

陕西建工（韩城）杭萧钢构有限公司
中国西部绿色建筑集成基地一期项目
竣工环境保护验收意见

2021年5月15日，陕西建工（韩城）杭萧钢构有限公司在公司会议室召开了“陕西建工（韩城）杭萧钢构有限公司中国西部绿色建筑集成基地一期项目竣工环境保护验收会”。项目建设单位（陕西建工（韩城）杭萧钢构有限公司）、监测单位（陕西正泽检测科技有限公司）等单位的代表以及有关专家共7人参加了会议，会议形成验收组（名单附后）。

与会代表和专家对该项目配套建设的污染防治设施等落实情况进行了现场检查，听取了陕西建工（韩城）杭萧钢构有限公司对工程环境保护执行情况的介绍和竣工环境保护验收监测报告表的汇报，经认真讨论，形成竣工环境保护验收组意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模和主要建设内容

（1）项目名称：陕西建工（韩城）杭萧钢构有限公司中国西部绿色建筑集成基地一期项目

（2）建设地点：陕西韩城市龙门镇陕西龙门钢铁(集团)有限责任公司厂区内东北侧地块

（3）建设性质：新建项目

（4）建设内容：陕西建工（韩城）杭萧钢构有限公司中国西部绿色建筑集成基地一期项目，主要验收内容包括生产车间、喷漆房及相关配套设施。

项目建设工程组成与建设内容见表1。

表1 项目组成及主要建设内容一览表

项目类别	环评及批复要求		实际建设内容	变动情况
主体工程	1#车间 钢管束构件生产	数控U型钢管冷弯成型生产线4套，钢管束数控组焊生产线、钢管束构件配料输送线、数控等离子割孔机、行车、异形钢管束数控装焊机组等。	数控U型钢管冷弯成型生产线1套，钢管束数控组焊生产线、钢管束构件配料输送线、行车、钢管束组立焊接生产线等。	数控U型钢管冷弯成型生产线由4套减少至1套；没有数控等离子割孔机等

	2#车间 H型钢生产	数控 H 钢高频焊接生产线、数控 H 钢二次加工生产线、H 钢梁矫正机、等离子数控切割机、行车等。	钢材下料、焊接生产线、H 钢二次加工生产线、H 钢梁矫正机、等离子数控切割机、行车、抛丸等。	新增数控冲孔机和角钢冲剪机，取消 H 钢高频焊接生产线和二次加工生产线
	3#车间 楼承板生产	钢筋拉丝机、数控钢筋桁架生产线、模板冲剪设备、联接件冲剪设备、楼承板自动装配机等。	钢筋拉丝机、数控钢筋桁架生产线、模板点焊机 等。	没有模板冲剪设备、联接件冲剪设备
	4#车间 喷漆房	设喷漆房 2 座，密闭结构，一座建筑面积 1152m ² ，一座建筑面积 1008m ² 。调漆间位于喷漆房单独房间内。	设喷漆房 1 座，密闭结构建筑面积 1152m ² ，调漆间位于喷漆房房间内。	喷漆房由 2 座减至 1 座
	仓库	主要用于喷完漆的钢管束产品和 H 型钢产品存放，仓库为彩钢板搭建成的密闭空间。	仓库主要用于喷完漆的钢管束产品和 H 型钢产品存放。	无变动
辅助工程	气体储存罐	设氩气和 CO ₂ 气体储罐各一个，每个容积 15m ³	氩气和 CO ₂ 气体储罐各一个，每个容积 15m ³	无变动
	机修车间	包括卷板机、电焊机、剪扳机等日常维护和检修设备	包括卷板机、电焊机、剪扳机等日常维护和检修设备	无变动
	运输	汽车运输	汽车运输	无变动
公用工程	供电	新建 10kV 配电站，采用电缆放射式向 10kV 电动机和车间变电所供电。	新建 10kV 配电站，采用电缆放射式向 10kV 电动机和车间变电所供电。	无变动
	供水	项目用水水源取自市政供水管网。	项目用水水源取自市政供水管网。	无变动
	排水	采用雨污分流制，配套建设雨水、污水管网，接入龙钢厂区原有的区雨、污水管网。	采用雨污分流制，配套建设雨水、污水管网，接入龙钢厂区原有的区雨、污水管网。	无变动
环保工程	废气	喷漆工序：集气罩+过滤棉+活性炭吸附+15m 高排气筒	共建设 1 套喷漆及仓库废气处理设施，处理方式：喷淋塔+过滤箱+UV+活性炭吸附箱+15m 高排气筒	处理方式增加喷淋塔与 UV 光解
		自然晾干工序：过滤棉+活性炭吸附+15m 高排气筒		
		抛丸工序：旋风+滤筒除尘净化+15m 高排气筒	旋风+滤筒除尘净化+15m 高排气筒	无变动
		厂房换气：生产车间全面通风换气	生产车间全面通风换气	无变动

		系统	系统	
		焊接工序：移动式捕集净化装置	移动式捕集净化装置	无变动
	废水	化粪池	化粪池	无变动
	噪声	减振基础、厂房隔声	隔声门窗、减震基础等； 安装消声器、吸声材料等	无变动
	固废	面积为 30m ² 的危险废物贮存间	危险废物贮存间	无变动
	绿化	绿化面积 15000m ²	绿化面积 16065m ²	/

根据上表比对，本工程实际建成情况与环评阶段内容变动较小。本工程未发生重大变更，不会加重不利环境影响，因此，一期项目实际建成工程全部纳入本次竣工环保验收管理。

2、建设过程及环保审批情况

环境影响报告书编制单位：中国轻工业西安设计工程有限责任公司，2016年10月

环境影响报告书审批部门：韩城市环境保护局，2018年7月23日

环境影响报告书审批文号：韩环发〔2018〕164号

项目开工时间：2019年4月

项目竣工时间：2019年8月

项目调试时间：2020年7月

申领排污许可证时间：2020年7月16日

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

3、投资情况

项目实际总投资 7698 万元，环保投资 172.5 万元，占总投资比例 2.24%。其中废水、废气、噪声及固体废物污染防治措施及其它专项环保投资 115.8 万元，占总投资比例 1.50%。本项目环保投资估算与实际投资对比情况见表 2。

表 2 本项目环保投资环评估算与实际对比表 单位：万元

类别	环保设施名称		数量	环评估算环保投资	实际建设内容及投资	备注
废气	喷漆及仓库有机废气	喷淋塔+过滤箱+UV+活性炭吸附箱+排气筒	1 套	30	53.8	增加喷淋塔与 UV 光解
	抛丸粉尘	旋风+滤筒除尘系统+排气筒	3 套	15		减少 2 套
	焊接烟尘	移动式捕集装置净化	若干	35	2	/

	油烟废气	油烟废气净化器+排气筒	套	2	/	/
废水	化粪池、隔油沉淀池		座	30.5	/	/
噪声	设隔声门窗、减振基础等		1套	20	34	/
	设密闭隔声间、减振基础、加装消声器、隔声门窗等		若干			/
固体废物	生活垃圾	垃圾收集点	若干	2	2	/
	一般固废	收集外售	/	1	1	/
	危险废物	设置固废暂存间	一座	13	23	/
环境绿化	植树、种草，设绿化带		/	50	56.7	/
	环境风险		/	71		/
合计	/		/	220	172.5	/

4、验收范围

陕西建工（韩城）杭萧钢构有限公司中国西部绿色建筑集成基地一期项目，主要验收范围包括生产车间、喷漆房及相关配套设施。

二、工程变动情况

验收调查可知，本项目的建设性质、建设地点、生产工艺均未发生改变，建设规模减小。根据实际情况，对厂区内的生产设施、设备进行了适当调整，同时在废气处理设施中增加喷淋塔与UV光解，加强了废气处理设施能力，有利于大气污染物稳定达标排放。

据此，根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号），项目变动后的环境影响未发生重大不利变化，经界定项目变动内容不属于重大变动，变动内容可以纳入本次验收。

三、环境保护设施建设情况和调试结果

1、废气

（1）有组织废气

有组织废气排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标

准值和《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017) 排放限值, 排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中允许排放速率后再严格 50% 的要求。

(2) 无组织废气

厂界无组织排放废气污染物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值和《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017) 中无组织排放监控浓度限值。

2、废水

本建设项目生产车间不产生废水, 生活污水经化粪池处理后依托龙钢公司污水处理厂处理。

3、噪声

验收监测期间, 东、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值, 受西、南方向龙钢集团噪声影响, 项目地西、南厂界噪声超过 3 类区标准限值。

4、固体废物

该项目产生的固体废物主要为边角料、废弃焊丝、焊渣、废焊头、废钢丸。边角料、废弃焊丝、焊渣、废焊头由金属物质回收商回收; 废钢丸由废品收购站回收一般固体废物暂存在车间, 车间已经地面硬化。危险废物主要为废铁削液、废润滑油、废渣、废油漆桶、废过滤棉。按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求设置危废暂存间, 已设置围堰, 满足防渗防腐要求, 危废定期交由有资质单位进行处理。

固体废物环保措施符合环境影响报告书及其审批部门批复要求。

5、污染物排放总量

本项目主要污染排放总量满足环境影响报告书及其审批部门审批决定、排污许可证规定的总量控制指标。

四、工程建设对环境的影响

根据现场调查, 项目无生产废水产生。根据验收监测结果, 项目环保措施运行良好, 工程建设对周边大气、声环境影响较小。固体废物得到妥善处置, 对周围环境影响较小, 达到验收执行标准。

五、验收结论

该项目履行了环境影响评价审批手续，在建设中落实了环评及其批复提出的各项污染防治措施，经现场核查及验收监测分析，污染物可达标排放，固体废物可以得到妥善处置，满足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、后续要求

- (1) 加强环保设施运行维护，确保污染物长期稳定达标排放。
- (2) 做好固体废物的收集、暂存和转移处置过程管理，避免污染环境。

七、验收人员信息

验收组人员信息详见附表。

陕西建工（韩城）杭萧钢构有限公司

2021年5月15日