

**武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及
废五金拆解综合利用项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告**

建设单位：武汉市绿之谷资源有限公司

编制单位：武汉智汇元环保科技有限公司

二〇二二年四月

报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期）

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：武汉市绿之谷资源有限公司

法人代表：滕锦平

编制单位：武汉智汇元环保科技有限公司

法人代表：朱志超

项目负责人：张 红

建设单位：

电话：/

传真：/

邮编：430000

地址：武汉市新洲区汉施路 105 号

编制单位：

电话：027-87860257

传真：027-87855201

邮编：430070

地址：武汉市洪山区珞喻路 281 号

融科 珞瑜中心 2 楼

目 录

1	前言	1
2	验收监测依据	3
2.1	法律、法规与技术规范	3
2.2	相关技术规范	3
2.3	相关文件及批复	3
3	项目概况	5
3.2	地理位置及平面布置	6
3.3	项目建设内容	7
3.4	一期主要设备	9
3.5	主要原辅材料	10
3.6	水源及水平衡	11
3.7	主要生产工艺及产污节点	12
3.8	项目工作制度	17
3.9	项目变动情况	17
4	环境保护设施	21
4.1	污染物治理/处置设施	21
4.2	其他环境保护设施	26
4.3	环保设施投资及“三同时”落实情况	29
5	环评报告的主要结论与环评批复要求	31
5.1	环评报告的主要结论与建议	31
5.2	审批部门审批意见	34
6	验收执行标准	37
6.1	环境功能区划	37
6.2	环境质量标准	37
6.3	污染物排放标准	38

6.4	总量控制指标	39
7	验收监测内容	40
7.1	环境保护设施调试运行效果	40
7.2	环境质量监测	40
8	质量保证及质量控制	42
8.1	监测分析方法及仪器设备	42
8.2	验收监测质量保证及控制措施	43
9	验收监测结果	51
9.1	监测期间工况调查	51
9.2	环境保护设施调试运行效果	51
9.3	工程建设对环境的影响	55
9.4	污染物排放总量核算	56
10	环境管理检查	58
10.1	建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况	58
10.2	建设项目环保设施实际完成情况	58
10.3	环境保护档案管理情况	58
10.4	环境保护管理规章制度的建立及执行情况	58
10.5	环评批复执行情况	59
11	验收结论及建议	61
11.1	环保设施调试运行效果	61
11.2	工程建设对环境的影响	61
11.3	总量控制结果	61
11.4	建议	61
	建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	63

附件：

- 附件 1：委托书
- 附件 2：本项目环评批复
- 附件 3：项目验收情况说明
- 附件 4：固废处置情况说明
- 附件 5：一般固废处置合同
- 附件 6：危险废物处置合同
- 附件 7：危废出入库台账
- 附件 8：验收期间工况统计说明
- 附件 9：验收监测数据报告
- 附件 10：环境保护制度（节选）
- 附件 11：危险废物管理制度
- 附件 12：环保设施运行管理制度
- 附件 13：污水处理设施安装设计资料（节选）
- 附件 14：污水处理站操作规程
- 附件 15：初期雨水收集池及应急池设计资料
- 附件 16：施工期间无环境污染投诉说明
- 附件 17：排污许可证
- 附件 18：验收意见及签到表
- 附件 19：验收意见修改清单
- 附件 20：项目公示截图

附图：

- 附图 1：项目地理位置示意图
- 附图 2：项目周边环境示意图
- 附图 3-1：项目平面布置示意图
- 附图 3-2：环评阶段项目平面布置示意图
- 附图 4：项目厂区内雨、污分流示意图
- 附图 5：项目排水路径示意图
- 附图 6：项目污染源监测点位示意图
- 附图 7：项目卫生防护距离包络线示意图
- 附图 8：一期分区防渗图

1 前言

随着我国社会经济的不断发展，近年来汽车保有量开始急速增长，越来越多的汽车也面临报废回收。报废汽车在我国是重要的再制造资源，汽车上的钢铁、有色金属、材料零部件 90% 以上可以回收利用。再制造产品的成本只是新产品的 50%。与此同时，报废汽车的各种零部件，废油液、铅蓄电池以及氟利昂等，如不妥善处置，将会对环境造成污染。因此，报废汽车回收利用也成为了发展循环经济和建设循环资源节约型、环境友好型社会的主要途径；对报废汽车加强管理，以及研究其拆卸部件的回收再利用，成为减少污染、节约可再生资源的重要工作。推行汽车回收利用工程，发展循环经济，不仅可以促进汽车再制造业的发展，同时也是解决报废汽车引发的社会环境公害问题的重要途径。

武汉市汽车数量、废旧家电等数量的不断攀升，带动报废汽车及废五金等市场规模的不断扩大。为此，武汉市绿之谷资源有限公司在武汉市新洲区阳逻汉施大道以北、晶港路以西花园村工业用地内，实施“报废汽车及废五金拆解综合利用”生产项目。项目主要建设内容为：通过使用已建工业厂房，购置新的拆解设备等，用于拆解报废汽车和废五金。达产年，年拆解报废汽车 5 万辆（其中大型车 1 万辆，小型车 4 万辆），年拆解废五金 15 万吨（主要包括冷凝器、蒸发器、散热片、压缩机、废电机马达、废电线电缆及其它废有色金属）。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目分类管理名录》等有关环保法律、法规的规定，武汉市绿之谷资源有限公司于 2018 年 3 月委托武汉智汇元环保科技有限公司对该项目进行环境影响评价，并编制环境影响报告书。武汉市生态环境局于 2020 年 1 月 9 日出具了《市生态环境局关于武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目环境影响报告书的批复》（武环管[2020]2 号）。

本项目在实际建设过程中采取分期建设、分期投入运行，并同步配套相应的环保设施。一期工程于 2021 年 9 月开工建设，2022 年 1 月完成主体工程竣工。2022 年 3 月投入试运行，各类生产设备和环保设施运行正常，具备了竣工验收监测条件。

根据国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、环境保护部[2017]4 号文《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》等法律法规要求，2022 年 3 月，武汉市绿之谷资源有限公司委托武汉智汇元环保科技有限公司

公司承担其报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期）竣工环境保护验收工作。验收主要工作内容包括：考查“三同时”制度的执行情况；检查环评建议及环评批复要求的落实情况；监测环境保护设施处理效果是否达到预期的设计指标，主要污染物的排放是否符合国家允许的标准限值；检查环境管理情况（包括环保机构设置以及各项规章制度的落实）是否符合要求等。为此，武汉智汇元环保科技有限公司于 2022 年 3 月 1 日组织专业技术人员对该项目进行了实地踏勘和相关资料的收集工作，初步检查了环保设施的配置及运行情况。在此基础上，编制完成了《武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期）竣工环境保护验收监测方案》。

2022 年 3 月 28 日至 29 日，武汉智汇元环保科技有限公司委托武汉智惠国测检测科技有限公司按照《武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期）竣工环境保护验收监测方案》开展了现场验收监测。在这期间，武汉智汇元环保科技有限公司对本项目污染物排放状况以及污染防治设施处理能力和效果、环境管理情况等方面进行了全面的调查，在获取大量监测数据的基础上编制完成了《武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期）竣工环境保护验收报告》。

2 验收监测依据

2.1 法律、法规与技术规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日实施；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修订并实施；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订实施；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日实施；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订并实施；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日施行；

2.2 相关技术规范

- (1) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院第 682 号令），2017 年 10 月 1 日起施行；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号文），2017 年 11 月 20 日发布施行；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 16 日印发；
- (4) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），2020 年 12 月 13 日发布施行。
- (5) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单；
- (6) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (7) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）；
- (8) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (9) 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；
- (10) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

2.3 相关文件及批复

- (1) 武汉智汇元环保科技有限公司完成的《武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目项目环境影响报告书》（2019 年 12 月）；

- (2) 武汉市生态环境局《关于武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目环境影响报告书的批复》（武环管[2020]2 号，2020 年 1 月 9 日，附件 2）。

3 项目概况

3.1.1 项目基本情况

项目基本情况见下表。

表3-1 项目基本情况一览表

建设项目名称	武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期）				
建设地点	武汉市新洲区汉施路 105 号				
建设单位名称	武汉市绿之谷资源有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
处置规模	年拆解报废汽车 5 万辆（其中大型车 1 万辆，小型车 4 万辆），年拆解废五金 15 万吨（主要包括冷凝器、蒸发器、散热片、压缩机、废电机马达、废电线电缆及其它废有色金属）				
实际生产规模	一期工程年拆解报废汽车 4 万辆（小型车）				
环评报告审批部门	武汉市生态环境局	环评报告编制单位	武汉智汇元环保科技有限公司		
环保设施设计单位	武汉兴天宇环境股份有限公司	环保设施施工单位	武汉兴天宇环境股份有限公司		
项目开工建设时间	2021 年 9 月	项目竣工时间	2022 年 1 月（一期工程）		
排污许可证申领时间	2022 年 3 月 17 日	本工程排污许可证编号	91420117MA4KUKBR13001Q		
投资总概算	2500 万元	环保投资总概算	136 万元	比例	6.8%
实际投资总概算	1500 万元（一期）	实际环保投资总概算	130 万元（一期）	比例	8.6%

3.1.2 本次验收范围

武汉市绿之谷资源有限公司在实施报废汽车及废五金拆解综合利用项目的过程中，考虑到企业资金的筹备以及市场的需求，该项目采取分期建设，分期投入使用。项目具体分期建设情况见下表。本次验收范围为一期建设内容。

表3-2 项目分期建设情况一览表

序号	分期	主体工程使用情况	产品方案	年拆解量	备注
1	一期	宿舍楼、1#厂房（拆解车间及报废汽车产品仓库）、5#厂房（危废暂存间）、6#厂房（局部）及配套辅助设施、环保工程	年拆解报废汽车（小型车）	40000 台/a	本次验收范围
2	二期	办公楼、2#厂房、3#厂房、4#厂房、1#厂房（除一期区域）、6#厂房（除一期区域）及配套辅助设施、环保工程	年拆解报废汽车（大型车）	10000 台/a	未建设
			年拆解废五金 15 万吨（主要包括冷凝器、蒸发器、散热片、压缩机、废电机马达、废电线电缆及其它废有色金属）	150000 t/a	

3.2 地理位置及平面布置

3.2.1 地理位置

本项目位于武汉市新洲区汉施路105号，厂址中心坐标为：114度35分17.046 秒，30度42分17.641秒。项目用地东侧紧邻晶港路（城市支路），隔路对面为晶港工业园；南侧紧邻汉施大道（城市主干道）及轻轨阳逻线，隔路对面为武汉陆港中心（商贸物流中心），西侧紧邻施家大湾，北侧紧邻武汉威林科技股份有限公司（主要生产建筑和金属材料）。项目地理位置及周边环境见附图1、附图2。

项目周边最近敏感点为施家大湾，最近距离约为30m，为拆迁区，目前住户已搬迁，房子暂未拆除。



图 3-1 施家大湾现状照片

3.2.2 平面布置

厂区构筑物布置明确，主要由办公楼、宿舍楼、生产厂房、成品仓库堆场等组成。厂区构筑物由北至南，大致分四排布置。第一排为 2#厂房，第二排为 1#厂房，第三排从西至东分别为 6#厂房、3#厂房、4#厂房、5#厂房，第四排为办公楼和宿舍楼等。

其中本次一期项目投产车间包括报废小型车拆解区（位于 1#厂房西南角）、报废汽车拆解预处理区（位于 6#厂房西侧）、报废汽车产品仓库（3#厂房）、危废暂存间（5#厂房局部区域）以及配套的污水处理设施。其余厂房为预留二期用房。

与原环评阶段平面布置图对比，原预处理区变更为员工宿舍楼，预处理区调整至 6#厂房。

项目实际平面布置图见附图 3。

3.3 项目建设内容

3.3.1 项目建设内容

本项目依托原有已建厂房及部分公辅工程作为本次建设内容的一部分。项目建设及改造部分内容如下表所示：

表3-3 项目建设及改造内容一览表

项目名称			原环评主要建设及改造内容	一期工程实际建设及改造内容
主体工程	1	1#厂房	改造现有厂房地面，购置设备作为拆解报废汽车和废五金车间，并做好严格的防腐防渗处理。	报废小型汽车拆解区设置于 1#厂房西南角，东南侧作为报废汽车产品仓库；其余区域预留后期建设。地面落实防腐防渗处理。
	2	报废汽车预处理区	新建预处理区厂房，厂房面积为 60m×7.5m，1F，h=6m，并做好严格的防腐防渗处理。	新建预处理区厂房（6#厂房），报废汽车预处理位于 6#厂房西侧，6#厂房其他区域预留后期建设。地面落实防腐防渗处理。
储运工程	1	2#厂房	改造现有厂房地面，作为废五金原料仓库，并做好严格的防腐防渗处理。厂房东南角设置一个压缩机沥油区，地面防渗，并设置围堰。	预留后期建设
	2	3#厂房	改造现有厂房地面及部分立面，作为报废汽车拆解产品仓库，并做好严格的防腐防渗处理。	预留后期建设
	3	4#厂房	改造现有厂房地面及部分立面，作为废五金拆解产品仓库，并做好严格的防腐防渗处理。	预留后期建设
	4	5#厂房	改造现有 5#厂房地面及部分立面，作为危险废物标准化仓库	对 5#厂房地面及部分立面进行改造，作为危废暂存间。
	5	运输系统	新建运输系统，主要采用外部车辆，同时配备少量挂车用于报废汽车的运输。	新建运输系统，主要采用外部车辆，同时配备少量挂车用于报废汽车的运输。
	6	报废汽车存放区	厂区西南区域设置 4200m ² 报废汽车存放区，报废汽车露天堆放。	暂未建设
	7	废燃油储存	在绿化用地西侧地下，设置一个 25m ³ 的废燃料罐和一个 5m ³ 的废柴油罐。	取消油罐建设，燃油采用桶装，并通过增加转运频率来减少厂内暂存时间。
	8	报废汽车产品仓库	设置于 3#仓库	实际设置于 1#厂房东南侧，对产品进行分类存放
公辅工程	1	空压系统	项目设置 11 台，单台制气能力为 0.5-1m ³ /min 不等的空压机，并设置储气罐，提供项目所需压缩空气。	项目设置 11 台，单台制气能力为 0.5-1m ³ /min 不等的空压机，并设置储气罐，提供项目所需压缩空气。
	2	供电系统	设置 2 台箱式变压器，提供全厂电力，额定功率为 1000KVA。	设置 2 台箱式变压器，提供全厂电力，额定功率为 1000KVA。
环保工程	1	废气	根据废气产生位置及特征，设置 5 根排气筒达标排放。	一期工程，抽油车间配套设置废气处理设施，并设置 1 根排气筒
	2	废水	食堂经隔油池处理，生活污水经化粪池预处理后，与地面清洗废水、车辆清洗废水、湿式铜米机废水和初期雨水经油水分离器处理后废水混合，通过规范化总排口，经市政污水管网进入阳逻污水处理厂。	食堂暂未建设，管网施工时已建设隔油池。生活污水经化粪池处理后，与生产废水经配套建设的污水处理设施处理后的废水混合，排入市政污水管网，最终进入阳逻污水处理厂进一步处理。
	3	噪声	破碎分选机、铜米机、切割机等设备采取基础减震、隔声等措施，产噪较大的空压机等采取消音、隔声等措施。	设备采取基础减震、隔声等措施，主要通过厂房墙体隔声。
	4	固废	改造现有 5#厂房地面及部分立面，作为危险废物标准化仓库，并按照危险废物暂存设施规范要求改造建设。新建一间规范化废液暂存	对 5#厂房地面及部分立面进行改造，作为危废暂存间。未建设废液暂存间，废液收集于桶中密封，暂存于危废暂存间

项目名称			原环评主要建设及改造内容	一期工程实际建设及改造内容
			间（90m ² ），根据危废类别分类收集，分区存放。	内。
	5	风险防范系统	设置1座初期雨水池，总容积为360m ³ 。设置1座事故应急池，总容积为313m ³ 。并做好严格的防腐防渗处理。	厂区已设置1座初期雨水池，总容积为362.85m ³ ；已设置应急事故池一座，总容积为313.24m ³ 。

3.3.2 项目主要构筑物及相关技术经济指标

一期工程总体经济技术指标见下表。

表3-4 项目主要构筑物经济技术指标一览表

序号	项 目	单 位	数量	参 数	备 注	
1	规划用地面积	m ²	62720	/	/	/
2	总建筑面积	m ²	39446.5	/	/	/
其中	2.1	办公楼	m ²	1539	38m×13.5m，3F，h=10m	/
	2.2	食堂	m ²	405	30m×13.5m，1F，h=4.5m	/
	2.3	宿舍楼	m ²	663	65×10.2m，4F，h=14.8m	在原预处理区新建宿舍楼一栋
	2.4	1#厂房	m ²	13737.5	拆解车间，175m×78.5m，1F，h=9m	本期工程拆解区设置于1#厂房西南角，约1580m ² ；东南侧作为报废汽车产品仓库。
	2.5	2#厂房	m ²	18130	废五金原料仓库，185m×98m，1F，h=9m	预留后期建设
	2.6	3#厂房	m ²	2000	报废汽车产品仓库	预留后期建设
	2.7	4#厂房	m ²	2000	废五金产品仓库	预留后期建设
	2.8	5#厂房	m ²	850	危废暂存间	危废暂存间面积约300m ²
	2.9	报废汽车存放区	m ²	4200	露天堆放	暂未建设
	2.10	报废汽车预处理区	m ²	1309	报废汽车预处理，1F，h=6m	本期内容布置于6#厂房局部区域
	2.11	废液暂存区	/	/	用于暂存抽取的油类	未建设，废液收集于桶中密封后暂存于暂存于危废暂存区内
	2.12	门岗	m ²	35	/	/
3	消防水池	m ³	2400	/	/	/
4	建筑密度	%	62.9	/	/	/

3.3.3 产品方案

本项目主要将收集到的报废汽车进行规范化拆解，得到废铁、废铜、废铝、废塑料、废橡胶等其他废零部件，拆解方案见下表。

表3-5 项目一期拆解方案一览表

序号	拆解类别	来源	单台质量 (t/辆·台)	年拆解数量 (辆，个/a)	年拆解质量 (t/a)	备注
1	报废汽车（小型）	武汉鑫汇报废汽车回收有限公司	1.5	4万辆	60000	典型有爱丽舍、五菱汽车等

表3-6 项目一期产品方案一览表

序号	拆解类别	拆解最终产品方案	产量（t/a）	最终产品规格	去向
1	报废汽车	钢铁	40884	《废钢铁》 （GB4233-2004）	外售
2		有色金属	9018	《铜及铜合金废料》 （GB/T 13587-2006）《铝 及铝合金废料》（GB/T 13586-2006）	外售
3		塑料	3354	/	外售
4		橡胶	3708	/	外售
5		皮布制品	846	/	外售
		玻璃	1236		
6		合计	59046	/	

3.4 一期主要设备

本项目一期工程仅进行报废汽车拆解，因此已设置设备仅包含报废汽车拆解生产线所需设备。主要设备清单见下表。

表3-7 项目主要设备一览表

编号	项目	所属 生产线	设备名称	环评数量 （套）	本期工程 设置数量（套）	备注	
1	1#拆解车间	废五金综合利用生产线	斩铜机	4	/	压缩机处理回收生产线	纳入二期工程
2			拔铜机	6	/		
3			拉铜机	1	/		
4			电动液压剪	8	/		
5			等离子自动切割设备	10	/		
6			工业除尘设备	1	/		
7			压轴机	12	/		
8			皮带输送机	26	/		
9			液压站	1	/		
10			斩铜机	4	/	电机马达处理回收生产线	
11			拔铜机	4	/		
12			拉铜机	1	/		
13			台钻	18	/		
14			气动压力机	18	/		
15			皮带输送机	31	/		
16			铜铝水箱破碎分选线	1	/		
17			转子破碎分选线	1	/		
18			干式铜米机	1	/	废电缆处理生产线	
19			湿式铜米机	1	/		
20		报废汽车综合利用生产线	汽车拆解机	2	2	报废汽车拆解生产线	本次验收范围
21			金属打包机	1	1		

编号	项目	所属 生产线	设备名称	环评数量 (套)	本期工程 设置数量(套)	备注
22	报废汽车 预处理区	报废汽车 预处理	抽冷媒	1	1	
23			链板机	1	1	
24			抽排油设备	1	1	
27	辅助设备		叉车	9	9	
28			装载机	1	1	
29			小型报废汽车运输挂车	4	4	

3.5 主要原辅材料

根据建设单位提供的资料，项目消耗的主要原辅材料情况详见下表。

表3-8 项目一期主要原、辅料的品种和用量

编号	原料名称	单位	环评年用量	本期工程年用 量	备注
1	报废汽车	万吨	18	6	外购
2	废冷凝器/蒸发器/散热器	万吨	1	0	外购
3	废压缩机	万吨	6	0	外购
4	废马达、废偏转电机	万吨	5	0	外购
5	废电线电缆	万吨	1.5	0	外购
6	其他废有色金属	万吨	1.5	0	外购
7	敞口吨袋	个	5000	1000	外购
8	编织袋	个	80 万	20 万	外购
9	乙炔	t/a	6.2	/	外购
10	氧气	t/a	19.1	/	外购
11	润滑油（机械设备维护）	t/a	3	1	外购

表3-9 项目一期主要化学品储存及性质一览表

序号	化学品名称	存储方式	最大一次储存量	理化性质	来源
1	废汽油	200L/桶	1600L	主要组分为 C4-C12 脂肪烃和环烃类。无色或淡黄色，就有特殊臭味，沸点 40~200℃，相对密度 0.7-0.79g/cm ³ ，闪点-50℃，爆炸极限 1.3-1.6%。	报废汽车拆解抽取的残余废油
2	废柴油	200L/桶	600L	熔点-18℃，沸点 282~338℃，相对密度 0.87-0.9g/cm ³ ，闪点 38℃，引燃温度 257℃。遇明火、高热与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	报废汽车拆解抽取的残余废油
3	柴油（外购）	200L/桶	600L		外购
4	废机油	200L/桶	1600L	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。闪点 76℃，引燃温度 248℃，相对密度 0.87-0.92。	报废汽车拆解抽取的残余废油

序号	化学品名称	存储方式	最大一次储存量	理化性质	来源
5	润滑油 (外购)	10L/桶	30L	润滑油一般由基础油和添加剂两部分组成，其中基础油分矿物基础油、合成基础油和生物基础油三大类，常用添加剂主要有粘度指数改进剂、抗氧化剂、清净分散剂等。	外购
6	废制冷剂	40L/瓶	800L	氟氯烃	报废汽车拆解抽取的废制冷剂

3.6 水源及水平衡

本期工程用水主要为生活用水、地面清洗废水、车辆冲洗用水、绿化用水等。根据建设单位提供的资料，本项目水平衡见下表，水平衡见图 3-1。项目废水产生情况为 $5.98\text{m}^3/\text{d}$ ， $1794\text{m}^3/\text{a}$ 。

根据环评报告，项目运行期初期雨水总量为 $11088\text{m}^3/\text{a}$ 。平均日初期雨水量为 $30.4\text{m}^3/\text{d}$ 。

表3-10 项目水平衡一览表

用水部门	给水 m^3/d			排水及损耗 m^3/d	
	总用水	新鲜水	循环水	损耗	污废水
生活用水	6.5	6.5	0	0.98	5.52
地面清洗用水	1.5	1.5	0	1.2	0.3
车辆冲洗用水	0.2	0.2	0	0.04	0.16
绿化用水	0.4	0.4	0	0.4	0
合计	8.6	8.6	0	2.62	5.98

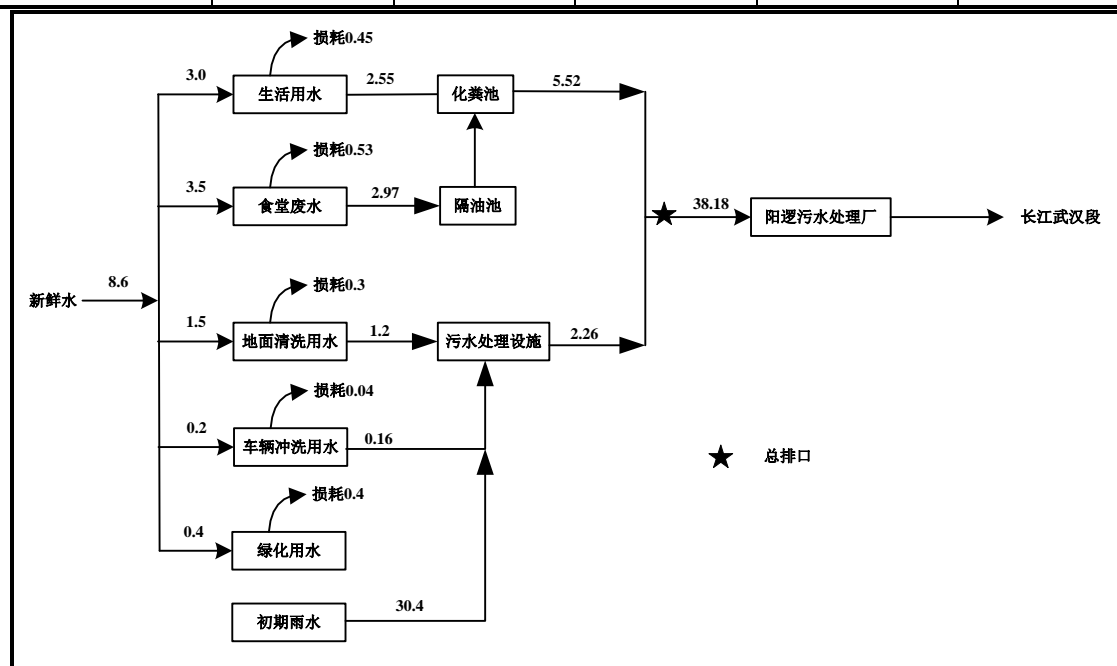


图3-1 本项目水平衡图（单位： m^3/d ）

3.7 主要生产工艺及产污节点

3.7.1 一期生产工艺

项目一期拆解的报废汽车为小型汽车，报废汽车拆解具体流程及产排污节点图如下图所示：

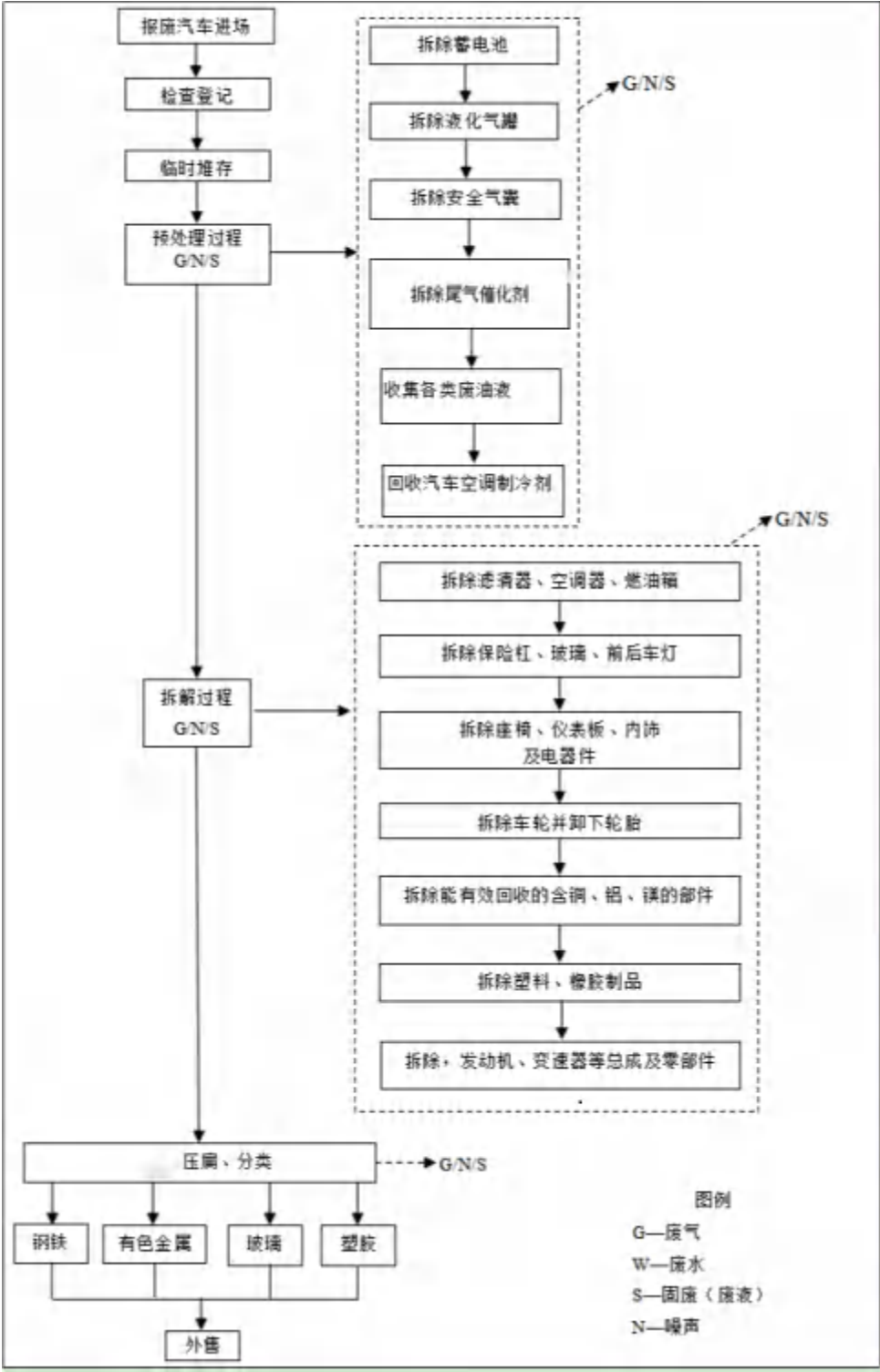


图3-1 小型报废汽车拆解工艺路线及产排污节点图

工艺说明：

结合《报废汽车回收拆解企业技术规范》（GB22128-2008）及《报废机动车拆解环境保护技术规范》（HJ348-2007），回收拆解作业应首先对进厂报废汽车进行检查和登记；然后进行拆解预处理，即拆除蓄电池、液化气罐及安全气囊等工作；然后送厂区报废汽车停车场存放，由停车场送拆解车间进行拆解工作。主要工艺流程及排污节点简述如下。

①检查和登记

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。对于总成部件出现泄漏的车辆优先拆解，并且立即对泄漏部件采用适当的方式收集泄漏的液体或封住泄漏处，防止废液渗入地下。

对报废汽车进行登记注册并拍照，将其主要信息录入电脑数据库并在车身醒目位置贴上显示信息的标签。主要信息包括：报废汽车车型、品牌型号、车身颜色、重量、发动机号、车辆识别代号（或车架号）、出厂年份、接收或收购日期。

②报废汽车堆存

项目报废汽车为露天堆放，所有车辆应避免侧放、倒放。汽车如需叠放，应使上下车辆的重心尽量重合，以防掉落，且叠放时外侧高度不超过 3m，内侧高度不超过 4.5m。采用框架结构存放的，要考虑其承重安全性，做到结构合理，可靠性好，并且能够合理装卸。而对存储高度没有限制。

报废汽车与其他废弃物分开储存，接收或收购的报废汽车，在三个月内将其拆完。满足《报废汽车回收拆解企业技术规范》（GB22128-2008）5.3.3,5.3.4 要求。

③预处理

I .拆除蓄电池，蓄电池整体拆解封存，拆除液化气罐；

II .安全气囊引爆工艺说明：项目采用将安全气囊组件拆除后，使用可移动式的安全气囊引爆装置对气囊进行引爆的方式。安全气囊的引爆过程如图 3-1 所示：

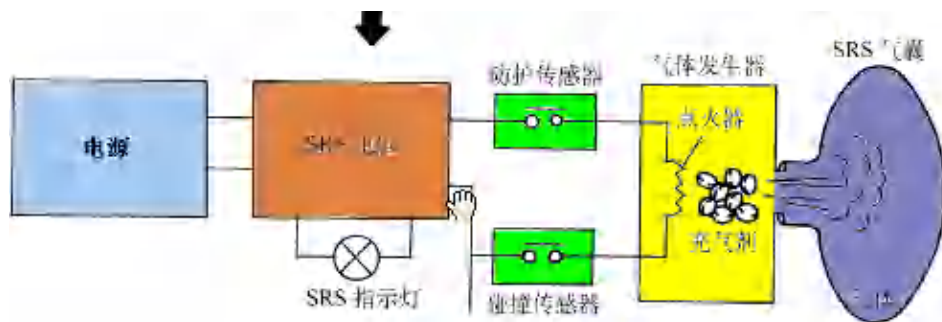


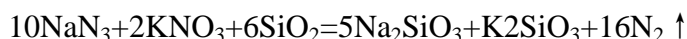
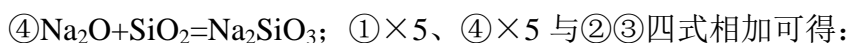
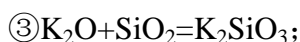
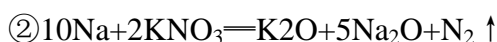
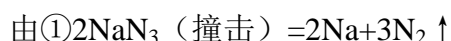
图3-2 项目安全气囊引爆过程图

废安全气囊充气剂为叠氮化钠和硝酸钾(NaN_3 和 KNO_3)，在近乎爆炸的化学反应快速发生的同时，会产生大量无害的以氮气为主的气体，将气囊充气至饱满的状态。同时在充气剂点燃的过程之中，点火器总成中的金属网罩可冷却快速膨胀的气体，随即气囊可由设计好的小排气口排气，排出的气体主要成分为氮气及极少颗粒物，对空气环境影响较小。

废安全气囊充气剂反应原理如下：

汽车的安全气囊内有叠氮化钠 (NaN_3)， NaN_3 分解生成甲、乙两种单质，分别为钠和氮气，反应的化学方程式为： 2NaN_3 （撞击）= $2\text{Na}+3\text{N}_2\uparrow$ 。

KNO_3 的作用是与可能会对人体造成伤害的单质甲（金属钠）反应，生成单质乙和两种无害的氧化物；单质乙应为氮气，两种氧化物分别为氧化钠和氧化钾，反应的化学方程式为：



N_2 以氮气的形式排出， Na_2SiO_3 以颗粒物的形式排出，由安全气囊引爆装置自带的落地式布袋器进行收集处理，产生量极少，对环境的影响较小。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）5.2，利用固体废物生产的产品满足生产的产品标准、符合技术规范及排放标准，有稳定市场的条件下，不作为固体废物管理。

项目报废汽车安全气囊引爆后主要为尼龙布和塑料产品，拟交由下游企业作为原材料，满足产品标准，且该类产品根据市场调研拥有稳定市场。根据《报废汽车回收拆解企业技术规范》（GB22128-2008）5.2 拆解预处理规定，报废汽车需直接引爆安全气囊或者拆除安全气囊组件后引爆，因此满足技术规范。根据上述引爆原理分析，其引爆后主要为氮气，极少量粉尘由自带的布袋收集，因此满足排放标准。综上所述，拟建项目引爆安全气囊满足规范要求。

III.拆除尾气净化催化剂（主要成分为铂、钯、铑、铝等稀土金属）；

IV.在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：燃料（汽油等）、冷却液、制动液、挡风玻璃清洗液、制冷剂、发动机机油、变速器齿轮油、差速器双曲线齿轮油、液力传动液、减振器油等。液体必须被抽吸干净，所有的操作都不出现泄漏，收集贮存条件符合要求。

V.用专用设备回收汽车空调制冷剂。

根据《报废机动车拆解环境保护技术规范》，废制冷剂应用专用工具拆除并收集在密闭容器内。项目拆解的报废汽车来源于武汉鑫汇报废汽车有限公司，建设单位要求报废汽车进厂前应彻底回收汽车空调制冷剂，对于未回收制冷剂的报废汽车，建设单位将不予拆解。但同时考虑可能存在少部分未回收或者未完全回收的情况。建设单位将使用专门制冷剂回收机回收汽车空调制冷剂，并使用增压泵将制冷剂压入专用容器暂存。

④机械拆解

汽车预处理完毕之后，直接利用汽车破拆车进行拆解作业后，车壳料投入金属打包机压缩成块。拆解步骤如下：

- I.拆除机油滤清器、燃油箱、空调器；
- II.拆除保险杠、玻璃、前后车灯；
- III.拆除座椅、仪表板、内饰及电器件；
- IV.拆除车轮并拆下轮胎；
- V.拆除能有效回收含金属铜、铝的部件；
- VI.拆除塑料、橡胶件；
- VII.拆除有关总成和其他零部件，并符合相关法规要求。

⑤机械处理

机械处理阶段主要是对拆解下的驾驶室、汽车大梁挤压打包、压扁等处理。

⑥报废汽车存储和转运

报废汽车设置有产品仓库，储存和转运过程中使用各种专用密闭容器存储废液，防止废液挥发，并交给合法的废液回收处理企业。此过程会产生废液。拆下的可再利用零部件应在室内存储。作为产品外售。

3.7.2 一期产污节点

根据《武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目环境影响报告书》及现场踏勘，项目一期工程污染物产生情况及采取的相关环保措施见下表。

表3-11 主要产排污节点汇总一览表

类别	污染源	污染因子(成分)	治理措施及排放去向
废气	预处理废油抽取	非甲烷总烃	活性炭吸附+15m 高排气筒排放（排气筒编号 DA001）
废水	生产废水、初期雨水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、石油类	生产废水、初期雨水经污水处理站处理后混合，经总排口进入市政管网
噪声	金属打包机、汽车拆解机等	Leq(A)	厂房隔声、基础减震、隔声罩、消声器
固废	危险废物	废蓄电池	交由有资质的危废处置单位安全处置
		废尾气净化催化剂	
		废汽油、柴油、机油、润滑油、防冻剂、玻璃水、制动液等	
		废空气制冷剂	
		废电路板	
		废石棉	
		废水处理	
		生产废水污水处理站废油	
	全过程	拆解过程中沾上油污的手套、抹布、废活性炭等	交由环卫部门收集处理
	一般工业固废	塑料	产品外售
		钢铁	
		有色金属	
		玻璃	
		橡胶	
		线束	
		仪表线束	厂区暂存

3.8 项目工作制度

一期工程职工人数约 60 人，其中管理人员 10 人，生产人员 50 人，采用 3 班制，年工作时间 300d，7200h。其中拆解车间采用三班制，24 小时运转；预处理抽油车间年工作时间约 1050h。

3.9 项目变动情况

本次验收阶段针对项目一期工程变动情况进行汇总，相关情况说明见附件 3。

3.9.1 项目平面布置图变更

与原环评阶段平面布置图对比，项目预处理区由厂区南侧调整至厂区东侧新建 6# 厂房内，拆解车间位置不变。由于原预处理区离市政道路及地铁 10 号线较近，最近处约 15 米，且离拆解区域较远，厂内车辆转运会带来相应的安全、环保隐患，因此项目预处理区由厂区南侧调整至厂区东侧新建 6# 厂房内，离拆解车间 15 米。

根据环评报告及批复，项目 1# 拆解车间、报废汽车拆解预处理区应按要求需设置 50 米卫生防护距离。平面位置调整后，1# 拆解车间、报废汽车拆解预处理区 50 米卫生防护距离内未建设居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑。卫生防护距离包络线图见附图 7。

3.9.2 项目储运设施变化

绿之谷公司基于安全、环保的考虑，减少公司废油液的存储量，且废油液相关处理企业在园区十分钟车程内，能及时转运，同时若保留地下废油储罐，油气在多次转移过程中会增加挥发的可能性，加大安全环保风险，因此本期工程取消地下废油储罐、废液暂存棚的建设。废燃料油、废油液采用大桶密闭装盛，暂存于危废暂存间（5# 厂房）内，通过加大转运频次减少在厂区内的暂存时间。报废汽车产品贮存场所由原环评的 3# 仓库变更到 1# 厂房东南侧，进行分类存放。

3.9.3 危险废物产生及贮存情况变更

原环评中危险废物包括含多氯联苯的废电容，实际生产中无多氯联苯废电容产生。原环评预计项目危险废物周转周期为 3 个月一次，产生的危废所需面积约 406.5 m²，考虑不同危废分区存放、人员行走通道及应急物资的存放，提出建设 850m² 的危废暂存间以满足危废半年存放要求。由于本次验收阶段仅一期工程（小型报废汽车拆解）投入运行，因此产生的危险废物量小于原环评的量，根据建设单位提供的最大储存量分析危废

存放所需面积见下表，已建设的 300 m² 面积的危废暂存间可满足本项目的使用，并且企业还可通过加大转运频次减小危废贮存时间，也可减轻危废暂存带来的环境风险。后期二期建设投入运行前，将扩建危废暂存间，以满足存放所需的面积。

表3-12 项目产生的危废贮存所需空间

来源	固废名称	固废类别	固废代码	本期工程 产生量 t/a	规格	最大一次储存量		存放所需 面积 (m ²)
报废汽车拆 解线	燃油	危险废物	HW08 (900-199-08)	24	200L/桶	2200L	11 桶	20
	废油液	危险废物	HW08 (900-214-08)	292	200L/桶	1600L	8 桶	15
	废制冷剂	危险废物	HW06 (900-401-06)	24	40L/瓶	800L	20 瓶	5
	废石棉	危险废物	HW36 (900-032-36)	4	/	0.5t	1 袋	2
	废液化气罐	危险废物	HW49 (900-041-49)	120	/	1.35t	/	5
	尾气催化剂	危险废物	HW50 (900-049-50)	12		2t	2 筐	5
	废蓄电池	危险废物	HW31 (900-052-31)	196		45t	72 筐	80
	废电路板	危险废物	HW49 (900-045-49)	14		2t	2 筐	4
环保工程	废活性炭	危险废物	HW49 (900-039-49)	2.3		1t	1 筐	2
	生产废水油水 分离器油泥	危险废物	HW08 (900-210-08)	0.2		0	/	/
合计								138

3.9.4 污水处理设施变更

原环评提出项目生产废水经油水分离器处理后与生活废水混合，再经厂区总排口进入市政污水管网进入阳逻污水处理厂。根据原环评报告油水分离器对于 COD、石油类、悬浮物的去除效率分别为 30%、70%、80%，处理后全厂废水可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。企业从污水长期稳定达标排放要求考虑，对污水处理设施进行了升级，生产废水处理工艺采用“调节+气浮沉淀+水解酸化池+生物接触氧化+二沉池”，设计处理能力 43t/d。因此该变动属于环保设施优化，不属于重大变动。

☑

3.9.5 项目变动情况判定分析

依据生态环境部办公厅《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），进行变动情况判定分析。本项目实际建设中部分发生变动，但项目性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生重大变动。本项目变动情况分析如下表所示。

表3-13 项目变动情况判定分析一览表

类别	判定条件	原环评及批复	实际建设情况	判定情况	是否为重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	/	/	一期工程为报废汽车拆解，建设项目开发、使用功能未发生变化	/
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。	年拆解报废汽车 5 万辆（其中大型车 1 万辆，小型车 4 万辆），年拆解废五金 15 万吨	本期工程年拆解报废汽车 4 万辆	项目生产、处置或储存能力未增大，未导致污染物排放量增加 10% 及以上。	否
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。				
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。				
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	本项目 1#拆解车间、报废汽车拆解预处理区要求设置 50 米卫生防护距离。	项目拆解车间位置不变，拆解预处理区调整位置，调整后的位置 50m 范围内无居民住宅区、医院和学校设施等敏感目标。	项目未重新选址，平面布置的调整未导致防护距离范围变化，未新增敏感点	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。	/	/	未新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施），部分原辅材料、燃料用量发生变化，但未导致污染物排放量增加 10% 及以上的变化	/
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	在绿化用地西侧地下设置一个 25m ³ 的废燃料罐和一个 5m ³ 的废柴油罐，配套油气回收装置。	取消建设地下油罐，采用大桶密闭装盛废燃料油，并暂存于危废暂存间内，加大转运频次。	物料贮存方式发生变化，但未导致大气污染物无组织排放量增加	否
环境保护	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排	密闭收集，活性炭吸附，通过 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒编号 1#）	与环评一致	废气污染防治措施未发生变化	/

类别	判定条件	原环评及批复	实际建设情况	判定情况	是否为重大变动
措施	放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	生活污水（其中食堂隔油）采用化粪池处理，生产废水采用油水分离器处理	生活污水（其中食堂隔油）采用化粪池处理，生产废水经自建污水处理设施处理，处理工艺采用“调节+气浮沉淀+水解酸化池+生物接触氧化+二沉池”，设计处理能力 43t/d。	废水处理设施升级，属于环保设施优化，不属于重大变动	否
	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	设 1 个污水总排口，排放方式为间接排放	与环评一致	未新增废水直接排放口，未更改废水排放方式	/
	10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	本项目无废气主要排放口	与环评一致	未增加废气主要排放口	/
	11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	优化设备选型，减震、吸声、隔声，优化厂区平面布置 落实重点污染防治区防渗措施；设置 2 个地下水监控点，落实监控计划，制订风险防范措施，避免对土壤、地下水环境造成污染。	与环评一致 与环评一致	噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化	/
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	设置一间规范化 850m ² 的危废暂存间，委托有资质的危废处置单位安全处置	实际设置一间规范化 300m ² 的危废暂存间，危废委托有资质的危废处置单位安全处置	危废暂存间面积减小，由于目前仅一期投入运行，并通过增加转运频率来减少厂内暂存时间，因此 300m ² 的危废暂存间可满足本期工程使用，因此不属于重大变动。	否
	13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	设置一个容积不低于 313m ³ 的事故应急池，设置一个容积不低于 355m ³ 的初期雨水池。编制环境风险应急预案，应急响应机制及区域联动机制，每年进行一次演习	与环评一致	未导致环境风险防范能力弱化或降低	/

4 环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水污染防治措施

4.1.1.1 废水处理及排放去向

项目厂区排水采用雨、污分流系统。项目废水主要包括生活污水和生产废水。其中生活污水来源于员工办公生活及食堂，食堂废水经隔油池处理后再与生活污水进入到化粪池处理，最后与处理后的生产废水一起通过总排口排入市政污水管网。项目生产废水包括车辆冲洗废水、地面清洗废水及初期雨水，生产废水经厂区自建污水处理设施处理后经厂区总排口排入汉施公路市政污水管网。

项目废水产生排放情况见表 4-1。项目厂区内雨水、污水管道示意图见附图 4。

表4-1 项目废水产生及排放情况一览表

序号	废水类别		来源	污染物种类	治理设施	排放去向
1	生活污水		员工办公、生活	SS、COD、BOD、氨氮等	化粪池	经厂区总排口排入汉施公路市政污水管网，最后进入阳逻污水处理厂进一步处理，尾水进入长江武汉段。
2	食堂废水		食堂	SS、COD、BOD、动植物油等	隔油池	
3	生产废水	车辆冲洗废水	生产车间	SS、COD、石油类等	生产废水处理设施	
4		地面清洗废水		SS、COD、石油类等		
5		初期雨水	雨水	SS、COD 等		

4.1.1.2 废水处理工艺

项目自建生产废水处理设施，设计处理能力 43t/d，处理工艺采用“调节+气浮沉淀+水解酸化池+生物接触氧化+二沉池”。

处理工艺简述：

生产废水经收集后暂存调节池内，出水经提升泵进入气浮沉淀一体机，加入混凝剂和絮凝剂，经过絮凝沉淀去除部分有机污染物、悬浮物和石油类物质；出水自流进入水解酸化池，利用厌氧菌的酸化、水解作用，将废水中的高分子有机污染物通过微生物的氧化分解作用被转化为小分子物质后进入生物接触氧化池，通过潜水曝气机提供氧气，在好氧微生物的作用下，降解污水中的有机污染物，生物接触氧化池出水自流进入沉淀池，进行固液分离，接触氧化池填料上脱落的生物膜及其它悬浮物在此沉淀，并收集在

沉淀池污泥斗中，通过泵提升到污泥池，在通过板框压滤机脱水后交由有资质的单位处理。

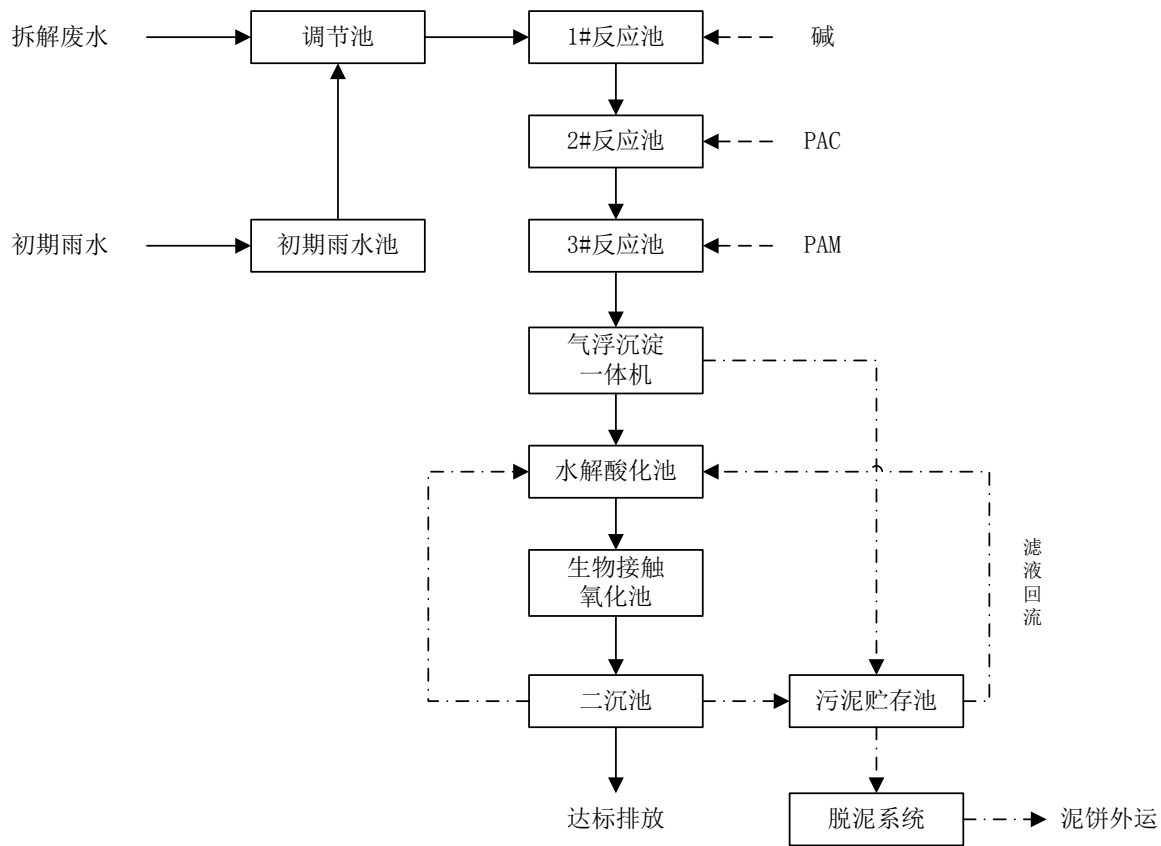


图 4-1 污水处理站工艺流程图





污水处理设施（自动加药设施）



厂区总排口标识

图 4-2 废水治理设施照片

4.1.2 废气污染防治措施

本期工程仅进行小型汽车拆解，因此本项目产生的废气来源于拆解过程中废油液的抽取和残留于油箱内的燃料挥发产生的含非甲烷总烃废气（汽油，C4~C12 烃类，为混合烃类物品之一）。项目废油液抽取设置于预处理车间的西侧抽油车间内，项目采用的抽排油设备带有橡胶垫，操作时可紧贴油箱底部，有效减少油气的挥发。少量挥发的油气通过抽油区域上方设置的集气罩进行收集，抽取后的废油采用油桶进行密闭储存。收集的废气经两级活性炭吸附处理后，通过一根 15m 高的排气筒排放，排放口编号为 DA001。

表4-2 项目废气污染物及排放情况一览表

序号	废气类别	来源	排放口 编号	主要污染物	主要防治措施
1	油液抽取有机废气	抽油车间	DA001	非甲烷总烃	两级活性炭吸附后通过 15m 排气筒排放



废气集气罩



废气集气罩



二级活性炭箱



抽排油设备橡胶垫



采用孔照片



废气排放口标识

图 4-3 废气治理设施照片

4.1.3 噪声污染防治措施

本项目运营期噪声源主要为设备噪声。主要设备有报废汽车拆解区的剪断机、打包机等、废气处理设施风机等。采取的降噪措施主要有选用技术先进的低噪声的设备、对设备进行隔声减震、消声吸声等措施。

- ①选用符合国家产品要求、运行工况良好、低噪声型的设备。
- ②对各类风机、设备进行维修保养，避免由于设备“带病”运行使噪声增强的现象发生。
- ③设备房采取吸声和隔声等降噪措施，风机、水泵进行减振基础处理。

表4-3 项目设备噪声产生和防治措施情况一览表

位置	设备名称	距 1m 处声压 dB(A)	环评建议降噪措施	采取措施后排放声压级 dB(A)	排放规律	室内/室外
1#拆解车间	剪断机	85	基础减振、隔声	65	间断	室内
	打包机	80	基础减振、隔声	65	间断	室内

4.1.4 固体废物污染防治措施

本期工程产生的固体废物来源于小型车拆解过程产生的一般固废、危险废物。项目固体废物产生和处置情况见下表。

武汉市绿之谷资源有限公司是鑫汇资源（武汉）有限公司的全资子公司。武汉市绿之谷资源有限公司运行过程中产生的固体废物由鑫汇资源（武汉）有限公司统一管理，由鑫汇资源（武汉）有限公司与有资质的单位签订相关处置协议，并由鑫汇资源（武汉）有限公司对武汉市绿之谷资源有限公司产生的固体废物合法处置负责，接受当地生态环境主管部门监管，情况说明见附件 4。一般固体废物处置协议见附件 5、危废处置协议及危废处置单位资质见附件 6。

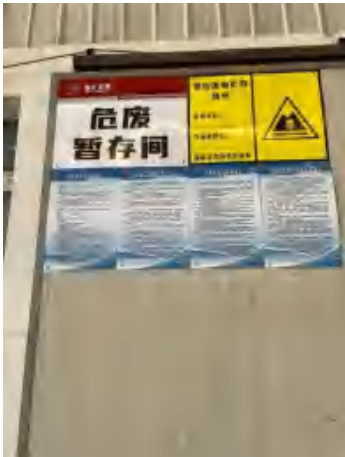
表4-4 项目固体废物产生和处置情况一览表

来源	固废名称	固废类别	固废代码	产生量 t/a	主要成分	处置方式
员工生活	生活垃圾	生活垃圾	-	30	-	交由环卫部门处置
报废汽车拆解线	钢铁	一般工业固废	-	40884	-	作为产品外售
	有色金属		-	9018	-	
	塑料		-	3354	-	
	橡胶		-	3708	-	
	玻璃		-	1236	-	
	废皮布制品		-	846	-	交由物资部门回收利用
	废玻璃和金属渣，泥土废纸张等不可利用物		-	34	-	交由环卫部门处置
	电子线束及元器件		-	160	-	交由物资部门回收利用
	引爆后的安全气囊		-	96	-	
	燃油	危险废物	HW08 (900-199-08)	24	烃类	交由湖北省春年华环保科技有限公司转运处置
	废油液	危险废物	HW08 (900-214-08)	292	烃类	交由武汉南瑞祥环保科技有限公司转运处置
	废制冷剂	危险废物	HW06 (900-401-06)	24	氟氯烃	交由武汉创盛环保科技有限公司转运处置
	废石棉	危险废物	HW36 (900-032-36)	4	氧化镁、二氧化硅	交由恩菲城市固废(孝感)有限公司转运处置
	废液化气罐	危险废物	HW49 (900-041-49)	120	-	交由武汉创盛环保科技有限公司转运处置
	尾气催化剂	危险废物	HW50 (900-049-50)	12	醚，极少量含有铂、钯和铑等稀有金属	交由恩菲城市固废(孝感)有限公司转运处置

来源	固废名称	固废类别	固废代码	产生量 t/a	主要成分	处置方式
	废蓄电池	危险废物	HW31 (900-052-31)	196	含少量铅	交由武汉都创环保科技有限公司转运处置
	废电路板	危险废物	HW49 (900-045-49)	14	铜等金属	交由湖北鑫资铜业科技有限公司转运处置
环保工程	废活性炭	危险废物	HW49 (900-039-49)	2.3	废有机物	交由恩菲城市固废(孝感)有限公司转运处置
	生产废水油水分离器油泥	危险废物	HW08 (900-210-08)	0.2	油脂	交由湖北省春年华环保科技有限公司
拆解生产	沾染油污的劳保用品	危险废物	HW49 (900-041-49)	2	-	交由武汉创盛环保科技有限公司转运处置



危废大门标识牌



危废管理制度上墙



危废暂存间地面防渗及导流沟设置情况



图 4-4 危废暂存间照片

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 地下水及土壤污染防治措施

4.2.1.1 防渗工程

厂区按照环评要求并结合《报废机动车回收拆解企业技术规范》（GB 22128-2019）地面防渗要求落实了分区防渗。本项目根据各生产装置、辅助设施及公用工程设施的布置，将厂区分分为污染区和非污染区。对于公用工程区、办公区、绿化区域等非污染区采取非铺砌地坪或普通混凝土地坪，不设置专门的防渗层。

本期工程一般污染防治区包括 1#拆解车间、3#报废汽车产品仓库，采取的措施：砂土垫层（压平夯实）+垫层+砂砾卵石保护层+钢筋混凝土面层（混凝土防渗等级不小于 P6）。

本期工程重点污染防治区包括预处理区（抽油车间）、危废暂存间、事故池、初期雨水池以及污水处理设施区域。采取的措施：砂土垫层（压平夯实）+垫层+砂砾卵石保护层+钢筋混凝土面层（混凝土防渗等级不小于 P8）+环氧涂层；其中预处理区（抽油车间）混凝土层采用混凝土密封固化剂进行密封固化，增加抗渗性。

4.2.1.2 地下水监测井

为了及时准确的掌握厂址周围地下水环境污染控制状况，项目建立地下水监控体系，在厂区内设置地下水监测井 2 个。通过地下水监测井监测数据及反馈启动应急处置方案，及时发现地下水污染事故及其影响范围和程度，为启动地下水应急措施提供信息保障。

4.2.2 环境风险防范设施

4.2.2.1 环境风险防范设施建设

项目设置初期雨水池 1 座，总容积为 362.85m^3 ；事故应急池 1 座，总容积为 313.24m^3 。初期雨水收集池、事故应急池位于厂区南侧，污水处理站设施附近。

通常情况下初期雨水收集池进水闸门开启，事故应急池进水闸门和出水关闭。出现降雨后，初期雨水进入初期雨水收集池，15min 后关闭初期雨水收集池进水闸门，同时开启出水总闸门，后期雨水不进行收集，排放至厂区雨水管网。

事故时，将初期雨水收集池进水闸门和出水总闸门均关闭，事故污水池进水闸门开启，事故污水进入事故应急池。

4.2.2.2 应急预案文件制定

为保证公司、社会及职工生命财产安全，确保环境安全，在事故发生时，能迅速做出响应，并能在事故发生后迅速有效控制、处理，最大限度地减少对人身伤害的程度、降低可能造成的经济损失，减少或杜绝因突发紧急情况可能造成的环境污染，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，武汉市绿之谷资源有限公司结合厂区实际情况制订了突发环境事件应急预案。



图 5-8 部分环境风险防范设施及应急物资照片

4.2.3 规范化排污口

4.2.3.1 废水

本项目废水总排口设置于厂区南侧，与汉施公路污水市政管网衔接。

4.2.3.2 废气

本期工程废气处理设施排口已设置规范化监测孔，并设置采样平台。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本期工程实际总投资 2500 万元，实际环保投资额 130 万元，占总投资额的 5.8%。

项目“三同时”落实情况详见表 5-5。

表4-5 项目“三同时”落实情况一览表

污 染 物	主要污染源	环评要求		实际建设情况	环保投资（万元）	
		主要环保措施	处理效果或目标		环评	实际
废 水	生活污水、生产废水	生活污水（其中食堂隔油）采用化粪池处理，生产废水采用油水分离器处理	处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求	生活污水（其中食堂隔油）采用化粪池处理，生产废水经自建污水处理设施处理	15	30
废 气	报废汽车预处理废油抽取	负压密闭收集，活性炭吸附，通过 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒编号 1#）	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的标准限值、北京地标：DB11/1228-2015《汽车维修业大气污染物排放标准》标准	负压密闭收集，两级活性炭吸附，通过 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒编号 1#）	2	8
	报废大型汽车切割废气	采用移动式烟尘净化机组收集和净化后，车间内无组织排放		暂未建设该生产线，纳入二期	2	/
	废压缩机等离子切割	10 套等离子切割机分别密闭收集后，汇集后废气通过布袋除尘器除尘，通过 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒编号 2#）		暂未建设该生产线，纳入二期	5	/
	转子破碎分选、铜米机破碎分选、铜铝水箱破碎分选	各个分选线，通过自带布袋除尘器处理后，汇集至一根排气筒排放，通过 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒编号 3#）		暂未建设该生产线，纳入二期	5	/
	压缩机沥油	活性炭吸附装置吸附后，通过 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒编号 4#）		暂未建设该生产线，纳入二期	2	/
	油罐	油气回收后，通过 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒编号 5#）		实际未建设油罐	5	/
	食堂油烟	油烟净化系统，通过 1 根 15m 高排气筒引至厂房顶部排放（排气筒编号 4#）		暂未建设食堂，纳入二期	1	/
噪 声	设备噪声	采用低噪声设备、减振、隔音	厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类和 4 类标准限值要求	采用低噪声设备、减振、隔音	13	10
固 体 废 物	危险废物	设置一间规范化 850m ² 的危险废暂存间，委托有资质的危废处置单位安全处置	不外排	项目分期建设，本期工程设置一间规范化 300m ² 的危废暂存间，对危险废物进行分类暂存，并委托有资质的危废处置单位安全处置	40	30
	一般工业固废	委托物资部门回收利用	不外排	委托物资部门回收利用	5	10

	生活垃圾	收集后委托环卫部门定期 清运处理	不外排	收集后委托环卫部门定 期清运处理	1	2
环境 风险	设施	设置一个容积不低于 313m³的事故应急池，设置 一个容积不低于 355m³ 的 初期雨水池	满足火灾等风险事 故防范及应急要求	项目已设置初期雨水池 1 座，总容积为 362.85m³；事故应急池 1 座，总容积为 313.24m³。	40	40
	管理	编制环境风险应急预案， 应急响应机制及区域联动 机制，每年进行一次演习		已委托第三方编制《突发 环境风险应急预案》，后 续将落实环境风险应急 演练		
合计					136	130

5 环评报告的主要结论与环评批复要求

5.1 环评报告的主要结论与建议

5.1.1 环境影响分析

5.1.1.1 大气环境影响分析

根据拟建项目工程分析，本项目大气污染因子主要有粉尘、非甲烷总烃等。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），选取有环境空气质量标准的评价因子作为预测因子，因此选取以上两种污染物为预测因子。采用 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》推荐的 AERSCREEN 进行评价等级确定分析。

根据计算结果，拟建项目各源中，其中点源 1#排气筒非甲烷总烃最大落地浓度占标率 $P_{\max}=0.24\%$ 。点源 2#排气筒颗粒物最大落地浓度占标率 $P_{\max}=0.6\%$ 。点源 3#排气筒颗粒物最大落地浓度占标率 $P_{\max}=5.67\%$ 。面源 1#拆解车间颗粒物最大落地浓度占标率 $P_{\max}=9.03\%$ 。面源报废汽车预处理区非甲烷总烃最大落地浓度占标率 $P_{\max}=0.96\%$ 。

面源 1#拆解车间最大落地浓度占标率 $P_{\max}=9.06\%$ ，为最大值，评价等级为二级。不需要进行进一步预测。只对污染物排放量进行核算。拟建项目大气环境影响评价范围边长取 5km。

5.1.1.2 地表水环境影响分析

拟建项目废水从阳逻污水处理厂排水路径、处理工艺以及处理容量上具有可行性，拟建项目废水经阳逻污水处理厂处理后对纳污水体的影响程度，已经体现在阳逻污水处理厂处理尾水对纳污水体的影响范围内。因此，拟建项目废水排放对评价区域地表水环境质量影响可控。

5.1.1.3 噪声环境影响分析

对设备进行隔声减震、消声吸声等措施；合理布设高噪声机械设备；厂区内各建筑物及绿化区的树木对噪声衰减。夜间机械设备错峰运行情况下。厂界昼夜间噪声贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类及 4 类标准的要求。

项目昼间对敏感点花园村（施家大湾）贡献值昼间为 38.1dB（A），夜间（错峰生产）为 33.1dB（A）。叠加背景值昼间 53.7dB，夜间 42.7dB。敏感点预测值昼间为 53.8dB

(A)，夜间为 43.1dB (A)。可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。

5.1.1.4 固废

固体废物污染影响分析表明，本项目产生的固体废物（特别是危险废物）如不妥善处置，就会对生态环境和人体健康造成危害。因此必须按照国家对固体废物（特别是危险废物）的规定，对本项目产生的固体废物进行全过程严格管理和安全处置。只要严格管理，并进行安全处置，本项目产生的固体废物将不会对生态环境和人体健康产生危害。

要控制废物对环境造成污染危害，必须从各个环节进行全方位管理，采取有效措施防止固废在产生、收集、贮存、运输过程中的散失，并采用有效处置方案和技术，首先从有用物料回收再利用着手，这样既回收了一部分资源，又减轻处置负荷，对目前还不能回收利用的，应遵循“无害化”处置原则进行有效处置。

拟建项目应树立强烈的环保意识，除采取措施杜绝固废、废液在厂区内的散失、渗漏外，还应采取措施加强废物产生、收集、贮存各环节的管理，并委托相关资质单位对其产生的固体废物进行合理有效的处置。通过处置，可以达到减量化、无害化的目的，对环境不会产生明显的污染影响。

5.1.1.5 地下水影响分析

项目区浅层含水层为上层滞水含水层，下部粉质粘土作为天然防渗层，弥散系数较小，水力坡度较缓。随着时间的增加，污染物的超标扩散距离越来越大，COD 参照《地表水质量标准》(GB 3838-2002) 中Ⅲ类水标准，根据标准值评价确定 COD 在地下水中污染范围为：100 天扩散到 23.9 米，1000 天扩散到 99.5 米，5 年将扩散到 152.3 米。

特征污染物石油类参照《地表水质量标准》(GB 3838-2002) 中Ⅲ类水标准，根据标准值评价确定石油类在地下水中污染范围为：100 天扩散到 31.3 米，1000 天扩散到 126 米，5 年将扩散到 188.3 米。

综上所述，污染物发生渗漏时，5 年内对周围地下水影响较小，应该注意对地下水的防控。

5.1.1.6 土壤影响分析

拟建项目土壤环境影响评价等级为三级评价，可采用定性描述或类比分析法进行预测。拟建项目土壤主要污染途径为 3#排气筒的颗粒物沉降影响，颗粒物属于混合物，不在《土壤环境质量 建设用地建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)

中管控污染因子范围内，3#排气筒经布袋除尘器处理后，颗粒物粒径在 $0.01\mu\text{m}$ 以下，最大落地浓度在厂界内，因此 3#排气筒颗粒物沉降对区域内的土壤环境影响较小。根据土壤现状监测指标，各个监测因子均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第二类用地筛选值，建设用地土壤风险一般情况下可以忽略。

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018），土壤三级评价项目，应开展必要的跟踪监测。由于拟建项目危险废物产生量较大，建议按照每 5 年内开展一次特征因子石油烃的跟踪监测。

5.1.1.7 环境风险评价结论

综合以上分析，拟建项目风险评价综述如下：

（1）经重大危险源辨识及加权计算，本项目不构成重大危险源。本项目乙炔、废燃油属重点考虑和防范对象之一，为防火灾的重点。

（2）鉴于废燃油泄漏后挥发量较小，且都处于车间内，通过车间机械通风，对周边空气环境空气影响较小；废燃油等发生泄漏，如及时采取措施，进入厂区污水处理站的概率极小，不会对受纳水体等地表水体产生影响。

（3）尽管最大可信事故概率较小，但仍应从多方面积极采取防护措施。在本项目 1#拆解车间发生火灾时，在合理所在区域等雨水汇水前提下，拟建项目计划建设一座 313m^3 的风险事故池能够满足风险防范的要求，确保火灾风险事故情况下产生的消防废水等不直接外排至厂外，能够将风险控制在厂区内。

5.1.2 清洁生产水平结论

从以上分析可知，本项目的生产工艺及生产过程控制方面，均较好的按照清洁生产的要求进行了设计，在能耗、物耗指标，污染物产生量控制等方面也高于同行业的平均水平。因此，本项目较好的符合了清洁生产要求，整体可以达到清洁生产二级水平，即国内清洁生产先进水平。

5.1.3 产业政策

武汉绿之谷资源有限公司通过使用已建工业厂房，购置新的拆解设备等，用于拆解报废汽车和废五金。达产年，年拆解报废汽车 5 万辆（其中大型车 1 万辆，小型车 4 万辆），年拆解废五金 15 万吨（主要包括冷凝器、蒸发器、散热片、压缩机、废电机马达、废电线电缆及其它废有色金属）。

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版），项目属于《产业结构调整指导目录（2013 年修正）》中鼓励类，第三十八大类：环境保护与资源节约综合利用，第 5 点：区域性废旧汽车、废旧电器电子产品、废旧船舶、废钢铁、废旧木材等资源循环利用基地建设。第 28 点：再生资源回收利用产业化。综上分析，项目的建设符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版）。

5.1.4 总结论

评价认为：通过对拟建项目的环境影响分析评价，项目在建设及使用中，会产生废气、废水、噪声、固废等环境问题。建设单位在严格落实报批后的《报告书》中提出的各项污染防治措施及生态保护措施，按照“三同时”的要求，废气、废水中的污染物排放浓度稳定达到国家排放标准的要求；厂界噪声可满足国家排放标准要求；固体废物得到合理利用或处置；采取安全防范措施后建设项目环境风险在可接受水平范围内。

综上所述，在严格落实各项环境保护措施及事故风险防范措施，加强企业环境管理，杜绝污染事故发生的情况下，从环境保护的角度而言，项目建设可行。

5.2 审批部门审批意见

武汉市生态环境局于 2020 年 1 月 9 日出具了《关于武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目环境影响报告书的批复》（武环管[2020]2 号）批复了本项目环境影响书，批复意见如下：

一、你公司拟投资 2000 万元，在武汉市新洲区阳逻开发区现有厂区内实施报废汽车及废五金拆解综合利用项目(项目代码 2018-420117-42-03- 004349)。项目主要建设内容包括新建报废汽车预处理区厂房、改造现有 5 栋工业厂房并购置拆解设备。项目建成后，年拆解报废汽车 5 万辆、废五金 15 万吨(详见《报告书》)。在全面落实《报告书》中提出的各项污染防治措施和风险防范措施的基础上，项目所产生的环境影响可以得到控制，从环境保护角度，同意你公司按照《报告书》中所列项目的建设内容、规模、地点和污染防治措施进行项目建设。

二、同意《报告书》采用的评价标准，该《报告书》可作为项目环保设计和环境管理的依据。

三、在实施建设项目时，你公司应重点做好以下环保工作：

(一)加强项目施工期间的环境教育与管理，文明施工，规范操作，合理安排作业时间，降低施工过程污水、扬尘、噪声等对周边环境的影响。

(二)按照“雨污分流”原则建设项目排水系统。项目破碎工序生产废水、厂区地面清洗废水、车辆冲洗废水、初期雨水经收集后采用油水分离器处理，食堂废水经隔油池预处理后与生活污水一并排入化粪池处理，上述废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准后经市政污水管网排入阳逻污水处理厂处理。

(三)全面落实各项废气污染防治措施。废油抽取及压缩机沥油工序应设置负压收集系统，有机废气经收集后采用活性炭吸附装置处理；等离子切割及破碎分选工序产生的颗粒物经收集后采用布袋除尘器处理；废油储罐应安装油气回收装置。各工序外排废气应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值要求，其中非甲烷总烃排放浓度参照执行北京市发布的《汽车维修业大气污染物排放标准》(DB11/1228-2015) 限值要求。

严格控制各类废气无组织排放，非甲烷总烃浓度应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)无组织排放限值要求，颗粒物浓度应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值要求。

(四)优先选用低噪声设备，对噪声源合理布局并采取隔音、消声等有效降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相关标准要求。严格控制作业时间，生产活动应避免对周边现有环境敏感点居住人群的正常生活造成影响。

(五)项目应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实《报告书》提出的各类固体废物的分类收集、分类暂存、安全处置措施，按照环保、安全有关规范要求建设危险废物暂存场所以及一般工业固体废物暂存场所。落实危险废物转移联单制度，各类危险废物应严格按照有关规定交有资质的单位进行妥善处置；一般工业固体废物应交有关单位综合利用或妥善处置；生活垃圾经收集后交由环卫部门清运。

四、加强污染事故防范，制定突发环境事件应急预案，落实环境风险防范措施，设置足够容积的事故应急池，切实防范环境污染事件发生。

五、根据国家规范要求对厂区地面进行防渗处理，避免对地下水、土壤环境产生不利影响，按《报告书》要求定期组织开展地下水、土壤环境质量的跟踪监测工作。

六、项目 1#拆解车间、报废汽车拆解预处理区应按要求分别设置 50 米卫生防护距离，在卫生防护距离内不得建设居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑。

项目实施过程中应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，将环境保护设施建设纳入施工合同，保证环境保护设施建

设进度和资金，全面落实《报告书》提出的各项污染防治措施。项目投入使用前，你公司应按有关规定申请办理排污许可手续。项目竣工后，你公司应依法开展建设项目竣工环保验收，编制验收报告并依法向社会公开，经验收合格后项目方可正式投入运行。

项目建设及运营期间的环境监督检查工作由武汉市环境监察支队、武汉市生态环境局新洲区分局负责。

如项目性质、规模、地点和污染防治措施发生重大变动，应重新报批环境影响评价文件。

6 验收执行标准

6.1 环境功能区划

本项目所在区域的环境功能区划见下表。

表 6-1 环境功能区划一览表

环境要素	区域	功能类别	依据
环境空气	项目所在地	二类	武政办[2013]129 号
地表水	长江（武汉段）	III类	鄂政办函[2000]74 号
环境噪声	项目所在区域	3 类	武政办[2013]135 号

6.2 环境质量标准

6.2.1 环境空气

项目所在区域为环境空气二类功能区，环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)，具体标准值见表 6-2。

表 6-2 环境空气质量标准一览表（常规）

项目	指标	校核标准 GB3095-2012
SO ₂	年平均	60 (μg/m ³)
	日平均	150 (μg/m ³)
	1 小时平均	500 (μg/m ³)
NO ₂	年平均	40 (μg/m ³)
	日平均	80 (μg/m ³)
	1 小时平均	200 (μg/m ³)
PM ₁₀	年平均	70 (μg/m ³)
	日平均	150 (μg/m ³)
PM _{2.5}	年平均	35 (μg/m ³)
	日平均	75 (μg/m ³)

6.2.2 地表水

长江（武汉段）为集中式生活饮用水地表水源地二级保护区，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

表 6-3 地表水质量标准一览表

单位：mg/L，其中 pH 无量纲

参数	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	总磷（以 P 计）	氨氮	石油类
III类	6~9	≤20	≤4	≤0.2	≤1.0	≤0.05

6.2.3 地下水

项目所在地地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。

6.2.4 声环境

声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，其中南厂界临城市主干道汉施大道，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准。

6.3 污染物排放标准

6.3.1 废水

项目产生的生产废水和生活污水，项目废水经处理后，需满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求。

表 6-4 项目废水污染物排放标准一览表

标准名称	标准限值		备注
	污染因子名称	浓度限值	
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级	pH	6~9	厂区废水总排口
	COD	500mg/L	
	BOD ₅	300mg/L	
	SS	400mg/L	
	石油类	20mg/L	
	氨氮*	45mg/L	

注：*参考执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级。

6.3.2 废气

一期工程废气主要为报废汽车汽油抽取工序挥发油品 VOCs，本期工程废气污染物执行标准见下表。

表 6-5 废气污染物排放标准一览表

类别	执行标准	污染因子	标准值	污染源
废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准	非甲烷总烃	10kg/h, 15m 高 排气筒	报废汽车汽油抽取工序挥发油品等 VOCs
	北京地标：《汽车维修业大气污染物排放标准》 (DB11/1228-2015)		20mg/m ³	

表 6-6 项目无组织排放废气污染物排放标准一览表

要素	标准名称	项目	无组织排放监控浓度限值 (mg/Nm ³)
无组织 废气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值	颗粒物	1.0
	北京地标：DB11/1228-2015《汽车维修业大气污染物排放标准》	非甲烷总烃	2.0
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)	非甲烷总烃	厂区内无组织监控点浓度限值 1h 平均浓度值 6mg/m ³

6.3.3 噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类、4类标准。

表 6-7 厂界环境噪声排放标准限值

单位：dB(A)

标准类别 \ 执行时段	昼间	夜间	适用区域	实施时间
GB12348-2008, 3类	65dB(A)	55dB(A)	其余厂界	运营期
GB12348-2008, 4类	70dB(A)	55dB(A)	南厂界	

6.4 总量控制指标

根据环评报告及环评批复，本项目实施后全厂总量考核指标见下表。

表 6-8 本项目总量考核指标一览表

序号	污染物类型	总量控制因子	总量控制指标 (t/a)
1	水污染物	化学需氧量 (COD)	0.73
2		氨氮 (NH ₃ -N)	0.073
3	大气污染物	烟尘 (烟粉尘)	2.787
4		挥发性有机物 (VOCs)	0.042

7 验收监测内容

针对环评提出的三同时验收一览表，在资料收集、实地踏勘论证的基础上，以建设项目环境影响报告书、批复要求为依据，对项目污染源及其环保设施进行监测、检查和验收。

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气

有组织排放废气验收监测内容见表 7-1，监测点位设置见附图 6。

表 7-1 项目废气监测内容一览表

类别	监测点位	点位编号		监测因子	监测频次
废气有组织	1#排气筒 (报废汽车预处理区 废油抽取)	进口	◎1#	非甲烷总烃、排气参数	3 次/天、监测 2 天
		出口	◎2#		
废气无组织	厂界四周	○1#-○4#		颗粒物、非甲烷总烃、气象参数	4次/天、监测2天
	厂房外	○5#-○6#		非甲烷总烃	

7.1.2 废水

废水验收监测内容见表 7-2，监测点位设置见附图 6。

表 7-2 废水监测内容一览表

类别	监测点位	点位编号	监测因子	监测频次
废水	厂区污水处理总排口	★1	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、石油类、动植物油、SS	4次/天、监测2天
	污水处理设施进口	★2	pH、COD、SS、石油类	
	污水处理设施出口	★3		

7.1.3 噪声

噪声验收监测内容见表 7-3，监测点位设置见附图 6。

表 7-3 厂界噪声监测内容一览表

类型	监测点位	监测项目	频次
厂界噪声	厂界外 1m 布设 4 个监测点 (▲1~▲4)	厂界噪声	2 次 (昼、夜) /天×2 天

7.2 环境质量监测

项目厂区内设置 2 口地下水监控井，监测内容见表 7-4，监测点位设置见附图 6。

表 7-4 地下水监测内容一览表

类别	监测位置	点位编号	监测项目	监测频次
地下水	厂区 2 口地下水监测井	☆1#-☆2#	水位、水温、pH、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、石油类、挥发性酚类、总硬度、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯离子、氰化物、Fe(铁)、Mn(锰)、As(砷)、Hg(汞)、Cr6+ (六价铬)、铅 (Pb)	2 次/天、监测 2 天

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及仪器设备

验收监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	监测项目	分析方法及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790 II ZHT/SS-FX-073	0.07mg/m ³
	烟气参数	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007	便携式流速流量测试仪（烟气） ME2311 ZHT/SS-XC-005、086	/ ⁽¹⁾
无组织废气	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790 II ZHT/SS-FX-073	0.07mg/m ³
	颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型 ZHT/SS-XC-053、054 大气颗粒物综合采样器 ME5701-I ZHT/SS-XC-045、046 滤膜半自动称重系统 BTPM-MWS1 ZHT/SS-FX-047	0.001mg/m ³
	气象参数	环境空气质量手工监测技术规范 HJ194-2017	气象参数测定仪 ME2211 ZHT/SS-XC-028	/
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 ZHT/SS-XC-016	/
废水	pH 值	电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-718L ZHT/SS-XC-002	/
废水	化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 50ml A 级 ZHT/SS-BL-031、032	4 mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605F ZHT/SS-FX-040、 恒温生化培养箱 LRH-250 ZHT/SS-FX-045	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V1100D ZHT/SS-FX-001	0.025mg/L
	石油类	红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 EP900 型 ZHT/SS-FX-004	0.06mg/L
	动植物油			
	悬浮物	悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	鼓风干燥箱 DHG-9075A ZHT/SS-FX-042 电子天平 ME204/02 ZHT/SS-FX-048	4 mg/L
地下水	水温	温度计或颠倒温度计法 GB 13195-1991	温度计 ZHT/SS-BL-037	/
	水位	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020	卷尺+专业 GNSS 手持机 G120BD	/
	pH 值	电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-718L ZHT/SS-XC-002	/
	溶解性总固体	重量法 CJ/T 51-2018	鼓风干燥箱 DHG-9075A ZHT/SS-FX-042、 电子天平 ME204/02 ZHT/SS-FX-048	4mg/L

类别	监测项目	分析方法及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V1100D ZHT/SS-FX-001	0.025mg/L
	硝酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120 ZHT/SS-FX-063	0.016mg/L
	亚硝酸盐	分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 TU1810 ZHT/SS-FX-003	0.003mg/L
	石油类	紫外分光光度法（试行） HJ970-2018	紫外可见分光光度计 TU1810 ZHT/SS-FX-003	0.01mg/L
	挥发性酚类	4-氨基安替比林 分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 TU1810 ZHT/SS-FX-003	0.0003mg/L
	总硬度	EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管 A 级 50mL ZHT/SS-BL-034	5mg/L
	高锰酸盐指数	高锰酸盐指数测定 GB 11892-89	滴定管 25mL ZHT/SS-BL-033	0.5mg/L
	硫酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120 ZHT/SS-FX-063	0.018mg/L
地下水	氯离子	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120 ZHT/SS-FX-063	0.007mg/L
	氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度 法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 TU1810 ZHT/SS-FX-003	0.004mg/L
	铁	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G ZHT/SS-FX-108	0.82μg/L
	锰			0.12μg/L
	铅			0.09μg/L
	砷	原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8510 ZHT/SS-FX-061	0.3μg/L
	汞			0.04μg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 TU1810 ZHT/SS-FX-003	0.004mg/L

备注：（1）“/”表示检测标准未规定检出限。

8.2 验收监测质量保证及控制措施

- （1）参与本次监测人员均持有相关监测项目考核合格证；
- （2）现场监测过程严格执行国家标准及监测技术规范，实验室分析采用全程序空白、平行样、加标回收、有证标准样品等措施实施质量控制，平行样相对偏差和加标回收率在方法误差允许范围；有证标准样品测定结果在其保证值范围内，本次实验室分析质控数据均合格；噪声测量仪器在测量前后使用声校准器进行校准，仪器的示值偏差不大于 0.5dB；
- （3）本次监测所用仪器设备均经计量检定或校正合格，且在有效期内使用；
- （4）本次所用监测方法标准、技术规范均为现行有效的国家标准；
- （5）监测数据和报告均实行三级审核。

表 8-2 明码质控样质控结果一览表

类别	监测日期	监测项目	质控编号	测试结果	质量控制要求	结果判定
废水	2022/3/28	化学需氧量	GSB0731612014 2001159	35mg/L	35.5±3.2mg/L	合格
			GSB0731612014 2001147	110mg/L	105±6mg/L	合格
		五日生化需氧量	GSB0731602014 200254	47.9mg/L	47.6±4.5mg/L	合格
		氨氮	GSB0731642014 2005149	5.12mg/L	5.23±0.25mg/L	合格
		动植物油	BWQ7760-2016A	12.9mg/L	11.8±1.9mg/L	合格
废水	2022/3/29	化学需氧量	GSB0731612014 2001159	35mg/L	35.5±3.2mg/L	合格
			GSB0731612014 2001147	110mg/L	105±6mg/L	合格
		五日生化需氧量	GSB0731602014 200254	47.4mg/L	47.6±4.5mg/L	合格
		氨氮	GSB0731642014 2005149	5.15mg/L	5.23±0.25mg/L	合格
		石油类	BWQ7760-2016A	12.9mg/L	11.8±1.9mg/L	合格
地下水	2022/3/28	氨氮	GSB0731642014 2005149	5.12mg/L	5.23±0.25mg/L	合格
		总硬度	GSB0731632014 200750	2.11mg/L	2.12±0.08mg/L	合格
		高锰酸盐指数	GSBZ5002594 203146	2.7mg/L	2.82±0.2mg/L	合格
		硫酸盐	GSB0713812001 204726	17.6mg/L	17.7±0.6mg/L	合格
		硝酸盐	GSB0713812001 204726	1.88mg/L	1.83±0.14mg/L	合格
		氯离子	GSB0713812001 204726	12.7mg/L	12.5±0.3mg/L	合格
		六价铬	GSB0731742014 203349	0.297mg/L	0.299±0.011mg/L	合格
		石油类	BW021001Z 021001Z1283	41.7mg/L	40.9±1.227mg/L	合格
	2022/3/29	氨氮	GSB0731642014 2005149	5.15mg/L	5.23±0.25mg/L	合格
		总硬度	GSB0731632014 200750	2.09mg/L	2.12±0.08mg/L	合格
		高锰酸盐指数	GSBZ5002594 203146	2.7mg/L	2.82±0.2mg/L	合格
		硫酸盐	GSB0713812001 204726	17.6mg/L	17.7±0.6mg/L	合格
		硝酸盐	GSB0713812001 204726	1.88mg/L	1.83±0.14mg/L	合格
		氯离子	GSB0713812001 204726	12.7mg/L	12.5±0.3mg/L	合格
		六价铬	GSB0731742014 203349	0.297mg/L	0.299±0.011mg/L	合格
		石油类	BW021001Z 021001Z1283	41.6mg/L	40.9±1.227mg/L	合格

表 8-3 中间点校核质控结果一览表

类别	监测日期	监测项目	测试结果	质量控制要求	结果判定
无组织废气	2022/3/28	非甲烷总烃	总烃 1.3%，甲烷 2.8%、总烃 1.8%，甲烷 1.6%	$\leq \pm 10\%$	合格
	2022/3/29	非甲烷总烃	总烃-2.0%，甲烷-4.7%、总烃-1.3%，甲烷-6.0%	$\leq \pm 10\%$	合格
有组织废气	2022/3/28	非甲烷总烃	总烃 2.4%，甲烷 2.5%、总烃 2.6%，甲烷 1.2%	$\leq \pm 10\%$	合格
	2022/3/29	非甲烷总烃	总烃-2.0%，甲烷-4.7%、总烃-1.3%，甲烷-6.0%	$\leq \pm 10\%$	合格
废水	2022/3/28	氨氮	-2.0%	$\leq \pm 5\%$	合格
	2022/3/29	氨氮	-2.5%	$\leq \pm 5\%$	合格
地下水	2022/3/28	氨氮	-2.0%	$\leq \pm 5\%$	合格
		硝酸盐	2.2%	$\leq \pm 10\%$	合格
		亚硝酸盐	-1.8%	$\leq \pm 10\%$	合格
		石油类	-0.6%	$\leq \pm 10\%$	合格
		挥发性酚类	8.0%	$\leq \pm 10\%$	合格
		硫酸盐	1.3%	$\leq \pm 10\%$	合格
		氯离子	0.1%	$\leq \pm 10\%$	合格
		氰化物	-2.0%	$\leq \pm 10\%$	合格
		砷	8.2%	$\leq \pm 20\%$	合格
		汞	1.8%	$\leq \pm 20\%$	合格
		六价铬	-2.0%	$\leq \pm 10\%$	合格
	2022/3/29	氨氮	-2.5%	$\leq \pm 5\%$	合格
		硝酸盐	2.2%	$\leq \pm 10\%$	合格
		亚硝酸盐	-1.8%	$\leq \pm 10\%$	合格
		石油类	-0.6%	$\leq \pm 10\%$	合格
		挥发性酚类	8.0%	$\leq \pm 10\%$	合格
		硫酸盐	1.3%	$\leq \pm 10\%$	合格
		氯离子	0.1%	$\leq \pm 10\%$	合格
		氰化物	-2.0%	$\leq \pm 10\%$	合格
		砷	8.2%	$\leq \pm 20\%$	合格
		汞	1.8%	$\leq \pm 20\%$	合格
		六价铬	-2.0%	$\leq \pm 10\%$	合格

表 8-4 实验室平行样质控结果一览表

类别	监测日期	监测项目	测试结果	质量控制要求	结果判定
无组织废气	2022/3/28	非甲烷总烃	<1%、4.8%、2.1%、1.6%、1.4%、0.6%、2.0%、4.4%、2.9%	$\leq 10\%$	合格
	2022/3/29	非甲烷总烃	2.0%、2.1%、2.4%、1.2%、<1%、0.5%、0.3%	$\leq 10\%$	合格
有组织废气	2022/3/28	非甲烷总烃	1.0%、3.9%	$\leq 10\%$	合格
	2022/3/29	非甲烷总烃	0.7%、1.0%	$\leq 10\%$	合格
废水	2022/3/28	化学需氧量	<1%、4.6%	$\leq 10\%$	合格

类别	监测日期	监测项目	测试结果	质量控制要求	结果判定
		五日生化需氧量	2.0%	≤20%	合格
		氨氮	0.7%	≤10%	合格
	2022/3/29	化学需氧量	2.9%、2.2%	≤10%	合格
		五日生化需氧量	4.3%	≤10%	合格
		氨氮	0.5%	≤10%	合格
地下水	2022/3/28	氨氮	1.0%	≤10%	合格
		硝酸盐	0.6%	≤10%	合格
		亚硝酸盐	<1%	≤10%	合格
		挥发性酚类	<1%	≤15%	合格
		总硬度	0.2%	≤10%	合格
		高锰酸盐指数	4.0%	≤10%	合格
		硫酸盐	0.8%	≤10%	合格
		氯离子	0.5%	≤10%	合格
		氰化物	<1%	≤15%	合格
		铁	0.8%	≤20%	合格
		锰	0.9%	≤20%	合格
		铅	<1%	≤20%	合格
		砷	<1%	≤20%	合格
		汞	<1%	≤20%	合格
		六价铬	<1%	≤15%	合格
	2022/3/29	氨氮	1.1%	≤10%	合格
		硝酸盐	0.7%	≤10%	合格
		亚硝酸盐	<1%	≤10%	合格
		挥发性酚类	<1%	≤15%	合格
		总硬度	0.2%	≤10%	合格
		高锰酸盐指数	4.3%	≤10%	合格
		硫酸盐	1.2%	≤10%	合格
		氯离子	0.6%	≤10%	合格
		氰化物	<1%	≤15%	合格
		铁	0.4%	≤20%	合格
		锰	0.1%	≤20%	合格
		铅	<1%	≤20%	合格
		砷	<1%	≤20%	合格
		汞	<1%	≤20%	合格
		六价铬	<1%	≤15%	合格

表 8-5 现场平行样质控结果一览表

类别	监测日期	监测项目	测试结果	质量控制要求	结果判定
废水	2022/3/28	化学需氧量	<1%	≤20%	合格
		五日生化需氧量	2.0%	≤20%	合格
		氨氮	1.5%	≤20%	合格
	2022/3/29	化学需氧量	2.9%	≤20%	合格
		五日生化需氧量	3.1%	≤20%	合格
		氨氮	0.6%	≤20%	合格
地下水	2022/3/28	氨氮	<1%	≤20%	合格
		硝酸盐	5.1%	≤20%	合格
		亚硝酸盐	<1%	≤20%	合格
		挥发性酚类	<1%	≤20%	合格
		总硬度	1.6%	≤20%	合格
		高锰酸盐指数	<1%	≤20%	合格
		硫酸盐	<1%	≤20%	合格
		氯离子	9.0%	≤20%	合格
		氰化物	<1%	≤20%	合格
		铁	4.1%	≤20%	合格
		锰	1.6%	≤20%	合格
		铅	<1%	≤20%	合格
		砷	<1%	≤20%	合格
		汞	<1%	≤20%	合格
		六价铬	<1%	≤20%	合格
	2022/3/29	氨氮	3.8%	≤20%	合格
		硝酸盐	0.6%	≤20%	合格
		亚硝酸盐	<1%	≤20%	合格
		挥发性酚类	<1%	≤20%	合格
		高锰酸盐指数	<1%	≤20%	合格
		硫酸盐	0.8%	≤20%	合格
		氯离子	8.1%	≤20%	合格
		氰化物	<1%	≤20%	合格
		铁	1.3%	≤20%	合格
		锰	5.9%	≤20%	合格
		铅	<1%	≤20%	合格
		砷	<1%	≤20%	合格
		汞	<1%	≤20%	合格
		六价铬	<1%	≤20%	合格

表 8-6 加标回收质控结果一览表

类别	监测日期	监测项目	测试结果	质量控制要求	结果判定
废水	2022/3/28	挥发性酚类	93%	90%~110%	合格
		亚硝酸盐	90%	80%~100%	合格
		氰化物	92%	85%~115%	合格
		汞	83%	70%~130%	合格
		砷	82%	70%~130%	合格
		铁	87%	70%~130%	合格
		锰	81%	70%~130%	合格
		铅	107%	70%~130%	合格
	2022/3/29	挥发性酚类	93%	90%~110%	合格
		亚硝酸盐	90%	80%~100%	合格
		氰化物	92%	85%~115%	合格
		汞	89%	70%~130%	合格
		砷	88%	70%~130%	合格
		铁	93%	70%~130%	合格
		锰	98%	70%~130%	合格
		铅	107%	70%~130%	合格

表 8-7 标准滤料称重质量控制结果一览表

类别	监测日期	监测项目	标准滤料编号	标准滤料称重差值	质量控制要求	结果判定
无组织 废气	2022/3/28	颗粒物	20220102-1	0.1mg	≤0.5mg	合格
	2022/3/29	颗粒物	20220102-2	0.08mg	≤0.5mg	合格
废水	2022/3/28	悬浮物	BZLL-1#-220329	0.1mg	≤0.5mg	合格
		溶解性总固体	BZLL-1#-220329	0.1mg	≤0.5mg	合格
	2022/3/29	悬浮物	BZLL-1#-220330	0.1mg	≤0.5mg	合格
		溶解性总固体	BZLL-1#-220330	0.1mg	≤0.5mg	合格

表 8-8 空白质控结果一览表

类别	监测日期	监测项目	测试结果	质量控制要求	结果判定
有组织废气	2022/3/28	非甲烷总烃	ND ⁽¹⁾	ND	合格
	2022/3/29	非甲烷总烃	ND	ND	合格
无组织废气	2022/3/28	非甲烷总烃	ND	ND	合格
		颗粒物	ND	ND	合格
	2022/3/29	非甲烷总烃	ND	ND	合格
		颗粒物	ND	ND	合格
废水	2022/3/28	化学需氧量	ND	ND	合格
		五日生化需氧量	ND	ND	合格
		氨氮	ND	ND	合格
废水	2022/3/28	石油类	ND	ND	合格
		动植物油	ND	ND	合格

类别	监测日期	监测项目	测试结果	质量控制要求	结果判定
	2022/3/29	悬浮物	ND	ND	合格
		化学需氧量	ND	ND	合格
		五日生化需氧量	ND	ND	合格
		氨氮	ND	ND	合格
		石油类	ND	ND	合格
		动植物油	ND	ND	合格
		悬浮物	ND	ND	合格
地下水	2022/3/28	溶解性总固体	ND	ND	合格
		氨氮	ND	ND	合格
		硝酸盐	ND	ND	合格
		亚硝酸盐	ND	ND	合格
		石油类	ND	ND	合格
		挥发性酚类	ND	ND	合格
		总硬度	ND	ND	合格
		高锰酸盐指数	ND	ND	合格
		硫酸盐	ND	ND	合格
		氯离子	ND	ND	合格
		氰化物	ND	ND	合格
		铁	ND	ND	合格
		锰	ND	ND	合格
		铅	ND	ND	合格
		砷	ND	ND	合格
		汞	ND	ND	合格
		六价铬	ND	ND	合格
	2022/3/29	溶解性总固体	ND	ND	合格
		氨氮	ND	ND	合格
		硝酸盐	ND	ND	合格
		亚硝酸盐	ND	ND	合格
		石油类	ND	ND	合格
		挥发性酚类	ND	ND	合格
		总硬度	ND	ND	合格
		高锰酸盐指数	ND	ND	合格
		硫酸盐	ND	ND	合格
		氯离子	ND	ND	合格
		氰化物	ND	ND	合格
		铁	ND	ND	合格
		锰	ND	ND	合格
		铅	ND	ND	合格

类别	监测日期	监测项目	测试结果	质量控制要求	结果判定
		砷	ND	ND	合格
地下水	2022/3/29	汞	ND	ND	合格
		六价铬	ND	ND	合格

备注：表中“ND”代表监测结果低于方法检出限，检出限见表 8-1。

表 8-9 pH 设备校准质控结果一览表

类别	监测日期	监测项目	校准值	标准值	结果判定
废水	2022/3/28	pH 值	6.86	6.86	合格
	2022/3/29	pH 值	6.86	6.86	合格
地下水	2022/3/28	pH 值	6.86	6.86	合格
	2022/3/29	pH 值	6.86	6.86	合格

表 8-10 声级计校准结果一览表

类别	监测日期	测量前/后校准值	标准值	测量前/后校准差值	质量控制要求	结果判定
噪声	2022/3/28	93.8/93.8dB (A)	94.0dB (A)	0.2/0.2dB (A)	≤0.5dB (A)	合格
	2022/3/29	93.8/93.8dB (A)	94.0dB (A)	0.2/0.2dB (A)	≤0.5dB (A)	合格

9 验收监测结果

9.1 监测期间工况调查

本项目年运行天数为 300 天，其中报废汽车抽油工序年运行约 1050h，拆解工序年运行约 7200h，验收期间工况说明见附件 8。

表9-1 生产负荷统计表

监测时间	设计生产规模	实际生产规模	运行负荷率
2022/3/28	40000 台/a	101	76.2%
2022/3/29		100	75.0%

9.2 环境保护设施调试运行效果

9.2.1 无组织废气监测结果及分析

项目监测期间气象情况见下表。

表9-2 监测期间气象参数监测结果

日期	时间	大气压 (kPa)	温度 (°C)	相对湿度 (RH%)	天气	风向	风速 (m/s)
2022/3/28	10:00	101.5	15	69	晴	东南	3.1
	12:00	101.6	17	58		东南	3.0
	14:00	101.6	19	52		东南	3.0
	16:00	101.6	20	47		东南	3.2
2022/3/29	10:00	101.7	16	67	晴	东南	2.9
	12:00	101.8	18	55		东南	3.0
	14:00	101.8	19	53		东南	3.1
	16:00	101.8	20	46		东南	3.2

项目厂界无组织排放废气监测结果见下表。

表9-3 项目厂界无组织排放废气监测结果一览表

监测日期	监测项目	监测点位	监测结果 (mg/m ³ , 臭气浓度无量纲)				最大值	标准限值	达标评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
2022/03/28	颗粒物	厂界上风向 (O1)	0.431	0.320	0.237	0.183	0.431	1.0	达标
		厂界下风向 (O2)	0.335	0.193	0.275	0.109	0.335		
		厂界下风向 (O3)	0.206	0.228	0.223	0.221	0.228		
		厂界下风向 (O4)	0.218	0.320	0.375	0.250	0.375		
	非甲烷总烃	厂界上风向 (O1)	0.37	0.74	0.71	0.52	0.74	2.0	达标
		厂界下风向 (O2)	0.95	0.82	0.69	0.63	0.95		
		厂界下风向 (O3)	0.98	1.12	1.16	1.03	1.16		
		厂界下风向 (O4)	1.19	1.95	1.60	1.27	1.95		
2022/03/29	颗粒物	厂界上风向 (O1)	0.389	0.342	0.360	0.337	0.389	1.0	达标

监测日期	监测项目	监测点位	监测结果(mg/m ³ , 臭气浓度无量纲)				最大值	标准 限值	达标 评价
			第1次	第2次	第3次	第4次			
		厂界下风向(O2)	0.323	0.290	0.300	0.280	0.323		
		厂界下风向(O3)	0.230	0.240	0.225	0.211	0.240		
		厂界下风向(O4)	0.265	0.252	0.241	0.271	0.271		
		厂界上风向(O1)	0.24	0.31	0.25	0.27	0.31		
	非甲烷总 烃	厂界下风向(O2)	0.20	0.20	0.26	0.30	0.30	2.0	达标
		厂界下风向(O3)	0.25	0.34	0.28	0.23	0.34		
		厂界下风向(O4)	0.40	0.41	0.36	0.37	0.41		

表9-4 项目厂房外无组织排放废气监测结果一览表

监测日期	监测项目	监测点位	监测结果(mg/m ³)				最大值	标准 限值	达标 评价
			第1次	第2次	第3次	第4次			
2022/03/28	非甲烷总 烃	厂房外(O5#)	0.86	0.75	0.71	0.70	0.86	6.0	达标
		厂房外(O6#)	0.57	0.66	0.47	0.36	0.66	6.0	达标
2022/03/29	非甲烷总 烃	厂房外(O5#)	1.11	1.36	1.33	2.64	2.64	6.0	达标
		厂房外(O6#)	1.96	1.82	1.81	1.62	1.96	6.0	达标

表 9-3 监测结果表明, 本项目厂界废气无组织排放中非甲烷总烃浓度可满足《汽车维修业大气污染物排放标准》(DB11/1228-2015) 无组织排放浓度限值要求; 颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 监控浓度限值。表 9-4 监测结果表明, 厂区内抽油车间外无组织废气排放的非甲烷总烃满足挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录 A 厂房外监控点浓度限值。

9.2.2 有组织废气监测结果及分析

(1) 有组织废气监测结果

本次验收监测期间废气有组织排放监测结果见下表。

表9-5 有组织废气排放口监测结果一览表

监测点位	监测日期	监测项目	单位	监测结果			平均值	标准 限值	达标 评价	处理 效率
				第1次	第2次	第3次				
报废车间 预处理区 废油抽取 处理设施 进口 (◎1#)	2022/03/28	烟温	℃	24	26	26	/	/	/	/
		流速	m/s	17.2	18.0	18.0	/	/	/	/
		标干风量	m ³ /h	8685	9061	8998	/	/	/	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	25.2	35.5	36.4	32.4	/	/	/
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.219	0.322	0.328	0.290	/	/	/
	2022/03/29	烟温	℃	24	24	24	/	/	/	/
		流速	m/s	17.6	18.1	17.6	/	/	/	/
		标干风量	m ³ /h	8809	9086	8795	/	/	/	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	14.0	13.9	32.4	20.1	/	/	/

监测点位	监测日期	监测项目	单位	监测结果			平均值	标准 限值	达标 评价	处理 效率
				第 1 次	第 2 次	第 3 次				
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.123	0.126	0.285	0.178	/	/	/
报废车间 预处理区 废油抽取 处理设施 排口 (◎2#)	2022/03/29	排气筒高度	m	15			/	/	/	
		烟温	℃	19	17	18	/	/	/	/
		流速	m/s	19.6	19.4	19.0	/	/	/	/
		标干风量	m ³ /h	10050	10031	9776	/	/	/	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	2.69	2.46	2.58	2.58	20	达标	/
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.027	0.025	0.025	0.026	10	达标	91.0%
	2022/03/29	烟温	℃	15	14	14	/	/	/	/
		流速	m/s	19.4	19.3	19.4	/	/	/	/
		标干风量	m ³ /h	10060	10065	10137	/	/	/	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	2.66	2.08	2.59	2.44	20	达标	/
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.027	0.021	0.026	0.025	10	达标	86.1%

表 9-5 监测结果表明，抽油车间废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度及排放速率可满足《汽车维修业大气污染物排放标准》（DB11/1228-2015）标准限值要求；其中非甲烷总烃去除效率分别为 91.0%、86.1%。

9.2.3 废水监测结果及分析

（1）废水监测结果

本项目厂区废水总排口、污水处理设施进、出口废水监测结果见表 9-6。

表9-6 废水监测结果一览表

监测点 位	监测 时间	监测项目	单位	监测结果				平均值/ 范围值	标准 限值	达标 情况
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
厂区污 水处理 总排口 (★1#)	2022/ 03/28	pH 值	无量纲	8.2	8.3	8.2	8.2	8.2-8.3	6-9	达标
		悬浮物	mg/L	9	7	9	6	8	400	达标
		化学需氧量	mg/L	17	16	17	16	17	500	达标
		氨氮	mg/L	0.164	0.142	0.151	0.141	0.150	45	达标
		五日生化需 氧量	mg/L	5.1	4.7	5.5	5.7	5.3	300	达标
		石油类	mg/L	0.80	0.82	0.74	0.73	0.77	20	达标
		动植物油	mg/L	0.12	0.07	0.15	0.17	0.13	100	达标
	2022/ 03/29	pH 值	无量纲	8.3	8.2	8.2	8.3	8.2-8.3	6-9	达标
		悬浮物	mg/L	9	8	6	6	7	400	达标
		化学需氧量	mg/L	18	17	17	18	18	500	达标
		氨氮	mg/L	0.163	0.153	0.145	0.151	0.153	45	达标
		五日生化需 氧量	mg/L	4.8	4.5	4.8	5.0	4.8	300	达标
		石油类	mg/L	0.85	0.76	0.73	0.75	0.77	20	达标

监测点 位	监测 时间	监测项目	单位	监测结果				平均值/ 范围值	标准 限值	达标 情况
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
		动植物油	mg/L	0.14	0.14	0.16	0.16	0.15	100	达标
污水处理 设施进 口 (★2#)	2022/ 03/28	pH 值	无量纲	10.3	10.4	10.3	10.3	10.3-10.4	/	/
		悬浮物	mg/L	45	38	47	52	46	/	/
		化学需氧量	mg/L	86	133	181	82	121	/	/
		石油类	mg/L	13.7	12.9	14.2	14.2	13.8	/	/
	2022/ 03/29	pH 值	无量纲	10.3	10.3	10.2	10.3	10.2-10.3	/	/
		悬浮物	mg/L	36	41	34	40	38	/	/
		化学需氧量	mg/L	88	129	169	78	116	/	/
		石油类	mg/L	13.7	13.9	13.7	14.1	13.9	/	/
污水处理 设施出 口 (★3#)	2022/ 03/28	pH 值	无量纲	8.3	8.3	8.2	8.2	8.2-8.3	/	/
		悬浮物	mg/L	8	8	9	7	8	/	/
		化学需氧量	mg/L	8	8	10	9	9	/	/
		石油类	mg/L	0.49	0.52	0.39	0.46	0.5	/	/
	2022/ 03/29	pH 值	无量纲	8.3	8.3	8.3	8.2	8.2-8.3	/	/
		悬浮物	mg/L	9	5	7	7	7	/	/
		化学需氧量	mg/L	9	10	12	11	11	/	/
		石油类	mg/L	0.45	0.50	0.40	0.47	0.5	/	/

备注：(1) “ND” 表示本次监测结果低于方法检出限，具体检出限见表 8-1。

表 9-6 监测结果可知，厂区总排口 pH、COD、BOD₅、石油类、动植物油、悬浮物排放浓度可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准限值要求；氨氮可满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级限值要求。

(2) 废水设施处理效率

根据污水处理站进、出口监测结果，计算主要污染物处理效率，详见下表。

表9-7 废水设施处理效率一览表

项目	化学需氧量	悬浮物	石油类
进口平均值 (mg/L)	118	42	13.8
出口平均值 (mg/L)	10	8	0.5
处理效率	91.9%	82.0%	96.7%

由表 9-7 可知，厂区污水处理站对项目生产废水各污染物去除效率分别为化学需氧量 91.9%，悬浮物 82.0%，石油类 96.7%。

9.2.4 厂界噪声监测结果分析

本项目厂界噪声监测结果见下表。

表9-8 项目厂界噪声监测结果一览表

监测时间	监测地点	点位 编号	昼间 (dB(A))		标准 限值	达标 评价	夜间 (dB(A))		标准 限值	达标 评价
			监测时段	监测结果			监测时段	监测结果		
2022/03/28	厂界西侧	▲1#	10:09-10:19	58.1	65	达标	22:15-22:25	49.8	50	达标
	厂界北侧	▲2#	10:23-10:33	56.3		达标	22:31-22:41	49.4		达标
	厂界东侧	▲3#	10:39-10:49	56.2		达标	22:47-22:57	49.4		达标
	厂界南侧	▲4#	10:57-11:17	69.0	70	达标	23:03-23:23	51.7	55	达标
2022/03/29	厂界西侧	▲1#	10:07-10:17	57.6	65	达标	22:26-22:36	49.7	50	达标
	厂界北侧	▲2#	10:22-10:32	56.1		达标	22:42-22:52	49.4		达标
	厂界东侧	▲3#	10:37-10:47	58.1		达标	22:57-23:07	49.3		达标
	厂界南侧	▲4#	10:55-11:15	68.6	70	达标	23:15-23:35	52.0	55	达标

表9-9 项目厂界噪声监测结果一览表

日期	监测点位	交通干道	昼间统计结果 (辆/小时)			夜间统计结果 (辆/小时)		
			大型车	中型车	小型车	大型车	中型车	小型车
2022/3/28	厂界南侧	汉施公路	360	90	1158	90	21	234
2022/3/29	厂界南侧	汉施公路	321	123	1215	81	30	267

由表 9-8 监测结果可知，厂界南侧噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表中 4 类标准限值要求；厂界其余侧噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表中 3 类标准限值要求。

9.3 工程建设对环境的影响

9.3.1 地下水环境质量监测结果

本次验收项目厂区内 2 口地下水监测井进行检测，验收监测结果见下表。

表9-10 项目地下水监测井环境质量监测结果一览表

监测点位	监测项目	单位	2022/03/28		2022/03/29		标准限值 (III 类)
			第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	
厂区内 1# 监测井 (☆1#)	水位	m	47.5		47.5		/
	水温	℃	7.1	7.2	7.0	7.1	/
	pH 值	无量纲	6.8	6.8	6.9	6.9	6.5~8.5
	溶解性总固体	mg/L	148	128	140	120	≤1000
	氨氮	mg/L	0.047	0.044	0.04	0.052	≤0.5
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.574	0.7	0.583	0.729	≤20
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.01	0.02	0.01	0.02	≤1.0
	石油类	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	/
	挥发酚类	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.002
	总硬度	mg/L	124	111	129	121	≤450
	高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.1	1.2	1.2	≤3.0

监测点位	监测项目	单位	2022/03/28		2022/03/29		标准限值 (III类)
			第1次	第2次	第1次	第2次	
	硫酸盐	mg/L	12.4	14.4	12.3	14.2	≤250
	氯离子	mg/L	5.24	3.01	5.26	3.07	≤250
	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤1.0
	铁	mg/L	0.0509	0.128	0.0424	0.116	≤0.3
	锰	mg/L	0.004	0.011	0.00371	0.0098	≤0.1
	砷	mg/L	0.001	0.0008	0.0011	0.0009	≤0.01
	汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.001
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.01
厂区内 2# 监测井 (☆2#)	水位	m	43.3		43.3		/
	水温	℃	7.1	7.2	7.3	7.3	6.5~8.5
	pH 值	无量纲	7	7.1	7.1	7	≤1000
	溶解性总固体	mg/L	340	420	360	378	≤0.5
	氨氮	mg/L	0.241	0.1	0.151	0.089	≤20
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.197	0.064	0.158	0.097	≤1.0
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	/
	石油类	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	≤0.002
	挥发酚类	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤450
	总硬度	mg/L	324	318	327	320	≤3.0
	高锰酸盐指数	mg/L	1.5	1.4	1.5	1.3	≤250
	硫酸盐	mg/L	41.3	45.8	41.3	46.5	≤250
	氯离子	mg/L	15.7	13.6	15.7	13.7	≤1.0
	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.3
	铁	mg/L	0.0602	0.0495	0.0557	0.0454	≤0.1
	锰	mg/L	0.118	0.219	0.104	0.193	≤0.01
	砷	mg/L	0.001	0.0011	0.0011	0.0011	≤0.001
	汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.01
	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	6.5~8.5

备注：“ND”表示检测结果为“未检出”，具体检出限见表 8-1。

由表 9-14 监测数据可知，项目厂区地下水环境质量检测结果各指标可满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准。

9.4 污染物排放总量核算

根据环评报告及环评批复，本项目实施后全厂废气污染物总量控制指标为颗粒物：2.787t/a、VOCs：0.042t/a；水污染物总量控制指标为 COD：0.73t/a、NH₃-N：0.073t/a。

9.4.1 废水污染物排放总量

由于验收监测期间，项目二期工程在施工阶段，因此项目用水绝大多数为施工用水，因此无法统计项目实际用水情况。项目废水经总排口排入市政污水管网，最终进入阳逻污水处理厂。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》指出“若项目废水接入污水处理厂的只核算纳管量，无需核算排入外环境的总量”。因此，本次验收仅核算纳管量，结果见下表。

表9-11 项目废水污染物纳管量结果一览表

污染物	排水量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	纳管量 (t/a)
COD	12882*	18	0.23
氨氮		0.152	0.002

备注：（1）排水量根据初期雨水量及水平衡中废水年排放量计算。（2）排放浓度为监测两天的平均排放浓度。

9.4.2 废气污染物排放总量

根据本次验收监测结果，计算项目废气污染物排放总量结果见下表。

表9-12 本期工程污染物排放总量结果一览表

排气筒	项目	排放速率 ⁽¹⁾ (kg/h)	年排放时间 (h)	排放量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)	结果评价
1#废油抽取处理设施排气筒	挥发性有机物	0.025	1050	0.026	0.042	合格

备注：（1）本次总量计算中排放速率为监测两天的平均排放速率。

由上表分析可知，项目废气污染物挥发性有机物排放量符合环评报告提出的污染物总量指标要求。

10 环境管理检查

10.1 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况

项目实施前，进行了该工程的环境影响评价；项目在实施过程中，执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

10.2 建设项目环保设施实际完成情况

本项目基本落实了环评报告书中提出的各项污染防治对策，并对污染源采取了相应防治措施。

10.3 环境保护档案管理情况

该企业设置专职人员负责厂区的环境保护监督管理工作。建立了一套较完整的环保设备运行、管理、维护保养的相关文件来支持厂区环保部门的运作。

10.4 环境保护管理规章制度的建立及执行情况

武汉市绿之谷资源有限公司设立了 HSE 部门，负责公司安全、环保、职业健康管理工作，并制定了一系列环境安全管理文件及制度，相关文件清单见下表。公司环保管理机构健全，管理制度完善，定期对员工进行环境教育和环保技术培训。同时在项目厂区重点区域张贴了环保管理制度和标识标牌，保证工作人员规范执行相应制度，部分管理制度可见附件。

表 10-1 环境安全管理相关文件清单

序号	文件编号	文件名称
1	XHZYHSE20210916001	环境保护责任制度
2	XHZYHSE20210916002	车间“三废”管理制度
3	XHZYHSE20210916003	环境监测方案
4	XHZYHSE20210916004	环保考核管理办法
5	XHZYHSE20210916005	环保三级培训教育管理制度
6	XHZYHSE20210916006	环保设施运行管理制度
7	XHZYHSE20210916007	环境隐患排查报告治理制度
8	XHZYHSE20210916008	垃圾分类及处置管理办法
9	XHZYHSE20210916009	生产设备、设施转运管理制度
10	XHZYHSE20210916010	危险废物仓库管理制度
11	XHZYHSE20210916011	危险废物管理制度
12	XHZYHSE20210916012	危险废物污染防治责任信息

序号	文件编号	文件名称
13	XHZYHSE20210916013	危险废物相关管理制度
14	XHZYHSE20210916014	物料中转站管理规定
15	XHZYHSE20210916015	物料转运过程环境管理规定
16	XHZYHSE20210916016	园区施工项目环境管理规定
17	XHZYHSE20210916017	一般固废处置管理制度

10.5 环评批复执行情况

武汉市生态环境局于 2020 年 1 月 9 日出局了《关于武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目环境影响报告书的批复》（武环管[2020]2 号），环评批复意见落实情况调查内容见表 10-2。

表 10-2 项目环评批复落实情况一览表

序号	环评批复	落实情况
1	你公司拟投资 2000 万元，在武汉市新洲区阳逻开发区现有厂区内实施报废汽车及废五金拆解综合利用项目(项目代码 2018-420117-42-03- 004349)。项目主要建设内容包括新建报废汽车预处理区厂房、改造现有 5 栋工业厂房并购置拆解设备。项目建成后,年拆解报废汽车 5 万辆、废五金 15 万吨(详见《报告书》)。	项目位于武汉市新洲区阳逻开发区,项目在实际建设过程中采取分两期建设、分期投入运行,已建设内容同步配套相应的环保设施。目前,一期项目规模为年拆解报废汽车小型车 4 万辆,配套建设宿舍楼、1#厂房(局部)、5#厂房(危废暂存间)、6#厂房(局部)及配套辅助设施、环保工程,目前已经投入试运行。
2	加强项目施工期间的环境教育与管理,文明施工,规范操作,合理安排作业时间,降低施工过程污水、扬尘、噪声等对周边环境的影响。	项目施工期严格落实了各项环保措施,施工期间未发生任何环境污染事故和环境污染纠纷事件。 施工期未发生污染事故和环境污染纠纷说明见附件 12。
3	按照“雨污分流”原则建设项目排水系统。项目破碎工序生产废水、厂区地面清洗废水、车辆冲洗废水、初期雨水经收集后采用油水分离器处理,食堂废水经隔油池预处理后与生活污水一并排入化粪池处理,上述废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准后经市政污水管网排入阳逻污水处理厂处理。	①项目厂区排水系统采取“雨污分流”原则建设。 ②项目废水包括生产废水和生活污水。生产废水经自建污水处理设施处理后与经化粪池处理的生活污水一起通过厂区总排口排放至市政管网。 ③验收监测期间,厂区总排口废水可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准限值。
4	(三)全面落实各项废气污染防治措施。废油抽取及压缩机沥油工序应设置负压收集系统,有机废气经收集后采用活性炭吸附装置处理;等离子切割及破碎分选工序产生的颗粒物经收集后采用布袋除尘器处理;废油储罐应安装油气回收装置。各工序外排废气应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求,其中非甲烷总烃排放浓度参照执行北京市发布的《汽车维修业大气污染物排放标准》(DB11/1228-2015)限值要求。	①项目分期建设,并取消废油储罐建设。因此,本期工程废气来源于废油抽取过程,该部分废气经两级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放。 ②验收监测期间,非甲烷总烃排放浓度满足北京市发布的《汽车维修业大气污染物排放标准》(DB11/1228-2015)限值要求。
5	优先选用低噪声设备,对噪声源合理布局并采取隔	①已优化设备选型,减震、吸声、隔声,优化厂区平面

序号	环评批复	落实情况
	音、消声等有效降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相关标准要求。严格控制作业时间，生产活动应避免对周边现有环境敏感点居住人群的正常生活造成影响。	布置，项目采取隔声、消声等降噪措施，并合理控制作业时间，减少对周边的噪声影响。 ②验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相关标准要求。
6	项目应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实《报告书》提出的各类固体废物的分类收集、分类暂存、安全处置措施，按照环保、安全有关规范要求建设危险废物暂存场所以及一般工业固体废物暂存场所。落实危险废物转移联单制度，各类危险废物应严格按照有关规定交有资质的单位进行妥善处置；一般工业固体废物应交有关单位综合利用或妥善处置；生活垃圾经收集后交由环卫部门清运。	①严格落实“资源化、减量化、无害化”处置原则，规范设置固体废物暂存场所。建设一座 300m ² 危废暂存间，危废分类暂存，交有资质的单位进行妥善处置，并严格落实危险废物转移联单制度。 ②生活垃圾经收集后交由环卫部门清运。
7	加强污染事故防范，制定突发环境事件应急预案，落实环境风险防范措施，设置足够容积的事故应急池，切实防范环境污染事件发生。	①项目设置初期雨水池 1 座，总容积为 362.85m ³ ；事故应急池 1 座，总容积为 313.24m ³ 。初期雨水收集池、事故应急池位于厂区南侧，污水处理站设施附近。 ②已委托第三方环保机构编制《突发环境风险应急预案》编制工作。
8	根据国家规范要求对厂区地面进行防渗处理，避免对地下水、土壤环境产生不利影响，按《报告书》要求定期组织开展地下水、土壤环境质量的跟踪监测工作。	项目已按照环评报告要求，设置滴啊下水跟踪监测井 2 口。后续将定期组织开展地下水、土壤环境质量的跟踪监测工作。
9	项目 1#拆解车间、报废汽车拆解预处理区应按要求分别设置 50 米卫生防护距离，在卫生防护距离内不得建设居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑。	项目 1#拆解车间、报废汽车拆解预处理区设置的 50 米卫生防护距离内无居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑。
10	项目实施过程中应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，将环境保护设施建设纳入施工合同，保证环境保护设施建设进度和资金，全面落实《报告书》提出的各项污染防治措施。项目投入使用前，你公司应按有关规定申请办理排污许可手续。项目竣工后，你公司应依法开展建设项目竣工环保验收，编制验收报告并依法向社会公开，经验收合格后项目方可正式投入运行。	项目分期建设，分期投入运行。本期需配套建设的环保设施已按照三同时制度落实。目前，已提交排污许可证申请资料。

11 验收结论及建议

11.1 环保设施调试运行效果

11.1.1 废气监测结果

本次验收监测期间，本项目厂界废气无组织排放中非甲烷总烃浓度可满足《汽车维修业大气污染物排放标准》（DB11/1228-2015）无组织排放浓度限值要求；颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 监控浓度限值。厂房外无组织废气排放的非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 厂房外监控点浓度限值。

本次验收监测期间，抽油车间废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度及排放速率可满足《汽车维修业大气污染物排放标准》（DB11/1228-2015）标准限值要求。

11.1.2 废水监测结果

本次验收监测期间，厂区总排口 pH、COD、BOD₅、石油类、动植物油、悬浮物排放浓度可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准限值要求；氨氮可满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级限值要求。

11.1.3 噪声监测结果

本次验收监测期间，厂界南侧噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表中 4 类标准限值要求；厂界其余侧噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表中 3 类标准限值要求。

11.2 工程建设对环境的影响

本次验收监测期间，项目厂区地下水环境质量检测结果各指标可满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准。

11.3 总量控制结果

本次验收监测期间，项目废气污染物年排放量可满足环评报告提出的总量指标要求。

11.4 建议

（1）加强对各类环保设施的日常维护及运行管理，制定并自行组织实施企业年度

环境监测计划，确保各项污染物稳定达标排放。

（2）加强对事故性污染的控制和防范，并对员工进行经常性的环保教育和培训。

（3）二期项目正式投运前，应开展项目整体竣工环保验收。

（4）进一步建立健全环保档案，加强项目固体废物管理，做好固体废物储存工作、定期清运。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：武汉市绿之谷资源有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期）项目			项目代码	/			建设地点	武汉市新洲区汉施路 105 号				
	行业类别（分类管理名录）	三十九、废弃资源综合利用			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建； <input type="checkbox"/> 改扩建； <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	114°35'17.046"， 30°42'17.641"				
	设计生产能力	一期工程年拆解报废汽车 4 万辆（小型车）			实际生产能力	一期工程年拆解报废汽车 4 万辆（小型车）			环评单位	武汉智汇元环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	武汉市生态环境局			审批文号	武环管[2020]2 号			环评文件类型	环境影响报告书				
	开工日期	2021 年 9 月			竣工日期	2022 年 1 月（一期工程）			排污许可证申领时间	2022 年 3 月 17 日				
	环保设施设计单位	武汉兴天宇环境股份有限公司			环保设施施工单位	武汉兴天宇环境股份有限公司			本工程排污许可证编号	91420117MA4KUKBR13001Q				
	验收单位	武汉智汇元环保科技有限公司			环保设施监测单位	武汉智惠国检测检测科技有限公司			验收监测时工况	/				
	投资总概算（万元）	2500			环保投资总概算（万元）	136			所占比例（%）	6.8%				
	实际总投资（万元）	1500（一期）			实际环保总投资（万元）	130（一期）			所占比例（%）	8.6%				
	废水治理（万元）	30	废气治理（万元）	8	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）	42	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	40		
新增废水处理设施能力		43t/d			新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		7200h			
运营单位		武汉市绿之谷资源有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91420117MA4KUKBR13		验收时间	2022 年 3 月 28 日、 2022 年 3 月 29 日	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	氮氧化物													
	颗粒物													
	工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物	VOCs									0.026	0.042		+0.026	

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

委 托 书

武汉智汇元环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》《建设项目环境保护管理条例》以及其它国家有关环保法律、法规的规定，特委托贵公司承担我单位“武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期）”的竣工环境保护验收工作，编制《竣工环境保护验收监测报告》。

委托单位：武汉市绿之谷资源有限公司

(盖章)

委托日期：2022年3月

联系人：曹金剑

联系电话：13797364275

武汉市生态环境局文件

武环管〔2020〕2号

市生态环境局关于武汉市绿之谷资源有限公司 报废汽车及废五金拆解综合利用项目 环境影响报告书的批复

武汉市绿之谷资源有限公司：

你公司报送的《武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）已收悉。经研究，现批复如下：

一、你公司拟投资 2000 万元，在武汉市新洲区阳逻开发区现有厂区内实施报废汽车及废五金拆解综合利用项目（项目代码 2018-420117-42-03-004349）。项目主要建设内容包括新建报废汽车预处理区厂房、改造现有 5 栋工业厂房并购置拆解设备。项目建成后，年拆解报废汽车 5 万辆、废五金 15 万吨（详见《报

告书》)。在全面落实《报告书》中提出的各项污染防治措施和风险防范措施的基础上,项目所产生的环境影响可以得到控制,从环境保护角度,同意你公司按照《报告书》中所列项目的建设内容、规模、地点和污染防治措施进行项目建设。

二、同意《报告书》采用的评价标准,该《报告书》可作为项目环保设计和环境管理的依据。

三、在实施建设项目时,你公司应重点做好以下环保工作:

(一)加强项目施工期间的环境教育与管理,文明施工,规范操作,合理安排作业时间,降低施工过程污水、扬尘、噪声等对周边环境的影响。

(二)按照“雨污分流”原则建设项目排水系统。项目破碎工序生产废水、厂区地面清洗废水、车辆冲洗废水、初期雨水经收集后采用油水分离器处理,食堂废水经隔油池预处理后与生活污水一并排入化粪池处理,上述废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准后经市政污水管网排入阳逻污水处理厂处理。

(三)全面落实各项废气污染防治措施。废油抽取及压缩机沥油工序应设置负压收集系统,有机废气经收集后采用活性炭吸附装置处理;等离子切割及破碎分选工序产生的颗粒物经收集后采用布袋除尘器处理;废油储罐应安装油气回收装置。各工序外排废气应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求,其中非甲烷总烃排放浓度参照执行北京市发布的《汽车维修业大气污染物排放标准》(DB111228-2015)

限值要求。

严格控制各类废气无组织排放，非甲烷总烃浓度应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）无组织排放限值要求，颗粒物浓度应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。

（四）优先选用低噪声设备，对噪声源合理布局并采取隔音、消声等有效降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关标准要求。严格控制作业时间，生产活动应避免对周边现有环境敏感点居住人群的正常生活造成影响。

（五）项目应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实《报告书》提出的各类固体废物的分类收集、分类暂存、安全处置措施，按照环保、安全有关规范要求建设危险废物暂存场所以及一般工业固体废物暂存场所。落实危险废物转移联单制度，各类危险废物应严格按照有关规定交有资质的单位进行妥善处置；一般工业固体废物应交有关单位综合利用或妥善处置；生活垃圾经收集后交由环卫部门清运。

四、加强污染事故防范，制定突发环境事件应急预案，落实环境风险防范措施，设置足够容积的事故应急池，切实防范环境污染事件发生。

五、根据国家规范要求对厂区地面进行防渗处理，避免对地下水、土壤环境产生不利影响，按《报告书》要求定期组织开展地下水、土壤环境质量的跟踪监测工作。

六、项目 1#拆解车间、报废汽车拆解预处理区应按要求分别设置 50 米卫生防护距离，在卫生防护距离内不得建设居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑。

项目实施过程中应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，将环境保护设施建设纳入施工合同，保证环境保护设施建设进度和资金，全面落实《报告书》提出的各项污染防治措施。项目投入使用前，你公司应按有关规定申请办理排污许可手续。项目竣工后，你公司应依法开展建设项目竣工环保验收，编制验收报告并依法向社会公开，经验收合格后项目方可正式投入运行。

项目建设及运营期间的环境监督检查工作由武汉市环境监察支队、武汉市生态环境局新洲区分局负责。

如项目性质、规模、地点和污染防治措施发生重大变动，应重新报批环境影响评价文件。



抄送：武汉市生态环境局新洲区分局，武汉市环境监察支队，

武汉市环境技术审查中心，武汉智汇元环保科技有限公司。

武汉市生态环境局办公室

2020 年 1 月 9 日印发

武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期）

竣工环保验收情况说明

一、基本情况

武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目位于武汉市新洲区汉施路 105 号。2020 年 1 月 9 日，武汉市生态环境局于以武环管[2020]2 号出具了《市生态环境局关于武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目环境影响报告书的批复》。

由于废五金项目所涉及的设备采购及厂房建设因疫情原因比原计划都有迟滞，且绿之谷公司前期在基建工程中已投入大量资金，因此本项目在实际建设过程中采取分期建设、分期投入运行，并同步配套相应的环保设施，项目具体分期建设情况见下表。一期工程于 2021 年 9 月开工建设，2022 年 1 月完成主体工程竣工。2022 年 3 月投入试运行，各类生产设备和环保设施运行正常，具备了竣工验收监测条件。

表 1 项目分期建设情况一览表

序号	分期	主体工程使用情况	产品方案	年拆解量	备注
1	一期	宿舍楼、1#厂房（拆解车间及报废汽车产品仓库）、5#厂房（危废暂存间）、6#厂房（局部）及配套辅助设施、环保工程	年拆解报废汽车（小型车）4 万辆	60000 t/a	本次验收范围
2	二期	办公楼、2#厂房、3#厂房、4#厂房、1#厂房（除一期区域）、6#厂房（除一期区域）及配套辅助设施、环保工程	年拆解报废汽车（大型车）1 万辆	120000 t/a	未建设
			年拆解废五金 15 万吨（主要包括冷凝器、蒸发器、散热片、压缩机、废电机马达、废电线电缆及其它废有色金属）	150000 t/a	

二、项目变动情况

本项目实际建设中部分发生变动，变动情况汇总如下：

（1）项目平面布置图变更

由于原预处理区离市政道路及地铁 10 号线较近，最近处约 15 米，且离拆解区域较远，厂内车辆转运会带来相应的安全、环保隐患，因此项目预处理区由厂区南侧调整至厂区东侧新建 6#厂房内，离拆解车间 15 米，拆解车间位置不变。项目 1#拆解车间、报废汽车拆解预处理区应按要求需设置 50 米卫生防护距离。平面位置调整后，1#拆解车间、报废汽车拆解预处理区 50 米卫生防护距离内未建设居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑。

（2）项目储运设施变化

绿之谷公司基于安全、环保的考虑，减少公司废油液的存储量，且废油液相关处理企业在园区十分钟车程内，能及时转运，同时若保留地下废油储罐，油气在多次转移过程中会增加挥发的可能性，加大安全环保风险，因此本期工程取消地下废油储罐、废液暂存棚的建设。废燃料油采用大桶密闭装盛，并暂存于危废暂存间（5#厂房）内，通过加大转运频次减少在厂区内的暂存时间。报废汽车产品贮存场所由原环评的3#仓库变更到1#厂房屋东南侧，进行分类存放。

（3）危险废物产生及贮存情况变更

原环评中危险废物包括含多氯联苯的废电容，实际生产中无多氯联苯废电容产生。原环评预计项目危险废物周转周期为3个月一次，产生的危废所需面积约406.5 m²，考虑不同危废分区存放、人员行走通道及应急物资的存放，提出建设850m²的危废暂存间以满足危废半年存放要求。由于本次验收阶段仅一期工程（小型报废汽车拆解）投入运行，因此产生的危险废物量小于原环评的量，面积300 m²的危废暂存间可满足本项目的使用，并且企业还可通过加大转运频次减小危废贮存时间，也可减轻危废暂存带来的环境风险。后期二期建设投入运行时，将扩建危废暂存间，以满足项目危废暂存面积要求。

（4）污水处理设施变更

武汉市绿之谷资源有限公司从污水长期稳定达标排放要求考虑，将原环评采用油水分离器处理生产废水变更为自建一体化污水处理设施处理生产废水，处理工艺采用“调节+气浮沉淀+水解酸化池+生物接触氧化+二沉池”，设计处理能力43t/d。

三、项目环保设施设置情况

1.废水处理设施

项目厂区排水系统采取“雨污分流”原则建设。项目废水包括生产废水和生活污水。生产废水经自建污水处理设施处理后与经化粪池处理的生活污水一起通过厂区总排口排放至市政管网。

2.废气处理设施

项目分期建设，并取消废油储罐建设。因此，本期工程废气来源于废油抽取过程，该部分废气经两级活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒排放。

3.噪声

本项目实施后，噪声源主要来源于设备运行、空压机、气泵等。主要通过选用低噪



声设备，厂房隔声进行减震、降噪。

4.固体废物

严格落实“资源化、减量化、无害化”处置原则，规范设置固体废物暂存场所。建设一座 300m² 危废暂存间，危废分类暂存，交有资质的单位进行妥善处置，并严格落实危险废物转移联单制度。生活垃圾经收集后交由环卫部门清运。

武汉市绿之谷资源有限公司是鑫汇资源（武汉）有限公司的全资子公司。武汉市绿之谷资源有限公司运行过程中产生的固体废物由鑫汇资源（武汉）有限公司统一管理，由鑫汇资源（武汉）有限公司与有资质的单位签订相关处置协议，并由鑫汇资源（武汉）有限公司对武汉市绿之谷资源有限公司产生的固体废物合法处置负责，接受当地生态环境主管部门监管。

5.风险防范措施

项目设置初期雨水池 1 座，总容积为 362.85m³；事故应急池 1 座，总容积为 313.24m³。初期雨水收集池、事故应急池位于厂区南侧，污水处理站设施附近。

厂区按照环评要求并结合《报废机动车回收拆解企业技术规范》（GB 22128-2019）地面防渗要求落实了分区防渗。重点污染防治区包括预处理区（抽油车间）、危废暂存间、事故池、初期雨水池以及污水处理设施区域。采取的措施：砂土垫层（压平夯实）+垫层+砂砾卵石保护层+钢筋混凝土面层（混凝土防渗等级不小于 P8）+环氧涂层；其中预处理区（抽油车间）混凝土层采用混凝土密封固化剂进行密封固化，增加抗渗性。一般污染防治区包括 1#拆解车间、3#报废汽车产品仓库，采取的措施：砂土垫层（压平夯实）+垫层+砂砾卵石保护层+钢筋混凝土面层（混凝土防渗等级不小于 P6）。

6.环境管理制度落实情况

企业设置兼职环保人员负责厂区的环境保护监督管理工作。并制定了环境管理制度，定期对员工进行环境教育和环保技术培训。

武汉市绿之谷资源有限公司

2022年4月10日



说 明

武汉市绿之谷资源有限公司是鑫汇资源（武汉）有限公司的全资子公司。武汉市绿之谷资源有限公司运行过程中产生的固体废物由鑫汇资源（武汉）有限公司统一管理，由鑫汇资源（武汉）有限公司与有资质的单位签订相关处置协议。因此鑫汇资源（武汉）有限公司对武汉市绿之谷资源有限公司运行过程中产生的固体废物合法处置负责，接受当地生态环境主管部门监管。

特此说明！

鑫汇资源（武汉）有限公司



2022.3.20

武汉市绿之谷资源有限公司



2022.3.20

鑫汇资源（武汉）有限公司 原材料销售框架协议

甲方（需方）：武汉贤捷东再生资源有限公司

乙方（供方）：鑫汇资源（武汉）有限公司

协议签订时间：2021年12月31日

协议签订地点：武汉市新洲区汉施路105号

甲方（需方）：武汉贤捷东再生资源有限公司

乙方（供方）：鑫汇资源（武汉）有限公司

根据《中华人民共和国民法典》和其他有关法律、法规的规定，甲乙双方经友好协商，就下列货品持续性买卖事宜达成本协议，以兹共同遵守。

一、协议的确认

双方在此同意，本协议有效期间甲方向乙方订购货品时，需提供每批次货品的《采购单》（附件一），经双方共同确认（签章）后（原件或电子件均可）应视为双方达成的正式协议，该协议是本协议不可分割的组成部分。在各自收到经双方签章确认的含有货品名称、型号/规格、重量/数量的《采购单》作为书面确认后，协议即可生效。

二、货品名称、规格、数量、价格

序号	货品名称	型号/规格	重量/件数	单价（元）	总价
1	以实际采购单为准	以实际采购单为准	以实际采购单为准	以实际采购单为准	以实际采购单为准
备注：具体货品、数量、单价等根据《采购单》为准					

三、协议期限：自2022年1月1日至2022年12月31日止。逾期双方未实际履行的《采购单》自动失效，双方应当重新签订书面买卖协议。

四、提货时间、地点、费用

1. 提货时间：乙方应当在《采购单》生效后3日内完成备货工作，否则甲方有权追究乙方的违约责任。

2. 提货方式为甲方自提，运输费由甲方承担。

3. 甲方自行提货的，则提货地点为武汉市新洲区汉施路105号。若乙方变更提货地点的，应当书面通知甲方，由此增加的费用由乙方承担。因乙方未及时通知造成甲方损失的，甲方有权追究乙方的违约责任。

五、风险负担

1. 乙方将货物装车后，货物的毁损、灭失由甲方方自行承担。

2. 甲方未支付订单约定全部货款的，货物所有权仍属于乙方。

六、货品价格

根据当期市场行情的变动及双方协商为依据，以双方确认的《采购单》载明的单价为准。

七、付款及结算

1. 按甲乙双方在甲方工厂内共同监督过磅的实际数量作为结算依据，甲方在双方确认磅单后立即向乙方付款，乙方在收到全部货款后对甲方车辆放行。

2. 乙方收款后，应当在5个工作日内向甲方开具相应金额的增值税专用发票。

八、违约责任

1. 因本协议发生争议所产生的律师费、诉讼费、保全费、保全保险费、鉴定费、评估费、拍卖费等维权损失,由违约方承担。

2. 任何一方迟延履行本协议的主要义务,每迟延一日,需支付相当于对应价款万分之四的违约金。若迟延15日仍未履行的,相对方有权解除协议。所交付的货品不符协议约定且甲方要求乙方修理或更换的,按照本条迟延的规定处理。

3. 因一方违反本协议约定,导致该批次货品被解除的,违约方应当赔偿相对方相当于该批次货品价格20%的违约金。

九、争议解决

1. 因本协议发生的争议,双方友好协商解决协商不成的,双方均有权向乙方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2. 甲乙双方在本协议尾部所留的联系地址,即为相关法律文件或司法文书的送达地址,自相关法律文件或司法文书到达该地址后发生法律效力;若一方故意拒绝接收或变更送达地址未提前告知,导致相关法律文件和司法文书无法送达的,视为已经送达。

十、保密

在本协议有效期内及协议终止后三年内,若事先未得到对方的书面认可,任何一方不得以任何方式泄露本协议内容及在双方履行本协议过程中所得到的对方的各种信息,包括但不限于产品价格、产品清单、客户清单及客户关系等。

十一、其他约定事项

1. 双方确认的《采购单》不局限于本协议附件1规定的形式,如甲方通过电子邮件、邮寄向乙方发送采购货物名称、单价、数量亦视为向乙方发送本协议项下《采购单》。

2. 本框架协议共3页(含封面),协议一式两份,甲乙双方各执一份,经双方签字或盖章后生效,协议传真件具有与原件同等的法律效力。

3. 本协议所述的书面通知形式,包括邮寄、电子邮件等形式。

甲方:武汉贤捷东再生资源有限公司
(盖章)

法定代表人/授权代表签字: 黎敏佳

税号: 91420106MA4KX55AXL

联系地址: 武汉市洪山区花山一路周家村

联系电话: 13971254388

联系邮箱:

开户银行: 建设银行佳园支行

银行账号: 6232512871746104

日期: 2021年12月17日

甲方: 鑫汇资源(武汉)有限公司
(盖章)

法定代表人/授权代表签字: 罗霜

税号: 91420112MA49PTYG5K

联系地址: 湖北省武汉市新洲区汉施路105号

联系电话: 027-96768

联系邮箱: bp@hsg.com.cn

开户银行: 中国建设银行股份有限公司武汉阳逻电力支行

银行账号: 4205 0113 6239 0000 1275

日期: 2021年12月17日

附件一:

采购单

供货单位:							提货时间:						
序号	货品名称	型号/规格	重量/数量	单价(元)	总价(元)	备注							
1													
2													
3													
4													
5													
6													
合计金额	人民币					小写:							

甲方(需方):

乙方(供方):

危险废物处置合同 (废电路板 900-045-49)

卖方(甲方): 鑫汇资源(武汉)有限公司

买方(乙方): 湖北鑫资铜业科技有限公司

签订日期: 2021年12月26日

签订地点: 武汉市新洲区汉施路105号



甲方(卖方): 鑫汇资源(武汉)有限公司

乙方(买方): 湖北鑫资铜业科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其它相关法律、法规的规定,双方经友好协商,甲方委托乙方处理、处置其生产过程中产生的危险废物,乙方同意并承诺严格按国家相关法律、法规安全处理处置甲方委托处理的危险废物,双方达成如下协议:

第一条 委托处理处置废物名称、编号、重量、销售价格

1. 品名: 线路板

2. 编号: HW49(900-045-49)

3. 合同的确定: 双方在此同意, 本合同有效期间甲方向乙方销售货品时, 经双方共同确认(签章)后(原件或电子件均可)的《结算单》应视为双方达成的正式协议, 该协议是本合同不可分割的组成部分。在各自收到经双方签章确认的含有货品名称、编号、重量、销售价格的《结算单》作为书面确认后, 协议即可生效。

4. 预估量: 300 吨/年(上述工业废物处理处置预估量为本协议签署时暂预计的处理量, 不构成对双方实际处理量的强制要求, 实际执行量以《结算单》为准。)

5. 销售价格: 双方按市场行情协商定价, 以附件的形式签定《结算单》作为本合同的组成部分。

第二条 甲方责任和义务

1. 甲方按照有关管理办法办理危废转移手续, 开具危废转移联单。

2. 危险废物的包装、贮存及标识必须符合国家 and 地方有关技术规范制定的技术要求。

3. 将待处理的危险废物集中摆放, 甲方负责协助配合乙方装车。

4. 甲方废物需要转运时, 应提前三天通知乙方收货, 乙方应及时收货。

第三条 乙方责任和义务

1. 必须保证所持有许可证、执照等相关证件合法有效。

2. 乙方协助甲方办理相关危废转移手续。

3. 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求, 并在处理处置过程中, 不得进行二次转移且不产生对环境的二次污染, 否则承担因此产生的法律责任。

4. 乙方在处置完本协议涉及的所有废旧线路板后, 处置获得的所有物资全部归乙方。

第四条 危险废物的转移、运输1. 危废起运地: 武汉市新洲区, 处置地: 湖北十堰。

2. 途经路线: 武汉十堰。
3. 运输方式: 汽车运输。
4. 运输质量及安全要求: 沿途不得出现扬撒、流失、渗漏危险废物等情况。
5. 装卸责任和方法: 乙方负责协调派车、甲方负责配合乙方装车, 运杂费由乙方承担, 乙方负责卸车。
6. 乙方承担从危废贮存场地开始至接收地的所有风险。
7. 危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求执行。
8. 委托处置的危险废物应交由有危险废物运输资质的单位运输, 所产生的所有运输费用由乙方负责, 按照既定的路线将该危险废物运输到处置地, 中途不能私自变更路线, 运输途中若发生意外或者事故, 责任由乙方承担。
9. 乙方应按照双方约定的运输方式进行运输, 未经甲方许可不得更改运输方式。若由于乙方更改运输方式或擅自将运输业务转让第三方给甲方造成损失的, 乙方承担违约责任并赔偿由此给甲方造成的损失。

第五条 危险废物的包装

危险废物包装要求: 甲方须将不同品种线路板进行分开存放, 严禁混放。委托处置的危险废物达不到上述包装要求, 乙方有权要求甲方完善或采取措施, 甲方应按要求进行完善或采取相关措施。

第六条 危险废物计量

1. 委托处置危险废物计量由甲乙双方共同进行, 计量方式: 以甲方地磅单为准(符合国家法定衡器检测标准且按标准维护使用), 磅差允许值控制在 0.3%(不含剔除吨袋重量) 以内。吨袋重量的计量以《结算单》为准。
2. 以甲方地磅单计量数据填列《危险废物转移联单》, 确保数据一致。

第七条、货款支付及结算

1. 甲乙双方在乙方工厂内共同监督过磅的实际数量作为结算依据, 乙方在双方确认磅单后立即向甲方付款, 甲方在收到全部货款后对乙方车辆放行。双方约定以银行转账方式支付货款, 乙方应当将货款汇至甲方提供的收款账户。
2. 结算时间: 每月 25 日对账, 双方对当月总量核对无误后, 甲方向乙方开具 13% (税率按国家政策调整) 增值税专用发票。

第八条 违约责任

合同双方任何一方违反本合同的规定, 均须承担违约责任, 向对方支付协议总额 5% 的违约金, 同时赔偿由此给对方造成的损失。

第九条 不可抗力

在协议存续期间甲、乙任何一方因不可抗力, 不能履行本协议时, 应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行、延期履行、部分履行的理由。



在取得相关证明后,本协议可以不履行或者延期履行、部分履行,并免于追究违约责任。

第十条 廉洁条款

缔约双方之间均不得行贿、受贿及违反党风廉政相关规定,否则,违约方向守约方支付协议总额 10% 的违约金。

第十一条 协议争议的解决

因本协议发生的争议,由双方友好协商解决;若双方未达成一致,可以向甲方所在地具有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条 其它事宜

1. 本协议有效期自 2022 年 1 月 1 日日起至 2022 年 12 月 30 日止。
2. 未尽及修正事宜,经双方协商以补充协议来约定,其与本协议具有同等法律效力。
3. 本合同一式 2 份,甲方 1 份,乙方 1 份,均具有同等法律效力。
4. 本合同经双方盖单位公章或合同专用章后正式生效,传真具有相同法律效力。

(以下无正文,为本合同签字盖章处)

甲方:鑫汇资源(武汉)有限公司

(盖章)

法定代表人/授权代表签字:

乙方:湖北鑫资铜业科技有限公司

(盖章)

法定代表人/授权代表签字:

税号: 91420112MA49PTYG5K

联系地址: 武汉市新洲区汉施路 105 号

联系电话: 027-96768

开户银行: 中国建设银行股份有限公司武汉阳逻电力支行

银行账号: 4205 0113 6239 0000 1275

日期: 2021 年 12 月 31 日

税号: 91420325MA49DB8T10

联系地址: 房县城关镇莲花村 6 组

联系电话:

开户银行: 湖北房县农村商业银行营业部

银行账号: 8201 0000 0039 16288

日期: 2021 年 12 月 31 日





危险废物 经营许可证

编号: S42-03-25-0040

发证机关: 湖北省生态环境厅

发证日期: 2021年4月30日

法人名称 湖北鑫资铜业科技有限公司

法定代表人 赵伯月

住所 十堰市房县新城镇莲花村6组(房县循环经济产业园)

经营设施地址 十堰市房县新城镇莲花村6组。经营

110° 42' 51.41" ; 经度 108° 25.71"

核准经营危险废物类别

HW49其他废物(900-45-49, 废电路板) 2万吨/年, HW17表面处理废液(336-058-17, 336-062-17, 限定为固态废物、未源限定于湖北省内) 1万吨/年, HW22含铜废物(398-005-22, 398-051-22, 限定为固态废物, 来源限定于湖北省内) 1万吨/年。

核准经营方式 收集、贮存、利用

初次发证日期: 2021年4月30日

核准经营总规模: 4万吨/年

有效期限 自 2021年4月30日 至 2022年4月29日

经营期限为1年

关于湖北鑫资铜业科技有限公司危险废物经营许可证续证的情况说明

我公司的危险废物经营许可证编号：S42-03-25-0110；核准经营方式：收集、贮存、利用；核准经营总规模：4万吨/年，有效期限：自2021年4月30日至2022年4月29日，经营期限为1年；（详见附件一）

于2021年12月30日向湖北省生态环境厅提出续证申请，2022年1月19日已经湖北省生态环境厅组织的专家评审，目前续证流程正在办理中（详见二），计划于本月底下发新证，届时将新证上报至贵公司。

特此说明！

附件一：危废经营许可证

附件二：湖北省政务服务网截屏危险废物经营许可证续证申请

附件三：申请危险废物经营许可证续证现场核查专家组意见

湖北鑫资铜业科技有限公司

2022年4月24日

附件一：危废经营许可证

 危险废物 经营许可证 编号: S42-03-25-0110 发证机关: 湖北省生态环境厅 发证日期: 2021年4月30日	<p>法人名称 湖北鑫资铜业科技有限公司</p> <p>法定代表人 赵伯月</p> <p>住所 十堰市房县城关镇莲花村6组(房县循环经济产业园)</p> <p>经营设施地址 十堰市房县城关镇莲花村6组, 经度 110° 42' 51.41"; 纬度 32° 05' 25.71"</p> <p>核准经营危险废物类别 HW49其他废物(900-45-49, 废电路板)2万吨/年, HW17表面处理废物(336-058-17, 336-062-17, 限定为固体废物, 来源限定于湖北省内)1万吨/年, HW22含铜废物(398-005-22, 398-051-22, 限定为固体废物, 来源限定于湖北省内)1万吨/年</p> <p>核准经营方式 收集、贮存、利用</p> <p>初次发证日期: 2021年4月30日</p> <p>核准经营总规模: 4万吨/年</p> <p>有效期限 自 2021年4月30日至 2022年4月29日 经营期限为1年</p>
--	--

附件二：湖北省政务服务网截屏危险废物经营许可证续证申请

我的业务			
查看			
基本信息			
办件编码:	S4211420000MB180325182000116007000202112300002		
申请时间:	2021-12-30 14:33:16		
审批事项:	申请危险废物经营许可证		
审批部门:	湖北省生态环境厅		
申请项目名称:	申请危险废物经营许可证		
办理状态:	已受理		
流程信息			
处理人	当前环节	处理时间	处理意见
湖北鑫资铜业科技有限公司	网上申报	2021-12-30 14:33:16	网上申报
袁军平	正常受理	2021-12-31 14:22:15	同意
袁军平	受理	2021-12-31 14:22:15	同意

附件三：申请危废经营许可证续证现场核查专家组意见

四、建议

建设单位在完成现场核查发现问题整改后，专家组同意湖北鑫资铜业科技有

8

限公司申请办理危险废物经营许可证，建议经营类别及规模为：

HW13 废有机树脂（900-451-13，限定为切割、钻孔产生的含铜粉尘）10000 吨/年；

HW17 表面处理废物（336-058-17、336-062-17 限定为固体废物，来源限定于湖北省内）6000 吨/年；

HW22 含铜废物（398-005-22、398-051-22 限定为固体废物，来源限定于湖北省内）6000 吨/年；

HW49 其他废物（900-045-49，废电路板光板）20000 吨/年；

总经营规模为 42000 吨/年，经营方式为收集、贮存、利用。

专家组：

丁心刘海林
2022 年 1 月 19 日
周凯华

废铅蓄电池回收合作协议

甲方: 鑫汇资源(武汉)有限公司

乙方: 武汉都创环保科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律、法规的相关要求,甲方委托乙方处置《危险废物名录》中规定的废铅蓄电池 HW(900-052-31),特定如下协议。

第一条: 主体资格

乙方在协议有效期内,应具备收集、贮存危险废物的能力及设施,并具有环境保护行政主管部门核发的危险废物经营许可资质。

第二条: 委托处置的危险废物种类、数量和价格

2.1 本协议所称危险废物是: 废铅蓄电池 HW(900-052-31);

2.2 处置危险废物的计重方式,甲乙双方约定按甲方实际过磅重量进行结算。

2.3 价格: 根据转运当日的市场价格和转运数量双方协商报价。

2.4 结算: 以经双方确认的结算单(模板见附件一)为准,结算单按上述计重方式及价格结算。

2.5 危险废物装车后双方立即进行结算,付款方全额付款后收款方放行。收款方在收款后 10 日内开具发票。

第三条: 协议期限

该协议期限为 壹 年,自 2022 年 3 月 25 日 至 2023 年 3 月 24 日 止。

第四条: 双方义务

4.1 甲方需指定专人作为甲方代表,配合乙方对危险废物现场的装运和交接。

4.2 乙方应在接甲方通知后 5 天内收集和转运危险废物,不得无故拒绝接收协议内规定品种的危险废物处置。

4.3 乙方负责安排专用车辆,甲方负责现场废物的收集和装车工作,乙方人员协助配合。

4.4 如乙方发现接收的危险废物与协议载明的不一致,应在发现的当日向甲方提出书面说明,同时妥善保管危险废物,不得自行单方处理。

第五条: 双方责任

5.1 甲、乙双方交接危险废物前,应按规定办理危险废物转移报批手续;

5.2 甲方在协议期间,必须严格按照环保要求,将产生的废铅蓄电池交由乙方回收处理,转运之前不得对废铅蓄电池进行拆解、控水等违规操作;

5.3 乙方收集和转运废铅蓄电池过程中应避免二次污染及安全事故,转运需安排危险货物专业运输车辆,转运过程中应做好污染防治措施。危险废物装车完成后所有风险转移至乙方,其运输过程中造成的任何损失均与甲方无关。

第六条: 协议的变更、转让和解除

6.1 订立本协议所依据的法律、行政法规、规章发生变化, 本协议应变更相关内容; 订立本协议所依据的客观情况发生重大变化, 致使本协议无法履行的, 经甲乙双方协商同意, 可以变更或者终止协议的履行。

6.2 有下列情形之一的, 本协议自行终止

- (1) 任何一方以解散、破产、关闭、清算等致使本协议不能履行。
- (2) 双方协商一致解除协议。
- (3) 一方违约, 另一方可以单方面解除协议。
- (4) 法律法规规定的其他情形。

第七条: 保密

甲乙双方对于因履行本协议而知悉的对方包括(但不限于)技术、商业等秘密, 均负有保密义务。

第八条: 争议解决

与协议有关的争议应由甲、乙双方友好协商解决, 如无法达成共识, 则向甲方所在地具有管辖权的人民法院提起诉讼, 诉讼费由败诉方承担。

第九条: 其他

9.1 本协议未尽事宜, 由双方协商订立补充协议, 补充协议与本协议具有同等法律效力, 补充协议与本协议不一致的, 以补充协议的约定为准。

9.2 本协议经甲乙双方签字盖章后生效。

9.3 本协议一式肆份, 甲乙双方各执贰份, 每份具有同等的法律效力。

(本页以下无正文, 为本合同签字盖章处)

甲方: 鑫汇资源(武汉)有限公司
(盖章)

法定代表人: 吴霜

法定代表人/授权代表签字:

地址: 武汉市新洲区汉施路 105 号

时间: 2022 年 3 月 25 日

乙方: 武汉都创环保科技有限公司
(盖章)

法定代表人:

法定代表人/授权代表签字: 蔡伟

地址: 武汉经济开发区车城东路 160 号

时间: 2022 年 3 月 25 日

附件一：

废铅蓄电池回收服务结算单

结算单编号：20220325-01

产废单位名称（甲方）：鑫汇资源（武汉）有限公司

接收单位名称（乙方）：武汉都创环保科技有限公司

序号	废电池类型（规格）	废物编号	价格（元/吨）	重量（吨）	结算金额（元）
1	废铅蓄电池	HW(900-052-31)	以转运当天的 市场价格报价	以甲方实际过磅重 量为准	¥
2					
3					
合计：人民币（大写）					¥

甲方：鑫汇资源（武汉）有限公司
（盖章）



乙方：武汉都创环保科技有限公司
（盖章）



税号：91420112MA49PTYG5K

银行：中国建设银行武汉阳逻电力支行

帐号：42050113623900001275

地址：武汉市新洲区汉施路105号

日期：2022年3月25日

税号：91420100MA4KMP3T73

银行：华夏银行武汉洪山支行

帐号：11156000000722643

地址：武汉经济开发区车城东路160号

日期：2022年3月25日



附件14

危险废物经营许可证

(副本)

编号 XT·S42-08-82-14000 (仅限废铅蓄电池收集试点使用)

法人名称 武汉都创环保科技有限公司

(湖北雄韬电源科技有限公司---武汉转运点)

法定代表人 蔡伟

住所 武汉市东湖新技术开发区光谷大道58号1栋电商办公楼二层651号

经营设施地址 武汉市经济开发区(汉南区)车城东路160号

核准经营方式 收集、贮存

核准经营危险废物类别 HW31含铅废物(900-052-31, 废铅蓄电池)

核准经营总规模 2万吨/年

有效期限 自2021年8月13日至2022年12月31日

说明

1. 废铅蓄电池收集经营许可证是废铅蓄电池收集试点单位取得废铅蓄电池收集经营资格的法律文件。
 2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让废铅蓄电池收集许可证。除发证机关外,任何单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
 3. 废铅蓄电池收集经营许可证变更法人名称、法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起15个工作日内,向原发证机关申请办理变更手续。
 4. 集中转运点贮存能力发生改变的,废铅蓄电池收集试点单位应当按规定重新申领废铅蓄电池收集许可证。
 5. 废铅蓄电池收集许可证有效期届满,废铅蓄电池收集单位继续从事危险废物经营活动的,应当于废铅蓄电池收集许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
 6. 废铅蓄电池收集单位终止从事废铅蓄电池收集活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处置的废铅蓄电池作出妥善处理,并在采取上述规定措施之日起20个工作日内向发证机关申请注销。
 7. 集中转运点现场废铅蓄电池贮存时间最长不超过1年,每个收集网点只能与一个集中转运点对应。
 8. 收集网点向集中转运点转移第II类废铅蓄电池的,以及企业事业单位向集中转运点、集中转运点向废铅蓄电池利用处置单位转移废铅蓄电池的,应填写危险废物转移联单。
- 发证机关: 湖北省生态环境厅
发证日期: 2021年8月13日
初次发证日期: 2018年7月10日

危险废物处置合作意向协议

(废石棉、废活性炭、三氧催化剂)

甲方: 鑫汇资源(武汉)有限公司

乙方: 恩菲城市固废(孝感)有限公司

签订地点: 武汉市新洲区汉施路 105 号

签订时间: 2022 年 4 月 2 日



委托方(简称甲方): 鑫汇资源(武汉)有限公司

受托方(简称乙方): 恩菲城市固废(孝感)有限公司

依照根据《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》及其他有关法律、法规规定, 遵循平等、自愿、公平和诚信原则, 甲方与乙方签订《危险废物处置合作意向协议》, 经双方协商一致, 订立本协议。

一、合作概况

1. 合作内容:

双方就甲方将其生产、研究、检验过程中产生的危险废物委托至乙方进行收集、运输、处理、处置等相关工作达成合作意向, 乙方协助甲方开展危险废物转移计划申请工作。

甲方产生的危险废物主要有:

危险废物: 废石棉, 代码: 900-032-36

危险废物: 活性炭, 代码: 900-039-49

危险废物: 三氧催化剂, 代码: 900-049-50

2. 合作方式:

(1) 同等条件下, 甲方优先选择乙方作为危险废物处置服务相关工作的合作供应商。合作项目中的权利和义务, 以甲乙双方正式签订的危险废物处置合同为准。

(2) 在第三方的环保项目中, 向第三方推荐乙方参与项目, 作为第三方项目的危险废物处置服务供应商。

二、合同价款及支付

1. 本协议生效后 15 日内, 甲方一次性支付乙方技术服务费 ¥5,000 元, 大写 伍仟元整。乙方收到款项后, 向甲方开具 6% 增值税专用发票。

2. 支付方式: 银行电汇转账

3. 账户信息

开户银行: 中国建设银行孝感交通路支行



银行帐号: 42050168520800000354

三、危险废物处置服务合同签订:

1. 甲方按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关要求, 实施危废转运处置前, 应优先选择乙方作为危险废物处置服务合作供应商;
2. 双方签订危险废物处置服务合同前应完成下述工作, 包括但不限于:
 - (1) 甲方提供产废信息给乙方, 同时提供危废样品供乙方检验检测。
 - (2) 乙方收到危废样品后, 15 日内提供危险废物处置报价。
 - (3) 甲方在收到报价 15 日内完成对报价文件的审核。

四、双方职责

1. 甲方应对其产废信息的真实性负责, 在本协议有效期内, 如甲方所产危险废物种类、成分发生变化, 甲方需及时书面通知乙方, 双方协商一致, 另行签订协议。
2. 乙方是具有政府主管部门颁发的危险废物经营许可证合法的经营处置单位。乙方在本协议有效期内危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准或被有关机关吊销, 则本协议自乙方危险废物经营许可证到期之日或被吊销之日起自动终止且由此造成的直接或间接损失由乙方承担。终止前双方已履行的部分, 仍按本协议相关约定执行。
3. 甲方应按照合作约定方式、时间向乙方支付费用。甲方具体的付款方式, 及乙方履行合作内容的方式按照双方另行签订的合作处置协议进行。

五、保密

1. 双方承诺, 本协议项下开展的合作进展、合作的内容、双方就合作所交流的任何书面信息、口头信息, 以及合作中从对方获取的非公开信息均属机密性专有信息, 未经对方书面同意, 任何一方均不得向双方以外的任何其他方泄露。
2. 双方应对因项目 (包括但不限于因签订或履行本协议) 而获知的对方的商业、技术秘密予以保密。双方应保护对方的知识产权, 未经对方同意, 不得修改、复制或向第三人转让对方提供的资料及文件, 或将这些资料、文件用于本协议以外的其他用途。
3. 若存在泄露对方商业、技术秘密或侵犯对方知识产权的行为, 责任方须承担由此产生的一切后果并赔偿对方因此造成的损失。



六、适用法律与争议

1. 本协议书受中华人民共和国法律管辖, 并据其进行解释。
2. 在执行本协议中发生争议, 双方应当协商解决。协商未果, 双方当事人同意向甲方所在地具有管辖权的人民法院提起诉讼, 诉讼费由败诉方承担。
3. 未尽事宜, 双方协商解决, 并签订补充协议。

七、协议有效期和终止

1. 本合同自双方签字盖章之日起生效, 合同有效期为 1 年, 合同期满自动终止; 或自双方正式签订危险废物处置合同时, 本协议自行终止。期满后双方就是否续约另行协商。
2. 本协议中任何一方如需提前终止本协议, 须提前一个月书面通知另一方, 双方另行签订终止协议, 本协议方可终止。
3. 本协议在双方一致同意终止的情况下, 任何一方均不向另一方承担任何责任或进一步义务。

八、协议生效

1. 本协议经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。
2. 本协议一式四份, 双方各执二份。

甲方: 鑫汇资源(武汉)有限公司
(盖章)



法定代表人: 吴霜
法定代表人/授权代表签字:

地址: 武汉市新洲区汉施路 105 号
联系方式: 027-96768
日期: 2022 年 4 月 2 日

乙方: 恩菲城市固废(孝感)有限公司
(盖章)

法定代表人: 吴昊
法定代表人/授权代表签字:



地址: 孝感市孝南区新铺镇新发大道 527-2 号
联系方式:
日期: 2022 年 4 月 2 日



危险废物处置合同（燃油、油泥）

甲方：鑫汇资源（武汉）有限公司

乙方：湖北省春年华环保科技有限公司

签订地点：湖北省武汉市新洲区汉施路 105 号

签订时间：2022 年 3 月 31 日



甲方(产废单位): 鑫汇资源(武汉)有限公司

乙方(处置单位): 湖北省春年华环保科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》有关条款及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定,甲方委托乙方处置危险废物,经双方协商达成如下协议:

一、 危险废物名称、数量、处理费用等。

危废名称及代码	包装方式	处置价格(元/吨)	备注 (运费、工费等)
燃油 HW08(900-199-08)	桶	根据处置时市场定价	含税含运费
油泥 HW08(900-210-08)	桶	根据处置时市场定价	含税含运费

二、 甲乙双方根据以上约定的处理价格,在合同履行过程中,按每次实际处置量由甲方支付给乙方。若甲方的年产生废物量超过本合同核定数量,双方需重新商讨签订合同。

三、 甲方有责任向乙方提供产生危废的真实信息,并为提供虚假信息造成的后果承担法律责任。乙方应对双方履行本协议过程中知悉的甲方商业秘密保密,如有违反,甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失。甲方如果没有按照本公司指定的车辆运输及开具三联单,擅自买卖,一切后果自负,与本公司无关。

四、 危险废物的运输与处置,由乙方负责;甲方给予适当配合(铲车,装运和开联单效率等)。

五、 装运时间由甲方通知乙方,乙方接到通知后三天内及时和甲方联系约定装运时间,并委派具有危废运输资质的车辆和人员按照约定时间前往装运。乙方及乙方委派的运输方在甲方厂区内必须遵守甲方的相关规定,如因乙方原因造成甲方人员、财产损失的,乙方应承担全部的赔偿责任。

六、 乙方将危险废物装车后,甲方需按照实际情况填制转移联单,并将废物接收单位和废物运输单位两联盖章签名后交由乙方。

七、 按环保局有关规定甲方如不能在乙方装车后及时将联单开出并盖章交由乙方,乙方有权拒绝运输处置甲方所产生的危险废物,乙方由此而产生的运费和工费等损失皆由甲方承担。

八、 危险废物由乙方装运后,造成的二次污染责任由乙方负责,且处理后的效果必须达到国家环保要求。

九、 结算方式:危废处置后,以甲方过磅重量为准,按照双方确认的处置时市场价



格进行结算, 开具结算单后双方盖章确认。乙方以双方盖章确认的结算单为准开具6%的增值税专用发票, 甲方收到发票后一个月内付款。

十、 本合同有效期自签订日起至 2023 年 03 月 30 日止。

十一、 乙方持有提供本合同服务内容的《营业执照》和《危险废物经营许可证》, 本合同在乙方危险废物经营许可证有效期内有效。

十二、 双方履行本合同如发生争议的, 双方应友好协商, 协商不成的, 均可向甲方所在地人民法院起诉, 诉讼费由败诉方承担。

十三、 本合同一式二份, 甲、乙双方各执一份。

十四、 此合同双方签字盖章方可生效。

(以下无正文, 为签字盖章处)

甲方: 鑫汇资源(武汉)有限公司
(盖章)



法定代表人: 吴霜

法定代表人/授权代表签字:

地址: 湖北省武汉市新洲区汉施路 105 号

电话: 027-96768

时间: 2022 年 3 月 31 日

乙方: 湖北省春年华环保科技有限公司
(盖章)



法定代表人:

法定代表人/授权代表签字:

地址: 湖北省孝感市孝南区孝南经济开发区
井岗村湖北杜氏汽车部件有限公司园区内 2#
厂房

电话: 0712-2616266

时间: 2022 年 3 月 31 日



孝感市 危险废物经营许可证

(副本)

编号: 4209020001

法人名称: 湖北省春华环保科技有限公司

法定代表人: 肖年生

住所: 孝感市孝南区经济开发区

核准经营方式: 收集、贮存、处置、利用

经营设施地址: 孝感市孝南区经济开发区井冈村

核准经营危险废物类别: 现行《国家危险废物名

录》中废矿物油与含矿物油废物

1、HW08危险废物(废物代码包含071-001-08、071-002-08、072-001-08、251-001-08、251-002-08、251-003-08、251-004-08、251-005-08、251-006-08、251-010-08、251-011-08、398-001-08、291-001-08、900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-211-08、900-213-08、900-214-08、900-215-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-221-08、900-249-08)

2、HW09危险废物(废物代码包含900-005-09、900-006-09、900-007-09)

核准经营规模: HW08废矿物油与含矿物油废物30000吨/年,

HW09油/水、烃/水混合物或乳化液15000吨/年。

有效期限 自2021年10月18日至2024年10月17日

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力。许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
2. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何单位和个人不得擅自扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营许可证变更法人名称、法定代表人和住所的,应当向工商变更登记之日起15个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、改扩建、新建原有危险废物经营设施的,经营危险废物超过批准经营范围20%以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处理的危险废物作出妥善处理,并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物,必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。
8. 危险废物经营单位必须守法经营,并依法接受发证机关的年度检验。无年度检验合格标志的,不得接受发证

发证机关: 孝感市生态环境局孝南区分局
发证日期: 2021年10月18日

年检合格标志:



危险废弃物（废油液 HW900-214-08）

收集、贮存、转移协议

甲 方：鑫汇资源（武汉）有限公司

乙 方：武汉南瑞祥环保有限公司

签订日期：2022 年 02 月 21 日



甲方: 鑫汇资源(武汉)有限公司

乙方: 武汉南瑞祥环保有限公司

依据《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》、《危险废物经营许可证管理办法》、《危险废物转移联单管理办法》等相关法律法规,甲乙双方本着“综合利用、变废为宝”的原则,经协商一致,达成如下条款,以资共同遵守:

第一条 乙方作为湖北省内具有法定收集、贮存、转运危险废物经营资质的专业机构,应严格按照法律法规及环境保护行政主管部门的要求、规范进行相应的处置。

第二条 乙方进入甲方区域,应遵守甲方的环境保护管理制度。

第三条 委托处置的危险废物种类、单价

3.1 甲方委托乙方处置的危险废物种类为《国家危险废物名录》中的HW900-214-08 废油液。

3.2 单价: 2250 元/吨(含税价),乙方向甲方以现金或转账的方式支付。

第四条 甲乙双方的权利和义务

4.1 甲方负责将其经营过程中所产生的危险废物收集并临时储存在符合规范的设施中。

4.2 乙方有义务协助和指导甲方将其经营过程中所产生的危险废物按规范进行收集和贮存。

4.3 乙方负责对甲方经营过程中产生的危险废物实施转运及处置。

第四条 危险废弃物的处置

4.4 甲方严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定完善危险废物的转移手续。

4.5 在甲方告知乙方危险废弃物需要转移及处置后,乙方须在 5 日内对危险废弃物进行装运,并提前告知甲方。

4.6 乙方对甲方危险废弃物转出后的运输、贮存及处置过程中所发生的行为负全部责任。

第五条 解决协议纠纷方式

5.1 本协议发生的争议双方协商不成时,双方均可向甲方所在地具有管辖权的人民法院提起诉讼,按相关法律程序办理,履约方有权追究违约方的法律责任。

第六条 协议的变更、转让和解除

6.1 未经甲乙双方书面许可,任何一方不得将本协议规定的权利和义务转让给第三方。

6.2 有下列情形之一的,本协议自行终止

- (1) 任何一方解体、破产、关闭、清算等致使本协议不能履行
- (2) 双方经过协商一致解除协议
- (3) 法律法规规定的其他情形

第七条 其他的约定事项

7.1 本协议未尽事宜,另外协商,共负应尽责任。甲乙双方在执行过程中若一方协议提出异议时,甲乙双方协商解决,经协商双方同意后订立补充协议,补充协议与本合同具有同等效力。

7.3 本合同自双方授权代表签字并加盖合同章之日起生效。

7.2 本协议壹式肆份,甲方贰份,乙方贰份。

第八条 签订合同期限

8.1 本合同 2022 年 02 月 21 日至 2023 年 02 月 20 日

(以下无正文,为本合同签字盖章页)



(本页为本合同签字盖章页)

(签字、盖章并加盖骑缝章)

甲方: 鑫汇资源(武汉)有限公司
(盖章)




乙方: 武汉南瑞祥环保有限公司
(盖章)



统一社会信用代码: 91420112MA49PTYG5K

统一社会信用代码: 91420117MA4KMK9W6U

法定代表人/授权代表签字:

法定代表人/授权代表签字: 

电 话: 027-96768

电 话: 027-89837178

地址: 湖北省武汉市新洲区阳逻经济开发区
花园村汉施路 105 号

地址: 湖北省武汉市阳逻开发区金阳大
街 12 号

开户银行: 中国建设银行股份有限公司武
汉阳逻电力支行

开户银行: 武汉农村商业银行阳逻开发
区支行

账 号: 4205 0113 6239 0000 1275

账 号: 2100 7032 4310 019

签订日期: 2022 年 02 月 21 日

签订日期: 2022 年 02 月 21 日

武汉市 危险废物经营许可证 (副本)

编号: 42011705

法人名称: 武汉南瑞祥环保有限公司

法定代表人: 陶合胜

住所: 武汉市新洲区阳逻经济开发区青松村1栋1-4层

核准经营方式: 收集、贮存

经营设施地址: 武汉市新洲区阳逻经济开发区青松村1栋1-4层

核准经营危险废物类别: 现行《国家危险废物名录》中

HW08(机动车维修产生的废矿物油 废物代码 900—214—08)

核准经营规模: 2000吨/年

有效期限 自2020年09月15日至2023年09月14日

初次发证日期: 2020年9月15日

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起15个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。
9. 危险废物经营单位必须守法经营, 并于每年12月30日前接受发证机关的年度检验, 无年度检验合格标志, 证件无效。

发证机关: 武汉市新洲区行政审批局

发证日期: 2020年09月15日

年检合格标志:

--	--	--	--	--

危险废物（900-041-49、900-401-06）
处置合同

甲方：鑫汇资源（武汉）有限公司

乙方：武汉创盛环保科技有限公司

签订日期：2022 年 03 月 07 日

甲方: 鑫汇资源(武汉)有限公司乙方: 武汉创盛环保科技有限公司

甲方在生产经营过程中产生危险废物的处置。甲、乙双方依据《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》、《危险废物转移联单管理办法》及其它相关规定,在平等自愿基础上经充分协商,达成如下一致协议,供双方共同遵守。

甲方在生产经营过程中将产生的下列危险废物委托乙方处置:

危废品名	废物类别	废物代码	乙方收取处置费	备 注
其他废物	HW49	900-041-49	见附件	见附件
废有机溶剂	HW06	900-401-06	见附件	见附件

一、甲方责任:

1、甲方应提供完整的危险废物的有关资料,包括危险废物产生的类别、生产工艺、主要成分及特性、重量、包装方式等信息,以便乙方进行产品性能分析和制定综合回收方案;将各类危险废弃物分开存放,做好标记标识,不可混入其他杂物,以保障乙方处理方便及操作安全。袋装、桶装危险废弃物应按照危险废弃物包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。

2、甲方应将待处理的危险废弃物集中存放,以便于乙方装运。

3、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废弃物不出现下列异常情况:

3.1 品种未列入本合同的危险废弃物(尤其不得含有剧毒物品);

3.2 标识不规范或者错误;

3.3 包装破损或者密封不严;

3.4 两类及以上危险废弃物人为混合装入同一容器内,或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器;

3.5 其他违反危险废弃物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

4、应严格执行《危险废物转移联单管理办法》、《湖北省固体(危险)废物转移管理办法》、等相关法律法规的有关规定。

5、每次清运前,甲方应提前5个工作日通知乙方进行车辆安排。

6、甲方负责危险废物在厂内收集和储存安全,并确保交给乙方处置的危险废物与取样前相符,否则乙方有权拒收。

二、乙方责任:

1. 乙方应出具相应的危险废物经营许可证、营业执照、提供具有危险废物道路运输经营许可证的第三方运输单位及相关证照,同时所有证件必须在有效期内,并且已在环保部门备案。

2. 乙方接到甲方的转运通知后,须在5个工作日内按照合同约定对甲方的危险废物进行转运处理。

3. 乙方提供的运输单位,运输的车辆及驾驶人员必须有危险废物转运资格,并且必须车况良好,采取符合安全、环保及危废转运要求标准的相关措施,适用于运输本合同规定的危险废物,乙方在运输的过程中不得随意丢弃、洒落或任意处理,一切责任由乙方承担。

4. 乙方需按照国家及地方相关法规办理危废物贮存及处置过程中的相关环保手续。

5. 乙方在从事甲方的危险废物的运输、处理处置过程中应该符合国家法律规定的环保和消防要求及标准, 避免造成二次污染, 杜绝交通安全事故和环境污染事故发生。如因乙方的失误而造成的一切事故均由乙方负责。

三、双方责任

- 1、交接危险废物时, 必须认真填写湖北省危险废物物联网监管系统里的电子联单, 作为双方核对危险废物的种类、数量及收、付费的依据。
- 2、在本协议履行期间, 甲、乙双方都应严格遵守协议条款。守约方有权要求违约方修正违约行为, 并有权视情况而解除合同。如因违约方违约行为造成守约方其他损失的, 违约方还应赔偿守约方之相关损失。

四、费用和结算方式

- 1、每次转移的危险废物均由甲、乙双方当场称量确认好计量后, 按合同附件确定的价格计算出总价(处理价格见附件), 并做好记录以备查, 作为结算依据。
- 2、甲方按照合同约定的价格支付给乙方相应的危险处置费用, 实行每批次结账, 在收到乙方开具 6% 增值税专用发票后, 甲方需在 30 天内付清全款。

五、不可抗力条款

甲、乙任何一方如确因不可抗力的原因, 不能履行本合同时, 应在不可抗力的时间发生之三日内向对方通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得有关证明后, 本合同可以不履行或延期履行或部分履行, 并免于承担违约责任。

六、争议解决

甲、乙双方在执行本协议过程中如有异议, 可经双方协商达成一致后将结果附记在本协议书内, 双方共同遵守执行。如双方发生纠纷, 不能友好协商解决, 任一方均可向甲方所在地具有管辖权的人民法院提起诉讼, 诉讼费由败诉方承担。

七、合同书有效期

本合同从 2022 年 03 月 7 日到 2023 年 03 月 7 日止。本合同书期满后,双方可以协商后续签。期限为一年,且在本合同约定期限内,不得自行擅自处理。违者罚款 10,000 元。

八、其他

本协议一式四份,甲、乙双方各持二份,各用于转让和接受当地环保部门备案及转移相关手续,每份均有同等法律效力,传真件与原件都具有同等法律效力。

九、合同附件

附件一 危废处置价格确认单

甲方:鑫汇资源(武汉)有限公司 乙方:武汉创盛环保科技有限公司
(盖章) (盖章)

法定代表人/授权代表(签字): 法定代表人/授权代表(签字):

开户行:中国建设银行股份有限公司 开户行:武汉农村商业银行阳逻开
司武汉阳逻电力支行 发区支行

银行账号:42050113623900001275 银行账号:200770043710017

税号:91420112MA49PTYG5K 税号:914201176667940627

地址:武汉市新洲区汉施公路105 地址:武汉市新洲区阳逻经济开发
号 区青松村2栋1层

电话:027-96768 电话:027-89770508

日期:2022年3月7日 日期:2022年3月7日

附件: 1

危废处置价格确认单

废物品名	废物类别	废物代码	乙方收取处置费	备注
其他废物	HW49	900-041-49	1,000 元/吨	
废有机溶剂	HW06	900-401-06	400 元/吨	

备注:

1、此附件与危险废物处置合同具有同等的法律效力。

2、以上合同价含税含运费, 税率 6%。

危险废物经营许可证

编号 S427-01-17-0044

法人名称 武汉创盛环保科技有限公司

法定代表人 王建辉

住所 武汉市新洲区阳逻经济开发区青松村2栋1层

经营设施地址 武汉市新洲区阳逻经济开发区金阳大道10号，东经114°34'14"，北纬30°33'3"。

核准经营方式 收集、贮存、利用、处置

核准经营危险废物类别 HW06 (900-401-06、900-402-06、

900-404-06) 8000吨/年；HW12 (264-010-12、264-011-12、

264-012-12、264-013-12、900-252-12) 500吨/年；HW17

(336-054-17、336-055-17、336-058-17、336-062-17)

6000吨/年；HW22 (398-004-22、398-005-22、398-051-22)

9700吨/年；HW34 (313-001-34、398-005-34、398-007-34、

900-300-34、900-301-34、900-302-34、900-304-34、900

-305-34、900-307-34、900-308-34) 8000吨/年；HW46 (261

-087-46) 500吨/年；HW49 (900-041-49、不含感染性危险废

物的废弃包装物、容器及过滤吸附介质) 5000吨/年，共计7大

类 (27小类)。

核准经营总规模 3.77万吨/年 (利用规模为3.72万

吨/年，处置规模为0.05万吨/年)

有效期限 自 2021年10月12日至 2026年10月11日

经营期限5年

说明

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

发证机关：湖北省生态环境厅

发证日期：2021年10月12日

初次发证日期：2018年3月1日

武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目 (一期) 验收监测期间工况证明

武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目分期建设、分期投入运行。本次验收范围为一期工程年拆解报废汽车 4 万辆（小型车），目前各生产设备及环保设施运行正常，项目年工作 300 天，其中拆解车间采用三班制，24 小时运转；预处理抽油车间年工作时间约 1050h。验收监测期间，生产情况统计见下表。

表 1 项目验收监测期间生产工况

监测时间	设计生产规模	实际生产规模	运行负荷率
2022/3/28	40000 台/a	101	76.2%
2022/3/29		100	75.0%

武汉市绿之谷资源有限公司
2022 年 4 月 6 日





221712050007

武汉智惠国测检测科技有限公司

检测报告

智惠（检）字【2022】第 0407-01 号

项目名称:	报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期）竣工 环保验收监测
检测类别:	委托监测
委托单位:	武汉智汇元环保科技有限公司
受检对象:	武汉市绿之谷资源有限公司
报告日期:	2022 年 4 月 7 日

(加盖检验检测专用章)





报告声明

- 1、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无本公司检验检测专用章和骑缝章无效，同时加盖本公司检验检测专用章及 CMA 章，报告才具备法律效力。
- 3、报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核无效。
- 4、委托方对本报告有异议，请在收到本报告之日起十日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、本报告仅对当次采样/送样检测结果负责。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检验检测专用章确认后才有效。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测所涉及的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

本公司通讯资料

公司名称：武汉智惠国测检测科技有限公司

地 址：武汉市江岸区汉黄路 888 号岱家山科技创业城 5 号楼 F 楼

邮政编码：430014

电 话：027-86846066

邮 箱：zhgc2018@163.com

微信公众号：gh_1a9de2da9710



委托单位通讯资料

单位名称：武汉智汇元环保科技有限公司

联 系 人：张红

联系电话：15902722165

签字表

编制 PIZ 审核 刘明 签发 张红
日期 2022.4.7 日期 2022.4.7 日期 2022.4.7



报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期）竣工环保验收监测报告

1. 任务来源

受武汉智汇元环保科技有限公司委托，武汉智慧国测检测科技有限公司承担报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期）竣工环保验收监测任务。我公司技术人员于 2022 年 3 月 28 日至 3 月 29 日完成现场监测，现提交监测报告。

2. 监测依据

- (1) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (2) 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）；
- (3) 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）；
- (4) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；
- (5) 《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）；
- (6) 《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）；
- (7) 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）；
- (8) 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；
- (9) 委托方提供的监测方案。

3. 企业概况

企业名称	武汉市绿之谷资源有限公司
企业地址	武汉市新洲区阳逻经济开发区花园村汉施路 105 号
联系方式	曹经理：13797364275
主要生产工艺	拆除电池-引爆气囊-拆除三元催化-排空废液--机械拆解-打包压块
备注：（1）以上信息根据现场调查情况填写，由企业现场提供。	

4. 监测内容

类别	点位名称	点位编号	监测项目	监测频次
有组织 废气	报废车间预处理区废油抽取处理设施进口	◎1#	非甲烷总烃、烟气参数	3 次/点/天×2 天
	报废车间预处理区废油抽取处理设施出口	◎2#		
无组织 废气	厂界上风向、厂界下风向	○1#~○4#	颗粒物、非甲烷总烃、气象参数	4 次/点/天×2 天
	厂房外	○5#~○6#	非甲烷总烃	
噪声	厂界四周	▲1#~▲4#	等效连续 A 声级	昼间、夜间各监测一次，监测 2 天



类别	点位名称	点位编号	监测项目	监测频次
废水	厂区污水处理总排口	★1	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、动植物油、悬浮物	4 次/点/天×2 天
	污水处理设施进口	★2	pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类	
	污水处理设施出口	★3		
地下水	厂区内地下水监测井	☆1#~☆2#	水位、水温、pH 值、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、石油类、挥发性酚类、总硬度、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯离子、氰化物、铁、锰、砷、汞、铅、六价铬	2 次/点/天×2 天
备注：监测点位图见附图 1。				

5. 监测方法及主要仪器设备

类别	监测项目	分析方法及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790II ZHT/SS-FX-073	0.07mg/m ³
	烟气参数	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007	便携式流速流量测试仪（烟气）ME2311 ZHT/SS-XC-005、086	/ ⁽¹⁾
无组织废气	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II ZHT/SS-FX-073	0.07mg/m ³
	颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型 ZHT/SS-XC-053、054 大气颗粒物综合采样器 ME5701-I ZHT/SS-XC-045、046 滤膜半自动称重系统 BTPM-MWS1 ZHT/SS-FX-047	0.001mg/m ³
	气象参数	环境空气质量手工监测技术规范 HJ194-2017	气象参数测定仪 ME2211 ZHT/SS-XC-028	/
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 ZHT/SS-XC-016	/
废水	pH 值	电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-718L ZHT/SS-XC-002	/



类别	监测项目	分析方法及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
废水	化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 50ml A 级 ZHT/SS-BL-031、032	4 mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605F ZHT/SS-FX-040、 恒温生化培养箱 LRH-250 ZHT/SS-FX-045	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V1100D ZHT/SS-FX-001	0.025mg/L
	石油类 动植物油	红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 EP900 型 ZHT/SS-FX-004	0.06mg/L
	悬浮物	悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	鼓风干燥箱 DHG-9075A ZHT/SS-FX-042 电子天平 ME204/02 ZHT/SS-FX-048	4 mg/L
地下水	水温	温度计或颠倒温度计 法 GB 13195-1991	温度计 ZHT/SS-BL-037	/
	水位	地下水环境监测技术 规范 HJ 164-2020	卷尺+专业 GNSS 手持机 G120BD	/
	pH 值	电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-718L ZHT/SS-XC-002	/
	溶解性总固体	重量法 CJ/T 51-2018	鼓风干燥箱 DHG-9075A ZHT/SS-FX-042、 电子天平 ME204/02 ZHT/SS-FX-048	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V1100D ZHT/SS-FX-001	0.025mg/L
	硝酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120 ZHT/SS-FX-063	0.016mg/L
	亚硝酸盐	分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 TU1810 ZHT/SS-FX-003	0.003mg/L
	石油类	紫外分光光度法（试行） HJ970-2018	紫外可见分光光度计 TU1810 ZHT/SS-FX-003	0.01mg/L
	挥发性酚类	4-氨基安替比林 分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 TU1810 ZHT/SS-FX-003	0.0003mg/L
	总硬度	EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管 A 级 50mL ZHT/SS-BL-034	5mg/L
	高锰酸盐指数	高锰酸盐指数测定 GB 11892-89	滴定管 25mL ZHT/SS-BL-033	0.5mg/L
	硫酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120 ZHT/SS-FX-063	0.018mg/L



类别	监测项目	分析方法及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
地下水	氯离子	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120 ZHT/SS-FX-063	0.007mg/L
	氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光 光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 TU1810 ZHT/SS-FX-003	0.004mg/L
	铁	电感耦合等离子体质谱 法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G ZHT/SS-FX-108	0.82μg/L
	锰			0.12μg/L
	铅			0.09μg/L
	砷	原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8510 ZHT/SS-FX-061	0.3μg/L
	汞			0.04μg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度 法 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 TU1810 ZHT/SS-FX-003	0.004mg/L

备注：（1）“/”表示检测标准未规定检出限。

6. 监测质量保证与质控措施

- （1）参与本次监测人员均持有相关监测项目考核合格证；
- （2）现场监测过程严格执行国家标准及监测技术规范，实验室分析采用全程序空白、平行样、加标回收、有证标准样品等措施实施质量控制，平行样相对偏差和加标回收率在方法误差允许范围；有证标准样品测定结果在其保证值范围内，本次实验室分析质控数据均合格，本次监测质量控制结果见下表 6-1 至表 6-9；
- （3）本次监测所用仪器设备均经计量检定或校正合格，且在有效期内使用；
- （4）本次所用监测方法标准、技术规范均为现行有效的国家标准；
- （5）监测数据和报告均实行三级审核。

表 6-1 明码质控样质控结果一览表

类别	监测日期	监测项目	质控编号	测试结果	质量控制要求	结果判定
废水	2022/3/28	化学需氧量	GSB0731612014 2001159	35mg/L	35.5±3.2mg/L	合格
			GSB0731612014 2001147	110mg/L	105±6mg/L	合格
		五日生化需氧量	GSB0731602014 200254	47.9mg/L	47.6±4.5mg/L	合格
		氨氮	GSB0731642014 2005149	5.12mg/L	5.23±0.25mg/L	合格
		动植物油	BWQ7760-2016A	12.9mg/L	11.8±1.9mg/L	合格



类别	监测日期	监测项目	质控编号	测试结果	质量控制要求	结果判定
废水	2022/3/29	化学需氧量	GSB0731612014 2001159	35mg/L	35.5±3.2mg/L	合格
			GSB0731612014 2001147	110mg/L	105±6mg/L	合格
		五日生化需氧量	GSB0731602014 200254	47.4mg/L	47.6±4.5mg/L	合格
		氨氮	GSB0731642014 2005149	5.15mg/L	5.23±0.25mg/L	合格
		石油类	BWQ7760-2016A	12.9mg/L	11.8±1.9mg/L	合格
地下水	2022/3/28	氨氮	GSB0731642014 2005149	5.12mg/L	5.23±0.25mg/L	合格
		总硬度	GSB0731632014 200750	2.11mg/L	2.12±0.08mg/L	合格
		高锰酸盐指数	GSBZ5002594 203146	2.7mg/L	2.82±0.2mg/L	合格
		硫酸盐	GSB0713812001 204726	17.6mg/L	17.7±0.6mg/L	合格
		硝酸盐	GSB0713812001 204726	1.88mg/L	1.83±0.14mg/L	合格
		氯离子	GSB0713812001 204726	12.7mg/L	12.5±0.3mg/L	合格
		六价铬	GSB0731742014 203349	0.297mg/L	0.299±0.011mg/L	合格
		石油类	BW021001Z 021001Z1283	41.7mg/L	40.9±1.227mg/L	合格
	2022/3/29	氨氮	GSB0731642014 2005149	5.15mg/L	5.23±0.25mg/L	合格
		总硬度	GSB0731632014 200750	2.09mg/L	2.12±0.08mg/L	合格
		高锰酸盐指数	GSBZ5002594 203146	2.7mg/L	2.82±0.2mg/L	合格
		硫酸盐	GSB0713812001 204726	17.6mg/L	17.7±0.6mg/L	合格
		硝酸盐	GSB0713812001 204726	1.88mg/L	1.83±0.14mg/L	合格
		氯离子	GSB0713812001 204726	12.7mg/L	12.5±0.3mg/L	合格
		六价铬	GSB0731742014 203349	0.297mg/L	0.299±0.011mg/L	合格
		石油类	BW021001Z 021001Z1283	41.6mg/L	40.9±1.227mg/L	合格



表 6-2 中间点校核质控结果一览表

类别	监测日期	监测项目	测试结果	质量控制要求	结果判定
无组织废气	2022/3/28	非甲烷总烃	总烃 1.3%，甲烷 2.8%、 总烃 1.8%，甲烷 1.6%	$\leq \pm 10\%$	合格
	2022/3/29	非甲烷总烃	总烃-2.0%，甲烷-4.7%、 总烃-1.3%，甲烷-6.0%	$\leq \pm 10\%$	合格
有组织废气	2022/3/28	非甲烷总烃	总烃 2.4%，甲烷 2.5%、 总烃 2.6%，甲烷 1.2%	$\leq \pm 10\%$	合格
	2022/3/29	非甲烷总烃	总烃-2.0%，甲烷-4.7%、 总烃-1.3%，甲烷-6.0%	$\leq \pm 10\%$	合格
废水	2022/3/28	氨氮	-2.0%	$\leq \pm 5\%$	合格
	2022/3/29	氨氮	-2.5%	$\leq \pm 5\%$	合格
地下水	2022/3/28	氨氮	-2.0%	$\leq \pm 5\%$	合格
		硝酸盐	2.2%	$\leq \pm 10\%$	合格
		亚硝酸盐	-1.8%	$\leq \pm 10\%$	合格
		石油类	-0.6%	$\leq \pm 10\%$	合格
		挥发性酚类	8.0%	$\leq \pm 10\%$	合格
		硫酸盐	1.3%	$\leq \pm 10\%$	合格
		氯离子	0.1%	$\leq \pm 10\%$	合格
		氰化物	-2.0%	$\leq \pm 10\%$	合格
		砷	8.2%	$\leq \pm 20\%$	合格
		汞	1.8%	$\leq \pm 20\%$	合格
		六价铬	-2.0%	$\leq \pm 10\%$	合格
	2022/3/29	氨氮	-2.5%	$\leq \pm 5\%$	合格
		硝酸盐	2.2%	$\leq \pm 10\%$	合格
		亚硝酸盐	-1.8%	$\leq \pm 10\%$	合格
		石油类	-0.6%	$\leq \pm 10\%$	合格
		挥发性酚类	8.0%	$\leq \pm 10\%$	合格
		硫酸盐	1.3%	$\leq \pm 10\%$	合格
		氯离子	0.1%	$\leq \pm 10\%$	合格
		氰化物	-2.0%	$\leq \pm 10\%$	合格
		砷	8.2%	$\leq \pm 20\%$	合格
		汞	1.8%	$\leq \pm 20\%$	合格
		六价铬	-2.0%	$\leq \pm 10\%$	合格

表 6-3 实验室平行样质控结果一览表

类别	监测日期	监测项目	测试结果	质量控制要求	结果判定
无组织废气	2022/3/28	非甲烷总烃	<1%、4.8%、2.1%、1.6%、1.4%、 0.6%、2.0%、4.4%、2.9%	$\leq 10\%$	合格
	2022/3/29	非甲烷总烃	2.0%、2.1%、2.4%、1.2%、 <1%、0.5%、0.3%	$\leq 10\%$	合格



类别	监测日期	监测项目	测试结果	质量控制要求	结果判定
有组织废气	2022/3/28	非甲烷总烃	1.0%、3.9%	≤10%	合格
	2022/3/29	非甲烷总烃	0.7%、1.0%	≤10%	合格
废水	2022/3/28	化学需氧量	<1%、4.6%	≤10%	合格
		五日生化需氧量	2.0%	≤20%	合格
		氨氮	0.7%	≤10%	合格
	2022/3/29	化学需氧量	2.9%、2.2%	≤10%	合格
		五日生化需氧量	4.3%	≤10%	合格
		氨氮	0.5%	≤10%	合格
地下水	2022/3/28	氨氮	1.0%	≤10%	合格
		硝酸盐	0.6%	≤10%	合格
		亚硝酸盐	<1%	≤10%	合格
		挥发性酚类	<1%	≤15%	合格
		总硬度	0.2%	≤10%	合格
		高锰酸盐指数	4.0%	≤10%	合格
		硫酸盐	0.8%	≤10%	合格
		氯离子	0.5%	≤10%	合格
		氰化物	<1%	≤15%	合格
		铁	0.8%	≤20%	合格
		锰	0.9%	≤20%	合格
		铅	<1%	≤20%	合格
		砷	<1%	≤20%	合格
		汞	<1%	≤20%	合格
		六价铬	<1%	≤15%	合格
	2022/3/29	氨氮	1.1%	≤10%	合格
		硝酸盐	0.7%	≤10%	合格
		亚硝酸盐	<1%	≤10%	合格
		挥发性酚类	<1%	≤15%	合格
		总硬度	0.2%	≤10%	合格
		高锰酸盐指数	4.3%	≤10%	合格
		硫酸盐	1.2%	≤10%	合格
		氯离子	0.6%	≤10%	合格
		氰化物	<1%	≤15%	合格
		铁	0.4%	≤20%	合格
		锰	0.1%	≤20%	合格
		铅	<1%	≤20%	合格
		砷	<1%	≤20%	合格
		汞	<1%	≤20%	合格
		六价铬	<1%	≤15%	合格



表 6-4 现场平行样质控结果一览表

类别	监测日期	监测项目	测试结果	质量控制要求	结果判定
废水	2022/3/28	化学需氧量	<1%	≤20%	合格
		五日生化需氧量	2.0%	≤20%	合格
		氨氮	1.5%	≤20%	合格
	2022/3/29	化学需氧量	2.9%	≤20%	合格
		五日生化需氧量	3.1%	≤20%	合格
		氨氮	0.6%	≤20%	合格
地下水	2022/3/28	氨氮	<1%	≤20%	合格
		硝酸盐	5.1%	≤20%	合格
		亚硝酸盐	<1%	≤20%	合格
		挥发性酚类	<1%	≤20%	合格
		总硬度	1.6%	≤20%	合格
		高锰酸盐指数	<1%	≤20%	合格
		硫酸盐	<1%	≤20%	合格
		氯离子	9.0%	≤20%	合格
		氰化物	<1%	≤20%	合格
		铁	4.1%	≤20%	合格
		锰	1.6%	≤20%	合格
		铅	<1%	≤20%	合格
		砷	<1%	≤20%	合格
		汞	<1%	≤20%	合格
		六价铬	<1%	≤20%	合格
	2022/3/29	氨氮	3.8%	≤20%	合格
		硝酸盐	0.6%	≤20%	合格
		亚硝酸盐	<1%	≤20%	合格
		挥发性酚类	<1%	≤20%	合格
		高锰酸盐指数	<1%	≤20%	合格
		硫酸盐	0.8%	≤20%	合格
		氯离子	8.1%	≤20%	合格
		氰化物	<1%	≤20%	合格
		铁	1.3%	≤20%	合格
		锰	5.9%	≤20%	合格
		铅	<1%	≤20%	合格
		砷	<1%	≤20%	合格
		汞	<1%	≤20%	合格
		六价铬	<1%	≤20%	合格



表 6-5 加标回收质量控制结果一览表

类别	监测日期	监测项目	测试结果	质量控制要求	结果判定
废水	2022/3/28	挥发性酚类	93%	90%~110%	合格
		亚硝酸盐	90%	80%~100%	合格
		氰化物	92%	85%~115%	合格
		汞	83%	70%~130%	合格
		砷	82%	70%~130%	合格
		铁	87%	70%~130%	合格
		锰	81%	70%~130%	合格
		铅	107%	70%~130%	合格
	2022/3/29	挥发性酚类	93%	90%~110%	合格
		亚硝酸盐	90%	80%~100%	合格
		氰化物	92%	85%~115%	合格
		汞	89%	70%~130%	合格
		砷	88%	70%~130%	合格
		铁	93%	70%~130%	合格
		锰	98%	70%~130%	合格
		铅	107%	70%~130%	合格

表 6-6 标准滤料称重质量控制结果一览表

类别	监测日期	监测项目	标准滤料编号	标准滤料称重差值	质量控制要求	结果判定
无组织 废气	2022/3/28	颗粒物	20220102-1	0.1mg	≤0.5mg	合格
	2022/3/29	颗粒物	20220102-2	0.08mg	≤0.5mg	合格
废水	2022/3/28	悬浮物	BZLL-1#-220329	0.1mg	≤0.5mg	合格
		溶解性总固体	BZLL-1#-220329	0.1mg	≤0.5mg	合格
	2022/3/29	悬浮物	BZLL-1#-220330	0.1mg	≤0.5mg	合格
		溶解性总固体	BZLL-1#-220330	0.1mg	≤0.5mg	合格

表 6-7 空白质控结果一览表

类别	监测日期	监测项目	测试结果	质量控制要求	结果判定
有组织废气	2022/3/28	非甲烷总烃	ND ⁽¹⁾	ND	合格
	2022/3/29	非甲烷总烃	ND	ND	合格
无组织废气	2022/3/28	非甲烷总烃	ND	ND	合格
		颗粒物	ND	ND	合格
	2022/3/29	非甲烷总烃	ND	ND	合格
		颗粒物	ND	ND	合格
废水	2022/3/28	化学需氧量	ND	ND	合格
		五日生化需氧量	ND	ND	合格
		氨氮	ND	ND	合格



类别	监测日期	监测项目	测试结果	质量控制要求	结果判定
废水	2022/3/28	石油类	ND	ND	合格
		动植物油	ND	ND	合格
		悬浮物	ND	ND	合格
	2022/3/29	化学需氧量	ND	ND	合格
		五日生化需氧量	ND	ND	合格
		氨氮	ND	ND	合格
		石油类	ND	ND	合格
		动植物油	ND	ND	合格
		悬浮物	ND	ND	合格
地下水	2022/3/28	溶解性总固体	ND	ND	合格
		氨氮	ND	ND	合格
		硝酸盐	ND	ND	合格
		亚硝酸盐	ND	ND	合格
		石油类	ND	ND	合格
		挥发性酚类	ND	ND	合格
		总硬度	ND	ND	合格
		高锰酸盐指数	ND	ND	合格
		硫酸盐	ND	ND	合格
		氯离子	ND	ND	合格
		氰化物	ND	ND	合格
		铁	ND	ND	合格
		锰	ND	ND	合格
		铅	ND	ND	合格
		砷	ND	ND	合格
		汞	ND	ND	合格
		六价铬	ND	ND	合格
	2022/3/29	溶解性总固体	ND	ND	合格
		氨氮	ND	ND	合格
		硝酸盐	ND	ND	合格
		亚硝酸盐	ND	ND	合格
		石油类	ND	ND	合格
		挥发性酚类	ND	ND	合格
		总硬度	ND	ND	合格
		高锰酸盐指数	ND	ND	合格
		硫酸盐	ND	ND	合格
		氯离子	ND	ND	合格
		氰化物	ND	ND	合格
		铁	ND	ND	合格
		锰	ND	ND	合格
		铅	ND	ND	合格
		砷	ND	ND	合格



类别	监测日期	监测项目	测试结果	质量控制要求	结果判定
地下水	2022/3/29	汞	ND	ND	合格
		六价铬	ND	ND	合格

备注：(1) “ND”表示本次检测结果为“未检出”或低于方法检出限，具体检出限见第5章节。

表 6-8 pH 设备校准质控结果一览表

类别	监测日期	监测项目	校准值	标准值	结果判定
废水	2022/3/28	pH 值	6.86	6.86	合格
	2022/3/29	pH 值	6.86	6.86	合格
地下水	2022/3/28	pH 值	6.86	6.86	合格
	2022/3/29	pH 值	6.86	6.86	合格

表 6-9 声级计校准质控结果一览表

类别	监测日期	测量前/后校准值	标准值	测量前/后校准差值	质量控制要求	结果判定
噪声	2022/3/28	93.8/93.8dB (A)	94.0dB (A)	0.2/0.2dB (A)	≤0.5dB (A)	合格
	2022/3/29	93.8/93.8dB (A)	94.0dB (A)	0.2/0.2dB (A)	≤0.5dB (A)	合格

7. 样品状态信息

类别	点位编号	样品标识	样品性状
有组织废气	◎1#	YQ01#01-220328 (089) ~YQ01#09-220329 (089)	铝箔袋 (非甲烷总烃)
	◎2#	YQ02#01-220328 (089) ~YQ02#09-220329 (089)	铝箔袋 (非甲烷总烃)
	全程序空白	YQ-KB-220328 (089)、YQ-KB-220329 (089)	铝箔袋 (除烃空气)
无组织废气	O1#	WQ01#01-220328 (089) ~WQ01#12-220329 (089)	PVF 采气袋 (非甲烷总烃)
	O2#	WQ02#01-220328 (089) ~WQ02#12-220329 (089)	
	O3#	WQ03#01-220328 (089) ~WQ03#12-220329 (089)	
	O4#	WQ04#01-220328 (089) ~WQ04#12-220329 (089)	
	O5#	WQ05#01-220328 (089) ~WQ05#12-220329 (089)	
	O6#	WQ06#01-220328 (089) ~WQ06#12-220329 (089)	
	O1#	WQ01#01-220328 (089) ~WQ01#04-220329 (089)	滤膜 (颗粒物)
	O2#	WQ02#01-220328 (089) ~WQ02#04-220329 (089)	
	O3#	WQ03#01-220328 (089) ~WQ03#04-220329 (089)	
	O4#	WQ04#01-220328 (089) ~WQ04#04-220329 (089)	
	全程序空白	WQ-KB-220328 (089)、WQ-KB-220329 (089)	PVF 采气袋 (除烃空气)、 滤膜 (颗粒物)
废水	★1	FS01#01-220328 (089) ~FS01#04-220329 (089)、 FS-PX-220328 (089)、FS-PX-220329 (089)	无色、有异味、少浮油
	★2	FS02#01-220328 (089) ~FS02#04-220329 (089)	淡黄、有异味、多浮油
	★3	FS03#01-220328 (089) ~FS03#04-220329 (089)	无色、无味、无浮油
	全程序空白	FS-KB-220328 (089)、FS-KB-220329 (089)	无色、无味、无浮油



类别	点位编号	样品标识	样品性状
地下水	☆1#	XS01#01-220328（089）~XS01#02-220329（089）、XS-PX-220328（089）、XS-PX-220329（089）	无色、无味、无浮油
	☆2#	XS02#01-220328（089）~XS02#02-220329（089）	无色、无味、无浮油
	全程序空白	XS-KB-220328（089）、XS-KB-220329（089）	无色、无味、无浮油

8. 监测结果

8.1 有组织废气监测结果

监测点位	监测项目	单位	监测结果					
			监测日期：2022/3/28			监测日期：2022/3/29		
			第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次
报废车间预处理区废油抽取处理设施进口（◎1#）	烟温	℃	24	26	26	24	24	24
	流速	m/s	17.2	18.0	18.0	17.6	18.1	17.6
	标干风量	m ³ /h	8685	9061	8998	8809	9086	8795
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	25.2	35.5	36.4	14.0	13.9	32.4
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.219	0.322	0.328	0.123	0.126	0.285
报废车间预处理区废油抽取处理设施排口（◎2#）	排气筒高度	m	15			15		
	烟温	℃	19	17	18	15	14	14
	流速	m/s	19.6	19.4	19.0	19.4	19.3	19.4
	标干风量	m ³ /h	10050	10031	9776	10060	10065	10137
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	2.69	2.46	2.58	2.66	2.08	2.59
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.027	0.025	0.025	0.027	0.021	0.026

8.2 无组织废气监测结果

监测点位	监测项目	单位	监测结果							
			监测日期：2022/3/28				监测日期：2022/3/29			
			第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次
厂界上风向（O1#）	非甲烷总烃（小时均值）	mg/m ³	0.37	0.74	0.71	0.52	0.24	0.31	0.25	0.27
厂界下风向（O2#）			0.95	0.82	0.69	0.63	0.20	0.20	0.26	0.30
厂界下风向（O3#）			0.98	1.12	1.16	1.03	0.25	0.34	0.28	0.23
厂界下风向（O4#）			1.19	1.95	1.60	1.27	0.40	0.41	0.36	0.37
厂房外（O5#）			0.86	0.75	0.71	0.70	1.11	1.36	1.33	2.64
厂房外（O6#）			0.57	0.66	0.47	0.36	1.96	1.82	1.81	1.62
厂界上风向（O1#）	颗粒物（小时均值）	mg/m ³	0.431	0.320	0.237	0.183	0.389	0.342	0.360	0.337
厂界下风向（O2#）			0.335	0.193	0.275	0.109	0.323	0.290	0.300	0.280
厂界下风向（O3#）			0.206	0.228	0.223	0.221	0.230	0.240	0.225	0.211
厂界下风向（O4#）			0.218	0.320	0.375	0.250	0.265	0.252	0.241	0.271

备注：监测期间气象参数统计结果见附表1。



8.3 噪声监测结果

监测日期	监测点位	点位编号	昼间 (dB(A))		夜间 (dB(A))	
			监测时段	监测结果	监测时段	监测结果
2022/3/28	厂界西侧	▲1#	10:09-10:19	58.1	22:15-22:25	49.8
	厂界北侧	▲2#	10:23-10:33	56.3	22:31-22:41	49.4
	厂界东侧	▲3#	10:39-10:49	56.2	22:47-22:57	49.4
	厂界南侧	▲4#	10:57-11:17	69.0	23:03-23:23	51.7
2022/3/29	厂界西侧	▲1#	10:07-10:17	57.6	22:26-22:36	49.7
	厂界北侧	▲2#	10:22-10:32	56.1	22:42-22:52	49.4
	厂界东侧	▲3#	10:37-10:47	58.1	22:57-23:07	49.3
	厂界南侧	▲4#	10:55-11:15	68.6	23:15-23:35	52.0

备注：厂界南侧邻近交通干道，噪声监测期间车流量统计结果见附表 2。

8.4 废水监测结果

监测点位	监测项目	单位	监测结果							
			监测日期：2022/3/28				监测日期：2022/3/29			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
厂区污水处理总排口(★1#)	pH 值	无量纲	8.2	8.3	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2	8.3
	悬浮物	mg/L	9	7	9	6	9	8	6	6
	化学需氧量	mg/L	17	16	17	16	18	17	17	18
	氨氮	mg/L	0.164	0.142	0.151	0.141	0.163	0.153	0.145	0.151
	五日生化需氧量	mg/L	5.1	4.7	5.5	5.7	4.8	4.5	4.8	5.0
	石油类	mg/L	0.80	0.82	0.74	0.73	0.85	0.76	0.73	0.75
	动植物油	mg/L	0.12	0.07	0.15	0.17	0.14	0.14	0.16	0.16
污水处理设施进口(★2#)	pH 值	无量纲	10.3	10.4	10.3	10.3	10.3	10.3	10.2	10.3
	悬浮物	mg/L	45	38	47	52	36	41	34	40
	化学需氧量	mg/L	86	133	181	82	88	129	169	78
	石油类	mg/L	13.7	12.9	14.2	14.2	13.7	13.9	13.7	14.1
污水处理设施出口(★3#)	pH 值	无量纲	8.3	8.3	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.2
	悬浮物	mg/L	8	8	9	7	9	5	7	7
	化学需氧量	mg/L	8	8	10	9	9	10	12	11
	石油类	mg/L	0.49	0.52	0.39	0.46	0.45	0.50	0.40	0.47



8.5 地下水监测结果

监测项目	单位	监测结果							
		监测日期：2022/3/28				监测日期：2022/3/29			
		厂区内地下水 监测井☆1#		厂区内地下水 监测井☆2#		厂区内地下水 监测井☆1#		厂区内地下水 监测井☆2#	
		第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次
水位	m	47.5		43.3		47.5		43.3	
水温	℃	7.1	7.2	7.1	7.2	7.0	7.1	7.3	7.3
pH 值	无量纲	6.8	6.8	7.0	7.1	6.9	6.9	7.1	7.0
溶解性总固体	mg/L	148	128	340	420	140	120	360	378
氨氮	mg/L	0.047	0.044	0.241	0.100	0.040	0.052	0.151	0.089
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.574	0.700	0.197	0.064	0.583	0.729	0.158	0.097
亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
石油类	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04
挥发性酚类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总硬度	mg/L	124	111	324	318	129	121	327	320
高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.1	1.5	1.4	1.2	1.2	1.5	1.3
硫酸盐	mg/L	12.4	14.4	41.3	45.8	12.3	14.2	41.3	46.5
氯离子	mg/L	5.24	3.01	15.7	13.6	5.26	3.07	15.7	13.7
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铁	mg/L	0.0509	0.128	0.0602	0.0495	0.0424	0.116	0.0557	0.0454
锰	mg/L	0.0040	0.0110	0.1180	0.2190	0.00371	0.00980	0.1040	0.1930
砷	mg/L	0.0010	0.0008	0.0010	0.0011	0.0011	0.0009	0.0011	0.0011
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 1 监测期间气象参数统计结果

日期	时间	大气压(kPa)	温度(℃)	相对湿度(RH%)	天气	风向	风速(m/s)
2022/3/28	10:00	101.5	15	69	晴	东南	3.1
	12:00	101.6	17	58		东南	3.0
	14:00	101.6	19	52		东南	3.0
	16:00	101.6	20	47		东南	3.2
2022/3/29	10:00	101.7	16	67	晴	东南	2.9
	12:00	101.8	18	55		东南	3.0
	14:00	101.8	19	53		东南	3.1
	16:00	101.8	20	46		东南	3.2



附表 2 监测期间车流量统计结果

日期	监测点位	交通干道	昼间统计结果（辆/小时）			夜间统计结果（辆/小时）		
			大型车	中型车	小型车	大型车	中型车	小型车
2022/3/28	厂界南侧	汉施公路	360	90	1158	90	21	234
2022/3/29	厂界南侧	汉施公路	321	123	1215	81	30	267

以下无正文

附图 1：监测点位图





附图2：部分现场采样监测照片



噪声现场监测照片



无组织废气现场采样照片



有组织废气现场采样照片



地下水现场采样照片

报告结束

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动		不找借口	不讲理由	只看结果
文件类型	制度	编号	XHZYHSE20210916001	
生效日期	2021年9月16日	页码	共9页	

环境保护责任制

一、目的

为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》《固体废物污染环境防治法》《水污染环境防治法》，《大气污染防治法》及有关法律法规，保护环境，为明确公司各级人员的环境保护(简称环保)的职责，加强对环保的领导和管理，保障员工在生产劳动过程中的健康及环境不受污染，防止发生环境污染事故/事件，特制订《环境保护责任制》。

二、适用范围

2.1 本责任制适用于鑫汇资源（武汉）有限公司范围内的环保管理。

2.2 各级管理人员遵循环境保护“预防为主，防治结合”的工作方针和“三同时”规定，做到生产建设与环境保护同步规划、同步实施、同步发展，实现经济效益、社会效益和环境效益的有机统一。必须贯彻“谁主管、谁负责；谁为主、谁负责。管生产，必必须抓环保”的原则，公司、部门、车间的主要领导是公司、部门、车间环保工作的第一责任人，对公司、部门、车间的环保工作负主要责任，即“一把手负责制”。各级管理人员必须对公司、部门、车间下属人员贯彻执行本规定负责，真正做到纵向到底、横向到边，各负其责。

2.3 总经理为公司环境保护第一责任人，对企业的环境保护全面负责，并引导其稳步向前发展。总经理授权公司污染治理领导小组管理环保工作。HSE 部是公司环保工作的日常管理机构。

三、各级部门职责

3.1 环境保护管理小组职责

3.1.1 贯彻执行国家有关环境保护工作方针、政策、法令和上级有关规定，结合公司实际情况，制订和完善环境保护管理制度和工作计划，并负责具体实施。

3.1.2 根据国家环保部门排放标准，确定控制检测点，布置检测项目，汇集检测数据，遇有超标情况及时调整。

3.1.4 落实上级有关部门下达的各项环保指令。监督环保管理制度的执行，发现问题组织有关部门协商讨论，拿出解决问题的办法，随时向公司领导汇报。

3.1.6 负责组织起草各项环保制度，并负责组织评审。

3.1.7 负责对公司的环保设备、电器等申请技术改造。

3.1.8 负责对污染治理的技术交流和技术情报工作。



鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动		不找借口	不讲理由	只看结果
文件类型	制度	编号	XHZYHSE20210916001	
生效日期	2021 年 9 月 16 日	页码	共 9 页	

3.1.9 参加公司新建、扩建、技改项目的方案研究，设计审查和竣工验收，严把“三同时”关归口管理建设项目环保工作。

3.1.10 负责公司环保工作的宣传。

3.2 HSE 部职责

3.2.1 HSE 部为公司环保工作的日常管理部门，在污染治理领导小组全面负责公司环保工作。

3.2.2 负责检查环保治理设备，保证其正常运行，对三废处理设施的运行参数负有控制责任。

3.2.3 在制订或审定有关设备制造、改造方案和编制设备检修计划时，应有相应的环保、减噪等措施内容，并确保实施，定期维护保养。

3.2.4 组织环保设备专项检查，按时完成技术措施和隐患整改计划。

3.2.5 协助环保部门进行环境污染事故的调查和处理工作。

3.2.6 建立健全公司环境保护管理和环境保护设施设备运行管理制度，确保各类环境保护设施设备安全、有效、正常地运行。

3.2.7 组织制定有关设备维修、保养的安全环保管理制度及安全操作规程，并负责贯彻实施。

3.2.8 负责监督检查各部门、车间、岗位环保工作，确定环保治理设施正常运行，在环保治理设施一旦出现故障时，有“三废”外排的生产工序必须采取应急措施，以尽可能减少污染物的排放。

3.2.9 负责编制环境事故应急预案，并定期组织人员进行演练。

3.2.10 负责对员工定期进行岗位技能培训，定期监督考核和监督管理。会同有关单位，运用多种形式，开展环保的宣传教育工作。

3.2.11 不得使用国家明令淘汰禁止使用的危及健康、污染环境的工艺、设备，逐步淘汰国家纳入名录的高污染、高耗能设备。

3.2.12 根据有关规定组织并参加污染源的监测工作，掌握污染物种类、排放量，排放浓度及排放规律，建立污染源档案，定期进行核对修正。负责各类环境统计报表，资料的填写，汇总、上报。

3.2.13 负责定期、不定期检查企业产生污染的生产设施和污染防治设施运转情况。依据环境保护制度提出奖励或处罚意见。积极推广采用环保新技术、新设备、新工艺，解决公司污染防治工作中的难题，并做好有关资料搜集工作。

3.2.14 负责定期、不定期监测企业废水排污口、烟粉尘和厂界噪声，掌握企业污染物排放浓度和排放总量，并按时准确填报环保统计表。

3.2.15 负责有关环境扰民问题的调查、调解工作。



扫描全能王 创建

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动		不找借口	不讲理由	只看结果
文件类型	制度	编号	XHZYHSE20210916001	
生效日期	2021年9月16日	页码	共9页	

3.3 生产机动部职责

3.3.1 负责认真贯彻执行国家和地方各项环保法规、制度和标准。根据公司环保管理制度，制定所属各生产车间的实施细则，并负责落实。

3.3.2 严格遵守公司劳动纪律和安全操作规程，确保安全生产，搞好现场管理和责任区环境卫生工作。

3.3.3 落实环保设施设备运行管理制度，确保各类环境保护设施设备安全、有效、正常运行；发现违反环保管理制度的行为，应及时制止并根据污染情况及时做出处理，同时通知环保管理部门共同处理。

3.3.4 采取有效措施，严格控制废气、废水、固体废弃物的排放，确保完成公司下达的污染物排放控制指标。

3.3.5 加强设备操作与管理，完成公司职能部门下达的节能、降耗、减噪等控制检修计划。

3.3.6 负责处理公司环境污染事故和污染事件，应立即采取防止污染的应急措施，对重大、特大环境污染事件应在发生事故后立即汇报总经理。

3.3.7 贯彻操作纪律管理规定，搞好生产调度工作，杜绝或减少非检修计划停工和跑、冒、滴、漏等污染事件的发生。

3.3.8 对公司发生的各类污染事故负责，发生事故应及时报告并主动开展和协助环保部门进行环境污染事故的调查和处理；开展环保教育和落实事故防范措施。

3.3.9 配合环保部门做好环境监测工作。

3.4 基建部职责

3.4.1 参加建设项目的设计审查，保证环保设施与主体工程同时施工、同时竣工验收。

3.4.2 制订或审查建筑安装施工的环保措施，并检查监督执行情况。

3.4.3 保证环保工程分项项目的施工质量。

3.4.4 严格执行环境影响评价，组织编制或审查基建项目的施工设计，使其符合环保和职业安全卫生要求。

3.4.5 在签订基建施工合同时，要对承包施工的单位进行安全资质认定，并订立施工环保协议，明确其环保职责。

3.4.6 组织对外来施工人员进行入厂安全、环保教育和施工前的安全交底



扫描全能王 创建

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动		不找借口	不讲理由	只看结果
文件类型	制度	编号	XHZYHSE20210916001	
生效日期	2021 年 9 月 16 日	页码	共 9 页	

3.5 行政部环保职责

3.5.1 贯彻国家和地方政府环保、职业健康安全方面的法规，执行公司环保、职业健康安全方面的规章制度。

3.5.2 协助公司领导贯彻上级有关环保工作的指示，及时转发上级领导环保部门的有关材料，及时组织会审并打印、下发。

3.5.3 负责接待省、州、县环保部门的监督检查和指导。

3.5.4 在采购办公用品时应优先考虑符合环保要求的产品。

3.5.5 负责制定办公场所节约用水、用电、小车管理制度，配合环保应急预案并督促检查实施。

3.5.6 负责公司办公区、生活区内环境卫生管理工作。

3.5.7 负责食堂产生的食物垃圾及生活垃圾等的处理。

3.5.8 负责定期对餐具进行检测化验。

3.5.9 认真贯彻执行国家的法律法规，把抓好环保工作作为对员工考核的内容之一列入员工上岗、定级、评奖、晋升的考核条件中。在工资和奖金分配方案中，加入环保方面的要求。

3.5.10 在对各部门考核评比时，同时考核环保工作；编制经济责任制时，把环保内容纳入责任制内容，坚持环保否决权。

3.6 财务部环保职责

3.6.1 审查劳动防护用品、环保设施、教育等经费预算支出及合理使用情况。

3.6.2 支持配合《环保监督与考核管理细则》的执行，优先保证投入，审查各项环保奖励基金的支出。监督和保证环保费用的正常开支。

3.6.3 在编制检查基本建设和工程计划的同时，编制检查环保配套措施计划，并经常检查执行情况，并报送有关部门。

3.6.4 建立环保费用专户，设立环保投资科目，按规定提取环保费用。

3.7 安保部职责

3.7.1 负责重大环境污染事故的现场保卫工作。

3.7.2 协助有关部门做好厂容厂貌管理工作。

3.7.3 负责环保应急预案的演练。在环保设施和场所发生应急情况的人员疏散保卫工作。

3.7.4 负责对威胁、打击环保管理人员的事件进行调查、处理，必要时移交公安部门处理。



扫描全能王 创建

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动		不找借口	不讲理由	只看结果
文件类型	制度	编号	XHZYHSE20210916001	
生效日期	2021 年 9 月 16 日	页码	共 9 页	

3.8 采购部职责

3.8.1 负责各部门环境保护工程项目设备、材料的订货、供应工作，并对采购产品的质量负责。

3.8.2 负责环境监测仪器、药品的及时采购和供应。

3.8.3 负责公司可回收利用的固体废弃物和危险废物的收集分类和处置工作。

3.8.4 按检修计划及时供应环保治理项目所需设备、材料。

3.8.5 加强对购入设备、配件及有关原材料的质量管理，使其性能符合环保要求，确保生产产品是国家有关环境管理法律规定的环保产品。

3.8.6 督促检查供货方产品运输、装卸必须采取环境保护措施，严防环境污染事故的发生。

四、各级管理人员职责

4.1 总经理环保职责

4.1.1 公司总经理是公司环境保护第一责任人，对企业的环境保护全面负责。必须认真贯彻执行国家和地方各项环保法规。负责组织对重大环境污染事故的调查处理。

4.1.2 总经理是公司环保事务最高执行者，有权调配全公司员工和环保物资。加强对环境保护活动的领导，决定环境保护方面的重要奖惩。

4.1.3 批准公司环保管理制度的实施、环保技术规程、环保措施、检修和长远规划。

4.1.4 按照环保法律的要求，结合公司实际工作，设立环保机构，配备专、兼职环保人员。定期听取环保部门的工作汇报，及时研究、解决或审批公司有关环境保护的重大问题。

4.1.5 总经理负责或安排其他人员配合上级主管部门进行检查、调查工作。

4.1.6 负责组织人员进行环境影响评价、三废处理设计和施工以及环保“三同时”验收等工作。

4.1.7 在发生紧急事故时，总经理是公司的总指挥，负责组成指挥部研究、制订应急计划，组织应急小分队实施应对。

4.2 分管副总环保职责

4.2.1 协同总经理做好日常各项环保工作。建立、健全环境保护目标责任制，组织制定环境保护管理办法和实施细则，保证必要的环境保护资金的投入。

4.2.2 副总经理是环保事务的第二执行者，发生污染事故时，在总经理不在现场的情况下，代替总经理指挥工作，执行环保应急预案，减少污染。



扫描全能王 创建

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动		不找借口	不讲理由	只看结果
文件类型	制度	编号	XHZYHSE20210916001	
生效日期	2021 年 9 月 16 日	页码	共 9 页	

4.2.3 贯彻落实项目部环境保护目标责任制；定期或不定期组织召开环保会议，研究项目部环保工作，决定项目部环保工作重要事项，组织解决项目部环保重大问题；参加重大的环保会议及环境安全检查等活动，督促、检查项目部各部门抓好环境保护工作、及时消除环境事故隐患。

4.2.4 监督检查部门对环境保护各项规章制度的执行情况，及时纠正失职和污染环境的行为。

4.2.5 组织制订环保规章制度、技术规程和编制环保技术措施检修计划，并认真组织实施。

4.2.6 统筹安排协调生产、发展和环境保护工作的关系，组织相关职能部门制定环境保护管理规章制度。组织管理人员学习有关文件和业务知识，检查环保工作的落实情况，总结推广环保工作先进经验，表彰先进单位及个人，提出环保工作努力方向与目标。

4.2.7 组织领导环境保护设施的试运转、验收等工作。

4.2.8 负责划分生产环保工作的管理范围。

4.2.9 负责审定监测仪器配备范围及采购计划，使环境监测工作逐步走向现代化、规范化。

4.2.10 及时、如实向当地环保部门和公司报告环境污染事故；落实“四不放过”事故处理原则，组织、参加重特大事故调查处理。

4.3 生产副总职责

4.3.1 生产副总是生产系统环保工作的第一责任人。

4.3.2 负责在主管生产的同时，计划、布置、检查、总结、评比环保工作。

4.3.3 负责职权范围内的环保检查工作，落实环保整改项目的实施。

4.3.4 负责生产中产生的“三废”达标排放工作；全面完成公司下达的各项管理指标。

4.3.5 负责公司各项环保管理制度在生产系统贯彻实施，落实环保管理考核。

4.3.6 承担生产环保设备的运行、维护、保养的管理责任。生产现场管理、区域卫生管理。

4.3.7 负责对公司环保工作做出合理性设计、建议，以改进公司内部各项环保工作的完善。

4.4 部门经理职责

4.4.1 按职责分工负责工作范围内的环保工作。

4.4.2 负责做好排污申报工作，并协调好与环保等相关部门的关系。

4.4.3 负责对污水水质状况化验、监控。按要求定期检测三废排放，进行三废污染评估分析等。

4.4.4 对公司的各部门排污情况有权进行检查监督。



扫描全能王 创建

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动		不找借口	不讲理由	只看结果
文件类型	制度	编号	XHZYHSE20210916001	
生效日期	2021年9月16日	页码	共9页	

4.4.5 负责审定清洁生产工作计划，将清洁生产纳入公司日常管理，巩固清洁生产成效，实现“节能、降耗、减污、增效”的目标。建设资源节约型、环境友好型企业。

4.4.6 协助环保部门起草环保管理制度，对执行过程中存在的问题进行修订。

4.4.7 对公司下达的环保指标协助环保部门抓具体落实工作。

4.4.8 协助环保部门抽查环保设备运行情况，对违反环保制度者进行处罚。

4.5 财务经理环保职责

4.5.1 严格财务制度，确保环保措施费用的支出和合理使用，不准挪做他用。

4.5.2 建立环保措施费用台帐。

4.5.3 参加公司重大环保会议及其他重大环保管理活动。

4.5.4 负责对综合利用产品、回收利用的物资进行单独计算成本和利润。

4.5.5 负责对环保方面合同管理及费用监审。

4.5.6 负责安排环保经费，确保环保治理经费的落实，及时缴纳排污费。

4.5.7 参加重大环保事故的调查处理。

4.6 行政经理环保职责

4.6.1 认真宣传贯彻环保的方针、政策、法律法规及项目部环境保护管理办法。

4.6.2 负责办公区、家属区环保工作，协助公司领导贯彻执行上级有关环保管理指示。

4.6.3 积极协助公司领导协调解决环保管理方面存在的问题，保证工作中的各种需要及事故处理中的相关保障措施。

4.6.4 负责公司领导主持的有关环保会议协调工作，协助公司安全环保管理部门登记、印制有关环保文件。

4.6.5 负责生产区域环境绿化与环境卫生的规划与垃圾外运。

4.6.6 参加重大环保事故的调查处理。

4.7 班组长环保职责

4.7.1 班组长是本班组环保工作的第一责任人。

4.7.2 严格履行岗位职责，重点巡检环保设备运行情况，负责本班日常的环保管理工作。做到日常文明生产、清洁生产。

4.7.3 严格执行岗位操作规程，对所属设备加强管理，保持良好运行状态。

4.7.4 设备、设施发生意外事故，要积极组织力量抢救，并立即报告生产领导，认真分析原因，制定防范措施。



扫描全能王 创建

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动		不找借口	不讲理由	只看结果
文件类型	制度	编号	XHZYHSE20210916001	
生效日期	2021 年 9 月 16 日	页码	共 9 页	

4.7.5 发生事故及时报告，保护现场，采取应急措施，防止事故扩大。参与当班发生的环保事故调查。

4.7.6 检查工艺指标、设备运行中的环保管理制度执行情况。

4.7.7 组织班组员工学习和公司的环境保护管理办法，遵守适用的环保法律法规，杜绝违章，并积极支持车间的环保工作。

4.8 环保管理专员职责

4.8.1 协助小组领导贯彻落实上级有关环保方面的指示和规定，具体负责配合公司的环保管理工作，并对执行情况进行监督检查。

4.8.2 负责编制公司环保治理计划，检查并督促计划的落实。

4.8.3 监督生产现场的日常环保检查，发现和消除环境隐患，制止违章行为，对检查情况及处理结果作记录。

4.8.4 负责对公司的环保工作，将生产污染物排放的统计和环保设施的运行情况报公司领导。

4.8.5 负责公司环保事务与生产职能部门的联络工作。

4.8.6 参与公司污染事故的调查、分析、处理并负责上报。

4.9 车间员工职责

4.9.1 车间员工是本生产区域环保工作的第一责任人。

4.9.2 车间员工应对车间所产生的垃圾按照生产部指定地点统一堆放、集中处理。

4.9.3 严格执行岗位工艺操作规程，认真巡回检查，准确分析判断，及时报告处理生产异常情况和各种环境隐患，以免造成环境污染事故。

4.9.4 认真维护保养区域内的环保设备，及时消除跑、冒、滴、漏现象。

4.9.5 积极参与应急预案的演练，熟悉环境污染事故发生时的应急措施。

4.9.6 对生产过程中发生的环境污染事故，要及时、实事求是地向领导汇报，要及时处理和保护好现场，并做好详细记录。

4.9.7 对生产过程中造成环境污染的人和事，有义务向上级领导反映。

4.9.8 严格遵守环保管理规章制度，认真学习环保知识，提高环保意识。熟练本岗位操作技能，不断的提高处理紧急情况的应变能力。



鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动		不找借口	不讲理由	只看结果
文件类型	制度	编号	XHZYHSE20210916001	
生效日期	2021 年 9 月 16 日	页码	共 9 页	

4.10 其余职能部门人员职责

4.10.1 职能部门人员应对所在办公地点所产生的办公废物应由打扫人按照指定地点堆放，并由行政部负责人监督。

4.10.2 对于因业务关系所在公司范围内的外来人员，职能部门人员有责任对其违反环保管理制度的行为进行制止、劝说，情况严重的追究其责任。

4.10.3 对于环保部门对公司的环保宣传，职能部门人员应以身作则，起带头作用，以加大宣传力度。提高公司环保工作的进程。

4.10.4 职能部门人员应对公司环保工作多提宝贵可行性意见，共同关注公司环保工作。

五、监督与检查

5.1 本制度由机动、生产部负责对实施情况进行检查监督。

5.2 污染治理小组有权对不落实的部门或个人进行处罚。

5.3 各级管理部门负责根据本责任制度进行目标责任分解，并纳入公司经济责任制、岗位责任制中进行考核。

5.4 本制度解释权归安环部，自下发之日起开始执行。



核准

审核：

拟稿：HSE 部



扫描全能王 创建

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动

不找借口

不讲理由

只看结果

文件类型

制度

编号

XHZYHSE20210916011

生效日期

2021年9月16日

页码

共3页

危险废物管理制度

一、目的

为了加强公司危险废物管理，规范危险废物产生、收集、贮存、转移、利用活动，防止出现危险废物违规管理行为，杜绝发生社会性环保事故，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》，结合公司实际，制定本办法。

二、适用范围

本办法适用于公司危险废物的产生、收集、贮存、转移等活动。

三、注释

危险废物：指列入《国家危险废物名录》（2020年）以及根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有毒性、易燃性、爆炸性、腐蚀性、化学反应性、传染性的固态和半固态废物。

四、主要内容

4.1 危险废物产生与收集

4.1.1 危险废物产生车间或部门必须按要求填写《危险废物产生台账记录表》，包括危险废物名称、危险废物类别和数量等信息，定期汇总报安环部存档；

4.1.2 产生的危险废物应当使用符合标准的容器盛装，材质与危险废物相容（即不相互反应）；

4.1.3 产生的危险废物必须张贴危险废物标签，并注明危险废物名称、产生的时间、数量等信息，以便追溯管理。

4.2 危险废物转移前期手续

4.2.1 危险废物转移前必须由市场部填写《危险废物转移审批单》，报公司安环部批准，由安环部配合办理相关危险废物转移手续；

4.2.2 危险废物转移前必须办理危险废物转移报批手续（详细手续见流程），并获得移出地环境管理部门下达的批准转移文件（亦可在危险废物物联网系统中办理）。

4.3 危险废物转移

4.3.1 危险废物转移必须使用具有危险货物道路运输资质公司和车辆运输（《国家危险废物名录》豁免了运输环节的危险废物可以使用普通车辆运输，但必须满足防雨、防渗漏和防遗撒要求）；

4.3.2 危险废物转移必须严格执行“一车、一类、一单”制度，一车运输多种危险废物时须按种类分联单填写；

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动

不找借口

不讲理由

只看结果

文件类型

制度

编号

XHZYHSE20210916011

生效日期

2021 年 9 月 16 日

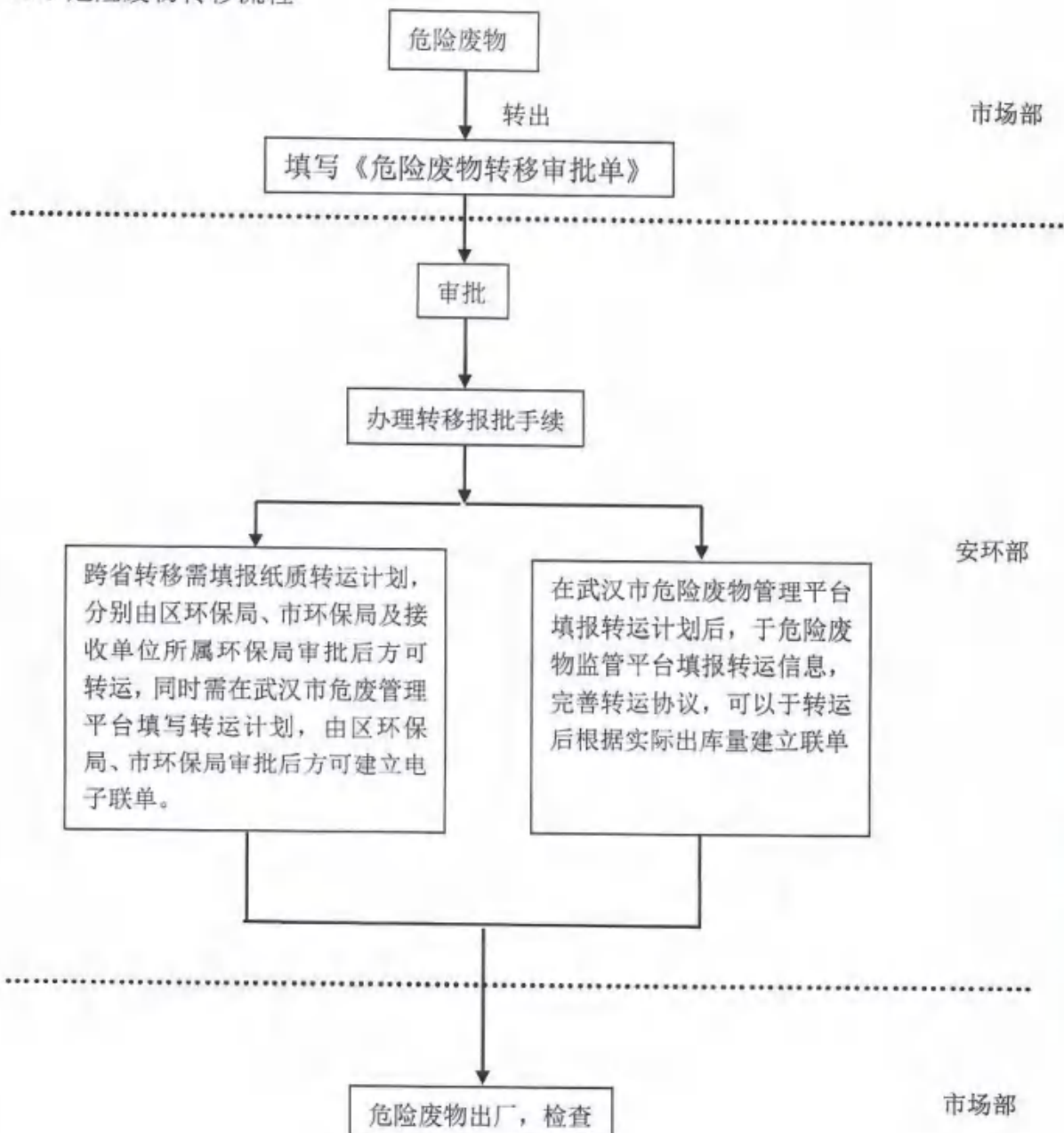
页码

共 3 页

4.3.3 危险废物转移时，对应联单必须随车，危险废物与联单同时进厂；

4.3.4 危险废物必须按照安环部门批准转移的时间和数量进行转移，严禁超量或逾期转移；

4.3.5 危险废物转移流程



4.4 危险废物贮存

4.4.1 危险废物贮存场地必须为危险废物专用存储仓库。应具有“防流失、防渗漏、防扬散”功能，同时配备渗滤液收集、气体导出、气体净化装置等环保设施及消防设施，填写操作记录；

4.4.2 仓库渗滤液要及时泵送至车间使用，收集池维持在低液位；

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动	不找借口	不讲理由	只看结果
文件类型	制度	编号	XHZYHSE20210916011
生效日期	2021年9月16日	页码	共3页

4.4.3 仓库须有危险废物标识，入库的危险废物必须张贴危险废物标签；

4.4.4 危险废物必须分类收集存放，不相容的危险废物须设隔板或隔离间；

4.4.5 按危险废物类别设置危险废物动态标示卡，如实记录危险废物出（入）库数量，实现危险废物量化管理；

4.4.6 危险废物出（入）库必须遵循先进先出原则；

4.4.7 危险废物必须设专人，实行封闭式管理；

4.4.8 危险废物存储期限为6个月；

4.4.9 设置人员及危险废物出（入）库管理台账，并定期汇总存档。

5. 罚则

5.1 违反本办法，有下列行为之一的，由公司安环部责令停止违规行为并处以罚款：

① 转移运输和贮存环节未采取相应防范措施，造成其他环境污染；

② 未设置危险废物标示牌、未张贴危险废物标签；

③ 危险废物未分类、分区放置；

④ 危险废物出（入）库未遵循先进先出原则；

⑤ 无出（入）库业务时，危险废物仓库呈开启状态；

⑥ 危险废物利用时，未同步运行配套环保设施；

⑦ 未按要求填写危险废物管理台账；

⑧ 未按要求开展突发环境事故应急演练；

⑨ 未办理报批手续而违规转移危险废物或办理了转移报批手续超量、逾期转移危险废物的；

5.2 违反5.1（①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧）各项行为的直接责任人及其直接领导分别处以200元/次和100元/次的处罚；对于危险物流失造成公司经济损失或负面影响的负责人，根据公司处罚制度另行处罚。

5.3 对违反5.1⑨的直接责任人，按照情节轻重和影响大小，由公司环保部核准扣发绩效工资，最低扣发5%当月工资，最高可全额扣发20%当月工资。

5.4 其他未罗列情形，参照公司其他制度进行处罚。

6. 附则

6.1 本办法自发布之日起施行。

6.2 本办法由公司安环部负责解释。

鑫汇资源（武汉）有限公司
二零二一年九月十六日

核准：

审核：

拟稿：HSE

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动

不找借口

不讲理由

只看结果

文件类型

制度

编号

XHZYHSE20210916013

生效日期

2021 年 9 月 16 日

页码

共 9 页

危险废物相关管理制度

一、目的

为了加强公司危险废物的管理，防止危险废物污染环境，保障人身健康，促进经济和社会的可持续发展，根据国家有关法规和公司实际情况，特制订本制度。

二、编制依据

- (一)《中华人民共和国环境保护法》;
- (二)《中华人民共和国固体废物污染防治法》;
- (三)《国家危险废物名录》(2008 版);
- (四)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001);
- (五)《危险废物转移联单管理办法》(国家环保总局令 第 5 号);
- (六)《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场所》(GB15562.2-1995);
- (七)《危险废物经营单位编制应急预案指南》(国家环保总局公告 2007 年第 48 号);
- (八)《湖北省生态环境保护管理条例》

三、适用范围

适用于公司范围内列入《国家危险废物名录》(2008 版)的危险废物的收集、贮存、转运、转移等活动。

四、主要内容

4.1 危险废物管理责任制度

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

4.1.2 公司负责人是危险废物管理工作的第一负责人，对全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。设立以企业法人为首、各部门领导组成的污染防治工作领导小组，对公司的各项环境保护工作进行决策、监督和协调；

4.1.3 环保部是危险废物管理工作归口管理部门，负责公司日常管理，并把目标和任务落实到相关责任单位；

4.1.4 按照“管生产必须管环保”的原则，生产部门对本单位危险废物管理工作负全面的领导责任；各车间、部、室必须把危险废物管理工作纳入本部门管理工作中。全体员工应自觉遵守国

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动

不找借口

不讲理由

只看结果

文件类型

制度

编号

XHZYHSE20210916013

生效日期

2021 年 9 月 16 日

页码

共 9 页

家、地方和公司颁发的各项环境保护规定，稳定生产装置，规范生产工艺流程，减少生产过程中污染物的排放；

4.1.5 各部门危险废物管理工作责任

4.1.5.1 环保部门

a. 主持公司危险废物污染防治日常工作。建立管理网络、档案、台帐，完善保护管理体系，监督各生产经营单位的污染防治情况；

b. 完善环境监测体系，监测和抽查全公司各类污染物排放情况；

c. 参加建设项目环境影响报告书(表)的会审，监督建设项目环境保护“三同时”执行情况，负责新、扩、改建项目试生产报审工作；

d. 按“事故四不放过”原则”，组织污染事故调查；

e. 编制环境保护考核指标，及时考核；

f. 组织贯彻和实施国家环境保护环保法律、法规及上级部门环境保护文件、条例和决议，不断提高职工的环境保护意识，促进环境保护与生产建设同步发展。

4.1.5.2 生产技术管理部

a. 把污染防治纳入生产管理、控制过程。对污染物处理设施的运行，必须与主体设施同时调度安排；

b. 对生产系统开、停车和事故状态下的污染物堆存排放要采取有效防范、应急措施，避免污染环境；当生产经营与环境保护发生矛盾时，生产安排要服从环境保护法律、法规的要求；不得把没有污染防治措施的工序或产品转移给其它企业。

c. 危险废物污染防治处理设施纳入生产设备管理程序，制定相应的、与动力、运行设备指标一致的考核指标，严格监督执行，减少跑、冒、滴、漏；对各类设备检修、大修，要确保污染物处理设施的检修质量，为生产经营服务。

d. 确保污染物治理与生产经营活动同时计划、布置、检查、总结和评比；加强生产过程控制，做到规范堆存达标排放；对不执行“三同时”规定或达不到要求的工程项目，有权拒绝接收和使用。

4.1.5.3 采购、销售部

a. 负责环保设备，仪器、药品和备件等物资的供应工作，做好有毒有害物料的管理，防止在运输、贮存和发放时逸散泄漏污染环境；

b. 完成回收物资及资源综合利用产品的运输、销售工作；

c. 固体危险废物（含危废）按国家相关规定进行处置或处理，不得把可能产生二次污染的物料或产品转移给其它企业。

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动		不找借口	不讲理由	只看结果
文件类型	制度	编号	XHZYHSE20210916013	
生效日期	2021年9月16日	页码	共9页	

4.2 危险废物标识管理制度

4.2.1、危险废物贮存和标识的依据和标准

- (1)、《固废法》有关规定
- (2)、环境保护图形标志
- (3)、固体废物贮存(处置)场(GB 15562.2-1995)
- (4)、危险废物贮存污染控制标准(GB18597-2001)

4.2.2、危险废物贮存管理

- (1)、危险废物置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。
- (2)、危险废物贮存应采取符合国家环境保护标准的防护措施，设置泄漏、溢满事故收集、处理防护设施。
- (3)、禁止将不能相容的危险废物混合贮存，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。

4.2.3、危险废物标识的设置和管理

- (1)、危险废物的贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标识牌，标识牌上应注明贮存的危险废物代码、危害性以及开始贮存的时间等内容。
- (2)、设置的标识标志必须符合国家标准要求的规格尺寸比例和颜色要求，喷涂和印刷质量要求油墨均匀，且不易退色；图案、文字清晰、完整；套印准确，套印误差应不大于1mm。
- (3)、各种标识标志的设置要牢固，位置要准确、明显、醒目，如有标志退色、损坏、危险废物利用暂存、处置场所变更等情况，应及时更换标志。

4.3 危险废物管理计划制度

4.3.1、危险废物管理计划由本公司危险废物管理工作领导小组，按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关规定，根据本单位上年度的利用情况及管理计划期限内的利用计划情况制定。危险废物管理计划以书面形式制定。

4.3.2、危险废物管理计划制定的原则和要求

- (1)、根据国家和地方危险废物管理规定制定。
- (2)、体现危险废物严格控制和重点防治的原则，体现对危险废物利用、贮存、运输、利用和处置全过程监督管理的原则，体现减少危险废物的危害性、充分合理利用危险废物和无害化处置危险废物的原则。

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动

不找借口

不讲理由

只看结果

文件类型

制度

编号

XHZYHSE20210916013

生效日期

2021年9月16日

页码

共9页

(3)、根据《危险废物管理计划制定和备案指南》的要求和本单位实际情况，确定制定危险废物管理计划的内容。

4.3.3、危险废物管理计划的备案每年12月30日前，向市环境保护行政主管部门报送下一年度的危险废物管理计划书。指定专人妥善保管危险废物管理计划书。危险废物管理计划书应当至少保存5年。

4.3.4、危险废物管理计划的内容有下列重大改变时，及时以书面形式向环保部门汇报：

- (1) 变更法人名称、法定代表人和住所的；
- (2) 增加或者减少危险废物类别的；
- (3) 新建或者改建、扩建和拆除原有危险废物贮存、利用和处置设施的；
- (4) 因改进工艺、调整产品或搬迁而停止利用危险废物的。

4.4 危险废物申报登记制度

4.4.1、危险废物申报登记工作的落实

落实危险废物的申报登记措施和责任，由专人负责通过“固体废物管理信息系统”做好本单位的危险废物的申报登记工作。

4.4.2、危险废物申报登记的要求及程序

必须在每年规定的日期前通过“固体废物管理信息系统”如实申报上年度危险废物利用及处置情况，并按规定先通过网上申报，经环保部门审核同意后，逐级上报。

4.4.3、危险废物申报登记负责人职责

危险废物申报登记负责人必须提高认识认真负责，申报登记数据必须以台账数据为基础如实申报，不得虚漏报、瞒报。

违反本危险废物的申报登记制度规定的按公司制度处罚，情节严重的追究相关法律责任。

4.5 危险废物分类管理制度

4.5.1、收集、贮存、转移危险废物时，严格按照危险废物特性分类进行，防止混合收集、贮存、运输、转移性质不相容而未经安全性处置的危险废物。

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动

不找借口

不讲理由

只看结果

文件类型

制度

编号

XHZYHSE20210916013

生效日期

2021年9月16日

页码

共9页

4.5.2、贮存危险废物时严格按照国家环境保护标准的防护措施，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。

4.5.3、不同的危险废物贮存场所必须设置明显的识别标志

4.6 危险废物转移联单管理制度

4.6.1、危险废物转移管理工作的落实

由专人负责严格执行危险废物转移计划和依法运行危险废物转移联单，并通过“固体废物管理信息系统”登记转移计划和电子转移联单。

4.6.2、危险废物转移规定和要求

- (1)、在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，向市环境保护行政主管部门申请领取联单，在危险废物转移前三日内报告市环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告环境保护行政主管部门。
- (2)、每转移一车、船（次）同类危险废物，应当填写一份联单。每车、船（次）有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单。
- (3)、如实填写联单中利用单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。
- (4)、危险废物接受单位应当按照联单填写的内容对危险废物核实验收，如实填写联单中接受单位栏目并加盖公章；接受单位应当将联单第一联，第二联副联自接受危险废物之日起十日内交付利用单位，联单第一联由利用单位自留存档，联单保存期限为五年；联单第二联副联由利用单位在二日内报送移出地环境保护行政主管部门。

4.6.3、危险废物转移负责人的职责

- (1)、统筹本单位危险废物转移管理工作，负责制定、组织实施危险废物转移管理计划和实施方案。

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动		不找借口	不讲理由	只看结果
文件类型	制度		编号	XHZYHSE20210916013
生效日期	2021年9月16日		页码	共9页

(2)、负责按规定申报危险废物转移计划和申领、保管危险废物转移联单。

(3)、在每次危险废物转移时，按规定正确使用和填写危险废物转移联单，做好危险废物转移时的联单交接工作。

(4)、负责每次危险废物转移现场环境污染防治监督管理工作。

(5)、负责在废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时 will 预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。

负责每次危险废物转移后，跟踪和督促危险废物接受单位按规定如期回交联单第一联，第二联副联，并负责按规定把联单第二联副联报送移出地环境保护行政主管部门。

4.7 应急预案备案制度

4.7.1、根据公司厂区范围内危险废物的收集、贮存和利用过程中可能出现的泄漏、扬散等意外事故，公司危废管理小组制定了《鑫汇资源（武汉）有限公司危险废物事故应急预案》。

4.7.2、应急预案由各应急指挥和应急队员的负责确认，经签发盖章后交市环保局备案。每年或危险废物种类、处理方式发生明显变化时，且原预案不能满足事故应急处理要求时需要由指挥领导小组进行修订并更换旧版并重新报备。

4.7.3、依据《鑫汇资源（武汉）有限公司危险废物事故应急预案》规定，公司每年应举行不少于一次危险废物事故应急演练。演练由环保部主导，演练前需要制定演练方案（计划），演练后编写演练报告，针对演练中发现的问题从人员、机械、物料、规章制度和环境等方面进行整改，从而确保在危险废物意外事故发生时，应急预案的有效实施。

4.8 危险废物贮运管理制度

4.8.1、根据相关法律法规的要求，公司的危险废物，必须送至危险废物专用储存点。并由专人管理危险废物的入库登记台账。

4.8.2、危险废物储存点不得放置其它物品，应配备相关危险废物标识。

4.8.3、应保持储存点场地的清洁，危险废物堆放整洁。

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动

不找借口

不讲理由

只看结果

文件类型

制度

编号

XHZYHSE20210916013

生效日期

2021 年 9 月 16 日

页码

共 9 页

4.8.4、环保部门相关责任人按相关管理制度对危险废物暂存场进行规范管理，做好危险废物暂存堆放管理。

4.8.5、专管人员每天必须对贮存的危险废物进行检查，贮存场所必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物。发现问题，按照技术要求及时处置。

4.8.6、严格按照国家对危险废物的相关要求和公司的相关规定办理危险废物转移工作。

4.8.7、危险废物贮存库必须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定，同时符合消防安全的相关要求。

4.8.8、在贮存库显眼位置必须设置危险废物标识。

4.10 建立危险废物台帐管理制度

4.10.1、建立管理台帐前期准备工作

危险废物台帐的基础建立，确定所利用的危险废物并在企业内部给危险废物确定唯一的编号。建立相关记录表格，相关表格一般应分别留存于危险废物利用部门、贮存部门和台账汇总部门。

4.10.2、管理台帐建立的步骤

(1) 记录与计量

在贮存环节建立有关危险废物的台帐记录表，危险废物转移出时或在单位内部利用时，必须要求称重。

(2) 定期资料收集与汇总

定期汇总危险废物台帐记录表，相应记录表或凭证以及危险废物转移联单（包括内部转移联单）要随报表封装汇总。

(3) 形成完整台帐

汇总危险废物台帐报表，以及危险废物利用工序调查表及工序图、危险废物特性表、危险废物利用情况一览表，形成完整的危险废物台帐。

4.103、管理台帐制度的实施与保障

(1) 危险废物管理台帐制度的实施涉及单位内部危险废物的贮存、利用处置、实验分析和安全环保等相关部门。

(2) 充分结合自身的实际情况，与利用记录相衔接，建立内部危险废物管理机制和流程，明确各部门职责，真实记录危险废物的贮存、利用、处置等信息，保证建立危险废物管理台帐制度的良好运行，特别是要确保所有原始单据或凭证应当交由专人（如台帐管理员）汇总。

(3) 危险废物管理台帐应当分类装订成册，由专人管理，防止遗失，并采用信息软件辅助管理危险废物台帐。

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动

不找借口

不讲理由

只看结果

文件类型

制度

编号

XZHYHSE20210916013

生效日期

2021 年 9 月 16 日

页码

共 9 页

4.11 危险废物人员培训制度

4.11.1、培训内容

- (1)、危险废物管理法律、法规与标准;
- (2)、危险废物基本知识;
- (3)、危险废物管理制度和操作规程;
- (4)、正确使用、维护危险废物危害防护设备和个人防护用品;
- (5)、发生事故时的应急救援措施。

4.11.2、培训的对象与方式

- (1)、新进厂职工的培训：厂部、车间、班组三级教育
- (2)、车间之间的职工调动教育;
- (3)、车间内部的职工调动教育;
- (4)、定期教育

4.11.3、组织实施部门

- (1)、危险废物工作领导小组统筹危险废物教育培训工作，负责制定、组织实施危险废物教育培训计划和实施方案。
- (2)、危险废物专职(或)兼职管理员负责组织职工进行危险废物知识培训教育。

4.12 危险废物岗位劳动保护管理制度

4.12.1、安全环保部门负责编制危险废物岗位劳保用品发放标准，并按生产实际及时做出调整。

4.12.2、各责任单位按规定拟订劳保用品的采购计划，并报供销部门采购。

4.12.3、供销部门负责按各责任单位制订的采购计划及时采购劳保用品，负责所采购的劳防用品符合国家有关标准，负责供应商具有劳防用品生产资格，选用“三证”（生产许可证、安全鉴定证、产品合格证）齐全的劳动防护用品。

4.12.4、仓储负责按《劳防用品发放标准》准确核发归口劳保用品，并建立各类劳动保护用品的发放台账。

4.12.5、根据作业性质、环境条件等、劳动强度及有关技术标准，正确选择和采用合适的防护用品器具发放到各操作岗位。

4.12.6、各种防护器具都应定点存放在安全、方便的地方，并有专人负责保管，定期校验和维护。

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动

不找借口

不讲理由

只看结果

文件类型

制度

编号

XHZYHSE20210916013

生效日期

2021年9月16日

页码

共9页

4.13 危险废物内部监督管理措施和制度

危废管理小组应制定检查方案（包括拟检查的问题类型及检查频率），由安环部主导，定期对生产经营过程中针对以下情况进行排查：

- 1、危险废物易发生泄漏的区域是否存在泄漏；
- 2、危废利用设施及附属设备（如泵、阀门、传送设施、管道）是否存在泄漏和无组织排放；
- 3、防火通道是否畅通；
- 4、污染防治设施是否正常运行；
- 5、危险废物贮存场所是否存在分类不规范现象。

五、附则

5.1 本办法自发布之日起施行。

5.2 本办法由公司 HSE 部负责解释。



核准：

审核：

拟稿：HSF

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动

不找借口

不讲理由

只看结果

文件类型

制度

编号

XHZYHSE20210916006

生效日期

2021年9月16日

页码

共3页

环保设施运行管理制度

一、目的

为保证环境保护设施正常运行，防治污染，提高和改善环境质量，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》等法律、法规，特制定本制度。

二、适用范围

本制度适用于公司范围内“三废”治理以及与生产装置相连接的环保设施和装置的管理。包括：

- (1) 废气、废水、废渣、噪声的处理设施及设备、环境应急设施和器材。
- (2) 以治理污染为主要目的进行的技术改造、新产品开发所增加的生产装置和设备。

三、注释

A、环境保护设施：是指为防治废水、废气、固体废物等对环境的污染、改善环境质量所建成的处理处置、净化控制、再生利用设施，以及配套的设施运行监控系统。主要包括工业废气处理利用设施、工业废水处理利用设施、工业固体废物处理利用设施、自动监测系统等设施。未经公司安环部门批准不得随意停用、拆迁或损坏。

B、环境保护设施运行：是指从事环境保护设施操作、维护、管理、保证设施正常运行，对污染物进行处理、处置和利用的活动。

四、工作职责

4.1 环保设施使用部门

A、负责建立健全管理制度。主要包括：岗位责任制、环保设施安全操作规程、事故预防和应急措施、运行记录台帐等，并报公司环保部门审核存档。

B、负责环保设施的日常运行、维护和管理，对污染物处理、处置和利用，并承担相应环境责任。

C、负责整理环保设施运行管理台帐，汇总后于每月7日前报公司环保部存档。

D、参与本部门环保设施设计方案的制定和讨论，负责组织对即将投入运行的环保设施进行考核，考核不通过不得使用。

E、负责异常情况（环保设施发生故障，有可能造成污染物超标排放或者环境污染事件的）的上报。

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动

不找借口

不讲理由

只看结果

文件类型

制度

编号

XHZYHSE20210916006

生效日期

2021年9月16日

页码

共3页

4.2 工程部

A、参与环保设施设计方案的制定和讨论，参与环保设施的验收考核。

B、负责对环保设施进行定期或不定期的检查，及时消除设备缺陷和隐患；环保设施运行出现故障时，必须在规定期限内完成或更换，环保设施运行出现异常时，必须在规定时间内维修。

4.3 环保部

A、参与环保设施设计方案的制定和讨论，参与环保设施的验收考核。

B、负责监督、检查各部门环保设施的运行和管理情况（检查频率：每周至少一次），建立公司环保设施台帐，并按制度对违章情况进行处罚。

五、环保设施的运行管理

5.1 环保设施投运前，需经相关部门验收，验收合格方可投运。验收不合格的，需限期整改，达到要求后方可投入运行。

5.2 环保设施应与主体设施同时投入运行。

5.3 任何单位、个人不得擅自停运、拆除、闲置环保设施。除年度计划检修和放假停产外，环保设施停运，需由环保设施所在部门填写《环保设施停运申请表》，并说明停运原因、恢复时间及停运时间采取的污染预防措施，报公司环保部审批同意后，方可停运。拖延报告或隐瞒不报以致造成损失或环境污染事故的，按本制度罚则进行处罚。

5.4 环保设施需要停运时，环保设施所属部门应首先采取切实可行的措施，避免因设施停运造成环境污染，并将情况及时向安环部报告，填写《环保设施停运申请表》，完善手续。

5.5 环保设施需要拆除、闲置时，由环保设施所在部门填写《环保设施停运申请表》，报环保部初审同意，并报总经理（或常务副总经理）审查同意后，方可拆除或闲置环保设施。

5.6 停运、拆除、闲置环保设施，拖延报告或隐瞒不报一经检查发现，将按本制度罚则进行处罚。情节严重者，移交司法机关处置。

六 奖惩

6.1 未执行环保设施安全操作规程，致设施故障（此处指经济损失在1000元以内；经济损失超过1000元的，按公司管理制度罚则进行处罚）、处理效果差或环境污染的，给予设施运行责任人通报批评并罚款200元，给予设施运行责任人直接管理者通报批评并罚款100元。

6.2 停运、拆除、闲置环保设施，拖延报告或隐瞒不报但未造成损失或环境污染事故的，经查实，给予当事人通报批评并罚款200元，给予当事人直接管理者通报批评并罚款100元。

鑫汇资源（武汉）有限公司

马上行动 不找借口 不讲理由 只看结果

文件类型	制度	编号	XHZYHSE20210916006
生效日期	2021年9月16日	页码	共3页

6.3 停运、拆除、闲置环保设施，拖延报告或隐瞒不报以致造成损失或环境污染事故的，经查实，给予当事人通报批评并罚款 500 元，给予当事人直接管理者通报批评并罚款 200 元，情节特别严重的，移交司法机关处置。

6.4 有意造成环保设施不能正常使用，使排污严重超标的，经查实，一律予以解除劳动合同；情节特别严重的，移交司法机关处置。

6.5 发现环保设施或生产装置运行异常，及时采取措施避免环保事故扩大、减小损失的，可减轻处罚。

6.6 员工及时采取措施避免重大环境污染事故的，可予以奖励，具体金额由安环部报公司领导审批确定。



核准：

审核：

拟稿： HSE

武汉鑫汇报废汽车回收有限公司

污水处理站建设工程（设备部分）合同

技术附件

委托方（甲方）： 武汉鑫汇报废汽车回收有限公司

受托方（乙方）： 武汉兴天宇环境股份有限公司

合同签订时间： 2021 年 09 月 06 日

合同签订地点： 武汉新洲区汉施路 105 号

目 录

第一章 概述.....	3
1.1. 项目简介.....	3
1.2. 设计参数.....	3
1.2.1、设计条件和运行环境.....	4
1.3. 运行环境.....	4
1.4. 供货范围.....	5
1.5. 工作界面.....	5
第二章 工艺设计原则、标准.....	6
2.1、设计依据及标准.....	6
2.2、设计原则.....	6
第三章 工艺技术分析.....	8
3.1 废水性质.....	8
3.2 治理工艺选择.....	8
3.3 工艺路线确定.....	11
第四章 废水系统工艺配置.....	13
4.1 拆解废水调节池（业主负责）.....	13
4.2 初期雨水收集池（业主负责）.....	14
4.3. PH 调节、混凝\絮凝槽 1.....	14
4.3 气浮沉淀一体机.....	17
4.4 水解酸化池.....	18
4.5 缺氧生物反应池.....	19
4.6 生物氧化池.....	19
4.7 二沉池.....	20
4.10 污泥贮池.....	21
第五章 自控系统.....	22
5.1、电控系统.....	22
5.2、自控系统说明.....	23
第六章 设备清单.....	25
6.1、设备清单.....	25
6.2、运行成本.....	29
7、主要经济技术指标.....	30
第七章 竣工资料.....	30
7.1 一般要求.....	30
第八章 质量保证措施.....	31
8.1. 工厂检验.....	31
8.2. 设备监造.....	31
8.3、设备质保期.....	32
第九章 安装、调试和验收.....	32
9.1、安装及调试.....	32
9.2、设备验收.....	32
第十章 技术服务、培训和售后服务.....	32
10.1、乙方现场技术服务.....	32
10.2、乙方现场服务人员的职责.....	33
10.3. 现场操作维护培训.....	34
10.4. 售后服务.....	34
10.5. 工程保修.....	34
第十一章 其他.....	35

第一章 概述

1.1. 项目简介

- 项目名称：汽车拆解废水治理工程
- 项目单位：武汉鑫汇报废汽车回收有限公司
- 项目规模：全部废水总量约 43t/d
- 项目地点：湖北武汉

1.2. 设计参数

1、本项目废水处理系统设计废水处理量：43 吨 /天， 天运行时间为 24h。
综合废水出水水质可以达到 GB8978-1996 表 4 中的三级排放标准。

2、本方案书的技术要求符合甲方出水水质要求，提供的设备是符合相关的国际、国内工业标准的优质产品。

3、 水处理系统控制方式：本系统废水处理系统采用全自动 PLC 和就地手动控制。

1.2.1、设计条件和运行环境

1.2.1.1、设计条件

1. 进水水质

序号	污水类别		水量 m ³ /d	pH	COD cr mg/L	BOD ₅ mg/L	SS mg/L	石油 类 mg/L	氨氮 mg/L	备注
1	生活污水	生活污水	4.5	6~9	300	150	200	20	35	化粪池出水
2		食堂废水	5	6~9	300	150	200	20	35	
3	生产废水	地面清洗 废水	1.2	6~9	300	--	700	100	--	
4		车辆冲洗 废水	0.16	6~9	400	--	800	40	--	
5		湿式铜米 机废水	0.9	6~9	500	--	800	10	--	
6	初期雨水		30.4	6~9	200	--	400	10	--	
合计			42.16							

2. 出水水质

出水水质可以达到 GB8978-1996 表 4 中的三级排放标准；

序号	项目	出水水质 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级	备注
1	pH	6~9	
2	COD _{cr}	<500	
3	BOD ₅	<300	
4	SS	<400	
5	石油类	<20	
6	氨氮	<45	根据环评要求

1.3. 运行环境

1、电源：

1.1 动力电源：380V/220V AC 三相五线

1.2 仪表电源：220V AC 50Hz

1.3 机器用电总负荷：31.13KW

2、气源（甲方自备）：

2.1 压力：0.6Mpa

2.2 接口：对接法兰 DN25

3、药品： H_2SO_4 、PAM、PAC、以上药剂甲方自备）。

4、地基承重要求：满负荷运行设备荷载 $3T/m^2$

5、地表面质量要求：地面要求平整，混凝土地面。

6、系统对外界的要求：

6.1 自来水进水管：由甲方接至加药区，管道接口 DN32。

6.2 废水输送水管：由甲方接至调节池。

6.3 供电：根据系统的用电量要求，由甲方提供动力电源送到供方提供的动力配电盘上。

6.4 化学药品：调试过程的所有消耗品由甲方提供。

6.5 污泥处理：设置临时存放区，压榨处理后交由有资质公司处理。

1.4. 供货范围

污水处理系统的设备本体、备品备件、专用工具等，并提供了相关的伴随服务（技术服务培训、安装、调试），不包括土建。

1.5. 工作界面

1. 本方案规定供方的工作界面为：工程范围内的包括“设备清单”的设备及其配套设施的设计、制造、安装、调试、投入运行等工程，供方在甲方配合下，负责设备的运输、安装、调试及建设方技术人员的培训工作。

2. 供方按包工、包料、包质、包进度的方式组织制造、施工、配套、安装、调试、投入运行。

3. 甲方按供方要求负责水池的建造及所有附属设施土建工程的施工。

4. 甲方负责水处理系统界区外的自来水、废水排入、排放管及排水沟的建设。

5. 供方负责整套设备的安装，废水处理系统法兰的接驳、调试等工作。

7. 供货周期

合同签订生效之日起(预付工程款到达乙方账户后) 1 个月内陆续发货，到达甲方约定收货地，整套设备安装施工时间约为 1 个月完成，45 个工作日内完成交货。

第二章 工艺设计原则、标准

2.1、设计依据及标准

- 1) 业主提供的各种相关基础资料;
- 2) 有关废水站排水水质参数;
- 3) 本公司在做过类似工程中的经验参数;
- 4) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996);
- 5) 《室外排水工程设计规范》(GBJ14-87) 1997 年版;
- 6) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB 50069-2002);
- 7) 《城市区域环境噪音标准》GB3096-93;
- 8) 《给排水工程结构设计规范》GBJ69-84;
- 9) 《水处理设备技术条件》JB2932-1996;
- 10) 《水处理设备性能试验标准》GB/T13922-1992;
- 11) 《通用电器设备配电设计规范》(GB50055-1993);
- 12) 《低压配电装置及线路设计规范》GBJ54-83;
- 13) 《通用用电设备配电规范》GBJ50055-93;
- 14) 《防腐技术条件》SZD014-85;
- 15) 《城镇污水处理附属建筑和附属设备设计标准》(CJJ31-89);
- 16) 《环境工程设计手册》(2002 年修订版);
- 17) 《污水处理构筑物设计与计算》(哈尔滨工业大学出版);

2.2、设计原则

1、贯彻执行国家现行的经济建设方针、政策, 结合实际情况, 充分利用现有的设施(设备)、水、电供应以及管理、技术、维修与运输等条件, 合理选定方案, 降低工程造价, 减少建设投资, 降低运行费用;

2、本着切合实际、技术先进、经济合理、安全适用的原则, 积极采用经过

实践考验的先进成熟的新工艺、新技术、新设备，发挥整体技术优势，提高技术含量，完善节能措施；

3、选用国内外先进、可靠、高效、成熟的设备，性能可靠、稳定的控制系统。

4、因地制宜提高土地利用率，总平面布置做到合理、紧凑、美化环境并与其周围景观相协调；

5、尽量采用先进的工艺技术，配套成熟的控制技术，减少工人的劳动强度，使污水处理工程操作管理方便，易维修；

6、妥善处理处置污水处理过程中产生的污泥，避免造成二次污染。

7、关键设备、仪表及材料均采用国际主流先进可靠产品；以满足系统的高标准、高精度及高要求；

8、严格执行国家安全、环保、消防及劳动安全卫生等方面的标准和规范，采取各种切实可行的事故防范及处理措施、确保项目顺利实施；

9、系统布局和管道布局以满足生产需求、满足安全生产、消防等要求为原则。

污水处理设备操作规程

一、污水泵

1.1 运行管理

1.1.1 根据进水量的变化及工艺运行情况，应调节水量，保证处理效果。

1.1.2 水泵在运行中，必须严格执行巡回检查制度，并符合下列规定。

1.1.2.1 应注意观察各种仪表显示是否正常、稳定。

1.1.2.2 轴承温升不得超过环境温度 35℃，总和温度最高不得超过 75℃。

1.1.2.3 应检查水泵填料压盖处是否发热，滴水是否正常。

1.1.2.4 水泵机组不得有异常的噪音或震动。

1.1.2.5 水池水位应保持正常。

1.1.3 应使泵房的机电设备保持良好状态。

1.1.4 操作人员应保持泵站的清洁卫生，各种器具应摆放整齐。

1.1.5 应及时清除叶轮、闸阀、管道的堵塞物。

1.1.6 泵房的提升水池应每年至少清洗一次，同时对有空气搅拌装置的进行检修。

1.2 安全操作

1.2.1 水泵启动和运行时，操作人员不得接触转动部位。

1.2.2 当泵房突然断电或设备发生重大事故时，应打开事故排放口闸阀，将进水口处闸阀全部关闭，并及时向主管部门报告，不得擅自接通电源或修理设备。

1.2.3 清洗泵房提升水池时，应根据实际情况，事先制订操作规程。

1.2.4 操作人员在水泵开启至运行稳定后，方可离开。

1.2.5 严禁频繁启动水泵。

1.2.6 水泵运行中发现下列情况时，应立即停机：

1 水泵发生断轴故障；2 突然发生异常声响；3 轴承温度过高； 1 压力表、电流表的显示值过低或过高；5 机房管线、闸阀发生大量漏水；6 电机发生严重故障。

1.3 维护保养

1.3.1 水泵的日常保养应符合本规程中的有关规定。

1.3.2 应至少半年检查、调整、更换水泵进出口闸阀调料一次。

1.3.3 应定期检查提升水池水标尺或液位计及其转换装置。

1.3.4 备用水泵应每月至少进行一次试运转。环境温度低于 0℃时，必须放掉泵壳内的存水。

二、风机

1、开机前检查：

- 1) 检查所有阀门处于正常工作状态。
- 2) 检查各风机油标内的润滑油是否充足，检查水冷系统是否完好。
- 3) 检查电气设备处于正常工作状态。

2、开机步骤

- 1) 风机为多台设备连续切换运行间断休整的方式，即正常条件下，每台风机在连续运行 48-72 小时后必须切换休整 12-24 小时。
- 2) 风机多为大功率的拖动设备，设计采用变频降压启动或者 Y-△启动方式，功率大于 18.5KW 的风机，一律不能直接启动。
- 3) 风机严禁带压启动，每台风机启动前均应打开放空阀，然后才能启动风机，待风机运转正常后方可将放空阀缓慢关闭。
- 4) 风机关闭时，也应按上述要求进行，即先打开放空阀再关闭风机。
- 5) 凡水冷的大型风机，严禁在无循环冷却水的情况下工作，否则将造成设备事故。
- 6) 不论是风冷或者水冷风机，均应严格控制运转轴承的温度。每两小时进行一次巡回检测，温度大于 60℃时，应停机冷却（或按说明书执行操作）。
- 7) 风机检查时，应严格观察其运转状态，不得有噪声河运转异常情况，一旦发现，应停机检查，检修后方可重新运行。

3、注意事项

- 1) 风机必须按说明书要求投加规定的润滑油，严禁无油或却油运行，否则将造成事故。
- 2) 必须定期进行巡视检查，一旦发现异常，必须停机检修。
- 3) 定期检查各轴承润滑油和水冷、风冷的管线系统，三个月进行一次检修。

三、加药

1、开机前检查：

- 1) 检查所有管道、阀门处于正常工作状态。
- 2) 检查各加药设备的剂量泵、搅拌器处于正常工作状态。
- 3) 检查电气设备处于正常工作状体。

2、各种药剂的配比和投加方式：

果汁废水治理工程共投加五种药剂，他们分别是氢氧化钠、絮凝剂、混凝剂、营养物（氮、磷）分别叙述如下：

1) 氢氧化钠——用于调节水质的 PH 值。

配药方式：按重量浓度的 20%-25%配置，即 1 份药 4 份水或 1 份药 3 份水。

投加量：按 PH 值得要求控制。启动期 PH 控制在 7.8-8.5，正常工作期 PH 控制在 7-8。

投加方式：可用专门配置的加药装置，剂量泵投加，也可在池内直接投加。

2) 混凝剂——用于气浮装置的加药和二沉装置的加药。

药剂名称：聚合氯化铝（PAC）。

配药方式：按重量浓度的 10%-15%配置，即 1 份药 9 份水或 1 份药 7 份水。，药剂配好后开动搅拌器搅拌至均匀即可使用。

投加量：按水质指标试验后确定投加量，一般情况下按上述比例配制的药品投加量应在 20-50mg/L 范围内。

投加方式：用专门配置的加药装置，计量泵投加，也可在池内直接投加。

3) 絮凝剂——用于气浮装置的加药和二沉装置的加药。

药剂名称：三号絮凝剂（聚丙烯酰胺 PAM）。

配药方式：按重量浓度的 1%-2%配置，即 1 份药 99 份水或 1 份药 98 份水。药剂配好后开动搅拌器，至少搅拌 1.5-2 小时使其熟化后方可使用。

投加量：按水质指标试验后确定投加量，一般情况下按上述比例配制的药品投加量应在 5-10mg/L 范围内。

投加方式：用专门配置的加药装置，计量泵投加。

4) 营养物——对于缺乏氮磷的工业污水方需投加营养物。营养物按照 C: N: P=100: 5: 1 的比例控制。

药剂名称：氮（N）采用农用尿素，磷（P）采用农用磷肥（磷酸二氢铵）。

配药方式：按重量浓度的 15%-20%配置，即 1 份药 7 份水或 1 份药 4 份水。药剂配好后开动搅拌器搅拌均匀即可使用。也可直接将营养物投加至池中。

投加量：按上述碳氮磷比例投加。

投加方式：用专门配置的加药装置，计量泵投加，或直接投加至池中。

3、注意事项

- 1) 各种药剂必须分别存放，防止受潮。
- 2) 加药设备定期检查，并定期排出加药罐中的杂物。
- 3) 定期检查搅拌器合计量泵的润滑情况，三个月进行一次检修。

气浮设备操作规程

1、开机前检查：

- 1) 检查所有阀门处于正常工作状态。
- 2) 检查容器罐水位处于正常工作状态。
- 3) 检查电气设备处于正常工作状态。

2、开机步骤

- 1) 配备加入絮凝剂，配好药剂，启动搅拌系统。
- 2) 启动空压机，打开进气阀，将进气压力调整到 0.2MPa。

3) 开启容器水泵，向容器罐进水，调节容器罐水位至容器罐液位计的 1/3 左右，此时容器罐的压力应达到 0.4MPa，容器进水泵连续正常工作 3-10min 后，方可开动气浮进水泵。

4) 根据出水水质变化，调整加药量、进水量、容器水量，保证出水水质。

5) 根据浮渣生成情况，控制出水闸板，调整浮渣液位至刮渣机排泥要求，启动刮渣机进行刮渣。

6) 开机后应检查气浮进水和排水系统，实现进出水的平衡，保证气浮正常工作。

3、停机步骤

1) 关闭刮渣机。

2) 关闭气浮进水泵。

3) 关闭容器水泵。

4) 关闭空压机。

5) 检查所有阀门至正常停机状态。

4、注意事项

1) 容器罐液位一经调整后应予以保持，不应经常调整。

2) 根据出水水质，及时调整加药量、进水量、容器水量。

3) 定期给各轴承、链条、链轮、齿轮、齿条、滑道加润滑脂（十天左右），三个月进行一次检修。

四、压滤机

1、操作前的准备工作

1.1 机器经安装、调整、确认无误后方可投入使用。

1.2 检查滤布状况，滤布不得折叠和破损。

1.3 检查各关口接头有否接错，法兰螺栓有否均匀旋紧，垫片有否垫好。

2、操作过程

2.1 操作按下列程序进行。

压紧滤板→开泵进料→关闭进料泵→拉开滤板卸料→清洗检查滤布→准备进入下一循环。

2.2 操作方法

2.2.1 合上电源开关，电源指示灯亮。

2.2.2 按“启动”按钮，启动油泵。

2.2.3 将所有滤板移至止推板端，并使其位于两横梁中央。

2.2.4 按“压紧”按钮，活塞推动压紧板，将所有滤板压紧，达到液压工作压力值后（液压工作压力值见性能表），旋转锁紧螺母锁紧保压，按“关闭”按钮，油泵停止工作。

2.2.5 暗流：打开滤液阀放液，明流：开启水嘴放液，开启进料阀，进料过滤。

2.2.6 关闭进料阀，停止进料。

2.2.7 可洗式：开启水嘴，再开启洗涤水阀门，进水洗涤（滤饼洗涤否由用户自行决定）。

2.2.8 启动油泵，按下“压紧”按钮，待锁紧螺母后，即将螺母旋至活塞杆前端（压紧板端），再按“松开”按钮，活塞待压紧板回至合适工作间隙后，关闭电机。移动各滤板卸渣。

2.2.9 检查滤布、滤板，清除结合面上的残渣。再次将所有滤板移至止推板端并位居两横两中央时，即可进入下一个工作循环。

3、维护与保养

为保证机器的正常运转，延长使用寿命，正确的使用和操作是至关重要的。同时应经常进行检查，及时维护与保养。

3.1、正确选用滤布。每次工作结束，必须清洗一次滤布，使布表面不留有残渣。滤布变硬要软化，若有破坏应及时修复或更换。

3.2、注意保护滤板的密封面，不要碰撞，放置时立着为好，可减少变形。

3.3、油箱通常六个月进行一次清洗，并更换油箱内的液压油，发现液位低于下限时，应即补油。

3.4、待过滤料液的温度应 $\leq 100^{\circ}\text{C}$ ，料液中不得混有以堵塞进料口的杂物和坚硬物，以免破坏滤布。

3.5、料液和洗涤水等的阀门必须按操作程序开、关，料液和洗涤水不得同时进入。工作结束后应尽可能放尽管道内的剩余料液。

3.6、保持机器的清洁，保持工作场所的卫生和道路畅通。切勿踩踏管道和阀门，以免弯曲造成借口滴漏

施工期间无环境污染投诉说明

我司报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期）自建 设以来严格执行环保“三同时”制度，遵守环保法律法规， 在建设施工期及试生产期间没有接到环境污染投诉，也没有 发生环境污染纠纷事件。





排污许可证

证书编号: 91420117MA4KUKBR13001Q

单位名称: 武汉市绿之谷资源有限公司

注册地址: 武汉市新洲区阳逻经济开发区花园村

法定代表人: 滕锦平

生产经营场所地址: 武汉市新洲区阳逻经济开发区花园村

行业类别: 废弃资源综合利用业

统一社会信用代码: 91420117MA4KUKBR13

有效期限: 自 2022 年 04 月 19 日至 2027 年 04 月 18 日止



发证机关: 武汉市生态环境局新洲区分局

发证日期: 2022 年 04 月 19 日

中华人民共和国生态环境部监制

武汉市生态环境局新洲区分局印制

武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期） 竣工环境保护验收意见

2022年4月18日，武汉市绿之谷资源有限公司根据《报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》），对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求组织召开了该项目竣工环境保护自主验收检查会。

会议期间，与会代表和专家实地踏勘了项目现场，查看了项目环保设施建设情况、运行情况及周边环境，听取了建设单位关于项目工程概况及其环保管理要求执行情况的介绍和验收监测报告编制单位对《验收监测报告》重点内容的汇报，查阅并核实了有关资料，结合现场查看情况，经认真讨论和评议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目位于武汉市新洲区汉施路105号。在实施报废汽车及废五金拆解综合利用项目的过程中，考虑到企业资金的筹备以及市场的需求，该项目采取分期建设，分期投入使用。本次验收范围为一期工程，生产规模为年拆解报废汽车4万辆（小型车）；建设内容包括宿舍楼、1#厂房（拆解车间及报废汽车产品仓库）、5#厂房（危废暂存间）、6#厂房（局部）及配套辅助设施、环保工程。

2、建设过程及环保审批情况

武汉市绿之谷资源有限公司于2018年3月委托武汉智汇元环保科技有限公司对该项目进行环境影响评价，并编制环境影响报告书。武汉市生态环境局于2020年1月9日出具了《市生态环境局关于武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目环境影响报告书的批复》（武环管[2020]2号）。

一期工程于2021年9月开工建设，2022年1月完成主体工程竣工，2022年3月17日提交排污许可申请表。目前，该项目已投入试运行，配套环保设施运行正常，项目具备竣工环境保护验收监测条件。

3、投资情况

本项目实际总投资 114757.09 万元,实际环保投资额 535 万元,占总投资额的 0.47%。

二、工程变更情况

(1) 项目平面布置图变更

与原环评阶段平面布置图对比,项目预处理区由厂区南侧调整至厂区东侧新建 6# 厂房内,拆解车间位置不变。

根据环评报告及批复,项目 1#拆解车间、报废汽车拆解预处理区应按要求需设置 50 米卫生防护距离。平面位置调整后,1#拆解车间、报废汽车拆解预处理区 50 米卫生防护距离内未建设居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑。卫生防护距离包络线图见附图 7。

(2) 项目储运设施变化

本期工程取消地下废油储罐、废液暂存棚的建设。废燃料油采用大桶密闭装盛,并暂存于危废暂存间(5#厂房)内,通过加大转运频次减少在厂区内的暂存时间。报废汽车产品贮存场所由原环评的 3#仓库变更到 1#厂房屋东南侧,进行分类存放。

(3) 危险废物产生及贮存情况变更

原环评中危险废物包括含多氯联苯的废电容,实际生产中无多氯联苯废电容产生。危废暂存建设面积由原环评的 850m²变更为 300m²。由于项目未全部投产,本次验收阶段仅一期工程运行,因此危废产生量小于原环评预测量,并且企业可通过加大转运频次减小危废贮存时间,也可减轻危废暂存带来的环境风险。因此危废暂存面积可满足本项目的使用。

(4) 污水处理设施变更

武汉市绿之谷资源有限公司从污水长期稳定达标排放要求考虑,将原环评采用油水分离器处理生产废水变更为自建一体化污水处理设施处理生产废水,处理工艺采用“调节+气浮沉淀+水解酸化池+生物接触氧化+二沉池”,设计处理能力 43t/d。

依据生态环境部办公厅《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函〔2020〕688号),进行变动情况判定分析。本项目实际建设中部分发生变动,但项目性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本期工程仅进行小型汽车拆解，因此本项目产生的废气来源于拆解过程中废油液的抽取和残留于油箱内的燃料挥发产生的废气。项目废油液抽取设置于预处理车间的西侧抽油车间内，项目采用的抽排油设备带有弹簧垫，操作时可紧贴油箱底部，有效减少油气的挥发。少量挥发的油气通过抽油区域上方设置的集气罩进行收集，抽取后的废油采用油桶进行密闭储存。收集的废气经两级活性炭吸附处理后，通过一根 15m 高的排气筒排放，排放口编号为 DA001。

2、废水

项目厂区排水采用雨、污分流系统。项目废水主要包括生活污水和生产废水。其中生活污水来源于员工办公生活及食堂，食堂废水经隔油池处理后再与生活污水进入到化粪池处理，最后与处理后的生产废水一起通过总排口排入市政污水管网。项目生产废水包括车辆冲洗废水、地面清洗废水及初期雨水，生产废水经厂区自建污水处理设施处理后经厂区总排口排入汉施公路市政污水管网。自建污水处理设施设计处理能力 43t/d，处理工艺采用“调节+气浮沉淀+水解酸化池+生物接触氧化+二沉池”

3、噪声

本项目运营期噪声源主要来源于报废汽车拆解区的剪断机、打包机等、废气处理设施风机等。采取的降噪措施主要有选用技术先进的低噪声的设备、对设备进行隔声减震、消声吸声等措施。

4、固体废物

本期工程产生的固体废物来源于小型车拆解过程产生的一般固废、危险废物。项目产生的钢铁、有色金属、塑料、橡胶、玻璃、废皮布制品等作为产品外售。项目产生的危险废物交由有资质的单位转运处置。生活垃圾交由环卫部门清运。

5、其他环境保护设施

(1) 环境风险防范设施

项目采取分区防渗落实环评报告提出的防渗措施。为了及时准确的掌握厂址周围地下水环境污染控制状况，项目建立地下水监控体系，在厂区内设置地下水监测井 2 个。

项目设置初期雨水池 1 座，总容积为 362.85m³；事故应急池 1 座，总容积为 313.24m³。初期雨水收集池、事故应急池位于厂区南侧，污水处理站设施附近。

(2) 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目废水总排口设置于厂区南侧，与汉施公路污水市政管网衔接；废气处理设施排口已设置规范化监测孔，并设置采样平台。

四、环境保护设施调试效果

1、废气

(1) 无组织废气

本次验收监测期间，本项目厂界废气无组织排放中非甲烷总烃浓度可满足《汽车维修业大气污染物排放标准》(DB11/1228-2015) 无组织排放浓度限值要求；颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 监控浓度限值。厂房外无组织废气排放的非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录 A 厂房外监控点浓度限值。

(2) 有组织废气

本次验收监测期间，抽油车间废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度及排放速率可满足《汽车维修业大气污染物排放标准》(DB11/1228-2015) 标准限值要求。

2、废水

本次验收监测期间，厂区总排口 pH、COD、BOD5、石油类、动植物油、悬浮物排放浓度可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准限值要求；氨氮可满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级限值要求。。

3、噪声

本次验收监测期间，厂界南侧噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表中 4 类标准限值要求；厂界其余侧噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表中 3 类标准限值要求。

4、总量指标

本次验收监测期间，项目废气污染物年排放量可满足环评报告提出的总量指标要求。

五、工程建设对环境的影响

本次验收监测期间，项目厂区地下水环境质量检测结果各指标可满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III 类标准。

六、后续要求与建议

1、对照环评报告及审批文件要求，细化本次验收范围和验收内容。建设单位应对项目变动的内容、原因等情况进行说明（作为报告附件），验收监测报告应对变动内容进行环境合理性分析。

2、按照环评及批复要求，优化废油抽取工序有机废气负压收集系统，进一步提高收集效率。

3、充实废水处理站防渗情况，说明设备设施运维制度建立和落实情况，完善排污口规范化设置。

4、说明危险废物暂存间设置规模的合理性，完善危险废物暂存间防渗漏、防流失措施和管理要求，严格落实危险废物环境管理制度（包括管理台账/记录等）。

5、完善环境管理检查内容，包括环境管理机构设置、环境管理制度建立及执行等内容。

6、完善项目各类环保设施、设备的标识、标牌的设置，健全环保设施运行、维护管理制度和记录并在关键岗位（上墙）公示。

七、验收结论

武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期）的建设内容和环境保护设施按环评报告和审批文件要求进行了建设，项目建设性质、规模、地点、生产工艺和主要环境保护设施无重大变更，项目的环境保护设施满足“三同时”要求；根据《验收监测报告》，项目的主要污染物实现了达标排放。验收组认为，在对存在的问题和后续要求进行整改和完善后，项目总体符合竣工环境保护验收条件。

八、验收人员信息

验收工作组成员名单及信息附后。

武汉市绿之谷资源有限公司

报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期）

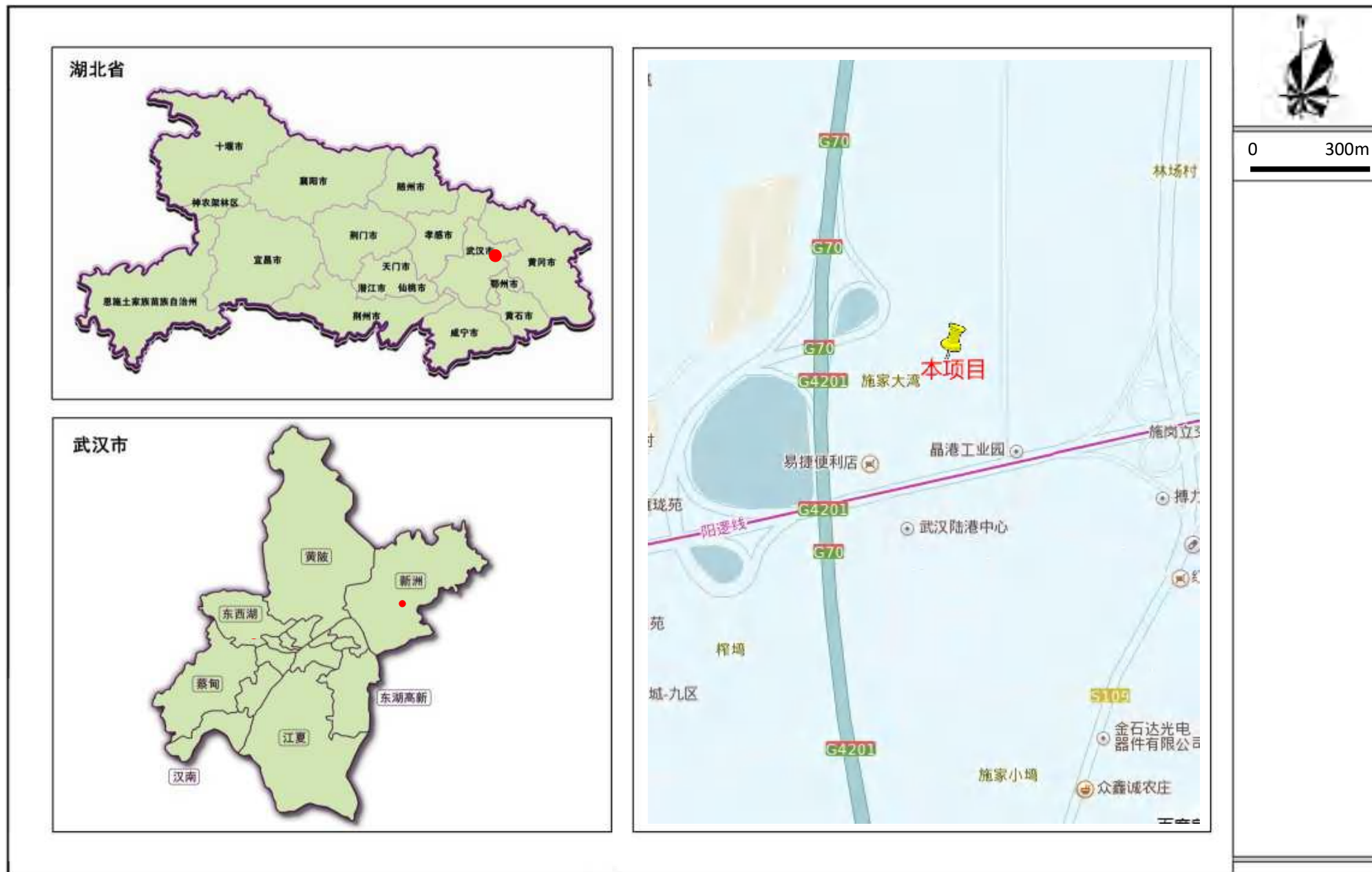
竣工环保验收工作组

2022年4月18日

武汉市绿之谷资源有限公司报废汽车及废五金拆解综合利用项目（一期）

项目竣工环境保护验收意见修改清单

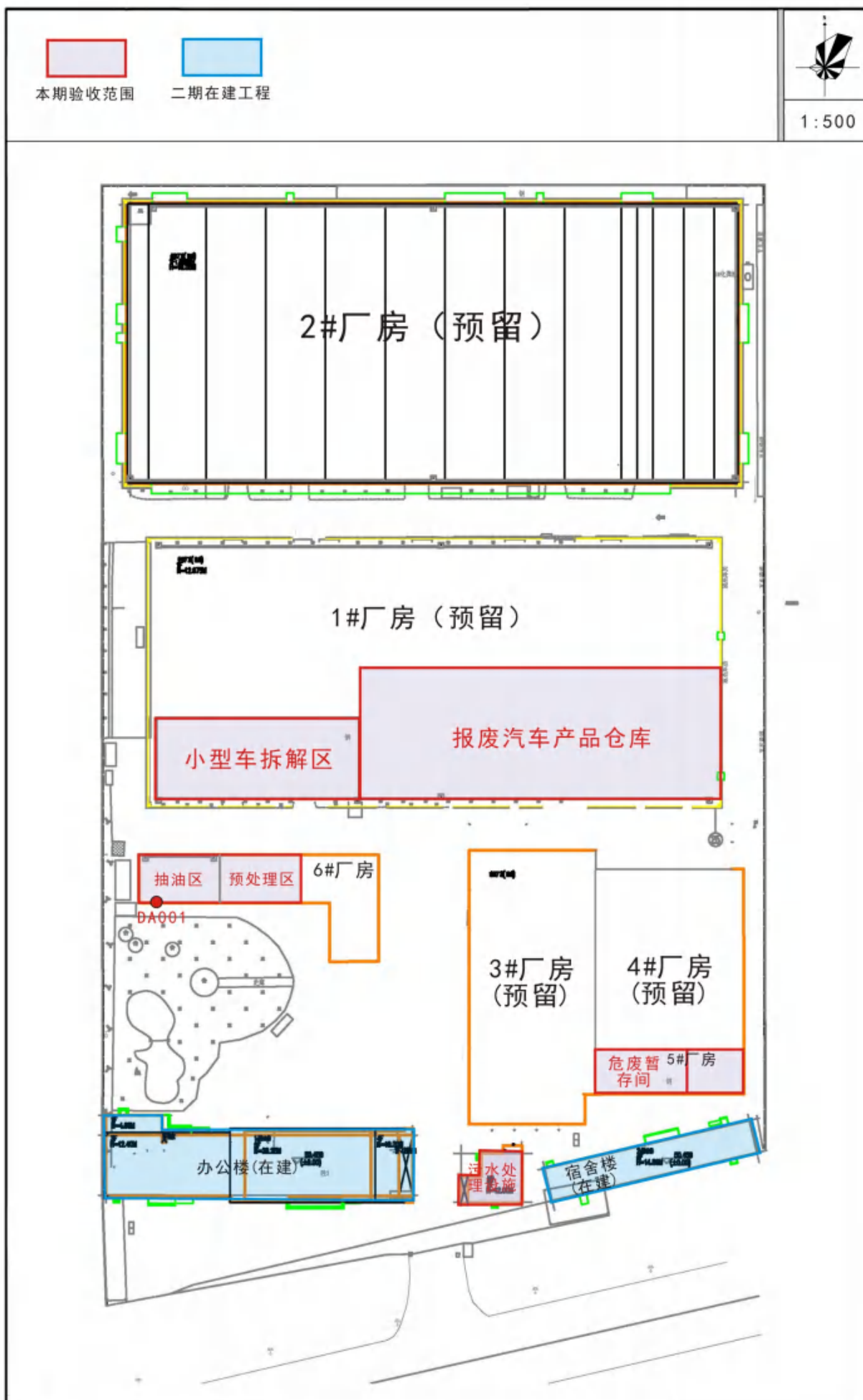
序号	修改意见	修改/完善情况
1	对照环评报告及审批文件要求，细化本次验收范围和验收内容。建设单位应对项目变动的内容、原因等情况进行说明（作为报告附件），验收监测报告应对变动内容进行环境合理性分析。	已补充本次验收范围和验收内容，见章节 3.1.2。 已补充项目变动内容、原因及变动合理性分析，见章节 3.9。变动情况说明见附件 3。
2	按照环评及批复要求，优化废油抽取工序有机废气负压收集系统，进一步提高收集效率。	已在集气罩下方增加软帘，提高废气收集效率；厂房采取封闭，严格规范抽排油操作流程，相关图片见图 4-3。
3	充实废水处理站防渗情况，说明设备设施运维制度建立和落实情况，完善排污口规范化设置。	已补充废水处理站防渗情况，见章节 4.2.1.1。污水处理设施旁已粘贴工艺流程、操作规程，已完善排污口标识标牌的设置见图 4-2。已制定设施管理、运维制度（附件 12）。
4	说明危险废物暂存间设置规模的合理性，完善危险废物暂存间防渗漏、防流失措施和管理要求，严格落实危险废物环境管理制度（包括管理台账/记录等）。	危废暂存间设置规模的变化及合理性分析见章节 3.9.3。已完善危废暂存间防渗漏、防流失措施，管理制度已上墙，见图 4-4。危险废物管理制度见附件 11，管理台账见附件 7。
5	完善环境管理检查内容，包括环境管理机构设置、环境管理制度建立及执行等内容。	企业设立了 HSE 部门，负责公司安全、环保、职业健康管理工作，制定了较完善的环境管理制度，相关文件清单见表 10-1，部分制度见附件 10~13。
6	完善项目各类环保设施、设备的标识、标牌的设置，健全环保设施运行、维护管理制度和记录并在关键岗位（上墙）公示。	已完善项目各类环保设施、设备标识标牌（见报告中各图），制定了环保设施运行、维护管理制度（见附件 12）；并在关键岗位进行公示。



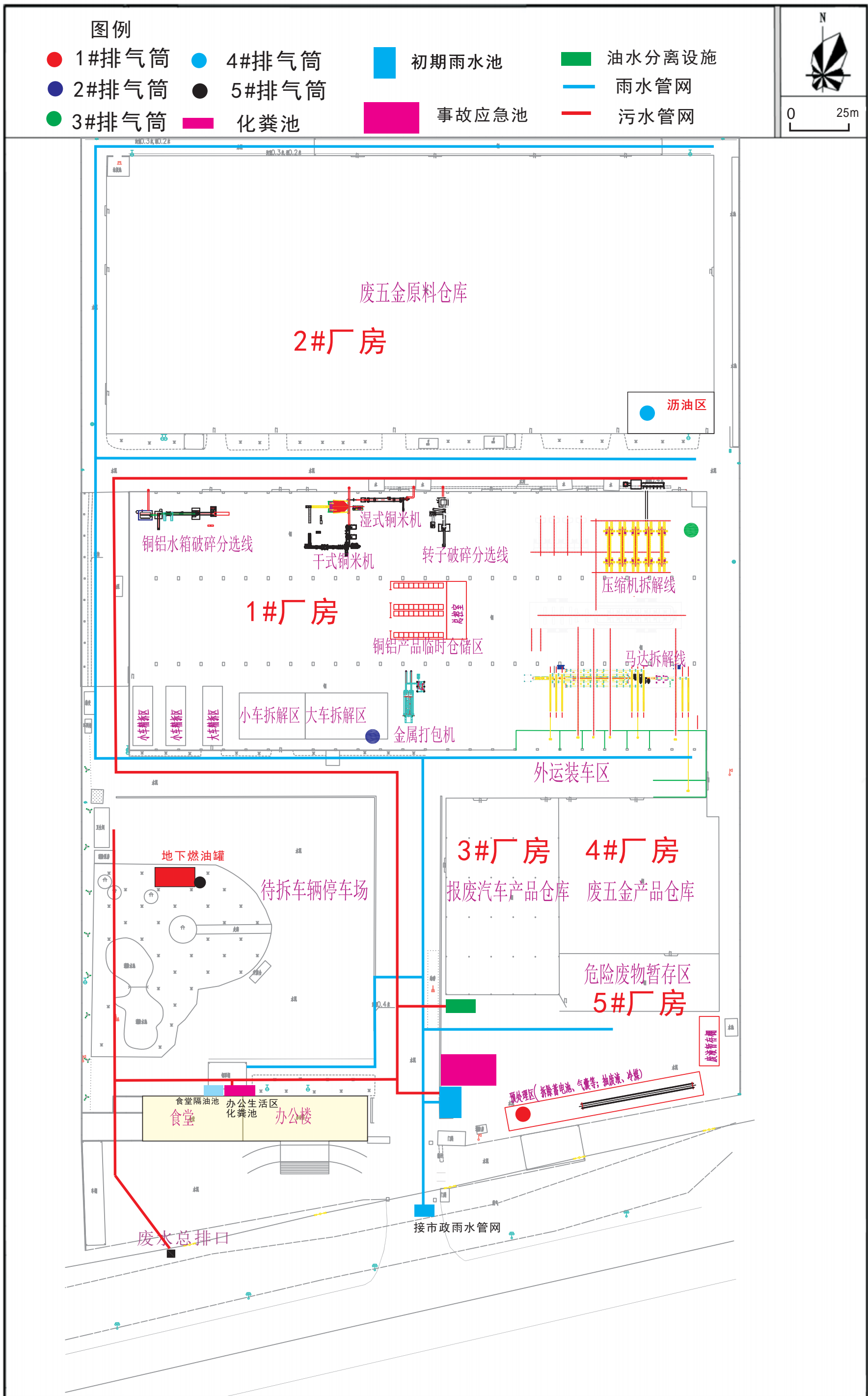
附图 1 项目地理位置图



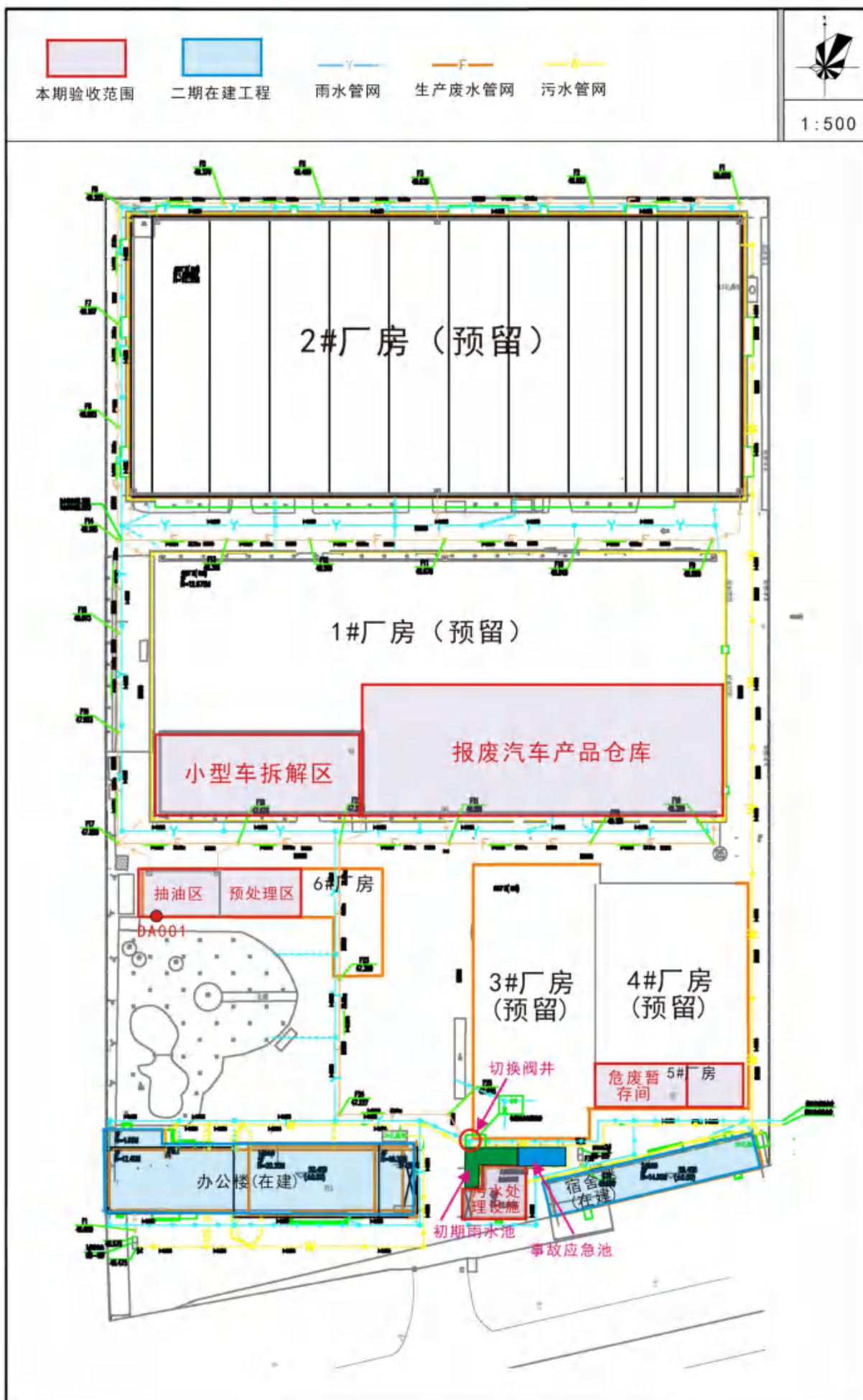
附图2 项目周边环境示意图



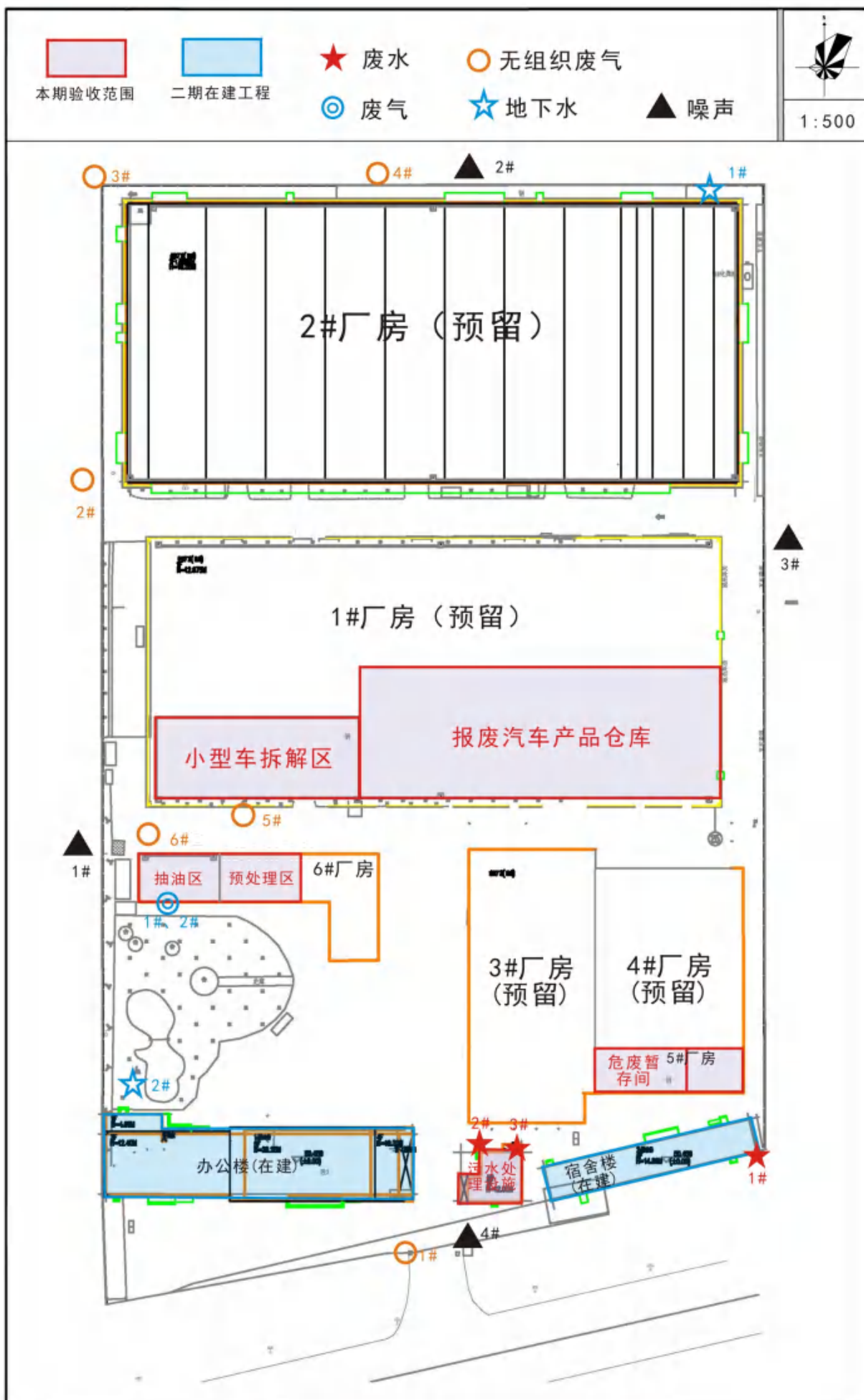
附图3-1 项目总平面布置示意图



附图3-2 项目环评阶段总平面布置图



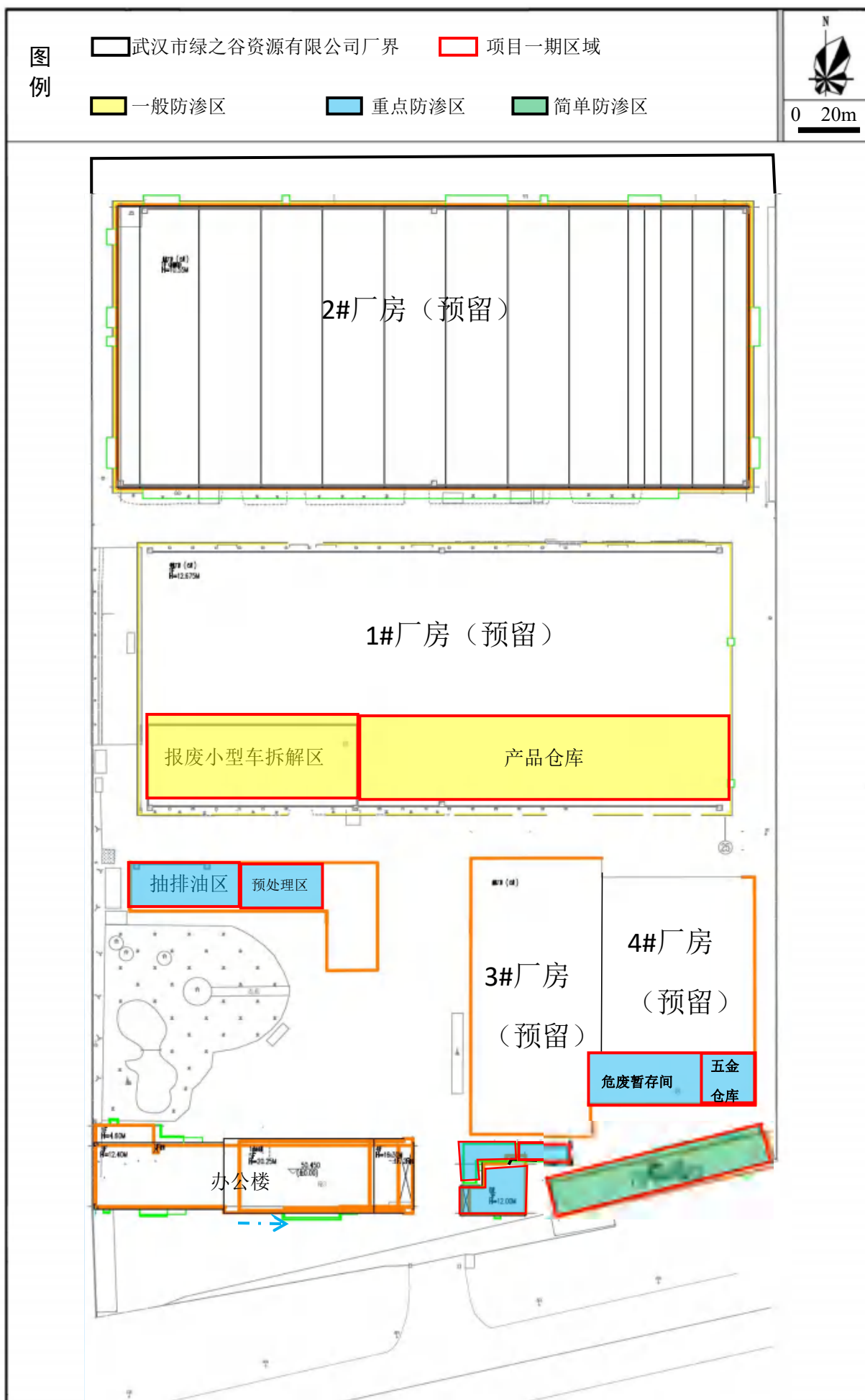
附图4 厂区雨、污管网示意图



附图6 项目验收监测点位示意图



附图7 项目卫生防护距离包络线示意图



附图 8 项目一期分区防渗图