

首钢长治钢铁有限公司钢渣处理线工程 竣工环境保护验收意见

2019年11月22日,首钢长治钢铁有限公司根据《首钢长治钢铁有限公司钢渣处理线工程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原长治市郊区环境保护局对该项目环评批复(郊环函〔2018〕92号)等要求对本项目进行竣工环境保护验收。

参加会议的有:建设单位首钢长治钢铁有限公司、竣工报告编制单位四川省国环环境工程咨询有限公司及应邀到会的环保专家。验收期间,与会人员现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况,分别听取了建设单位代表对项目环保设施建设情况、验收报告编制单位对竣工环保验收报告的介绍,查阅核实了有关资料。经讨论和审议,形成竣工环境保护验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于长治市潞州区黄碾镇首钢长治钢铁有限公司工业区内,新建,年回收钢渣50万吨。工程组成与建设内容见表1。

表1 工程主要建设内容表

项目	名称	环评建设内容	实际建设内容
主体工程	磨渣系统	棒磨车间占地432m ² ,高15m,钢结构,内设有两台MBG-Z2442棒磨机	与环评要求一致
	磁选系统	本项目安装有2套DPT-70120钢渣专用精选机	与环评要求一致
	筛分系统	筛分车间长10.5m,宽7.5m,占地78m ² ,高11.5m。车间内安装高效环保振动筛,100t/h。	与环评要求一致
辅助工程	输送	原料堆场内的钢渣由挖机转运至翻转筛,进入生产工序。工序内物料输送均使用全封闭带式输送机,总长度671m。	与环评要求一致
	原料(1号2号)料仓	1#、2#原料料仓均为占地25m ² ,规格:5×5m,高7.2m,轻钢结构全封闭设置。	与环评要求一致
	大块粗钢粒子料仓	占地:15m ² ,规格,5×3×8m,砖混结构,三面围墙。	占地15m ² ,规格,5×3×8m,水泥+

				轻钢结构，三面围墙。
	小块粗钢粒子料仓		占地：15m ² ，规格，5×3×8m，砖混结构，三面围墙。	占地 15m ² ，规格，5×3×8m，水泥+轻钢结构，三面围墙。
	细钢粒子料仓		占地：25m ² ，规格，5×5×8.7m，砖混结构，三面围墙。	占地 25m ² ，规格，5×5×8.7m，水泥+轻钢结构，三面围墙。
	尾渣料仓		占地：675m ² ，规格，25×27×8m，轻钢结构全封闭设置	与环评要求一致
	设备维修车间		依托首钢长钢有限公司设备维修车间	与环评要求一致
公用工程	供水		项目生产用水由炼钢厂供水管网供给。	与环评要求一致
	排水		该项目无生产废水产生。	与环评要求一致
	供电		本项目设 10KV 高压配电室、低压配电室各一个，电源引自 220KV 变电站	与环评要求一致
依托工程	生活办公		本项目不新建生活办公场所，该功能依托公司生活办公区。	与环评要求一致
环保工程	大气环境	生产系统	筛分、转运、棒磨等产尘点设抽尘管，安装一台低压脉冲布袋除尘器收集粉尘，处理后粉尘经 15m 高排气筒排放	与环评要求一致
		输送皮带	厂区内的输送皮带全封闭处理，皮带头部各设抽尘点或单体式除尘器。	与环评要求一致
		原料料仓	1#、2#原料料仓全封闭，规格为 5×5×7.2m。每个仓安装 2 套喷淋降尘装置，共安装 4 套。	原料含有大量的淋控水，因此未设置喷淋降尘装置
		细钢粒子、粗钢粒	全封闭料仓。	与环评要求一致
		尾渣	在厂内建设全封闭钢结构尾渣料仓，面积 675 m ² ，高 8m，不小于 7d 的堆存量，堆存仓容积约 4500m ³ 。	与环评要求一致，并设置 2 台雾炮机
	噪声	转载机、振动筛、棒磨机等设备	选用性能好低噪声设备；基础减震，封闭隔声；封闭车间内安装。	与环评要求一致
	固体废物	尾渣	尾渣为水泥工业的原材料，可综合利用，不丢弃。	尾渣送至长治市炳煜工贸有限公司综合利用。
		废机油	收集桶收集后送至长钢有限公司公司连铸车间危废暂存间堆存	委托文水县兴盛新能源有限公司处置

	生活垃圾	设置垃圾桶，集中收集后定期送至当地环卫部门指定的地点堆存。	与环评要求一致
	绿化	厂界四周种植绿化带，厂内空地绿化或者硬化，绿化总面积不小于 1680m ² ，占厂区总面积的 10%。	与环评要求一致

（二）建设过程及环保审批情况

2018 年 6 月，首钢长治钢铁有限公司委托山西天益蓝环境科技有限公司编制《首钢长治钢铁有限公司钢渣处理线工程环境影响报告表》；2018 年 7 月 23 日，原长治市郊区环境保护局以郊环函〔2018〕92 号文对项目环评进行了批复。该项目于 2018 年 7 月开工建设，2019 年 8 月竣工并开始调试。原长治市环境保护局于 2017 年 10 月 28 日为首钢长治钢铁有限公司颁发《排放污染物许可证》（许可证号为 9114040011005638X2001P，有效期限为 2017 年 10 月 28 日-2020 年 10 月 27 日），并于 2019 年 8 月 21 日就本项目对排污许可证进行了变更。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

项目实际总投资 3670.29 万元，其中环保工程投资为 360 万元，占实际总投资的 9.8%。

（四）验收范围

本次验收针对首钢长治钢铁有限公司钢渣处理线工程全部工程内容。

二、工程变动情况

本项目主要变动如下：

（一）成品料仓

环评要求成品料仓均为砖混结构，实际均建设为水泥+轻钢结构；

（二）原料料仓

环评要求 1[#]、2[#]原料料仓全封闭，每个仓安装 2 套喷淋降尘装置，共安装 4 套。根据实际情况可知，现场原料库原料含有大量的淋控水，因此未设置喷淋设施。

（三）雨水收集池

环评要求设置一个 250m³的雨水收集池，实际未设置雨水收集池。初级雨水

沿雨水沟排入轧钢厂东侧生活污水集水池，集水池中的污水用污水泵送入公司至长北污水处理厂的污水专用管道，进入长北污水处理厂处理。雨排沟上设置两个电动阀门，雨天在水泵房操作室可以对雨水排向进行切换。生活污水集水池安装两台污水泵，一开一备，每台流量为 525m³/h，能够满足 10-15 分钟雨水收集的要求。

根据现场勘查，以上变动不属于重大变动。

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 环评要求和企业实际完成情况表

序号	类别	污染源	环保措施	实际情况
1	大气污染物	生产工序	原料仓安装 4 个喷淋洒水喷头。运输皮带全封闭处理。	原料含有大量的淋控水，因此未设置喷淋降尘装置；运输皮带全封闭处理。
		钢渣原料料仓	规格为 5×5×7.2m 全封闭原料料仓 2 座，并在四周安装喷淋洒水装置。	原料含有大量的淋控水，因此未设置喷淋降尘装置
		>60mm 粗钢粒子料仓	钢块在封闭仓内堆存，钢块仓规格：5×3×8m，砖混结构。	按环评要求完成
		<60mm 粗钢粒子料仓	钢粒在封闭仓内堆存，钢粒仓规格：5×3×8m，砖混结构。	按环评要求完成
		细钢粒子料仓	细钢粒仓规格：5×5×8.7m，砖混结构。	按环评要求完成
		尾渣料仓	钢架结构，全封闭料仓，面积 675 m ² ，高 8m	按环评要求完成
		厂区外皮带走廊	1#、2#、3#、4#皮带头部各设一台单体式除尘器，过滤面积 108 m ²	按环评要求完成
		筛分楼	安装一台低压脉冲布袋除尘器，型号为 LCDM-3200，过滤面积 3200 m ² ，过滤风速 0.75m/min，出口含尘浓度≤10mg/m ³ 。除尘风机风量 110000m ³ /h。在各产尘点布置吸尘点，共布置 14 个吸尘点	按环评要求完成
		棒磨机		
		给料机		
		厂区皮带走廊 5-9#皮带		
2	废水	职工生活水	排入下水管网，送长北污水处理厂。	按环评要求完成

		初期雨水	建设 250m ³ 收集池用于收集厂区内的初期雨水	未建设初雨池，初期雨水进入轧钢厂东侧生活污水集水池，后送入长北污水处理厂处理
3	噪声	反转筛、皮带机、振动筛、棒磨机以及其它机械等	选用低噪声设备，基础减震，室内安装。注意日常的保养维修，保持良好工况。	按环评要求完成
4	固废	办公生活垃圾	送环卫部门指定地点。	按环评要求完成
		尾渣	用作水泥原材料综合了利用。	尾渣送至长治市炳煜工贸有限公司综合利用。
		废机油	依托长钢有限公司废机油暂存区，最终交由有资质单位回收处置。	委托文水县兴盛新能源有限公司处置
		除尘灰	与尾渣粉一起用作水泥原材料。	按环评要求完成

表 3 环评批复要求和企业实际完成情况表

环评批复要求		实际情况
一	原则同意《报告表》的评价结论	—
二	首钢长治钢铁有限公司钢渣处理线工程项目位于长治市郊区黄碾镇辛庄村西北 300m，总用地面积约为 16720 m ² ，土地来源为首钢长治钢铁有限公司既有土地。2017 年 8 月 28 日长治市郊区发展和改革委员会予以项目备案（郊发改审字〔2018〕202 号），建设内容为新建一条钢渣处理生产线，规模：年处理钢渣 50 万吨，预计总投资 3311.3 万元，环保投资 364.5 万元。按照《报告表》中评价分析的建设项目性质、规模、地点、采取的生产工艺和污染防治措施要求，从环境保护角度分析，项目可行。	—
三	在项目的实施过程中应全面落实《报告表》中提出的污染防治措施，并重点做好以下工作：	—
1	营运期间，全封闭原料料仓四周安装喷淋洒水装置；厂区外皮带走廊皮带头部分别安装单体式除尘器；筛分楼、棒磨机、给料机、厂区皮带走廊各产尘点共同使用集气罩+低压脉冲布袋除尘器，污染物排放必须满足《炼钢工业大气污染物排放标准》（GB28664-2012）标准；	原料含有大量的淋控水，因此未设置喷淋降尘装置；其余按环评批复完成
2	营运期间，反转筛、皮带机、振动筛、棒磨机以及其他机械等设备采取选用低噪声设备、基础减震、室内安装、注意日常的保养维修、保持良好工况等治理措施，营运期间厂界噪声必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准炼钢工业大气污染物排放标准》	按环评批复完成

	(GB12348-2008) 标准;	
3	营运期间, 产生的危废暂存于长治钢铁有限公司危废暂存间, 定期由有危废处理资质的单位进行处置。	产生的危废暂存于长治钢铁有限公司危废暂存间, 定期委托文水县兴盛新能源有限公司处置。
四	你单位必须确保本项目污染物排放总量满足长治市郊区环境保护局《关于首钢长治钢铁有限公司钢渣处理线工程项目污染物排放总量控制指标的核定意见》(郊环函【2018】74号)的总量控制指标。	满足总量控制要求
五	本批复内容以《报告表》为依据, 项目实施过程中项目性质、规模、地点、采取的生产工艺及污染防治设施等评价内容发生变化, 项目环评报告需重新报批。	本项目无重大变动
六	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。项目建成后按规定程序实施竣工环境保护验收。	—
七	长治市郊区环境监察大队要加强对本项目的日常环境监管工作。	—

四、环境保护设施调试效果

河南广电计量检测有限公司于 2019 年 9 月 25 日至 28 日对本项目进行了竣工环境保护验收监测, 监测期间生产负荷为 75%以上, 监测结果如下:

(一) 废水

本项目进出车辆冲洗废水、地面冲洗水、生活污水经收集、沉淀处理后回用于生产或降尘。符合环评及环评批复要求。

(二) 废气

有组织排放: 1[#]转运站除尘器出口颗粒物排放浓度为2.4-4.1 mg/m³, 2[#]转运站除尘器出口颗粒物排放浓度为2.2-6.1 mg/m³, 3[#]转运站除尘器出口颗粒物排放浓度为3.9-7.2 mg/m³, 4[#]转运站除尘器出口颗粒物排放浓度为3.9-8.6 mg/m³, 地面除尘站除尘器出口颗粒物排放浓度为5.2-7.65mg/m³, 均满足《炼钢工业大气污染物排放标准》(GB28664-2012)表3钢渣处理排放限值要求, 同时满足《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)粉尘排放限值要求。

无组织排放: 厂界无组织颗粒物排放浓度差值最大值为0.488mg/m³, 满足《炼

钢工业大气污染物排放标准》（GB28664-2012）表4有厂房生产车间标准限值要求。

（三）厂界噪声

厂界四周噪声昼间等效声级为 57.4dB(A)-60.9dB(A)，夜间为 48.6dB(A)-51.4dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB2348-2008）中 3 类区标准限值要求。

（四）固体废物

本项目运营期产生的尾渣与除尘灰集中收集后送至长治市炳煜工贸有限公司综合利用；废机油暂存于长治钢铁有限公司危废暂存间，定期委托文水县兴盛新能源有限公司处置；生活垃圾集中收集定期由环卫部门清理。固体废物均得到合理处置。

（五）总量

根据监测报告，本项目粉尘排放总量为 1.034t/a，符合原长治市郊区环保局郊环函〔2018〕74 号中粉尘 2.9t/a 总量批复要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目大气污染物有组织及无组织排放浓度、厂界噪声均达到相关标准排放限值要求；无生产废水产生、生活污水送长北污水处理厂；固体废物均得到妥善处置。项目的建设对周围环境影响较小。

六、验收结论

首钢长治钢铁有限公司钢渣处理线工程执行了环境影响评价制度和“三同时”制度；该项目主要环保设施按照环评和批复要求进行了建设；监测结果表明，各项污染物均达到排放标准及总量控制要求。该项目具备竣工环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

企业应加强环保设施的运行管理，完善相关环保制度，保证环保设施与生产设施同步运行，确保污染物达标排放。

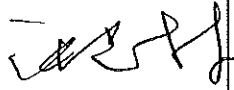
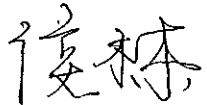
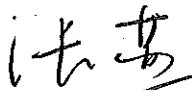
附件：验收人员签名表。

首钢长治钢铁有限公司

2019 年 11 月 22 日

首钢长治钢铁有限公司钢渣处理线工程

竣工环境保护验收人员签名表

类别	姓名	单位	职务/ 职称	电话	签名
建设单位	张建林	首钢长治钢铁有限公司	环保处 副处长	13509755098	
	午亿土	首钢长治钢铁有限公司炼钢厂	厂长	13935579098	
	侯 栋	首钢长治钢铁有限公司炼钢厂	副厂长	18636509542	
专家	田全明	淮海集团	高工	13467029299	
	苗国斌	长治市固体废物管理中心	高工	13935510491	
	张 燕	长治市环境监测站	高工	15235571688	
报告 编制 单位	王兆文	四川省国环环境工程咨询有限公司山西分公司	总经理	15534353399	