

潞城市万得鑫工贸有限公司  
新建再生资源回收综合利用加工项目  
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：潞城市万得鑫工贸有限公司

编制单位：潞城市万得鑫工贸有限公司

二零二四年三月

建设单位法人代表: ( 签字 )

编制单位法人代表: ( 签字 )

项 目 负 责 人 :

填 表 人 :

建设单位: 潞城市万得鑫工贸  
有限公司 ( 盖章 )

电话: 18613551888

传真: /

邮编: 032199

地址: 山西省长治市潞城区史  
回乡小沟村

编制单位: 潞城市万得鑫工贸有  
限公司 ( 盖章 )

电话: 18613551888

传真: /

邮编: 032199

地址: 山西省长治市潞城区史回  
乡小沟村



生产设备



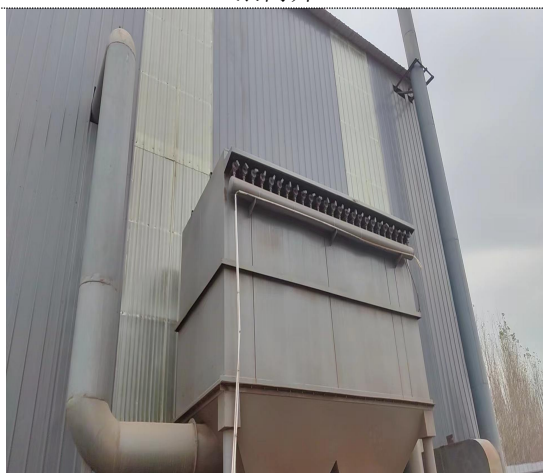
除尘器



滚筒筛



干磨机



除尘器



摇床分选机



表一

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                       |    |       |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称         | 潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                       |    |       |
| 建设单位名称         | 潞城市万得鑫工贸有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                       |    |       |
| 建设项目性质         | 扩建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                       |    |       |
| 建设地点           | 山西省长治市潞城区史回乡小沟村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                       |    |       |
| 主要产品名称         | 废旧回收金属、金属锭、塑料再生颗粒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                       |    |       |
| 设计生产能力         | 年生产废旧回收金属 11.3 万吨，金属锭 2.44 万吨，塑料再生颗粒 1 万吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                       |    |       |
| 实际生产能力         | 年生产废旧回收金属 11.3 万吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                       |    |       |
| 建设项目环评时间       | 2023.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 开工建设时间        | 2023.4                |    |       |
| 调试时间           | 2023.11.25-2024.2.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 验收现场监测时间      | 2023.12.17-2023.12.18 |    |       |
| 环评报告表<br>审批部门  | 长治市生态环境局潞城分局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环评报告表<br>编制单位 | 山西方天博瑞环保科技有限公司        |    |       |
| 环保设施设计单位       | 山西金承环境工程有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保设施施工单位      | 山西金承环境工程有限公司          |    |       |
| 投资总概算          | 12000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环保投资总概算       | 135                   | 比例 | 1.75% |
| 实际总概算          | 1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环保投资          | 45                    | 比例 | 3.00% |
| 验收<br>监测<br>依据 | <p><b>1.1.1 法律法规</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2018 年 12 月 29 日修订；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016 年 9 月 1 日施行；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2019 年 5 月 1 日起施行；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 11 月 26 日起施行；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修正；</p> <p>(6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修正；</p> <p>(7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；</p> <p>(8) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。</p> <p><b>1.1.2 规章及规范性文件</b></p> <p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号，2017 年 10 月 1 日）；</p> <p>(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，生态环境部，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018 年 5 月 15 日，生态环境部 2018 年第 9 号公告）；</p> |               |                       |    |       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(4) 《山西省环境保护厅关于进一步简化环境影响评价工作和竣工验收监测报告程序及内容的通知》（晋环发[2013]86号，2013年11月3日）；</p> <p>(5) 《关于做好建设项目环境保护管理相关工作的通知》（晋环许可函[2018]39号）。</p> <p><b>1.1.3 技术性资料及文件</b></p> <p>(1) 《潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目环境影响报告表》，2023年3月；</p> <p>(2) 关于“潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目”环境影响报告表的批复，长治市生态环境局潞城分局，潞城环函[2023]15号，2023年3月29日；</p> <p>(3) 《潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收利用加工项目阶段性竣工环境保护验收监测》，山西禄久泽检测技术有限责任公司，LJZ202312078，2023年12月25。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

验收  
监测  
评价  
标  
准、  
标  
号、  
级  
别、  
限值

1.2.1 废气

(1) 六角干磨机打磨颗粒物、滚筒筛颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》  
(GB16297-1996) 120mg/m3，厂界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)  
表 2 标准。具体数值见下表 1-1、表 1-2。

表 1-1 厂界无组织污染物排放标准

|      |     |                                     |    |
|------|-----|-------------------------------------|----|
| 控制项目 | 标准值 | 标准                                  | 备注 |
| 颗粒物  | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2 |    |

表 1-2 有组织染物排放标准

|           |      |                     |                                         |    |
|-----------|------|---------------------|-----------------------------------------|----|
| 污染源       | 控制项目 | 标准值                 | 标准                                      | 备注 |
| 六角干磨机、滚筒筛 | 颗粒物  | 120mg/m³<br>3.5kg/h | 《大气污染物综合排<br>放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2 |    |

根据《长治市工业企业无组织排放治理实施方案》（长气防办〔2019〕9 号）中扬尘管控  
措施对于工艺过程中确保除尘后粉尘排放浓度控制在 10mg/m³ 以内的要求，本项目粉尘排放  
浓度按 10mg/m³ 进行考核。

1.2.2 噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 -2008）中 2 类标准。

表 1-3 运营期间厂界环境噪声排放限值

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 标准类别 | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) |
| 2    | 60       | 50       |

1.2.3 固废

本项目生活垃圾、废边角料等固废及产品在厂内贮存过程满足相应的防渗漏、防雨淋和  
防扬尘等环境保护要求。

危险废物：危险废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年  
修改单）相关规定。

表二

**2.1 工程建设内容：**

2023 年 2 月委托山西方天博瑞环保科技有限公司编制《潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目环境影响报告表》。

2023 年 3 月 29 日，长治市生态环境局潞城分局以潞城环函[2023]15 号《关于“潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目”环境影响报告表的批复》对本项目进行了批复。

2023 年 11 月项目本次验收建设内容基本完工。

2023 年 11 月 13 日，潞城市万得鑫工贸有限公司进行了排污许可证重新申请，有效期至 2027 年 12 月 9 日。

本项目自立项至环保竣工过程无环保投诉、违法或处罚。

**2.1.1 本工程主要建设内容见表 2-1~2.2。****表 2-1 环评建设内容与实际建设内容一览表**

| 名称   | 工程内容      | 环评要求                                          | 实际建设情况                                        | 备注              |
|------|-----------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| 主体工程 | 金属精细分拣车间  | 长 100m，宽 50m，设分选机、滚筒筛、干磨机等，用于金属原料的分选。         | 长 100m，宽 50m，设分选机、滚筒筛、干磨机等，用于金属原料的分选。         | 部分设备未建设         |
|      | 铜铝熔化车间    | 长 100m，宽 50m，设 4t 中频炉 4 台，行车、铜锭、铝锭模具等。        | 未建设                                           | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|      | 塑料造粒车间    | 长 60m，宽 50m，建设一条塑料造粒生产线，设有造粒机、色选机、干燥器等。       | 未建设                                           | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|      | 2#办公楼     | 占地面积 1200m <sup>2</sup> ，两层结构，内设食堂，用于员工办公、休息。 | 占地面积 1200m <sup>2</sup> ，两层结构，内设食堂，用于员工办公、休息。 | 一致              |
|      | 2#食堂      | 位于 2#办公楼，100m <sup>2</sup> ，用于扩建工程员工就餐。       | 未建设，依托原有食堂                                    | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
| 公用工程 | 供电        | 依托现有项目 110MVA 变压器，采用双回路供电                     | 依托原有                                          |                 |
|      | 供水        | 依托现有厂内水井供水                                    | 依托原有                                          |                 |
|      | 采暖        | 采用电暖气和空调                                      | 采用电暖气和空调                                      | 一致              |
|      | 金属精细分拣成品库 | 位于金属精细分拣车间内，占地面积 400m <sup>2</sup>            | 位于金属精细分拣车间内，占地面积 400m <sup>2</sup>            | 一致              |
|      | 铜铝熔化原料库   | 位于铜铝熔化车间，占地面积 600m <sup>2</sup>               | 未建设                                           | 阶段性验收，部分设       |

|      |         |          |          |                                                                     |                                                   |                 |
|------|---------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|
|      |         |          |          |                                                                     |                                                   | 备车间未建设          |
|      | 铜铝熔化产品库 |          |          | 位于铜铝熔化车间，占地面积 600m <sup>2</sup>                                     | 未建设                                               | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|      | 塑料造粒原料库 |          |          | 位于塑料造粒车间，占地面积 200m <sup>2</sup>                                     | 未建设                                               | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|      | 塑料造粒产品库 |          |          | 位于塑料造粒车间，占地面积 200m <sup>2</sup>                                     | 未建设                                               | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
| 环保工程 | 废气      | 金属精细分拣车间 | 滚筒筛颗粒物   | 全封闭式滚筒筛，废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由 1 根 15mDA006 排气筒排放。                     | 全封闭式滚筒筛，废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由 1 根 15mDA006 排气筒排放。   | 一致              |
|      |         |          | 六角干磨机颗粒物 | 全封闭式干磨机，废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由 1 根 15m 排气筒 DA005 排放。                   | 全封闭式干磨机，废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由 1 根 15m 排气筒 DA005 排放。 | 一致              |
|      | 塑料造粒车间  | 铜铝熔化车间   | 中频炉熔化废气  | 熔化废气经集气罩收集后经布袋除尘器+水浴除尘处理由 1 根 15m 排气筒 DA004 排放。                     | 未建设                                               | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|      |         |          | 加热+挤出    | 加热+挤出的有机废气经集气罩收集后经布袋除尘+活性炭吸附浓缩+RCO 催化燃烧法处理后由一根 15m 高排气筒 DA007 排放。   | 未建设                                               | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|      |         |          | 振动筛、烘干机  | 振动筛、立式烘干搅拌机入料口上方设集气罩，废气经集气管道引入 1 套布袋除尘器处理，后由 1 座 15m 高排气筒 DA008 排放。 | 未建设                                               | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|      |         |          | 废水处理系统恶臭 | 气浮池、厌氧池、MBR 池等设负压集气装置，收集的恶臭气体经“生物滤池”处理后经 15 米高排气筒 DA009 排放。         | 未建设                                               | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|      |         | 食堂       | 食堂油烟     | 食堂安装高效油烟净化装置，净化效率≥60%。                                              | 未建设，依托原有食堂                                        | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |

|  |    |                                                     |                                                                                        |                                              |                 |
|--|----|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|
|  | 废水 | 生活污水                                                | 依托现有项目有生活污水处理站，废水处理后回用于降尘洒水，不外排。                                                       | 依托原有                                         | 一致              |
|  |    | 冷却循环水                                               | 铜铝熔化车间冷却水循环使用，不外排。                                                                     | 未建设铜铝熔化车间                                    | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|  |    | 冷却水、清洗废水                                            | 塑料造粒车间配套废水处理系统，处理能力为 5m <sup>3</sup> /d，采用“气浮+A/O+MBR”处理工艺，污水经污水处理站处理达标后回用于清洗、冷却工序，不外排 | 未建设塑料造粒车间                                    | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|  |    | 初期雨水                                                | 建设 800m <sup>3</sup> 初期雨水收集池                                                           | 建设 800m <sup>3</sup> 初期雨水收集池，雨水回用            | 一致              |
|  | 噪声 |                                                     | 合理安排车流，运输车辆限超限速，减速慢行，禁止鸣笛，加强机械设备保养，基础减振，门窗隔声                                           | 合理安排车流，运输车辆限超限速，减速慢行，禁止鸣笛，加强机械设备保养，基础减振，门窗隔声 | 一致              |
|  | 固废 | 生活垃圾                                                | 厂区设垃圾箱，分类收集，由环卫部门统一清运处置                                                                | 厂区设垃圾箱，分类收集，由环卫部门统一清运处置                      | 一致              |
|  |    | 中频炉除尘系统除尘灰、水浴除尘水渣、废机油、废棉纱、炉渣、隔油池废油、废活性炭、塑料熔化挤出废气除尘灰 | 依托现有项目危废暂存间，危险废物暂存于危废间，定期交由有资质单位处置                                                     | 依托原有危废暂存间                                    | 一致              |
|  |    | 金属精细分拣废渣                                            | 主要为废塑料、废铁等颗粒杂质，由长治市潞城区环境卫生管理中心清运。                                                      | 外售综合利用                                       | 不属于重大变更         |
|  |    | 滚筒筛、六角干磨机除尘灰、振动筛、烘干机除尘灰                             | 由长治市潞城区环境卫生管理中心清运。                                                                     | 外售综合利用                                       | 不属于重大变更         |
|  |    | 废脱模剂                                                | 属于一般工业固体废物，外售废品回收单位。                                                                   | 未建设铜铝熔化车间                                    | 阶段性验收，部分设备车间未   |

|  |  |             |                        |                        |                       |
|--|--|-------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|  |  | 中频炉耐火材料     | 属于一般工业固体废物，外运铺路。       | 未建设铜铝熔化车间              | 建设<br>阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|  |  | 塑料造粒废旧过滤网   | 属于一般工业固体废物，外售废品回收单位。   | 未建设塑料造粒车间              | 阶段性验收，部分设备车间未建设       |
|  |  | 塑料造粒废料      | 属于一般工业固体废物，作为原料回用。     | 未建设塑料造粒车间              | 阶段性验收，部分设备车间未建设       |
|  |  | 筛分杂质        | 属于一般工业固体废物，外售废品回收单位。   | 属于一般工业固体废物，外售废品回收单位。   | 一致                    |
|  |  | 塑料造粒污水处理站污泥 | 由长治市潞城区环境卫生管理中心清运。     | 未建设塑料造粒车间              | 阶段性验收，部分设备车间未建设       |
|  |  | 生态          | 绿化面积 500m <sup>2</sup> | 绿化面积 500m <sup>2</sup> | 一致                    |

表 2-2 主要设备一览表

| 序号       | 设备名称         | 型号            | 环评建设数量 | 实际数量 | 备注             |
|----------|--------------|---------------|--------|------|----------------|
| 金属精细分拣车间 |              |               |        |      |                |
| 1.       | 六角干磨机        | 3600×5000     | 1      | 1    | 一致             |
| 2.       | 滚筒筛          | TLGTS-1590    | 1      | 1    | 一致             |
| 3.       | 偏心涡电流分选机     | TLFXP-12      | 2      | 2    | 一致             |
| 4.       | 金属分选机        | S-2400        | 1      | 1    | 一致             |
| 5.       | 吸钢机          | 1500×2000     | 1      | 0    | 未建设            |
| 6.       | 摇床分选机        | 4000×1800     | 1      | 1    | 一致             |
| 7.       | 摇床分选机        | 5000×2100     | 1      | 1    | 一致             |
| 8.       | 履带色选机        | 6SXL-1200MD2Y | 1      | 0    | X 射线分选机替代履带色选机 |
| 9.       | X 射线分选机      | TLXGS-12      | 0      | 1    |                |
| 铜铝熔化车间   |              |               |        |      |                |
| 10.      | 中频炉          | 4t            | 4      | 0    | 阶段性验收，车间未建设    |
| 11.      | 铜锭模具         | 2t            | 10     | 0    |                |
| 12.      | 铝锭模具         | 2t            | 10     | 0    |                |
| 13.      | 行车           | 10t           | 2      | 0    |                |
| 14.      | 全自动牵引机       | 气动型           | 10     | 0    |                |
| 塑料造粒车间   |              |               |        |      |                |
| 15.      | 800 输送机      | 1000×4500     | 1      | 0    | 阶段性验收，车间未建设    |
| 16.      | 1000 重型破碎清洗机 |               | 1      | 0    |                |

|     |                |           |   |   |
|-----|----------------|-----------|---|---|
| 17. | 二次洗桶           |           | 1 | 0 |
| 18. | 大型捞料脱水机        | 630 型     | 1 | 0 |
| 19. | 220 造粒主机       | ZLYJ315   | 1 | 0 |
| 20. | 180 型中机        | ZLYJ225   | 1 | 0 |
| 21. | 350 双板液压不停机换网器 | 350×350mm | 1 | 0 |
| 22. | 180 造粒辅机       | ZLYJ200   | 1 | 0 |
| 23. | 470 型耐磨大齿轮换网器  |           | 1 | 0 |
| 24. | 冷却水槽           | 5m        | 1 | 0 |
| 25. | 220 滚刀型切粒机     |           | 1 | 0 |
| 26. | 振动筛            |           | 3 | 0 |
| 27. | 立式烘干搅拌机        | 10T       | 3 | 0 |
| 28. | 硅胶机            | 60 型      | 6 | 0 |
| 29. | 静电分选机          | 5 级       | 3 | 0 |
| 30. | 色选机            | 4 滑道      | 3 | 0 |

### 2.1.2 验收范围

由表 2-2 可知，项目金属精细分拣车间及设备建设完成，铜铝熔化车间和塑料造粒车间及相应设备未建设，本次验收范围为潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目部分工程，为分阶段验收。

### 2.1.3 实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

根据现场调查，本项目部分实际工程建设情况与环评规定建设内容基本一致，X 射线分选机替代履带式色选机，产能不变，不属于重大变动。

根据环保部环办环评函[2020]688 号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，本建设项目的变更对建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未产生影响，本项目的建设无重大变更情况。

表 2-3 项目非重大变动的判定情况一览表

| 序号 | 环办环评函（2020）688 号 |                                                                                           | 本项目情况             |                   | 判定情况 |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------|
|    |                  |                                                                                           | 环评                | 验收                |      |
| 1  | 性质               | 建设项目开发、使用功能发生变化的                                                                          | C4210 金属废料和碎屑加工处理 | C4210 金属废料和碎屑加工处理 | 无变动  |
| 2  |                  | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的                                                                      | 年生产废旧回收金属 11.3 万吨 | 年生产废旧回收金属 11.3 万吨 | 无变动  |
| 3  | 规模               | 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。                                                           |                                                  |           |         |
| 4  |        | 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                                                                                                                       | 不涉及第一类污染物                                        | 不涉及第一类污染物 | 无变动     |
| 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                                                                                                              | 厂址位置未发生变化                                        | 厂址位置未发生变化 | 无变动     |
| 6  | 生产工艺   | 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。 | 项目实际建设生产工艺与环评一致，无变动                              |           | 无变动     |
| 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                                                                                                              | 物料运输、装卸、贮存方式与原环评一致，无变动                           |           | 无变动     |
| 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                                                                   | 六角干磨机和滚筒筛废气收集后经除尘器处理后由 15m 排气筒排放。                |           | 无变动     |
| 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                                                                                                     | 无变动                                              | 无变动       | 无变动     |
| 10 | 环境保护措施 | 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。                                                                                                  | 共设有 2 个排放口                                       | 共有 2 个排放口 | 无变动     |
| 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                                                                                                                       | 根据验收调查，项目噪声土壤、地下水防治措施基本与环评一致，无变动                 |           | 无变动     |
| 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                                                                       | 危险废物暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位进行处理<br>废渣和除尘灰外售综合利用，有利于环境 |           | 不属于重大变动 |
| 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                                                                                                                       | 与环评一致，无变动                                        |           | 无变动     |

|  |  |      |  |  |
|--|--|------|--|--|
|  |  | 降低的。 |  |  |
|--|--|------|--|--|

2.2 原辅材料消耗及水平衡：

2.2.1 原材料消耗见表 2-4。

表 2-4 全厂材料消耗

| 序号          | 原料名称 | 原有工程消耗量<br>(万 t/a) | 扩建后全厂消耗量<br>(万 t/a) | 备注               |
|-------------|------|--------------------|---------------------|------------------|
| 钢渣微粉生产线     |      |                    |                     |                  |
| 1.          | 钢渣   | 120                | 120                 |                  |
| 分选加工废旧金属生产线 |      |                    |                     |                  |
| 2.          | 废旧金属 | 10                 | 10                  |                  |
| 金属精细分拣线     |      |                    |                     |                  |
| 3.          | 废不锈钢 | /                  | 4                   | 原料为分选加工废旧金属生产线产品 |
| 4.          | 废铝   | /                  | 2                   |                  |
| 5.          | 废铜   | /                  | 2                   |                  |
| 6.          | 废铁   | /                  | 3.3                 | 外购               |

2.2.2 水平衡

本项目用水类型包括生活用水、生产用水、硬化路面洒水等。

(1) 给水

1) 生活用水

本项目新增员工 5 人。生活办公用水量约 0.38m3/d，生活办公废水量约 0.30m3/d。

2) 道路洒水

硬化道路面积约为 1000m2，道路洒水量约 2m3/d。

(2) 排水

1) 生活废水

生活废水进入现有污水处理站处理。

2) 生产废水

摇床分选机废水循环使用不外排。

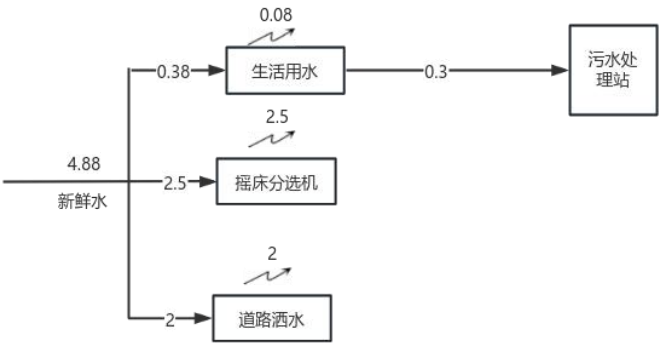


图 2-1 项目水平衡图

2.3.1 主要工艺流程及产物环节

(1) 工艺流程

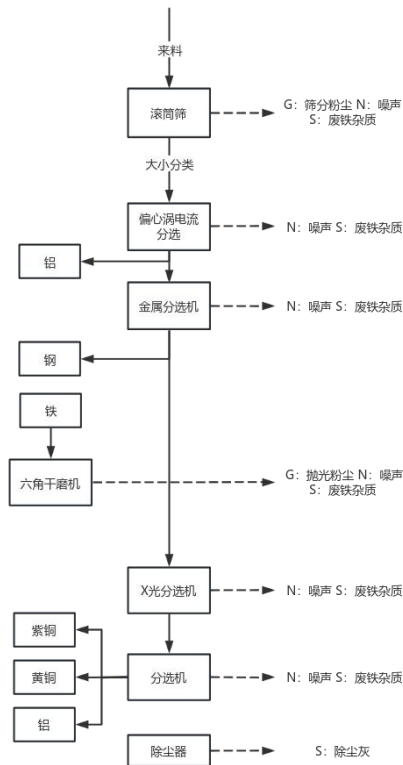


图 2-2 生产流程及产污环节图

- 1) 分选加工废旧金属生产车间来料经过滚筒筛，筛分成不同大小的金属。
- 2) 经过滚筒筛后经过偏心涡电流分选机，分选出铝。
- 3) 项目设两个不同型号摇床分选机，以分选不同大小的废旧金属，分选出铜、铝、钢。
- 4) 铜、铝筛选分开。
- 5) 车间建设一座干磨机打磨，对分选加工车间废铁进行打磨。

(4) 产污环节

1) 大气污染工序

①滚筒筛：颗粒物；

②六角干磨机：颗粒物；

2) 水污染工序

生活污水、摇床分选机废水

3) 固体废物污染工序

①六角干磨机和滚筒筛工序布袋除尘除尘灰；

②金属精细分拣废渣；

③生活垃圾；

④危险废物：设备维修产生的废机油。

4) 噪声污染工序

工作时产生的噪声。

表三

## 3.1 主要污染源、污染物处理和排放

## 3.1.1 废气

项目废气污染源主要有滚筒筛和六角干磨机产生的粉尘。

## (1) 滚筒筛废气

滚筒筛设置 1 个集气罩，收集后的粉尘由 1 套布袋除尘装置处理后经 15m 高排气筒排放，颗粒物排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级标准，并按照 10mg/m<sup>3</sup> 进行考核。

## (2) 六角干磨机废气

六角干磨机设置 1 个集气罩，收集后的粉尘由 1 套布袋除尘装置处理后经 15m 高排气筒排放，颗粒物排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级标准，并按照 10mg/m<sup>3</sup> 进行考核。

## (3) 无组织排放源

厂区加强通风、绿化，生产车间全封闭。

## 3.1.2 废水

摇床分选机循环水循环利用，不外排。

## 3.1.3 噪声

本项目运营期产生噪声的设备主要为滚筒筛、干磨机等。项目选用低噪声设备、室内安装、基础减振等措施，并加强日常管理，运输车辆在厂区内减少怠速形式，禁止鸣笛。

## 3.1.4 固废

本项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物。

## (1) 一般固体废物

- 1) 六角干磨机和滚筒筛工序布袋除尘除尘灰外售综合利用；
- 2) 金属精细分拣废渣外售综合利用；
- 3) 厂区设垃圾桶收集，生活垃圾定期交由环卫部门处置。

## (2) 危险废物

本项目危险废物主要为设备维修产生的废机油、废棉纱，依托原有项目 20m<sup>2</sup> 的危废暂存间，定期委托有资质单位进行处理。

## 3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

环评投资 12000 万元，环保费用 135 万元。本次阶段性建设实际投资约 1500 万元，实际环保投资约 45 万元，占总投资 3.0%。各污染物治理费用详见表 3-1。

表 3-1 环保投资清单

单位：万元

| 类别  | 排污节点 | 环评要求                | 投资 | 实际建设            | 投资 |
|-----|------|---------------------|----|-----------------|----|
| 大气污 | 滚筒筛  | 全封闭式滚筒筛，废气经集气管道收集后经 | 15 | 全封闭式滚筒筛，废气经集气管道 | 16 |

|             |          |                                                                     |       |                                                   |       |
|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------|
| 染防治措施       |          | 布袋除尘器处理由 1 根 15mDA006 排气筒排放。                                        |       | 收集后经布袋除尘器处理由 1 根 15mDA006 排气筒排放。                  |       |
|             | 六角干磨机    | 全封闭式干磨机，废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由 1 根 15m 排气筒 DA005 排放。                   | 10    | 全封闭式干磨机，废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由 1 根 15m 排气筒 DA005 排放。 | 10    |
|             | 中频炉      | 熔化废气经集气罩收集后经布袋除尘器+水浴除尘处理由 1 根 15m 排气筒 DA004 排放。                     | 25    | 阶段性验收，本次未建设                                       | /     |
|             | 塑料造粒     | 加热+挤出的有机废气经集气罩收集后经布袋除尘+活性炭吸附浓缩+RCO 催化燃烧法处理后由一根 15m 高排气筒 DA007 排放。   | 15    | 阶段性验收，本次未建设                                       | /     |
|             | 塑料造粒污水处理 | 气浮池、厌氧池、MBR 池等设负压集气装置，收集的恶臭气体经“生物滤池”处理后经 15 米高排气筒 DA009 排放。         | 10    | 阶段性验收，本次未建设                                       | /     |
|             | 筛分、烘干    | 振动筛、立式烘干搅拌机入料口上方设集气罩，废气经集气管道引入 1 套布袋除尘器处理，后由 1 座 15m 高排气筒 DA008 排放。 | 10    | 阶段性验收，本次未建设                                       | /     |
| 声振动污染防治措施   | 运行中的设备   | 采用低噪设备、基础减振、隔声等                                                     | 30    | 采用低噪设备、基础减振、隔声等                                   | 9     |
| 水环境污染防治措施   | 中频炉      | 铜铝熔化车间冷却水经风冷塔冷却后循环使用，不外排。                                           | 5     | 阶段性验收，本次未建设                                       | /     |
|             | 塑料造粒     | 塑料造粒车间配套废水处理系统，冷却水和清洗废水经处理后循环使用，不外排。                                | 14.5  | 阶段性验收，本次未建设                                       | /     |
| 固废污染防治      | 危险废物贮存   | 维护大门、防渗层                                                            | 0.5   | 维护大门、防渗层                                          | 0.5   |
| 合计          |          |                                                                     | 135   | /                                                 | 35.5  |
| 总投资         |          |                                                                     | 12000 | /                                                 | 2000  |
| 占项目投资笔记 (%) |          |                                                                     | 1.1%  | /                                                 | 1.78% |



滚筒筛机及集气罩



干磨机及集气罩



布袋除尘器



危废标识

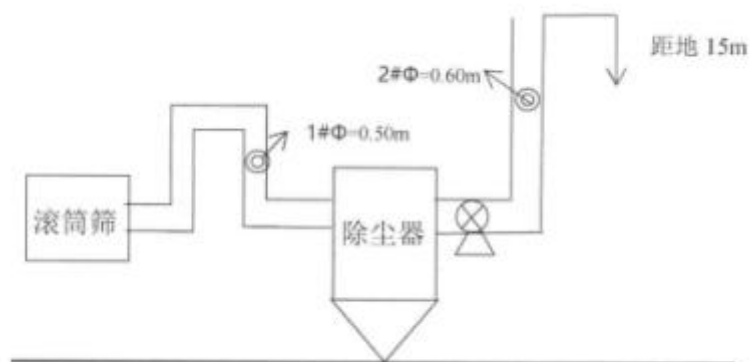


图 3-1 滚筒筛监测点位

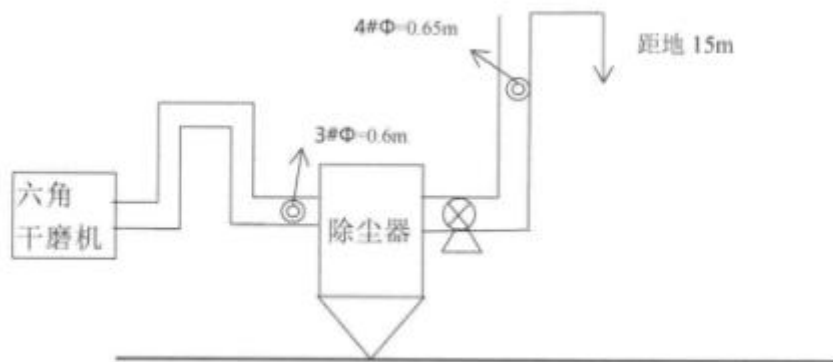


图 3-2 六角干磨机监测点位



图 3-3 无组织废气监测点位

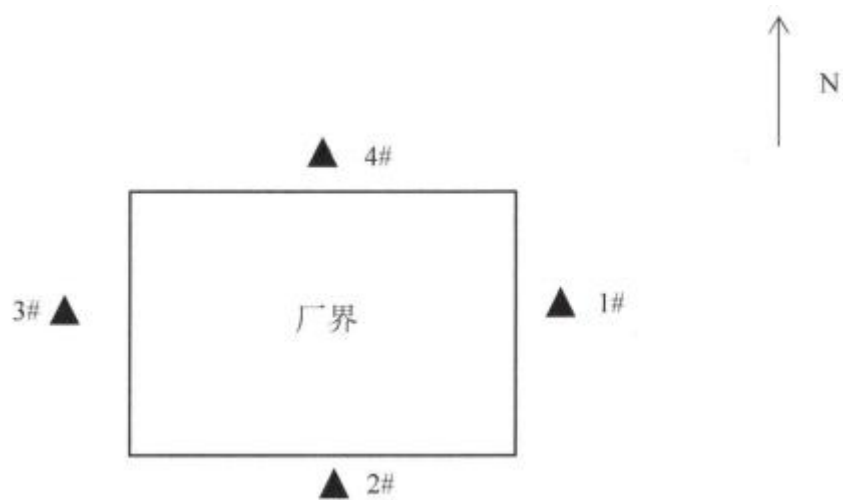


图 3-4 噪声监测点位

表四

**4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**4.1 环评报告主要结论**

(1) 废气

1) 全封闭式滚筒筛，废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由 1 根 15mDA006 排气筒排放。

2) 全封闭式干磨机，废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由 1 根 15m 排气筒 DA005 排放。

3) 熔化废气经集气罩收集后经布袋除尘器+水浴除尘处理由 1 根 15m 排气筒 DA004 排放。

4) 加热+挤出的有机废气经集气罩收集后经布袋除尘+活性炭吸附浓缩+RCO 催化燃烧法处理后由一根 15m 高排气筒 DA007 排放。

5) 振动筛、立式烘干搅拌机入料口上方设集气罩，废气经集气管道引入 1 套布袋除尘器处理，后由 1 座 15m 高排气筒 DA008 排放。

6) 气浮池、厌氧池、MBR 池等设负压集气装置，收集的恶臭气体经“生物滤池”处理后经 15 米高排气筒 DA009 排放。

7) 食堂安装高效油烟净化装置，净化效率 $\geq 60\%$ 。

(2) 废水

1) 依托现有项目有生活污水处理站，废水处理后回用于降尘洒水，不外排。

2) 铜铝熔化车间冷却水循环使用，不外排。

3) 塑料造粒车间配套废水处理系统，处理能力为 5m<sup>3</sup>/d，采用“气浮+A/O+MBR”处理工艺，污水经污水处理站处理达标后回用于清洗、冷却工序，不外排

4) 建设 800m<sup>3</sup> 初期雨水收集池

(4) 噪声

合理安排车流，运输车辆限超限速，减速慢行，禁止鸣笛，加强机械设备保养，基础减振，门窗隔声。

(5) 固废

1) 生活垃圾

集中收集于厂区内垃圾桶，定期由环卫部门统一清运。

2) 金属精细分拣废渣

主要为废塑料、废铁等杂质颗粒，由长治市潞城区环境卫生管理中心清运。

3) 滚筒筛、六角干磨机除尘灰、振动筛、烘干机除尘灰

由长治市潞城区环境卫生管理中心清运。

4) 中频炉耐火材料

中频炉定期更换炉内耐火材料，外运铺路。

5) 塑料造粒废旧过滤网

属于一般工业固体废物，外售废品回收单位。

6) 塑料造粒废料

作为原料回用。

7) 筛分杂质

属于一般工业固体废物，外售废品回收单位。

8) 塑料造粒车间污水处理装置污泥

由长治市潞城区环境卫生管理中心清运。

9) 废脱模剂

属于一般工业固体废物，外售废品回收单位。

(2) 危险废物

1) 废机油

本项目机械设备维护、检修的过程中将产生废机油，收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。

2) 废棉纱

本项目设备检修过程中将产生废棉纱，属于危险废物，收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。

3) 废活性炭

塑料造粒有机废气吸附装置需定期更换活性炭，暂存于危废间，委托有资质单位处置。

4) 塑料熔化挤出废气除尘灰

塑料熔化挤出工序配置有布袋除尘器，除尘灰沾有挥发性有机物，属于危险废物，暂存于危废间，委托有资质单位处置。

5) 中频炉炉渣

主要为废金属杂质，暂存于危废间，委托有资质单位处置。

6) 中频炉除尘系统除尘灰、水浴除尘水渣

中频炉废气除尘设施会产生除尘灰和水浴除尘水渣，暂存于危废间，委托有资质单位处置。

#### 4.2 环评批复

2023年3月29日，长治市生态环境局潞城分局以潞城环函[2023]15号《关于“潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目”环境影响报告表的批复》对本项目进行了批复。批复内容如下：

潞城市万得鑫工贸有限公司：

你公司报送的《关于“潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目”环

境影响报告表》已收悉(以下简称报告表)。经局务会研究，现批复如下：

一、该项目位于潞城区史回乡小沟村，占地面积为 24666 平方米，项目总投资 12000 万元，其中环保投资为 135 万元，占工程总投资的 1.1%。

二、在落实环境影响报告表提出的各项环境保护措施要求的前提下，综合考虑各方面的因素，从环境保护角度分析，我局同意该项目建设。

三、在项目建设与运行过程中，必须对照《报告表》逐一落实各项环保对策措施，重点做好以下工作：

1、中频熔化炉废气采用布袋除尘器+水浴装置；六角干磨机、滚筒筛等产生的粉尘经布袋除尘器处理后达标排放；塑料加热、挤出废气采用布袋除尘器+活性炭吸附浓缩+RCO 催化燃烧法吸附装置处理；塑料造粒车间污水处理站产生的恶臭用生物滤池处理装置处理。

2、生活污水用于厂区抑尘洒水，旱厕定期清掏回用于农田施肥；洗车废水、初期雨水收集后经沉淀处理回用于生产或循环利用；不得外排。

3、落实固体废物防治措施。集中收集于厂区内垃圾桶，定期由环卫部门统一清运。污泥、金属精细分拣废渣由长治市潞城区环境卫生管理中心清运；废脱模剂外售废品回收单位；其余固废按照相关规定合理处置；废机油、废棉纱等危险废物暂存于危废间，定期由有资质单位处理。

4、选购低噪声设备，对各类产噪采用相应的基础减震等消声降噪措施，确保噪声满足相关环境标准限制要求。

四、项目实施必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后要按规定程序实施竣工环境保护验收。

五、你公司应在收到本批复后 10 个工作日内，将批准后的环评报告表及批复送至长治市生态环境保护综合行政执法队四大队，并按照规定接受各级环境保护行政主管部门的日常监督检查。

#### 4.3 环境影响评价文件提出的环境保护措施落实情况

根据本项目环境影响报告表中的要求，各项环保对策及措施基本完成。环境影响报告表提出的环境保护对策措施及落实情况具体见表 4-1。

表 4-1 环境影响报告表提出的环境保护对策措施及落实情况

| 环境要素 | 污染源 | 环评要求                                              | 落实情况                                                  |
|------|-----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 环境空气 | 废气  | 全封闭式滚筒筛，废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由 1 根 15mDA006 排气筒排放。   | 已落实，全封闭式滚筒筛，废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由 1 根 15mDA006 排气筒排放。   |
|      |     | 全封闭式干磨机，废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由 1 根 15m 排气筒 DA005 排放。 | 已落实，全封闭式干磨机，废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由 1 根 15m 排气筒 DA005 排放。 |
|      |     | 熔化废气经集气罩收集后经布                                     | 阶段性验收，本次未建设                                           |

|      |      |                                                                                                                  |                                                        |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|      |      | 袋除尘器+水浴除尘处理由 1 根 15m 排气筒 DA004 排放。                                                                               |                                                        |
|      |      | 加热+挤出的有机废气经集气罩收集后经布袋除尘+活性炭吸附浓缩+RCO 催化燃烧法处理后由一根 15m 高排气筒 DA007 排放。                                                | 阶段性验收，本次未建设                                            |
|      |      | 振动筛、立式烘干搅拌机入料口上方设集气罩，废气经集气管道引入 1 套布袋除尘器处理，后由 1 座 15m 高排气筒 DA008 排放。                                              | 阶段性验收，本次未建设                                            |
|      |      | 气浮池、厌氧池、MBR 池等设负压集气装置，收集的恶臭气体经“生物滤池”处理后经 15 米高排气筒 DA009 排放。                                                      | 阶段性验收，本次未建设                                            |
|      |      | 食堂安装高效油烟净化装置，净化效率 $\geq 60\%$ 。                                                                                  | 阶段性验收，本次未建设                                            |
| 声环境  | 噪声   | 依托现有项目有生活污水处理站，废水处理后回用于降尘洒水，不外排。                                                                                 | 已落实，生活污水依托现有污水处理站，处理后用于洒水降尘，未见外排                       |
|      |      | 铜铝熔化车间冷却水循环使用，不外排。                                                                                               | 阶段性验收，本次未建设                                            |
|      |      | 塑料造粒车间配套废水处理系统，处理能力为 5m <sup>3</sup> /d，采用“气浮+A/O+MBR”处理工艺，污水经污水处理站处理达标后回用于清洗、冷却工序，不外排                           | 阶段性验收，本次未建设                                            |
|      |      | 建设 800m <sup>3</sup> 初期雨水收集池                                                                                     | 已落实，建设 800m <sup>3</sup> 初期雨水收集池，雨水回用不外排               |
| 声环境  | 噪声   | 合理安排车流，运输车辆限超限速，减速慢行，禁止鸣笛，加强机械设备保养，基础减振，门窗隔声。                                                                    | 已落实，厂内车辆限速，设备基础减振，门窗隔声                                 |
| 固体废物 | 一般固废 | 生活垃圾：集中收集于厂区内垃圾桶，定期由环卫部门统一清运。<br>金属精细分拣废渣：主要为废塑料、废铁等杂质颗粒，由长治市潞城区环境卫生管理中心清运。<br>滚筒筛、六角干磨机除尘灰：由长治市潞城区环境卫生管理中心清运。   | 已落实，厂区设置垃圾桶，垃圾收集后清运；金属精细分拣废渣外售综合利用；滚筒筛、六角干磨机除尘灰外售综合利用。 |
|      |      | 振动筛、烘干机除尘灰：由长治市潞城区环境卫生管理中心清运。<br>中频炉耐火材料：中频炉定期更换炉内耐火材料，外运铺路。<br>塑料造粒废旧过滤网：属于一般工业固体废物，外售废品回收单位。<br>塑料造粒废料：作为原料回用。 | 阶段性验收，本次未建设相应生产车间，未产生此类固废                              |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  |      | <p>筛分杂质：属于一般工业固体废物，外售废品回收单位。</p> <p>塑料造粒车间污水处理装置污泥：由长治市潞城区环境卫生管理中心清运。</p> <p>废脱模剂：属于一般工业固体废物，外售废品回收单位。</p>                                                                                                                            |                                   |
|  | 危险废物 | <p>本项目机械设备维护、检修的过程中将产生废机油，收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。</p> <p>本项目设备检修过程中将产生废棉纱，属于危险废物，收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。</p>                                                                                                                            | 已落实，废机油和废棉纱收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。 |
|  |      | <p>废活性炭：塑料造粒有机废气吸附装置需定期更换活性炭，暂存于危废间，委托有资质单位处置。</p> <p>塑料熔化挤出废气除尘灰：塑料熔化挤出工序配置有布袋除尘器，除尘灰沾有挥发性有机物，属于危险废物，暂存于危废间，委托有资质单位处置。</p> <p>中频炉炉渣：主要为废金属杂质，暂存于危废间，委托有资质单位处置。</p> <p>中频炉除尘系统除尘灰、水浴除尘水渣：中频炉废气除尘设施会产生除尘灰和水浴除尘水渣，暂存于危废间，委托有资质单位处置。</p> | 阶段性验收，本次未建设相应生产车间，未产生此类固废         |

#### 4.4 环境影响评价文件的批复文件有关要求落实情况

表 4-2 环评批复意见

| 序号 | 批复内容                                                                                                                   | 落实情况                                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1  | 中频熔化炉废气采用布袋除尘器+水浴装置；六角干磨机、滚筒筛等产生的粉尘经布袋除尘器处理后达标排放；塑料加热、挤出废气采用布袋除尘器+活性炭吸附浓缩+RCO 催化燃烧法吸附装置处理；塑料造粒车间污水处理站产生的恶臭用生物滤池处理装置处理。 | 已落实，六角干磨机、滚筒筛等产生的粉尘经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放。<br>其余工程本次未建设。        |
| 2  | 生活污水用于厂区抑尘洒水，旱厕定期清掏回用于农田施肥；洗车废水、初期雨水收集后经沉淀处理回用于生产或循环利用；不得外排。                                                           | 已落实，生活污水经处理后用于厂区抑尘洒水，旱厕定期清掏回用于农田施肥；洗车废水、初期雨水收集后经沉淀处理回用于生产，不外排。 |
| 3  | 落实固体废物防治措施。集中收集于厂区内垃圾桶，定期由环卫部门统一清运。污泥、金属精细分拣废渣由长治市                                                                     | 已落实，厂区设置垃圾桶，垃圾收集后清运；金属精细分拣废渣外售综合利用；滚筒筛、六角干磨机除尘灰外售综             |

|   |                                                                          |                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|   | 潞城区环境卫生管理中心清运；废脱模剂外售废品回收单位；其余固废按照相关规定合理处置；废机油、废棉纱等危险废物暂存于危废间，定期由有资质单位处理。 | 合利用，废机油和废棉纱收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。。 |
| 4 | 选购低噪声设备，对各类产噪采用相应的基础减震等消声降噪措施，确保噪声满足相关环境标准限制要求。                          | 已落实，进厂车辆限速，设备配备减振，门窗隔声             |

表五

5 验收监测质量保证及质量控制：

为确保本次监测数据准确、可靠，代表性强，依据环保部《环境监测质量管理 规定》(环发[2006]114 号)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)的有关规定，结合本次验收监测工作内容，检测单位在监测人员、现场采样、监测分析及数据处理等方面制定了严格的质量控制措施，样品接收与分析时间均在样品保存期内，确保监测数据的准确可靠，并按照规定要求对监测数据进行了“三校、三审”。

5.1 分析方法

| 样品类别      | 监测项目                | 采样方法依据<br>(标准名称及编号)                                  | 分析方法依据<br>(标准名称及编号)                         | 分析方法<br>检出限/检测<br>下限 |
|-----------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| 有组织<br>废气 | 颗粒物                 | GB/T 16157-1996<br>《固定污染源排气中<br>颗粒物测定与气态污<br>染物采样方法》 | HJ 836-2017《固定污<br>染源废气 低浓度颗粒<br>物的测定 重量法》  | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
| 无组织<br>废气 | 总悬浮颗粒<br>物          | HJ/T 55-2000 《大气<br>污染物无组织排放监<br>测技术导则》              | HJ 1263-2022《环境空气<br>总悬浮颗粒物的测定<br>重量法》      | 7ug/m <sup>3</sup>   |
| 噪声        | L10、L50、<br>L90、Leq | GB12348-2008《工业<br>企业厂界环境噪声排<br>放标准》5 测量方法           | GB 12348-2008《工业企<br>业厂界环境噪声排放标<br>准》5 测量方法 | /                    |

5.2 监测主要仪器

| 监测项目                | 仪器名称及型号                    | 仪器编号                                | 检定/校准部门与有效<br>日期             |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 颗粒物                 | 十万分之一天平<br>PWN125DZH       | LJZJC-SY-008-01                     | 山西金运正计量检测<br>有限公司 2024.10.08 |
|                     | 大流量烟尘（气）测试<br>仪 YQ3000-D 型 | LJZJC-XC-038-01                     | 苏州朗博校准检测有<br>限公司 2024.04.16  |
| L10、L50、L90、<br>Leq | 噪声振动分析仪<br>AHAI6256        | LJZJC-XC-020-05                     | 浙江省计量科学研究<br>院 2024.06.04    |
| 风速、风向               | 手持风速风向仪<br>PH-SD2          | LJZJC-XC-021-01                     | 安正计量检测有限公<br>司 2024.12.10    |
| 气温、气压               | 空盒气压表 DYM3                 | LJZJC-XC-022-01                     | 安正计量检测有限公<br>司 2024.10.09    |
| 总悬浮颗粒物              | 环境空气颗粒物综合采<br>样器 ZR-3922   | LJZJC-XC-002-01~<br>LJZJC-XC-002-05 | 山西金运正计量检测<br>有限公司 2024.10.08 |

5.3 质量保证和质量控制

| 仪器名称<br>及型号                          | 仪器编号            | 校准项目   |             | 校准值     |         | 相对误差%   |         | 允许<br>误差<br>% | 校准<br>结果 |
|--------------------------------------|-----------------|--------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------------|----------|
|                                      |                 | 气<br>路 | 流量<br>L/min | 测试<br>前 | 测试<br>后 | 测试<br>前 | 测试<br>后 |               |          |
| 大流量烟<br>尘（气）测<br>试仪<br>YQ3000-D<br>型 | LJZJC-XC-038-01 | /      | 20.0        | 19.6    | 19.7    | -2.0    | -1.5    | ±2.5          | 合格       |
|                                      |                 |        | 50.0        | 49.9    | 49.8    | -0.20   | -0.40   | ±2.5          | 合格       |
| 环境空气<br>颗粒物综<br>合采样器<br>ZR-3922      | LJZJC-XC-002-01 | C      | 100.0       | 99.8    | 99.7    | -0.20   | -0.30   | ±5.0          | 合格       |
|                                      | LJZJC-XC-002-02 | C      | 100.0       | 99.7    | 100.2   | -0.30   | 0.20    | ±5.0          | 合格       |
|                                      | LJZJC-XC-002-03 | C      | 100.0       | 99.7    | 100.3   | -0.30   | 0.30    | ±5.0          | 合格       |
|                                      | LJZJC-XC-002-04 | C      | 100.0       | 100.2   | 100.3   | 0.20    | 0.30    | ±5.0          | 合格       |
|                                      | LJZJC-XC-002-05 | C      | 100.0       | 98.7    | 98.6    | -1.3    | -1.4    | ±5.0          | 合格       |

表 5-4 噪声监测仪器校准结果一览表

| 仪器名称<br>及型号             | 仪器编号            | 测试前<br>校准值<br>dB（A） | 测试后校<br>准值 dB<br>（A） | 标准声源<br>值 dB（A） | 允许误差<br>dB（A） | 校准<br>结果 |
|-------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|-----------------|---------------|----------|
| 噪声振动分<br>析仪<br>AHAI6256 | LJZJC-XC-020-05 | 93.9                | 93.8                 | 94.0            | ±0.5          | 合格       |

表六

6 验收监测内容:

受潞城市万得鑫工贸有限公司委托,山西禄久泽检测技术有限责任公司依据《潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目阶段性竣工环境保护验收监测方案》中的相关内容,于2023年12月17日~12月18日对该项目进行了监测。

表 6-1 验收监测内容

| 样品类别  | 监测点位                                                                             | 监测项目                | 监测时间及频次           | 监测要求                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|
| 有组织废气 | 1#精细车间滚筒筛废气除尘器进口<br>2#精细车间滚筒筛废气除尘器出口<br>3#精细车间六角干磨机废气除尘器进口<br>4#精细车间六角干磨机废气除尘器出口 | 颗粒物                 | 监测 2 天<br>每天 3 次  | /                     |
| 噪声    | 1#厂界东<br>2#厂界南<br>3#厂界西<br>4#厂界北                                                 | Leq、L50、<br>L90、L10 | 监测 2 天<br>昼夜各 1 次 | 同时记录<br>风速、风向         |
| 无组织废气 | 1#厂界上风向<br>2#厂界下风向<br>3#厂界下风向<br>4#厂界下风向<br>5#厂界下风向                              | 总悬浮颗粒物              | 监测 2 天<br>每天 3 次  | 记录风速、<br>风向、气温、<br>气压 |

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间各主体工程调试工况稳定、环境保护设施运行正常。本项目验收监测期间  
工况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间企业生产工况

|                |            |            |
|----------------|------------|------------|
| 监测日期           | 2023.12.17 | 2023.12.18 |
| 废旧金属理论加工量（t/d） | 342        |            |
| 废旧金属实际加工量（t/d） | 280        | 290        |
| 工况负荷/%         | 81.9       | 84.8       |

7.2 验收监测结果：

表 7-2 无组织废气监测结果 （单位：ug/m³）

| 监测点位        | 监测日期       | 监测频次 | 颗粒物（ug/m3） |  |
|-------------|------------|------|------------|--|
|             |            |      | 实测值        |  |
| 1#厂界上风向     | 2023.12.17 | 第一次  | 242        |  |
|             |            | 第二次  | 235        |  |
|             |            | 第三次  | 245        |  |
| 2#厂界下风向     |            | 第一次  | 373        |  |
|             |            | 第二次  | 392        |  |
|             |            | 第三次  | 398        |  |
| 3#厂界下风向     |            | 第一次  | 417        |  |
|             |            | 第二次  | 422        |  |
|             |            | 第三次  | 385        |  |
| 4#厂界下风向     |            | 第一次  | 390        |  |
|             |            | 第二次  | 427        |  |
|             |            | 第三次  | 441        |  |
| 5#厂界下风向     |            | 第一次  | 450        |  |
|             |            | 第二次  | 425        |  |
|             |            | 第三次  | 418        |  |
| 1#厂界上风向     | 2023.12.18 | 第一次  | 237        |  |
|             |            | 第二次  | 220        |  |
|             |            | 第三次  | 251        |  |
| 2#厂界下风向     |            | 第一次  | 412        |  |
|             |            | 第二次  | 388        |  |
|             |            | 第三次  | 380        |  |
| 3#厂界下风向     |            | 第一次  | 407        |  |
|             |            | 第二次  | 411        |  |
|             |            | 第三次  | 395        |  |
| 4#厂界下风向     |            | 第一次  | 437        |  |
|             |            | 第二次  | 391        |  |
|             |            | 第三次  | 380        |  |
| 5#厂界下风向     |            | 第一次  | 405        |  |
|             |            | 第二次  | 390        |  |
|             |            | 第三次  | 428        |  |
| 标准限值（mg/m3） |            |      | 1.0        |  |

根据 2023 年 12 月 17-18 日对厂界无组织监测结果：颗粒物在 220~450ug/m3 之间，满

足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2中二级标准。本次监测6次，达标6次，达标率为100%。

表 7-3 滚筛废气监测结果

| 监测<br>点位                                     | 排气<br>筒高<br>度 | 监测<br>日期      | 监测<br>项目 | 样品编号              | 标态干排<br>气量<br>(Nm3/h) | 监测浓度<br>(mg/m3) | 排放速<br>率(kg/h) |  |  |  |
|----------------------------------------------|---------------|---------------|----------|-------------------|-----------------------|-----------------|----------------|--|--|--|
| 1#精<br>细车<br>间滚<br>筒筛<br>废气<br>除尘<br>器进<br>口 | 15m           | 2023<br>12.17 | 颗粒<br>物  | 202312078YQ-1-1-1 | 18412                 | 30.2            | 0.556          |  |  |  |
| 202312078YQ-1-1-2                            |               |               |          | 18361             | 34.1                  | 0.626           |                |  |  |  |
| 202312078YQ-1-1-3                            |               |               |          | 18321             | 31.7                  | 0.581           |                |  |  |  |
| 均值                                           |               |               |          | 18365             | 32.0                  | 0.588           |                |  |  |  |
| 202312078YQ-2-1-1                            |               |               |          | 18307             | 3.2                   | 0.0586          |                |  |  |  |
| 202312078YQ-2-1-2                            |               |               |          | 18240             | 3.0                   | 0.0547          |                |  |  |  |
| 202312078YQ-2-1-3                            |               |               |          | 18179             | 2.9                   | 0.0527          |                |  |  |  |
| 均值                                           |               |               |          | 18242             | 3.0                   | 0.0553          |                |  |  |  |
| 标准限值                                         |               |               |          | /                 | 10                    | /               |                |  |  |  |
| 达标情况                                         |               |               |          | /                 | 达标                    | /               |                |  |  |  |
| 1#精<br>细车<br>间滚<br>筒筛<br>废气<br>除尘<br>器进<br>口 | 15m           | 2023<br>12.18 | 颗粒<br>物  | 202312078YQ-1-2-1 | 18035                 | 38.5            | 0.694          |  |  |  |
| 202312078YQ-1-2-2                            |               |               |          | 17969             | 32.7                  | 0.588           |                |  |  |  |
| 202312078YQ-1-2-3                            |               |               |          | 17928             | 35.2                  | 0.631           |                |  |  |  |
| 均值                                           |               |               |          | 17977             | 35.5                  | 0.638           |                |  |  |  |
| 202312078YQ-2-2-1                            |               |               |          | 17859             | 2.7                   | 0.0482          |                |  |  |  |
| 202312078YQ-2-2-2                            |               |               |          | 17851             | 2.9                   | 0.0518          |                |  |  |  |
| 202312078YQ-2-2-3                            |               |               |          | 17736             | 2.5                   | 0.0443          |                |  |  |  |
| 均值                                           |               |               |          | 17815             | 2.7                   | 0.0481          |                |  |  |  |
| 标准限值                                         |               |               |          | /                 | 10                    | /               |                |  |  |  |
| 达标情况                                         |               |               |          | /                 | 达标                    | /               |                |  |  |  |
| 2#精<br>细车<br>间滚<br>筒筛<br>废气<br>除尘<br>器出<br>口 |               |               |          |                   |                       |                 |                |  |  |  |

根据 2023 年 12 月 17、12 月 18 日对滚筛废气进出口监测结果：颗粒物进口浓度在 30.2~38.5mg/m<sup>3</sup> 之间，出口浓度在 2.5~3.2mg/m<sup>3</sup> 之间，处理效率在 89.4%~93.0%之间，出口排放速率在 0.0443~0.0586kg/h 之间，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级标准和《长治市工业企业无组织排放治理实施方案》（长气防办〔2019〕9 号）10mg/m<sup>3</sup> 的管控要求。本次监测 6 次，达标 6 次，达标率为 100%。

| 表 7-4 六角干磨机废气监测结果                                                                                                                                                                                                                                                |               |               |          |                   |                       |                 |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------|-------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|
| 监测<br>点位                                                                                                                                                                                                                                                         | 排气<br>筒<br>高度 | 监测<br>日期      | 监测<br>项目 | 样品编号              | 标态干排<br>气量<br>(Nm3/h) | 监测浓度<br>(mg/m3) | 排放速<br>率<br>(kg/h) |
| 3#精<br>细车<br>间六<br>角干<br>磨机<br>废气<br>除尘<br>器进<br>口                                                                                                                                                                                                               | 15m           | 2023<br>12.17 | 颗粒<br>物  | 202312078YQ-3-1-1 | 29119                 | 36.2            | 1.05               |
| 4#精<br>细车<br>间六<br>角干<br>磨机<br>废气<br>除尘<br>器出<br>口                                                                                                                                                                                                               |               |               |          | 202312078YQ-3-1-2 | 28889                 | 35.4            | 1.02               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |          | 202312078YQ-3-1-3 | 28682                 | 31.7            | 0.909              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |          | 均值                | 28897                 | 34.4            | 0.993              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |          | 202312078YQ-4-1-1 | 31019                 | 2.9             | 0.0900             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |          | 202312078YQ-4-1-2 | 30922                 | 2.2             | 0.0680             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |          | 202312078YQ-4-1-3 | 30719                 | 2.1             | 0.0645             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |          | 均值                | 30887                 | 2.4             | 0.0742             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |          | 标准限值              | /                     | 10              | /                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | 达标情况          | /             | 达标       | /                 |                       |                 |                    |
| 3#精<br>细车<br>间六<br>角干<br>磨机<br>废气<br>除尘<br>器进<br>口                                                                                                                                                                                                               | 15m           | 2023<br>12.18 | 颗粒<br>物  | 202312078YQ-3-2-1 | 26890                 | 30.7            | 0.826              |
| 4#精<br>细车<br>间六<br>角干<br>磨机<br>废气<br>除尘<br>器出<br>口                                                                                                                                                                                                               |               |               |          | 202312078YQ-3-2-2 | 26836                 | 31.4            | 0.843              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |          | 202312078YQ-3-2-3 | 26864                 | 34.5            | 0.927              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |          | 均值                | 26863                 | 32.2            | 0.865              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |          | 202312078YQ-4-2-1 | 31562                 | 3.2             | 0.1010             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |          | 202312078YQ-4-2-2 | 31564                 | 3.0             | 0.0947             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |          | 202312078YQ-4-2-3 | 31559                 | 2.7             | 0.0852             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |          | 均值                | 31562                 | 3.0             | 0.0936             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |               |          | 标准限值              | /                     | 10              | /                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | 达标情况          | /             | 达标       | /                 |                       |                 |                    |
| 根据 2023 年 12 月 17、12 月 18 日对六角干磨机废气进出口监测结果：颗粒物进口浓度在 30.7~36.2mg/m³ 之间，出口浓度在 2.1~3.2mg/m³ 之间，处理效率在 89.6%~93.8%之间，出口排放速率在 0.0645~0.1010kg/h 之间，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级标准和《长治市工业企业无组织排放治理实施方案》（长气防办〔2019〕9 号）10mg/m³ 的管控要求。本次监测 6 次，达标 6 次，达标率为 100%。 |               |               |          |                   |                       |                 |                    |

| 表 7-6 噪声监测结果                                                                                                                                                                                       |        |           |        |          |          |      |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|----------|----------|------|------|------|-----|
| 监测时间                                                                                                                                                                                               |        | 监测<br>点位  | Leq(A) | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 | L90  | L50  | L10  | SD  |
| 2023.12.17                                                                                                                                                                                         | 昼<br>间 | 1#厂<br>界东 | 56.4   | 60       | 达标       | 53.8 | 56.0 | 58.6 | 1.6 |
|                                                                                                                                                                                                    | 夜<br>间 |           | 47.1   | 50       | 达标       | 45.3 | 46.9 | 48.7 | 1.1 |
|                                                                                                                                                                                                    | 昼<br>间 | 2#厂<br>界南 | 56.2   | 60       | 达标       | 53.9 | 55.8 | 58.3 | 1.5 |
|                                                                                                                                                                                                    | 夜<br>间 |           | 47.2   | 50       | 达标       | 45.5 | 46.9 | 49.5 | 1.3 |
|                                                                                                                                                                                                    | 昼<br>间 | 3#厂<br>界西 | 56.8   | 60       | 达标       | 54.5 | 56.2 | 60.3 | 2.0 |
|                                                                                                                                                                                                    | 夜<br>间 |           | 46.8   | 50       | 达标       | 45.1 | 46.8 | 49.1 | 1.3 |
|                                                                                                                                                                                                    | 昼<br>间 | 4#厂<br>界北 | 56.7   | 60       | 达标       | 54.6 | 56.4 | 58.8 | 1.4 |
|                                                                                                                                                                                                    | 夜<br>间 |           | 46.7   | 50       | 达标       | 44.6 | 46.6 | 48.0 | 1.1 |
| 2023.12.18                                                                                                                                                                                         | 昼<br>间 | 1#厂<br>界东 | 57.4   | 60       | 达标       | 54.9 | 56.8 | 60.5 | 1.9 |
|                                                                                                                                                                                                    | 夜<br>间 |           | 48.2   | 50       | 达标       | 47.0 | 48.0 | 49.6 | 0.8 |
|                                                                                                                                                                                                    | 昼<br>间 | 2#厂<br>界南 | 57.6   | 60       | 达标       | 55.8 | 57.1 | 60.7 | 1.7 |
|                                                                                                                                                                                                    | 夜<br>间 |           | 48.2   | 50       | 达标       | 46.8 | 48.0 | 49.7 | 0.9 |
|                                                                                                                                                                                                    | 昼<br>间 | 3#厂<br>界西 | 57.1   | 60       | 达标       | 54.0 | 56.6 | 59.1 | 1.7 |
|                                                                                                                                                                                                    | 夜<br>间 |           | 48.1   | 50       | 达标       | 47.0 | 48.1 | 50.5 | 1.2 |
|                                                                                                                                                                                                    | 昼<br>间 | 4#厂<br>界北 | 56.9   | 60       | 达标       | 53.8 | 56.4 | 59.0 | 1.7 |
|                                                                                                                                                                                                    | 夜<br>间 |           | 48.6   | 50       | 达标       | 46.7 | 48.6 | 50.3 | 1.2 |
| 备注：厂界噪声标准限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。                                                                                                                                                |        |           |        |          |          |      |      |      |     |
| 根据 2023 年 12 月 17-18 日对厂界噪声监测结果：工业场地厂界噪声昼间等效声级范围在 56.2-57.6dB(A)之间，夜间等效声级范围在 46.7-48.6dB(A)之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）限值要求。本次噪声昼、夜间各监测 2 次，达标 2 次，达标率为 100%。 |        |           |        |          |          |      |      |      |     |
| 根据监测报告可知：                                                                                                                                                                                          |        |           |        |          |          |      |      |      |     |
| （1）有组织废气：                                                                                                                                                                                          |        |           |        |          |          |      |      |      |     |
| 1）根据 2023 年 12 月 17、12 月 18 日对滚筛废气进出口监测结果：颗粒物进口浓度在 30.2~38.5mg/m³ 之间，出口浓度在 2.5~3.2mg/m³ 之间，处理效率在 89.4%~93.0%之间，出口                                                                                  |        |           |        |          |          |      |      |      |     |

排放速率在 0.0443~0.0586kg/h 之间，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级标准和《长治市工业企业无组织排放治理实施方案》（长气防办〔2019〕9 号）10mg/m<sup>3</sup> 的管控要求。本次监测 6 次，达标 6 次，达标率为 100%。

2) 根据 2023 年 12 月 17、12 月 18 日对六角干磨机废气进出口监测结果：颗粒物进口浓度在 30.7~36.2mg/m<sup>3</sup> 之间，出口浓度在 2.1~3.2mg/m<sup>3</sup> 之间，处理效率在 89.6%~93.8% 之间，出口排放速率在 0.0645~0.1010kg/h 之间，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级标准和《长治市工业企业无组织排放治理实施方案》（长气防办〔2019〕9 号）10mg/m<sup>3</sup> 的管控要求。本次监测 6 次，达标 6 次，达标率为 100%。

#### （2）无组织废气

根据 2023 年 12 月 17-18 日对厂界无组织监测结果：颗粒物在 220~450ug/m<sup>3</sup> 之间，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级标准。本次监测 6 次，达标 6 次，达标率为 100%。

#### （3）厂界噪声

根据 2023 年 12 月 17-18 日对厂界噪声监测结果：工业场地厂界噪声昼间等效声级范围在 56.2-57.6dB(A)之间，夜间等效声级范围在 46.7-48.6dB(A)之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）限值要求。本次噪声昼、夜间各监测 2 次，达标 2 次，达标率为 100%。

（4）根据本次验收监测报告与企业自行检测报告，计算排放总量达标情况：

**表 7-7 项目污染物排放总量**

| 排放口        | 污染物 | 排放速率（kg/h） | 年生产时间（h） | 年排放量（t/a） |
|------------|-----|------------|----------|-----------|
| 滚筛除尘器出口    | 粉尘  | 0.0517     | 1980     | 0.102     |
| 六角干磨机除尘器出口 | 粉尘  | 0.0839     | 5280     | 0.443     |
| 合计         | 粉尘  | /          | /        | 0.545     |

项目有组织粉尘排放总量为 0.545t/a，根据原有项目自行监测报告，原有工程颗粒物排放量为 0.554t/a。

原潞城市环境保护局于 2014 年 10 月 29 日以潞环发[2014]109 号对“潞城市万得鑫工贸有限公司废钢渣加工利用项目”申请污染物排放总量指标进行了批复，企业获得总量指标：颗粒物 3.47 吨/年；原潞城市环境保护局于 2018 年 8 月 23 日以潞环函[2018]98 号对“潞城市万得鑫工贸有限公司固体废弃物分类处理筛选项目”申请污染物排放总量指标进行了批复，企业获得总量指标：颗粒物 2.7 吨/年。

**表 7-8 全厂总量排放情况 单位：t/a**

| 污染物 | 现有工程排放情况 | 项目新增排放量 | 建成后全厂排放量 | 批复总量 | 是否满足要求 |
|-----|----------|---------|----------|------|--------|
| 颗粒物 | 0.554    | 0.545   | 1.099    | 6.17 | 是      |

故本项目无需重新申请总量。

表八

## 8 验收监测结论:

### 8.1 结论

#### (1) 工程概况

潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目位于长治市潞城区史回乡小沟村。2023年2月委托山西方天博瑞环保科技有限公司编制《潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目环境影响报告表》。2023年3月29日,长治市生态环境局潞城分局以潞城环函[2023]15号《关于“潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目”环境影响报告表的批复》对本项目进行了批复。

#### (2) 工程变更

本项目工程内容变更不属于重大变更。

#### (3) 监测结论

##### 1) 有组织废气:

①滚筛废气颗粒物出口浓度在 $2.5\sim 3.2\text{mg}/\text{m}^3$ 之间,排放速率在 $0.0443\sim 0.0586\text{kg}/\text{h}$ 之间,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表2中二级标准和《长治市工业企业无组织排放治理实施方案》(长气防办〔2019〕9号) $10\text{mg}/\text{m}^3$ 的管控要求。

②六角干磨机废气出口颗粒物浓度在 $2.1\sim 3.2\text{mg}/\text{m}^3$ 之间,排放速率在 $0.0645\sim 0.1010\text{kg}/\text{h}$ 之间,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表2中二级标准和《长治市工业企业无组织排放治理实施方案》(长气防办〔2019〕9号) $10\text{mg}/\text{m}^3$ 的管控要求。

##### 2) 无组织废气

颗粒物在 $220\sim 450\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之间,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表2中二级标准。

##### 3) 厂界噪声

工业场地厂界噪声昼间等效声级范围在 $56.2\sim 57.6\text{dB}(\text{A})$ 之间,夜间等效声级范围在 $46.7\sim 48.6\text{dB}(\text{A})$ 之间,均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准(昼间 $60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $50\text{dB}(\text{A})$ )限值要求。

##### 4) 排放总量达标情况

项目有组织粉尘排放总量为 $0.545\text{t}/\text{a}$ ,满足项目总量控制指标的要求。

#### (4) 环境管理情况

##### ①环境管理制度及人员责任分工

潞城市万得鑫工贸有限公司针对此项目制定了相应的《环境保护管理制度》、《企业环境保护管理办法》等一系列环保制度和措施,并根据工作需要制定了详细的岗位职责、运行规程、安全规程等,将环保管理具体责任落实到人,并且在生产过程中能够严格执行。

##### ②监测手段及人员配制

潞城市万得鑫工贸有限公司尚无环境监测能力，本项目日常环境监测工作主要委托环境监测单位进行监测。建设单位执行了建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时制度”，建立健全了环保管理机构和相关制度，有效地保证了各项环保措施和设施的落实。

## **8.2 建议**

- 1) 强化项目场地周边绿化、美化措施。
- 2) 根据环保相关政策，加强环保设施的日常管理和维护保养，保证污染防治设施的正常运行，使其在生产过程中，最大限度地减少污染物排放，以减轻对环境造成的影响。
- 3) 建立有效的环境管理制度，通过宣传、学习，增强职工的环保意识，将生产管理和环保管理有机结合起来。

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)：潞城市万得鑫工贸有限公司

填表人(签字)：

项目经办人(签字):

|                        |               |  |                                           |               |               |                       |              |              |                    |                                                                                                   |             |              |               |                        |  |  |
|------------------------|---------------|--|-------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------|------------------------|--|--|
| 建设项目                   | 项目名称          |  | 潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目              |               |               |                       |              | 项目代码         |                    | 2106-140406-89-02-139832                                                                          |             | 建设地点         |               | 山西省长治市潞城区史回乡小沟村        |  |  |
|                        | 行业类别(分类管理名录)  |  | C4210 金属废料和碎屑加工处理                         |               |               |                       |              | 建设性质         |                    | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |             |              |               |                        |  |  |
|                        | 设计生产能力        |  | 年生产废旧回收金属 11.3 万吨，金属铤 2.44 万吨，塑料再生颗粒 1 万吨 |               |               |                       |              | 实际生产能力       |                    | 年生产废旧回收金属 11.3 万吨                                                                                 |             | 环评单位         |               | 山西方天博瑞环保科技有限公司         |  |  |
|                        | 环评文件审批机关      |  | 长治市生态环境局潞城分局                              |               |               |                       |              | 审批文号         |                    | 潞城环函[2023]15 号                                                                                    |             | 环评文件类型       |               | 环境影响报告表                |  |  |
|                        | 开工日期          |  | 2023 年 4 月                                |               |               |                       |              | 竣工日期         |                    | 2023 年 11 月                                                                                       |             | 排污许可证申领时间    |               | 2023 年 11 月 13 日       |  |  |
|                        | 环保设施设计单位      |  | 山西金承环境工程有限公司                              |               |               |                       |              | 环保设施施工单位     |                    | 山西金承环境工程有限公司                                                                                      |             | 本工程排污许可证编号   |               | 91140481317127499R001Q |  |  |
|                        | 验收单位          |  | 潞城市万得鑫工贸有限公司                              |               |               |                       |              | 环保设施监测单位     |                    | 山西禄久泽检测技术有限责任公司                                                                                   |             | 验收监测时工况      |               | 83.4%                  |  |  |
|                        | 投资总概算(万元)     |  | 12000                                     |               |               |                       |              | 环保投资总概算(万元)  |                    | 135                                                                                               |             | 所占比例(%)      |               | 1.1                    |  |  |
|                        | 实际总投资(万元)     |  | 2000                                      |               |               |                       |              | 实际环保投资(万元)   |                    | 35.5                                                                                              |             | 所占比例(%)      |               | 1.78                   |  |  |
|                        | 废水治理(万元)      |  | /                                         | 废气治理(万元)      | 26            | 噪声治理(万元)              | 9            | 固废治理(万元)     |                    | 0.5                                                                                               | 绿化及生态(万元)   | /            | 其它(万元)        | /                      |  |  |
|                        | 新增废水处理设施能力    |  | /                                         |               |               |                       |              | 新增废气处理设施能力   |                    | 50000m3/h                                                                                         |             | 年平均工作时       |               | 5820                   |  |  |
| 运营单位                   |               |  | 潞城市万得鑫工贸有限公司                              |               |               | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) |              |              | 91141182MA7Y56F850 |                                                                                                   |             | 验收时间         |               | 2023.3.23              |  |  |
| 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          |  |                                           |               |               |                       |              |              |                    |                                                                                                   |             |              |               |                        |  |  |
|                        | 颗粒物           |  | 0.554                                     |               |               |                       |              | 0.545        |                    |                                                                                                   | 1.099       | 6.17         |               | 0.545                  |  |  |
|                        | 氮氧化物          |  |                                           |               |               |                       |              |              |                    |                                                                                                   |             |              |               |                        |  |  |
|                        | 工业固体废物        |  |                                           |               |               |                       |              |              |                    |                                                                                                   |             |              |               |                        |  |  |
|                        | 与项目有关的其它特征污染物 |  |                                           |               |               |                       |              |              |                    |                                                                                                   |             |              |               |                        |  |  |
|                        |               |  |                                           |               |               |                       |              |              |                    |                                                                                                   |             |              |               |                        |  |  |
|                        |               |  |                                           |               |               |                       |              |              |                    |                                                                                                   |             |              |               |                        |  |  |

注： 1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。  
2、 (12)=(6)- (8)- (11)，(9) =(4)- (5)- (8)- (11)+(1) 。  
3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年。

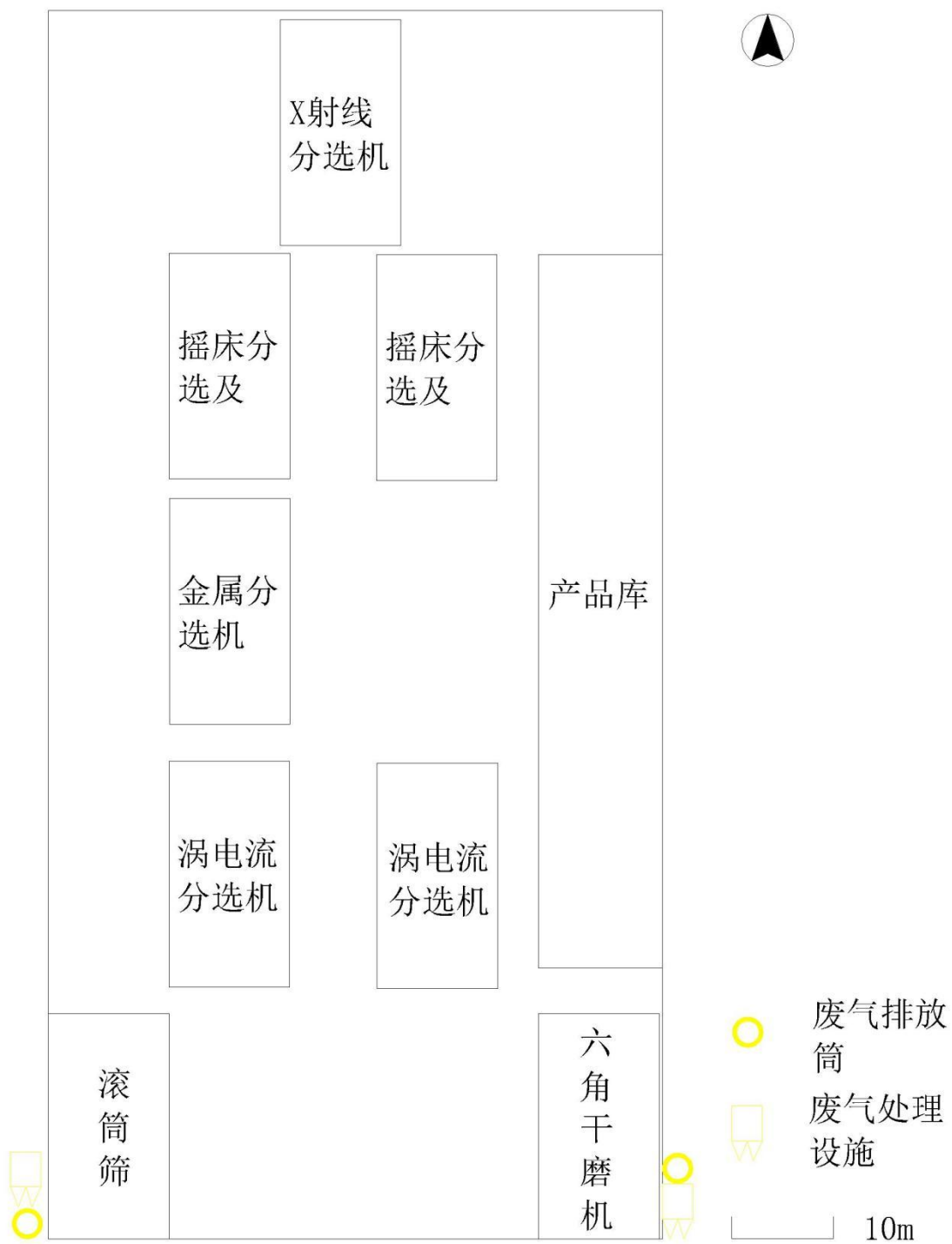
附图



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四邻关系图



附图 3 项目平面布置图

## 长治市生态环境局潞城分局

潞城环函〔2023〕15号

### 关于“潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目”环境影响报告表的批复

潞城市万得鑫工贸有限公司：

你公司报送的《关于“潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目”环境影响报告表》已收悉（以下简称报告表）。经局务会研究，现批复如下：

一、该项目位于潞城区史回乡小沟村，占地面积为 24666 平方米，项目总投资 12000 万元，其中环保投资为 135 万元，占工程总投资的 1.1%。

二、在落实环境影响报告表提出的各项环境保护措施要求的前提下，综合考虑各方面的因素，从环境保护角度分析，我局同意该项目建设。

三、在项目建设与运行过程中，必须对照《报告表》逐一落实各项环保对策措施，重点做好以下工作：

1、中频熔化炉废气采用布袋除尘器+水浴装置；六角干磨机、滚筒筛等产生的粉尘经布袋除尘器处理后达标排放；塑料加热、挤出废气采用布袋除尘器+活性炭吸附浓缩+RCO 催化燃烧法吸附装置处理；塑料造粒车间污水处理站产生的恶臭用生物滤池处理

装置处理。

2、生活污水用于厂区抑尘洒水，旱厕定期清掏回用于农田施肥；洗车废水、初期雨水收集后经沉淀处理回用于生产或循环利用；不得外排。

3、落实固体废物防治措施。集中收集于厂区内垃圾桶，定期由环卫部门统一清运。污泥、金属精细分拣废渣由长治市潞城区环境卫生管理中心清运；废脱模剂外售废品回收单位；其余固废按照相关规定合理处置；废机油、废棉纱等危险废物暂存于危废间，定期由有资质单位处理。

4、选购低噪声设备，对各类产噪采用相应的基础减震等消声降噪措施，确保噪声满足相关环境标准限制要求。

四、项目实施必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后要按规定程序实施竣工环境保护验收。

五、你公司应在收到本批复后10个工作日内，将批准后的环评报告表及批复送至长治市生态环境保护综合行政执法队四大队，并按照规定接受各级环境保护行政主管部门的日常监督检查。

长治市生态环境局潞城分局

2023年3月29日



# 潞城市环境保护局文件

潞环发〔2014〕109 号

## 潞城市环境保护局

### 关于“潞城市万得鑫工贸有限公司废钢渣加工利用项目”申请污染物排放总量指标的批复

潞城市万得鑫工贸有限公司：

关于你公司《废钢渣加工利用项目污染物总量控制指标的申請》已收悉，经会议研究，决定批复如下：

一、原则上同意你公司废钢渣加工利用项目建成投产后取得如下污染物排放总量控制指标：

粉 尘：3.47 吨/年

二、经计算置换量为：

粉 尘：3.82 吨/年

三、同意将已被淘汰的山西盛华煤气焦化集团有限公司 TJL4350 型焦炉一座所削减的粉尘 116.19 吨/年排放量，部分置换给该项目使用。

四、你公司要将所取得的污染物排放总量指标合理分配，不断加大治理力度，保证主要污染物排放总量控制指标的兑现。

特此批复

潞城市环境保护局

2014年10月29日

---

潞城市环境保护局办公室

2014年10月29日印

# 潞城市环境保护局

潞环函〔2018〕98号

## 关于“潞城市万得鑫工贸有限公司固体废弃物分类处理筛选项目”申请污染物排放总量指标的 审核意见

潞城市万得鑫工贸有限公司：

关于你公司报送的《潞城市万得鑫工贸有限公司固体废弃物分类处理筛选项目污染物排放总量控制指标的申请》已收悉，经2018年8月23日局务会研究，现审核如下：

一、按照山西省环境保护厅关于印发《山西省环境保护厅建设项目主要污染物排放总量核定办法》第三章第二十一条规定，原则上同意你公司固体废弃物分类处理筛选项目建成投产后取得如下污染物排放总量控制指标：

粉 尘：2.7吨/年

二、你公司要将所取得的污染物排放总量指标合理分配，不断加大治理力度，保证主要污染物排放总量控制在指标内。

潞城市环境保护局

2018年8月23日

# 排污许可证

证书编号：91140481317127499R001Q

单位名称:潞城市万得鑫工贸有限公司

注册地址:山西省长治市潞城市史回乡小沟村

法定代表人:陈万民

生产经营场所地址:潞城市史回乡小沟村西南710m处

行业类别:金属废料和碎屑加工处理

统一社会信用代码: 91140481317127499R

有效期限: 自2022年12月10日至2027年12月09日止



发证机关: (盖章) 长治市生态环境局潞城

发证日期: 2022年11月14日

分局

中华人民共和国生态环境部监制

长治市生态环境局潞城分局印制

 长治市嘉鸿科贸有限公司

# 长治市嘉鸿科贸有限公司 危废处置



## 合 同 书

签约地点： 长治市潞城区

签订日期： 2023 年 3 月 7 日

每页须加盖经营方鲜章，否则视为无效合同，复印制假无效。

查询电话： **0355-5020885**

第 1 页 共 5 页

## 危险废物（废矿物油）处置协议书

甲方：潞城市万得鑫工贸有限公司(以下简称甲方)

地址：长治市潞城区史回镇小沟村

乙方：长治市嘉鸿科贸有限公司(以下简称乙方)

地址：长治市潞州区马厂镇李村村东

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关法律、法规的规定，甲方在生产过程中产生的危险废物连同包装物必须得到恰当的处置。经洽谈，甲方委托乙方处理甲方生产过程中产生的危险废物。乙方是山西省长治市危险废物的专业处置机构，已取得《山西省危险废物经营许可证》。双方经友好协商，达成如下协议：

### 一、甲乙双方义务

#### 甲方义务：

1. 甲方在生产过程中的危险废物连同包装必须交由乙方处理，不得自行处理或者交由第三方处理。如自行处理交由第三方处理所造成的一切后果及法律责任由甲方自负，乙方概不负责。
2. 废物的包装、贮存及标识应符合国家对危废处置包装有关技术规范的要求。
3. 危险废物应集中存放，在乙方装车运输时提供相关方便条件。
4. 保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：
  - (1) 品种未列入本协议中的；
  - (2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、废油含水量不得超过 3%；
  - (3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器；
  - (4) 其他违反国家危险废物包装、运输标准及通用技术条件的异常情况。
5. 每年度向乙方提交《年度危险废物产生量报告单》，并签字盖章。
6. 处置运输时应提前 2 个工作日通知乙方，并确定运输计划具体的时间。
7. 甲方负责当地环保部门的协议备案、五联单的领取及其它转移申请手续。

#### 乙方义务:

1. 应提供营业执照、经营许可证及相关证照的有效复印件。
2. 在运输过程中, 不产生对环境的二次污染, 危废处置符合国家技术要求。
3. 乙方根据双方商定的运输时间、运量和线路, 及时清运甲方储存的危险废物并采取相应的安全防范措施, 确保运输安全;
4. 乙方收运时, 工作人员在甲方厂区内应遵守甲方的相关管理规定, 按操作规程安全、文明作业。

#### 二、交接废物有关责任

1. 必须按《危险废物转移联单》中内容标准的要求交接危险废物。
2. 运输之前甲方危废的包装必须得到乙方认可。如不符合危险废物包装标准, 乙方有权拒运。
3. 若发生意外或者事故, 甲乙双方签收之前, 责任由甲方承担; 签收之后, 责任由乙方承担。

#### 三、危废的计重

1. 在甲方厂区内或者附近过磅称重, 由甲方提供计重工具和包装。

#### 四、费用的结算

1. 结算依据: 最终根据实际处置类别和处理量进行结算, 处置类别严格按照乙方《山西省危险废物经营许可证》中类别执行。
2. 处置服务费为 3000 元/年, (人民币金额大写: 叁仟元整)/年。

| 废弃物名称 | 类别编号 | 处理量(桶/年) | 回收价格(元/桶) | 计量单位    | 备注 |
|-------|------|----------|-----------|---------|----|
| 废矿物油  | HW08 | 按实际产生量为准 |           | (170kg) |    |

#### 2. 付款方式:

- (1) 协议一经签订, 甲方以现金或转账方式即向乙方支付处置服务费。
- (2) 另外甲乙双方可以根据实际情况确定废油的付款方式和付款数量。
- (3) 在协议期内如市场价格变化, 甲乙双方可根据市场变化协商确定废油价格。

## 五、双方联络人的规定

- 1、甲方指定 陈彪 作为与乙方的危废接洽人，移动电话 18634453002；
- 2、乙方指定 石姣鹏 作为与甲方的危废接洽人，联系方式为，固话 0355-5020885，移动电话 15535529711；
- 3、如任何一方有联络人的变更，应以书面形式通知对方。

## 六、协议的违约责任

1. 协议双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；造成守约方经济以及其它方面损失的，违约方应予以赔偿。
2. 协议双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的直接经济损失。

## 七、协议的变更、续签和解除

1. 本协议的修订、补充须经双方协商并以书面协议作出。
2. 未经双方同意，甲方或乙方不得将本合同规定的权利和义务转移给第三方，如确需转让，应由甲、乙双方协商解除本协议。
3. 本协议期满时，如双方同意，可续签协议。
4. 有下列情形之一的，可以解除协议：
  - (1) 在财务结算完毕，各自责任明确履行之后，经双方协商一致；
  - (2) 因不可抗力致使不能实现本合同目的；
  - (3) 在协议有效期内，甲方或乙方延迟履行主要义务，或有其他违约行为致使本协议不能实现；
  - (4) 国家法律、地方行政法规规定的其他情形；
5. 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，可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

八、协议其他事宜

1. 本协议有效期为一年，自 2023 年 4 月 1 日起至 2024 年 3 月 31 日止。
2. 本协议一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份。
3. 本协议经双方法人代表或者委托代理人签名并加盖公章或合同章生效。
4. 未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本协议具有同等法律效力。

甲方：潞城市万得鑫工贸有限公司

乙方：长治市嘉鸿科贸有限公司

法定代表人：

法定代表人：王海燕

委托代理人：

委托代理人：

开户银行：

开户银行：山西银行股份有限公司  
长治长兴北路支行

帐号：

帐号：5020838800012



# 监测报告

报告编号: LJZ202312078

项目名称: 潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收利用加工项目阶段性竣工环境保护验收监测

委托单位: 潞城市万得鑫工贸有限公司

监测类别: 委托监测

单位名称: 山西禄久泽检测技术有限责任公司

报告日期: 2023 年 12 月 25 日





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 220412050899

名称: 山西禄久泽检测技术有限责任公司

地址: 山西省太原市城北高新技术产业开发带丰源路 16 号山西新凯盛不锈钢

制品有限公司综合楼一层至三层

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



220412050899

发证日期: 2022 年 10 月 28 日

有效期至: 2028 年 10 月 27 日

发证机关: 山西省市场监督管理局

提示: 1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前 3 个月提出复查申请, 逾期不申请此证书注销。  
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

项 目 名 称：潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收利用加工项目阶段性竣工环境保护验收监测

承 担 单 位：山西禄久泽检测技术有限责任公司

法定代表人：高旭

报告编写人：刘欢

报告校核：高旭

报告审核：申少岩

报告批准：高旭

监测人员：

| 姓 名 | 上岗证号          | 姓 名 | 上岗证号          |
|-----|---------------|-----|---------------|
| 闫泽园 | LJZJC-SGZ-030 | 程历洲 | LJZJC-SGZ-031 |
| 吕琴琴 | LJZJC-SGZ-003 | /   | /             |

## 一、基本信息

表 1 监测信息一览表

|        |                                         |      |                       |
|--------|-----------------------------------------|------|-----------------------|
| 项目名称   | 潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收利用加工项目阶段性竣工环境保护验收监测 | 任务编号 | 202312078             |
| 委托单位   | 潞城市万得鑫工贸有限公司                            | 受测单位 | 潞城市万得鑫工贸有限公司          |
| 受测单位地址 | 山西省长治市潞城市店上镇石窟村                         |      |                       |
| 样品类别   | 有组织废气、无组织废气、噪声                          | 监测性质 | 委托监测                  |
| 采样时间   | 2023.12.17~2023.12.18                   | 分析时间 | 2023.12.22~2023.12.23 |

## 二、监测内容

表 2 监测点位、项目、频次一览表

| 样品类别  | 监测点位                                                                             | 监测项目                                      | 监测时间及频次           | 监测要求          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------|
| 有组织废气 | 1#精细车间滚筒筛废气除尘器进口<br>2#精细车间滚筒筛废气除尘器出口<br>3#精细车间六角干磨机废气除尘器进口<br>4#精细车间六角干磨机废气除尘器出口 | 颗粒物                                       | 监测 2 天<br>每天 3 次  | /             |
| 噪声    | 1#厂界东<br>2#厂界南<br>3#厂界西<br>4#厂界北                                                 | $L_{eq}$ 、 $L_{50}$ 、 $L_{90}$ 、 $L_{10}$ | 监测 2 天<br>昼夜各 1 次 | 同时记录风速、风向     |
| 无组织废气 | 1#厂界上风向<br>2#厂界下风向<br>3#厂界下风向<br>4#厂界下风向<br>5#厂界下风向                              | 总悬浮颗粒物                                    | 监测 2 天<br>每天 3 次  | 记录风速、风向、气温、气压 |

## 三、监测分析方法

表 3 监测分析方法一览表

| 样品类别  | 监测项目                                      | 采样方法依据<br>(标准名称及编号)                                                   | 分析方法依据<br>(标准名称及编号)                 | 分析方法<br>检出限/检测下限     |
|-------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物                                       | HJ/T397-2007《固定源废气监测技术规范》<br>GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 | HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》  | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物                                    | HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》                                        | HJ 1263-2022《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》    | 7ug/m <sup>3</sup>   |
| 噪声    | $L_{10}$ 、 $L_{50}$ 、 $L_{90}$ 、 $L_{eq}$ | GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》5 测量方法                                    | GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》5 测量方法 | /                    |

四、监测仪器信息

表 4-1 主要监测仪器一览表

| 监测项目                                                               | 仪器名称及型号                   | 仪器编号                                | 检定/校准部门与有效日期             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 颗粒物                                                                | 十万分之一天平<br>PWN125DZH      | LJZJC-SY-008-01                     | 山西金运正计量检测有限公司 2024.10.08 |
|                                                                    | 大流量烟尘（气）测试仪<br>YQ3000-D 型 | LJZJC-XC-038-01                     | 苏州朗博校准检测有限公司 2024.04.16  |
| L <sub>10</sub> 、L <sub>50</sub> 、L <sub>90</sub> 、L <sub>eq</sub> | 噪声振动分析仪 AHA16256          | LJZJC-XC-020-05                     | 浙江省计量科学研究院<br>2024.06.04 |
| 风速、风向                                                              | 手持风速风向仪 PH-SD2            | LJZJC-XC-021-01                     | 安正计量检测有限公司<br>2024.12.10 |
| 气温、气压                                                              | 空盒气压表 DYM3                | LJZJC-XC-022-01                     | 安正计量检测有限公司<br>2024.10.09 |
| 总悬浮颗粒物                                                             | 环境空气颗粒物综合采样器<br>ZR-3922   | LJZJC-XC-002-01~<br>LJZJC-XC-002-05 | 山西金运正计量检测有限公司 2024.10.08 |

表 4-2 废气监测仪器流量校准一览表

| 仪器名称<br>及型号                   | 仪器编号            | 校准项目 |             | 校准值   |       | 相对误差% |       | 允许<br>误差<br>% | 校准<br>结果 |
|-------------------------------|-----------------|------|-------------|-------|-------|-------|-------|---------------|----------|
|                               |                 | 气路   | 流量<br>L/min | 测试前   | 测试后   | 测试前   | 测试后   |               |          |
| 大流量烟尘<br>（气）测试仪<br>YQ3000-D 型 | LJZJC-XC-038-01 | /    | 20.0        | 19.6  | 19.7  | -2.0  | -1.5  | ±2.5          | 合格       |
|                               |                 |      | 50.0        | 49.9  | 49.8  | -0.20 | -0.40 | ±2.5          | 合格       |
| 环境空气颗粒物综合采样器<br>ZR-3922       | LJZJC-XC-002-01 | C    | 100.0       | 99.8  | 99.7  | -0.20 | -0.30 | ±5.0          | 合格       |
|                               | LJZJC-XC-002-02 | C    | 100.0       | 99.7  | 100.2 | -0.30 | 0.20  | ±5.0          | 合格       |
|                               | LJZJC-XC-002-03 | C    | 100.0       | 99.7  | 100.3 | -0.30 | 0.30  | ±5.0          | 合格       |
|                               | LJZJC-XC-002-04 | C    | 100.0       | 100.2 | 100.3 | 0.20  | 0.30  | ±5.0          | 合格       |
|                               | LJZJC-XC-002-05 | C    | 100.0       | 98.7  | 98.6  | -1.3  | -1.4  | ±5.0          | 合格       |

表 4-3 噪声监测仪器校准结果一览表

| 仪器名称及型号          | 仪器编号            | 测试前校准值 dB (A) | 测试后校准值 dB (A) | 标准声源值 dB (A) | 允许误差 dB (A) | 校准结果 |
|------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|-------------|------|
| 噪声振动分析仪 AHA16256 | LJZJC-XC-020-05 | 93.9          | 93.8          | 94.0         | ±0.5        | 合格   |

## 五、监测结果

表 5-1 有组织废气监测结果

| 监测<br>点位                                                                                                       | 排气筒<br>高度         | 监测<br>日期       | 监测<br>项目 | 样品编号              | 标态干排气<br>量（Nm³/h） | 监测浓度<br>（mg/m³） | 排放速率<br>（kg/h） |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| 1#精细<br>车间滚<br>筒筛废<br>气除尘<br>器进口                                                                               | 15m               | 2023.<br>12.17 | 颗粒物      | 202312078YQ-1-1-1 | 18412             | 30.2            | 0.556          |
|                                                                                                                |                   |                |          | 202312078YQ-1-1-2 | 18361             | 34.1            | 0.626          |
|                                                                                                                |                   |                |          | 202312078YQ-1-1-3 | 18321             | 31.7            | 0.581          |
|                                                                                                                |                   |                |          | 均值                | 18365             | 32.0            | 0.588          |
| 202312078YQ-2-1-1                                                                                              |                   |                |          | 18307             | 3.2               | 0.0586          |                |
| 202312078YQ-2-1-2                                                                                              |                   |                |          | 18240             | 3.0               | 0.0547          |                |
| 202312078YQ-2-1-3                                                                                              |                   |                |          | 18179             | 2.9               | 0.0527          |                |
| 均值                                                                                                             |                   |                |          | 18242             | 3.0               | 0.0553          |                |
| 标准限值                                                                                                           |                   |                |          | /                 | 10                | /               |                |
| 达标情况                                                                                                           |                   |                |          | /                 | 达标                | /               |                |
| 3#精细<br>车间六<br>角干磨<br>机废气<br>除尘器<br>进口                                                                         |                   |                |          | 202312078YQ-3-1-1 | 29119             | 36.2            | 1.05           |
|                                                                                                                |                   |                |          | 202312078YQ-3-1-2 | 28889             | 35.4            | 1.02           |
|                                                                                                                |                   |                |          | 202312078YQ-3-1-3 | 28682             | 31.7            | 0.909          |
|                                                                                                                |                   |                |          | 均值                | 28897             | 34.4            | 0.993          |
| 4#精细<br>车间六<br>角干磨<br>机废气<br>除尘器<br>出口                                                                         |                   |                |          | 202312078YQ-4-1-1 | 31019             | 2.9             | 0.0900         |
|                                                                                                                |                   |                |          | 202312078YQ-4-1-2 | 30922             | 2.2             | 0.0680         |
|                                                                                                                | 202312078YQ-4-1-3 | 30719          | 2.1      | 0.0645            |                   |                 |                |
|                                                                                                                | 均值                | 30887          | 2.4      | 0.0742            |                   |                 |                |
|                                                                                                                | 标准限值              | /              | 10       | /                 |                   |                 |                |
|                                                                                                                | 达标情况              | /              | 达标       | /                 |                   |                 |                |
| 备注：标准限值依据“2019年5月16日长治市大气污染防治工作领导小组办公室《关于印发长治市工业企业无组织排放治理实施方案的通知》（长气防办[2019]9号）文件中要求“除尘后的粉尘排放浓度应控制在10mg/m³以内”。 |                   |                |          |                   |                   |                 |                |

表 5-1 有组织废气监测结果

| 监测<br>点位                               | 排气筒<br>高度                                                                                                              | 监测<br>日期       | 监测<br>项目 | 样品编号              | 标态干排气<br>量（Nm³/h） | 监测浓度<br>（mg/m³） | 排放速率<br>（kg/h） |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| 1#精细<br>车间滚<br>筒筛废<br>气除尘<br>器进口       | 15m                                                                                                                    | 2023.<br>12.18 | 颗粒物      | 202312078YQ-1-2-1 | 18035             | 38.5            | 0.694          |
|                                        |                                                                                                                        |                |          | 202312078YQ-1-2-2 | 17969             | 32.7            | 0.588          |
|                                        |                                                                                                                        |                |          | 202312078YQ-1-2-3 | 17928             | 35.2            | 0.631          |
|                                        |                                                                                                                        |                |          | 均值                | 17977             | 35.5            | 0.638          |
| 202312078YQ-2-2-1                      |                                                                                                                        |                |          | 17859             | 2.7               | 0.0482          |                |
| 202312078YQ-2-2-2                      |                                                                                                                        |                |          | 17851             | 2.9               | 0.0518          |                |
| 202312078YQ-2-2-3                      |                                                                                                                        |                |          | 17736             | 2.5               | 0.0443          |                |
| 均值                                     |                                                                                                                        |                |          | 17815             | 2.7               | 0.0481          |                |
| 标准限值                                   |                                                                                                                        |                |          | /                 | 10                | /               |                |
| 达标情况                                   |                                                                                                                        |                |          | /                 | 达标                | /               |                |
| 2#精细<br>车间滚<br>筒筛废<br>气除尘<br>器出口       |                                                                                                                        |                |          | 202312078YQ-3-2-1 | 26890             | 30.7            | 0.826          |
|                                        |                                                                                                                        |                |          | 202312078YQ-3-2-2 | 26836             | 31.4            | 0.843          |
|                                        |                                                                                                                        |                |          | 202312078YQ-3-2-3 | 26864             | 34.5            | 0.927          |
|                                        |                                                                                                                        |                |          | 均值                | 26863             | 32.2            | 0.865          |
| 3#精细<br>车间六<br>角干磨<br>机废气<br>除尘器<br>进口 |                                                                                                                        |                |          | 202312078YQ-4-2-1 | 31562             | 3.2             | 0.101          |
|                                        |                                                                                                                        |                |          | 202312078YQ-4-2-2 | 31564             | 3.0             | 0.0947         |
|                                        | 202312078YQ-4-2-3                                                                                                      | 31559          | 2.7      | 0.0852            |                   |                 |                |
|                                        | 均值                                                                                                                     | 31562          | 3.0      | 0.0936            |                   |                 |                |
|                                        | 标准限值                                                                                                                   | /              | 10       | /                 |                   |                 |                |
|                                        | 达标情况                                                                                                                   | /              | 达标       | /                 |                   |                 |                |
|                                        | 备注：标准限值依据“2019 年 5 月 16 日长治市大气污染防治工作领导小组办公室《关于印发长治市工业企业无组织排放治理实施方案的通知》（长气防办[2019]9 号）文件中要求“除尘后的粉尘排放浓度应控制在 10mg/m³ 以内”。 |                |          |                   |                   |                 |                |

表 5-2 噪声环境条件一览表

| 监测日期       | 时间 | 天气状况 | 风向 | 风速 (m/s) |
|------------|----|------|----|----------|
| 2023.12.17 | 昼间 | 晴    | S  | 1.5      |
|            | 夜间 | 晴    | S  | 1.6      |
| 2023.12.18 | 昼间 | 晴    | S  | 1.5      |
|            | 夜间 | 晴    | S  | 1.4      |

表 5-3 噪声监测结果（单位：dB）

| 监测时间                                                |    | 监测点位  | L <sub>eq</sub> (A) | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 | L <sub>90</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>10</sub> | SD  |
|-----------------------------------------------------|----|-------|---------------------|----------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|
| 2023.<br>12.17                                      | 昼间 | 1#厂界东 | 56.4                | 60       | 达标       | 53.8            | 56.0            | 58.6            | 1.6 |
|                                                     | 夜间 |       | 47.1                | 50       | 达标       | 45.3            | 46.9            | 48.7            | 1.1 |
|                                                     | 昼间 | 2#厂界南 | 56.2                | 60       | 达标       | 53.9            | 55.8            | 58.3            | 1.5 |
|                                                     | 夜间 |       | 47.2                | 50       | 达标       | 45.5            | 46.9            | 49.5            | 1.3 |
|                                                     | 昼间 | 3#厂界西 | 56.8                | 60       | 达标       | 54.5            | 56.2            | 60.3            | 2.0 |
|                                                     | 夜间 |       | 46.8                | 50       | 达标       | 45.1            | 46.8            | 49.1            | 1.3 |
|                                                     | 昼间 | 4#厂界北 | 56.7                | 60       | 达标       | 54.6            | 56.4            | 58.8            | 1.4 |
|                                                     | 夜间 |       | 46.7                | 50       | 达标       | 44.6            | 46.6            | 48.0            | 1.1 |
| 2023.<br>12.18                                      | 昼间 | 1#厂界东 | 57.4                | 60       | 达标       | 54.9            | 56.8            | 60.5            | 1.9 |
|                                                     | 夜间 |       | 48.2                | 50       | 达标       | 47.0            | 48.0            | 49.6            | 0.8 |
|                                                     | 昼间 | 2#厂界南 | 57.6                | 60       | 达标       | 55.8            | 57.1            | 60.7            | 1.7 |
|                                                     | 夜间 |       | 48.2                | 50       | 达标       | 46.8            | 48.0            | 49.7            | 0.9 |
|                                                     | 昼间 | 3#厂界西 | 57.1                | 60       | 达标       | 54.0            | 56.6            | 59.1            | 1.7 |
|                                                     | 夜间 |       | 48.1                | 50       | 达标       | 47.0            | 48.1            | 50.5            | 1.2 |
|                                                     | 昼间 | 4#厂界北 | 56.9                | 60       | 达标       | 53.8            | 56.4            | 59.0            | 1.7 |
|                                                     | 夜间 |       | 48.6                | 50       | 达标       | 46.7            | 48.6            | 50.3            | 1.2 |
| 备注：厂界噪声标准限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。 |    |       |                     |          |          |                 |                 |                 |     |

表 5-4 无组织废气监测气象资料

| 监测日期       | 监测频次  | 气温（℃） | 气压（KPa） | 风速（m/s） | 风向 | 天气情况 |
|------------|-------|-------|---------|---------|----|------|
| 2023.12.17 | 第 1 次 | 2.1   | 92.66   | 1.6     | W  | 晴    |
|            | 第 2 次 | 2.3   | 92.63   | 1.5     | W  | 晴    |
|            | 第 3 次 | 2.7   | 92.62   | 1.6     | W  | 晴    |
| 2023.12.18 | 第 1 次 | -9.8  | 91.88   | 1.6     | W  | 晴    |
|            | 第 2 次 | -8.0  | 91.86   | 1.8     | W  | 晴    |
|            | 第 3 次 | -5.1  | 91.80   | 1.8     | W  | 晴    |

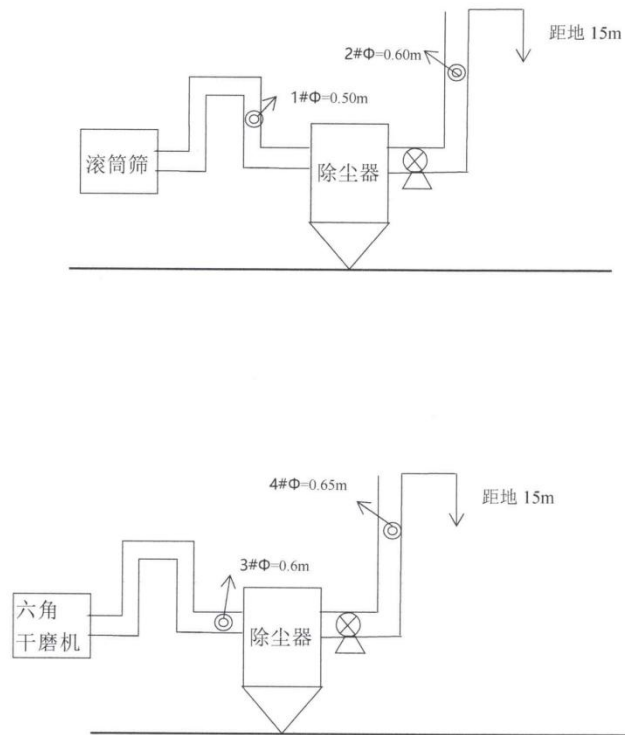
表 5-5 无组织废气监测结果

| 监测点位                                      | 监测日期       | 监测频次 | 颗粒物（ug/m³） |           |  |
|-------------------------------------------|------------|------|------------|-----------|--|
|                                           |            |      | 实测值        | 监控点与参考点差值 |  |
| 1#厂界<br>上风向                               | 2023.12.17 | 第一次  | 242        | /         |  |
|                                           |            | 第二次  | 235        | /         |  |
|                                           |            | 第三次  | 245        | /         |  |
| 2#厂界<br>下风向                               |            | 第一次  | 373        | 131       |  |
|                                           |            | 第二次  | 392        | 157       |  |
|                                           |            | 第三次  | 398        | 153       |  |
| 3#厂界<br>下风向                               |            | 第一次  | 417        | 175       |  |
|                                           |            | 第二次  | 422        | 187       |  |
|                                           |            | 第三次  | 385        | 140       |  |
| 4#厂界<br>下风向                               |            | 第一次  | 390        | 148       |  |
|                                           |            | 第二次  | 427        | 192       |  |
|                                           |            | 第三次  | 441        | 196       |  |
| 5#厂界<br>下风向                               |            | 第一次  | 450        | 208       |  |
|                                           |            | 第二次  | 425        | 190       |  |
|                                           |            | 第三次  | 418        | 173       |  |
| 标准限值（mg/m³）                               |            |      | 1.0        |           |  |
| 达标情况                                      |            |      | 达标         |           |  |
| 备注：标准限值依据《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表 5。 |            |      |            |           |  |

续表 5-5 无组织废气监测结果

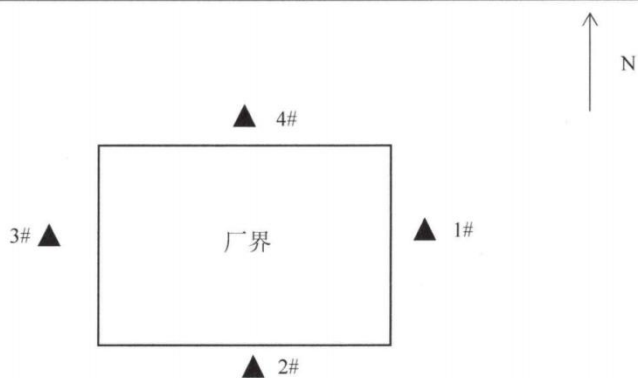
| 监测点位                                      | 监测日期       | 监测频次 | 颗粒物颗粒物（ug/m³） |           |  |
|-------------------------------------------|------------|------|---------------|-----------|--|
|                                           |            |      | 实测值           | 监控点与参考点差值 |  |
| 1#厂界<br>上风向                               | 2023.12.18 | 第一次  | 237           | /         |  |
|                                           |            | 第二次  | 220           | /         |  |
|                                           |            | 第三次  | 251           | /         |  |
| 2#厂界<br>下风向                               |            | 第一次  | 412           | 175       |  |
|                                           |            | 第二次  | 388           | 168       |  |
|                                           |            | 第三次  | 380           | 129       |  |
| 3#厂界<br>下风向                               |            | 第一次  | 407           | 170       |  |
|                                           |            | 第二次  | 411           | 191       |  |
|                                           |            | 第三次  | 395           | 144       |  |
| 4#厂界<br>下风向                               |            | 第一次  | 437           | 200       |  |
|                                           |            | 第二次  | 391           | 171       |  |
|                                           |            | 第三次  | 380           | 129       |  |
| 5#厂界<br>下风向                               |            | 第一次  | 405           | 168       |  |
|                                           |            | 第二次  | 390           | 170       |  |
|                                           |            | 第三次  | 428           | 177       |  |
| 标准限值（mg/m³）                               |            |      | 1.0           |           |  |
| 达标情况                                      |            |      | 达标            |           |  |
| 备注：标准限值依据《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表 5。 |            |      |               |           |  |

有组织废气监测点位示意图：



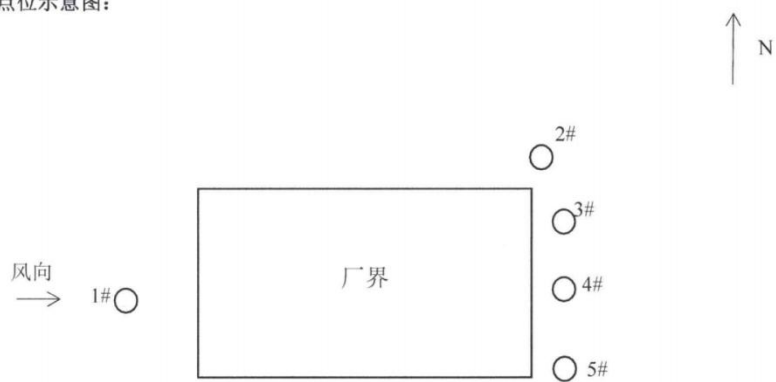
备注：“◎”表示有组织废气监测点位。

噪声监测点位示意图:



备注：“▲”表示厂界噪声监测点位，

无组织废气监测点位示意图:



备注：“○”表示无组织废气监测点位。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目  
阶段性竣工环境保护验收意见

2024 年 3 月 23 日，潞城市万得鑫工贸有限公司根据《潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目阶段性竣工环境保护验收监测报告表》，并对照国家环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）、山西省环境保护厅《关于做好建设项目环境保护管理工作的相关通知》（晋环许可函〔2018〕39 号），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指南、本项目环境影响报告表和长治市生态环境局潞城分局对项目环评批复等要求对本项目进行竣工环境保护验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于山西省长治市潞城区史回乡小沟村，设计生产能力为年生产废旧回收金属 11.3 万吨，金属锭 2.44 万吨，塑料再生颗粒 1 万吨，本次验收范围为年生产废旧回收金属 11.3 万吨，为分阶段验收。工程主要建设内容见表 1。

表 1 工程主要建设内容表

| 名称   | 工程内容     | 环评要求                                          | 实际建设情况                                        | 是否属于重大变动        |
|------|----------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| 主体工程 | 金属精细分拣车间 | 长 100m，宽 50m，设分选机、滚筒筛、干磨机等，用于金属原料的分选。         | 长 100m，宽 50m，设分选机、滚筒筛、干磨机等，用于金属原料的分选。         | 部分设备未建设，不属于重大变动 |
|      | 铜铝熔化车间   | 长 100m，宽 50m，设 4t 中频炉 4 台，行车、铜锭、铝锭模具等。        | 未建设                                           | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|      | 塑料造粒车间   | 长 60m，宽 50m，建设一条塑料造粒生产线，设有造粒机、色选机、干燥器等。       | 未建设                                           | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|      | 2#办公楼    | 占地面积 1200m <sup>2</sup> ，两层结构，内设食堂，用于员工办公、休息。 | 占地面积 1200m <sup>2</sup> ，两层结构，内设食堂，用于员工办公、休息。 | 无变动             |
|      | 2#食堂     | 位于 2#办公楼，                                     | 未建设，依托原有食                                     | 阶段性验收，          |

|      |           |          |                                                                       |                                                    |                  |
|------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|
|      |           |          | 100m <sup>2</sup> , 用于扩建工程员工就餐。                                       | 堂                                                  | 部分设备车间<br>未建设    |
| 公用工程 | 供电        |          | 依托现有项目 110MVA 变压器, 采用双回路供电                                            | 依托原有                                               | 无变动              |
|      | 供水        |          | 依托现有厂内水井供水                                                            | 依托原有                                               | 无变动              |
|      | 采暖        |          | 采用电暖气和空调                                                              | 采用电暖气和空调                                           | 无变动              |
|      | 金属精细分拣成品库 |          | 位于金属精细分拣车间内, 占地面积 400m <sup>2</sup>                                   | 位于金属精细分拣车间内, 占地面积 400m <sup>2</sup>                | 无变动              |
|      | 铜铝熔化原料库   |          | 位于铜铝熔化车间, 占地面积 600m <sup>2</sup>                                      | 未建设                                                | 阶段性验收, 部分设备车间未建设 |
|      | 铜铝熔化产品库   |          | 位于铜铝熔化车间, 占地面积 600m <sup>2</sup>                                      | 未建设                                                | 阶段性验收, 部分设备车间未建设 |
|      | 塑料造粒原料库   |          | 位于塑料造粒车间, 占地面积 200m <sup>2</sup>                                      | 未建设                                                | 阶段性验收, 部分设备车间未建设 |
|      | 塑料造粒产品库   |          | 位于塑料造粒车间, 占地面积 200m <sup>2</sup>                                      | 未建设                                                | 阶段性验收, 部分设备车间未建设 |
| 环保工程 | 金属精细分拣车间  | 滚筒筛颗粒物   | 全封闭式滚筒筛, 废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由 1 根 15mDA006 排气筒排放。                      | 全封闭式滚筒筛, 废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由 1 根 15mDA006 排气筒排放。   | 无变动              |
|      |           | 六角干磨机颗粒物 | 全封闭式干磨机, 废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由 1 根 15m 排气筒 DA005 排放。                    | 全封闭式干磨机, 废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由 1 根 15m 排气筒 DA005 排放。 | 无变动              |
|      | 铜铝熔化车间    | 中频炉熔化废气  | 熔化废气经集气罩收集后经布袋除尘器+水浴除尘处理由 1 根 15m 排气筒 DA004 排放。                       | 未建设                                                | 阶段性验收, 部分设备车间未建设 |
|      | 塑料造粒车间    | 加热+挤出    | 加热+挤出的有机废气经集气罩收集后经布袋除尘+活性炭吸附浓缩+RCO 催化燃烧法处理后由一根 15m 高排气筒 DA007 排放。     | 未建设                                                | 阶段性验收, 部分设备车间未建设 |
|      |           | 振动筛、烘干机  | 振动筛、立式烘干搅拌机入料口上方设集气罩, 废气经集气管道引入 1 套布袋除尘器处理, 后由 1 座 15m 高排气筒 DA008 排放。 | 未建设                                                | 阶段性验收, 部分设备车间未建设 |

|  |    |                                                     |                                                                          |                                            |                 |
|--|----|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|
|  |    | 废水处理系统恶臭                                            | 气浮池、厌氧池、MBR池等设负压集气装置，收集的恶臭气体经“生物滤池”处理后经15米高排气筒DA009排放。                   | 未建设                                        | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|  |    | 食堂                                                  | 食堂安装高效油烟净化装置，净化效率≥60%。                                                   | 未建设，依托原有食堂                                 | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|  | 废水 | 生活污水                                                | 依托现有项目有生活污水处理站，废水处理后回用于降尘洒水，不外排。                                         | 依托原有                                       | 无变动             |
|  |    | 冷却循环水                                               | 铜铝熔化车间冷却水循环使用，不外排。                                                       | 未建设铜铝熔化车间                                  | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|  |    | 冷却水、清洗废水                                            | 塑料造粒车间配套废水处理系统，处理能力为5m³/d，采用“气浮+A/O+MBR”处理工艺，污水经污水处理站处理达标后回用于清洗、冷却工序，不外排 | 未建设塑料造粒车间                                  | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|  |    | 初期雨水                                                | 建设800m³初期雨水收集池                                                           | 建设800m³初期雨水收集池，雨水回用                        | 无变动             |
|  | 噪声 |                                                     | 合理安排车流，运输车辆限速，减速慢行，禁止鸣笛，加强机械设备保养，基础减振，门窗隔声                               | 合理安排车流，运输车辆限速，减速慢行，禁止鸣笛，加强机械设备保养，基础减振，门窗隔声 | 无变动             |
|  | 固废 | 生活垃圾                                                | 厂区设垃圾箱，分类收集，由环卫部门统一清运处置                                                  | 厂区设垃圾箱，分类收集，由环卫部门统一清运处置                    | 无变动             |
|  |    | 中频炉除尘系统除尘灰、水浴除尘水渣、废机油、废棉纱、炉渣、隔油池废油、废活性炭、塑料熔化挤出废气除尘灰 | 依托现有项目危废暂存间，危险废物暂存于危废间，定期交由有资质单位处置                                       | 依托原有危废暂存间                                  | 无变动             |
|  |    | 金属精细分拣废渣                                            | 主要为废塑料、废铁等颗粒杂质，由长治市潞城区环境卫生管理中心清运。                                        | 主要为废塑料、废铁等颗粒杂质，收集后外售。                      | 不属于重大变动         |
|  |    | 滚筒筛、六角干磨机                                           | 由长治市潞城区环境卫生管理中心清运。                                                       | 滚筒筛、六角干磨机除尘灰收集后外售。                         | 无变动             |
|  |    |                                                     |                                                                          |                                            |                 |

|  |                |                        |                        |                 |
|--|----------------|------------------------|------------------------|-----------------|
|  | 除尘灰、振动筛、烘干机除尘灰 |                        |                        |                 |
|  | 废脱模剂           | 属于一般工业固体废物，外售废品回收单位。   | 未建设铜铝熔化车间              | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|  | 中频炉耐火材料        | 属于一般工业固体废物，外运铺路。       | 未建设铜铝熔化车间              | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|  | 塑料造粒废旧过滤网      | 属于一般工业固体废物，外售废品回收单位。   | 未建设塑料造粒车间              | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|  | 塑料造粒废料         | 属于一般工业固体废物，作为原料回用。     | 未建设塑料造粒车间              | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|  | 筛分杂质           | 属于一般工业固体废物，外售废品回收单位。   | 属于一般工业固体废物，外售废品回收单位。   | 无变动             |
|  | 塑料造粒污水处理站污泥    | 由长治市潞城区环境卫生管理中心清运。     | 未建设塑料造粒车间              | 阶段性验收，部分设备车间未建设 |
|  | 生态             | 绿化面积 500m <sup>2</sup> | 绿化面积 500m <sup>2</sup> | 无变动             |

## （二）建设过程及环保审批情况

2023 年 2 月委托山西方天博瑞环保科技有限公司编制《潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目环境影响报告表》。

2023 年 3 月 29 日，长治市生态环境局潞城分局以潞城环函[2023]15 号《关于“潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目”环境影响报告表的批复》对本项目进行了批复。

2023 年 11 月 13 日，潞城市万得鑫工贸有限公司重新申领了排污许可证，证书编号 91140481317127499R，有效期限为：2022 年 12 月 10 日至 2027 年 12 月 09 日。

2023 年 4 月开工建设，2023 年 11 月本次验收建设内容基本完工。项目从立项至竣工过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

## （三）投资情况

项目总投资 1500 万元，其中环保投资 45 万元，占总投资的 3.00%。

## （四）验收范围

本次验收范围为项目金属精细分拣车间及设备内容。

## 二、工程变动情况

经现场核查，对照《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）文，项目不存在重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

工程环保设施按环评及批复要求建设情况见表2、表3。

表2 环评要求环保设施（措施）建设完成情况一览表

| 环境要素 | 污染源 | 环评要求                                                                                  | 落实情况                                            |
|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 环境空气 | 废气  | 全封闭式滚筒筛，废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由1根15mDA006排气筒排放。                                           | 已落实，全封闭式滚筒筛，废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由1根15mDA006排气筒排放。 |
|      |     | 全封闭式干磨机，废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由1根15m排气筒DA005排放。                                           | 已落实，全封闭式干磨机，废气经集气管道收集后经布袋除尘器处理由1根15m排气筒DA005排放。 |
|      |     | 熔化废气经集气罩收集后经布袋除尘器+水浴除尘处理由1根15m排气筒DA004排放。                                             | 阶段性验收，本次未建设                                     |
|      |     | 加热+挤出的有机废气经集气罩收集后经布袋除尘+活性炭吸附浓缩+RCO催化燃烧法处理后由一根15m高排气筒DA007排放。                          | 阶段性验收，本次未建设                                     |
|      |     | 振动筛、立式烘干搅拌机入料口上方设集气罩，废气经集气管道引入1套布袋除尘器处理，后由1座15m高排气筒DA008排放。                           | 阶段性验收，本次未建设                                     |
|      |     | 气浮池、厌氧池、MBR池等设负压集气装置，收集的恶臭气体经“生物滤池”处理后经15米高排气筒DA009排放。                                | 阶段性验收，本次未建设                                     |
|      |     | 食堂安装高效油烟净化装置，净化效率 $\geq 60\%$ 。                                                       | 阶段性验收，本次未建设                                     |
| 声环境  | 噪声  | 依托现有项目有生活污水处理站，废水处理后回用于降尘洒水，不外排。                                                      | 已落实，生活污水依托现有污水处理站，处理后用于洒水降尘，未见外排                |
|      |     | 铜铝熔化车间冷却水循环使用，不外排。                                                                    | 阶段性验收，本次未建设                                     |
|      |     | 塑料造粒车间配套废水处理系统，处理能力为5m <sup>3</sup> /d，采用“气浮+A/O+MBR”处理工艺，污水经污水处理站处理达标后回用于清洗、冷却工序，不外排 | 阶段性验收，本次未建设                                     |
|      |     | 建设800m <sup>3</sup> 初期雨水收集池                                                           | 已落实，建设800m <sup>3</sup> 初期雨水收集池，雨水回用不外排         |
| 声环境  | 噪声  | 合理安排车流，运输车辆限速、减速慢行，禁止鸣笛，加强机械设备保养，基础减振，门窗隔声。                                           | 已落实，厂内车辆限速，设备基础减振，门窗隔声                          |

|      |      |                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 固体废物 | 一般固废 | 生活垃圾：集中收集于厂区内垃圾桶，定期由环卫部门统一清运。金属精细分拣废渣：主要为废塑料、废铁等杂质颗粒，由长治市潞城区环境卫生管理中心清运。滚筒筛、六角干磨机除尘灰：由长治市潞城区环境卫生管理中心清运。                                                                                                 | 已落实，厂区设置垃圾桶，垃圾收集后清运；金属精细分拣废渣收集后外售；滚筒筛、六角干磨机除尘灰收集后外售。 |
|      |      | 振动筛、烘干机除尘灰：由长治市潞城区环境卫生管理中心清运。中频炉耐火材料：中频炉定期更换炉内耐火材料，外运铺路。塑料造粒废旧过滤网：属于一般工业固体废物，外售废品回收单位。塑料造粒废料：作为原料回用。筛分杂质：属于一般工业固体废物，外售废品回收单位。塑料造粒车间污水处理装置污泥：由长治市潞城区环境卫生管理中心清运。废脱模剂：属于一般工业固体废物，外售废品回收单位。                | 阶段性验收，本次未建设相应生产车间，未产生此类固废                            |
|      | 危险废物 | 本项目机械设备维护、检修的过程中将产生废机油，收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。本项目设备检修过程中将产生废棉纱，属于危险废物，收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。                                                                                                            | 已落实，废机油和废棉纱收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。                    |
|      |      | 废活性炭：塑料造粒有机废气吸附装置需定期更换活性炭，暂存于危废间，委托有资质单位处置。塑料熔化挤出废气除尘灰：塑料熔化挤出工序配置有布袋除尘器，除尘灰沾有挥发性有机物，属于危险废物，暂存于危废间，委托有资质单位处置。中频炉炉渣：主要为废金属杂质，暂存于危废间，委托有资质单位处置。中频炉除尘系统除尘灰、水浴除尘水渣：中频炉废气除尘设施会产生除尘灰和水浴除尘水渣，暂存于危废间，委托有资质单位处置。 | 阶段性验收，本次未建设相应生产车间，未产生此类固废                            |

表3 环境影响报告表批复中要求的环保措施及落实情况

| 序号 | 批复内容                                                                                                                  | 落实情况                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1  | 中频熔化炉废气采用布袋除尘器+水浴装置；六角干磨机、滚筒筛等产生的粉尘经布袋除尘器处理后达标排放；塑料加热、挤出废气采用布袋除尘器+活性炭吸附浓缩+RCO催化燃烧法吸附装置处理；塑料造粒车间污水处理站产生的恶臭用生物滤池处理装置处理。 | 已落实，六角干磨机、滚筒筛等产生的粉尘经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放。其余工程本次未建设。              |
| 2  | 生活污水用于厂区抑尘洒水，旱厕定期清掏回用于农田施肥；洗车废水、初期雨水收集后经沉淀处理回用于生产或循环利用；不得外排。                                                          | 已落实，生活污水经处理后用于厂区抑尘洒水，旱厕定期清掏回用于农田施肥；洗车废水、初期雨水收集后经沉淀处理回用于生产，不外排。 |
| 3  | 落实固体废物防治措施。集中收集于厂区内垃圾桶，定期由环卫部门统一清运。污泥、金属精细分拣废渣由长治市潞城区环境卫生管理中心清运；废脱模剂外售废品回收单位；其余固废按照相关规定合理处置；废机油、废棉纱等                  | 已落实，厂区设置垃圾桶，垃圾收集后清运；金属精细分拣废渣收集后外售；滚筒筛、六角干磨机除尘灰收集后外售，           |

|   |                                                 |                               |
|---|-------------------------------------------------|-------------------------------|
|   | 危险废物暂存于危废间，定期由有资质单位处理。                          | 废机油和废棉纱收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。 |
| 4 | 选购低噪声设备，对各类产噪采用相应的基础减震等消声降噪措施，确保噪声满足相关环境标准限制要求。 | 已落实，进厂车辆限速，设备配备减振，门窗隔声。       |

#### 四、环境保护设施调试效果

山西禄久泽检测技术有限责任公司于 2023 年 12 月 17 日、18 日对本项目废气、噪声进行了竣工环境保护验收监测，（LJZ202312078），监测期间工况稳定，监测结果如下：

##### （一）废气

有组织废气：滚筛废气出口颗粒物浓度在 2.5~3.2mg/m<sup>3</sup> 之间，排放速率在 0.0443~0.0586kg/h 之间；六角干磨机废气出口颗粒物浓度在 2.1~3.2mg/m<sup>3</sup> 之间，排放速率在 0.0645~0.1010kg/h 之间，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级标准和《长治市工业企业无组织排放治理实施方案》（长气防办〔2019〕9 号）10mg/m<sup>3</sup> 的管控要求。

无组织废气：颗粒物在 220~450ug/m<sup>3</sup> 之间，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级标准。

##### （二）废水

本项目生活污水经处理后用于厂区抑尘洒水，旱厕定期清掏回用于农田施肥；洗车废水、初期雨水收集后经沉淀处理回用于生产，不外排；摇床分选机废水沉淀后循环使用，不外排。

##### （三）厂界噪声

本项目厂界昼间噪声监测结果为 56.2-57.6dB（A），夜间监测结果为 46.7-48.6dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)排放限值要求。

##### （四）固体废物

本项目厂区设置垃圾桶，垃圾收集后清运；金属精细分拣废渣收集后外售；滚筒筛、六角干磨机除尘灰收集后外售，废机油和废棉纱收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。

#### **（五）总量控制**

本项目有组织粉尘排放总量为 0.545t/a，满足环评要求颗粒物 4.873t/a 要求。

### **五、项目建设对环境的影响**

项目运营过程产生的废气、废水、噪声、固废等，经采取污染治理措施后，可稳定达标排放，对周围环境的影响较小。

### **六、验收结论**

潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度；项目主要环保设施按照环评和批复要求进行了建设，无重大变动；监测结果表明，各项污染物均满足达标排放及总量控制要求。逐一对照核查，项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，项目具备竣工环境保护验收条件，验收组原则同意公司新建再生资源回收综合利用加工项目阶段性竣工环境保护验收合格。

### **七、后续建议和要求**

1、企业应加强环保设施的运行管理，完善相关环保制度，确保污染物稳定达标排放。

2、规范废气排放口标识、完善洗车平台，完善危废暂存间建设，规范危废标识，建立健全危废贮存、转运台帐及规章制度。

### **八、验收人员信息**

验收组名单见后。

潞城市万得鑫工贸有限公司

2024 年 3 月 23 日

8

潞城市万得鑫工贸有限公司新建再生资源回收综合利用加工项目  
阶段性竣工环境保护验收人员签名表

| 类别       | 姓 名 | 单 位           | 职务/职称 | 联系电话        | 签 字 |
|----------|-----|---------------|-------|-------------|-----|
| 建设<br>单位 | 陈 彪 | 潞城市万得鑫工贸有限公司  | 经 理   | 18634453002 | 陈彪  |
|          | 田全明 | 淮海集团          | 高 工   | 13467029299 | 田全明 |
| 专家       | 祝洪芬 | 山西省长治生态环境监测中心 | 正 高   | 13935522876 | 祝洪芬 |
|          | 赵冬利 | 山西省长治生态环境监测中心 | 高 工   | 18903557137 | 赵冬利 |
| 监测<br>单位 | 武文楷 | 山西禄久泽检测技术有限公司 | 项目负责人 | 15333616205 | 武文楷 |