邮箱 | /                  |
| 地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 资阳市百威英博大道 2-1 号 (104° 38' 13.421" E, 30° 6' 5.442" N) |      |                    |
| 预案名称                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 四川省聚车汇再生资源回收有限公司突发环境事件应急预案                            |      |                    |
| 风险级别                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 一般 (L) (√)    较大 (M) ( )    重大 (T) ( )                |      |                    |
| <p>本单位于 2023 年 10 月 14 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, 现报送备案。</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其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">  <p>预案制定单位(公章)</p> </div> |                                                       |      |                    |
| 预案签署人                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 宋睿                                                    | 报送时间 | 2023.10.14         |

|                              |                                                                                                                                                                |     |                                                                                       |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 突发环境<br>事件应急<br>预案备案<br>文件目录 | 1.突发环境事件应急预案备案表;<br>2.环境应急预案及编制说明:<br>环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本);<br>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、<br>评审情况说明);<br>3.环境风险评估报告;<br>4.环境应急资源调查报告;<br>5.环境应急预案评审意见。 |     |                                                                                       |
| 备案意见                         | 该单位的突发环境事件应急预案文件已于2023年10月15日收讫,文<br>件齐全,予以备案;<br>                        |     |                                                                                       |
| 备案编号                         | 512000-2023-012-L                                                                                                                                              |     |                                                                                       |
| 报送单位                         | 四川聚车汇再生资源回收有限公司                                                                                                                                                |     |                                                                                       |
| 受理部门<br>负责人                  |                                                                             | 经办人 |  |

附件 5 土壤和地下水自行监测委托合同

# 技术服务合同

年度202501012  
SCHJ20250005

项目名称：四川省聚车汇再生资源回收有限公司土壤  
隐患排查编制及土壤、地下水自行监测报  
告编制服务项目

甲 方：四川省聚车汇再生资源回收有限公司

乙 方：四川和鉴检测技术有限公司

签订日期：2025 年 1 月 7 日

## 1. 技术服务类别

本合同包含内容：土壤隐患排查报告编制、土壤和地下水自行监测报告编制。

## 2. 技术服务内容

### 2.1 项目情况及监测相关规范及要求

#### 2.1.1 项目基本概况：

项目地址：四川省资阳市。

#### 2.1.2 监测相关规范及要求：

依据《工业企业土壤与地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)和《重点监管单位土壤污染隐患排查指南(试行)》(生态环境部 2021 年第 1 号公告)制定方案，并根据相关规范要求对该区域开展隐患排查和监测工作。

### 2.2 服务内容及成果编制要求：

#### 2.2.1 资料收集与利用

A)调查企业污染源与敏感源

#### 2.2.2 区域资料收集与再利用

#### 2.2.3 现场踏勘

A)场地及周边调查 B)人员访谈

#### 2.2.4 编制土壤和地下水自行监测报告、土壤隐患排查报告

## 3. 工作条件要求

### 3.1 甲方为乙方提供如下条件：

#### 3.1.1 提供检测对象及服务项目相关资料、信息等。

#### 3.1.2 提供检测服务所需工况、场地、设施、安全条件和其他工作条件

等。

### 3.2 报告提交时间

签订合同后 90 个工作日内乙方向甲方提交土壤隐患排查报告、土壤和地下水自行监测报告。

### 4. 经费支付方式

4.1 本合同经费总额为：[ ]元（大写：[ ]）（含增值税 6%）。

#### 4.2 付款方式：

第一次付款：乙方在合同签订后 3 个工作日内开具 6%增值税发票，甲方收到发票后 3 个工作日内支付总费用的 50%，即 [ ]元（大写：人民币 [ ]整）。

第二次付款：乙方在完成所有工作后，并出具资质效力满足上级主管部门（市、县生态环境局）要求土壤污染隐患排查报告、土壤和地下水自行监测报告，甲方收到 6%增值税发票后 3 个工作日内支付总费用剩余的 50%，即 [ ]元（大写：人民币 [ ]整）

### 5. 权利与义务

除本协议其他条款约定的权利与义务外，双方约定如下：

#### 5.1 甲方的权利与义务：

##### 5.1.1 甲方的权利：

5.1.1.1 有权督促乙方按期开展工作并取得符合本协议约定标准的检测报告。

5.1.1.2 乙方逾期不交付检测报告，并且在延展期内仍不能交付的，甲

方有权书面解除合同，甲方解除的乙方须无条件退回甲方已付款项。

5.1.1.3 对乙方的服务进行监督检查。

5.1.2 甲方的义务：

5.1.2.1 阐明服务的问题，并提供检测背景资料及有关技术、数据，并对相关数据的真实性、可靠性、准确性负责。

5.1.2.2 协助乙方协助与当地政府、居民的关系，为乙方作业创造良好的外部环境。

5.2 乙方的权利与义务：

5.2.1 乙方的权利：

5.2.1.1 乙方按合同要求交付检测报告经主管部门（市、县生态环境局）认可后，甲方如未能及时支付检测费用，乙方有要求甲方协调解决此问题的权利。

5.2.1.2 有权要求甲方提供检测背景资料及有关技术、数据。

5.2.1.3 发现甲方提供的技术资料、数据、样品、材料或工作条件不符合合同约定时，有权在接到上述资料或开始工作的3天内，书面通知甲方改进或者更换。

5.2.2 乙方的义务：

5.2.2.1 工作中根据相关规程规范要求严格执行，确保工作质量，如实提供检测数据。

5.2.2.2 当遇到客观条件不能达到要求时，应及时向甲方报告，并按甲乙双方共同商定后的方案执行。

5.2.2.3 根据甲方委托要求按期完成并提交报告，报告应当满足主管部

门（市、县生态环境局）的要求以及法律法规的规定。

## 6. 资料的保密

乙方应采取有效措施，保守甲方提供的检测背景资料及有关技术、数据及检测报告等资料的秘密，未经甲方书面同意，在任何时间、任何情况下均不得以任何形式将上述资料提供给第三方。但下列信息不属于保密信息：

通过合法程序被公众所共知的信息，包括但不限于由甲方向不特定的公众公开的信息；

经甲方书面同意可以公开的信息；

乙方通过其他方式从第三方获得的信息（就乙方所知，该第三方向乙方披露有关信息并不违反该第三方所负有的法律或合同义务）。

## 7. 不可抗力

7.1 本合同所称不可抗力事件，系指合同双方在缔结合同时无法预料或即使可预料到也不可避免且无法克服，并于本合同签订日之后出现的，导致本合同全部或部分的履行在客观上成为不可能或不实际的任何事件。此等事件包括但不限于水灾、火灾、旱灾、台风、暴雪、地震以及其它自然灾害和战争、暴动、社会治安事件等。

7.2 由于不可抗力事件致使一方当事人不能履行本合同，受不可抗力影响一方应在不可抗力事件发生后 48 小时内通过书面形式将不可抗力事件的发生通知另一方，并在该不可抗力事件发生后 30 日内以挂号或特快专递等形式向另一方提供有关机构关于此种不可抗力事件及其持续时间的书面证明。

7.3 由于不可抗拒的原因，致使合同无法按期履行或不能履行的，所造成的损失由双方各自承担。受不可抗力影响一方未履行通知义务，或任一方未积极采取减损措施，致使损失扩大的，该方应就扩大的损失向另一方承担赔偿责任。

## 8. 违约责任

任何一方违反本合同的约定，应当按照合同总价款的 30%向守约方支付违约金。在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 30 天内不能达成协议时，应向项目所在地人民法院提起诉讼。

## 9. 协议的变更

签约方确认，在履行过程中对于具体内容需要变更的，由签约各方另行协商并达成书面约定，作为本合同的变更文本。

## 10. 合同的解除

10.1 在合同履行过程中，发生以下情形之一的，签约方可在 7 日内通知对方解除合同：

10.1.1 因对方违约使合同不能继续履行或没有必要继续履行；

10.1.2 其他约定情形：不可抗力事件致使合同不能继续履行的。

10.2 合同解除后，对于已履行部分给签约方造成的实际损失，双方协商解决。

## 11. 其他

11.1. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

11.2. 本合同双方应加盖骑缝章。

11.3. 本合同一式贰份，自双方签章审核后生效。甲方、乙方各壹份。

单位(盖章): 四川省聚车汇再生资源回

收有限公司

法定代表人或委托授权人: 廖睿

联系人:

地址:

邮政编码:

电 话:

传 真:

开户银行:

银行账号:

2025 年 月 日

单位(盖章): 四川和鉴检测技术有限

公司

法定代表人或委托授权人: 赖艳

联系人: 赖艳

地址: 四川省资阳市雁江区龙马大道

198 号 10#楼 2 楼、3 楼

邮政编码: 641300

电 话: 18111108756

传 真:

开户银行: 乐山市商业银行股份有限

公司资阳分行

银行账号: 0200 0040 2253

2025 年 1 月 7 日

附件 6 企业排污许可证

证书编号: 91512000MACKYWAB3G001Q

单位名称: 四川省聚车汇再生资源回收有限公司

注册地址: 四川省资阳市雁江区百威英博大道 2-1 号

法定代表人: 宋睿

生产经营场所地址: 四川省资阳市雁江区百威英博大道 2-1 号

行业类别: 废弃资源综合利用业

统一社会信用代码: 91512000MACKYWAB3G

有效期限: 自 2023 年 10 月 13 日至 2028 年 10 月 12 日止



发证机关: (盖章) 资阳市生态环境局

发证日期: 2023 年 10 月 13 日

中华人民共和国生态环境部监制

资阳市生态环境局印制

---

## 附件7 固体废物管理制度

四川省聚车汇再生资源回收有限公司

### 安全生产检查制度

为贯彻执行《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防治法》及有关法律、法规，根据公司实际情况，制定本制度。

1、本规定中一般工业固体废物固体废弃物系指未被列入《国家危险废弃物名录》或者根据国家规定的 GB5085 鉴别标准和 GB5086 及 GB/T1555 鉴定方法判定不具有危险特性的工业固体废物。

2、各部门应当建立、健全污染环境防治责任制度，采取防治工业固体废物污染环境的措施。

3、产生固体废物的部门，应当采取防止或者减少固体废物污染环境的措施。

4、各部门不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

5、公司对收集、贮存、运输、处置固体废物的设施、设备和场所，加强管理和维护，保证其正常运行和使用。

6、在生产过程中产生的固体废弃物，生产车间根据相关规定如实登记固体废弃物管理台账，并每个月向生产管理部汇报管理。

7、公司主要负责人是固体废弃物安全管理工作的第一负责人，对公司环境保护工作负全面的领导责任，并引导其稳步向前发展。

8、设立以总经理为首、生产部门负责人及生产主任等组成的固

---

体废弃物安全管理工作领导小组，对公司的各项环境保护工作进行决策、监督和协调。

9、各部门负责固体废弃物的分类收集工作；生产管理部负责公司所有固体废弃物的接收、贮存等安全管理工作，同时负责制定年度固体废弃物的管理计划、目标，并将实施任务落实到相关责任部门。

10、按照“管生产必须管环保”的原则，各产废部门必须对本部门固体废弃物污染防治工作负全面责任；各车间必须把固体废弃物污染防治工作纳入本部门管理工作中。

11、各部门必须严格遵守国家和地方人民政府颁布的环境保护法律、法规、标准和要求；积极参加与公司有关的环境保护工程项目建设，并在业务上接受生产管理部的指导和监督。

12、公司员工应自觉遵守国家、地方和公司颁发的各项环境保护规定，稳定生产装置长周期生产，减少生产过程中因固体废弃物的产生。

13、生产管理部负责制定固体废弃物污染事故防范措施和应急预案，定期进行事故演练。发生固体废弃物污染事故或者其他突发性事件，公司应当按照应急预案消除或者减轻对环境的污染危害，及时通知可能受到危害的部门和个人，并及时向事故发生地环境保护行政主管部门报告，接受调查处理。

14、生产管理部根据生产实际情况，制定年度固体废弃物安全管理培训计划，并定期进行培训。

15、根据实际生产情况，生产管理部在处理紧急事故过程中，密切配合生产部门，安全、有效地处理好固体废弃物的回收与处置，杜

---

绝环境污染事故的发生。

16、对于新建、扩建、改建工程项目，公司应严格遵循《中华人民共和国环境影响评价法》和“三同时”制度，以及国家和地方政府最新颁布的相关规定，严格把关，防止新污染源产生。

17、总经办负责建立健全公司环境保护网络、档案，专人负责各类环境保护统计工作，承担资料、档案收集和整理，以良好的管理手段，促进环境保护工作。对于固体废弃物的记录台账至少保存三年。

19、本规定自发文之日起执行。

四川省聚车汇再生资源回收有限公司

2023年9月1日

---

## 附件8 危险废物处理应急预案

四川省聚车汇再生资源回收有限公司

### 危险废物处理应急预案

为了认真贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》《固体废物污染环境防治法》等有关法律法规,保护环境,防治环境污染,特制危险废物处理应急预案。

1、遵循环境保护以“预防为主,防治结合”的工作方针和“三同时”原则,做到生产建设与保护环境同步规划、同步实施、同步运行,实现经济效益、社会效益和环境效益的有机统一。

2、公司总经理是污染防治工作的第一责任人,对公司环境保护工作负面领导责任,实行总经理目标责任制。

3、公司下设生产部、业务部、拆解车间等部门负责人是污染防治工作直接责任人,对本部门范围内的污染防治工作负直接管理责任。

4、成立以公司主要领导为首、各部门领导为成员的污染防治工作领导小组,对公司各项环境保护工作进行决策、监督和协调。

组 长:宋睿

副组长:周明辉

成 员:唐建平、毛勇刚、于显凤

5、公司设立安全生产与环境保护部(简称:安全环保部),负责公司污染防治日常管理工作,并把目标和任务落实到相关责任部门。

6、按照“管生产,必须管环保”、“谁生产,谁负责”的原则,部

---

部门负责人必须把污染防治工作纳入本部门日常管理和考核工作中。

7、公司各部门应自觉遵守国家、地方和公司有关环境保护规定,控制报废机动车回收拆解过程中危险废物的滴漏现象发生,杜绝环境污染事件发生。

8、危险废物的收集、贮存、转移、处置活动必须遵守国家和公司的有关规定。

① 禁止随意倾倒、堆放。

② 收集、贮存应当使用符合标准的容器、包装物。

③ 容器和包装物以及收集、贮存、转移危险废物的设施、场所,必须设置危险废物识别标志。

④ 严格执行危险废物转移联单制度,原则上每年转移一次。

9、公司应当制定危险废物污染事故防范措施和环保突发事件应急预案,定期进行事故演练。发生危险废物污染事故或环保突发事件时,公司应当按照应急预案消除或者减轻对环境的污染危害,及时通知可能受到危害的单位和个人,并及时呈报环保主管部门,主动接受调查处理。

10、对于新建、扩建、改建工程项目,公司应严格遵循“三同时”原则,防止新污染源产生。

11、建立健全公司环境保护档案,配备专(兼)职人员负责各类环境保护统计和档案资料收集、整理工作。

12、对违反规定,造成环境污染事故的部门和个人,将视其情节轻重和相关法律、法规,追究相关责任。

---

13、本制度从发布之日起执行,公司原规定与本制度不一致的,以本制度为准。

附件:

1. 总经理危险废物污染防治工作职责
2. 副总经理危险废物污染防治工作职责
3. 安全环保部经理危险废物污染防治工作职责
4. 拆解车间主任危险废物污染防治工作职责
5. 环保管理员危险废物污染防治工作职责
6. 班组长危险废物污染防治工作职责
7. 操作员危险废物污染防治工作职责

---

附件 一

总经理危险废物污染防治工作职责

- 1、对公司环境保护和危险废物污染防治工作负全面领导责任；负责领导和监督公司各部门环保及危险废物污染防治工作。
- 2、负责根据公司环境保护现状, 审查和批准公司危险废物污染防治计划, 并监督实施。
- 3、主持公司危险废物污染防治工作领导小组工作, 对公司危险废物污染防治工作做出决策, 确保公司生产建设与危险废物污染防治同步协调发展, 做到经济效益、社会效益和环境效益的统一。
- 4、指挥重大危废污染事故处理, 并对事故责任部门和责任者给予处理；表彰危险废物污染防治保护先进部门和先进个人。

---

## 附件 二

### 副总经理危险废物污染防治工作职责

- 1、在总经理的领导下, 对公司危险废物污染防治工作负直接领导责任。
- 2、督促检查公司各项危险废物污染防治管理制度的落实情况, 检查各部门在危险废物临时储存、转移方面是否符合有关法规、制度要求。
- 3、定期组织召开危险废物管理工作会议, 解决危废储存、转移运出现的环保问题。
- 4、及时组织处理污染事件, 组织制定、督促落实防范措施, 提出对问题的理意见。
- 5、督促各部门定期组织开展环保知识宣传、学习活动, 不断提高作业人员的环保意识。

---

### 附件 三

#### 安全环保部经理危险废物污染防治工作职责

- 1、在主管副总经理的直接领导下, 负责主持环境保护职能机构的日常工作, 对主管副总经理负责。
- 2、全面了解和掌握公司危险废物产生现状, 及时向主管副总经理汇报, 建立健全危险废物污染防治档案和台帐。
- 3、定期编制和修订公司危险废物污染防治管理制度, 并监督、检查、协调、实施。
- 4、组织危险废物污染事故调查, 按事故“四不放过”原则, 向公司提出调查报告和处理建议。
- 5、组织开展公司危险废物污染防治宣传教育和岗位技能培训, 提高员工危险废物污染防治技能和素质。

---

## 附件 四

### 拆解车间主任危险废物污染防治工作职责

- 1、对拆解车间的危险废物污染防治工作负直接管理责任,领导并督促生产班组开展污染防治工作。
- 2、组织拆解车间员工学习和贯彻国家环境保护法律、法规和公司环境保护管理制度,增强员工环境保护意识。
- 3、组织落实公司制定的各项污染防治措施,认真组织做好危险废收集、储存管理及设施、设备管理。
- 4、参与拆解中心有关的污染事故调查、处理,如实反映污染事故过程,积极配合污染事故调查工作。

---

## 附件 五

### 环保管理员危险废物污染防治工作职责

- 1、全面学习国家和地方危险废物污染防治保护法律、法规；认真履行危险废物污染防治管理职责。
- 2、了解和掌握管辖范围的危险废物现状, 及时向主管领导和有关部门提出对策、建议, 建立相应的档案台帐。
- 3、参加编制和修订公司危险废物污染防治管理制度。
- 4、参加污染事故调查处理, 提出处理意见。
- 5、参加业务技术培训和环境保护管理技术交流活动, 努力提高自己的业务水平和管理能力。
6. 负责对员工开展业务、技术培训, 监督和指导工作。

---

## 附件 六

### 班组长危险废物污染防治工作职责

- 1、对本班组的危险废物污染防治工作负直接责任,具体组织开展生产班组污染防治工作。
- 2、组织本班组成员学习和贯彻国家环境保护法律、法规和公司环境保护管理制度,增强环境保护意识。
- 3、组织落实公司制定的各项污染防治措施,坚持日检、巡检、定期检查制度,保证设施完好,严防发生环保污染事件。
- 4、参加与本班组有关的污染事故调查、处理,如实反映污染事故过,积极配合污染事故调查工作。

---

## 附件 七

### 操作员危险废物污染防治工作职责

- 1、自觉学习国家环境保护法律、法规和公司环境保护管理制度,不断增强自身环境保护意识。
- 2、负责本岗位环境保护设施和主体装置同步运行,遵守岗位操作规程,严防环境污染事故发生。
- 3、做好本岗位设备和污染物处理设施的维护与保养,防止所管理的危险废物储存设施发生泄漏和污染物流失。
- 4、危险废物临时储存设施岗位人员必须做好防护设施的日常工作,做好检查记录,严防泄漏、溢流等事件发生。
- 5、参加本班组污染事故的调查处理,积极配合事故调查工作,如实反映事故过程或情况。
- 6、各岗位人员严禁私自或随意处置危险废物,确保危险废物不外流,存放、利用过程安全不污染。

## 附件 9 防渗资料

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 拆解区地面防渗情况（历史施工图）                                                                    | 蓄电池拆解区地面防渗情况（历史施工图）                                                                  |
|   |   |
| 含油部件拆解区地面防渗情况（历史施工图）                                                                |                                                                                      |
|  |  |
| 预处理区地面防渗情况                                                                          |                                                                                      |



危废暂存区地面防渗情况

### 附件10 日常巡查记录台账

### 隐患排查台账

排查时间: 2025 年 1 月 2 日

现场排查人员（签字）：

| 排查项目                     | 池体区 | 拆解区 | 含油部件拆解区 | 蓄电池拆解区 | 预处理区 | 危废库 |
|--------------------------|-----|-----|---------|--------|------|-----|
| 前次排查问题是否整改               | /   | /   | /       | /      | /    | /   |
| 防雨设施完好（能防止雨水进入或及时有效排出雨水） | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面硬化完好，无开裂、渗漏            | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 收集沟完好，无开裂、渗漏             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面及时清理，无污染痕迹             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备周边围堰等阻隔设施完好        | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备正常运转               | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 污染治理设施正常运转               | 是   | 是   | 是       | /      | 是    | 是   |
| 员工操作符合规范                 | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | /   |
| 其他                       | /   | /   | /       | /      | /    | /   |

填表说明：符合填“是”，不符合需详细说明，不涉及填“/”

### 隐患排查台账

排查时间: 2025 年 1 月 3 日

现场排查人员（签字）：

| 排查项目                     | 池体区 | 拆解区 | 含油部件拆解区 | 蓄电池拆解区 | 预处理区 | 危废库 |
|--------------------------|-----|-----|---------|--------|------|-----|
| 前次排查问题是否整改               | /   | /   | /       | /      | /    | /   |
| 防雨设施完好（能防止雨水进入或及时有效排出雨水） | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面硬化完好，无开裂、渗漏            | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 收集沟完好，无开裂、渗漏             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面及时清理，无污染痕迹             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备周边围堰等阻隔设施完好        | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备正常运转               | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 污染治理设施正常运转               | 是   | 是   | 是       | /      | 是    | 是   |
| 员工操作符合规范                 | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | /   |
| 其他                       | /   | /   | /       | /      | /    | /   |

填表说明：符合填“是”，不符合需详细说明，不涉及填“/”

## 隐患排查台账

排查时间：2025年 1 月 6 日

现场排查人员（签字）：

| 排查项目                     | 池体区 | 拆解区 | 含油部件拆解区 | 蓄电池拆解区     | 预处理区 | 危废库 |
|--------------------------|-----|-----|---------|------------|------|-----|
| 前次排查问题是否整改               | /   | /   | /       | /          | /    | /   |
| 防雨设施完好（能防止雨水进入或及时有效排出雨水） | 是   | 是   | 是       | 是          | 是    | 是   |
| 地面硬化完好，无开裂、渗漏            | 是   | 是   | 是       | 是          | 是    | 是   |
| 收集沟完好，无开裂、渗漏             | 是   | 是   | 是       | 是          | 是    | 是   |
| 地面及时清理，无污染痕迹             | 是   | 是   | 是       | 蓄电池及时运到危废库 | 是    | 是   |
| 重点设施设备周边围堰等阻隔设施完好        | /   | 是   | 是       | 是          | 是    | 是   |
| 重点设施设备正常运转               | 是   | 是   | 是       | 是          | 是    | 是   |
| 污染治理设施正常运转               | 是   | 是   | 是       | /          | 是    | 是   |
| 员工操作符合规范                 | /   | 是   | 是       | 是          | 是    | /   |
| 其他                       | /   | /   | /       | /          | /    | /   |

填表说明：符合填“是”，不符合需详细说明，不涉及填“/”

现场排查人员（签字）：

| 排查项目                     | 池体区 | 拆解区    | 含油部件拆解区 | 蓄电池拆解区 | 预处理区 | 危废库 |
|--------------------------|-----|--------|---------|--------|------|-----|
| 前次排查问题是否整改               | /   | /      | /       | 是      | /    | /   |
| 防雨设施完好（能防止雨水进入或及时有效排出雨水） | 是   | 是      | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面硬化完好，无开裂、渗漏            | 是   | 是      | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 收集沟完好，无开裂、渗漏             | 是   | 收集沟未清理 | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面及时清理，无污染痕迹             | 是   | 是      | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备周边围堰等阻隔设施完好        | /   | 是      | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备正常运转               | 是   | 是      | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 污染治理设施正常运转               | 是   | 是      | 是       | /      | 是    | 是   |
| 员工操作符合规范                 | /   | 是      | 是       | 是      | 是    | /   |
| 其他                       | /   | /      | /       | /      | /    | /   |

填表说明：符合填“是”，不符合需详细说明，不涉及填“/”

4

现场排查人员（签字）：

| 排查项目                     | 池体区       | 拆解区 | 含油部件拆解区 | 蓄电池拆解区 | 预处理区      | 危废库 |
|--------------------------|-----------|-----|---------|--------|-----------|-----|
| 前次排查问题是否整改               | /         | 是   | /       | /      | /         | /   |
| 防雨设施完好（能防止雨水进入或及时有效排出雨水） | 是         | 是   | 是       | 是      | 是         | 是   |
| 地面硬化完好，无开裂、渗漏            | 是         | 是   | 是       | 是      | 是         | 是   |
| 收集沟完好，无开裂、渗漏             | 收集沟内杂物未清理 | 是   | 是       | 是      | 收集沟内杂物未清理 | 是   |
| 地面及时清理，无污染痕迹             | 是         | 是   | 是       | 是      | 是         | 是   |
| 重点设施设备周边围堰等阻隔设施完好        | /         | 是   | 是       | 是      | 是         | 是   |
| 重点设施设备正常运转               | 是         | 是   | 是       | 是      | 是         | 是   |
| 污染治理设施正常运转               | 是         | 是   | 是       | /      | 是         | 是   |
| 员工操作符合规范                 | /         | 是   | 是       | 是      | 是         | /   |
| 其他                       | /         | /   | /       | /      | /         | /   |

填表说明：符合填“是”，不符合需详细说明，不涉及填“/”

### 隐患排查台账

排查时间: 2025 年 1 月 9 日

现场排查人员（签字）：

| 排查项目                     | 池体区 | 拆解区 | 含油部件拆解区 | 蓄电池拆解区 | 预处理区 | 危废库 |
|--------------------------|-----|-----|---------|--------|------|-----|
| 前次排查问题是否整改               | 是   | /   | /       | /      | 是    | /   |
| 防雨设施完好（能防止雨水进入或及时有效排出雨水） | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面硬化完好，无开裂、渗漏            | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 收集沟完好，无开裂、渗漏             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面及时清理，无污染痕迹             | 是   | 是   | 地面未及时清理 | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备周边围堰等阻隔设施完好        | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备正常运转               | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 污染治理设施正常运转               | 是   | 是   | 是       | /      | 是    | 是   |
| 员工操作符合规范                 | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | /   |
| 其他                       | /   | /   | /       | /      | /    | /   |

填表说明：符合填“是”，不符合需详细说明，不涉及填“/”

अथ

现场排查人员 (签字):

| 排查项目                     | 池体区 | 拆解区 | 含油部件拆解区 | 蓄电池拆解区 | 预处理区 | 危废库 |
|--------------------------|-----|-----|---------|--------|------|-----|
| 前次排查问题是否整改               | /   | /   | 是       | /      | /    | /   |
| 防雨设施完好（能防止雨水进入或及时有效排出雨水） | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面硬化完好，无开裂、渗漏            | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 收集沟完好，无开裂、渗漏             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面及时清理，无污染痕迹             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备周边围堰等阻隔设施完好        | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备正常运转               | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 污染治理设施正常运转               | 是   | 是   | 是       | /      | 是    | 是   |
| 员工操作符合规范                 | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | /   |
| 其他                       | /   | /   | /       | /      | /    | /   |

填表说明：符合填“是”，不符合需详细说明，不涉及填“/”

# 隐患排查台账

排查时间：2025 年 1 月 13 日

现场排查人员（签字）：

| 排查项目                     | 池体区 | 拆解区 | 含油部件拆解区 | 蓄电池拆解区 | 预处理区 | 危废库 |
|--------------------------|-----|-----|---------|--------|------|-----|
| 前次排查问题是否整改               | /   | /   | /       | /      | /    | /   |
| 防雨设施完好（能防止雨水进入或及时有效排出雨水） | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面硬化完好，无开裂、渗漏            | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 收集沟完好，无开裂、渗漏             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面及时清理，无污染痕迹             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备周边围堰等阻隔设施完好        | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备正常运转               | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 污染治理设施正常运转               | 是   | 是   | 是       | /      | 是    | 是   |
| 员工操作符合规范                 | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | /   |
| 其他                       | /   | /   | /       | /      | /    | /   |

填表说明：符合填“是”，不符合需详细说明，不涉及填“/”

现场排查人员（签字）：

| 排查项目                     | 池体区 | 拆解区 | 含油部件拆解区 | 蓄电池拆解区 | 预处理区 | 危废库 |
|--------------------------|-----|-----|---------|--------|------|-----|
| 前次排查问题是否整改               | /   | /   | /       | /      | /    | /   |
| 防雨设施完好（能防止雨水进入或及时有效排出雨水） | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面硬化完好，无开裂、渗漏            | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 收集沟完好，无开裂、渗漏             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面及时清理，无污染痕迹             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备周边围堰等阻隔设施完好        | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备正常运转               | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 污染治理设施正常运转               | 是   | 是   | 是       | /      | 是    | 是   |
| 员工操作符合规范                 | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | /   |
| 其他                       | /   | /   | /       | /      | /    | /   |

填表说明：符合填“是”，不符合需详细说明，不涉及填“/”

### 隐患排查台账

排查时间: 2025 年 1 月 15 日

现场排查人员（签字）：

| 排查项目                     | 池体区 | 拆解区 | 含油部件拆解区 | 蓄电池拆解区 | 预处理区 | 危废库 |
|--------------------------|-----|-----|---------|--------|------|-----|
| 前次排查问题是否整改               | /   | /   | /       | /      | /    | /   |
| 防雨设施完好（能防止雨水进入或及时有效排出雨水） | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面硬化完好，无开裂、渗漏            | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 收集沟完好，无开裂、渗漏             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面及时清理，无污染痕迹             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备周边围堰等阻隔设施完好        | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备正常运转               | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 污染治理设施正常运转               | 是   | 是   | 是       | /      | 是    | 是   |
| 员工操作符合规范                 | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | /   |
| 其他                       | /   | /   | /       | /      | /    | /   |

填表说明：符合填“是”，不符合需详细说明，不涉及填“/”

### 隐患排查台账

排查时间: 2025 年 1 月 16 日

现场排查人员（签字）：

| 排查项目                     | 池体区 | 拆解区 | 含油部件拆解区 | 蓄电池拆解区 | 预处理区 | 危废库 |
|--------------------------|-----|-----|---------|--------|------|-----|
| 前次排查问题是否整改               | /   | /   | /       | /      | /    | /   |
| 防雨设施完好（能防止雨水进入或及时有效排出雨水） | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面硬化完好，无开裂、渗漏            | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 收集沟完好，无开裂、渗漏             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面及时清理，无污染痕迹             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备周边围堰等阻隔设施完好        | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备正常运转               | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 污染治理设施正常运转               | 是   | 是   | 是       | /      | 是    | 是   |
| 员工操作符合规范                 | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | /   |
| 其他                       | /   | /   | /       | /      | /    | /   |

填表说明：符合填“是”，不符合需详细说明，不涉及填“/”

## 14

现场排查人员（签字）：

| 排查项目                     | 池体区 | 拆解区 | 含油部件拆解区 | 蓄电池拆解区 | 预处理区 | 危废库 |
|--------------------------|-----|-----|---------|--------|------|-----|
| 前次排查问题是否整改               | /   | /   | /       | /      | /    | /   |
| 防雨设施完好（能防止雨水进入或及时有效排出雨水） | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面硬化完好，无开裂、渗漏            | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 收集沟完好，无开裂、渗漏             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面及时清理，无污染痕迹             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备周边围堰等阻隔设施完好        | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备正常运转               | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 污染治理设施正常运转               | 是   | 是   | 是       | /      | 是    | 是   |
| 员工操作符合规范                 | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | /   |
| 其他                       | /   | /   | /       | /      | /    | /   |

填表说明：符合填“是”，不符合需详细说明，不涉及填“/”

现场排查人员（签字）：

| 排查项目                     | 池体区 | 拆解区    | 含油部件拆解区 | 蓄电池拆解区 | 预处理区 | 危废库 |
|--------------------------|-----|--------|---------|--------|------|-----|
| 前次排查问题是否整改               | /   | /      | /       | /      | /    | /   |
| 防雨设施完好（能防止雨水进入或及时有效排出雨水） | 是   | 是      | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面硬化完好，无开裂、渗漏            | 是   | 是      | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 收集沟完好，无开裂、渗漏             | 是   | 是      | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面及时清理，无污染痕迹             | 是   | 地面及时清理 | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备周边围堰等阻隔设施完好        | /   | 是      | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备正常运转               | 是   | 是      | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 污染治理设施正常运转               | 是   | 是      | 是       | /      | 是    | 是   |
| 员工操作符合规范                 | /   | 是      | 是       | 是      | 是    | /   |
| 其他                       | /   | /      | /       | /      | /    | /   |

填表说明：符合填“是”，不符合需详细说明，不涉及填“/”

## 144

现场排查人员（签字）：

| 排查项目                     | 池体区 | 拆解区 | 含油部件拆解区 | 蓄电池拆解区 | 预处理区 | 危废库 |
|--------------------------|-----|-----|---------|--------|------|-----|
| 前次排查问题是否整改               | /   | 是   | /       | /      | /    | /   |
| 防雨设施完好（能防止雨水进入或及时有效排出雨水） | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面硬化完好，无开裂、渗漏            | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 收集沟完好，无开裂、渗漏             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面及时清理，无污染痕迹             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备周边围堰等阻隔设施完好        | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备正常运转               | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 污染治理设施正常运转               | 是   | 是   | 是       | /      | 是    | 是   |
| 员工操作符合规范                 | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | /   |
| 其他                       | /   | /   | /       | /      | /    | /   |

填表说明：符合填“是”，不符合需详细说明，不涉及填“/”

### 隐患排查台账

排查时间: 2025 年 1 月 22 日

现场排查人员（签字）：

| 排查项目                     | 池体区 | 拆解区 | 含油部件拆解区 | 蓄电池拆解区 | 预处理区 | 危废库 |
|--------------------------|-----|-----|---------|--------|------|-----|
| 前次排查问题是否整改               | /   | /   | /       | /      | /    | /   |
| 防雨设施完好（能防止雨水进入或及时有效排出雨水） | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面硬化完好，无开裂、渗漏            | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 收集沟完好，无开裂、渗漏             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面及时清理，无污染痕迹             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备周边围堰等阻隔设施完好        | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备正常运转               | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 污染治理设施正常运转               | 是   | 是   | 是       | /      | 是    | 是   |
| 员工操作符合规范                 | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | /   |
| 其他                       | /   | /   | /       | /      | /    | /   |

填表说明：符合填“是”，不符合需详细说明，不涉及填“/”

### 隐患排查台账

排查时间: 2025 年 1 月 23 日

现场排查人员（签字）：

| 排查项目                     | 池体区 | 拆解区 | 含油部件拆解区 | 蓄电池拆解区 | 预处理区   | 危废库 |
|--------------------------|-----|-----|---------|--------|--------|-----|
| 前次排查问题是否整改               | /   | /   | /       | /      | /      | /   |
| 防雨设施完好（能防止雨水进入或及时有效排出雨水） | 是   | 是   | 是       | 是      | 是      | 是   |
| 地面硬化完好，无开裂、渗漏            | 是   | 是   | 是       | 是      | 是      | 是   |
| 收集沟完好，无开裂、渗漏             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是      | 是   |
| 地面及时清理，无污染痕迹             | 是   | 是   | 是       | 是      | 地面及时清理 | 是   |
| 重点设施设备周边围堰等阻隔设施完好        | /   | 是   | 是       | 是      | 是      | 是   |
| 重点设施设备正常运转               | 是   | 是   | 是       | 是      | 是      | 是   |
| 污染治理设施正常运转               | 是   | 是   | 是       | /      | 是      | 是   |
| 员工操作符合规范                 | /   | 是   | 是       | 是      | 是      | /   |
| 其他                       | /   | /   | /       | /      | /      | /   |

填表说明：符合填“是”，不符合需详细说明，不涉及填“/”

## 10

现场排查人员（签字）：

| 排查项目                     | 池体区 | 拆解区 | 含油部件拆解区 | 蓄电池拆解区 | 预处理区 | 危废库 |
|--------------------------|-----|-----|---------|--------|------|-----|
| 前次排查问题是否整改               | /   | /   | /       | /      | 是    | /   |
| 防雨设施完好（能防止雨水进入或及时有效排出雨水） | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面硬化完好，无开裂、渗漏            | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 收集沟完好，无开裂、渗漏             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 地面及时清理，无污染痕迹             | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备周边围堰等阻隔设施完好        | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 重点设施设备正常运转               | 是   | 是   | 是       | 是      | 是    | 是   |
| 污染治理设施正常运转               | 是   | 是   | 是       | /      | 是    | 是   |
| 员工操作符合规范                 | /   | 是   | 是       | 是      | 是    | /   |
| 其他                       | /   | /   | /       | /      | /    | /   |

填表说明：符合填“是”，不符合需详细说明，不涉及填“/”

附件11 重点设施设备维护保养台账

四川省聚车汇再生资源回收有限公司

重点设施、设备的定期维护保养台账

编号：SCJCH-2023-设施、设备

设备名称：环保排污设备

| 序号 | 时间        | 检查内容        | 检查情况 | 管理人员 | 维护保养情况 | 检查人 | 备注 |
|----|-----------|-------------|------|------|--------|-----|----|
|    | 2025.1.2  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王艳芳 |    |
|    | 2025.1.3  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王艳芳 |    |
|    | 2025.1.6  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王艳芳 |    |
|    | 2025.1.7  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王艳芳 |    |
|    | 2025.1.8  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王艳芳 |    |
|    | 2025.1.9  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王艳芳 |    |
|    | 2025.1.10 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王艳芳 |    |
|    | 2025.1.13 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王艳芳 |    |
|    | 2025.1.14 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王艳芳 |    |
|    | 2025.1.15 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王艳芳 |    |
|    | 2025.1.16 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王艳芳 |    |
|    | 2025.1.17 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王艳芳 |    |
|    | 2025.1.20 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王艳芳 |    |
|    | 2025.1.21 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王艳芳 |    |
|    | 2025.1.22 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王艳芳 |    |
|    | 2025.1.23 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王艳芳 |    |
|    | 2025.1.24 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 保养     | 王艳芳 |    |
|    |           | 设备运行状况、生产安全 |      |      |        |     |    |
|    |           | 设备运行状况、生产安全 |      |      |        |     |    |

四川省聚车汇再生资源回收有限公司

重点设施、设备的定期维护保养台账

编号：SCJCH-2023-设施、设备

设备名称：叉车

| 序号 | 时间        | 检查内容        | 检查情况 | 管理人员 | 维护保养情况 | 检查人 | 备注 |
|----|-----------|-------------|------|------|--------|-----|----|
|    | 2025.1.2  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王大明 |    |
|    | 2025.1.3  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王大明 |    |
|    | 2025.1.6  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王大明 |    |
|    | 2025.1.7  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王大明 |    |
|    | 2025.1.8  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王大明 |    |
|    | 2025.1.9  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王大明 |    |
|    | 2025.1.10 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王大明 |    |
|    | 2025.1.13 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王大明 |    |
|    | 2025.1.14 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王大明 |    |
|    | 2025.1.15 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王大明 |    |
|    | 2025.1.16 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王大明 |    |
|    | 2025.1.17 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王大明 |    |
|    | 2025.1.20 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王大明 |    |
|    | 2025.1.21 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王大明 |    |
|    | 2025.1.22 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王大明 |    |
|    | 2025.1.23 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王大明 |    |
|    | 2025.1.24 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 保养     | 王大明 |    |
|    |           | 设备运行状况、生产安全 |      |      |        |     |    |
|    |           | 设备运行状况、生产安全 |      |      |        |     |    |

四川省聚车汇再生资源回收有限公司

重点设施、设备的定期维护保养台账

编号：SCJCH-2023-设施、设备

设备名称：行吊设备

| 序号 | 时间        | 检查内容        | 检查情况 | 管理人员 | 维护保养情况 | 检查人 | 备注 |
|----|-----------|-------------|------|------|--------|-----|----|
|    | 2025.1.2  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 刘大树 |    |
|    | 2025.1.3  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 刘大树 |    |
|    | 2025.1.6  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 刘大树 |    |
|    | 2025.1.7  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 刘大树 |    |
|    | 2025.1.8  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 刘大树 |    |
|    | 2025.1.9  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 刘大树 |    |
|    | 2025.1.10 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 刘大树 |    |
|    | 2025.1.13 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 刘大树 |    |
|    | 2025.1.14 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 刘大树 |    |
|    | 2025.1.15 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 刘大树 |    |
|    | 2025.1.16 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 刘大树 |    |
|    | 2025.1.17 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 刘大树 |    |
|    | 2025.1.20 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 刘大树 |    |
|    | 2025.1.21 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 刘大树 |    |
|    | 2025.1.22 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 刘大树 |    |
|    | 2025.1.23 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 刘大树 |    |
|    | 2025.1.24 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 保养     | 刘大树 |    |
|    |           | 设备运行状况、生产安全 |      |      |        |     |    |
|    |           | 设备运行状况、生产安全 |      |      |        |     |    |

# 四川省聚车汇再生资源回收有限公司

重点设施、设备的定期维护保养台账

编号: SCJCH-2023-设施、设备

设备名称: 龙门剪

| 序号 | 时间        | 检查内容        | 检查情况 | 管理人员 | 维护保养情况 | 检查人 | 备注 |
|----|-----------|-------------|------|------|--------|-----|----|
|    | 2025.1.2  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王显成 |    |
|    | 2025.1.3  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王显成 |    |
|    | 2025.1.6  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王显成 |    |
|    | 2025.1.7  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王显成 |    |
|    | 2025.1.8  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王显成 |    |
|    | 2025.1.9  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王显成 |    |
|    | 2025.1.10 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王显成 |    |
|    | 2025.1.13 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王显成 |    |
|    | 2025.1.14 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王显成 |    |
|    | 2025.1.15 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王显成 |    |
|    | 2025.1.16 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王显成 |    |
|    | 2025.1.17 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王显成 |    |
|    | 2025.1.20 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王显成 |    |
|    | 2025.1.21 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王显成 |    |
|    | 2025.1.22 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王显成 |    |
|    | 2025.1.23 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 王显成 |    |
|    | 2025.1.24 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 保养     | 王显成 |    |
|    |           | 设备运行状况、生产安全 |      |      |        |     |    |
|    |           | 设备运行状况、生产安全 |      |      |        |     |    |

# 四川省聚车汇再生资源回收有限公司

重点设施、设备的定期维护保养台账

编号：SCJCH-2023-设施、设备

设备名称：油水分离设备

| 序号 | 时间        | 检查内容        | 检查情况 | 管理人员 | 维护保养情况 | 检查人 | 备注 |
|----|-----------|-------------|------|------|--------|-----|----|
|    | 2025.1.2  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 杨永贵 |    |
|    | 2025.1.3  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 杨永贵 |    |
|    | 2025.1.6  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 杨永贵 |    |
|    | 2025.1.7  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 杨永贵 |    |
|    | 2025.1.8  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 杨永贵 |    |
|    | 2025.1.9  | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 杨永贵 |    |
|    | 2025.1.10 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 杨永贵 |    |
|    | 2025.1.13 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 杨永贵 |    |
|    | 2025.1.14 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 杨永贵 |    |
|    | 2025.1.15 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 杨永贵 |    |
|    | 2025.1.16 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 杨永贵 |    |
|    | 2025.1.17 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 杨永贵 |    |
|    | 2025.1.20 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 杨永贵 |    |
|    | 2025.1.21 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 杨永贵 |    |
|    | 2025.1.22 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 杨永贵 |    |
|    | 2025.1.23 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 正常     | 杨永贵 |    |
|    | 2025.1.24 | 设备运行状况、生产安全 | 良好   | 刘强   | 保养     | 杨永贵 |    |
|    |           | 设备运行状况、生产安全 |      |      |        |     |    |
|    |           | 设备运行状况、生产安全 |      |      |        |     |    |

附件12 危废处置合同

合同编号:JYHB/SR/XW-2023--

签订时间: 2025年3月2日

## 危险废物 委托处置服务合同

甲方: 四川省聚车汇再生资源回收有限公司 (产废单位)



乙方: 南充嘉源环保科技有限责任公司 (处置单位)



2025年3月

甲方：四川省聚车汇再生资源回收有限公司（产废单位）

乙方：南充嘉源环保科技有限公司（处置单位）

根据《中华人民共和国民法典》、《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》、《危险废物转移管理办法》及相关标准和技术规范,甲、乙双方本着平等、自愿的原则,经充分沟通、友好协商,就甲方生产经营活动产生的危险废物(含包装物)由乙方实施安全处置服务事宜,达成如下协议:

### 第一条 服务内容

#### 危废处置

乙方处置甲方在生产经营活动中产生的危险废物及包装物。

#### 咨询服务

乙方向甲方提供咨询服务,出具相关咨询报告。

### 第二条 合同期限及服务进度

本合同有效期限自生效之日起至2025年12月31日

### 第三条 服务报酬

甲乙双方协商同意危险废物处置价格如下:

| 序号  | 废物名称       | 废物代码       | 形态 | 预计处置量(吨) | 处置单价(元/吨) | 预计处置费(元) | 包装方式  |
|-----|------------|------------|----|----------|-----------|----------|-------|
| 1   | 废铅蓄电池      | 900-052-31 | 固态 | 0.1      | 4000      | 400      | 袋装、桶装 |
| 2   | 废尾气净化催化剂   | 900-049-50 | 液态 | 0.5      | 1500      | 750      | 桶装    |
| 3   | 含多氯联苯的废电容器 | 900-008-10 | 固态 | 0.5      | 1500      | 750      | 袋装、桶装 |
| 4   | 废汽油、废柴油    | 900-221-08 | 液态 | 0.5      | 1500      | 750      | 桶装    |
| 5   | 废矿物油       | 900-214-08 | 液态 | 0.5      | 1500      | 750      | 桶装    |
| 6   | 废制冷剂       | 261-085-45 | 固态 | 0.5      | 1500      | 750      | 桶装    |
| 7   | 含铅部件、含汞开关  | 900-044-49 | 固态 | 0.5      | 1500      | 750      | 袋装、桶装 |
| 8   | 废油箱        | 900-041-49 | 固态 | 0.5      | 1500      | 750      | 袋装、桶装 |
| 9   | 废机油滤清器     | 900-249-08 | 固态 | 0.5      | 1500      | 750      | 袋装、桶装 |
| 10  | 废弃活性炭      | 900-039-49 | 固态 | 0.5      | 1500      | 750      | 袋装、桶装 |
| 11  | 含油抹布       | 900-041-49 | 固态 | 0.5      | 1500      | 750      | 袋装、桶装 |
| 合计: |            |            |    |          |           | 7900     |       |

### 第四条 结算和付款

#### (一) 结算

##### 1. 结算方式

超出预付款金额的处置费,双方同意结算方式按次结算,即按危废转移的次数进行结算。

##### 2. 结算金额

处置费按实际转移处置重量(含包装重量)与第三条表格中的对应单价计

算；

### 3.危废计重

危废实际转移处置重量（含包装重量）按以下第 (3) 种方式计重：

(1) 乙方标定计重 (2) 甲方标定计重 (3) 甲方出厂称重，乙方进厂复核，偏差过大以乙方过磅为准。

### (二) 付款

#### 1.费用支付：

合同签订前，甲方应以银行转账形式向乙方支付预付款 500.00 元，如双方最终未签署合同，乙方在收取预付款后 20 个工作日内返还甲方（无息）。

(1) 合同有效期限内，若甲方未发生危险废物转运处置的，预付款作为服务咨询费，不予退还；

(2) 合同有效期限内，甲方实际委托乙方进行危险废物转运处置的，预付款仅用于抵扣处置费，合同到期后预付款尚有结余的，预付款作为服务咨询费，不予退还。若实际转运的处置费超过预付款金额的，甲方应及时支付剩余费用。具体结算如下：

结算周期按 次（次/月/季）进行，甲乙双方对本次危险废物转运处置的处置费及其他费用核对无误后，乙方向甲方开具合格发票，甲方自收到乙方的发票 10 个工作日内以银行转账形式向乙方支付费用。

#### 2.收据和发票开具

乙方收取预付款后向甲方开具收据。转运完成后按实际处置量开具处置费增值税（☐专用、☒普通）发票，若合同期内预付款未抵扣完或未抵扣的，剩余部分开具服务咨询费增值税（☐专用、☒普通）发票。

3.甲方不及时支付上述约定费用的，乙方有权拒绝提供本合同项下的服务。

#### 4.双方账户信息

##### (1) 甲方账户

账户名称：四川省聚车汇再生资源回收有限公司

地 址：四川省资阳市雁江区百威英博大道 2-1 号

开户银行：/

开户账号：/

纳税识别号：91512000MACKYWAB3G

联系电话：/

##### (2) 乙方账户

账户名称：南充嘉源环保科技有限公司

开户银行：交通银行股份有限公司南充分行营业部

开户账号：519519470013000021462

纳税识别号：91511300MA6292928L

联系电话：0817-3767555

#### 第五条 危险废物贮存、包装及标识

危险废物包装应符合但不限于 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》、GB 12463-2009《危险货物运输包装通用技术条件》、HJ 2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》。

- (一) 禁止不相容危废在同一容器混装。
- (二) 盛装危险废物的容器材质和衬里与危险废物相容。
- (三) 盛装危险废物的容器必须标识，且符合规范。
- (四) 容器、包装必须完好无损密封严密。
- (五) 容器和材质符合强度标准。
- (六) 装载液体和半固体的液体的容器须留足够空间，容器顶部与液体表面留 100mm 以上的空间。

- (七) 危废贮存不漏不洒。

#### 第六条 危险废物转移

##### (一) 运输方式

危废运输由甲方(含委托有资质的第三方运输单位)自行负责。

##### (二) 风险转移

甲方自行负责运输，运输车辆应服从乙方的安排，有序、安全、环保的进入乙方厂区，到达之前的风险以及车辆暂停乙方厂区运载危险废物未卸载之前的风险由甲方承担，危废卸载过程中及之后风险转移至乙方承担。

甲方承担风险转移前的环保、安全和其他责任以及承担危险废物到达乙方所在地之前的环保、安全和其他责任。

##### (三) 危险废物转移执行

甲方自行运输废物转移

甲方自行运输危废的，须服从乙方的计划；甲方须提前 30 个工作日提出转移申请，通知乙方拟转移的危废类别、数量；乙方接到甲方通知后 10 个工作日内，做出接收安排。

#### 第七条 危险废物转移联单的管理

##### (一) 联单填写

甲方在四川省固体废物环境管理信息系统中填领联单，每转移一车(船或者其他运输工具)次同类危险废物，应当填写、运行一份危险废物转移联单；每车

(船或者其他运输工具)次转移多类危险废物的,可以填写、运行一份危险废物转移联单,也可以每一类危险废物填写、运行一份危险废物转移联单。

具体操作流程:

第一步:甲方利用电脑或 APP 进行联单填领。联单状态:待派遣

第二步:运输单位利用电脑为某一联单派遣司机车辆押运员或司机用 APP 将自己、车辆和押运员关联至要运输的联单上。联单状态:待装车

第三步:甲方利用电脑或 APP 进行实际出库(填写实际过磅移出量),并打印转移联单。联单状态:待运输

第四步:司机登录 APP 扫描联单上的二维码开启转移。联单状态:运输中

第五步:到达经营单位后,司机在导航页面点击联单详情,结束导航。联单状态:待办结

第六步:乙方利用电脑或 APP 填写实际接收量及贮存位置,办结。联单状态:已办结/拒收

## (二) 联单报送

甲方向乙方提供内容真实、准确、完整的《危险废物转移联单》最终以现场清点双方确认为准。若为纸质联单,则第一联由甲方留存,第二联由甲方转交移出地环保部门,第三联由运输单位留存,第四联由乙方留存,第五联由乙方转交移入地环保部门;若甲方属地环保局规定必须执行电子联单的,从其规定。若合同有效期内,国家、省、市等行政主管部门颁布实施联单管理办法新规定的,按新规定执行。

## 第八条 甲方配合与协助

为保证乙方安全有效开展服务工作,甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项:

### (一) 提供技术资料

有关危险废物的基本信息(包括危险废物的成分、物理形态、包装物情况、预计委托转移数量、必要的安全预防措施等)。

### (二) 提供工作条件

1.甲方负责对乙方进入甲方厂区人员进行甲方各项规定的培训、交底工作。

2.甲方负责废物的安全分类和包装,不得将不同性质、不同危险类别的废物混放混装,应满足安全转移和安全处置的条件;直接包装物明显位置标注废物名称和主要成分;在收集和临时存放过程中,甲方需将同类形态、同类物质、同类危险成分的废物进行统一存放,不得与其他物品进行混放,并详细标注废物特性与危险禁忌。对可能具有爆炸性、放射性和剧毒性等高危特殊废物,甲方有义务在转移前书面告知乙方废物的具体情况,确保运输和处置的安全。

3.委派专人负责工业废物转移的交接工作：转移联单的申请，协调废物的装载工作；乙方承担危废装卸任务时，对人力无法装载的包装件，甲方应协助提供叉车等装备或工具，确保装载过程中不发生环境污染。

4.甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式：甲乙双方协商确定的废物转移时间前，以书面方式确认提供。

5.在危险废物转移前，甲方必须持有有效的危险废物转移联单手续。

6.甲方有责任严格按照国家针对剧毒物品交接、运输、处置等相关法律、法规进行剧毒品处置工作。甲方不得在未告知乙方的条件下将易制毒类化学品、剧毒化学品、放射性物品、爆炸性物品、不明物等高危险废物（包括但不限于 2015 版剧毒品化学品目录中涉及到的物品）混入其它危险废物或普通废物中交由乙方处置。

7.甲方完善危险废物包装，满足危险废物的贮存、包装，并且符合国家有关危险废物包装和标识相关规定，技术规范要求和本合同第五条的约定，甲方委托乙方提供包装、清理服务的除外。

#### 第九条 验收

甲方危险废物转移至乙方后，甲乙双方对乙方服务成果进行验收；甲方危废进入乙方处置场所后，视为得到处置。

#### 第十条 违约责任

（一）合同双方中任何一方违反本合同的约定，守约方有权要求违约方继续履约，并承担相应违约责任。若造成守约方经济损失，守约方有权向违约方索赔。

（二）甲方违反本合同第四、八条约定导致不能转运，应当赔偿乙方车辆返空费用。

（三）甲方因违反本合同第八条约定，未如实告知乙方真实信息或欺瞒乙方的，由此在乙方运输和处置废物过程中造成安全、环保事故的，甲方应承担相应的安全法律责任和乙方的经济损失。

（四）甲方不得在乙方接收的废物中夹带在合同、转运联单约定范围外的其他危险废物，如有发现与合同范围、转运联单内容不相符的危险废物，乙方拒绝收运，已收运的退还甲方；甲方需承担相应产生的运输装卸费等相应的直接及间接经济损失和运输过程中的安全、环保责任。

（五）甲方保证提供给乙方的危险废物不混有放射性物质；若危险废物中含有放射性物质的，乙方有权拒绝接收该批次危险废弃物，放射性物质由甲方或有关部门委托专业机构收集处置，甲方承担全部费用和全部责任；若因混有放射性物质的危险废物（含放射性物质）致乙方在运输和处置过程中引起的安全、环

保事故，造成环境污染或至乙方及第三人财产损失和人员人身损害的，甲方须承担全部责任。

（六）甲方未按时给付服务费用，每逾期一日按应付服务费用的 1‰ 支付逾期付款违约金，且乙方可停止收处甲方危废。

（七）乙方未按时收运，每逾期一日按未收运废物重量对应服务费用的 1‰ 支付逾期违约金。

（八）因甲方未达到本合同第五、八条约定条件，乙方对甲方的危废可拒绝收运处置。

（九）本合同执行期间，如遇不可抗力因素（如战争、地震、洪灾、强降雨、地质灾害、职能部门政策变更、政府管制等），致使合同无法履行时，甲、乙双方均不承担违约责任，并按有关法规政策及时协商处理。

（十）因乙方处置量已达到或即将达到环保部门核定处置量的，乙方未对甲方危废进行收运处置的，不属于本合同约定的违约情况，不承担违约责任。

（十一）本合同执行的危险废物处置价格为乙方在甲方指定场地内取样分析化验后制定。（十二）乙方应当确保其《危险废物经营许可证》始终有效，协议期内乙方《危险废物经营许可证》失效且未获延展核准，被有关机关吊销的，本合同立即终止。非因乙方（含乙方委托的第三方）原因，乙方未收处或未及时收处甲方危险废物的，不属于本合同约定的违约情况，不承担违约责任。

#### 第十一条 保密及知识产权归属

合同协商、订立、履行期间，双方对所获得的对方任何资料、信息数据等文件均负有保密义务。未经一方书面同意，另一方不得向任何第三人披露。双方的保密义务自获悉对方信息之日起直至相应的对方信息被依法披露为公开信息时止。本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归乙方所有。

#### 第十二条 联络

##### （一）联系人

本合同有效期内，甲方指定宋鑫，联系电话：18882119992 为甲方联系人；乙方指定王娟，联系电话：13265865765 为乙方联系人，乙方物流调度联系人指定曾国斌，联系电话：13696002571。

联系人承担合同履行期间的信息沟通、函件收寄、事项通知、意思联络事务。一方变更合同联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

##### （三）通信

甲方通信地址：四川省资阳市雁江区百威英博大道 2-1 号

乙方通信地址：南充市嘉陵区河西镇化学工业园嘉南大道河西三段

### 第十三条 其他

(一) 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

(二) 本合同经甲乙签字盖章且甲方支付预付款后生效。

(三) 本合同之附件均为合同有效组成部分。本合同及其附件的空格部分填写的文字与印刷文字具有同等效力。

(四) 本合同内容的变更须经双方协商并签订书面补充协议。非双方法定代表人或委托人签字盖章，对本合同的任何改动、修订、增加或删除均属无效。

(五) 合同有效期内，关于合同事项的通知，应采用书面形式。

(六) 本合同在履行过程中如发生争议，甲、乙双方应友好协商解决；若双方未达成一致，向乙方所在地人民法院提起诉讼。

(七) 本合同结算币种为人民币，以中文为合同正式语言，如果采用除中文外的其他语言，若产生歧义，以中文版本为准。

(此页为签章页，无正文)

甲方：四川省聚丰再生资源回收有

乙方：南充嘉源环保科技有限公司

(盖章)

(盖章)

注册地址：四川省资阳市雁江区百威英博  
大道2-1号

注册地址：南充市嘉陵区河西镇化学工业园嘉南  
大道河西三段

经营地址：四川省资阳市雁江区百威英博  
大道2-1号

经营地址：南充市嘉陵区河西镇化学工业园嘉南  
大道河西三段

法定代表人或委托代理

法定代表人或委托代理人

人 (签字或盖章):

(签字或盖章):

签字日期：2025年3月2日

签字日期：2025年12月31日

# 四川省聚车汇再生资源回收有限公司 2025 年度 土壤污染隐患排查报告专家函审意见

2025 年 3 月 13 日，四川和鉴检测技术有限公司组织专家对《四川省聚车汇再生资源回收有限公司 2025 年度土壤污染隐患排查报告》（以下简称“报告”）进行了函审。专家组认真审阅了报告及相关技术资料，形成如下函审意见：

## 一、总体评估

“报告”按照国家《土壤污染防治法》《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部公告 2021 年第 1 号）等相关法律、标准规范要求进行编制，编制目的明确，技术方法合理，依据较充分，报告内容较全面，结论总体可信。报告进一步修改完善后，可作为后续工作的实施依据。

## 二、修改建议

（一）补充更新法规引用，确保引用文件均为现行有效版本，并在“编制依据”中明确标注文件发布日期及文号。

（二）完善隐患排查台账。在现场排查基础上，汇总各重点场所或者重点设施设备隐患排查情况（如地面、收集沟、围堰等是否有破损、裂缝、泄漏、污染痕迹，有无预防设施，是否开展巡检、日常维护管理等），形成土壤污染隐患排查

台账，针对每个隐患点提出合理的整改建议，并明确整改时限、要求。

（三）危废暂存区需按《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023 要求设置导流沟、收集池及应急物资，报告中需补充相关设施照片及检查记录。全文统一修正“危废库”为“危险废物暂存区”。

（四）完善隐患排查结论与建议，提出建立健全隐患排查制度、严格落实隐患整改要求、持续开展土壤和地下水自行监测等建议和要求，最大限度消除土壤污染隐患。

（五）校核文本，完善附图附件。

专家组：



2025 年 3 月 13 日

《四川省聚车汇再生资源回收有限公司 2025 年度土壤污染隐患排查报告》专家函审名单

2025 年 3 月 13 日

| 姓名  | 单位             | 职称     | 联系电话        | 签名  |
|-----|----------------|--------|-------------|-----|
| 宋毅  | 资阳市环境技术评估中心    | 正高级工程师 | 13882952133 | 宋毅  |
| 曾晓阳 | 资阳市雁江生态环境局     | 高级工程师  | 18628876568 | 曾晓阳 |
| 赵洋  | 四川省资阳生态环境监测中心站 | 高级工程师  | 18628852272 | 赵洋  |