

# 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 850m<sup>2</sup>变更为 300m<sup>2</sup>。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 362.85m<sup>3</sup>；事故应急池 1 座，总容积为 313.24m<sup>3</sup>。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