

山西新泰钢铁有限公司日处理 1200 吨钢渣 项目竣工环境保护验收意见

2021 年 6 月 29 日，山西新泰钢铁有限公司主持召开了《山西新泰钢铁有限公司日处理 1200 吨钢渣项目》自主验收会。参加会议的有建设单位（山西新泰钢铁有限公司）、监测单位（山西元晟环境科技有限公司）及应邀参会的 3 名环保专家，会议成立了环保设施验收工作组（名单附后）。

根据山西新泰钢铁有限公司日处理 1200 吨钢渣项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南，本项目环境影响报告表和环评批复等要求对本项目进行验收，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

建设地点：介休市义安镇义安村西侧 0.77km 处。

建设规模：日处理 1200 吨钢渣。

主要建设内容：主要建设内容包括全封闭式生产车间、磅房、办公室以及配套工程。工程建设内容与实际建设情况见表 1。

表 1 建设内容对照表

名称	建设项目		环评要求建设内容	实际建设内容
主体工程	生产车间		建设全封闭生产车间 1 座，占地面积 7200 m ² （180m×40m×12m），场地硬化防渗。内设生产区、原料区、产品区。	建设全封闭生产车间 1 座，占地面积 7200 m ² （180m×40m×12m），场地硬化防渗。内设生产区、原料区、产品区。
储运工程	原料库		位于全封闭生产车间内北侧，占地面积 3000 m ² ，地面硬化防渗，同时设置洒水抑尘装置。	位于全封闭生产车间内北侧，占地面积 3000 m ² ，地面硬化防渗，同时设置洒水抑尘装置。
	产品库		位于全封闭生产车间内南部，占地面积 1500 m ² ，地面硬化防渗，同时设置洒水抑尘装置。同时设置 1 台 60m ³ 的高位料仓。	位于全封闭生产车间内南部，占地面积 1500 m ² ，地面硬化防渗，同时设置洒水抑尘装置。同时设置 1 台 60m ³ 的高位料仓。
配套工程	办公室		位于厂区西侧，占地 100m ² ，砖混结构	位于厂区西侧，占地 100m ² ，砖混结构
	磅房		位于厂区大门处	位于厂区大门处
	车辆轮胎清洗装置		在厂区大门处建设 1 座车辆冲洗平台及沉淀水池（20m ³ ）	在厂区大门处建设 1 座车辆冲洗平台及沉淀水池（20m ³ ）
	危废暂存间		位于厂区西侧，1 座，10 m ²	利用钢轧厂危废库暂存
公用工程	供水		由席村水井提供	由 8 万 m ³ 水池提供
	供电		由当地农村电网提供	由当地农村电网提供
	采暖		生产区不采暖，办公区采用电暖器采暖	生产区不采暖，办公区采用电暖器采暖
环保工程	废气	生产工序废气	在生产车间东侧设置一套布袋除尘设施，在 1 台鄂破机、1 台磁滚筛、1 台振动筛、1 台滚筒筛、1 台磁滚筛上各设置 1 个集气罩（共 5 个）；15m 烟囱一根。	在生产车间东侧设置一套布袋除尘设施，在 1 台鄂破机、1 台磁滚筛、1 台振动筛、1 台滚筒筛、1 台磁滚筛上各设置 1 个集气罩（共 5 个）；18m 烟囱一根。
		物料堆放	全封闭建设，地面硬化防渗，并配套设覆盖全堆场的喷淋抑尘装置，并设一套移动喷雾降尘设施，使物料保持一定的湿度。输送皮带均设置于全封闭的生产厂房内。	全封闭建设，地面硬化防渗，并配套设覆盖全堆场的喷淋抑尘装置，并设一套移动喷雾降尘设施，使物料保持一定的湿度。输送皮带均设置于全封闭的生产厂房内。
		道路运输	运输车辆密闭、道路洒水等；在厂区进出口设置洗车平台，外出车辆必须经冲洗后通行上路。	运输车辆密闭、道路洒水等；在厂区进出口设置洗车平台，外出车辆必须经冲洗后通行上路。
	废水	生活污水	经收集沉淀后用于原料洒水，不外排。	经收集沉淀后用于原料洒水，不外排。
		洗车废水	洗车废水经沉淀池（20m ³ ）沉淀后循环使用或抑尘洒水	洗车废水经沉淀池（20m ³ ）沉淀后循环使用或抑尘洒水

固废	生活垃圾	设封闭式垃圾箱，集中收集后送至当地环卫部门指定地点处置。	设封闭式垃圾箱，集中收集后送至当地环卫部门指定地点处置。
	废润滑油	暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置	暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置
	除尘灰	收集后与尾渣一起外送	收集后与尾渣一起外送
	尾渣	送山西安泰集团股份有限公司矿渣粉厂用作建材原料	送山西安泰集团股份有限公司矿渣粉厂用作建材原料
噪声	破碎机、筛分机、磁选机等	减震、隔音、封闭处置，水泵柔性接头等。	减震、隔音、封闭处置，水泵柔性接头等。
其他		厂区地面全部硬化防渗	厂区地面全部硬化防渗

（二）建设过程及环保审批情况

2020年8月委托“太原霆星环保科技有限公司”编制了“山西新泰钢铁有限公司日处理1200吨钢渣项目”环境影响评价报告表，于2021年4月7日由晋中市生态环境局以“市环函【2021】73号”文对该项目进行了批复，公司于2021年4月23日已申领了编号为911407817751857922004W的排污登记。

（三）投资情况

该项目设计总投资1000万元，其中环保投资131万元，占总投资的13.1%；项目实际投资1000万元，其中环保投资131万元，占总投资的13.1%。

（四）验收范围

本项目验收为整体验收，主要包括日处理1200吨钢渣项目生产线及配套建设的环保设施。

二、工程变动情况

实际建设与环评相比，变动情况一览表见表2-2。

表 2-2 变动情况一览表

序号	环评要求	实际建设情况
1	危废位于厂区西侧，1座，10 m ²	利用钢轧厂危废库暂存
2	生活水由席村水井提供	由企业8万 m ³ 水池提供

3	除尘器 15m 烟囱一根	18m 烟囱一根
---	--------------	----------

本项目建设性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施与环评基本一致，根据监测，排放浓度均满足环评要求，未降低污染治理措施，未增加污染物排放，未增加对环境的影响，不属于重大变动本项目工程内容变更不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

表 3 环境影响评价文件要求的环保措施落实情况

内容	排放源	污染物名称	环评提出的污防措施	实际采取的措施	完成情况
大气污染物	原料破碎筛分	颗粒物	在生产车间东侧设置一套布袋除尘设施，在 1 台鄂破机、1 台磁滚筛、1 台振动筛、1 台滚筒筛、1 台磁滚筛上各设置 1 个集气罩（共 5 个）；15m 烟囱一根	在生产车间东侧设置一套布袋除尘设施，在 1 台鄂破机、1 台磁滚筛、1 台振动筛、1 台滚筒筛、1 台磁滚筛上各设置 1 个集气罩（共 5 个）；18m 烟囱一根	完成
	物料堆放	颗粒物	全封闭建设，地面硬化防渗，并配套设覆盖全堆场的喷淋抑尘装置，并设一套移动喷雾降尘设施，使物料保持一定的湿度。输送皮带均设置于全封闭的生产厂房内。	全封闭建设，地面硬化防渗，并配套设覆盖全堆场的喷淋抑尘装置，并设一套移动喷雾降尘设施，使物料保持一定的湿度。输送皮带均设置于全封闭的生产厂房内。	完成
	道路运输	颗粒物	运输车辆密闭、道路洒水等；在厂区进出口设置洗车平台，外出车辆必须经冲洗后通行上路。	运输车辆密闭、道路洒水等；在厂区进出口设置洗车平台，外出车辆必须经冲洗后通行上路。	完成
水污染物	生活污水	BOD ₅ 、COD、SS	经收集沉淀后用于原料洒水，不外排。	经收集沉淀后用于原料洒水，不外排。	完成

	洗车废水	SS	洗车废水经沉淀池（20m ³ ）沉淀后循环使用或抑尘洒水	洗车废水经沉淀池（20m ³ ）沉淀后循环使用或抑尘洒水	完成
噪声	破碎机、筛分机、磁选机等	噪声	减震、隔音、封闭处置，水泵柔性接头等。	减震、隔音、封闭处置，水泵柔性接头等。	完成
固废	生活垃圾	生活垃圾	设封闭式垃圾箱，集中收集后与尾渣一起外送	设封闭式垃圾箱，集中收集后与尾渣一起外送	完成
	废润滑油	废润滑油	暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置	暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置	完成
	除尘灰	除尘灰	收集后与尾渣一起外送	收集后与尾渣一起外送	完成
	尾渣	尾渣	送山西安泰集团股份有限公司矿渣粉厂用作建材原料	送山西安泰集团股份有限公司矿渣粉厂用作建材原料	完成

表 4 环评批复（市环函[2021]73 号文）要求落实情况一览表

序号	环评批复内容	验收实际情况
1	废气治理措施 落实大气污染防治措施。冬季生活采暖采用电暖气，不得建设燃煤设施；使用全封闭箱式车辆运输物料并对出厂车辆及时清洗；建设全封闭生产车间，规范使用喷雾设施，并适时加强机械通风；生产过程中对给料、筛分、破碎工序的粉尘，需经集尘罩收集后经布袋除尘处理后，通过排气筒达标排放；车间内物料输送采用全封闭皮带输送机，对转载落料点及时洒水抑尘，控制粉尘的无组织排放。同时做好厂区绿化工作，减少粉尘对周围大气的影响。	在1台鄂破机、1台磁滚筛、1台振动筛、1台滚筒筛、1台磁滚筛上各设置1个集气罩（共5个），集中收集后经布袋除尘器处理后经18m高排气筒排放；全封闭厂房；采用封闭车辆运输物料；车间内采用封闭皮带输送；厂区周边进行了绿化。
2	废水治理措施 落实废污水污染防治措施。生活污水经沉淀后用于厂区洒水抑尘，洗车废水经沉淀后循环使用或洒水抑尘，均不得外排。按要求做好硬化防渗工作，确保不对周围水环境造成影响。	生活污水经沉淀后用于厂区洒水抑尘；洗车废水经沉淀后循环使用或洒水抑尘，不外排。
3	固废治理措施 落实固体废物污染防治措施。运营中产生的尾渣和收集的除尘灰，送至山西安	尾渣和收集的除尘灰，送至山西安泰集团股份有限公司矿渣粉厂用作建材原

序号	环评批复内容	验收实际情况
	泰集团股份有限公司矿渣粉厂用作建材原料，不得随意堆存排放；运营中产生的废机油为危险废物，收集后暂存于危废暂存间，定期送与有资质的单位回收安全处置；生活垃圾收集后送当地环卫部门指定地点处置。	料，不得随意堆存排放；运营中产生的废机油为危险废物，收集后暂存于危废暂存间，定期送与有资质的单位回收安全处置；生活垃圾收集后送当地环卫部门指定地点处置。
4	噪声治理措施 选用高性能、低噪音的机械设备，并按要求采取相应的隔声、基础减震、消声等降噪措施，确保厂区噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准限值要求。同时落实环境监测计划、环境风险防范及应急管理措施，严防突发环境事件发生。	选用高性能、低噪音的机械设备，并按要求采取相应的隔声、基础减震、消声等降噪措施，落实环境监测计划、环境风险防范及应急管理措施，严防突发环境事件发生。

四、环境保护设施调查结论

2021年5月28日—2021年5月29日，山西元晟环境科技有限公司对项目进行了环保设施竣工验收监测。监测期间，企业运行稳定，生产负荷大于90%，运行正常。

1、废气

（1）有组织废气

监测期间破碎、筛分、料仓、磨机工序有组织废气颗粒物的最大排放浓度为8.0mg/m³，打磨工序有组织废气颗粒物的最大排放浓度为9.2mg/m³，符合《钢铁工业大气污染物排放标准》表1“炼钢——钢渣处理”中的颗粒物排放限值的要求。

（2）无组织废气

监测期间无组织废气中颗粒物的最大排放浓度为0.517mg/m³，符合《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB14/2249-2020）表5的限值的要求。

2、噪声

监测期间所有监测点位的昼间等效声级范围在 56.1~59dB(A)之间，夜间等效声级范围在 47.2~48.8dB(A)之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值要求。

3、废水治理设施

无生产废水外排；经现有沉淀池（20m³）沉淀后循环利用，不外排。

4、固体废物治理设施

尾渣送山西安泰集团股份有限公司矿渣粉厂用作建材原料，生产过程中设备检修等产生的废机油储存于钢轧厂危废暂存间，定期交有资质的单位进行处置。生活垃圾垃圾箱收集后定期由当地环卫部门统一清运。

5、总量控制

根据山西新泰钢铁有限公司日处理1200吨钢渣项目现场监测结果，本项目钢渣处理生产线按照年工作333天，日工作8小时；经计算本次有组织排放量为：颗粒物：1.917t/a，本次项目污染物排放满足环评阶段颗粒物2.131t/a的控制指标要求。

五、验收结论

根据《竣工环境保护验收监测报告》和现场检查情况，山西新泰钢铁有限公司日处理 1200 吨钢渣项目环保手续齐全；项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度；基本落实了环境影响报告表和批复所规定的各项环境保护措施；污染物排放符合标准和总量控制要求。逐一对照核查，本项目不存在《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，项目基本符合竣工环境保护验收条件。验收组同意本项目通过竣工环境保护验收。

六、后续建议和要求

- 1、加强环保设施的运行管理，建立、健全环保设施的运行台账，保证污染物长期、稳定、达标排放；
- 2、进一步规范危废暂存间建设，完善防雨、防渗措施，不同危废应分类收集、暂存，并做好标示、标记以及台账记录。

七、验收人员信息（见名单）

山西新泰钢铁有限公司

2021 年 7 月 12 日

山西新泰钢铁有限公司日处理 1200 吨钢渣 项目竣工环境保护验收组名单

姓名		工作单位	职务/职称	签字
建设单位	邢晓圆	山西新泰钢铁有限公司	部长	
专家	乔苏亚	山西晋环科源环境资源科技有限公司	教高	
专家	王小兵	山西省环境科学研究院	教高	
专家	景风英	晋中市生态环境局介休分局	工程师	
监测单位	王一茹	山西魏立环境检测有限公司	技术员	