

**黄冈优造建筑科技有限公司  
建筑工业化装备制造项目一期  
竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位：黄冈优造建筑科技有限公司**

**编制单位：黄冈优造建筑科技有限公司**

**二〇二二年二月**

建设单位：黄冈优造建筑科技有限公司

法人代表：杨峰

编制单位：黄冈优造建筑科技有限公司

编制单位法人代表：杨峰

建设单位：黄冈优造建筑科技有限公司（盖章）

电话：18802683975

地址：湖北省黄冈市黄州区南湖工业园疏港路以南、南湖四路西侧

编制单位：黄冈优造建筑科技有限公司（盖章）

电话：18802683975

地址：湖北省黄冈市黄州区南湖工业园疏港路以南、南湖四路西侧

# 目录

表一 建设项目基本情况.....	1
表二 项目工程概况.....	5
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	18
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	22
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	25
表六 验收监测内容.....	27
表七 验收监测结果.....	30
表八 环保管理检查.....	34
表九 验收监测结论.....	39

## 附件:

附件 1 备案证

附件 2 营业执照

附件 3 不动产证

附件 4 总量批复

附件 5 黄冈市生态环境局关于黄冈优造建筑科技有限公司建筑工业化装备制造项目一期环境影响报告表的批复

附件 6 排污许可登记

附件 7 检测报告

## 附图:

附图 1 项目地理位置示意图

附图 2 项目周边环境状况图

附图 3 项目平面布置图及雨污分流图

附图 4 项目监测布点图

## 附表:

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	黄冈优造建筑科技有限公司建筑工业化装备制造项目一期				
建设单位名称	黄冈优造建筑科技有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	湖北省黄冈市黄州区南湖工业园疏港路以南、南湖四路西侧				
主要产品名称	钢柱模、钢梁模、楼梯钢模、预制梁生产线钢模配件、铝模具、专业机械化设备				
设计建设规模	主要建设单层厂房 33356 平方米，办公及配套用房 1344.7 平方米，主要原材料有钢板及铝板，主要产品有钢、铝模具及支撑件，专用机械化施工设备，采用自动化程度较高的自动焊与机加工工艺，年产模具 2 万吨，各类设备 1000 台。				
实际建设规模	建设了 33356 平方米的单层厂房，1344.7 平方米的办公及配套用房，主要原材料有钢板及铝板，主要产品有钢、铝模具及支撑件，专用机械化施工设备，采用自动化程度较高的自动焊与机加工工艺，年产模具 2 万吨，各类设备 1000 台。				
环评时间	2021 年 5 月	开工时间	2021 年 5 月		
投入试生产时间	2022 年 1 月	现场监测时间	2022 年 1 月		
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局	环评报告表编制单位	湖北方道环保科技有限公司		
环保设施设计单位	黄冈优造建筑科技有限公司	环保设施施工单位	黄冈优造建筑科技有限公司		
投资总概算	5000 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	1%
实际总投资	5000 万元	实际环保投资	45 万元	比例	0.9%
验收监测依据	<p>1、建设项目环境保护相关法律、法规和标准</p> <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日实施)；</p> <p>(2)《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日起施行)；</p> <p>(3)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日起实施)；</p> <p>(4)《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日施行)；</p>				

(5)《中华人民共和国噪声污染防治法》(2018年12月29日施行);

(6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2019年06月05日实施);

(7)《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令第682号,2017年10月1日起施行);

(8)关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评[2017]4号,2017年11月22日实施);

(9)《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113号,2015年12月30日实施);

## **2、建设项目竣工环境保护验收技术规范**

(1)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(2018年5月16日实施);

## **3、建设项目环境影响报告书(表)及审批部门审批决定**

(1)黄冈优造建筑科技有限公司《黄冈优造建筑科技有限公司建筑工业化装备制造项目一期环境影响报告表》,2021年5月;

(2)黄冈市生态环境局《关于黄冈优造建筑科技有限公司建筑工业化装备制造项目一期环境影响报告表的批复》(黄环审[2021]71号),2021年5月12日;

(3)建设单位提供的其它相关资料及文件。

验收监测评价  
标准、标号、级  
别、限值

### 一、环境质量标准

根据环评要求，本项目环境质量标准执行详见下表。

表 1-1 项目环境质量标准

要素分类	标准名称	适用类别	评价对象
环境空气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	二级	项目所在区域 环境空气
地表水	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)	III类	三台河
声环境	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)	3类、4a 类	项目所在区域 声环境

### 二、污染物排放标准

1、废气：本项目切割、焊接及打磨工序产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关标准。刷漆工序产生的有组织废气 VOCs（参考非甲烷总烃限值）执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放限值要求，无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 排放限值要求和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关要求；

2、废水：本项目废水主要为生活废水。生活废水经隔油池、化粪池处理后通过污水管网进入遗爱湖污水处理厂处理，尾水最终排入三台河；污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及遗爱湖污水处理厂接纳水质标准；

3、噪声：运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中“3类”、“4类”标准要求；

4、固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单要求。

表 1-1 项目应执行的污染物排放标准明细表

要素分类	标准名称	适用类别	标准限值		评价对象
			参数名称	限值	
废水	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	表 4 中三级	COD	500mg/L	食堂 废
			BOD <sub>5</sub>	300mg/L	
			SS	400mg/L	

		遗爱湖污水处理厂接管标准	-	NH <sub>3</sub> -N	45mg/L	水、生活污水	
				动植物油	100mg/L		
				COD	250mg/L		
				BOD <sub>5</sub>	180mg/L		
					SS	200mg/L	
	废气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放限值	表2二级排放限值	(有组织排放)非甲烷总烃	120mg/m <sup>3</sup> , 15m, 10kg/h	非甲烷总烃	
				(无组织排放)颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	颗粒物	
				(无组织排放)非甲烷总烃	4.0mg/m <sup>3</sup>	非甲烷总烃	
		《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)	附录表A.1NMHC排放限值	监控点处1h平均浓度值	10mg/m <sup>3</sup>	非甲烷总烃	
		《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)	表2小型规模的标准	最高允许排放浓度	2.0mg/m <sup>3</sup>	油烟	
	厂界噪声	《工业企业场界噪声标准》(GB12348-2008)	3类	等效连续声级 LeqdB(A)	昼间 65dB(A)	运营期南、西厂界噪声	
			4类		昼间 70dB(A)	运营期东、北厂界噪声	
	固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)	I类场	固废	/	一般工业固体废物	
		《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2011)(2013修改单)	/	危废	/	危险废物	

## 表二 项目工程概况

### 1、项目建设基本情况

黄冈优造建筑科技有限公司建筑工业化装备制造项目一期位于湖北省黄冈市黄州区南湖工业园疏港路以南、南湖四路西侧。项目总投资 5000 万元，建设了 33356 平方米的单层厂房，1344.7 平方米的办公及配套用房，主要原材料有钢板及铝板，主要产品有钢、铝模具及支撑件，专用机械化施工设备，采用自动化程度较高的自动焊与机加工工艺，年产模具 2 万吨，各类设备 1000 台。本项目已于 2022 年 1 月进行了排污许可登记。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订版）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等有关规定，建设单位进行自主验收。本公司进行资料核查和现场踏勘，查阅了有关文件和技术资料，查看了污染物治理及排放、环保设施的落实情况，并根据环评报告表、环评批复文件及相关标准要求编制了监测方案。同时委托湖北胜一检测技术有限公司于 2022 年 1 月 20 日~2022 年 1 月 21 日对黄冈优造建筑科技有限公司建筑工业化装备制造项目一期的废水、废气、噪声进行竣工验收检测并出具检测报告。并根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告。

项目验收内容为黄冈优造建筑科技有限公司建筑工业化装备制造项目一期的主体工程、配套设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求的落实情况。监测内容为废水排放监测、废气排放监测、噪声排放监测、固体废弃物处置情况检查、环境管理检查。

### 2、地理位置

本项目位于湖北省黄冈市黄州区南湖工业园疏港路以南、南湖四路西侧，项目区域中心点经纬度为 114.955843°，30.426416°，项目北侧紧邻疏港公路，东侧 10m 处为南湖四路，交通便捷。项目所在区域无需特殊保护的濒危动植物，无国家级、省级和市级重点文物保护单位。

项目周边外环境概况见表 2-1。本项目地理位置图见附图 1，项目平面图和周边关系情况见附图 2 和附图 3。

表 2-1 项目周边环境情况一览表

序号	周边建（构）筑物	与项目用地红线最近距离	方位
1	六福小区	463m	WN
2	湖北省全莲素食生物科技有限公司	295m	EN
3	黄冈市荣联粮油有限公司	299m	WN
4	湖北厚基新材料有限公司	35m	W
5	中粮家佳康（湖北）有限公司	400m	EN
6	南湖四路	10m	E
7	疏港路	紧邻	N
8	三台河（长河）	86m	N

### 3、工程建设内容及规模

项目实际总投资 5000 万元，环保投资 45 万元。建设了 33356 平方米的单层厂房，1344.7 平方米的办公及配套用房，主要原材料有钢板及铝板，主要产品有钢、铝模具及支撑件，专用机械化施工设备，采用自动化程度较高的自动焊与机加工工艺，年产模具 2 万吨，各类设备 1000 台。本项目主要经济技术指标见表 2-2，主要产品及规模见表 2-3，项目建设概况核查见表 2-4，主要工程内容核查见表 2-5，主要生产设备见表 2-6。

表 2-2 本项目主要经济技术指标一览表

序号	项目	单位	数值	变更情况
1	总用地面积	m <sup>2</sup>	31285.2	与环评一致
2	总占地面积	m <sup>2</sup>	17101	与环评一致
3	总建筑面积	m <sup>2</sup>	18022.7	与环评一致
4	计容建筑面积	m <sup>2</sup>	34700.7	与环评一致
5	建筑密度	%	54.66	与环评一致
6	容积率	%	1.11	与环评一致
7	绿地面积	m <sup>2</sup>	3688.7	与环评一致
8	绿地率	%	11.79	与环评一致
9	小型车停车位	个	40	与环评一致

表 2-3 本项目主要产品及规模一览表

序号	产品名称	年产量	实际生产能力	变更情况
1	钢柱模（800-800-9900-180）	150 套/年	150 套/年	与环评一致
2	钢柱模（1000-1000-9900-180）	150 套/年	150 套/年	与环评一致
3	钢梁模（350-920-60000）	300 套/年	300 套/年	与环评一致
4	楼梯钢模	100 套/年	100 套/年	与环评一致
5	预制梁生产线钢模配件	1500 套/年	1500 套/年	与环评一致

6	铝模具	1500 套/年	1500 套/年	与环评一致
7	专业机械化设备	1000 台/年	1000 台/年	与环评一致

注：①仅对钢柱模产品需要进行防锈（刷漆）处理，每套钢柱模刷漆面积约 40m<sup>2</sup>，则年涂装面积约 12000m<sup>2</sup>。涂装方式采用人工手刷。②每套模具约 5.5 吨，则年产模具约 2 万吨。

表 2-4 项目概况核查表

序号	基本情况	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	与环评及批复要求的一致性
1	项目名称	黄冈优造建筑科技有限公司建筑工业化装备制造项目一期	黄冈优造建筑科技有限公司建筑工业化装备制造项目一期	一致
2	建设地点	湖北省黄冈市黄州区南湖工业园疏港路以南、南湖四路西侧	湖北省黄冈市黄州区南湖工业园疏港路以南、南湖四路西侧	一致
3	占地面积	17101m <sup>2</sup>	17101m <sup>2</sup>	一致
4	项目性质	新建	新建	一致
5	项目所属行业	C3599 其他专用设备制造	C3599 其他专用设备制造	一致
6	总投资	5000 万元	5000 万元	一致
7	环保投资	45 万元	45 万元	一致
8	劳动定员	55 人	55 人	一致
9	工作制度	8h/d	8h/d	一致
10	年工作日	276 天	276 天	一致
11	食堂设置	有食堂	有食堂	一致

表 2-5 主要工程内容核查表

类型	项目	环评建设内容	实际建设内容	与环评及批复要求的一致性
主体工程	1# 厂房	占地面积 16678m <sup>2</sup> ，建筑面积 16678m <sup>2</sup> ，1F 轻钢结构，主要进行钢材的切割、折弯、组装、焊接等工序；防锈处理区分别位于生产车间内部西南角及东南侧，占地面积均为 120m <sup>2</sup>	1F 轻钢结构，主要进行钢材的切割、折弯、组装、焊接等工序；防锈处理区位于生产车间内部西南角	本项目实际建设过程中只设 1 个防锈处理区就能满足生产需要，基本一致
辅助工程	办公楼	位于厂区东北角，占地面积 423m <sup>2</sup> ，建筑面积 1344.7m <sup>2</sup> ，3F 砖混结构，主要用于办公	位于厂区东北角，3F 砖混结构，主要用于办公	一致
	食堂	位于办公楼 1 楼，主要为员工提供一日两餐	位于办公楼 1 楼，主要为员工提供一日两餐	一致
公用工程	供水	由园区给水管网接入	由园区给水管网接入	一致
	排水	本项目排水为雨污分流，厂内设有雨污水管道	本项目排水为雨污分流，厂内设有雨污水管道	一致
	供电	引入 1000kV 供电线路	市政电网	一致
环保工程	污水处理	项目生活污水通过化粪池处理后通过污水管网进入遗爱湖污水处理厂处理，尾水最终排入三台河	项目生活污水通过化粪池处理后通过污水管网进入遗爱湖污水处理厂处理，尾水最终排入三台河	一致
	废气处理	①切割下料粉尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放； ②焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放； ③防锈处理车间 1#：刷漆晾干废气经 UV 光解+活性炭处理+15m 高排气筒（DA001）处理后高空排放； ④防锈处理车间 2#：刷漆晾干废气经 UV 光解+活性炭处理+15m 高排气筒（DA002）处理后高空排放。	①切割下料粉尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放； ②焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放； ③防锈处理车间 1#：刷漆晾干废气经 UV 光解+活性炭处理+15m 高排气筒（DA001）处理后高空排放。	本项目实际建设过程中只设 1 个防锈处理区就能满足生产需要，基本一致
	噪声处理	选择低噪声设备，隔声、消声、减振，合理布置平面	选择低噪声设备，隔声、消声、减振，合理布置平面	一致
	固废处理	①生活垃圾交由环卫部门处理； ②设置一般固废暂存，分类收集暂存；	①生活垃圾交由环卫部门处理； ②设置一般固废暂存，	一致

理	③危废暂存间，建筑面积约 10m <sup>2</sup> ，防渗、防泄漏。	分类收集暂存； ③危废暂存间，建筑面积约 10m <sup>2</sup> ，防渗、防泄漏。
---	--	---

表 2-6 主要设备一览表

序号	环评及批复阶段主要生产设备			实际建设的主要生产设备		与环评及批复要求的一致性
	主要生产设备	型号/厂家	数量(台/套)	主要生产设备	数量(台/套)	
1	激光切割机	6000w	1	激光切割机	1	一致
2	切管机	/	2	切管机	2	一致
3	打磨机	/	10	打磨机	10	一致
4	自动组装机	/	3	自动组装机	3	一致
5	数控龙门镗铣床	/	1	数控龙门镗铣床	1	一致
6	矫正机	/	2	矫正机	2	一致
7	二保焊机、埋弧焊机等	/	5	二保焊机、埋弧焊机等	5	一致
8	电焊机	φ1600*2200	50	电焊机	50	一致
9	压力机	ZY1200A	1	压力机	1	一致
10	数控折弯机	6m	1	数控折弯机	1	一致
11	数控折弯机	3.2m	2	数控折弯机	2	一致

#### 4、原辅材料消耗及水平衡：

(1) 本项目原辅材料消耗量见表 2-7。

表 2-7 原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	单位	年消耗量	备注
1	钢板	t	15000	板钢、卷钢等，尺寸不定，根据客户要求购买不同尺寸、类型的钢材
2	铝板	t	5000	
3	角钢	t	200	
4	二氧化碳	瓶	500	保护焊机
5	氧气	瓶	500	保护焊机
6	乙炔	瓶	500	保护焊机
7	水性环氧防锈漆	t	2.057	环氧树脂 50%，颜填料 20%，200#溶剂 20%，去离子水 10%
8	水（作稀释剂）	t	1.0285	作为水性漆稀释剂
9	焊条	t	200	钛钙型低碳钢焊条

10	润滑油	kg	170	用于设备维修保养，贮存于原料仓库
原辅材料理化性质：				
<b>表 2-8 主要原辅材料理化性质及危险特性</b>				
名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理	
环氧树脂	环氧树脂是指分子中含有两个以上环氧基团的一类聚合物的总称。根据分子结构和分子量大小的不同，其物态可从无臭、无味的黄色透明液体至固体。分子式： (C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> ON • C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> OCl)，熔点(°C)145~155	易燃，遇明火、高温能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。	LD50: 11400g/kg(大鼠经口)	
200#溶剂	无色或淡黄色半透明液体，相对密度 0.77，主要成分为正庚烷、异庚烷、环庚烷，主要杂质包括芳烃、硫、氮等化合物。200#溶剂油是比较粗的石油提取物，常温常压下为液态，易燃易挥发。	易燃，蒸气能与空气形成爆炸性混合物，爆炸极限约为 1.1%~7% (体积)	LD50> 5000mg/kg; LC50: 16000mg/kg (大鼠吸入，4h)。200#溶剂油对上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。	
润滑油	为无毒无味不燃液体，主要成分为无机耐火材料 20-35%、粘土类矿物 10-15%、耐高温油 40-45%、抗阻燃剂 5-11%。密度为 1-2.2g/mL，沸点 100°C，结冰点 0°C，可挥发有机物<0.1%，粘度>1000mPa.s，可溶于水、醇。性质稳定。	易燃	/	
二氧化碳	在常温下无色无味无臭的气体。化学式为 CO <sub>2</sub> ，式量 44.01，碳氧化物之一，俗名碳酸气，也称碳酸酐或碳酐。常温下是一种无色无味气体，密度比空气略大，溶于水(1 体积 H <sub>2</sub> O 可溶解 1 体积 CO <sub>2</sub> )，并生成碳酸。固态二氧化碳俗称干冰，升华时可吸收大量热，因而用作制冷剂，如人工降雨，也常在舞美中用于制造烟雾(干冰升华吸热，液化空气中的水蒸气)。	/	/	
氧气	化学式 O <sub>2</sub> ，相对分子质量 32.00，无色无味气体，氧元素最常见的单质形态。熔点-218.4°C，沸点-183°C。不易溶于水，1L 水中溶解约 30mL 氧气。在空气中氧气约占 21%。液氧为天蓝色液体。固氧为蓝色晶体。常温下不是很活泼，	/	人类吸入 TCl <sub>o</sub> : 100pph/14H	

	与许多物质都不易产生作用。但在高温下则很活跃，能与多种元素直接化合，这与氧原子的电负性仅次于氟。		
乙炔	无色无味气体，工业品有使人不愉快的大蒜气味。化学式为 $C_2H_2$ ，结构简式为 $HC\equiv CH$ ，分子量 26.04，熔点 $-81.8^\circ C$ ，沸点 $-83.8^\circ C$ 。	易燃	/

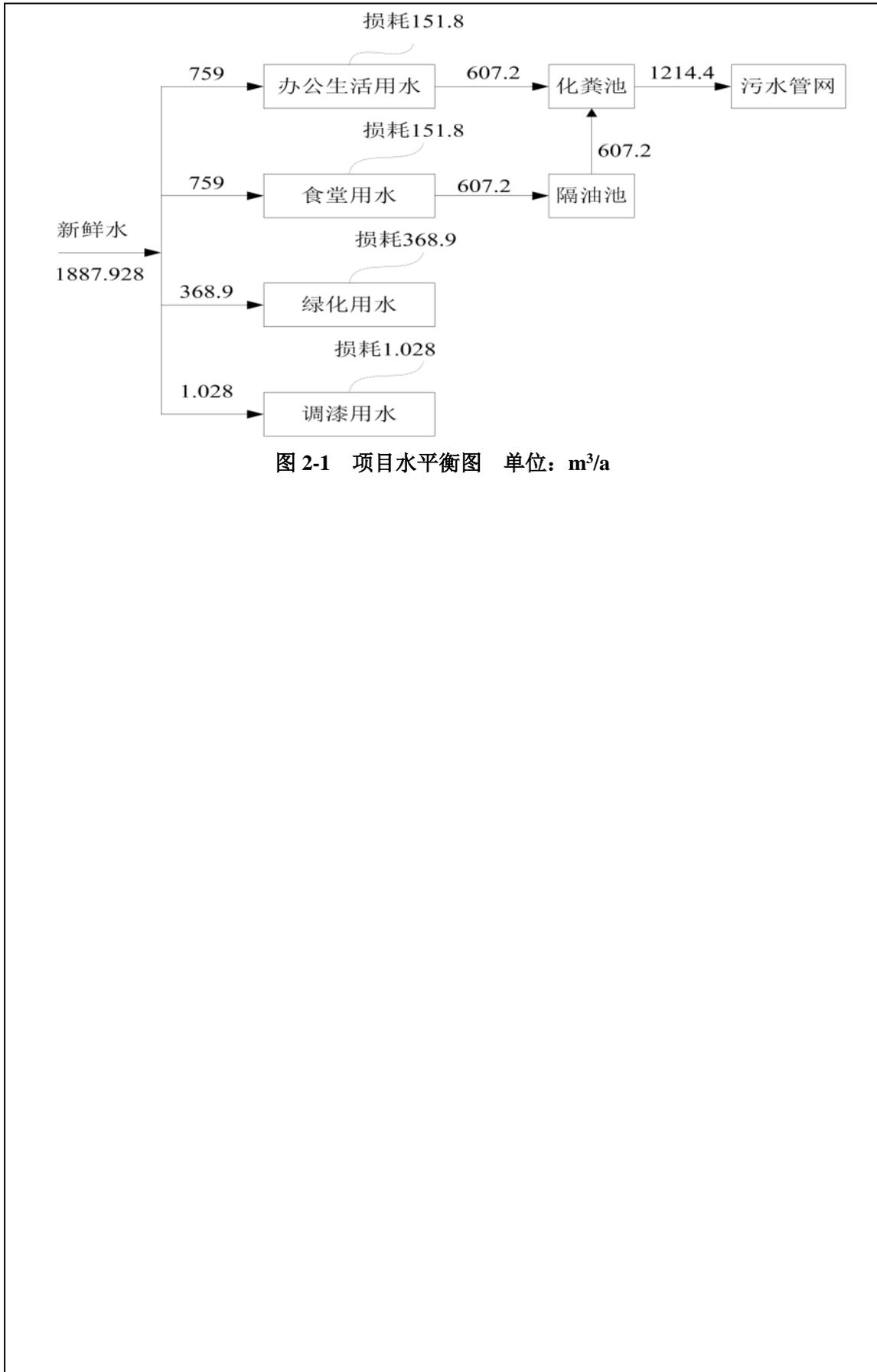
## (2) 水平衡

供水：本项目用水水源由园区供水管网提供。本项目用水主要包括办公生活用水、食堂用水、调漆用水及绿化用水，总用水量分别为  $759m^3/a$ 、 $759m^3/a$ 、 $1.028m^3/a$ 、 $368.9m^3/a$ 。本项目原材料主要为钢材、铝材，故不须也禁止使用水冲洗车间，项目设备也不需用水清洗。

排水：本项目绿化用水经蒸发和进入土壤全部损耗不外排，调漆用水进入产品损耗不外排，外排废水仅为办公生活废水及食堂废水，根据项目用水资料，排放量分别为  $607.2m^3/a$ 、 $607.2m^3/a$ 。项目食堂废水经隔油池处理后与办公生活废水一起进入化粪池处理后达到黄冈市遗爱湖污水处理厂污水接纳标准以及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后通过污水管网进入遗爱湖污水处理厂处理，尾水最终排入三台河。

表 2-9 项目给排水情况（单位： $m^3/a$ ）

项目	给水		排水	
	总给水量	新鲜水量	损耗量	排水量
办公生活用水	759	759	151.8	607.2
食堂用水	759	759	151.8	607.2
调漆用水	1.028	1.028	1.028	0
绿化用水	368.9	368.9	368.9	0
合计	1887.928	1887.928	673.528	1214.4



## 5、主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

(1) 项目工艺流程及产物环节如下图：

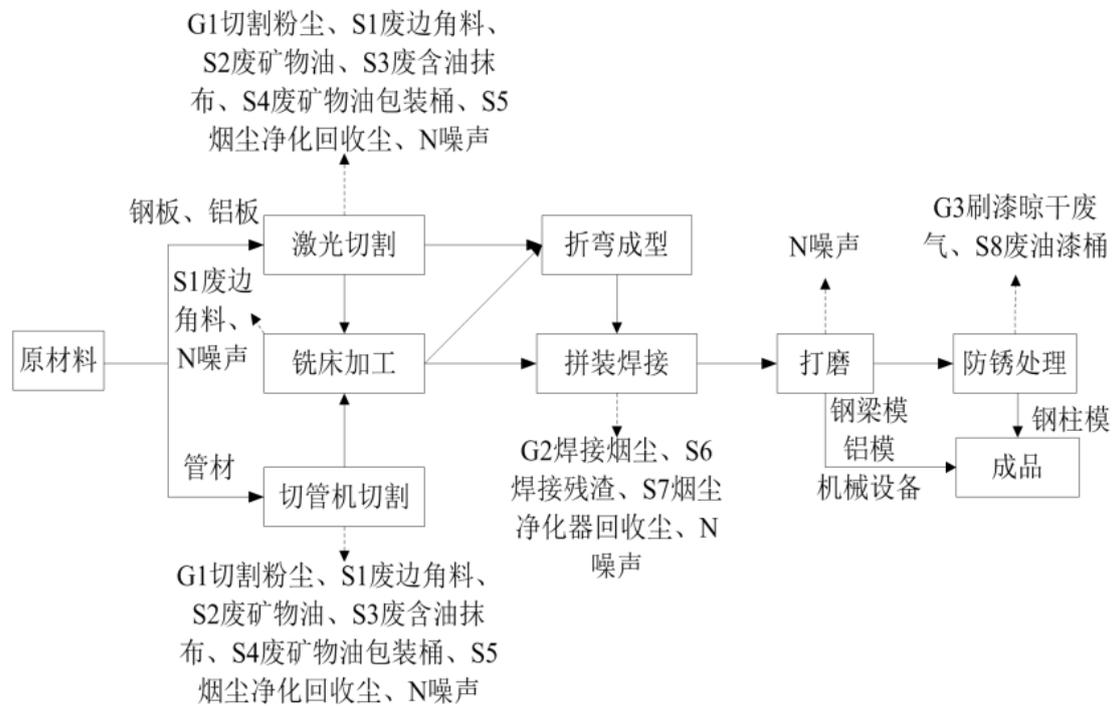


图 2-2 项目工艺流程图及产污环节示意图

## 6、工艺说明

### 1、激光切割、切管机切割

原材料（钢板、钢管）按照设计尺寸采用激光切割机、切管机等设备进行下料切割，采用平面钻、冲孔机等进行钻孔。切割过程产生少量的切割烟尘，采用集气罩收集（位于切割机上方）后经移动式烟尘净化器处理后无组织排放。此过程产生的污染物主要为切割粉尘（G1）、废边角料（S1）、设备运行噪声 N 等。

### 2、铣床加工

经切割后的半成品，需用铣床进行精加工成型。此工序会产生废边角料 S1、噪声 N。

### 3、折弯成型

铣床精加工完成后的部分产品，利用折弯机将加工好的板材折弯成工艺要求的形状。此工序会产生设备噪声 N。

### 4、拼装焊接

激光切割、铣床加工、折弯成型后的工件需进行拼装焊接，项目采用自动化组装设备进行拼接。焊接主要包括 CO<sub>2</sub> 气体保护焊、埋弧焊等、交流弧焊，分

为自动焊接机焊接和手工焊接。焊接过程产生的焊接烟尘，采用移动式焊接烟尘净化器处理后于车间内无组织排放。此过程产生的污染物主要为焊接烟尘（G2）、焊渣（S6）、除尘器回收尘（S7）、设备运行噪声 N 等。

### 5、打磨

工件经焊接拼装后，需要对焊缝进行打磨，采用人工手持启动打磨机进行打磨。打磨过程产生的打磨粉尘主要为金属氧化物，比重较大，基本很难散逸，因重力作用在打磨工位附近和车间内沉降。此过程产生的污染物主要为设备运行噪声 N 等。

### 6、防锈处理

为了防止工件生锈，根据客户订单要求，项目部分产品（钢柱模）进行刷漆防锈处理，本项目设置一间刷漆房（防锈处理区），项目调漆在刷漆室进行，不单设调漆间，项目油漆不设烘干工艺，均进行自然晾干。项目使用的油漆主要为水性漆，项目产品主要进行 2 遍防锈漆涂装。刷漆废气、晾干废气一起收集，采用“UV 光解+活性炭吸附装置”处理，最后经 1 根 15m 高的排气筒排放，总风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h。刷漆室为微负压状态，避免刷漆室内的废气逸散至刷漆室外，刷漆和晾干废气在刷漆室一侧通过侧下吸风方式收集（刷漆室内设有 1 个废气排放口，最终通过管道连接通入废气净装置），收集效率为 90%，废气收集后经“UV 光解+活性炭吸附装置”对有机气体进行处理，净化效率可达到 80%以上。该过程产生的污染物主要为调漆、刷漆晾干废气（G3）、废包装桶（废油漆桶）（S8）及设备噪声 N。废气净化过程产生废活性炭（S9）、废 UV 灯管（S10）。

### 7、项目运营期污染物因子情况：

项目运营期污染物产生情况见下表。

表 2-10 项目运营期污染因子汇总一览表

项目	主要污染物	来源	主要污染因子
废气	G1 切割粉尘	切割机切割产生的烟尘	颗粒物
	G2 焊接烟尘	焊接工序产生的烟尘	颗粒物
	G3 调漆、刷漆 晾干废气	防锈处理过程产生的有机废气	VOCs
	油烟	食堂	油烟
废水	办公生活废水	办公、生活	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS

	食堂废水	食堂	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油
噪声	设备噪声	生产过程	等效连续 A 声级
固体废物	S1废边角料	切割	/
	S2废润滑油	设备维修	
	S3废含油抹布		
	S4废包装桶	润滑油包装桶	
	S5烟尘净化器回收尘	切割除尘	
	S6焊渣	焊接	
	S7焊烟净化器回收尘	焊接除尘	
	S8废包装材料	水性漆包装桶	
	S9废活性炭	有机废气净化	
	S10废 UV 灯管		
	S11生活垃圾	职工生活	

## 8、项目变动情况

根据本项目进行现场勘查及资料调研过程中发现,黄冈优造建筑科技有限公司建筑工业化装备制造项目一期工程建设内容与《黄冈优造建筑科技有限公司建筑工业化装备制造项目一期环境影响报告表》及其批复(黄环审[2021]71号)对比,该项目实际建设过程与环评对比变动见表 2-11。

表 2-11 项目验收前后变更一览表

序号	项目	环评及批复	工程实际建设	变更情况说明
1	性质	新建	新建	一致
2	规模	主要建设单层厂房 33356 平方米,办公及配套用房 1344.7 平方米,主要原材料有钢板及铝板,主要产品有钢、铝模具及支撑件,专用机械化施工设备,采用自动化程度较高的自动焊与机加工工艺,年产模具 2 万吨,各类设备 1000 台。	建设了 33356 平方米的单层厂房,1344.7 平方米的办公及配套用房,主要原材料有钢板及铝板,主要产品有钢、铝模具及支撑件,专用机械化施工设备,采用自动化程度较高的自动焊与机加工工艺,年产模具 2 万吨,各类设备 1000 台。	一致
3	地点	湖北省黄冈市湖北省黄冈市黄州区南湖工业园疏港路以南、南湖四路西侧	湖北省黄冈市湖北省黄冈市黄州区南湖工业园疏港路以南、南湖四路西侧	一致

4	生产工艺	外购原材料进行激光切割、切管机切割和铣床加工，然后进行折弯成型、拼装焊接和打磨，最后进行防锈处理。	外购原材料进行激光切割、切管机切割和铣床加工，然后进行折弯成型、拼装焊接和打磨，最后进行防锈处理。	一致
5	污染防治措施	<p>严格落实各项废气治理措施。</p> <p>①刷漆晾干废气经 UV 光解+活性炭处理处理后经 15m 高排气筒排放；食堂油烟采用高效油烟净化器处理后，经排油烟管道引至楼顶排放。外排废气中 VOCs 参考执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放限值要求（非甲烷总烃），食堂油烟须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中“小型”餐饮标准要求。</p> <p>②落实生产车间生产过程的无组织排放废气防治措施。厂界切割、焊接及打磨工序产生的无组织颗粒物须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关标准，无组织非甲烷总烃须满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 排放限值要求。</p>	<p>①刷漆晾干废气经 UV 光解+活性炭处理处理后经 15m 高排气筒排放；食堂油烟采用高效油烟净化器处理后，经排油烟管道引至楼顶排放。外排废气中 VOCs 参考执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放限值要求（非甲烷总烃），食堂油烟须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中“小型”餐饮标准要求。</p> <p>②厂界切割、焊接及打磨工序产生的无组织颗粒物须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关标准，无组织非甲烷总烃须满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 排放限值和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求。</p>	本项目只设置一间刷漆房就能满足刷漆需求，因此只有 1 根刷漆废气排气筒，基本一致
		<p>严格落实各项废水处理措施。严格按照“雨污分流”的原则设置给排水系统。食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准后，经市政排水管网进入遗爱湖污水处理厂进一步</p>	<p>本项目食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准后，经市政排水管网进入遗爱湖污水处理厂进一步处理。</p>	一致

	处理。		
	落实噪声污染防治措施。项目应选购噪声排放值低的设备，对产噪机械设备合理布局，尽量安装在远离厂界、环境敏感目标的地方等。通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类、4类标准要求。	本项目通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列措施使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类、4类标准要求。	一致
	落实各项固体废物处理处置措施。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运安全处置；一般工业固废和危险废物严格按《报告表》提出的要求妥善处置。危险废物应在厂区危险废物暂存库内暂存后统一交由有资质单位处置。落实危险废物申报登记相关手续，危险废物在转移过程中须严格执行“危险废物转移联单制度”，危险废物临时贮存场所建设必须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001及修改单)标准规范要求。	①废边角料、烟尘净化器回收尘、焊烟净化器回收尘、焊渣、废包装材料收集后外售资源回收站； ②废含油抹布属于已豁免危废混入生活垃圾，交由环卫部门处理； ③废包装桶供货厂家回收； ④废润滑油、废活性炭、废UV灯管交由黄冈TCL环境科技有限公司处置； ⑤生活垃圾暂存于垃圾桶，交由环卫部门处理。	一致

根据建设单位提供的资料及现场踏勘可知，据《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688号）对项目的规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施等五个因素进行逐一核实。

原环评中设置了2间刷漆房，实际生产中由于1间刷漆房就能满足生产需要，因此只设置了1间刷漆房，废气处理设施不变。根据《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688号），本项目不属于重大变动。

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放

#### 主要污染源、污染物处理和排放：

#### 1、废气

本项目营运期废气主要包括切割加工工序产生的切割烟尘、焊接工序产生的焊接烟尘以及刷漆车间产生的刷漆晾干废气及食堂油烟。项目废气治理情况见下表。

表 3-1 项目废气治理情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放方式	治理措施	排放去向
切割烟尘	切割机切割产生的烟尘	颗粒物	无组织排放	经移动式烟尘净化器除尘后于车间内无组织排放	大气环境
焊接烟尘	焊接工序产生的烟尘	颗粒物	无组织排放	经移动式焊接烟尘净化器除尘后于车间内无组织排放	
刷漆晾干废气	调漆、刷漆晾干废气	VOCs	有组织排放	UV 光解+活性炭吸附+15m 高排气筒	
			无组织排放	/	
食堂油烟	食堂	油烟	/	油烟净化装置+专用烟道	



UV 光解+活性炭吸附装置

## 2、废水

本项目的废水主要为生活污水、食堂废水。设备清洗废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。项目废水治理情况见下表。

表 3-2 项目废水治理情况一览表

废水类别	来源	主要污染物种类	排放规律	排放量	治理设施	排放去向
生活污水	办公生活	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub>	间断	607.2m <sup>3</sup> /a	化粪池	通过污水管网进入遗爱湖污水处理厂处理
食堂废水	食堂	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、动植物油	间断	607.2m <sup>3</sup> /a	隔油池、化粪池	通过污水管网进入遗爱湖污水处理厂处理

## 3、噪声

本项目运营期主要噪声源为各类生产设备机械噪声。项目各声源级噪声值见下表。

表 3-3 噪声污染源分析结果一览表

序号	设备名称	声级 dB (A)	治理措施
1	激光切割机	70	选用低噪声设备，并对高噪声设备采取相应隔声减振
2	切管机	85	
3	打磨机	80	
4	自动组装机	70	
5	数控龙门镗铣床	75	
6	矫正机	70	
7	二保焊机、埋弧焊机 等	70	
8	电焊机	80	
9	压力机	75	
10	数控折弯机	70	

#### 4、固体废物

项目营运期产生的固体废物包括一般工业固废、危险废物和职工生活垃圾。

项目一般固废主要为钢材废边角料、除尘器收集的粉（烟）尘、焊渣、废包装材料等。危险废物包括废润滑油、废包装桶（润滑油、涂料包装桶）、废活性炭、废 UV 灯管。

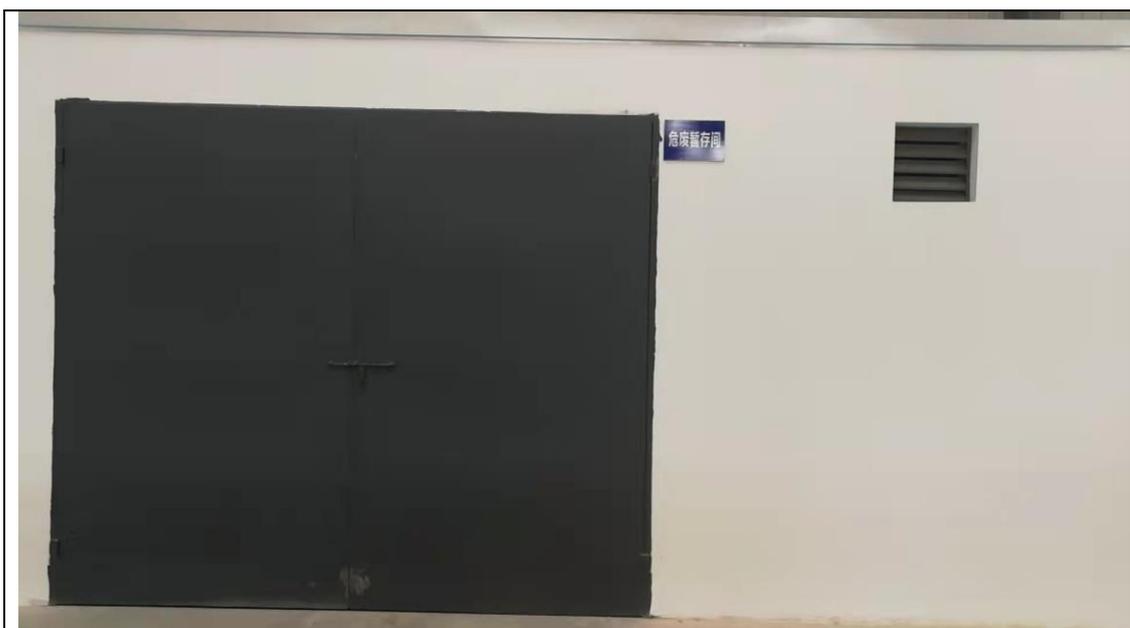
项目固体废物的产生及处置情况见下表。

表 3-4 项目固废产生、排放一览表

固废名称	来源	产生量 (t/a)	处置措施
废边角料	切割	7	收集后外售资源回收站
烟尘净化器回收尘	切割除尘	0.0565	
焊烟净化器回收尘	焊接除尘	1.292	
焊渣	焊接	1	
废包装材料	防锈处理	0.077	
生活垃圾	办公生活设施	10.63	暂存于垃圾桶，交由环卫部门处理

表 3-5 项目危废产生、排放一览表

序号	危险废物名称	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	产废周期	污染防治措施
1	废包装桶	HW49900-041-49	0.6t/a	设备维护	1 年	暂存于危废暂存间，及时交由生产厂家回收
2	废润滑油	HW49900-249-08	0.17t/a	设备维护	1 年	暂存于危废暂存间，及时交由黄冈 TCL 环境科技有限公司处理
3	废活性炭	HW49 900-041-49	1.53t/a	废气处理	半年	
4	废 UV 灯管	HW29 900-023-29	0.004t/a	废气处理	半年	
5	废含油抹布	HW49 900-041-49	0.05	设备维护	1 年	属于危废豁免，混入生活垃圾，交由环卫部门处理



危废暂存间

## 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 1、环评主要结论

项目符合国家相关产业政策和黄冈市南湖工业园控制性详细规划。项目在建设和建成运行以后将产生一定程度的废气、污水、噪声及固体废物的污染，在落实本评价提出环保措施、实施环境管理与监测计划以及主要污染物总量控制方案以后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，并将产生较好的社会、经济和环境效益。因此，该项目的建设方案和规划，在环境保护方面是可行的，可以按拟定规模及计划实施。

### 2、审批部门审批结论（黄环审[2021]71号）

黄冈市生态环境局关于黄冈优造建筑科技有限公司  
建筑工业化装备制造项目一期环境影响报告表的批复

黄冈优造建筑科技有限公司：

你公司报送的《黄冈优造建筑科技有限公司建筑工业化装备制造项目一期环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于黄冈市黄州区南湖工业园疏港路以南、南湖四路西侧，总投资 5000 万元，其中环保投资 50 万元。项目总占地面积为 31285.2 平方米，主要建设生产车间、办公楼及其他配套设施，项目建成后年产钢、铝模具及支撑件 2 万吨（约 3700 套），各类机械设备 1000 台。

项目符合国家产业政策。在全面落实《报告表》提出的各项风险防范及污染防治措施后，环境不利影响能够得到缓解和控制。经研究，原则同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施进行建设。

二、项目在建设及营运过程中，必须落实《报告表》中提出的各项环保措施和要求确保各项污染物达标排放。

（一）严格落实各项废气治理措施。刷漆晾干废气经 UV 光解+活性炭处理后经 15m 高排气筒排放；食堂油烟采用高效油烟净化器处理后，经排油烟管道引至楼顶排放。外排废气中 VOCs 参考执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放限值要求（非甲烷总烃），食堂油烟须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中“小型”餐饮标准要求。

落实生产车间生产过程的无组织排放废气防治措施。厂界切割、焊接及打磨工序产生的无组织颗粒物须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相关标准,无组织非甲烷总烃须满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A排放限值要求。

(二)严格落实各项废水处理措施。严格按照“雨污分流”的原则设置给排水系统。食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池处理,满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准后,经市政排水管网进入遗爱湖污水处理厂进一步处理。

(三)落实噪声污染防治措施。项目应选购噪声排放值低的设备,对产噪机械设备合理布局,尽量安装在远距厂界、环境敏感目标的地方等。通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类、4类标准要求。

(四)落实各项固体废物处理处置措施。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运安全处置;一般工业固废和危险废物严格按《报告表》提出的要求妥善处置。危险废物应在厂区危险废物暂存库内暂存后统一交由有资质单位处置。落实危险废物申报登记相关手续,危险废物在转移过程中须严格执行“危险废物转移联单制度”,危险废物临时贮存场所建设必须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001及修改单)标准规范要求。

三、加强环境风险控制。公司要强化职工安全生产教育,落实各项安全技术措施,制定并落实环境风险防范应急预案,报我局备案。

四、做好人员培训和内部管理工作。建立完备的环境管理制度和有效的环境管理体系,明确环境管理岗位职责要求和责任人,制定岗位培训计划等。做好档案管理。

五、项目建成后,主要污染物排放总量不得超出排污权获得的指标。

六、落实《报告表》提出的环境防护距离控制要求,并配合地方政府做好规划控制工作,环境防护距离内不得新建居民住宅等环境敏感目标。

七、在项目施工和运营过程中,应建立畅通的公众参与平台,及时解决公众担忧的环境问题,满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息,并主动接受社会监督。

八、项目建设必须严格执行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。

该项目投产前，应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范进行排污许可申报。

项目竣工后，你公司必须按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收合格后方可投入生产或者使用，并依法在建设项目环境影响评价信息平台（<http://114.251.10.205/#/pub-message>）向社会公开验收报告。你单位公开上述信息的同时，应当向生态环境主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

九、本批复自下达之日起5年内有效。5年内项目未开工建设或项目性质、建设地点、工程规模以及污染防治措施等发生重大变更时，应按照法律法规的规定，重新履行相关审批手续。本批复下达后，国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。

十、请黄冈市生态环境保护综合执法支队负责该项目“三同时”监督检查和日常环境监督管理工作。

黄冈市生态环境局

2021年5月12日

抄送：黄冈市生态环境保护综合执法支队、黄州区分局，湖北方道环保科技有限公司。

**表五 验收监测质量保证及质量控制**

**1、监测质量保证及质量控制措施**

(1) 严格执行国家生态环境部颁布的环境监测相关技术规范与标准方法，实施全过程的质量控制。

(2) 所有监测分析仪器均经检定并在有效期内，且参照有关计量检定规程定期进行校准和维护。

(3) 严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样和检测。

(4) 为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

(5) 样品采取全程序空白、空白测定、平行双样分析、质控样分析、加标回收率测定及曲线中间点校准的方式进行质量控制，且质控结果均在合格范围内。

(6) 监测人员经考核合格，持证上岗。

**2、监测分析方法**

本次监测的质量严格按照《环境监测技术规范》的要求进行，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准，监测数据实行三级审核。质量监测分析方法及仪器见表 5-1。

**表 5-1 监测分析方法、方法及分析仪器来源**

类别	监测项目	分析及依据	分析仪器及型号	检出限/灵敏度
废水	PH	水质 PH 的测定 电极法 HJ1147-2020	PH 计 PHS-3E	0.01PH (无量纲)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml 滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 RC-SPX-250B	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电子天平 FA2004N	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1801	0.025mg/L

	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	红外分光测油仪 RC-SQ100	0.06mg/L
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 9790II	0.07mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	FA2004N 电子天平	0.001mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 9790II	0.07mg/m <sup>3</sup>
厂界噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008	AWA5688 多功能声级计	0.1dB(A) (灵敏度)

### 3、监测质量保证措施

- 1) 监督生产工况，保证验收监测期间工况符合有关要求；
- 2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；
- 3) 现场采样和测试前，采样仪器应用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气质量保证手册》的要求进行全过程质量控制；
- 4) 采样点的布设、样品的采集、保存、分析测试均按有关国家标准方法及国家环保局颁布的《环境水质监测质量保证手册（第二版）》、《地表水和污水监测技术规范》、《水和废水监测标准分析方法（第四版）》、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/55-2000）、《空气和废气监测标准分析方法（第四版）》和《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等的要求进行；
- 5) 全部监测分析仪器均经过计量部门检定并在有效期内，分析人员均持有上岗合格证；
- 6) 每批样品分析严格按照质控要求采取平行双样和质控样品等措施进行；
- 7) 监测数据严格执行三级审核制度。

## 表六 验收监测内容

### 验收监测内容:

此次竣工验收是黄冈优造建筑科技有限公司建筑工业化装备制造项目一期的环保设施的建设、运行和管理情况进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，同时检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其他污染物排放是否符合设计要求和国家标准。

本次验收监测内容包括有：1) 废气监测；2) 废水监测；3) 厂界噪声监测

### 1、废气监测内容

表 6-1 废气监测内容

类别	监测点位	位置	监测项目	监测频次
无组织废气	1#	上风向（参照点）	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天，连续监测 2 天
	2#	下风向		
	3#			
有组织废气	1#排气筒	厂房东南角	非甲烷总烃	

### 2、废水监测内容

表 6-2 废水检测内容

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	生活废水排口	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、动植物油	4 次/天，连续监测 2 天

### 3、噪声监测内容

表 6-3 噪声监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
东测厂界、南侧厂界、西侧厂界、北侧厂界	等效连续 A 声级	昼间 1 次/天，2 天

本项目废水、废气、厂界噪声监测期间监测点位见下图 6-1。



图 6-1 本项目验收监测点位图

#### 4、验收监测评价标准

根据项目所在地的环境功能区划、环境影响评价时所依据的评价标准以及环境影响评价批复，确定本次验收监测评价标准。

噪声：运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中“3类”，“4类”标准要求。

表 6-4 环境噪声标准 单位：dB (A)

标准号	类别	昼间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3类	65
	4类	70

废水：本项目废水主要为生活废水。生活废水经隔油池、化粪池处理后通过污水管网进入遗爱湖污水处理厂处理，尾水最终排入三台河；污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及遗爱湖污水处理厂接纳水质标准。

表 6-5 废水执行标准

标准号	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	动植物油
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	6~9	500mg/L	300mg/L	400mg/L	45mg/L	100mg/L
遗爱湖污水处理厂接纳水质标准	/	250mg/L	180mg/L	200mg/L	/	/

废气：本项目切割、焊接及打磨工序产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关标准。刷漆工序产生的有组织废气 VOC<sub>s</sub>（参考非甲烷总烃限值）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二

级排放限值要求，无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 排放限值和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关要求。

**表 6-6 废气执行标准**

污染源	标准号	类别	污染物	限值
有组织 废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	表2二级排放限值	非甲烷总烃	120mg/m <sup>3</sup> , 15m, 10kg/h
无组织 废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	表2二级排放限值	颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)	附录 A(厂界内)	非甲烷总烃	10mg/m <sup>3</sup>
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	表2二级排放限值(厂界外)	非甲烷总烃	4.0mg/m <sup>3</sup>

## 表七 验收监测结果

### 1、验收监测期间生产工况记录：

根据现场调查以及资料数据显示，2022年1月20日~1月21日湖北胜一检测技术有限公司对本项目的废气、废水、噪声进行现场采样监测。现场监测时生产状况正常，环保处理设施运行正常。生产负荷统计见表7-1。

表 7-1 验收监测期间项目生产负荷统计一览表

主要产品	检测日期	设计年产量	设计日生产量	实际日生产量	生产负荷 (%)
钢柱模 (800-800-9 900-180)	2022.1.20	150 套/年	1 套/2 天	1 套/2 天	100
	2022.1.21			1 套/2 天	100
钢柱模 (1000-1000 -9900-180)	2022.1.20	150 套/年	1 套/2 天	1 套/2 天	100
	2022.1.21			1 套/2 天	100
钢梁模	2022.1.20	300 套/年	1 套/天	1 套/天	100
	2022.1.21			1 套/天	100
楼梯钢模	2022.1.20	100 套/年	3 套/天	2 套/天	66.67
	2022.1.21			2 套/天	66.67
预制梁生产 线钢模配件	2022.1.20	1500 套/年	5 套/天	3 套/天	60
	2022.1.21			3 套/天	60
铝模具	2022.1.20	1500 套/年	5 套/天	3 套/天	60
	2022.1.21			4 套/天	80
专业机械化 设备	2022.1.20	1000 台/年	3 套/天	2 套/天	66.67
	2022.1.21			3 套/天	100

### 2、验收监测结果：

#### (1) 废气检测结果

##### 1) 无组织废气

表 7-2 无组织废气检测结果一览表

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				限值
			第1次	第2次	第3次	最大值	
2022/01/2 0	厂界上风向○1#	颗粒物	0.183	0.233	0.200	0.233	1.0
	厂界下风向○2#		0.250	0.283	0.233	0.283	
	厂界下风向○3#		0.250	0.300	0.267	0.300	
	厂界上风向○1#	非甲烷总 烃	0.54	0.64	0.54	0.64	4.0
	厂界下风向○2#		3.61	1.64	1.23	3.61	
	厂界下风向○3#		1.19	1.09	0.96	1.19	

2022/01/2 1	厂界上风向○1#	颗粒物	0.233	0.267	0.217	0.267	1.0
	厂界下风向○2#		0.300	0.250	0.267	0.300	
	厂界下风向○3#		0.367	0.317	0.417	0.417	
	厂界上风向○1#	非甲烷总烃	0.41	0.42	0.39	0.42	4.0
	厂界下风向○2#		0.99	0.95	0.79	0.99	
	厂界下风向○3#		0.81	0.79	0.85	0.85	

监测结果表明：在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，本项目无组织废气颗粒物最高排放浓度为 0.417mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 无组织排放限值 1.0mg/m<sup>3</sup> 的要求；本项目无组织废气 VOCs（非甲烷总烃）最高排放浓度为 3.61mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 排放限值 4.0mg/m<sup>3</sup> 的要求。

## 2) 有组织废气

表 7-3 有组织废气检测结果一览表

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果				标准限值	
			第1次	第2次	第3次	最大值		
2022/01/2 0	1#排气筒 ◎1#	平均流速 (m/s)	10.2	10.4	10.7	10.7	/	
		烟气温度 (°C)	29.2	29.5	29.1	29.5	/	
		标干风量 (m <sup>3</sup> /h)	9024	9222	9453	9453	/	
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	21.2	29.7	23.8	29.7	120
			排放速率 (kg/h)	0.19	0.27	0.22	0.27	/
2022/01/2 1	1#排气筒 ◎1#	平均流速 (m/s)	10.1	10.9	10.6	10.9	/	
		烟气温度 (°C)	29.3	29.0	29.3	29.3	/	
		标干风量 (m <sup>3</sup> /h)	8987	9672	9426	9672	/	
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23.7	29.4	23.8	29.4	120
			排放速率 (kg/h)	0.21	0.28	0.22	0.28	/

监测结果表明：在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，本项目有组织废气 VOCs（参考非甲烷总烃）最高排放浓度为 29.7mg/m<sup>3</sup>，

满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度限值（120mg/m<sup>3</sup>）要求。

(2) 废水检测结果

表 7-4 废水监测结果

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (mg/L)					限值
			第1次	第2次	第3次	第4次	最大值	
2022/01/20	生活废水排放口☆1#	PH (无量纲)	8.5	8.5	8.4	8.5	8.5	6-9
		化学需氧量	56	61	64	66	66	250
		悬浮物	65	48	59	58	65	200
		氨氮	3.84	4.00	3.67	3.94	4.00	45
		动植物油	1.64	2.23	2.14	2.51	2.51	100
		五日生化需氧量	18.9	22.5	21.6	25.2	25.2	180
2022/01/21	生活废水排放口☆1#	PH (无量纲)	8.4	8.2	8.3	8.3	8.4	6-9
		化学需氧量	81	56	76	70	81	250
		悬浮物	72	63	55	67	72	200
		氨氮	3.65	3.79	3.45	3.73	3.79	45
		动植物油	2.31	1.61	1.57	2.07	2.31	100
		五日生化需氧量	33.3	20.7	27.9	24.3	33.3	180

监测结果表明：在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目运营期食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池处理后各污染物排放浓度均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准。

(3) 噪声检测结果

表 7-5 厂界噪声监测结果 (单位: Leq dB(A))

监测日期	点位编号	监测结果 (dB(A))	
		昼间	标准限值
2022/01/20	▲1#	57	70
	▲2#	54	65
	▲3#	54	
	▲4#	54	70
2022/01/21	▲1#	53	70
	▲2#	53	65

	▲3#	54	
	▲4#	54	70

监测结果表明：在验收监测期间，西南和东北厂界昼间最大噪声监测值分别为 54dB(A)、57dB(A)，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类 (65dB(A))、4 类 (70dB(A)) 标准要求。

#### (4) 污染物排放总量核算

根据《湖北省人民政府关于分解下达“十三五”空气环境质量和主要污染物总量减排目标任务的通知》(鄂政发[2016]48 号)“附表 10: 黄冈市“十三五”空气环境质量和主要 污染物总量减排目标分解任务”提出环境质量指标为 PM<sub>2.5</sub>，总量减排指标为 COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 以及挥发性有机物。

本项目外排废水主要为生活废水，生活废水经隔油池、化粪池处理后通过污水管网进入遗爱湖污水处理厂处理，废水排放浓度以污水处理厂出水浓度计。

本项目涉及管控的总量为挥发性有机物，环评中设置的总量控制指标为 0.074t/a。

表 7-6 项目主要污染物排放总量统计表

污染物	平均排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	平均风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	平均排放速率 (kg/h)	年排放时间 (h/a)	污染物排放总量 (t/a)	总量控制指标
VOCs (DA001)	25.3	9297.3	0.2	300	0.06	0.0789
污染物	日平均排放浓度 (mg/L)	废水排放量 (m <sup>3</sup> /a)	/	/	污染物排放总量 (t/a)	总量控制指标
化学需氧量	50	1214.4	/	/	0.06	0.061
氨氮	5	1214.4	/	/	0.006	0.0061

备注：1、废气污染物平均排放浓度为监测期间两天排放浓度的平均值；平均风量为监测期间排气筒两天风量的平均值；平均排放速率为监测期间两天排放速率的平均值。计算公式：污染物年排放量=污染物平均排放速率（各排口污染物排放速率日均值）×年工作时间/1000。

经核算，本项目污染物排总量中非甲烷总烃在原环评控制范围内。

## 表八 环保管理检查

### 1、项目“三同时”执行情况

黄冈优造建筑科技有限公司建筑工业化装备制造项目一期，在建设过程中严格执行了国家有关建设项目环境保护的各项规章制度。按照国家对建设项目“三同时”的要求及环评报告表与批复提出的要求，配套的环保治理设施与主体工程已建成并试运行。因此项目从立项到投入生产整个过程基本符合国家有关环境保护法律法规，环保设施基本做到了与主体同时设计、施工、运行。

### 2、环保机构设置、环保管理制度及落实情况

为加强对企业内部的环境保护管理工作的领导，公司成立有环保管理工作领导小组，由总经理牵头，安全环保、生产部、基建部组成，制定了安全管理人员职责，主要负责公司环保的日常管理工作，对全公司环保设备的运转情况进行检查：重点检查废气处理装置和废水处理装置，发现问题及时协调，组织专业人员进行维修，以确保所有的环保设施能够正常运行。

### 3、环保设施运行、维护情况

黄冈优造建筑科技有限公司建筑工业化装备制造项目一期的主要环保设施有：

废气：本项目营运期废气主要包括切割加工工序产生的切割烟尘、焊接工序产生的焊接烟尘以及刷漆车间产生的刷漆晾干废气。

项目切割下料粉尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放；焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放。粉尘无组织排放监测最高排放浓度为 $0.417\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 无组织排放限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求；本项目无组织废气 VOCs（非甲烷总烃）最高排放浓度为 $3.61\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 排放限值 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

本项目刷漆晾干废气经 UV 光解+活性炭处理处理后经 15m 高排气筒排放，有组织废气 VOCs（参考非甲烷总烃）最高排放浓度为 $29.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度限值（ $120\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

废水：本项目食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放标准及遗爱湖污水处

理厂接管标准后，经市政排水管网进入遗爱湖污水处理厂进一步处理。

固体废物：验收期间项目运营期产生的固体废物包括一般工业固废、危险废物和职工生活垃圾。

项目一般固废主要为钢材废边角料、除尘器收集的粉（烟）尘、焊渣、废包装材料等。危险废物包括废润滑油、废包装桶（润滑油、涂料包装桶）、废活性炭、废 UV 灯管。

废边角料、烟尘净化器回收尘、焊烟净化器回收尘、焊渣、废包装材料收集后外售资源回收站；生活垃圾暂存于垃圾桶，交由环卫部门处理；废含油抹布属于危废豁免，混入生活垃圾，交由环卫部门处理；废包装桶暂存于危废暂存间，及时交由生产厂家回收；废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管暂存于危废暂存间，及时交由黄冈 TCL 环境科技有限公司处理。

噪声：本项目运营期主要噪声源为生产设备产生的机械噪声。项目采用低噪声设备、将设备置于车间内，强噪声源安装消声器、减震器等降噪措施减少噪声影响。验收监测厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类、4 类标准限值要求。

#### 4、项目环评批复意见落实情况调查

环评批复的环保措施与实际落实情况对照表见表 8-1。

表 8-1 项目环评批复落实一览表

项目	环评批复中提出的环境保护措施	环境保护措施的实际执行情况	是否落实
建设内容	该项目位于黄冈市黄州区南湖工业园疏港路以南、南湖四路西侧，总投资 5000 万元，其中环保投资 50 万元。项目总占地面积为 31285.2 平方米，主要建设生产车间、办公楼及其他配套设施，项目建成后年产钢、铝模具及支撑件 2 万吨（约 3700 套），各类机械设备 1000 台。	本项目位于黄冈市黄州区南湖工业园疏港路以南、南湖四路西侧，总投资 5000 万元，其中环保投资 45 万元。项目总占地面积为 31285.2 平方米，主要建设生产车间、办公楼及其他配套设施，项目建成后年产钢、铝模具及支撑件 2 万吨（约 3700 套），各类机械设备 1000 台。	已落实
废水	严格落实各项废水处理措施。严格按照“雨污分流”的原则设置给排水系统。食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	本项目食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准后，经市政排水管网进入	已落实

	表 4 中三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准后，经市政排水管网进入遗爱湖污水处理厂进一步处理。	遗爱湖污水处理厂进一步处理。	
废气	<p>严格落实各项废气治理措施。</p> <p>①刷漆晾干废气经 UV 光解+活性炭处理处理后经 15m 高排气筒排放；食堂油烟采用高效油烟净化器处理后，经排油烟管道引至楼顶排放。外排废气中 VOCs 参考执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放限值要求（非甲烷总烃），食堂油烟须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中“小型”餐饮标准要求。</p> <p>②落实生产车间生产过程的无组织排放废气防治措施。厂界切割、焊接及打磨工序产生的无组织颗粒物须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关标准，无组织非甲烷总烃须满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 排放限值要求。</p>	<p>①刷漆晾干废气经 UV 光解+活性炭处理处理后经 15m 高排气筒排放；食堂油烟采用高效油烟净化器处理后，经排油烟管道引至楼顶排放。外排废气中 VOCs 参考执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放限值要求（非甲烷总烃），食堂油烟须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中“小型”餐饮标准要求。</p> <p>②厂界切割、焊接及打磨工序产生的无组织颗粒物须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关标准，无组织非甲烷总烃须满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 排放限值和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求。</p>	本项目只设置一间刷漆房就能满足刷漆需求，因此只有 1 根刷漆废气排气筒，基本落实
噪声	<p>落实噪声污染防治措施。项目应选购噪声排放值低的设备，对产噪机械设备合理布局，尽量安装在远距厂界、环境敏感目标的地方等。通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类、4 类标准要求。</p>	<p>本项目通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列措施使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类、4 类标准要求。</p>	已落实
固体废物	<p>落实各项固体废物处理处置措施。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运安全处置；一般工业固废和危险废物严格按《报告表》提出的要求妥善处置。危险废物应在厂区危险废物暂存库内暂存后统一交由有资质</p>	<p>①废边角料、烟尘净化器回收尘、焊烟净化器回收尘、焊渣、废包装材料收集后外售资源回收站；</p> <p>②废含油抹布属于已豁免危废混入生活垃圾，交由环卫部门处理；</p>	已落实

	单位处置。落实危险废物申报登记相关手续，危险废物在转移过程中须严格执行“危险废物转移联单制度”，危险废物临时贮存场所建设必须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001 及修改单)标准规范要求。	③废包装桶供货厂家回收； ④废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管交由黄冈 TCL 环境科技有限公司处置； ⑤生活垃圾暂存于垃圾桶，交由环卫部门处理。	
--	--	---	--

### 5、环保设施投资落实情况

本项目环评概算总投资 5000 万元，其中环保投资 50 万元，环保投资占总投资的 1%，项目实际总投资为 5000 万元，其中环保投资为 45 万元，占总投资的 0.9%。环保投资情况见表 8-2。

表 8-2 环保投资一览表

项目	污染源	环评概算		实际投资	
		污染防治措施	投资(万元)	污染防治措施	投资(万元)
废气	切割烟尘	经移动式烟尘净化器除尘后于车间内无组织排放	2	经移动式烟尘净化器除尘后于车间内无组织排放	2
	焊接烟尘	经移动式焊接烟尘净化器除尘后于车间内无组织排放	2	经移动式焊接烟尘净化器除尘后于车间内无组织排放	2
	刷漆晾干废气	UV 光解+活性炭吸附+15m 高排气筒(1#) 排放	5	UV 光解+活性炭吸附+15m 高排气筒(1#) 排放	5
		UV 光解+活性炭吸附+15m 高排气筒(2#) 排放	5	只建设了一间刷漆房	0
	食堂油烟	油烟净化器	2	油烟净化器	2
废水	生活污水、食堂废水	食堂废水进入隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理，经处理后经污水管网进入污水处理厂	5	食堂废水进入隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理，经处理后经污水管网进入污水处理厂	5

噪声	设备	减振基座、车间隔声、加强设备保养	5	减振基座、车间隔声、加强设备保养	5
固体废物	废边角料	收集后外售资源回收站	/	收集后外售资源回收站	/
	烟尘净化器回收尘				
	焊烟净化器回收尘				
	焊渣				
	废包装材料				
	生活垃圾	暂存于垃圾桶，交由环卫部门处理	1	暂存于垃圾桶，交由环卫部门处理	1
	废包装桶	暂存于危废暂存间，及时交由生产厂家回收	/	暂存于危废暂存间，及时交由生产厂家回收	/
	废润滑油	暂存于危废暂存间，及时交由黄冈 TCL 环境科技有限公司处理	1	暂存于危废暂存间，及时交由黄冈 TCL 环境科技有限公司处理	1
	废活性炭				
	废UV灯管				
废含油抹布	属于危废豁免，混入生活垃圾，交由环卫部门处理	/	属于危废豁免，混入生活垃圾，交由环卫部门处理	/	
一般工业固废暂存间（10m <sup>2</sup> ）			3	/	3
危废暂存间（10m <sup>2</sup> ）			7	/	7
设置环境管理机构、制定环境监测计划并建设规范化排污口			7	/	7
环境风险防范措施			5	/	5
合计			50	/	45

## 表九 验收监测结论

### 验收监测结论:

#### 1、环境保护设施调试运行效果

##### (1) 生产工况及环保设施运行状况

验收监测期间,各生产设备及环保设施运转正常,满足项目竣工验收监测对生产工况的要求。

##### (2) 污染物排放监测结果

在验收监测期间的生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,通过监测结果分析得出以下结论:

①该项目落实了环境影响评价建议和审批意见要求,建设单位执行环保“三同时”制度,基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,落实了提出的污染防治措施和建议及相应环保投资。

②无组织废气监测结果:在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,本项目无组织废气颗粒物最高排放浓度为 $0.417\text{mg}/\text{m}^3$ ,满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表2无组织排放限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求;本项目无组织废气VOCs(非甲烷总烃)最高排放浓度为 $3.61\text{mg}/\text{m}^3$ ,满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表2排放限值 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

有组织废气监测结果:在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,本项目有组织废气VOCs(参考非甲烷总烃)最高排放浓度为 $29.7\text{mg}/\text{m}^3$ ,满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中最高允许排放浓度限值( $120\text{mg}/\text{m}^3$ )要求。

③废水监测结果:在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,项目运营期食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池处理后各污染物排放浓度均能满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级排放标准及遗爱湖污水处理厂接管标准。

④噪声监测结果:在验收监测期间,西南和东北厂界昼间最大噪声监测值分别为 $54\text{dB(A)}$ 、 $57\text{dB(A)}$ ,均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类( $65\text{dB(A)}$ )、4类( $70\text{dB(A)}$ )标准要求。

⑤固体废物处置调查情况：验收期间项目营运期产生的固体废物包括一般工业固废、危险废物和职工生活垃圾。

项目一般固废主要为钢材废边角料、除尘器收集的粉（烟）尘、焊渣、废包装材料等。危险废物包括废润滑油、废包装桶（润滑油、涂料包装桶）、废活性炭、废 UV 灯管。

废边角料、烟尘净化器 回收尘、焊烟净化器 回收尘、焊渣、废包装材料收集后外售资源回收站；生活垃圾暂存于垃圾桶，交由环卫部门处理；废含油抹布属于危废豁免，混入生活垃圾，交由环卫部门处理；废包装桶暂存于危废暂存间，及时交由生产厂家回收；废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管暂存于危废暂存间，及时交由黄冈 TCL 环境科技有限公司处理。

### （3）验收监测结论

验收期间黄冈优造建筑科技有限公司建筑工业化装备制造项目一期产生的废气、废水、噪声、固体废物均采取了相应的防治措施。验收期间，废气、废水、噪声排放达到了相应的国家排放标准，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类，4 类标准要求。

## 2、建议

（1）严格执行环评批复要求，及时对厂区固体废弃物进行收集、清运，实现无害化处理；

（2）制定环境管理的相关规章制度，完善环保设施运行的档案资料；

（3）加强管理，确保各环保设施长期稳定运行，以确保各项污染物达标排放。