

# 广西华冶钢结构有限公司新型钢结构一期工程项目

## 竣工环境保护验收意见

广西华冶钢结构有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、项目环境影响报告表及审批部门审批决定等有关规定要求，组织了对《广西华冶钢结构有限公司新型钢结构一期工程项目》的竣工环境保护验收工作，验收工作组由广西华冶钢结构有限公司（建设单位）、广西润晟建设工程有限公司环保科技分公司（仪器设备单位）及2名特邀专家组成。

验收工作组的专家及各代表现场检查了项目工程及其环境保护措施落实情况，听取了建设单位、仪器设备单位的汇报，复核了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设的基本情况

#### （一）、工程概况

项目位于崇左市广西中国-东盟青年产业园内，占地面积约46亩，即30667m<sup>2</sup>，建设单位为广西华冶钢结构有限公司，建设规模为年产1.75万吨新型钢结构。主要建（构）筑有四间厂房、综合楼（办公、生活）及辅助设施等，四间厂房由南至北第一间为焊接车间，第二间为抛丸、刷漆车间，第三间出租给广西双美电线电缆有限责任公司，第四间出租给广西丰塑管业有限公司。

#### （二）、建设过程及环保审批情况

2013年6月，崇左市环境科学研究所编制了《广西华冶钢结构有限公司新型钢结构一期工程项目环境影响报告表》。

2013年6月18日，原扶绥县环境保护局以（扶环审（2013）28号）文件《关于广西华冶钢结构有限公司新型钢结构一期工程项目环境影响报告表的批复》对该项目进行了批复。

项目于2015年7月开工建设，2018年4月竣工，2019年6月投入试运行。

### （三）、投资情况

项目实际总投资 3000 万元，其中环保投资 110.1 万元，环保投资约占总投资 3.67%。

### 二、工程变更情况

根据现场踏勘，对比环评设计，环评设置两条生产线，一条为新型维护系统生产线，另一条为新型钢结构生产线，现阶段只设置一条新型钢结构生产线，生产规模从年产 1.5 万吨新型钢结构及 50 万 m<sup>2</sup> 新型维护系统变为年产 1.75 万吨新型钢结构，50 万 m<sup>2</sup> 新型维护系统重量约为 0.3 万吨，实际总年产量比环评设计要小；环评设置宿舍楼位于正对大门左侧，办公楼在右侧，实际未设置宿舍楼，办公楼变为综合楼（办公、生活）位于正对大门左侧，右侧为门卫室、地磅等辅助设施；减少一条生产线，为了更合理优化场地利用，相应的建筑面积会增加或减少。

综上分析，本项目不存在重大变动情形，符合竣工环保设施验收条件。

### 三、环境保护措施建设情况

#### （一）、废气

项目运营期废气主要来自以下三个方面：机械加工过程中产生的焊接烟尘；抛丸除锈工序产生的少量铁锈粉尘；涂装过程中产生的油漆废气。

项目焊接工序在焊接车间厂房内进行，车间厂房内多处安装有风扇，加强了焊接车间的通风和换气，并购置了 8 台可移动筒式焊接净化器，通过其移动软管集气罩收集阻隔焊接烟尘，减少车间焊烟的含量，减小了对工作人员身体的危害及对环境的污染。

项目设有一台抛丸机对配件进行抛丸处理，抛丸粉尘经两个布袋除尘器处理后通过 15m 高的排气筒排出。

项目油漆废气通过“水帘式净化系统+活性炭吸附”装置处理后，经 15m 高的排气筒排出。



## （二）、废水

项目运营期产生的废水主要有生活污水及水帘循环用水。生活污水经化粪池处理后通过园区的污水管道进入园区污水处理厂处理；水帘循环用水为“水帘式净化系统+活性炭吸附”装置对含漆废气水洗时产生，该废水可循环使用，不外排，仅需补充损失的部分水量。

## （三）、噪声

项目运营期噪声主要是组立机、矫正机、焊机、钻床、剪板机、抛丸除锈机等仪器设备工作产生。项目生产线置于车间内，且经常对设备进行维护管理。

## （四）、固体废物

1. 废油漆桶、废稀释剂桶、油漆渣、刷漆工段的废抹布和手套集中收集贮存入危废暂存间后委托有资质的广西地山环保技术有限公司进行处置。

2. 废焊条、焊渣、可移动筒式焊接净化器收集的焊接烟尘、抛丸机收集的粉尘、生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

3. 钢板边角料大部分回用于生产，其余外售给废旧物资回收公司。

4. 饱和活性炭送生产厂家再生处理。

## 四、环境保护措施运行效果

### （一）废气

本次验收监设置2个有组织废气监测点，根据广西高标检测有限公司2021年8月26日~27日、2022年1月5日~6日的1#抛丸工序废气排放口和2#刷漆工段废气排放口各项因子的监测结果，表明了监测期间，项目有组织废气排放监控点的颗粒物、甲苯、二甲苯排放均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值中标准限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中标准限值。项目有组织废气对环境影响不大。

本次验收监测设置4个无组织废气监测点，根据广西高标检测有限公司2021年8月26日~27日的厂界东、南、西、东北面各项因子监测结果。表明了监测期间，项目无组织废气排放监控点的颗粒物、甲苯、二甲苯排放均满足《大气污染

物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值中标准限值;臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中二级新扩改建标准限值。项目无组织废气对环境的影响不大。

## (二) 废水

项目运营期产生的废水主要有生活污水及水帘循环用水。生活污水经化粪池处理后通过园区的污水管道进入园区污水处理厂处理,因化粪池及管道完全硬化,无法采样,故未进行监测;水帘循环用水为“水帘式净化系统+活性炭吸附”装置对含漆废气水洗时产生,该废水可循环使用,不外排,仅需补充损失的部分水量。经上述措施处理后,废水对水环境影响不大。

## (三) 噪声

本次验收监测设置4个噪声监测点,根据广西高标检测有限公司2021年8月26日~27日的厂界东、南、西、东北面噪声监测结果。表明了监测期间,项目厂界四周噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准限值要求(昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ,夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ )。项目厂界噪声对环境的影响不大。

## (四) 固体废物

项目废油漆桶、废稀释剂桶、油漆渣、刷漆工段废抹布和手套集中收集贮存于危废暂存间后委托有资质的广西地山环保技术有限公司进行处置;废焊条、焊渣、可移动筒式焊接净化器收集的焊接烟尘、抛丸机收集的粉尘、生活垃圾由环卫部门统一清运处理;钢板边角料大部分回用于生产,其余外售给废旧物资回收公司;饱和活性炭送生产厂家再生处理。

一般固体废物满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及其修改单要求。危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单的有关规定。项目固废对环境的影响不大。



## 五、验收检查结论

项目建设严格执行国家环境保护法律、法规，环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料较齐全；建设前期按照工程初步设计、环境影响报告表及其批复的要求进行建设，建设中严格执行了环境保护“三同时”制度配套完善了污染防治设施，项目建成后同时投产使用。验收监测期间，污染防治设施正常运行；废气、噪声均达标排放；生活污水经化粪池处理后通过园区的污水管道进入园区污水处理厂处理，水帘循环用水循环使用不外排；固废与危废均按规范要求进行处置。环保管理机构较完善，项目配套建设的环保设施落实到位，达到设计要求，运行效果较好，较好地落实了环评报告表及其批复要求，符合竣工环境保护验收条件，同意项目一期工程通过竣工环境保护验收。

## 六、后续工作建议

- (一) 建议加强厂区卫生管理，及时将垃圾清运处理，保持厂区干净；
- (二) 在后续经营中应认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，落实环境管理规章制度，强化管理；
- (三) 加强对环保设施、仪器设备进行检查、维护和保养，确保运转状态良好，实现稳定达标排放，加强环保培训，进一步提高相关人员的环保意识；
- (四) 加强设备管道的维护和管理，最大限度减少跑、冒、滴、漏；
- (五) 积极主动和当地生态环境部门配合，完善季度、年度监测计划，确保污染物达标排放。

验收工作组

2022年6月16日

钟雪华 赵军  
杨俊涛

广西华冶钢结构有限公司新型钢结构一期工程项目

竣工环境保护验收工作组成员名单

姓名	工作单位	职称	电话	签字
钟罗华	广西华冶钢结构有限公司		15257198188	钟罗华
熊振辉	广西环境科学研究院	主任	13878861009	熊振辉
李义军	广西环科院	正高	13507713967	李义军
杨俊涛	广西润晟建设工程有限公司环保科技分公司		15607738889	杨俊涛