

# 贵州省环境工程评估中心文件

黔环评估书〔2024〕143号

## 关于对《首钢贵阳特殊钢有限责任公司新增10T电渣炉项目环境影响报告书》的评估意见

贵州省生态环境厅：

根据委托，我中心对贵州天丰环保科技有限公司编制的《首钢贵阳特殊钢有限责任公司新增10T电渣炉项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）进行了技术评估，现提出如下评估意见。

### 一、关于对《报告书》的总体评价

该《报告书》编制目的明确，评价内容较全面，评价等级、评价范围及环境保护目标的确定合理，工程分析和环境现状调查基本清楚，重点专题及关键问题回答清楚，环保对策措施和污染防治措施基本可行，结论明确，《报告书》经上报批准后，可以作为工程设计、施工建设和环境管理的依据。

### 二、项目概况及主要建设内容

#### （一）项目概况

本项目为首钢贵阳特殊钢有限责任公司新增 10T 电渣炉项目，根据建设单位现行运营状态下，在现有项目情况下新增 1 套 10t 电渣炉装置及配套设施及 1 台钢坯修磨机。公司现有电渣炉车间共有两台电渣炉，其因为没有保护控制装置，C、Mn、Si 等易氧化元素烧损大，成分难以控制，且易增氮、增氧，无法满足高端产品对产品质量的要求，只适合生产中低端电渣产品。为顺应市场需求，拓展高端产品市场，满足市场对钢材质量日益提升的要求，本项目新增 1 台 10 吨气氛保护电渣炉及配套设施，新增 10 吨电渣炉采用全密闭保护气氛熔炼、同现有两台电渣炉相比：电耗低，吨钢 $\leq 1350\text{KWh}$ ；保护性好，保护罩内氧含量 $\leq 1\%$ ；偏析小，成分更均匀，可生产车轴钢，以及船舶用轴、风电齿轮、各类工模具钢等高端电渣产品，提高产品市场竞争力。

本项目电渣炉车间总体规划设计电渣锭产能为 2.5 万 t/a，现有电渣炉车间内有 2 台电渣炉，其年生产时间为 7200h，年产能 6000t/a，本项目新增 1 台电渣炉，新增年产能 4400t/a，新增后总的电渣锭产能可达 10400t/a，后续新增电渣炉另行办理相关环评手续。精品线材车间现有一台方钢坯修磨机，其主要为精品线材生产过程中为制品即钢坯提供修磨服务，现有产能为修磨 1.2 万 t/a，年生产时间为 5000h，因现所需修磨的钢坯增加，故本项目新增一台方钢坯修磨机，新增后修磨能力扩大 3.5 万 t/a，增至 4.7 万 t/a，其新增修磨机生产时间与现有修磨机一致，也为 5000h/a。备案证明：首钢贵阳特殊钢有限责任公司新增 10T 电渣炉项目（2311-520123-07-03-882294）。

项目工程总投资 2485.4 万元，其中环保投资 36 万元，占总投资的 1.45%。

## (二) 工程建设内容

项目工程组成详见表 1。

表 1 项目工程组成一览表

| 类别   | 项目名称      | 规模                                                                                                                                       | 建设内容                                              | 备注                                                                                              |
|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 电渣炉车间     | 7300m <sup>2</sup>                                                                                                                       | 1F, 钢构厂房, 新增一套10吨电渣炉及配套设施(一层, 层高15m), 其位于现有两台电渣炉旁 | 新建, 沿用现有厂房, 该车间现有一台3t电渣炉及一台5t电渣炉, 继续使用                                                          |
|      | 精品线材车间原料跨 | 40230m <sup>2</sup>                                                                                                                      | 1F, 钢构厂房, 新增一台钢坯修磨机(一层, 层高10米), 其位于现有钢坯修磨机旁       | 新建, 沿用现有厂房, 该车间现有一台钢坯修磨机, 继续使用。精品线材车间与精品线材车间原料跨为独立的两个车间厂房                                       |
| 公用工程 | 供水        | 本项目用水源自当地市政供水系统                                                                                                                          |                                                   | /                                                                                               |
|      | 供电        | 本项目使用市政供电系统(大工业用电)                                                                                                                       |                                                   | 改扩建新增电渣炉单独采用一套高压供电系统, 增加8面公共柜和5面出线柜共计13面。从2号变电站铺设双回路电缆线, 电渣高压系统增加一套高压动态补偿装置, 为电渣高压系统补偿, 确保电压稳定性 |
|      | 供气        | 电渣炉车间压缩空气、氩气都安装在设备上方, 与主管连接就可使用。                                                                                                         |                                                   | /                                                                                               |
| 环保工程 | 废气        | 电渣炉车间: 本项目为改扩建项目, 新增一台10t电渣炉, 产能增加4400t/a, 新增设电渣炉废气沿用现有项目电渣炉车间废气处理设施(布袋除尘器, 现有风机还有8000m <sup>3</sup> /h的余量)后经现有排气筒(DA024, 排气筒离地高度25m)排放。 |                                                   | 已建, 电渣炉废气沿用现有处理设施及排气筒处理后排放                                                                      |
|      |           | 精品线材车间原料跨: 本项目为改扩建项目, 新增一台钢坯修磨机, 其废气经新增一套除尘设施后经现有项目排气筒(DA017, 排气筒离地高度24m)排放。                                                             |                                                   | 本项目新增一套除尘设施, 沿用现有项目排气筒                                                                          |

|                         |    |                                                                                                                 |                        |
|-------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                         | 废水 | 本项目排水采用雨污分流,本项目所在厂区车间雨水经雨水沟收集、沉淀池沉淀后,将雨水排口处“筑坝”并安装自动提升水泵,抽回至全厂污水处理站处理后回用于生产系统,多余抽不完的水排至厂区北侧鱼梁河。本项目为改扩建项目,无废水产生。 | 本项目无废水产生               |
|                         | 固废 | 改扩建项目新增的除尘灰、钢渣送贵州贵鑫科技环保建材有限公司处置利用;新增的修磨灰返回电炉炼钢                                                                  | 已建,依托现有自行利用/处置设施处理一般固废 |
|                         |    | 危险废物:废机油及废机油桶暂存于危废暂存间定期委托有资质的单位(贵州中佳环保有限公司)进行清运处置。                                                              | 已建,依托现有工程危废暂存间暂存       |
| 注:本项目为改扩建项目,公辅设施依托现有项目。 |    |                                                                                                                 |                        |

### 三、环境质量现状与环境保护目标

#### (一) 环境质量现状

##### (1) 环境空气质量现状

根据贵阳市生态环境局发布的《2022 年贵阳市生态环境状况公报》,项目区空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1 二级标准,属于达标区。

根据补充监测结果,本次监测二类区点位(厂址内和景阳中学)PM<sub>10</sub>日浓度最大值为 70μg/m<sup>3</sup>,PM<sub>2.5</sub>日浓度最大值为 28μg/m<sup>3</sup>,TSP 日浓度最大值为 128μg/m<sup>3</sup>,氟化物为未检出,均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1 及附录 A 二级标准;贵阳森林野生动物园点位 PM<sub>10</sub>日浓度最大值为 45μg/m<sup>3</sup>,PM<sub>2.5</sub>日浓度最大值为 23μg/m<sup>3</sup>,TSP 日浓度最大值为 95μg/m<sup>3</sup>,氟化物为未检出,一氧化碳日浓度最大值为 1.0mg/m<sup>3</sup>,臭氧日浓度最大值为 0.1mg/m<sup>3</sup>,二氧化硫小时浓度最大值为 26μg/m<sup>3</sup>,二氧化氮小时浓度最大值为 14μg/m<sup>3</sup>,臭氧小时浓度最大值为 0.14mg/m<sup>3</sup>,均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1 及附录 A 一级标

准。

## （2）地表水环境质量现状

项目涉及河流为鱼梁河及葛马河。根据贵阳市生态环境局发布的《2022 年贵阳市生态环境状况公报》表 1 2022 年贵阳市国、省控断面水质状况表，项目涉及河流鱼梁河水质目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，现状可达水质目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准。属于达标区。根据补充监测，项目设置的 4 个监测点中，监测因子浓度均未超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求。

## （3）地下水质量现状

本次引用首钢贵阳特殊钢有限责任公司委托贵州瑞思科环境科技有限公司于 2022 年 10 月 18 日开展的地下水监测报告（项目名称：首钢贵阳特殊钢有限责任公司委托检测（土壤及地下水检测），编号：GZRSK-027（2022）-01-03）。监测因子浓度均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准要求，地下水水质较好。

## （4）声环境质量现状

根据补充监测，项目厂界 4 个现状监测点均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，5 个声环境敏感点均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，区域现状声环境达标。

## （5）土壤环境现状

根据本项目设置的 17 个土壤环境质量现状监测点可知，农

用地：厂区下风向耕地点位监测因子均可达到《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）表1中其他类的风险筛选值要求；第二类用地：所有监测点位所有监测因子均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）表1中第二类用地的筛选值，氟化物满足《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB41/T 2527-2023）标准限值。

### （二）环境保护目标

根据《报告书》，项目主要环境保护目标详见表2。

表2 项目环境保护目标一览表

| 环境要素 | 保护目标 |               | 规模及功能            | 方位 | 坐标                                        | 距最近点距离(m) | 保护级别及保护内容                                              |
|------|------|---------------|------------------|----|-------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| 环境空气 | 1    | 香巴湖村十组居民点     | 277户，831人，居住区    | 北  | 106° 44' 47.23427" ，<br>26° 54' 19.77256" | 1065      | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。《环境空气质量降尘》（DB52/1699-2022） |
|      | 2    | 厂界东北侧香巴湖村居民散户 | 29户，87人，居住区      | 东北 | 106° 45' 58.97799" ，<br>26° 53' 50.16741" | 1784      |                                                        |
|      | 3    | 庄子上居民点        | 40户，120人，居住区     | 东北 | 106° 45' 17.22508" ，<br>26° 53' 0.88394"  | 30        |                                                        |
|      | 4    | 香巴湖村三组居民点     | 54户，162人，居住区     | 东北 | 106° 46' 0.66721" ，<br>26° 53' 9.10116"   | 886       |                                                        |
|      | 5    | 香巴湖村庄子上安置小区   | 约1368户，4104人，居住区 | 东  | 106° 45' 37.45430" ，<br>26° 52' 49.15196" | 335       |                                                        |
|      | 6    | 香巴湖村居民点       | 61户，183人，居住区     | 东南 | 106° 44' 55.74058" ，<br>26° 52' 29.60831" | 20        |                                                        |
|      | 7    | 高榜沟居民点        | 26户，78人，居住区      | 东  | 106° 45' 35.30585" ，<br>26° 52' 30.42424" | 618       |                                                        |
|      | 8    | 老棚寨居民点        | 82户，246人，居住区     | 东  | 106° 46' 27.67974" ，<br>26° 52' 18.33499" | 1809      |                                                        |

|    |            |                    |    |                                           |      |
|----|------------|--------------------|----|-------------------------------------------|------|
| 9  | 中寨居民点      | 98 户, 294 人, 居住区   | 东南 | 106° 45' 19.00660" ,<br>26° 52' 1.88124   | 817  |
| 10 | 高潮村居民点     | 367 户, 1101 人, 居住区 | 南  | 106° 44' 57.74419" ,<br>26° 51' 35.13425" | 705  |
| 11 | 大龙村居民点     | 197 户, 591 人, 居住区  | 南  | 106° 44' 1.58518" ,<br>26° 51' 59.95005"  | 15   |
| 12 | 丁关村居民点     | 81 户, 243 人, 居住区   | 南  | 106° 44' 15.06488" ,<br>26° 50' 46.98968" | 2132 |
| 13 | 扎佐镇        | 约 24406 人, 居住区     | 西南 | 106° 43' 1.26328" ,<br>26° 51' 24.21257"  | 77   |
| 14 | 石堰河居民点     | 86 户, 258 人, 居住区   | 西北 | 106° 43' 25.82802" ,<br>26° 52' 41.61468" | 35   |
| 15 | 马鞍村居民点     | 423 户, 1269 人, 居住区 | 西北 | 106° 42' 19.97443" ,<br>26° 52' 58.89884" | 1276 |
| 16 | 金鸡村居民点     | 167 户, 501 人, 居住区  | 西北 | 106° 43' 29.76321" ,<br>26° 53' 45.71567" | 1091 |
| 17 | 麻塘湾居民点     | 65 户, 195 人, 居住区   | 西北 | 106° 44' 20.63076" ,<br>26° 53' 13.96690" | 82   |
| 18 | 修文县第四中学    | 3170 人, 学校         | 西南 | 106° 42' 47.44260" ,<br>26° 51' 48.86904" | 1338 |
| 19 | 扎佐镇中心小学    | 2000 人, 学校         | 西南 | 106° 43' 1.19267" ,<br>26° 51' 44.96804"  | 1122 |
| 20 | 景阳中学       | 1200 人, 学校         | 西南 | 106° 43' 24.94632" ,<br>26° 51' 29.17090" | 972  |
| 21 | 修文县扎佐第二小学  | 2500 人, 学校         | 西南 | 106° 42' 43.19398" ,<br>26° 51' 18.85834" | 1993 |
| 22 | 贵阳行知科技技术学校 | 4000 人, 学校         | 东南 | 106° 45' 50.74989" ,<br>26° 51' 1.75993"  | 3100 |
| 23 | 贵阳中医职业学校   | 6952 人, 学校         | 东南 | 106° 46' 8.31759" ,<br>26° 50' 56.51586"  | 3544 |
| 24 | 贵阳市中华职业学校  | 5700 人, 学校         | 东南 | 106° 46' 3.02613" ,<br>26° 50' 55.70476"  | 3535 |

|     |                                                                  |                        |                   |    |                                           |                                     |                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----|-------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|     | 25                                                               | 三角箐村民                  | 30 户, 90 人, 居住区   | 东南 | 106° 46' 39.30354" ,<br>26° 51' 50.26572" | 2776                                |                                      |
|     | 26                                                               | 大坝村居民                  | 310 户, 930 人, 居住区 | 东南 | 106° 45' 31.55257" ,<br>26° 51' 15.03121" | 2667                                |                                      |
|     | 27                                                               | 兴隆村七组村民                | 123 户, 369 人, 居住区 | 西北 | 106° 41' 51.87471" ,<br>26° 54' 3.49874"  | 3335                                |                                      |
|     | 28                                                               | 铺塘寨居民                  | 110 户, 330 人, 居住区 | 西北 | 106° 42' 7.22381" ,<br>26° 54' 34.15498"  | 4286                                |                                      |
|     | 29                                                               | 清江村居民                  | 250 户, 750 人, 居住区 | 西北 | 106° 42' 56.58504" ,<br>26° 54' 12.40012" | 2660                                |                                      |
|     | 30                                                               | 后坝河边居民                 | 70 户, 210 人, 居住区  | 南  | 106° 45' 5.89754" ,<br>26° 50' 55.41120"  | 2966                                |                                      |
|     | 31                                                               | 贵州景阳省级森林公园 (贵阳森林野生动物园) | /                 | 西  | 106° 41' 34.20479" ,<br>26° 51' 48.19736" | 2580                                |                                      |
| 声环境 | 1                                                                | 庄子上居民点                 | 40 户, 120 人, 居住区  | 东北 | 106° 45' 17.22508" ,<br>26° 53' 0.88394"  | 30                                  | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 一级标准     |
|     | 2                                                                | 香巴湖村居民点                | 61 户, 183 人, 居住区  | 东南 | 106° 44' 55.74058" ,<br>26° 52' 29.60831" | 20                                  |                                      |
|     | 3                                                                | 大龙村居民点                 | 197 户, 591 人, 居住区 | 南  | 106° 44' 1.58518" ,<br>26° 51' 59.95005"  | 15                                  |                                      |
|     | 4                                                                | 扎佐镇                    | 约 24406 人, 居住区    | 西南 | 106° 43' 1.26328" ,<br>26° 51' 24.21257"  | 77                                  |                                      |
|     | 5                                                                | 石堰河居民点                 | 86 户, 258 人, 居住区  | 西北 | 106° 43' 25.82802" ,<br>26° 52' 41.61468" | 35                                  |                                      |
|     | 6                                                                | 麻塘湾居民点                 | 65 户, 195 人, 居住区  | 西北 | 106° 44' 20.63076" ,<br>26° 53' 13.96690" | 82                                  |                                      |
| 地表水 | 1                                                                | 鱼梁河                    | 北                 |    | 106° 44' 5.91912" ,<br>26° 52' 51.84940"  | 96                                  | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III 类标准 |
|     | 2                                                                | 葛马河                    | 东                 |    | 106° 44' 56.14938" ,<br>26° 53' 24.08096" | 110                                 | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III 类标准 |
| 地下水 | 以项目所在地为中心 6-20km <sup>2</sup> 面积范围无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 |                        |                   |    |                                           | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017) III 类 |                                      |



|       |                              |                                       |                                                |
|-------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| 土壤环境  | 项目区占地范围及范围外 0.2km（耕地、居民区等）   |                                       | 建设用地执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018） |
| 生态环境  | 周边 500m 范围内土壤、植被等（不涉及生态敏感目标） |                                       | 加强区域生态建设，防止评价区生态环境恶化                           |
| 环境敏感区 | 贵阳森林野生动物园                    | 本项目不涉及贵阳森林野生动物园风景名胜区，距项目最近距离为西侧 2580m | 避免对其产生影响                                       |

#### 四、工程建设的环境可行性

##### （一）产业政策及相关规划环境符合性

##### （1）产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录(2024 年本)》有关条目，本项目新增电渣炉主要为连铸车间后端作业，经电渣炉电渣重熔获得优质钢锭；新增修磨机为精品线材车间尾端工序。对比《产业结构调整指导目录(2024 年本)》，不属于限制类项目，不属于落后生产工艺及落后产品，符合国家产业政策。

根据《钢铁行业规范条件（2015 年修订）》、《国务院办公厅关于进一步加大节能减排力度加快钢铁工业结构调整的若干意见》（国发办〔2010〕34 号）、《关于促进钢铁工业高质量发展的指导意见》（工信部联原〔2022〕6 号）、《关于印发钢铁/焦化、现代煤化工、石化、火电四个行业建设项目环境影响评价文件审批原则的通知》、《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》、《省人民政府办公厅关于加强“两高”项目管理的指导意见》，拟建项目为改扩建项目，在原有厂房内建设，不新增用地，不涉及生态保护红线。本项目为改

扩建项目，主要新增两台设备，分别为电渣炉和修磨机，不涉及电炉炼钢，整厂钢铁生产能力不变，依然为年产钢水 40 万 t、钢材 46.8 万 t。电渣炉车间为炼钢连铸工序后端工序，旨在提高钢锭的品质。本项目为炼钢，按照行业分类，属于“两高”项目。新增的电渣炉电耗为吨钢 $\leq 1350\text{KWh}$ ，其新增产能为 4400t/a，即年耗电为 594 万 KWh，根据设计资料，新增修磨机年电耗约为 280 万 KWh，即本项目新增年耗电为 874 万 KWh，根据《综合能耗计算通则》（GB/T 2589-2020），本项目年综合能耗为 1074 吨标准煤，其 $< 1$ 万吨标准煤，即本项目不属于重点管理的“两高”项目。本项目电渣炉配备袋式除尘器对产生的颗粒物及氟化物进行处理，修磨机配备滤筒式除尘器对产生的颗粒物进行处理，项目产生的废气均通过处理后达标排放；本项目无废水产生；产生的钢渣、除尘灰（除电炉除尘灰外）送贵州贵鑫科技环保建材有限公司处置利用；修磨灰送电炉回用；做到固废循环利用；危险废物暂存间采取防渗措施；和以上政策文件均符合。

## （2）项目与《修文县“十四五”生态环境保护专项规划》符合性分析

本项目为改扩建项目，在原有厂房内建设，不新增用地，对生态环境影响较小；电渣炉配备袋式除尘器对产生的颗粒物及氟化物进行处理，修磨机配备滤筒式除尘器对产生的颗粒物进行处理，项目产生的废气均通过处理后达标排放，对大气环境影响较小；项目无废水产生，场地均为硬化厂区，危险废物暂存间采取防渗措施后，运营期对地下水及土壤的影响较小；项目产生的钢

渣、除尘灰送下游企业贵州贵鑫科技环保建材有限公司处置利用，做到固废循环利用；采用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等噪声控制措施。综上所述，项目与《修文县“十四五”生态环境保护专项规划》是符合的。

（3）项目与《修文工业园区（经济开发区）控制性详细规划》及《贵州修文工业园区（经济开发区）规划（修编）环境影响报告书》的符合性分析

本项目建成后不产生污废水，不会改变区域水环境容量；项目生产废气在落实评价提出的相关污染防治措施后均能稳定达标排放；固废经合理收集处置或利用后不会对区域地下水、土壤及生态环境造成不利影响。综上所述，本项目的建设运营不会对园区环境造成大的改变，不会制约规划（修编）环评报告书中环境质量改善目标和要求。

本项目未触犯生态红线，严格坚守了环境质量底线，未突破园区的资源利用上线，不属于环境负面清单中禁止准入类项目，同时，本项目的产排污在严格落实本评价提出的污染防治措施的情况下，各项污染物均能达标排放，对环境造成的影响较小，因此，本项目建设能满足规划环评审查意见的相关要求。总体而言，本项目的建设符合规划环评审查意见的相关要求。

（4）项目与《关于印发贵阳市开发区工业集聚区红线范围（2024年版）的通知》的符合性分析

本项目为首钢贵钢公司改扩建项目，不新增用地，厂区属于扎佐片区中的工业集聚区，故本项目与《关于印发贵阳市开发区

工业集聚区红线范围(2024 年版)的通知》及《市人民政府办公厅关于印发全市开发区工业集聚区红线范围的通知》(筑府办函〔2022〕6 号)相符。

#### (5) 项目与《大气污染防治行动计划》的符合性分析

本项目位于贵阳市修文县扎佐镇,为改扩建项目,在原有厂房内建设,不新增用地,本项目电渣炉配备袋式除尘器对产生的颗粒物及氟化物进行处理,修磨机配备滤筒式除尘器对产生的颗粒物进行处理,经处理后的废气均达标排放,对大气环境影响较小,是符合《大气污染防治行动计划》的。

#### (6) 项目与《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022 年版)》符合性分析

经查阅贵州省推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发《贵州省推动长江经济带发展负面清单实施细则(试行,2022 年版)》的通知中相关要求,本项目不属于《贵州省推动长江经济带发展负面清单实施细则(试行,2022 年版)》分则中禁止类的项目。

#### (7) 贵阳市“三线一单”生态环境分区管控实施方案符合性分析

项目位于贵阳市修文县扎佐镇同城中路首钢贵阳特殊钢有限责任公司工业园区,经对比贵阳市“三线一单”环境管控单元图,项目所在位置属于“贵州修文经济开发区(修文工业园区)”,环境管控单元编码为 ZH52012320001,本项目为炼钢行业,属于改扩建项目,不属于修文经济开发区禁止的准入行业,本项目电

渣炉配备袋式除尘器对产生的颗粒物及氟化物进行处理，修磨机配备滤筒式除尘器对产生的颗粒物进行处理，项目产生的废气均通过处理后达标排放；本项目无废水产生，建设单位落实到各环保要求的前提下，对周围环境影响较小，项目的建设符合《贵阳市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》中相关要求。

## （二）项目选址及平面布置合理性

### （1）选址可行性分析

项目位于修文工业园区（经济开发区），项目的建设符合《修文工业园区（经济开发区）控制性详细规划》及《贵州修文工业园区（经济开发区）规划（修编）环境影响报告书》中关于园区主导产业布局规划的要求。项目主要生产设施、主导产品符合产业发展定位和园区发展重点，环保设施符合规划中关于污染防治及综合利用的要求；项目的建设符合园区冶金及新材料工业用地规划，用地性质为工业用地，选址是合理的。

### （2）项目建成后总平面布置合理性分析

本项目为改扩建工程，新增电渣炉位于电渣炉车间现有电渣炉设备旁空置厂房区域，新增修磨机位于精品线材车间原料跨现有修磨机旁空置厂房区域，整体布局符合整体项目规划。

综上所述，项目的总平面布置是合理的。

## 五、环境保护措施

原则同意《报告书》采取的污染防治和环境保护措施。

### （一）施工期

#### （1）施工期废水影响分析及污染防治措施

施工期污水主要为施工人员产生的生活污水。施工期生活污水进入现有项目生活污水处理站处理达到《城市污水再生利用景观环境用水水质》(GB/T 18921-2019)娱乐性景观环境用水水质标准后排入生产废水处理系统处理后回用于生产等。

## (2) 施工期废气影响分析及污染防治措施

施工期间的大气污染物主要有施工期产生的颗粒物废气,机械和运输车辆产生的 CO、HC、NO<sub>x</sub> 等。对项目区施工场地,采取洒水抑尘、加盖篷布等措施降低粉尘后;燃油机车和施工机械尽可能使用柴油,若使用汽油,必须使用无铅汽油;对排烟量大的施工机械安装消烟装置,以减轻对大气环境的污染。采取以上措施后,施工期扬尘可满足《施工场地扬尘排放标准》(DB52/1700-2022)表 1 施工场地扬尘排放限值,SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放标准限值。

## (3) 施工期声环境影响分析及污染防治措施

施工期间噪声源主要为施工现场的各类机械设备噪声(切割机、刨光机、提升机、空压机等机具)、物料装卸碰撞噪声、施工人员活动噪声及物料运输的交通噪声。施工机械应尽量选用低噪声设备;振动大的设备(部件)配备减振装置,或使用阻尼材料;加强设备的维护和保养;避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备;合理布局,尽量将高噪声的机械设备安装在地块中部,以减轻噪声对周围声环境的影响;在施工场地边界或产噪设备相对集中的地方建立临时隔声屏障。

#### （4）施工期固体废物环境影响分析及污染防治措施

施工期间产生的固体废物主要来源于施工人员生活垃圾、废弃渣土及建筑垃圾。施工人员生活垃圾，交由环卫部门及时清运处理；项目施工期产生的土石方全部回用于厂区回填、建设等，不外排；建筑垃圾的种类主要为泥土、水泥料渣等无机混合物。施工单位在进行场地平整时可将这些建筑垃圾用作回填材料，不能利用的建筑垃圾由政府部门统一安排处理。基础施工时挖出的表层土应单独堆积，采取一定的遮盖与围护措施，避免造成水土流失。施工及装修过程中废弃的包装材料、包装桶，分类收集交供应厂家回收利用。

#### （二）运营期

1、项目不新增员工，无新增生活用水。新增用水仅为新增电渣炉所使用的循环冷却水，该循环冷却水为净循环，无废水产生，仅需对其进行补充水。

项目排水采用雨污分流，共设置 4 个雨水排口，均位于厂区西北侧鱼梁河旁。整个厂区在钢渣处理生产线（即贵州贵鑫科技环保建材有限公司）下游设有防洪措施，钢渣处理生产线初期雨水经排水沟收集、沉淀池沉淀后排至全厂综合污水处理站同意处理后回用于生产系统。厂区其余场地的雨水经雨水沟收集后排至厂区西北侧鱼梁河。项目为了尽可能雨水资源化利用，将雨水排口处“筑坝”并安装自动提升水泵，抽回至全厂污水处理站处理后回用于生产系统，多余抽不完的水排至厂区北侧鱼梁河。

2、项目运营期废气主要为电渣炉废气和修磨机废气，营运

期废气主要有电渣炉生产过程中产生的颗粒物及氟化物、修磨机生产过程产生的颗粒物。

新增设电渣炉废气沿用现有项目电渣炉车间废气处理设施（布袋除尘器）处理后经现有排气筒（DA024，排气筒离地高度25m）排放；新增一台钢坯修磨机废气经新增一套除尘设施处理后经现有项目排气筒（DA017，排气筒离地高度24m）排放。本项目电渣炉及修磨机产生的有组织颗粒物废气执行《关于印发〈贵州省推进钢铁行业超低排放改造的实施方案〉的通知》（黔环通〔2019〕182号）中有组织排放控制指标要求，电渣炉产生的有组织氟化物废气执行《炼钢工业大气污染物排放标准》（GB28664-2012）。

3、选用性能稳定、运转平稳、低噪声的设备；对应高噪声设备采取单独隔离措施，并采取相应的降低噪声措施；设备安装时，采取设置隔振垫、减振器以及弹性支撑等措施。

4、电渣炉生产过程中预熔渣及重熔过程会产生少量炉渣、精品线材车间原料跨修磨机除尘系统及新增电渣炉除尘系统收集的除尘灰，交由贵州贵鑫科技环保建材有限公司处置利用。精品线材车间原料跨产生的修磨灰回用至电炉炼钢使用，不外排。现有项目已按照相关要求建设危废暂存间，本项目产生的废机油及废机油桶依托原有危废暂存间（锻钢车间危废暂存间），危险废物应分类打包收集于危险废物暂存间（重点防渗区）后交由有资质的单位（贵州中佳环保有限公司）运送处置。

## 六、环境风险防范措施



根据《报告书》，建设单位应制定突发环境事件应急预案并在生态环境主管部门备案，组织定期演练并落实风险防范措施。本项目主要采取风险防范措施如下：

### （1）危险废物收集及贮存中泄漏环境风险

严格按照相关设计规范和 requirements 落实防护设施，加强监督管理，消除事故隐患；控制储存量，加强周转流通，以降低事故发生的强度；操作人员应该根据不同物品的危险特性，配备相应的防护用具；易燃物与毒害物应分隔储存，有不同的消防措施涉及到危险废物储存的地面采用防滑、防渗硬化处理；配备备用的容器，发生泄漏时可以及时安全转移储存时，应严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏等；定期检查，发现其质量变化、包装破损等情况时，及时处理；在危险废物存放区域设置围堰和托盘，防止危险废物大范围外溢或者泄漏，降低事故排放源强。

### （2）废气非正常排放事故排放环境风险

发生事故后，立即报告应急抢险组根据实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别；停止生产作业；抢险人员从上风向进入事故现场内负责疏散、警戒、现场保护。将影响区域设定为危险区，在此范围内，对通往该区域的各厂区道路设立安全警戒区，禁止非救援人员、车辆来往；应急抢险组根据实际情况，穿戴必要的防护服、防护面具从上风向进入事故现场，在确保安全的情况下第一时间对治理设施设备进行维修。

### （3）火灾事故环境风险

发生火灾事故环境风险时，应做好火灾应急工作；迅速使用起火现场的灭火器、消防栓、消防枪等各种消防器材在第一时间灭火，力争把火控制、扑灭在初期阶段。同时呼喊周围人员参与灭火和报警，并将事件情况报告应急指挥部；接到火灾事件报告后，立即召集各应急小组做好应急准备；治安警戒组立即组织事件现场人员紧急撤离并划分事故区，严禁无关人员入内；现场抢险组协助外部救援人员进行事件应急处置；通讯后勤组及时提供应急所需物品，并保障足够数量。

#### （4）消防废液、变压器油泄漏事故环境风险

首钢厂区设有应急事故池，污水处理站有 2 座  $1500\text{m}^3$  调节池分别储存收集回来的生产废水和生活污水，正常情况下，调节池收集废污水最大量为  $405\text{m}^3$  以内，故可预留近  $1100\text{m}^3$  储水空间作事故状态下调节使用。如发生火灾，产生的消防废液通过厂内排水系统进入应急事故池，通过污水处理站处理后回用。电渣炉新增的变压器单独设置有变压器室，位于电渣炉车间内，按规范要求单独设置有  $8\text{m}^3$  事故油池。

### 七、排污许可

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于“二十六、黑色金属冶炼和压延加工业 31-72 炼钢 312，全部”条目。项目排污许可实行排污许可重点管理。项目建设单位已在全国排污许可证管理信息平台上进行排污许可证的申请。

### 八、总量控制

现有项目批复总量为，颗粒物：252.82t/a，SO<sub>2</sub>：45.38t/a，NO<sub>x</sub>：80.44t/a，现有项目颗粒物实际排放量为15.4101t/a，本项目颗粒物新增排放量为4.8202t/a，其远远小于已批复总量，故本项目无需再次申请总量控制指标。

## 九、公众参与

项目于2024年3月13日~2024年3月26日分别在贵州天丰环保科技有限公司官网及首钢贵阳特殊钢有限责任公司官网进行本项目公众参与第一次公示（网络公示）；同时，向建设项目5km范围内团体及个人发放建设项目公众参与调查表；2024年4月19日~2024年5月6日分别在贵州天丰环保科技有限公司官网及首钢贵阳特殊钢有限责任公司官网进行本项目公众参与第二次公示，同时也于2024年4月23日和2023年4月30日在贵阳晚报上进行报刊公示，并在项目所在地易于知悉场所张贴公告；2024年8月2日在首钢贵阳特殊钢有限责任公司官网进行本项目公众参与第三次公示，公示内容为报告书全本及公众参与说明。

## 十、对该工程建设的意见

评估认为该工程在认真落实《报告书》和评估意见提出的各项环境保护和污染防治措施，加强环境管理，确保环保设施的正常运行和污染物达标排放，确保区域环境及人居安全的前提下，从环境保护角度分析，项目建设可行。



---

贵州省环境工程评估中心

2024 年 9 月 20 日印发

共印 6 份

附件:

项 目 经 理: 龙 中

环评联系人: 吴治涛

联系电话: 13984370368

专 家 组 成: 孙萍、耿康华、高海燕、熊兴联、孙士斌

